

 PREFEITURA DE CANOAS				E.M.E.F. Santos Dumont						
ORÇAMENTO DISCRIMINADO				Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:	21,06%	Data Base:	09/2022
				Encargos Sociais Mensalista:		69,19%			Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Santos Dumont	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 92.598,61			
1.1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO						R\$ 12.811,84			
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 525,30	BDI 1	R\$ 635,93	R\$ 3.815,59	COMPOSIÇÃO	COMP 1	
1.1.2	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	870,00	BDI 1	R\$ 1.053,22	R\$ 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	R\$ 1.195,84	R\$ 4.783,37	SINAPI	10777	
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 70.477,05			
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	109,88	BDI 1	R\$ 133,02	R\$ 23.943,73	SINAPI	90777	
1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	51,02	BDI 1	R\$ 61,76	R\$ 44.470,66	SINAPI	90776	
1.2.3	PROJETO AS BUILT	UN	1,00	R\$ 1.703,84	BDI 1	R\$ 2.062,67	R\$ 2.062,66	COMPOSIÇÃO	comp 105	
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.341,21			
1.3.1	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	260,00	0,60	BDI 1	R\$ 0,73	R\$ 188,85	SINAPI	97660	
1.3.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	5.616,45	0,60	BDI 1	R\$ 0,73	R\$ 4.079,56	SINAPI	97661	
1.3.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	300,00	1,16	BDI 1	R\$ 1,40	R\$ 421,28	SINAPI	97665	
1.3.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	18,00	R\$ 5,54	BDI 1	R\$ 6,71	R\$ 120,72	COMPOSIÇÃO	COMP 3	
1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	450,00	2,81	BDI 1	R\$ 3,40	R\$ 1.530,80	SINAPI	97914	
1.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 2.968,51			
1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	18,07	79,27	BDI 1	R\$ 95,96	R\$ 1.734,26	SINAPI	93358	
1.4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	14,54	48,06	BDI 1	R\$ 58,18	R\$ 846,19	SINAPI	96995	
1.4.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	4,41	R\$ 2,44	BDI 1	R\$ 2,95	R\$ 13,02	COMPOSIÇÃO	COMP_4	
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	110,25	2,81	BDI 1	R\$ 3,40	R\$ 375,04	SINAPI	97914	
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 604.113,83			
2.1	QUADROS ELÉTRICOS E DISJUNTORES						R\$ 27.390,42			
2.1.1	QGBT						R\$ 5.291,29			
2.1.1.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 300A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 12 DISJUNTORES TRIPOLARES EM CAIXA MOLDADA, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 300A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	R\$ 681,51	BDI 1	R\$ 825,03	R\$ 825,02	COMPOSIÇÃO	COMP_92	
2.1.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 600V	UN	1,00	R\$ 1.256,75	BDI 1	R\$ 1.521,43	R\$ 1.521,42	COMPOSIÇÃO	COMP 93	
2.1.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 150A , FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 356,67	BDI 1	R\$ 431,79	R\$ 431,78	COMPOSIÇÃO	COMP_94	
2.1.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	430,92	BDI 1	R\$ 521,67	R\$ 1.565,01	SINAPI	101895	
2.1.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 63A , FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 126,70	BDI 1	R\$ 153,39	R\$ 306,77	COMPOSIÇÃO	COMP_95	
2.1.1.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	82,39	BDI 1	R\$ 99,74	R\$ 99,74	SINAPI	93671	
2.1.1.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00	R\$ 111,84	BDI 1	R\$ 135,39	R\$ 541,55	COMPOSIÇÃO	COMP 6	
2.1.2	CD-C1						R\$ 5.779,19			

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.F. Santos Dumont							
ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:	21,06%	Data Base:	09/2022	
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%			Preço:	Não Desonerado	
ITEM	E.M.E.F. Santos Dumont	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
2.1.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA PARA 82 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	UN	1,00	R\$ 1.595,47	BDI 1	R\$ 1.931,47	R\$ 1.931,47	COMPOSIÇÃO	COMP_96
2.1.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	430,92	BDI 1	R\$ 521,67	R\$ 521,67	SINAPI	101895
2.1.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	64,53	BDI 1	R\$ 78,12	R\$ 78,12	SINAPI	93664
2.1.2.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	61,63	BDI 1	R\$ 74,61	R\$ 74,60	SINAPI	93662
2.1.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00	59,19	BDI 1	R\$ 71,66	R\$ 1.003,17	SINAPI	93661
2.1.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	26,00	13,75	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 432,78	SINAPI	93655
2.1.2.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	12,52	BDI 1	R\$ 15,16	R\$ 136,41	SINAPI	93654
2.1.2.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	3,00	R\$ 182,12	BDI 1	R\$ 220,47	R\$ 661,40	COMPOSIÇÃO	COMP 7
2.1.2.9	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00	R\$ 165,60	BDI 1	R\$ 200,47	R\$ 200,47	COMPOSIÇÃO	COMP 8
2.1.2.10	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00	R\$ 163,19	BDI 1	R\$ 197,55	R\$ 197,55	COMPOSIÇÃO	COMP 9
2.1.2.11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00	R\$ 111,84	BDI 1	R\$ 135,39	R\$ 541,55	COMPOSIÇÃO	COMP 6
2.1.3	CD-C2						R\$ 5.116,88		
2.1.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA PARA 82 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	UN	1,00	R\$ 1.595,47	BDI 1	R\$ 1.931,47	R\$ 1.931,47	COMPOSIÇÃO	COMP_96
2.1.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	158,14	BDI 1	R\$ 191,44	R\$ 191,44	SINAPI	101894
2.1.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00	59,19	BDI 1	R\$ 71,66	R\$ 1.433,10	SINAPI	93661
2.1.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	22,00	13,75	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 366,20	SINAPI	93655
2.1.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00	12,52	BDI 1	R\$ 15,16	R\$ 212,19	SINAPI	93654
2.1.3.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	2,00	R\$ 182,12	BDI 1	R\$ 220,47	R\$ 440,93	COMPOSIÇÃO	COMP 7
2.1.3.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00	R\$ 111,84	BDI 1	R\$ 135,39	R\$ 541,55	COMPOSIÇÃO	COMP 6
2.1.4	CD-C3						R\$ 4.358,80		
2.1.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA PARA 62 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	UN	1,00	R\$ 1.595,47	BDI 1	R\$ 1.931,47	R\$ 1.931,47	COMPOSIÇÃO	COMP_97
2.1.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	158,14	BDI 1	R\$ 191,44	R\$ 191,44	SINAPI	101894
2.1.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	68,13	BDI 1	R\$ 82,48	R\$ 82,47	SINAPI	93665
2.1.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	59,19	BDI 1	R\$ 71,66	R\$ 788,20	SINAPI	93661
2.1.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	16,00	13,75	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 266,33	SINAPI	93655
2.1.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	12,52	BDI 1	R\$ 15,16	R\$ 136,41	SINAPI	93654
2.1.4.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00	R\$ 182,12	BDI 1	R\$ 220,47	R\$ 220,46	COMPOSIÇÃO	COMP 7

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.F. Santos Dumont							
ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		21,06%	Data Base:	09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%				Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Santos Dumont	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
2.1.4.8	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00	R\$ 165,60	BDI 1	R\$ 200,47	R\$ 200,47	COMPOSIÇÃO	COMP 8
2.1.4.9	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00	R\$ 111,84	BDI 1	R\$ 135,39	R\$ 541,55	COMPOSIÇÃO	COMP 6
2.1.5	CD-C4						R\$ 3.896,06		
2.1.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA PARA 52 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	UN	1,00	R\$ 1.595,47	BDI 1	R\$ 1.931,47	R\$ 1.931,47	COMPOSIÇÃO	COMP_98
2.1.5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	97,63	BDI 1	R\$ 118,19	R\$ 118,19	SINAPI	93673
2.1.5.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	59,19	BDI 1	R\$ 71,66	R\$ 573,24	SINAPI	93661
2.1.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00	13,75	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 199,74	SINAPI	93655
2.1.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	12,52	BDI 1	R\$ 15,16	R\$ 90,94	SINAPI	93654
2.1.5.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	2,00	R\$ 182,12	BDI 1	R\$ 220,47	R\$ 440,93	COMPOSIÇÃO	COMP 7
2.1.5.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00	R\$ 111,84	BDI 1	R\$ 135,39	R\$ 541,55	COMPOSIÇÃO	COMP 6
2.1.6	CD-C5						R\$ 2.536,02		
2.1.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA PARA 22 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	UN	1,00	R\$ 683,29	BDI 1	R\$ 827,19	R\$ 827,18	COMPOSIÇÃO	COMP_99
2.1.6.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	61,63	BDI 1	R\$ 74,61	R\$ 74,60	SINAPI	93663
2.1.6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	61,63	BDI 1	R\$ 74,61	R\$ 149,21	SINAPI	93662
2.1.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	11,95	BDI 1	R\$ 14,47	R\$ 14,46	SINAPI	93653
2.1.6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	13,75	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 33,29	SINAPI	93655
2.1.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	12,52	BDI 1	R\$ 15,16	R\$ 15,15	SINAPI	93654
2.1.6.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	2,00	R\$ 182,12	BDI 1	R\$ 220,47	R\$ 440,93	COMPOSIÇÃO	COMP 7
2.1.6.8	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	363,17	BDI 1	R\$ 439,65	R\$ 439,65	SINAPI	101902
2.1.6.9	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00	R\$ 111,84	BDI 1	R\$ 135,39	R\$ 541,55	COMPOSIÇÃO	COMP 6
2.1.7	QF-BOMBAS						R\$ 412,18		
2.1.7.1	QUADRO DE FORÇA PARA BOMBAS DE RECALQUE	UN	1,00	R\$ 340,48	BDI 1	R\$ 412,19	R\$ 412,18	COTAÇÃO	COT 50
2.2	ELETROCALHAS E CANALETAS DE ALUMÍNIO						R\$ 45.648,52		
2.2.1	ELETROCALHA LISA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	290,00	R\$ 62,98	BDI 1	R\$ 76,24	R\$ 22.110,56	COMPOSIÇÃO	COMP 11
2.2.2	TAMPA PARA ELETROCALHA 100X3000MM	PÇ	4,00	R\$ 53,64	BDI 1	R\$ 64,93	R\$ 259,73	COMPOSIÇÃO	COMP 12
2.2.3	TÊ HORIZONTAL 90º 100x50MM	PÇ	10,00	R\$ 47,01	BDI 1	R\$ 56,91	R\$ 569,06	COMPOSIÇÃO	COMP 13
2.2.4	CURVA DE INVERSÃO 90º 100x50MM	PÇ	4,00	R\$ 35,55	BDI 1	R\$ 43,03	R\$ 172,13	COMPOSIÇÃO	COMP 14
2.2.5	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL 100x50MM	PÇ	4,00	R\$ 11,33	BDI 1	R\$ 13,71	R\$ 54,84	COMPOSIÇÃO	COMP 15
2.2.6	ELETROCALHA LISA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	246,00	R\$ 57,91	BDI 1	R\$ 70,11	R\$ 17.247,29	COMPOSIÇÃO	COMP 16
2.2.7	TÊ HORIZONTAL 90º 50x50MM	PÇ	2,00	R\$ 40,59	BDI 1	R\$ 49,13	R\$ 98,26	COMPOSIÇÃO	COMP 17
2.2.8	CURVA HORIZONTAL 90º 50x50MM	PÇ	3,00	R\$ 16,64	BDI 1	R\$ 20,14	R\$ 60,42	COMPOSIÇÃO	COMP 18
2.2.9	CANALETA DE ALUMÍNIO 75X25X3000MM (2 SEPTOS) COM TAMPA	PÇ	10,00	R\$ 319,76	BDI 1	R\$ 387,10	R\$ 3.870,97	COMPOSIÇÃO	COMP 19
2.2.10	PORTA EQUIPAMENTO PARA DUAS TOMADAS 2P+T 10A/250V	UN	12,00	R\$ 35,31	BDI 1	R\$ 42,74	R\$ 512,90	COMPOSIÇÃO	COMP 20
2.2.11	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	12,00	47,66	BDI 1	R\$ 57,70	R\$ 692,36	SINAPI	98307

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.F. Santos Dumont							
ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		21,06%	Data Base:	09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%				Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Santos Dumont	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
2.3	ELETRODUTOS E CAIXAS						R\$ 135.387,88		
2.3.1	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	2.100,00	28,55	BDI 1	R\$ 34,56	R\$ 72.581,52	SINAPI	21136
2.3.2	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	36,00	55,79	BDI 1	R\$ 67,54	R\$ 2.431,41	SINAPI	21130
2.3.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø50MM (2")	M	30,00	R\$ 141,18	BDI 1	R\$ 170,91	R\$ 5.127,42	COMPOSIÇÃO	COMP 21
2.3.4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø75MM (3")	M	15,00	R\$ 135,33	BDI 1	R\$ 163,84	R\$ 2.457,52	COMPOSIÇÃO	COMP 22
2.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,00	17,59	BDI 1	R\$ 21,29	R\$ 383,30	SINAPI	91872
2.3.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	255,00	18,80	BDI 1	R\$ 22,76	R\$ 5.803,61	SINAPI	93008
2.3.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	120,00	39,57	BDI 1	R\$ 47,90	R\$ 5.748,41	SINAPI	93010
2.3.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	51,00	R\$ 25,83	BDI 1	R\$ 31,27	R\$ 1.594,90	COMPOSIÇÃO	COMP 23
2.3.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø50MM (2")	UN	2,00	R\$ 72,83	BDI 1	R\$ 88,17	R\$ 176,34	COMPOSIÇÃO	COMP 24
2.3.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø75MM (3")	UN	1,00	R\$ 213,69	BDI 1	R\$ 258,70	R\$ 258,69	COMPOSIÇÃO	COMP 25
2.3.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	14,87	BDI 1	R\$ 18,00	R\$ 36,00	SINAPI	91893
2.3.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	3,00	22,69	BDI 1	R\$ 27,47	R\$ 82,40	SINAPI	93018
2.3.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00	50,72	BDI 1	R\$ 61,40	R\$ 122,80	SINAPI	93022
2.3.14	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	360,00	4,73	BDI 1	R\$ 5,73	R\$ 2.061,40	SINAPI	2638
2.3.15	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	360,00	R\$ 2,99	BDI 1	R\$ 3,62	R\$ 1.303,23	COMPOSIÇÃO	COMP 26
2.3.16	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	360,00	R\$ 2,62	BDI 1	R\$ 3,17	R\$ 1.141,98	COMPOSIÇÃO	COMP 27
2.3.17	ABRACADEIRA EM AÇO PARA ELETRODUTO, TIPO D 1"	UN	360,00	R\$ 13,38	BDI 1	R\$ 16,19	R\$ 5.830,12	COMPOSIÇÃO	COMP 28
2.3.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	360,00	35,74	BDI 1	R\$ 43,27	R\$ 15.576,06	SINAPI	95781
2.3.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	10,00	42,82	BDI 1	R\$ 51,84	R\$ 518,37	SINAPI	95785
2.3.20	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	31,00	43,87	BDI 1	R\$ 53,11	R\$ 1.646,37	SINAPI	100556
2.3.21	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	270,00	18,05	BDI 1	R\$ 21,85	R\$ 5.899,85	SINAPI	92871
2.3.22	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	8,00	475,61	BDI 1	R\$ 575,77	R\$ 4.606,18	SINAPI	97888
2.4	TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 14.669,14		
2.4.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	114,00	30,43	BDI 1	R\$ 36,84	R\$ 4.199,59	SINAPI	91996
2.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	52,00	50,25	BDI 1	R\$ 60,83	R\$ 3.163,29	SINAPI	92004
2.4.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	53,00	32,76	BDI 1	R\$ 39,66	R\$ 2.101,94	SINAPI	91997

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.F. Santos Dumont							
ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:	21,06%	Data Base:	09/2022	
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%			Preço:	Não Desonerado	
ITEM	E.M.E.F. Santos Dumont	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
2.4.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	31,63	BDI 1	R\$ 38,29	R\$ 306,33	SINAPI	91955
2.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	44,00	25,55	BDI 1	R\$ 30,93	R\$ 1.360,95	SINAPI	91953
2.4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	40,55	BDI 1	R\$ 49,09	R\$ 1.079,97	SINAPI	91959
2.4.7	ACIONADOR DE VENTILADOR	UN	29,00	R\$ 69,99	BDI 1	R\$ 84,73	R\$ 2.457,07	COMPOSIÇÃO	COMP 29
2.5	LUMINÁRIAS E VENTILADORES						R\$ 51.321,72		
2.5.1	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	189,00	46,51	BDI 1	R\$ 56,31	R\$ 10.641,64	SINAPI	39390
2.5.2	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	114,00	22,19	BDI 1	R\$ 26,86	R\$ 3.062,40	SINAPI	39389
2.5.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	49,00	28,29	BDI 1	R\$ 34,25	R\$ 1.678,14	SINAPI	97599
2.5.4	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTONOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA	UN	11,00	R\$ 446,48	BDI 1	R\$ 540,50	R\$ 5.945,52	COMPOSIÇÃO	COMP_30
2.5.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	22,00	105,04	BDI 1	R\$ 127,16	R\$ 2.797,55	SINAPI	97605
2.5.6	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	12,00	395,41	BDI 1	R\$ 478,68	R\$ 5.744,20	SINAPI	97600
2.5.7	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO	UN	54,00	R\$ 328,16	BDI 1	R\$ 397,26	R\$ 21.452,27	COMPOSIÇÃO	COMP 31
2.6	FIOS E CABOS						R\$ 185.796,37		
2.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15.000,00	3,98	BDI 1	R\$ 4,82	R\$ 72.272,82	SINAPI	91926
2.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	180,00	8,85	BDI 1	R\$ 10,71	R\$ 1.928,48	SINAPI	91930
2.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	120,00	14,59	BDI 1	R\$ 17,66	R\$ 2.119,51	SINAPI	91932
2.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	50,00	180,33	BDI 1	R\$ 218,31	R\$ 10.915,37	SINAPI	92998
2.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	70,00	92,15	BDI 1	R\$ 111,56	R\$ 7.808,97	SINAPI	92992
2.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	540,00	69,76	BDI 1	R\$ 84,45	R\$ 45.603,78	SINAPI	92990
2.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	120,00	50,84	BDI 1	R\$ 61,55	R\$ 7.385,62	SINAPI	92988
2.6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	595,00	36,20	BDI 1	R\$ 43,82	R\$ 26.075,11	SINAPI	92986
2.6.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	30,00	26,75	BDI 1	R\$ 32,38	R\$ 971,50	SINAPI	92984
2.6.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	465,00	16,50	BDI 1	R\$ 19,97	R\$ 9.288,32	SINAPI	92982
2.6.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	303,00	3,89	BDI 1	R\$ 4,71	R\$ 1.426,89	SINAPI	91925
2.7	COMPONENTES DIVERSOS						R\$ 67.707,34		
2.7.1	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5e	UN	65,00	R\$ 22,43	BDI 1	R\$ 27,16	R\$ 1.765,19	COMPOSIÇÃO	COMP 32

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.F. Santos Dumont							
ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		21,06%	Data Base:	09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%				Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Santos Dumont	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
2.7.2	TOMADA RJ45 CATEGORIA 5e	UN	65,00	R\$ 41,14	BDI 1	R\$ 49,80	R\$ 3.237,00	COMPOSIÇÃO	COMP 33
2.7.3	CABO UTP CATEGORIA 5e	M	3.000,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,27	R\$ 33.796,92	COMPOSIÇÃO	COMP 34
2.7.4	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5e	UN	130,00	R\$ 5,51	BDI 1	R\$ 6,67	R\$ 866,49	COMPOSIÇÃO	COMP 35
2.7.5	RÉGUA P/ RACK C/ 10 TOMADAS 2P+T 10A 1U	UN	2,00	R\$ 117,94	BDI 1	R\$ 142,78	R\$ 285,55	COMPOSIÇÃO	COMP 36
2.7.6	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	2,00	R\$ 55,35	BDI 1	R\$ 67,00	R\$ 134,00	COMPOSIÇÃO	COMP 37
2.7.7	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	2,00	R\$ 1.819,26	BDI 1	R\$ 2.202,39	R\$ 4.404,78	COMPOSIÇÃO	COMP 38
2.7.8	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	2,00	R\$ 204,73	BDI 1	R\$ 247,84	R\$ 495,68	COMPOSIÇÃO	COMP 39
2.7.9	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"	UN	2,00	R\$ 96,10	BDI 1	R\$ 116,34	R\$ 232,68	COMPOSIÇÃO	COMP 40
2.7.10	KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"	UN	2,00	R\$ 389,78	BDI 1	R\$ 471,87	R\$ 943,73	COMPOSIÇÃO	COMP 41
2.7.11	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	2,00	R\$ 457,91	BDI 1	R\$ 554,34	R\$ 1.108,68	COMPOSIÇÃO	COMP 42
2.7.12	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45	UN	2,00	R\$ 282,83	BDI 1	R\$ 342,39	R\$ 684,78	COMPOSIÇÃO	COMP 43
2.7.13	SWITCH (10/100/1000 BASE T - 1000 BASE SX) MBPS	UN	2,00	R\$ 2.702,16	BDI 1	R\$ 3.271,23	R\$ 6.542,46	COMPOSIÇÃO	COMP 44
2.7.14	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS	UN	2,00	R\$ 1.977,41	BDI 1	R\$ 2.393,85	R\$ 4.787,69	COMPOSIÇÃO	COMP 45
2.7.15	RACK PADRÃO 19" 12U	UN	2,00	R\$ 2.440,51	BDI 1	R\$ 2.954,48	R\$ 5.908,96	COMPOSIÇÃO	COMP 46
2.7.16	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00	546,39	BDI 1	R\$ 661,46	R\$ 1.322,91	SINAPI	98301
2.7.17	CABO FIBRA ÓPTICA	M	85,00	R\$ 4,67	BDI 1	R\$ 5,65	R\$ 480,33	COMPOSIÇÃO	COMP 47
2.7.18	CONECTOR FIBRA ÓPTICA SC/UPC FAST	UN	2,00	R\$ 22,87	BDI 1	R\$ 27,68	R\$ 55,36	COMPOSIÇÃO	COMP 48
2.7.19	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	12,00	45,03	BDI 1	R\$ 54,51	R\$ 654,15	SINAPI	101632
2.8	SPDA						R\$ 76.192,44		
2.8.1	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	470,00	32,54	BDI 1	R\$ 39,39	R\$ 18.514,67	SINAPI	96971
2.8.2	TERMINAL AÉREO 300MM	UN	64,00	R\$ 35,64	BDI 1	R\$ 43,15	R\$ 2.761,56	COMPOSIÇÃO	COMP 49
2.8.3	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE POLIAMIDA	UN	14,00	R\$ 91,44	BDI 1	R\$ 110,70	R\$ 1.549,77	COMPOSIÇÃO	COMP 50
2.8.4	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	20,00	R\$ 43,93	BDI 1	R\$ 53,18	R\$ 1.063,53	COMPOSIÇÃO	COMP 51
2.8.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	450,00	75,71	BDI 1	R\$ 91,65	R\$ 41.244,53	SINAPI	96974
2.8.6	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	14,00	166,33	BDI 1	R\$ 201,36	R\$ 2.819,02	SINAPI	96986
2.8.7	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE	UN	14,00	R\$ 20,51	BDI 1	R\$ 24,83	R\$ 347,64	COMPOSIÇÃO	COMP 52
2.8.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	14,00	56,41	BDI 1	R\$ 68,29	R\$ 956,05	SINAPI	98111
2.8.9	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTERMICA	UN	50,00	R\$ 27,87	BDI 1	R\$ 33,74	R\$ 1.687,18	COMPOSIÇÃO	COMP 53
2.8.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	140,00	17,59	BDI 1	R\$ 21,29	R\$ 2.981,22	SINAPI	91872
2.8.11	ABRACADEIRA EM AÇO PARA ELETRODUTO, TIPO D 1"	UN	140,00	R\$ 13,38	BDI 1	R\$ 16,19	R\$ 2.267,27	COMPOSIÇÃO	COMP 28
3	SUBESTAÇÃO						R\$ 153.882,61		
3.1	EDIFICAÇÃO						R\$ 67.441,24		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	4,92	47,07	BDI 1	R\$ 56,98	R\$ 280,35	SINAPI	96521
3.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	M3	0,29	160,27	BDI 1	R\$ 194,02	R\$ 56,26	SINAPI	96623
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	29,20	29,41	BDI 1	R\$ 35,60	R\$ 1.039,62	SINAPI	96619
3.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	M2	10,55	265,92	BDI 1	R\$ 321,92	R\$ 3.396,28	SINAPI	96529

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.F. Santos Dumont							
ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		21,06%	Data Base:	09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%				Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Santos Dumont	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	38,50	17,51	BDI 1	R\$ 21,20	R\$ 816,10	SINAPI	96544
3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	183,00	12,44	BDI 1	R\$ 15,06	R\$ 2.755,95	SINAPI	96547
3.1.7	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS DE BALDRAME, FCK 25 MPA	M3	2,88	R\$ 725,49	BDI 1	R\$ 878,28	R\$ 2.529,43	COMPOSIÇÃO	COMP 54
3.1.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	1,49	49,38	BDI 1	R\$ 59,78	R\$ 89,07	SINAPI	96525
3.1.9	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	M3	2,40	102,55	BDI 1	R\$ 124,15	R\$ 297,95	SINAPI	96624
3.1.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	24,00	28,25	BDI 1	R\$ 34,20	R\$ 820,78	SINAPI	95241
3.1.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	M2	15,18	134,74	BDI 1	R\$ 163,12	R\$ 2.476,10	SINAPI	96530
3.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	15,18	49,27	BDI 1	R\$ 59,65	R\$ 905,43	SINAPI	98557
3.1.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	12,80	150,63	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 2.334,11	SINAPI	92411
3.1.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	39,30	14,54	BDI 1	R\$ 17,60	R\$ 691,76	SINAPI	92769
3.1.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	50,80	10,72	BDI 1	R\$ 12,98	R\$ 659,26	SINAPI	92772
3.1.16	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	0,80	566,19	BDI 1	R\$ 685,43	R\$ 548,34	SINAPI	103672
3.1.17	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	218,22	BDI 1	R\$ 264,18	R\$ 2.964,06	SINAPI	92446
3.1.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	39,50	12,66	BDI 1	R\$ 15,33	R\$ 605,38	SINAPI	92771
3.1.19	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPA	M3	4,27	R\$ 593,82	BDI 1	R\$ 718,88	R\$ 3.069,61	COMPOSIÇÃO	COMP 55
3.1.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	17,51	169,97	BDI 1	R\$ 205,77	R\$ 3.602,95	SINAPI	92484
3.1.21	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	128,40	14,54	BDI 1	R\$ 17,60	R\$ 2.260,11	SINAPI	92769
3.1.22	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	3,40	64,90	BDI 1	R\$ 78,57	R\$ 267,13	SINAPI	93188
3.1.23	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM	M2	37,75	R\$ 327,48	BDI 1	R\$ 396,45	R\$ 14.966,08	COMPOSIÇÃO	COMP 56
3.1.24	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	87,58	6,47	BDI 1	R\$ 7,83	R\$ 685,97	SINAPI	87894
3.1.25	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	87,58	53,55	BDI 1	R\$ 64,83	R\$ 5.677,60	SINAPI	87775
3.1.26	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	105,47	2,52	BDI 1	R\$ 3,05	R\$ 321,75	SINAPI	88485
3.1.27	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	105,47	15,80	BDI 1	R\$ 19,13	R\$ 2.017,37	SINAPI	88489
3.1.28	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	15,17	109,55	BDI 1	R\$ 132,62	R\$ 2.011,86	SINAPI	98546
3.1.29	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 USG	M2	3,06	R\$ 445,37	BDI 1	R\$ 539,16	R\$ 1.649,82	COMPOSIÇÃO	COMP 57

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.F. Santos Dumont							
ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:	21,06%	Data Base:	09/2022	
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%			Preço:	Não Desonerado	
ITEM	E.M.E.F. Santos Dumont	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.30	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,43	801,11	BDI 1	R\$ 969,82	R\$ 1.386,84	SINAPI	91341
3.1.31	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	1,43	25,18	BDI 1	R\$ 30,48	R\$ 43,59	SINAPI	10937
3.1.32	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E FUNDO FALSO DE PEDRA BRITADA Nº2, CONFORME DESENHO 5 DO GED-2859 DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X1000MM	UN	2,00	R\$ 1.381,44	BDI 1	R\$ 1.672,37	R\$ 3.344,74	COMPOSIÇÃO	COMP_58
3.1.33	CAIXA COLETORA DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM - PADRÃO RGE	UN	1,00	R\$ 945,36	BDI 1	R\$ 1.144,45	R\$ 1.144,44	COMPOSIÇÃO	COMP_59
3.1.34	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	5,02	79,27	BDI 1	R\$ 95,96	R\$ 481,74	SINAPI	93358
3.1.35	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	3,54	48,06	BDI 1	R\$ 58,18	R\$ 205,96	SINAPI	96995
3.1.36	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	9,88	R\$ 2,44	BDI 1	R\$ 2,95	R\$ 29,17	COMPOSIÇÃO	COMP_4
3.1.37	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	296,40	2,81	BDI 1	R\$ 3,40	R\$ 1.008,28	SINAPI	97914
3.2	MATERIAL ELÉTRICO						R\$ 86.441,37		
3.2.1	BEP - BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - SEM PINTURA DIMENSÕES DE 100X100X300MM	UN	1,00	R\$ 536,52	BDI 1	R\$ 649,51	R\$ 649,51	COMPOSIÇÃO	COMP_60
3.2.2	CABO DE COBRE 750V #35MM² CAPA COR VERDE - INTERLIGAÇÃO NEUTRO MT CONCESSIONÁRIA	M	25,00	R\$ 35,45	BDI 1	R\$ 42,92	R\$ 1.072,90	COMPOSIÇÃO	COMP_100
3.2.3	CABO DE COBRE 750V #50MM² CAPA COR VERDE - ATERRAMENTO NEUTRO TRANSFORMADOR	M	15,00	R\$ 49,12	BDI 1	R\$ 59,46	R\$ 891,96	COMPOSIÇÃO	COMP_101
3.2.4	CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM²	M	80,00	R\$ 2,84	BDI 1	R\$ 3,44	R\$ 275,37	COMPOSIÇÃO	COMP_61
3.2.5	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	20,00	45,69	BDI 1	R\$ 55,31	R\$ 1.106,24	SINAPI	96972
3.2.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	35,00	52,87	BDI 1	R\$ 64,00	R\$ 2.240,15	SINAPI	96977
3.2.7	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	30,00	58,56	BDI 1	R\$ 70,89	R\$ 2.126,78	SINAPI	96973
3.2.8	ELO FUSÍVEL 15K	UN	3,00	R\$ 2,07	BDI 1	R\$ 2,50	R\$ 7,49	COMPOSIÇÃO	COMP_62
3.2.9	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	2,00	R\$ 37,70	BDI 1	R\$ 45,64	R\$ 91,28	COMPOSIÇÃO	COMP_63
3.2.10	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS	UN	3,00	R\$ 435,11	BDI 1	R\$ 526,74	R\$ 1.580,23	COMPOSIÇÃO	COMP_64
3.2.11	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	R\$ 1.909,24	BDI 1	R\$ 2.311,33	R\$ 2.311,32	COMPOSIÇÃO	COMP_65
3.2.12	CONECTOR DE COMPRESSÃO #150MM2	UN	4,00	R\$ 3,62	BDI 1	R\$ 4,38	R\$ 17,53	COMPOSIÇÃO	COMP_66
3.2.13	CONECTOR DE COMPRESSÃO #300MM2	UN	16,00	R\$ 66,22	BDI 1	R\$ 80,16	R\$ 1.282,59	COMPOSIÇÃO	COMP_67
3.2.14	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	10,00	R\$ 15,99	BDI 1	R\$ 19,35	R\$ 193,53	COMPOSIÇÃO	COMP_68
3.2.15	CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2	UN	16,00	R\$ 20,51	BDI 1	R\$ 24,83	R\$ 397,30	COMPOSIÇÃO	COMP_69
3.2.16	CONECTOR SPLIT BOLT #50MM2	UN	6,00	R\$ 21,42	BDI 1	R\$ 25,93	R\$ 155,56	COMPOSIÇÃO	COMP_70
3.2.17	CONJUNTO DE 3 DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - FIXADOS EM APOIO DE FERRO CANTONEIRA EM PERFIL L DE 50X50MM, FIXADO NO TETO E NA PAREDE CONFORME DETALHE EM PLANTA	UN	1,00	R\$ 1.213,69	BDI 1	R\$ 1.469,29	R\$ 1.469,29	COMPOSIÇÃO	COMP_71

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.F. Santos Dumont							
ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:	21,06%	Data Base:	09/2022	
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%			Preço:	Não Desonerado	
ITEM	E.M.E.F. Santos Dumont	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.18	CONJUNTO DE 3 PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, COM RESISTORES NÃO-LINEARES DE ÓXIDO DE ZINCO (ZNO) COM SUPORTES, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - INSTALADO JUNTO AO POSTE	UN	1,00	R\$ 1.117,23	BDI 1	R\$ 1.352,52	R\$ 1.352,51	COMPOSIÇÃO	COMP_73
3.2.19	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA EM BAIXA TENSÃO DE 1800X1500X200MM COM A PRIMEIRA SEPARAÇÃO (1200X1500X200) PARA OS TCS DE MEDIÇÃO E EQUIPAMENTOS DE AFERIÇÃO E A SEGUNDA (600X1500X200) PARA O DISJUNTOR GERAL DE BT.	UN	1,00	R\$ 2.442,06	BDI 1	R\$ 2.956,35	R\$ 2.956,35	COMPOSIÇÃO	COMP_74
3.2.20	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	3,00	45,69	BDI 1	R\$ 55,31	R\$ 165,93	SINAPI	96972
3.2.21	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,00	1,08	BDI 1	R\$ 1,31	R\$ 26,14	SINAPI	404
3.2.22	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	4,00	R\$ 2,40	BDI 1	R\$ 2,90	R\$ 11,60	COMPOSIÇÃO	COMP 75
3.2.23	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	50,00	R\$ 41,46	BDI 1	R\$ 50,20	R\$ 2.509,79	COMPOSIÇÃO	COMP 76
3.2.24	GRADE DE TELA OTIS PADRÃO CONCESSIONÁRIA - ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	8,00	R\$ 200,47	BDI 1	R\$ 242,68	R\$ 1.941,47	COMPOSIÇÃO	COMP_102
3.2.25	VERGALHÃO DE COBRE Ø5,16MM MACIÇO PINTADO COM CONECTORES	M	9,00	R\$ 8,65	BDI 1	R\$ 10,48	R\$ 94,28	COMPOSIÇÃO	COMP 77
3.2.26	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	8,00	56,41	BDI 1	R\$ 68,29	R\$ 546,31	SINAPI	98111
3.2.27	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	12,00	111,74	BDI 1	R\$ 135,27	R\$ 1.623,26	SINAPI	96985
3.2.28	CONJUNTO DE SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DOS CABOS DE MT, CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 130,63	BDI 1	R\$ 158,14	R\$ 158,14	COMPOSIÇÃO	COMP_78
3.2.29	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM²	UN	4,00	R\$ 307,81	BDI 1	R\$ 372,63	R\$ 1.490,53	COMPOSIÇÃO	COMP 79
3.2.30	TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM²	UN	4,00	R\$ 307,81	BDI 1	R\$ 372,63	R\$ 1.490,53	COMPOSIÇÃO	COMP 80
3.2.31	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A SECO 112,5KVA, PROTEÇÃO IP00, CLASSE 25KV, PRIMÁRIO 23,1/22/20,9KV, SECUNDÁRIO 127/220V, NEUTRO ATERRADO, 60HZ, Z=5%, COM SENSOR DE TEMPERATURA E AMORTECEDORES ANTIVIBRAÇÃO, HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA.	UN	1,00	R\$ 28.607,89	BDI 1	R\$ 34.632,71	R\$ 34.632,71	COMPOSIÇÃO	COMP_81
3.2.32	TUBO FERRO FUNDIDO Ø4"(100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO	M	3,00	R\$ 390,76	BDI 1	R\$ 473,05	R\$ 1.419,15	COMPOSIÇÃO	COMP 82
3.2.33	RALO PARA CAPTAÇÃO DE ÓLEO COM GRELHA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 973,78	BDI 1	R\$ 1.178,86	R\$ 1.178,85	COMPOSIÇÃO	COMP 83
3.2.34	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø100MM (4")	UN	6,00	R\$ 1.271,27	BDI 1	R\$ 1.539,00	R\$ 9.234,02	COMPOSIÇÃO	COMP 84
3.2.35	ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 4" (100MM)	M	20,00	R\$ 129,70	BDI 1	R\$ 157,02	R\$ 3.140,39	COMPOSIÇÃO	COMP 85
3.2.36	CURVA 90° ELETRODUTO PESADO 100MM (4")	UN	3,00	R\$ 351,14	BDI 1	R\$ 425,09	R\$ 1.275,28	COMPOSIÇÃO	COMP 86
3.2.37	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	2,00	69,14	BDI 1	R\$ 83,70	R\$ 167,40	SINAPI	10851
3.2.38	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,00	69,14	BDI 1	R\$ 83,70	R\$ 83,70	SINAPI	10851
3.2.39	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,00	69,14	BDI 1	R\$ 83,70	R\$ 83,70	SINAPI	10851
3.2.40	CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV	UN	1,00	R\$ 895,60	BDI 1	R\$ 1.084,21	R\$ 1.084,21	COMPOSIÇÃO	COMP 87
3.2.41	TAPETE DE BORRACHA 500x500MM CLASSE 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 672,58	BDI 1	R\$ 814,23	R\$ 814,22	COMPOSIÇÃO	COMP 103
3.2.42	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 3P-400A, 220V, 25KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.522,26	BDI 1	R\$ 1.842,85	R\$ 1.842,85	COMPOSIÇÃO	COMP 104
3.2.43	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	25,55	BDI 1	R\$ 30,93	R\$ 30,93	SINAPI	91953
3.2.44	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	39,17	BDI 1	R\$ 47,42	R\$ 47,41	SINAPI	91992

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.F. Santos Dumont							
ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:	21,06%	Data Base:	09/2022	
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%			Preço:	Não Desonerado	
ITEM	E.M.E.F. Santos Dumont	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.45	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	105,04	BDI 1	R\$ 127,16	R\$ 127,16	SINAPI	97605
3.2.46	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	28,29	BDI 1	R\$ 34,25	R\$ 34,24	SINAPI	97599
3.2.47	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	1,00	833,71	BDI 1	R\$ 1.009,29	R\$ 1.009,28	SINAPI	101907
4	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 116,65		
4.1	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 116,65		
4.1.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	29,20	3,30	BDI 1	R\$ 3,99	R\$ 116,65	SINAPI	99811
TOTAL GERAL							R\$ 850.711,70		

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 92.598,61	10,88%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 604.113,83	71,01%
3	SUBESTAÇÃO	R\$ 153.882,61	18,09%
4	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 116,65	0,01%
-	TOTAL	R\$ 850.711,70	100,00%

EDUARDO VARGAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS:

PRÓPRIA	COMP_1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	1,000	4,32		R\$ 4,32	
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	4,000	6,52		R\$ 26,08	
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	MAT	1,000	425,00		R\$ 425,00	
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MAT	0,110	19,79		R\$ 2,18	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		24,04		R\$ 24,04
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		20,04		R\$ 40,08
COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	MAT	0,010	360,62		R\$ 3,61	
Observação:								R\$ 525,30	

PRÓPRIA	COMP_2	PROJETO AS BUILT	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	16,00		106,49		R\$ 1.703,84
Observação:								R\$ 1.703,84	

PRÓPRIA	COMP_3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHP	MAT	0,01	204,07		R\$ 1,43	
COMPOSIÇÃO	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHP	MAT	0,02	208,38		R\$ 3,75	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		20,04		R\$ 0,36
Observação:								R\$ 5,54	

PRÓPRIA	COMP_4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHP	MAT	0,00	204,07		R\$ 0,61	
COMPOSIÇÃO	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHP	MAT	0,01	208,38		R\$ 1,67	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,01		20,04		R\$ 0,16
Observação:								R\$ 2,44	

PRÓPRIA	COMP_5	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	41197	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	MAT	1,00	1.620,24		R\$ 1.620,24	
COMPOSIÇÃO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	1,25	242,59		R\$ 303,24	
COMPOSIÇÃO	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	M3	MAT	0,15	268,21		R\$ 40,23	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	6,00		20,04		R\$ 120,24
Observação:								R\$ 2.083,95	

PRÓPRIA	COMP_6	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA 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		21,73		R\$ 17,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		24,78		R\$ 9,91
Observação:								R\$ 111,84	

PRÓPRIA	COMP_7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	MAT	1,00	154,82		R\$ 154,82	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		21,73		R\$ 17,38

COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		24,78		R\$ 9,91
Observação:								R\$ 182,12	

PRÓPRIA	COMP_8	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	MAT	1,00	138,30		R\$ 138,30	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		21,73		R\$ 17,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		24,78		R\$ 9,91
Observação:								R\$ 165,60	

PRÓPRIA	COMP_9	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	MAT	1,00	135,89		R\$ 135,89	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		21,73		R\$ 17,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		24,78		R\$ 9,91
Observação:								R\$ 163,19	

PRÓPRIA	COMP_10	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	MAT	1,00	154,94		R\$ 154,94	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		21,73		R\$ 17,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		24,78		R\$ 9,91
Observação:								R\$ 182,24	

PRÓPRIA	COMP_11	ELETROCALHA LISA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_1	ELETROCALHA 100x50mm	M	MAT	0,33	63,15		R\$ 21,05	
COTAÇÃO	COT_2	SUPORTE ELETROCALHA	UN	MAT	2,00	6,00		R\$ 12,00	
COTAÇÃO	COT_3	VERGALHÃO ROSCA 3/8"	UN	MAT	0,60	21,56		R\$ 12,94	
INSUMO	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	MAT	2,00	2,59		R\$ 5,18	
INSUMO	4341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	MAT	4,00	1,10		R\$ 4,40	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		21,73		R\$ 5,43
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		24,78		R\$ 1,98
Observação:								R\$ 62,98	

PRÓPRIA	COMP_12	TAMPA PARA ELETROCALHA 100X3000MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_4	TAMPA PARA ELETROCALHA 100MM - 3M	UN	MAT	1,00	47,95		R\$ 47,95	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		21,73		R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 53,64	

PRÓPRIA	COMP_13	TÊ HORIZONTAL 90º 100x50MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_5	TÊ HORIZONTAL 90º 100x50MM	UN	MAT	1,00	41,32		R\$ 41,32	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		21,73		R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 47,01	

PRÓPRIA	COMP_14	CURVA DE INVERSÃO 90° 100x50MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_6	CURVA DE INVERSÃO 90° 100x50MM	UN	MAT	1,00	29,86		R\$ 29,86	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		21,73		R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 35,55	

PRÓPRIA	COMP_15	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL 100x50MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_7	FLANGE/ACOPLAMENTO EM PAINEL 100x50MM	UN	MAT	1,00	5,64		R\$ 5,64	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		21,73		R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 11,33	

PRÓPRIA	COMP_16	ELETROCALHA LISA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_8	ELETROCALHA LISA 50X50X3000MM	M	MAT	0,33	47,95		R\$ 15,98	
COTAÇÃO	COT_2	SUORTE ELETROCALHA	UN	MAT	2,00	6,00		R\$ 12,00	
COTAÇÃO	COT_3	VERGALHÃO ROSCA 3/8"	UN	MAT	0,60	21,56		R\$ 12,94	
INSUMO	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	MAT	2,00	2,59		R\$ 5,18	
INSUMO	4341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	MAT	4,00	1,10		R\$ 4,40	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		21,73		R\$ 5,43
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		24,78		R\$ 1,98
Observação:								R\$ 57,91	

PRÓPRIA	COMP_17	TÊ HORIZONTAL 90° 50x50MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_9	TÊ HORIZONTAL 90° 50x50MM	UN	MAT	1,00	34,90		R\$ 34,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		21,73		R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 40,59	

PRÓPRIA	COMP_18	CURVA HORIZONTAL 90° 50x50MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_10	CURVA HORIZONTAL 90° 50x50MM	UN	MAT	1,00	10,95		R\$ 10,95	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		21,73		R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 16,64	

PRÓPRIA	COMP_19	CANAleta DE ALUMÍNIO 75X25X3000MM (2 SEPTOS) COM TAMPA	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_11	CANAleta DE ALUMINIO 75X25MM 2 SEPTOS (DUPLO D) COM TAMPA	UN	MAT	1,00	314,07		R\$ 314,07	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		21,73		R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 319,76	

PRÓPRIA	COMP_20	PORTA EQUIPAMENTO PARA DUAS TOMADAS 2P+T 10A/250V	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_12	PORTA EQUIPAMENTO PARA DUAS TOMADAS 2P+T 10A/250V	UN	MAT	1,00	29,62		R\$ 29,62	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,16666667		21,73		R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 35,31	

PRÓPRIA	COMP_21	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø50MM (2")	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_13	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø50MM (2") 3M	M	MAT	0,33333333	339,64		R\$ 113,21	
INSUMO	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	MAT	0,33333333	16,93		R\$ 5,64	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,48		21,73		R\$ 10,43
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,48		24,78		R\$ 11,89
Observação:								R\$ 141,18	

PRÓPRIA	COMP_22	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø75MM (3")	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_14	ELETRODUTO PESADO GALVANIZADO A FOGO PAR 3,75MM 3"X3M C/ROSCA BSP	M	MAT	0,33	267,92		R\$ 89,31	
INSUMO	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	MAT	0,33	37,62		R\$ 12,54	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,72		21,73		R\$ 15,65
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,72		24,78		R\$ 17,84
Observação:								R\$ 135,33	

PRÓPRIA	COMP_23	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	MAT	1	14,67		R\$ 14,67	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24		21,73		R\$ 5,22
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24		24,78		R\$ 5,95
Observação:								R\$ 25,83	

PRÓPRIA	COMP_24	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø50MM (2")	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	MAT	1	59,81		R\$ 59,81	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,28		21,73		R\$ 6,08
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,28		24,78		R\$ 6,94
Observação:								R\$ 72,83	

PRÓPRIA	COMP_25	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø75MM (3")	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	MAT	1	198,81		R\$ 198,81	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,32		21,73		R\$ 6,95
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,32		24,78		R\$ 7,93
Observação:								R\$ 213,69	

PRÓPRIA	COMP_26	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	MAT	1	1,44		R\$ 1,44	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03333333		21,73		R\$ 0,72
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03333333		24,78		R\$ 0,83
Observação:								R\$ 2,99	

PRÓPRIA	COMP_27	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	MAT	1	1,07		R\$ 1,07	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03333333		21,73		R\$ 0,72
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03333333		24,78		R\$ 0,83
Observação:								R\$ 2,62	

PRÓPRIA	COMP_28	ABRACADEIRA EM ACO PARA ELETRODUTO, TIPO D 1"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	MAT	1	1,75		R\$ 1,75	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		21,73		R\$ 5,43
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,78		R\$ 6,20
Observação:								R\$ 13,38	

PRÓPRIA	COMP_29	ACIONADOR DE VENTILADOR	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	38090	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220V, 250W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARA REVERSAO E LAMPADA, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	MAT	1	58,36		R\$ 58,36	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		21,73		R\$ 5,43
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,78		R\$ 6,20
Observação:								R\$ 69,99	

PRÓPRIA	COMP_30	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTONOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_15	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTONOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA	UN	MAT	1	423,22		R\$ 423,22	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		21,73		R\$ 10,87
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		24,78		R\$ 12,39
Observação:								R\$ 446,48	

PRÓPRIA	COMP_31	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_16	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO	UN	MAT	1	304,90		R\$ 304,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		21,73		R\$ 10,87
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		24,78		R\$ 12,39
Observação:								R\$ 328,16	

PRÓPRIA	COMP_32	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5e	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,75		29,91		R\$ 22,43
Observação:								R\$ 22,43	

PRÓPRIA	COMP_33	TOMADA RJ45 CATEGORIA 5e	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	MAT	1	35,45		R\$ 35,45	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,16666667		21,73		R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 41,14	

PRÓPRIA	COMP_34	CABO UTP CATEGORIA 5e	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	MAT	1	5,43		R\$ 5,43	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		21,73		R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 9,31	

PRÓPRIA	COMP_35	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5e	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	MAT	1	1,63		R\$ 1,63	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		21,73		R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 5,51	

PRÓPRIA	COMP_36	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_17	RÉGUA P/ RACK C/ 10 TOMADAS 2P+T 10A 1U	UN	MAT	1	102,59		R\$ 102,59	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		21,73		R\$ 7,17
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		24,78		R\$ 8,18

Observação:								R\$ 117,94	
PRÓPRIA	COMP_37	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_18	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	MAT	1	40,00		R\$ 40,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		21,73		R\$ 7,17
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		24,78		R\$ 8,18
Observação:								R\$ 55,35	
PRÓPRIA	COMP_38	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_19	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	MAT	1	1796,00		R\$ 1.796,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		21,73		R\$ 10,87
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		24,78		R\$ 12,39
Observação:								R\$ 1.819,26	
PRÓPRIA	COMP_39	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_20	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	MAT	1	193,10		R\$ 193,10	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		21,73		R\$ 5,43
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,78		R\$ 6,20
Observação:								R\$ 204,73	
PRÓPRIA	COMP_40	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_21	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"	UN	MAT	1	88,20		R\$ 88,20	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		21,73		R\$ 3,69
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		24,78		R\$ 4,21
Observação:								R\$ 96,10	
PRÓPRIA	COMP_41	KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_22	KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"	UN	MAT	1	374,43		R\$ 374,43	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		21,73		R\$ 7,17
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		24,78		R\$ 8,18
Observação:								R\$ 389,78	
PRÓPRIA	COMP_42	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_23	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	MAT	1	450,00		R\$ 450,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		21,73		R\$ 3,69
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		24,78		R\$ 4,21
Observação:								R\$ 457,91	
PRÓPRIA	COMP_43	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_24	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45	UN	MAT	1	271,20		R\$ 271,20	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		21,73		R\$ 5,43
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,78		R\$ 6,20
Observação:								R\$ 282,83	
PRÓPRIA	COMP_44	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_25	SWITCH (10/100/1000 BASE T - 1000 BASE SX) MBPS	UN	MAT	1	2655,65		R\$ 2.655,65	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1		21,73		R\$ 21,73
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1		24,78		R\$ 24,78
Observação:								R\$ 2.702,16	
PRÓPRIA	COMP_45	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra

COTAÇÃO	COT_26	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS	UN	MAT	1	1954,15		R\$ 1.954,15	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		21,73		R\$ 10,87
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		24,78		R\$ 12,39
Observação:								R\$ 1.977,41	

PRÓPRIA	COMP_46	RACK PADRÃO 19" 12U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_27	RACK PISO PADRÃO 19" 670MM 44U	UN	MAT	1	2394,00		R\$ 2.394,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1		21,73		R\$ 21,73
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1		24,78		R\$ 24,78
Observação:								R\$ 2.440,51	

PRÓPRIA	COMP_47	CABO FIBRA ÓPTICA	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_28	CABO FIBRA ÓPTICA	UN	MAT	1	0,79		R\$ 0,79	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		21,73		R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 4,67	

PRÓPRIA	COMP_48	CONECTOR FIBRA ÓPTICA SC/UPC FAST	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_29	CONECTOR FIBRA ÓPTICA SC/UPC FAST	UN	MAT	1	18,99		R\$ 18,99	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		21,73		R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 22,87	

PRÓPRIA	COMP_49	TERMINAL AÉREO 300MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_30	TERMINAL AÉREO 300MM	UN	MAT	1	21,69		R\$ 21,69	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3		21,73		R\$ 6,52
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3		24,78		R\$ 7,43
Observação:								R\$ 35,64	

PRÓPRIA	COMP_50	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE POLIAMIDA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	MAT	1	43,87		R\$ 43,87	
INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	4	0,75		R\$ 3,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,9583		21,73		R\$ 20,82
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,9583		24,78		R\$ 23,75
Observação:								R\$ 91,44	

PRÓPRIA	COMP_51	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_31	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	MAT	1	40,05		R\$ 40,05	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		21,73		R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 43,93	

PRÓPRIA	COMP_52	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	11,21		R\$ 11,21	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2		24,78		R\$ 4,96
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2		21,73		R\$ 4,35
Observação:								R\$ 20,51	

PRÓPRIA	COMP_53	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTERMICA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_32	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTERMICA	UN	MAT	1	11,13		R\$ 11,13	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,36		21,73		R\$ 7,82
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,36		24,78		R\$ 8,92
Observação:								R\$ 27,87	

PRÓPRIA	COMP_54	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	3,3		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	1,01		R\$ 0,42	
COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	MAT	1,23	0,32		R\$ 0,39	
COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	MAT	1,15	468,85		R\$ 539,18	
Observação:								R\$ 725,49	

PRÓPRIA	COMP_55	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	478,10		R\$ 478,10	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,3		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	1,01		R\$ 1,16	
COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	MAT	1,15	0,32		R\$ 0,37	
Observação:								R\$ 593,82	

PRÓPRIA	COMP_56	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	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	488,20		R\$ 24,41	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3		24,31		R\$ 72,93
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,36		20,04		R\$ 67,33
Observação:								R\$ 327,48	

PRÓPRIA	COMP_57	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 USG	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	MAT	15,28	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	4,6	0,79		R\$ 3,63	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,025	89,00		R\$ 2,23	
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	MAT	1	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	5,1	10,79		R\$ 55,03	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,5		24,31		R\$ 36,47
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,5		20,04		R\$ 30,06
Observação:								R\$ 445,37	

PRÓPRIA	COMP_58	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	0,1306	564,97		R\$ 73,79	
COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,0018	474,91		R\$ 0,85	
COMPOSIÇÃO	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	MAT	0,121	108,12		R\$ 13,08	
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	2.336,37		R\$ 163,55	
COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	MAT	0,0456	61,64		R\$ 2,81	
COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,0136	159,44		R\$ 2,17	
INSUMO	7258	TIJOLO CERÂMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	216,4916	0,67		R\$ 145,05	
INSUMO	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	MAT	2	334,86		R\$ 669,72	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	6,9994		24,31		R\$ 170,16
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	6,9994		20,04		R\$ 140,27
Observação:								R\$ 1.381,44	

PRÓPRIA	COMP_59	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	0,1306	564,97		R\$ 73,79	
COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,0018	474,91		R\$ 0,85	
COMPOSIÇÃO	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	MAT	0,121	108,12		R\$ 13,08	
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	2.336,37		R\$ 397,18	
COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	MAT	0,0456	61,64		R\$ 2,81	
COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,0136	159,44		R\$ 2,17	
INSUMO	7258	TIJOLO CERÂMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	216,4916	0,67		R\$ 145,05	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	6,9994		24,31		R\$ 170,16
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	6,9994		20,04		R\$ 140,27
Observação:								R\$ 945,36	

PRÓPRIA	COMP_60	BEP - BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - SEM PINTURA DIMENSÕES DE 100X100X300MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_33	BEP - BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - SEM PINTURA DIMENSÕES DE 100X100X300MM	UN	MAT	1	519,46		R\$ 519,46	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,78		R\$ 6,20
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		21,73		R\$ 10,87
Observação:								R\$ 536,52	

PRÓPRIA	COMP_61	CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM²	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	901	Código não encontrado!			1				
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		21,73		R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,04166667		24,78		R\$ 1,03
Observação:								R\$ 2,84	

PRÓPRIA	COMP_62	ELO FUSÍVEL 15K	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_34	ELO FUSÍVEL 15K	UN	MAT	1	8,95		R\$ 8,95	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		21,73		R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 2,07	

PRÓPRIA	COMP_63	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_35	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	MAT	1	31,50		R\$ 31,50	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13333333		21,73		R\$ 2,90
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13333333		24,78		R\$ 3,30
Observação:								R\$ 37,70	

PRÓPRIA	COMP_64	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_36	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS	UN	MAT	1	400,99		R\$ 400,99	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1		21,73		R\$ 21,73
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		24,78		R\$ 12,39
Observação:								R\$ 435,11	

PRÓPRIA	COMP_65	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_37	CHAVE DO TIPO FACA TRIPOLAR C/ BASE, PARA MT 25KV, 400A	UN	MAT	1	950,00		R\$ 950,00	
COTAÇÃO	COT_38	FUSÍVEL HH DE 32 AMPERES	UN	MAT	3	297,00		R\$ 891,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1		24,78		R\$ 24,78
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2		21,73		R\$ 43,46
Observação:								R\$ 1.909,24	

PRÓPRIA	COMP_66	CONECTOR DE COMPRESSÃO #150MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	MAT	1	28,84		R\$ 28,84	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		24,78		R\$ 2,07
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		21,73		R\$ 3,62
Observação:								R\$ 3,62	

PRÓPRIA	COMP_67	CONECTOR DE COMPRESSÃO #300MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11839	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	MAT	1	60,53		R\$ 60,53	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		24,78		R\$ 2,07
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,16666667		21,73		R\$ 3,62
Observação:								R\$ 66,22	

PRÓPRIA	COMP_68	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_39	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	MAT	1	10,30		R\$ 10,30	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		24,78		R\$ 2,07
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		21,73		R\$ 3,62
Observação:								R\$ 15,99	

PRÓPRIA	COMP_69	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	11,21		R\$ 11,21	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2		24,78		R\$ 4,96
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		21,73		R\$ 4,35
Observação:								R\$ 20,51	

PRÓPRIA	COMP_70	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	15,73		R\$ 15,73	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		24,78		R\$ 2,07
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,16666667		21,73		R\$ 3,62
Observação:								R\$ 21,42	

PRÓPRIA	COMP_71	CONJUNTO DE 3 DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - FIXADOS EM APOIO DE FERRO CANTONEIRA EM PERFIL L DE 50X50MM, FIXADO NO TETO E NA PAREDE CONFORME DETALHE EM PLANTA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	MAT	3	355,35		R\$ 1.066,05	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	9	1,10		R\$ 9,90	
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	MAT	3	29,53		R\$ 88,59	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,75		20,04		R\$ 15,03
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		24,78		R\$ 12,39
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		21,73		R\$ 21,73
Observação:								R\$ 1.213,69	

PRÓPRIA	COMP_72	MÃO FRANCESA EM AÇO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	3	1,10		R\$ 3,30	
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	MAT	1	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_73	CONJUNTO DE 3 PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, COM RESISTORES NÃO-LINEARES DE ÓXIDO DE ZINCO (ZNO) COM SUPORTES, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - INSTALADO JUNTO AO POSTE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	MAT	3	355,35		R\$ 1.066,05	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,75		24,78		R\$ 18,59
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		21,73		R\$ 32,60
Observação:								R\$ 1.117,23	

PRÓPRIA	COMP_74	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.	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	MAT	1	1.263,98		R\$ 1.263,98	
COMPOSIÇÃO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	MAT	0,0189	624,52		R\$ 11,80	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6384		21,73		R\$ 13,87
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6384		24,78		R\$ 15,82
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	1.136,58		R\$ 1.136,58	
Observação:								R\$ 2.442,06	

PRÓPRIA	COMP_75	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_40	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	MAT	1,05	0,69		R\$ 0,73	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		20,04		R\$ 1,67
Observação:								R\$ 2,40	

PRÓPRIA	COMP_76	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_41	CARTUCHO 65 DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	MAT	1	24,72		R\$ 24,72	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,36		21,73		R\$ 7,82
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,36		24,78		R\$ 8,92
Observação:								R\$ 41,46	

PRÓPRIA	COMP_77	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!			0,3				
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		21,73		R\$ 5,43
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		24,78		R\$ 3,22
Observação:								R\$ 8,65	

PRÓPRIA	COMP_78	CONJUNTO DE SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DOS CABOS DE MT, CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	MAT	1,25	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\$ 5,47	
COMPOSIÇÃO	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	0,25	44,65		R\$ 11,16	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,8		24,16		R\$ 19,33
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		20,04		R\$ 10,02
Observação:								R\$ 130,63	

PRÓPRIA	COMP_79	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_42	TERMINAL CONTRÁTIL 25KV, #25MM²	UN	MAT	1	290,75		R\$ 290,75	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		21,73		R\$ 10,87
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,78		R\$ 6,20
Observação:								R\$ 307,81	

PRÓPRIA	COMP_80	TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_42	TERMINAL CONTRÁTIL 25KV, #25MM²	UN	MAT	1	290,75		R\$ 290,75	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		21,73		R\$ 10,87
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,78		R\$ 6,20
Observação:								R\$ 307,81	

PRÓPRIA	COMP_81	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_43	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	28491,62		R\$ 28.491,62	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,5		24,78		R\$ 61,95
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,50		21,73		R\$ 54,33
Observação:								R\$ 28.607,89	

PRÓPRIA	COMP_82	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 AÇO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *8,56 MM, SCHEDULE 80, *22,31 KG/M	M	MAT	1	382,46		R\$ 382,46	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		20,82		R\$ 5,21
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		23,80		R\$ 3,09
Observação:								R\$ 390,76	

PRÓPRIA	COMP_83	RALO PARA CAPTAÇÃO DE ÓLEO COM GRELHA METÁLICA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	MAT	1	577,09		R\$ 577,09	
INSUMO	785	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN	MAT	1	324,74		R\$ 324,74	
INSUMO	21059	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	UN	MAT	1	63,65		R\$ 63,65	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		20,82		R\$ 5,21
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		23,80		R\$ 3,09
Observação:								R\$ 973,78	

PRÓPRIA	COMP_84	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø100MM (4")	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_44	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø100MM (4")	M	MAT	1	960,98		R\$ 960,98	
INSUMO	3915	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	MAT	2	140,61		R\$ 281,22	
COMPOSIÇÃO	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	MAT	2,00	4,77		R\$ 9,54	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,42		21,73		R\$ 9,13
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,42		24,78		R\$ 10,41
Observação:								R\$ 1.271,27	

PRÓPRIA	COMP_85	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	16,34		R\$ 7,84	
COMPOSIÇÃO	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	MAT	0,41	26,68		R\$ 10,94	
COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,06	468,85		R\$ 28,13	
COMPOSIÇÃO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,00	204,07		R\$ 0,04	
COMPOSIÇÃO	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,00056	208,38		R\$ 0,12	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,00		20,04		R\$ 0,01
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	2,81		R\$ 6,21	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		21,73		R\$ 5,43
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		24,78		R\$ 3,22
Observação:								R\$ 129,70	

PRÓPRIA	COMP_86	CURVA 90° ELETRODUTO PESADO 100MM (4")	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	MAT	1	337,19		R\$ 337,19	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3		24,78		R\$ 7,43
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3		21,73		R\$ 6,52
Observação:								R\$ 351,14	

PRÓPRIA	COMP_87	CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_45	CAIXA PARA EPI	UN	MAT	1	85,94		R\$ 85,94	
COTAÇÃO	COT_46	PAR DE LUVAS DE BORRACHA, PROTEGIDA P/ COURO, ISOLADAS PARA 25KV	UN	MAT	1	792,60		R\$ 792,60	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,78		R\$ 6,20
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,73		R\$ 10,87
Observação:								R\$ 895,60	

PRÓPRIA	COMP_89	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39690	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO M, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 8 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	MAT	1	3.608,57		R\$ 3.608,57	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,78		R\$ 6,20
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,73		R\$ 10,87
Observação:								R\$ 3.625,63	

PRÓPRIA	COMP_90	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_48	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO T	UN	MAT	1	1216,81		R\$ 1.216,81	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,78		R\$ 6,20
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,73		R\$ 10,87
Observação:								R\$ 1.233,87	

PRÓPRIA	COMP_91	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO IV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_49	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO IV	UN	MAT	1	1430,95		R\$ 1.430,95	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,78		R\$ 6,20
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,73		R\$ 10,87
Observação:								R\$ 1.448,01	

PRÓPRIA	COMP_92	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 300A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 12 DISJUNTORES TRIPOLARES EM CAIXA MOLDADA, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 300A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	MAT	1	565,23		R\$ 565,23	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,5		24,78		R\$ 61,95
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,50		21,73		R\$ 54,33
Observação:								R\$ 681,51	

PRÓPRIA	COMP_93	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 600V	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	MAT	1	1.238,15		R\$ 1.238,15	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4		24,78		R\$ 9,91
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		21,73		R\$ 8,69
Observação:								R\$ 1.256,75	

PRÓPRIA	COMP_94	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 150A , FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	MAT	1	338,07		R\$ 338,07	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4		24,78		R\$ 9,91
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		21,73		R\$ 8,69
Observação:								R\$ 356,67	

PRÓPRIA	COMP_95	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 63A , FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	MAT	1	108,10		R\$ 108,10	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4		24,78		R\$ 9,91
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		21,73		R\$ 8,69
Observação:								R\$ 126,70	

PRÓPRIA	COMP_96	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA PARA 82 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	12043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	MAT	1	1.553,97		R\$ 1.553,97	
COMPOSIÇÃO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	MAT	0,0189	624,52		R\$ 11,80	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6384		24,78		R\$ 15,82
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,64		21,73		R\$ 13,87
Observação:								R\$ 1.595,47	

PRÓPRIA	COMP_97	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA PARA 62 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	12043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	MAT	1	1.553,97		R\$ 1.553,97	
COMPOSIÇÃO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	MAT	0,0189	624,52		R\$ 11,80	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6384		24,78		R\$ 15,82
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,64		21,73		R\$ 13,87
Observação:								R\$ 1.595,47	

PRÓPRIA	COMP_98	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA PARA 52 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	12043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	MAT	1	1.553,97		R\$ 1.553,97	
COMPOSIÇÃO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	MAT	0,0189	624,52		R\$ 11,80	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6384		24,78		R\$ 15,82
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,64		21,73		R\$ 13,87
Observação:								R\$ 1.595,47	

PRÓPRIA	COMP_99	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA PARA 22 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	MAT	1	641,79		R\$ 641,79	
COMPOSIÇÃO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	MAT	0,0189	624,52		R\$ 11,80	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6384		24,78		R\$ 15,82
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,64		21,73		R\$ 13,87
Observação:								R\$ 683,29	

PRÓPRIA	COMP_100	CABO DE COBRE 750V #35MM² CAPA COR VERDE - INTERLIGAÇÃO NEUTRO MT CONCESSIONÁRIA	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	1,027	33,95		R\$ 34,87	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0119		21,73		R\$ 0,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,01		24,78		R\$ 0,29
Observação:								R\$ 35,45	

PRÓPRIA	COMP_101	CABO DE COBRE 750V #50MM² CAPA COR VERDE - ATERRAMENTO NEUTRO TRANSFORMADOR	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	1,027	47,26		R\$ 48,54	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0119		21,73		R\$ 0,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,01		24,78		R\$ 0,29
Observação:								R\$ 49,12	

PRÓPRIA	COMP_102	GRADE DE TELA OTIS PADRÃO CONCESSIONÁRIA - ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	MAT	1,05	24,49		R\$ 25,71	
INSUMO	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	MAT	1,68	81,02		R\$ 136,11	
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	MAT	0,07	26,69		R\$ 1,87	
INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	MAT	0,15	31,00		R\$ 4,65	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		24,16		R\$ 12,08
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1		20,04		R\$ 20,04
Observação:								R\$ 200,47	

PRÓPRIA	COMP_103	TAPETE DE BORRACHA 500x500MM CLASSE 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_47	TAPETE DE BORRACHA 500x500MM CLASSE 25KV	UN	MAT	1	663,28		R\$ 663,28	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2		21,73		R\$ 4,35
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		24,78		R\$ 4,96
Observação:								R\$ 672,58	

PRÓPRIA	COMP_104	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 3P-400A, 220V, 25KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	34544	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	UN	MAT	1	1.460,72		R\$ 1.460,72	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,3232		21,73		R\$ 28,75

COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,32		24,78		R\$ 32,79
Observação:								R\$ 1.522,26	

PRÓPRIA	COMP_105	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		106,49		R\$ 1.703,84
Observação:								R\$ 1.703,84	

EDUARDO VARGAS

MAPA DE COTAÇÕES:

Período da Cotação: JULHO 2022

COT_1	ELETROCALHA 100x50mm				M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.779.899/0001-41	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 62,95
48.539.548/0001-30	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/eletrocalha-perfurada-100x100x3000,product,2493800000192,dept,0.aspx	R\$ 63,15
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 83,30
MEDIANA					R\$ 63,15

COT_2	SUPORTE ELETROCALHA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.779.899/0001-41	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 6,00
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 7,10
00.502.754/0001-40	Eletroluz Materiais Elétricos Ltda	Site	(44) 3032-6787	https://www.eletroluz.net/73700/acessorio-para-eletrocalha-100-x-50-suporte-para-vergalhao/	R\$ 5,47
MEDIANA					R\$ 6,00

COT_3	VERGALHÃO ROSCA 3/8"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380		R\$ 17,46
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 21,56
33.041.260/0652-90	Ponto frio	Site	(11) 4225-6555		R\$ 25,71
MEDIANA					R\$ 21,56

COT_4	TAMPA PARA ELETROCALHA 100MM - 3M				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.779.899/0001-41	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 47,95
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 58,33
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380		R\$ 41,45
MEDIANA					R\$ 47,95

COT_5	TÊ HORIZONTAL 90° 100x50MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.779.899/0001-41	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 37,50
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 41,32
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/juncao-t-horizontal-perfil-lider_89088146	R\$ 44,90
MEDIANA					R\$ 41,32

COT_6	CURVA DE INVERSÃO 90° 100X50MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.779.899/0001-41	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 26,50
49.474.398/0008-63	SANTIL	Site	(11) 3998-3000	https://www.santil.com.br/produto/curva-de-inversao-perfurada-100x50mm-calhas-kennedy/2730509/	R\$ 29,86
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380		R\$ 32,90

MEDIANA	R\$ 29,86
----------------	------------------

COT_7	FLANGE/ACOPLAMENTO EM PAINEL 100x50MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.779.899/0001-41	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 5,95
33.041.260/0652-90	Casas Bahia	Site	(11) 4225-6555	https://www.casasbahia.com.br/flange-para-painel-100x-50-inbraell-1510343400/p/1510343400?utm_medium=Cpc&utm_source=google_freelisting&idSku=1510343400&idLojista=35903&tipoLojista=3P	R\$ 5,64
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 4,85
MEDIANA					R\$ 5,64

COT_8	ELETROCALHA LISA 50X50X3000MM				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-perfil-lider_89087971	R\$ 42,45
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076		R\$ 57,59
33.779.899/0001-41	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 47,95
MEDIANA					R\$ 47,95

COT_9	TÊ HORIZONTAL 90° 50x50MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.779.899/0001-41	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 32,95
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380		R\$ 34,90
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 35,90
MEDIANA					R\$ 34,90

COT_10	CURVA HORIZONTAL 90° 50x50MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.779.899/0001-41	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 10,95
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380		R\$ 12,95
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 8,98
MEDIANA					R\$ 10,95

COT_11	CANAleta DE ALUMINIO 75X25MM 2 SEPTOS (DUPLO D) COM TAMPA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/canaleta-aluminio-dupla-d-25mm-3-metros-branco-dt1224100-dutotec,product,2493700050303,dept,0.aspx	R\$ 314,07
02.465.944/0001-60	Net Computadores Ltda	Site	(19) 3481-2667	https://netcomputadores.com.br/p/dt12241-00-perfil-duplo-25-d/34836	R\$ 256,90
06.913.480/0015-63	Dimensional Brasil Soluções Ltda.	Site	(19) 99150-1751	https://www.dimensional.com.br/canaleta-aluminio-branca-sem-tampa-73-mm-45-mm-3000-mm-duplo-d-liso-dt1444100-dutotec/p?idsku=949989	R\$ 367,99
MEDIANA					R\$ 314,07

COT_12	PORTA EQUIPAMENTO PARA DUAS TOMADAS 2P+T 10A/250V				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/porta-equipamento-3-blocos-dutotec-branco-dt-64444-10-dutotec,product,2493700050402,dept,0.aspx	R\$ 29,62
02.465.944/0001-60	Net Computadores Ltda	Site	(19) 3481-2667	https://netcomputadores.com.br/p/dt64444-10-porta-equipamento-3-blocos/34637	R\$ 30,30

85.014.793/0001-50	Eletroastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site		https://www.eletrastro.com.br/produto/porta-equipamento-ml-2-modulos-branco-dutotec-81997?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=	R\$ 29,30
MEDIANA					R\$ 29,62

COT_13	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø50MM (2") 3M				M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/eletroduto-galvanizado-eb342nhr5598-l-2-300-mm-3-metros,product,2491900000357,dept,6010.aspx	R\$ 339,64
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 302,74
72.313.828/0001-00	Plenobras	Site	(51) 2101-6800	https://www.plenobras.com.br/produtos/detalhe/slug/9947-eletroduto-pesado-galvanizado-a-fogo-par-3-35mm-2-x3m-c-rosca-npt-nbr-5597-ref-eletroduto2galvafogo	R\$ 417,79
MEDIANA					R\$ 339,64

COT_14	ELETRODUTO PESADO GALVANIZADO A FOGO PAR 3,75MM 3"X3M C/ROSCA BSP				M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.565.813/0001-29	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda	Site	(19) 99863-0881		R\$ 259,40
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 278,99
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076		R\$ 267,92
MEDIANA					R\$ 267,92

COT_15	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTONOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/luminaria-de-emergencia-led-3000-lumens-e-2-farois-segurimax_89493103?store_code=19	R\$ 384,90
33.041.260/0652-90	Casas Bahia	Site	(11) 4225-6555	https://www.casasbahia.com.br/iluminacao-de-emergencia-led-3000-lumens-2-farois-1516945627/p/1516945627?utm_medium=Cpc&utm_source=google_freelisting&idSku=1516945627&idLojista=16484&tipoLojista=3P	R\$ 423,22
33.041.260/0652-90	Extra.com.br	Site	(11) 4225-6555	https://www.extra.com.br/iluminacao-de-emergencia-led-3000-lumens-2-farois-1516945627/p/1516945627?utm_medium=cpc&utm_source=google_freelisting&idSku=1516945627&idLojista=16484&tipoLojista=3P	R\$ 423,22
MEDIANA					R\$ 423,22

COT_16	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/c/ventilacao-ventiladores-ventiladores-de-teto	R\$ 303,05
00.776.574/0006-60	SUBMARINO (B2W - Companhia Digital)	Site	4003-2000	https://www.submarino.com.br/produto/18468153/ventilador-de-teto-classic-eco-preto-3-pas-127v?cor=Preto&pfm&voltagem=110V	R\$ 304,90
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 394,24
MEDIANA					R\$ 304,90

COT_17	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 INFORMATICA LTDA	Site	(41) 3514-5945	https://wbxracks.com.br/produto/regua-de-tomada-para-rack-com-12-posicoes/	R\$ 102,39
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/regua-12-tomadas-rack-19-110v-220v-2000-watts-padrao-novo_1567425672?region=outros	R\$ 107,99
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/20115171?opn=YSMESP&offerId=5dd72a8c1729c3bbf1331442&srsId=AWLEVJzzug9GbNzyls-A0nQ1pfRv-PHJghvY0tviuN4PNx86Zq470ld4y9A&cor=Preta&tamanho=4x4x48&voltagem=Bivolt	R\$ 102,59
MEDIANA					R\$ 102,59

COT_18	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	https://www.americanas.com.br/produto/26450142?opn=YSMESP&offerId=60d20dad52131c3c811d032f&srsfId=AWLEVJwW-adMtVIPDAjKuUbGRGnmLePkwu9D_SCEfLeZXhG0rbjGQBDjTYs&cor=Preto	R\$ 40,00
07.170.938/0001-07	EXTRA.COM.BR (CNOVA Comércio Eletrônico S.A.)	Site	4003-0363	https://www.extra.com.br/guia-organizador-cabos-1u-x-19-1501219838/p/1501219838?utm_medium=cpc&utm_source=google_freelisting&IdSku=1501219838&idLojista=16484&tipoLojista=3P	R\$ 32,40
57.644.825/0001-66	LOJA MATEL (Parpulov Eletroeletrônicos Ltda ME)	Site	(11) 3223-9065	https://www.lojamatel.com.br/produto/guia-de-cabo-1u-aberto-alta-densidade-preto/1848/	R\$ 49,75
MEDIANA					R\$ 40,00

COT_19	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
07.170.938/0001-07	EXTRA.COM.BR (CNOVA Comércio Eletrônico S.A.)	Site	4003-0363		R\$ 2.017,11
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 1.461,57
45.543.915/0001-81	Lojas Carrefour	Site	3004-2222		R\$ 1.796,00
MEDIANA					R\$ 1.796,00

COT_20	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 INFORMATICA LTDA	Site	(41) 3514-5945	https://wbxracks.com.br/produto/bandeja-movel-ventilada-1u-de-400mm-a-1000mm/	R\$ 202,29
33.041.260/0652-90	Casas Bahia	Site	(11) 4225-6555		R\$ 192,10
28.918.008/0001-50	SDR COMERCIO ONLINE EIRELI	Site	(41) 3514-5191	https://shoppingdosracks.com.br/loja/bandeja-movel-ventilada-1u-de-400-mm-a-1000mm/	R\$ 193,10
MEDIANA					R\$ 193,10

COT_21	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		R\$ 88,20
07.270.824/0001-20	HI-TOP COM. DE ACESS. EIRELI	Site	(11) 4502-4456		R\$ 90,30
13.690.269/0001-99	CURITIBA RACKS FABRICACAO DE GABINETES DE METAL LTDA	Site	(41) 3383-8236		R\$ 77,62
* Segundo INCC de 22,99% (9/2020-6/2022)					R\$ 88,20
MEDIANA					R\$ 88,20

COT_22	KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"				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/kit-rodizio-para-rack-piso?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant	R\$ 285,00
02.465.944/0001-60	NET COMPUTADORES LTDA	Site	(19) 3481-2667	https://netcomputadores.com.br/p/65-512-031-kit-rodizios-2-c-/35694	R\$ 374,43
28.918.008/0001-50	SDR COMERCIO ONLINE EIRELI	Site	(41) 3514-5191	https://shoppingdosracks.com.br/loja/kit-rodizio-com-4-rodas/	R\$ 403,70
MEDIANA					R\$ 374,43

COT_23	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
11.785.967/0001-42	WBX COMERCIO E INFORMATICA LTDA	Site	(41) 3514-5945	https://wbxracks.com.br/produto/kit-de-ventilacao-com-2-unidades/	R\$ 492,29
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\$ 436,00
* Segundo INCC de 22,99% (9/2020-6/2022)					R\$ 450,00
MEDIANA					R\$ 450,00

COT_24	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
07.709.614/0001-96	Unicaserv	Site	(13) 3345-6012	https://www.unicaserv.com.br/conectividade/voice-panel-50-pares-rj45-110-19-polegadas-1u?parceiro=3738	R\$ 271,20
13.393.011/0001-20	Itcomtech - It Solutech Comércio e Importação Ltda	Site	(11) 4172-9523	http://www.itcomtech.com.br/produto/voice-panel-20-posicoes-rj45idc-cat-3/25718	R\$ 244,75
02.465.944/0001-60	NET COMPUTADORES LTDA	Site	(19) 3481-2667	https://netcomputadores.com.br/p/sl5pp3002u301-voice-painel-1u-19/38965	R\$ 359,50
* Segundo INCC de 22,99% (9/2020-6/2022)				MEDIANA	R\$ 271,20

COT_25	SWITCH (10/100/1000 BASE T - 1000 BASE SX) MBPS				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.041.260/0652-90	Ponto frio	Site	(11) 4225-6555		R\$ 2.200,00
05.690.866/0001-95	PROCESSTEC.COM (C M MARTINS PEREIRA)	Site	(11) 4950-2202	https://www.processtec.com.br/switch-24-p-dell-x1026-210-adpl-10-100-1000mbps	R\$ 2.655,65
06.036.939/0001-92	WAZ	Site	(31) 2126-6666	https://www.waz.com.br/switch-24-portas-dell-x1026-10-100-1000-2sfp-210-adpl-00rf-117381-html/p?idsku=117381&gclid=CjwKCAjw4871BRAjEiwAbxXi204xky_-CUjnVN8cH2WC5Hml09dadvnMujextXmwMQ96Yo8H5YgnxoC30AQAvD_BwE	R\$ 2.951,75
* Segundo INCC de 22,99% (9/2020-6/2022)				MEDIANA	R\$ 2.655,65

COT_26	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	https://www.fourserv.com.br/switch-hpn-1420-24g-24-portas-gigabit-2-sfp-mpn-jh017a?utm_source=google-shopping&gclid=CjwKCAjw4871BRAjEiwAbxXi2wgFgK2syk2KourEnGSyiyh6CITHQQW9XFw2pm16idn9vdimIQ93cBoCK1UQA_VD_BwE	R\$ 1.954,15
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.submarino.com.br/produto/4849662871?opn=XMLGOOGLE&offerid=623f1bb2d9f593c3e8203160	R\$ 1.904,30
06.036.939/0001-92	WAZ	Site	(31) 2126-6666	https://www.waz.com.br/switch-24-portas-gerenciavel-10-100-1000-i2-hp-aruba-1620-jg913a-114849-html/p	R\$ 2.090,82
* Segundo INCC de 22,99% (9/2020-6/2022)				MEDIANA	R\$ 1.954,15

COT_27	RACK PISO PADRÃO 19" 670MM 44U				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
05.281.822/0001-01	A Z TELECOM COMERCIO E SERVICOS LTDA	Site	(41) 3027-2165	https://www.aznettelecom.com.br/rack-acessorios/rack-piso/rack-piso-servidor-19-44u-p770-cwb	R\$ 2.394,00
33.546.087/0001-56	InfoRack	Site	(41) 3514-4967	https://inforack.com.br/rack-informatica/19-fechado/44u-x-670mm/	R\$ 3.229,41
05.549.856/0001-34	DHCP Informática do Brasil LTDA	Site	(31) 98465-6477	https://www.dhcp.com.br/rack-de-piso-19-maxmetal-5138-44u-670mm.html	R\$ 2.324,07
* Segundo INCC de 22,99% (9/2020-6/2022)				MEDIANA	R\$ 2.394,00

COT_28	CABO FIBRA ÓPTICA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
05.690.866/0001-95	PROCESSTEC.COM	Site	4003-6179	https://www.processtec.com.br/cabo-fibra-optica-pcyes-1fo-bobina-drop-flat-2km?origem=gs&gclid=CjwKCAjw4rf6BRAvEiwAn2Q76vKSuUfQXiMwVvwbNstX7uD8QCyZr1IP0RBXz2ZToKcVsxDMiMLaDRoCJ-IQA_VD_BwE	R\$ 0,79
34.484.188/0001-02	Elsys Equipamentos Eletrônicos Ltda	Site	(19) 2101-0500	https://www.elsys.com.br/cabo-de-fibra-optica-metalico-1km---cfoac-bliab-cm-01f-ar-lszh/p?idsku=369&gclid=CjwKCAjw4rf6BRAvEiwAn2Q76kFSPKIk-VA2RUaZoHXx-IPruBN577PrFix38G8toVMFXJgImFrRrRoCeVYQA_VD_BwE	R\$ 0,86
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/1901939154/cabo-fibra-optica-drop-flat-1fo-ftth-cabo-sustentavel-1000m?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dffd798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_inf-aces_acessorios_geral_gmv&gclid=CjwKCAjw4rf6BRAvEiwAn2Q76uB6bsO2NixPBogT6oyfC_1Gi1SmiYdbzVvRF1Lc6eqys5llvQB0CxoCvPgQA_VD_BwE&i=5a73dde0eec3dfb1f81da8e0&o=5f2d83daf8e95eac3d608f5e&opn=YSMEESP&sellerid=12492489000145	R\$ 0,60
* Segundo INCC de 22,99% (9/2020-6/2022)				MEDIANA	R\$ 0,79

COT_29	CONECTOR FIBRA ÓPTICA SC/UPC FAST				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
06.062.128/0001-66	José Mariano de Faria - ME	Site	(16) 32622225	https://www.aztech.com.br/conector-fibra-optica-azul-scupc-fast-rapido-jz-1906	R\$ 16,72
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/610565421/conector-optico-de-campo-sm-sc-apc-para-cabos-flat-3x2mm?WT.srch=1&acc=e789ea56094489df798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_inf-aces_acessorios_geral_gmv&gclid=CjwKCAjw4rf6BRAvEiwAn2Q76rY41aoutjZHkQ60OAvoh5n0Qee-Lu9owWUiZaNuS4hrSliDcxg5hoCMRUQAvD_BwE&i=599661a3eec3dfb1f8b3919f&o=5d94b7ce6c28a3cb50cea1d8&opn=YSMESP&sellerid=57644825000166	R\$ 26,07
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/conector-fast-rapido-fibra-optica-sc-upc-azul-nfe-rb-tronics/p/hfb7k0fb5c/in/adta/?&seller_id=rbtronics	R\$ 18,99
MEDIANA					R\$ 18,99

COT_30	TERMINAL AÉREO 300MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
27.308.831/0001-81	Elétrica Sorocaba Comercial EIRELI	Site	(15) 3342-3572	http://www.eletricasorocaba.com.br/produto/terminal-aereo	R\$ 18,48
34.546.775/0001-89	Toca obra - VAREJO DIGITAL DA CONSTRUCAO LTDA.	Ste	(11) 2504-3060	https://www.tocaobra.com.br/p/7802621/terminal-aereo-fix-horizontal-300mm-raycon-dr-009e-unitario	R\$ 21,69
10.230.480/0019-60	Ferreira Costa & Cia LTDA	Site		https://www.ferreiracosta.com/Produto/407778/terminal-aereo-fix-horizontal-com-abracadeira-151a?region_id=222222	R\$ 21,90
MEDIANA					R\$ 21,69

COT_31	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/conector-medicao-cabos-cobre-16-a-70mm-tel560gtp30,product,2410203600071,dept,0.aspx	R\$ 50,14
80.224.785/0001-15	ELETROTRAFO PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA	Site	(43) 3250-5000		R\$ 40,05
01.134.726/0001-80	Setta Fios e Cabos LTDA2022	Site	(34) 99225-0081		R\$ 35,14
MEDIANA					R\$ 40,05

COT_32	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTERMICA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
03.590.055/0001-97	Eletroponto Comércio de Materiais Elétricos LTDA	Site	(43) 3348-4107	https://www.eletrorastrolondrina.com.br/solda-exotermica-cartucho-90	R\$ 15,45
48.539.548/0001-30	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/cartucho-nr-065-fastweld,product,2191601170075,dept,999999.aspx	R\$ 11,13
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 9,66
MEDIANA					R\$ 11,13

COT_33	BEP - BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - SEM PINTURA DIMENSÕES DE 100X100X300MM				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/caixa-equalizacao-terra-210x210x090-9t-tel901,product,2410203600415,dept,0.aspx	R\$ 519,46
85.014.793/0001-50	Eletrotrasto Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	(41) 3661-3100	https://www.eletrotrasto.com.br/produto/caixa-de-distribuicao-padrao-copel-cb200-com-barramento-taf-79469?utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&gclid=Cj0KCQjwwvj5BRDkARIsAGD9vJY1Fy24xcD1D4buxD89TjCHxuiJnPpXaa1BVhYpG701DvG4scG8aAmNwEALw_wcB	R\$ 584,91
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076		R\$ 505,12
MEDIANA					R\$ 519,46

COT_34	ELO FUSÍVEL 15K				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076		R\$ 8,79
59.107.417/0001-09	ELETROTÉCNICA VERA CRUZ IND E COM LTDA	Site	(11) 4941-0251	https://eloja.eleotecnica.cruzeiro.com.br/produtos/elo-fusivel-distribuicao-ate-362kv-15k-500mm-5-pecas/	R\$ 12,80
72.313.828/0001-00	Plenobras	Site	(51) 2101-6800	https://www.plenobras.com.br/produtos/detalhe/slug/6380-elo-fusivel-15k-ref-ef15kccif	R\$ 8,95
MEDIANA					R\$ 8,95

COT_35	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
26.871.556/0001-47	PIER IMPORTS COMERCIO ELETRONICO LTDA	Site	(13) 3224-7400	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1107795771-16-pc-suporte-reserva-tecnica-cruzeta-p-poste-fibra-optica-_JM?matt_tool=90090532&matt_word&gclid=Cj0KCQjwsYb0BRCOARIsAHbLPhECM4O3JApraH-cpuK1hjQDdMSISIANxdCrg_9XLNJuURgs8fcqbnAaAqhWEALw_wcB&quantity=1	R\$ 39,44
35.729.386/0001-51	Fibras Net SP LTDA	Site			R\$ 31,50
48.662.175/0036-10	COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL	Site			R\$ 31,16
MEDIANA					R\$ 31,50

COT_36	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/2907261410?opn=YSMESP&offerId=606e15ad0c07044266d27f90&srsltid=AWLEVJym2WMT7He4f2RWuh5fa-mQuZg_pG6cbpJUb4qcOXTxKcNlzmCN06w	R\$ 400,99
72.313.828/0001-00	Plenobras	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\$ 470,33
80.224.785/0001-15	ELETROTRAFO PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA	Site	(43) 3520-5000	https://www.eleotrafo.com.br/chave-fusivel-tp-matheus-dhc-15kv-300a-95kv-10ka-fuz--100a-s-ferragem--copel--02450002/p?idsku=6375	R\$ 370,99
MEDIANA					R\$ 400,99

COT_37	CHAVE DO TIPO FACA TRIPOLAR C/ BASE, PARA MT 25KV, 400A				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
07.327.325/0001-22	View Tech Engenharia de Automação Eireli	Site	(14) 99141-8223	https://www.viewtech.ind.br/catalog/product/view/id/6379/s/chave-seccionadora-80a-3p-montagem-em-base-scsmc/?utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&utm_term=&utm_content=	R\$ 928,40
08.658.510/0001-62	ES.ELETRO SANTOS	Site	(81) 3428-4007		R\$ 950,00
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076		R\$ 1.187,45
MEDIANA					R\$ 950,00

COT_38	FUSÍVEL HH DE 32 AMPERES				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/fusivel-alta-tensao-hh-de-a-t-tipo-u8-25kv-475mm2-american-fuse/p/fd35fj1g0k/cj/fuss/?&seller_id=eleotrafo	R\$ 215,99
33.041.260/0652-90	Ponto frio S/A	Site	(11) 4225-6555	https://www.pontofrio.com.br/fusivel-hh-artech-307295-2-416-72kv-63a-1532471836/p/1532471836?utm_medium=cpc&utm_source=google_freelisting&idSku=1532471836&idLojista=94771&tipoLojista=3P	R\$ 300,00
40.690.988/0001-82	Toca dos Fusíveis	Site	(11) 99656-6085		R\$ 297,00
MEDIANA					R\$ 297,00

COT_39	CONECTOR SAPATA #25MM2				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.submarino.com.br/produto/3068026776?opn=XMLGOOGLE&offerId=605c68770ff249a32e7fd53	R\$ 11,25
00.565.813/0001-29	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda	Site	(19) 99863-0881		R\$ 10,30
07.170.938/0001-07	EXTRA.COM.BR (CNOVA Comércio Eletrônico S.A.)	Site	4003-0363	https://www.extra.com.br/10-unidades-terminal-sapata-aperto-pessao-cabos-16mm-1526895930/p/1526895930?utm_medium=cpc&utm_source=google_freelisting&IdSku=1526895930&IdLojista=135454&tipoLojista=3P	R\$ 9,50
MEDIANA					R\$ 10,30

COT_40	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-abaxo.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
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 0,69
MEDIANA					R\$ 0,69

COT_41	CARTUCHO 65 DE SOLDA EXOTÉRMICA				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	https://www.teky.com.br/9467/cartucho-cpalito-e-disco-n115-psolda-exotermica-115g-esopar	R\$ 28,93
03.590.055/0001-97	Eletroponto Comércio de Materiais Elétricos LTDA	Site	(43) 3348-4107	https://www.eletocenterlondrina.com.br/solda-exotermica-cartucho-150	R\$ 24,59
72.313.828/0001-00	Plenobras	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\$ 24,72
MEDIANA					R\$ 24,72

COT_42	TERMINAL CONTRÁTIL 25KV, #25MM²				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
06.913.480/0015-63	Dimensional Brasil Soluções Ltda.	Site	(19) 3446-7400	https://www.dimensional.com.br/terminalcabomediatacontrafilafriossilicone16185mm2externotpk01ekitterminacoos/p?idsku=942603	R\$ 272,99
32.212.269/0001-28	PORTAL ELÉTRICO COMERCIAL DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	Site	(47) 99733-0608		R\$ 290,75
11.114.284/0001-63	Casa e Video Brasil S/A	Site	(21) 4002-3535		R\$ 320,99
MEDIANA					R\$ 290,75

COT_43	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A SECO 112,5KVA, PROTEÇÃO IP00, CLASSE 25KV, PRIMÁRIO 23,1/22/20,9KV, SECUNDÁRIO 127/220V, NEUTRO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
7.545.563/0001-05	Omega Transformadores & Equipamentos Elétricos LTDA	e-mail	(11) 4448 1056	regina@omegatransformadores.com.br	R\$ 28.741,85
04.976.188/0001-69	Energitrafo Transformadores	e-mail	43) 3152-8449	vendas@energitrafo.com.br	R\$ 22.433,38
01.390.877/0001-07	TSA - Tamura Indusul South América LTDA	e-mail	(47) 3307-1700	marcioz@indusul.com	R\$ 28.491,62
* Segundo INCC de 22,99% (9/2020-6/2022)					R\$ 28.491,62
MEDIANA					R\$ 28.491,62

COT_44	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø100MM (4")				M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/eletroduto-galvanizado-eb342nrb5598-o-4-375mm-3-metros.product.2491900000388.dept.6010.aspx	R\$ 771,98
29.851.289/0001-34	Quality Comércio de Tubos e Conexões Eireli	Site	(11) 2597-5713	https://www.lojaqualitytubos.com.br/tubo-galvanizado-a-fogo-4-114-30-x-3-75-mm-x-6-mts--p993994?utm_source=google&utm_medium=upc&utm_campaign=qualitytubos&gclid=CjwKCAjwwMn1BRAUEiWAZ_inEi1ytnG7qBANBo7InAS-7yxQQ1wOjPwtDpYzgxuQN23SMOTflr-BoC0b0QAvD_BwE	R\$ 1.122,00

72.313.828/0001-00	Plenobras	Site	(51) 2101-6800	https://www.plenobras.com.br/produtos/detalhe/slug/8615-eletroroduto-pesado-galvanizado-a-fogo-par-4-25mm-4-x3m-c-rosca-bsp-nbr-5598-ref-galvfogo4bsp	R\$ 960,98
MEDIANA					R\$ 960,98

COT_45	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	https://www.lojaioflex.com.br/caixas-e-urnas/caixa-de-eqi-cristal	R\$ 110,00
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 80,90
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 85,94
MEDIANA					R\$ 85,94

COT_46	PAR DE LUVAS DE BORRACHA, PROTEGIDA P/ COURO, ISOLADAS PARA 25KV				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
23.149.892/0001-9	Pag Bem	Site	0800 724 2360		R\$ 766,99
13.481.170/0001-87	Lince Atacado Ltda	Site	(77) 988579830	https://linceatacado.com.br/produtos/luva-alta-tensao-20-kv-tam-10-preta-1541/	R\$ 792,60
01.040.887/0001-04	FERPAM	Site	(63)3351-1665	https://www.ferpam.com.br/luva-de-seguranca-protect-o-eletrica-10-000-volts-orion.html	R\$ 794,63
MEDIANA					R\$ 792,60

COT_47	TAPETE DE BORRACHA 500x500MM CLASSE 25KV				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/tapete-isolante-20kv-100x100m-com-lauda.product.2192100000054.dept.0.aspx	R\$ 663,28
19.812.763/0001-65	B2B WEB DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS LTDA	Site	(11) 3004-9515	https://www.netsuprimentos.com.br/tapete-isolante---classe-3---30-kv-orion-24447/p	R\$ 777,90
59.609.123/0012-20	Sp Equipamentos de Protecao Ao Trabalho e Mro Ltda	Site	(11)5592-5000	https://www.epibrasil.com.br/tapete-isolante-de-borracha-diamante-classe-2-spc1pt00000001-p5736/	R\$ 471,20
MEDIANA					R\$ 663,28

COT_48	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO T				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 1.278,13
00.776.574/0001-56	SUBMARINO	Site	-		R\$ 1.216,81
04.562.596/0001-74	Loja Strahl	Site	(11) 97673-4511		R\$ 1.160,76
MEDIANA					R\$ 1.216,81

COT_49	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO IV				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 1.690,00
61.179.651/0001-85	Comercial Lopema Materiais para Construção Ltda – Tumkus	Site	011 2704-5275	https://www.tumkus.com.br/materiais-eletricos/21811-caixa-ligacao-para-2-relogios-poli-com-kit-instalacao-e-visor-rua-esquerda-cabo-16mmx6m-taf-7899806301403.html	R\$ 1.430,95
00.776.574/0001-56	SUBMARINO	Site	-		R\$ 1.199,96
MEDIANA					R\$ 1.430,95

COT_50	QUADRO DE FORÇA PARA BOMBAS DE RECALQUE				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
-	Base em orçamento anterior	-	-	*SEGUNDO INCC JAN/2022 A JUN/2022 DE 5,28%	R\$ 493,76
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 297,75
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 340,48