

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.I. Carmem Ferreira									
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.I. Carmem Ferreira	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		REFERÊNCIA		
1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$	96.462,37			
1.1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO						R\$	12.811,97			
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 525,32	BDI 1	R\$ 635,95	R\$	3.815,72	COMPOSIÇÃO	COMP_1	
1.1.2	LOCAÇÃO 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	LOCAÇÃO 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\$	74.842,96			
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	122,16	BDI 1	R\$ 147,89	R\$	26.619,64	SINAPI	90778	
1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	53,01	BDI 1	R\$ 64,17	R\$	46.205,21	SINAPI	90776	
1.2.3	PROJETO AS BUILT	UN	1,00	R\$ 1.667,04	BDI 1	R\$ 2.018,12	R\$	2.018,11	COMPOSIÇÃO	COMP_2	
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	2.197,07			
1.3.1	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	182,00	0,61	BDI 1	R\$ 0,74	R\$	134,40	SINAPI	97660	
1.3.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.546,93	0,61	BDI 1	R\$ 0,74	R\$	1.142,35	SINAPI	97661	
1.3.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	154,00	1,18	BDI 1	R\$ 1,43	R\$	219,99	SINAPI	97665	
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,37	131,07	BDI 1	R\$ 158,67	R\$	375,86	SINAPI	97629	
1.3.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,55	R\$ 5,93	BDI 1	R\$ 7,18	R\$	25,52	COMPOSIÇÃO	COMP_3	
1.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	88,83	2,78	BDI 1	R\$ 3,37	R\$	298,95	SINAPI	97914	
1.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$	6.610,37			
1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	34,10	79,27	BDI 1	R\$ 95,96	R\$	3.272,76	SINAPI	93358	
1.4.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,38	48,06	BDI 1	R\$ 58,18	R\$	429,28	SINAPI	96995	
1.4.3	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	33,41	R\$ 2,41	BDI 1	R\$ 2,92	R\$	97,58	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	835,17	2,78	BDI 1	R\$ 3,37	R\$	2.810,75	SINAPI	97914	
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$	220.130,33			
2.1	ENTRADA DE ENERGIA E QGBT						R\$	11.721,22			
2.1.1	ENTRADA DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 7.496,16	BDI 1	R\$ 9.074,85	R\$	9.074,84	COMPOSIÇÃO	COMP_5	
2.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	466,24	BDI 1	R\$ 564,43	R\$	564,43	SINAPI	101875	
2.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	629,35	BDI 1	R\$ 761,89	R\$	761,89	SINAPI	101896	
2.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	154,92	BDI 1	R\$ 187,55	R\$	187,54	SINAPI	101894	
2.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	154,92	BDI 1	R\$ 187,55	R\$	187,54	SINAPI	101894	
2.1.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	90,59	BDI 1	R\$ 109,67	R\$	219,33	SINAPI	101893	
2.1.7	SUPRESSOR DE SURTO PLUGÁVEL (DPS) In=10kA Imáx=30kA TIPO 1+2	UN	4,00	R\$ 149,85	BDI 1	R\$ 181,41	R\$	725,65	COMPOSIÇÃO	COMP_6	
2.2	QUADROS ELÉTRICOS E DISJUNTORES						R\$	10.015,87			
2.2.1	CD-C1						R\$	2.262,06			
2.2.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	676,51	BDI 1	R\$ 818,98	R\$	818,98	SINAPI	101879	
2.2.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	87,08	BDI 1	R\$ 105,42	R\$	105,41	SINAPI	93672	
2.2.1.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	57,37	BDI 1	R\$ 69,45	R\$	347,26	SINAPI	93661	
2.2.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,44	BDI 1	R\$ 16,27	R\$	16,27	SINAPI	93656	
2.2.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,44	BDI 1	R\$ 16,27	R\$	16,27	SINAPI	93655	
2.2.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,61	BDI 1	R\$ 14,06	R\$	14,05	SINAPI	93653	
2.2.1.7	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	2,00	R\$ 164,17	BDI 1	R\$ 198,75	R\$	397,49	COMPOSIÇÃO	COMP_7	
2.2.1.8	SUPRESSOR DE SURTO PLUGÁVEL (DPS) In=10kA Imáx=30kA TIPO 2	UN	4,00	R\$ 112,82	BDI 1	R\$ 136,58	R\$	546,33	COMPOSIÇÃO	COMP_8	

 PREFEITURA DE CANOAS				E.M.E.I. Carmem Ferreira							
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.I. Carmem Ferreira			UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
2.2.2	CD-C2								R\$ 1.905,92		
2.2.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00	638,64	BDI 1	R\$ 773,14	R\$ 773,13	SINAPI	101878
2.2.2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00	87,08	BDI 1	R\$ 105,42	R\$ 105,41	SINAPI	93672
2.2.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	2,00	57,37	BDI 1	R\$ 69,45	R\$ 138,90	SINAPI	93661
2.2.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	2,00	13,44	BDI 1	R\$ 16,27	R\$ 32,54	SINAPI	93655
2.2.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	5,00	12,21	BDI 1	R\$ 14,78	R\$ 73,90	SINAPI	93654
2.2.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00	11,61	BDI 1	R\$ 14,06	R\$ 14,05	SINAPI	93653
2.2.2.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A			UN	1,00	R\$ 183,10	BDI 1	R\$ 221,67	R\$ 221,66	COMPOSIÇÃO	COMP_9
2.2.2.8	SUPRESSOR DE SURTO PLUGÁVEL (DPS) In=10kA Imáx=30kA TIPO 2			UN	4,00	R\$ 112,82	BDI 1	R\$ 136,58	R\$ 546,33	COMPOSIÇÃO	COMP_8
2.2.3	CD-C3								R\$ 3.054,41		
2.2.3.1	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	1,00	1.122,51	BDI 1	R\$ 1.358,91	R\$ 1.358,91	SINAPI	101881
2.2.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00	154,92	BDI 1	R\$ 187,55	R\$ 187,54	SINAPI	101894
2.2.3.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00	72,15	BDI 1	R\$ 87,34	R\$ 87,34	SINAPI	93668
2.2.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	7,00	57,37	BDI 1	R\$ 69,45	R\$ 486,16	SINAPI	93661
2.2.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00	13,44	BDI 1	R\$ 16,27	R\$ 16,27	SINAPI	93656
2.2.3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	2,00	13,44	BDI 1	R\$ 16,27	R\$ 32,54	SINAPI	93655
2.2.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	7,00	12,21	BDI 1	R\$ 14,78	R\$ 103,46	SINAPI	93654
2.2.3.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00	11,61	BDI 1	R\$ 14,06	R\$ 14,05	SINAPI	93653
2.2.3.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A			UN	1,00	R\$ 183,22	BDI 1	R\$ 221,81	R\$ 221,81	COMPOSIÇÃO	COMP_10
2.2.3.10	SUPRESSOR DE SURTO PLUGÁVEL (DPS) In=10kA Imáx=30kA TIPO 2			UN	4,00	R\$ 112,82	BDI 1	R\$ 136,58	R\$ 546,33	COMPOSIÇÃO	COMP_8
2.2.4	CD-C4								R\$ 2.793,48		
2.2.4.1	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	1,00	1.122,51	BDI 1	R\$ 1.358,91	R\$ 1.358,91	SINAPI	101881
2.2.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00	95,90	BDI 1	R\$ 116,10	R\$ 116,09	SINAPI	93673
2.2.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	6,00	57,37	BDI 1	R\$ 69,45	R\$ 416,71	SINAPI	93661
2.2.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00	13,44	BDI 1	R\$ 16,27	R\$ 16,27	SINAPI	93656
2.2.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	7,00	12,21	BDI 1	R\$ 14,78	R\$ 103,46	SINAPI	93654
2.2.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00	11,61	BDI 1	R\$ 14,06	R\$ 14,05	SINAPI	93653
2.2.4.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A			UN	1,00	R\$ 183,10	BDI 1	R\$ 221,67	R\$ 221,66	COMPOSIÇÃO	COMP_9
2.2.4.8	SUPRESSOR DE SURTO PLUGÁVEL (DPS) In=10kA Imáx=30kA TIPO 2			UN	4,00	R\$ 112,82	BDI 1	R\$ 136,58	R\$ 546,33	COMPOSIÇÃO	COMP_8
2.3	ELETROCALHAS								R\$ 4.725,26		
2.3.1	ELETROCALHA LISA 100x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M	51,00	R\$ 69,59	BDI 1	R\$ 84,25	R\$ 4.296,50	COMPOSIÇÃO	COMP_11
2.3.2	EMENDA INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50MM			PC	13,00	R\$ 11,99	BDI 1	R\$ 14,51	R\$ 188,66	COMPOSIÇÃO	COMP_12
2.3.3	TÉ HORIZONTAL 90º 100x50MM			PC	1,00	R\$ 49,09	BDI 1	R\$ 59,43	R\$ 59,42	COMPOSIÇÃO	COMP_13
2.3.4	CURVA HORIZONTAL 90º 100x50MM			PC	3,00	R\$ 34,27	BDI 1	R\$ 41,49	R\$ 124,45	COMPOSIÇÃO	COMP_14
2.3.5	SAIDA P/ ELETRODUTO DE 1" EM ELETROCALHA			PC	7,00	R\$ 6,64	BDI 1	R\$ 8,03	R\$ 56,23	COMPOSIÇÃO	COMP_15
2.4	ELETRODUTOS E CAIXAS								R\$ 26.161,10		
2.4.1	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM			M	54,00	28,55	BDI 1	R\$ 34,56	R\$ 1.866,38	SINAPI	21136
2.4.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M	582,00	18,85	BDI 1	R\$ 22,82	R\$ 13.281,12	SINAPI	91872
2.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			M	24,00	17,17	BDI 1	R\$ 20,79	R\$ 498,86	SINAPI	97668
2.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			M	33,00	24,99	BDI 1	R\$ 30,25	R\$ 998,34	SINAPI	97669
2.4.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")			UN	8,00	R\$ 18,53	BDI 1	R\$ 22,43	R\$ 179,42	COMPOSIÇÃO	COMP_16
2.4.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN	109,00	18,00	BDI 1	R\$ 21,79	R\$ 2.375,19	SINAPI	91917
2.4.7	BUCHA E ARRUÉLA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO			UN	10,00	R\$ 5,02	BDI 1	R\$ 6,07	R\$ 60,71	COMPOSIÇÃO	COMP_17
2.4.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P			UN	16,00	37,33	BDI 1	R\$ 45,19	R\$ 723,06	SINAPI	95781

		E.M.E.I. Carmem Ferreira									
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.I. Carmem Ferreira	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		REFERÊNCIA		
2.4.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	128,00	28,35	BDI 1	R\$ 34,32	R\$ 4.393,02		SINAPI	91939	
2.4.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	4,00	368,62	BDI 1	R\$ 446,25	R\$ 1.785,00		SINAPI	97883	
2.5	TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 8.917,22				
2.5.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	31,50	BDI 1	R\$ 38,13	R\$ 1.144,01		SINAPI	91996	
2.5.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	33,91	BDI 1	R\$ 41,05	R\$ 779,97		SINAPI	91997	
2.5.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	31,50	BDI 1	R\$ 38,13	R\$ 1.296,55		SINAPI	91996	
2.5.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	52,01	BDI 1	R\$ 62,96	R\$ 2.077,78		SINAPI	92004	
2.5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	26,46	BDI 1	R\$ 32,03	R\$ 960,97		SINAPI	91953	
2.5.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	41,97	BDI 1	R\$ 50,81	R\$ 508,08		SINAPI	91959	
2.5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	48,22	BDI 1	R\$ 58,38	R\$ 233,50		SINAPI	91957	
2.5.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	77,84	BDI 1	R\$ 94,23	R\$ 94,23		SINAPI	91972	
2.5.9	ACIONADOR DE VENTILADOR	UN	21,00	R\$ 70,41	BDI 1	R\$ 85,24	R\$ 1.790,00		COMPOSIÇÃO	COMP_18	
2.5.10	TAMPA CEGA CONDULETE METÁLICA 1"	UN	4,00	R\$ 6,64	BDI 1	R\$ 8,03	R\$ 32,13		COMPOSIÇÃO	COMP_19	
2.6	LUMINÁRIAS E VENTILADORES						R\$ 56.065,55				
2.6.1	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR LED 30W	UN	74,00	R\$ 321,48	BDI 1	R\$ 389,18	R\$ 28.799,26		COMPOSIÇÃO	COMP_20	
2.6.2	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR LED 19W	UN	29,00	R\$ 38,77	BDI 1	R\$ 46,93	R\$ 1.360,98		COMPOSIÇÃO	COMP_21	
2.6.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00	124,38	BDI 1	R\$ 150,57	R\$ 1.957,46		SINAPI	97608	
2.6.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	28,65	BDI 1	R\$ 34,68	R\$ 1.040,51		SINAPI	97599	
2.6.5	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA 154W, DOIS MÓDULOS SMD, FACHO ABERTURA 60°, DRIVER DIMERIZAVEL 0A 10V MULTITENSÃO (100-250V-IP67)	UN	8,00	R\$ 1.529,24	BDI 1	R\$ 1.851,30	R\$ 14.810,37		COMPOSIÇÃO	COMP_22	
2.6.6	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO	UN	21,00	R\$ 308,92	BDI 1	R\$ 373,97	R\$ 7.853,46		COMPOSIÇÃO	COMP_23	
2.6.7	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	40,23	BDI 1	R\$ 48,70	R\$ 243,51		SINAPI	101632	
2.7	FIOS E CABOS						R\$ 43.347,77				
2.7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE	M	5,00	2,88	BDI 1	R\$ 3,49	R\$ 17,43		SINAPI	91924	
2.7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AMARELO	M	170,00	2,88	BDI 1	R\$ 3,49	R\$ 592,70		SINAPI	91924	
2.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO	M	170,00	2,88	BDI 1	R\$ 3,49	R\$ 592,70		SINAPI	91924	
2.7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERMELHO	M	1.260,00	4,17	BDI 1	R\$ 5,05	R\$ 6.360,73		SINAPI	91926	
2.7.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE	M	500,00	4,17	BDI 1	R\$ 5,05	R\$ 2.524,10		SINAPI	91926	
2.7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO	M	500,00	4,17	BDI 1	R\$ 5,05	R\$ 2.524,10		SINAPI	91926	
2.7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BRANCO	M	810,00	4,17	BDI 1	R\$ 5,05	R\$ 4.089,04		SINAPI	91926	
2.7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERMELHO	M	100,00	6,45	BDI 1	R\$ 7,81	R\$ 780,83		SINAPI	91928	

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.I. Carmem Ferreira									
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.I. Carmem Ferreira	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		REFERÊNCIA		
2.7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE	M	100,00	6,45	BDI 1	R\$ 7,81	R\$	780,83	SINAPI	91928	
2.7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO	M	100,00	6,45	BDI 1	R\$ 7,81	R\$	780,83	SINAPI	91928	
2.7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO	M	27,00	10,65	BDI 1	R\$ 12,89	R\$	348,10	SINAPI	92980	
2.7.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL-CLARO	M	9,00	10,65	BDI 1	R\$ 12,89	R\$	116,03	SINAPI	92980	
2.7.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE	M	9,00	10,65	BDI 1	R\$ 12,89	R\$	116,03	SINAPI	92980	
2.7.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE	M	47,00	16,88	BDI 1	R\$ 20,43	R\$	960,44	SINAPI	92982	
2.7.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO	M	66,00	16,88	BDI 1	R\$ 20,43	R\$	1.348,70	SINAPI	92982	
2.7.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL-CLARO	M	22,00	16,88	BDI 1	R\$ 20,43	R\$	449,56	SINAPI	92982	
2.7.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO	M	25,00	27,81	BDI 1	R\$ 33,67	R\$	841,66	SINAPI	92984	
2.7.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO	M	75,00	27,81	BDI 1	R\$ 33,67	R\$	2.525,00	SINAPI	92984	
2.7.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE	M	32,00	55,99	BDI 1	R\$ 67,78	R\$	2.169,00	SINAPI	92988	
2.7.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO	M	32,00	100,36	BDI 1	R\$ 121,50	R\$	3.887,86	SINAPI	92992	
2.7.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO	M	95,00	100,36	BDI 1	R\$ 121,50	R\$	11.542,10	SINAPI	92992	
2.8	COMPONENTES DIVERSOS						R\$	11.946,14			
2.8.1	CERTIFICACAO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5e	UN	12,00	R\$ 22,98	BDI 1	R\$ 27,82	R\$	333,89	COMPOSIÇÃO	COMP 24	
2.8.2	TOMADA RJ45 CATEGORIA5e	UN	12,00	R\$ 21,24	BDI 1	R\$ 25,72	R\$	308,58	COMPOSIÇÃO	COMP 25	
2.8.3	CABO UTP BLINDADO CATEGORIA 5e	UN	285,00	R\$ 9,72	BDI 1	R\$ 11,76	R\$	3.352,08	COMPOSIÇÃO	COMP 26	
2.8.4	CABO UTP COM CONECTORES MACHO RJ45 CAT 5e, 2 METROS DE EXTENSÃO	UN	12,00	R\$ 20,46	BDI 1	R\$ 24,77	R\$	297,22	COMPOSIÇÃO	COMP 27	
2.8.5	RÉGUA P/ RACK C/ 10 TOMADAS 2P+T 10A 1U	UN	1,00	R\$ 118,66	BDI 1	R\$ 143,65	R\$	143,64	COMPOSIÇÃO	COMP 28	
2.8.6	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	1,00	R\$ 55,91	BDI 1	R\$ 67,68	R\$	67,67	COMPOSIÇÃO	COMP 29	
2.8.7	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	1,00	R\$ 1.820,10	BDI 1	R\$ 2.203,41	R\$	2.203,41	COMPOSIÇÃO	COMP 30	
2.8.8	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00	R\$ 205,15	BDI 1	R\$ 248,35	R\$	248,35	COMPOSIÇÃO	COMP 31	
2.8.9	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00	R\$ 96,39	BDI 1	R\$ 116,69	R\$	116,68	COMPOSIÇÃO	COMP 32	
2.8.10	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00	R\$ 458,19	BDI 1	R\$ 554,69	R\$	554,68	COMPOSIÇÃO	COMP 33	
2.8.11	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 889,37	BDI 1	R\$ 1.076,67	R\$	1.076,67	SINAPI	98302	
2.8.12	SWITCH 10/100 BASE TX/POE 24 PORTAS	UN	1,00	R\$ 1.978,25	BDI 1	R\$ 2.394,87	R\$	2.394,86	COMPOSIÇÃO	COMP 34	
2.8.13	VOICE PANEL 24 PORTAS RJ45	UN	1,00	R\$ 233,62	BDI 1	R\$ 282,82	R\$	282,82	COMPOSIÇÃO	COMP 35	
2.8.14	RACK PADRÃO 19" 10U X 470MM	UN	1,00	R\$ 467,20	BDI 1	R\$ 565,59	R\$	565,59	COMPOSIÇÃO	COMP 36	
2.9	SPDA						R\$	47.230,20			
2.9.1	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	170,00	83,90	BDI 1	R\$ 101,57	R\$	17.266,78	SINAPI	96974	
2.9.2	CORDALHA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO ø3/8"	M	300,00	R\$ 43,42	BDI 1	R\$ 52,56	R\$	15.767,82	COMPOSIÇÃO	COMP 37	
2.9.3	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE	UN	7,00	R\$ 20,85	BDI 1	R\$ 25,24	R\$	176,68	COMPOSIÇÃO	COMP 38	
2.9.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	115,54	BDI 1	R\$ 139,87	R\$	979,10	SINAPI	96985	
2.9.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	55,20	BDI 1	R\$ 66,83	R\$	467,77	SINAPI	98111	
2.9.6	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO 70MM²	UN	7,00	R\$ 43,91	BDI 1	R\$ 53,15	R\$	372,06	COMPOSIÇÃO	COMP 39	
2.9.7	CAIXA SUSPENSÃO DE POLIAMIDA	UN	7,00	R\$ 41,19	BDI 1	R\$ 49,86	R\$	349,01	COMPOSIÇÃO	COMP 40	
2.9.8	TERMINAL AÉREO, H=300MM	UN	44,00	R\$ 34,85	BDI 1	R\$ 42,19	R\$	1.856,42	COMPOSIÇÃO	COMP 41	
2.9.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 1 FURO CABO 50MM²	UN	50,00	R\$ 14,52	BDI 1	R\$ 17,57	R\$	878,69	COMPOSIÇÃO	COMP 42	

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.I. Carmem Ferreira								
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.I. Carmem Ferreira	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
2.9.10	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO PARA CABOS	UN	200,00	R\$ 16,02	BDI 1	R\$ 19,39	R\$ 3.877,95	COMPOSIÇÃO	COMP	43
2.9.11	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO (SAPATA) 70MM²	UN	120,00	R\$ 21,78	BDI 1	R\$ 26,36	R\$ 3.163,64	COMPOSIÇÃO	COMP	44
2.9.12	CONNECTOR TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA	UN	50,00	R\$ 3,86	BDI 1	R\$ 4,67	R\$ 233,40	COMPOSIÇÃO	COMP	45
2.9.13	CONNECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	UN	32,00	R\$ 13,42	BDI 1	R\$ 16,24	R\$ 519,72	COMPOSIÇÃO	COMP	46
2.9.14	CARTUCHO DE SOLDA Nº90	UN	25,00	R\$ 4,02	BDI 1	R\$ 4,86	R\$ 121,56	COMPOSIÇÃO	COMP	47
2.9.15	CARTUCHO DE SOLDA Nº115	UN	25,00	R\$ 3,86	BDI 1	R\$ 4,67	R\$ 116,70	COMPOSIÇÃO	COMP	48
2.9.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	36,00	18,85	BDI 1	R\$ 22,82	R\$ 821,51	SINAPI		91872
2.9.17	ABRACADEIRA EM AÇO PARA ELETRODUTO TIPO D, 1" COM CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	54,00	R\$ 4,00	BDI 1	R\$ 4,84	R\$ 261,39	COMPOSIÇÃO	COMP	49
3	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 135,19			
3.1	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 135,19			
3.1.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_ 09/2020	M2	33,84	76,31	BDI 1	R\$ 92,38	R\$ 3.126,16	SINAPI		101747
3.1.2	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_ 04/2019	M2	33,84	3,30	BDI 1	R\$ 3,99	R\$ 135,19	SINAPI		99811
TOTAL GERAL							R\$ 316.727,89			

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 96.462,37	30,46%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 220.130,33	69,50%
3	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 135,19	0,04%
-	TOTAL	R\$ 316.727,89	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	362,48		R\$ 3,62	
Observação:								R\$ 525,32	

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

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	198,42		R\$ 1,39	
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	207,18		R\$ 4,14	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		20,04		R\$ 0,40
Observação:								R\$ 5,93	

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	198,42		R\$ 0,60	
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	207,18		R\$ 1,66	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,01		20,04		R\$ 0,16
Observação:								R\$ 2,41	

PRÓPRIA	COMP_5	ENTRADA DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	MAT	1,00	326,10		R\$ 326,10	
INSUMO	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	MAT	1,00	30,40		R\$ 30,40	
INSUMO	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	MAT	1,00	5,41		R\$ 5,41	
INSUMO	441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	MAT	1,00	9,60		R\$ 9,60	
INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	MAT	2,00	1,15		R\$ 2,30	
INSUMO	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	MAT	4,00	35,50		R\$ 142,00	
INSUMO	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	MAT	0,06	55,49		R\$ 3,33	
INSUMO	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	MAT	1,00	46,67		R\$ 46,67	
INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	MAT	0,17	5,39		R\$ 0,90	
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	MAT	2,00	0,33		R\$ 0,66	
COMPOSICAO	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	0,02	622,47		R\$ 12,08	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,32		22,51		R\$ 7,28
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,91		25,69		R\$ 74,76
COMPOSICAO	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	MAT	4,00	30,82		R\$ 123,28	
COMPOSICAO	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	MAT	2,00	18,41		R\$ 36,82	
COMPOSICAO	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	MAT	2,00	29,40		R\$ 58,80	
COMPOSICAO	97564	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	MAT	1,00	14,44		R\$ 14,44	
INSUMO	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	MAT	2,00	5,85		R\$ 11,70	
INSUMO	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	MAT	2,00	2,80		R\$ 5,60	
COMPOSICAO	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	MAT	24,00	74,60		R\$ 1.790,40	
COMPOSICAO	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	MAT	8,00	74,60		R\$ 596,80	
COMPOSICAO	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	MAT	1,00	629,35		R\$ 629,35	
COMPOSICAO	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	MAT	2,50	47,57		R\$ 118,93	
COMPOSICAO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	MAT	1,00	171,98		R\$ 171,98	
INSUMO	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	MAT	1,00	11,21		R\$ 11,21	
COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	MAT	2,00	12,21		R\$ 24,42	
INSUMO	39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	MAT	1,00	1,10		R\$ 1,10	
INSUMO	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	MAT	1,00	0,58		R\$ 0,58	
INSUMO	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	MAT	20,00	7,40		R\$ 148,00	
COTACAO	COT_25	CHAVE SECCIONADORA BT 200A, COM ABERTURA SOB CARGA, CLASSE DE TENSÃO DE 250V	UN	MAT	1,00	636,32		R\$ 636,32	
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	MAT	0,10	46,55		R\$ 4,66	
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	0,40	26,69		R\$ 10,68	
INSUMO	5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	MAT	1,00	1.947,44		R\$ 1.947,44	
COMPOSICAO	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	MAT	1,00	492,18		R\$ 492,18	
Observação:								R\$ 7.496,16	

PRÓPRIA	COMP_6	SUPRESSOR DE SURTO PLUGÁVEL (DPS) In=10kA Imáx=30kA TIPO 1+2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39474	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	MAT	1,00	121,57		R\$ 121,57	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		22,51		R\$ 18,01
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 149,85	

PRÓPRIA	COMP_7	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		22,51		R\$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 164,17	

PRÓPRIA	COMP_8	SUPRESSOR DE SURTO PLUGÁVEL (DPS) In=10kA Imáx=30kA TIPO 2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	MAT	1,00	84,54		R\$ 84,54	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		22,51		R\$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 112,82	

PRÓPRIA	COMP_9	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		22,51		R\$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 183,10	

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		22,51		R\$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 183,22	

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	
INSUMO	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	MAT	4,00	4,22		R\$ 16,88	
INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	MAT	0,60	5,39		R\$ 3,23	
INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	MAT	2,00	0,18		R\$ 0,36	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		22,51		R\$ 7,50
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		25,69		R\$ 8,56
Observação:								R\$ 69,59	

PRÓPRIA	COMP_12	EMENDA INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_3	EMENDA INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50MM	UN	MAT	1,00	4,22		R\$ 4,22	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 11,99	

PRÓPRIA	COMP_13	TÊ HORIZONTAL 90° 100x50MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_4	TÊ HORIZONTAL 90° 100x50MM	UN	MAT	1,00	41,32		R\$ 41,32	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 49,09	

PRÓPRIA	COMP_14	CURVA HORIZONTAL 90º 100x50MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_5	CURVA HORIZONTAL 90º 100x50MM	UN	MAT	1,00	26,50		R\$ 26,50	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 34,27	

PRÓPRIA	COMP_15	SAIDA P/ ELETRODUTO DE 1" EM ELETROCALHA	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_6	SAIDA P/ ELETRODUTO DE 1" EM ELETROCALHA	UN	MAT	1,00	2,78		R\$ 2,78	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,06
Observação:								R\$ 6,64	

PRÓPRIA	COMP_16	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	0,08		22,51		R\$ 1,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,06
Observação:								R\$ 18,53	

PRÓPRIA	COMP_17	BUCHA E 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	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	MAT	1	1,44		R\$ 1,44	
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	0,02		22,51		R\$ 0,45
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,06
Observação:								R\$ 5,02	

PRÓPRIA	COMP_18	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		22,51		R\$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
Observação:								R\$ 70,41	

PRÓPRIA	COMP_19	TAMPA CEGA CONDULETE METÁLICA 1"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_7	TAMPA CEGA CONDULETE METÁLICA 1"	UN	MAT	1	2,78		R\$ 2,78	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,06
Observação:								R\$ 6,64	

PRÓPRIA	COMP_20	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR LED 30W	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	MAT	1	304,90		R\$ 304,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2		22,51		R\$ 4,50
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,47		25,69		R\$ 12,07
Observação:								R\$ 321,48	

PRÓPRIA	COMP_21	LUNINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR LED 19W	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	MAT	1	22,19		R\$ 22,19	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2		22,51		R\$ 4,50
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,47		25,69		R\$ 12,07
Observação:								R\$ 38,77	

PRÓPRIA	COMP_22	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA 154W, DOIS MÓDULOS SMD, FACHO ABERTURA 60°, DRIVER DIMERIZAVEL 0A 10V MULTITENSÃO (100-250V-IP67)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_8	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA 154W, DOIS MÓDULOS SMD, FACHO ABERTURA 60°, DRIVER DIMERIZAVEL 0A 10V MULTITENSÃO (100-250V-IP67)	UN	MAT	1	1512,66		R\$ 1.512,66	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2		22,51		R\$ 4,50
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,47		25,69		R\$ 12,07
Observação:								R\$ 1.529,24	

PRÓPRIA	COMP_23	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_9	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	0,08333333		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333333		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 308,92	

PRÓPRIA	COMP_24	CERTIFICACAO 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	0,74		31,06		R\$ 22,98
Observação:								R\$ 22,98	

PRÓPRIA	COMP_25	TOMADA RJ45 CATEGORIA5e	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39600	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	MAT	1	15,36		R\$ 15,36	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,83
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,06
Observação:								R\$ 21,24	

PRÓPRIA	COMP_26	CABO UTP BLINDADO CATEGORIA 5e	UN	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	0,08		22,51		R\$ 1,80
COMPOSIÇÃO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		31,06		R\$ 2,48
Observação:								R\$ 9,72	

PRÓPRIA	COMP_27	CABO UTP COM CONECTORES MACHO RJ45 CAT 5e, 2 METROS DE EXTENSÃO	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	2,00	1,63		R\$ 3,26	
INSUMO	39598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	MAT	2,00	5,43		R\$ 10,86	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		31,06		R\$ 2,59
Observação:								R\$ 20,46	

PRÓPRIA	COMP_28	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_10	RÉGUA P/ RACK C/ 10 TOMADAS 2P+T 10A 1U	UN	MAT	1,00	102,59		R\$ 102,59	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		22,51		R\$ 7,50
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		25,69		R\$ 8,56
Observação:								R\$ 118,66	

PRÓPRIA	COMP_29	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_11	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	MAT	1	40,00		R\$ 40,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		25,69		R\$ 8,48

COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		22,51		R\$	7,43
Observação:										R\$ 55,91

PRÓPRIA	COMP_30	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_12	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	MAT	1	1796,00		R\$ 1.796,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		25,69		R\$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
Observação:									R\$ 1.820,10

PRÓPRIA	COMP_31	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_13	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	MAT	1	193,10		R\$ 193,10	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
Observação:									R\$ 205,15

PRÓPRIA	COMP_32	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_14	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"	UN	MAT	1	88,20		R\$ 88,20	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		25,69		R\$ 4,37
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,83
Observação:									R\$ 96,39

PRÓPRIA	COMP_33	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_15	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	MAT	1	450,00		R\$ 450,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		25,69		R\$ 4,37
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,83
Observação:									R\$ 458,19

PRÓPRIA	COMP_34	SWITCH 10/100 BASE TX/POE 24 PORTAS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_16	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS	UN	MAT	1	1954,15		R\$ 1.954,15	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		25,69		R\$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
Observação:									R\$ 1.978,25

PRÓPRIA	COMP_35	VOICE PANEL 24 PORTAS RJ45	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_17	VOICE PANEL 24 PORTAS RJ45	UN	MAT	1	221,57		R\$ 221,57	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
Observação:									R\$ 233,62

PRÓPRIA	COMP_36	RACK PADRÃO 19" 10U X 470MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_18	RACK PADRÃO 19" 10U X 470MM	UN	MAT	1	419,00		R\$ 419,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1		25,69		R\$ 25,69
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		22,51		R\$ 22,51
Observação:									R\$ 467,20

PRÓPRIA	COMP_37	CORDALHA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO ø3/8"	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	MAT	0,4	84,44		R\$ 33,78	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2		25,69		R\$ 5,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		22,51		R\$ 4,50
Observação:									R\$ 43,42

PRÓPRIA	COMP_38	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		25,69		R\$ 5,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		22,51		R\$ 4,50
Observação:								R\$ 20,85	

PRÓPRIA	COMP_39	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO 70MM²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_19	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO 70mm²	UN	MAT	1	40,05		R\$ 40,05	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,06
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,80
Observação:								R\$ 43,91	

PRÓPRIA	COMP_40	CAIXA SUSPensa DE POLIAMIDA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2016_P	UN	MAT	1	37,33		R\$ 37,33	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,06
Observação:								R\$ 41,19	

PRÓPRIA	COMP_41	TERMINAL AÉREO, H=300MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_26	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	MAT	1	18,79		R\$ 18,79	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33333333		22,51		R\$ 7,50
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		25,69		R\$ 8,56
Observação:								R\$ 34,85	

PRÓPRIA	COMP_42	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 1 FURO CABO 50MM²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	MAT	1,00	10,50		R\$ 10,50	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 14,52	

PRÓPRIA	COMP_43	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO PARA CABOS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_20	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO PARA CABOS	UN	MAT	1	12,00		R\$ 12,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 16,02	

PRÓPRIA	COMP_44	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO (SAPATA) 70MM²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_21	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO (SAPATA) 70MM²	UN	MAT	1	17,76		R\$ 17,76	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 21,78	

PRÓPRIA	COMP_45	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_22	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA	UN	MAT	1	0,00			
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,06
Observação:								R\$ 3,86	

PRÓPRIA	COMP_46	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	38055	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	MAT	1	9,56		R\$ 9,56	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,06
Observação:								R\$ 13,42	

PRÓPRIA	COMP_47	CARTUCHO DE SOLDA Nº90	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_23	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	MAT	1	PREÇO R\$			
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 4,02	

PRÓPRIA	COMP_48	CARTUCHO DE SOLDA Nº115	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_24	CARTUCHO 115 DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	MAT	1	0,00			
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,06
Observação:								R\$ 3,86	

PRÓPRIA	COMP_49	ABRACADEIRA EM AÇO PARA ELETRODUTO TIPO D, 1" COM CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	MAT	1	1,75		R\$ 1,75	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R\$ 0,45
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,07		25,69		R\$ 1,80
Observação:								R\$ 4,00	

PRÓPRIA	COMP_50	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINERS DO CANTEIRO DE OBRAS	TXKM	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	MAT	1	1,10		R\$ 1,10	
Observação:								R\$ 1,10	

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		EMENDA INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50MM			UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 3,75
04.123.471/0001-48	COMEL COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS LTDA	Site	(53) 3035-8000	https://www.comelrg.com.br/produtos/33-0-emenda-interna-u-50x-50mm/?pf=gs	R\$ 4,73
49.474.398/0008-63	Santil Comercial Eletrica Eireli	Site	(11) 4933-7351	https://www.santil.com.br/produto/emenda-interna-em-u-100x50mm-calhas-kennedy/2726702	R\$ 4,22
MEDIANA					R\$ 4,22

COT_4		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_5		CURVA HORIZONTAL 90° 100X50MM			UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 26,50
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380		R\$ 32,90
49.474.398/0008-63	Santil Comercial Eletrica Eireli	Site	(11) 4933-7351	https://www.santil.com.br/produto/curva-horizontal-lisa-100x50mm-90-calhas-kennedy/2730639	R\$ 22,56
MEDIANA					R\$ 26,50

COT_6		SAIDA P/ ELETRODUTO DE 1" EM ELETROCALHA			UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 2,25
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 2,50
49.474.398/0008-63	Santil Comercial Eletrica Eireli	Site	(11) 4933-7351	https://www.santil.com.br/produto/saida-horizontal-1-comape/2897074/	R\$ 3,36
MEDIANA					R\$ 2,50

COT_7		TAMPA CEGA CONDULETE METÁLICA 1"				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/tampa-para-condulete-12-e-34-cega-56114006-tramontina.product,2493302490040,dept,0.aspx	R\$ 2,78	
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380		R\$ 2,55	
49.474.398/0008-63	Santil Comercial Eletrica Eireli	Site	(11) 4933-7351	https://www.santil.com.br/produto/tampa-para-condulete-12-e-34-cega-tramontina/2026709/	R\$ 2,88	
MEDIANA					R\$ 2,78	

COT_8		LUMINÁRIA LED HERMÉTICA 154W, DOIS MÓDULOS SMD, FACHO ABERTURA 60°, DRIVER DIMERIZAVEL 0A 10V MULTITENSÃO (100-250V-IP67)				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$	
10.434.457/0001-68	AVP ILUMINACAO LTDA	Site	(45) 3035-4800	*SEGUNDO INCC JAN/2022 A JUN/2022 DE 5,28%	R\$ 1.273,70	
35.048.712/0001-65	LUMINA DOMUS	Site	(11) 2576-4670	*SEGUNDO INCC JAN/2022 A JUN/2022 DE 5,28%	R\$ 1.526,28	
03.007.331/0001-41	E BAZAR.COM.BR LTDA	Site	-	*SEGUNDO INCC JAN/2022 A JUN/2022 DE 5,28%	R\$ 1.512,66	
MEDIANA					R\$ 1.512,66	

COT_9		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_10		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&srsltid=AWLEVJzzug9GbNzyls-A0nQ1pRv-PHJghvY0tviuN4PNx86Zq470ld4y9A&cor=Preta&tamanho=4x4x48&voltagem=Bivolt	R\$ 102,59	
MEDIANA					R\$ 102,59	

COT_11		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&srsltid=AWLEVJwW-adMtViPDajkuUbGRGnmLePkww9D_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_12		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_13 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_14 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)					
MEDIANA					R\$ 88,20

COT_15 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)					
MEDIANA					R\$ 450,00

COT_16 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=CjwKCAjw4871BRAjEiwAbxXi2wgFgK2syk2KourEnGSyiyh6ClThQQW9XFw2pm16idn9vdimIQ93cBoCK1UQAvD_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-l2-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_17 VOICE PANEL 24 PORTAS RJ45					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
04.930.787/0001-41	Artiere Comercial Ltda	Site	(41) 3018-4444	*SEGUNDO INCC JAN/2022 A JUN/2022 DE 5,28%	R\$ 221,57
00.776.574/0006-60	LOJAS AMERICANAS (B2W - Companhia Digital)	Site		https://www.americanas.com.br/produto/8274180?pfm_carac=voice-panel-24p&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page	R\$ 203,39
02.465.944/0001-60	NET COMPUTADORES LTDA	Site	(19) 3481-2667	https://netcomputadores.com.br/p/35050224-voice-panel-furukawa-30/9948	R\$ 233,34
MEDIANA					R\$ 221,57

COT_18 RACK PADRÃO 19" 10U X 470MM					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-parede/rack-parede-standard-19-10u-x-470-cwb	R\$ 408,27
28.918.008/0001-50	SDR COMERCIO ONLINE EIRELI	Site	(41) 3514-5191	https://shoppingdosracks.com.br/loja/mini-rack-de-parede-10u/	R\$ 456,00
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 419,00

* Segundo INCC de 22,99% (9/2020-6/2022)	MEDIANA	R\$ 419,00
--	---------	------------

COT_19					UN
CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO 70mm ²					
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_20					UN
PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO PARA CABOS					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
49.474.398/0008-63	Santil Comercial Eletrica Eireli	Site	(11) 4933-7351	https://www.santil.com.br/produto/presilha-em-latao-para-cabo-de-3550mm-com-furo-5mm-paratec/2897812	R\$ 15,61
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/presilha-cobre-35-50mm-furo-7mm-termotecnica,product,2410203600354,dept,7007.aspx	R\$ 11,13
72.313.828/0001-00	Plenobras	Site	(51) 2101-6800	*SEGUNDO INCC JAN/2022 A JUN/2022 DE 5,28%	R\$ 12,00
MEDIANA					R\$ 12,00

COT_21					UN
FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO (SAPATA) 70MM ²					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
72.313.828/0001-00	Plenobras	Site	(51) 2101-6800		R\$ 17,76
22.514.705/0001-60	M R L RUBIO TESTES E ANALISES TÉCNICAS ME	Site	(43) 99812-0002		R\$ 13,94
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/terminal-fixador-universal-estanhado-para-cabos-16-35mm-tel5019,product,2410203600101,dept,1006.aspx	R\$ 22,03
MEDIANA					R\$ 17,76

COT_22					UN
CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.041.260/0652-90	Pontofrio.com	Site	(11) 4225-6555	https://www.pontofrio.com.br/10-unidades-terminal-sapata-aperto-pressao-cabos-70mm-1530453318/p/1530453318?utm_medium=cpc&utm_source=google_freelisting&idSku=1530453318&idLojista=75014&tipoLojista=3P	R\$ 22,50
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br LTDA.	Site		https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1752432395-terminal-de-pressao-cruz-4-parafuso-16-a-50-mm-JM#position=2&type=item&tracking_id=b561c1b0-57a4-4dce-8a39-d3af05a03e12	R\$ 28,98
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 23,90
MEDIANA					R\$ 23,90

COT_23					UN
CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTÉRMICA					
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.eletrocenterlondrina.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_24					UN
CARTUCHO 115 DE SOLDA EXOTÉRMICA					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
72.313.828/0001-00	Plenobras	Site	(51) 2101-6800	*SEGUNDO INCC JAN/2022 A JUN/2022 DE 5,28%	R\$ 24,26
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/cartucho-nr-115-fastweld,product,2191601170099,dept,9999999.aspx	R\$ 21,03
00.776.574/0006-60	B2W - Companhia Digital	Site		*SEGUNDO INCC JAN/2022 A JUN/2022 DE 5,28%	R\$ 15,59
MEDIANA					R\$ 21,03

COT_25					UN
CHAVE SECCIONADORA BT 200A, COM ABERTURA SOB CARGA, CLASSE DE TENSÃO DE 250V					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
-	Base em orçamento anterior	-	-	*SEGUNDO INCC JAN/2022 A JUN/2022 DE 5,28%	R\$ 526,91
33.041.260/0652-90	Pontofrio.com	Site	(11) 4225-6555	https://www.pontofrio.com.br/chave-seccionadora-lk-400a-t02-para-fusiveis-1513803225/p/1513803225?utm_medium=cpc&utm_source=google_freelisting&idLojista=21912&tipoLojista=3P	R\$ 689,00
33.041.260/0652-90	Americanas Via S.A.	Site	(11) 4225-6555	https://www.extra.com.br/chave-seccionadora-lk-250a-t01-para-fusiveis-1513798113/p/1513798113?utm_medium=cpc&utm_source=google_freelisting&idLojista=21912&tipoLojista=3P	R\$ 636,32
MEDIANA					R\$ 636,32

COT_26					UN
TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
-	Base em orçamento anterior	-	-	*SEGUNDO INCC JAN/2022 A JUN/2022 DE 5,28%	R\$ 17,38
22.193.309/0001-88	Teky	Site	(51) 4042-2076	https://www.teky.com.br/4676/terminal-aereo-galvanizado-fixacao-vertical-600mm-raycon	R\$ 18,86
33.041.260/0652-90	Americanas Via S.A.	Site	(11) 4225-6555		R\$ 18,79
MEDIANA					R\$ 18,79

EDUARDO VARGAS