

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.I. Laney Langaro							
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. Laney Langaro	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 97.696,46		
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_51
1.1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	870,00	BDI 1	R\$ 1.053,22	R\$ 4.212,88	SINAPI	10775
1.1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	987,81	BDI 1	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_20
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.950,17		
1.3.1	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	242,00	0,61	BDI 1	R\$ 0,74	R\$ 178,70	SINAPI	97660
1.3.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2.605,80	0,61	BDI 1	R\$ 0,74	R\$ 1.924,29	SINAPI	97661
1.3.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	207,00	1,18	BDI 1	R\$ 1,43	R\$ 295,70	SINAPI	97665
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	13,90	131,07	BDI 1	R\$ 158,67	R\$ 2.205,55	SINAPI	97629
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	41,67	12,02	BDI 1	R\$ 14,55	R\$ 606,35	SINAPI	97634
1.3.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	30,00	R\$ 5,93	BDI 1	R\$ 7,18	R\$ 215,48	COMPOSIÇÃO	COMP_53
1.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	750,00	2,78	BDI 1	R\$ 3,37	R\$ 2.524,10	SINAPI	97914
1.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 2.091,36		
1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,86	79,27	BDI 1	R\$ 95,96	R\$ 1.233,90	SINAPI	93358
1.4.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,70	48,06	BDI 1	R\$ 58,18	R\$ 622,42	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	2,70	R\$ 2,41	BDI 1	R\$ 2,92	R\$ 7,88	COMPOSIÇÃO	COMP_54
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	67,50	2,78	BDI 1	R\$ 3,37	R\$ 227,16	SINAPI	97914
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 303.728,15		
2.1	QUADROS ELÉTRICOS E DISJUNTORES						R\$ 23.284,69		
2.1.1	QGBT						R\$ 1.823,07		
2.1.1.1	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

		E.M.E.I. Laney Langaro							
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. Laney Langaro	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
2.1.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 150A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 207,70	BDI 1	R\$ 251,44	R\$ 251,43	COMPOSIÇÃO	COMP_56
2.1.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 187,32	BDI 1	R\$ 226,76	R\$ 680,29	COMPOSIÇÃO	COMP_57
2.1.1.4	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
2.1.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	87,08	BDI 1	R\$ 105,42	R\$ 210,83	SINAPI	93672
2.1.2	CD-M1						R\$ 3.530,92		
2.1.2.1	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
2.1.2.2	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
2.1.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	62,79	BDI 1	R\$ 76,01	R\$ 456,08	SINAPI	93664
2.1.2.4	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
2.1.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	13,44	BDI 1	R\$ 16,27	R\$ 146,43	SINAPI	93655
2.1.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,21	BDI 1	R\$ 14,78	R\$ 59,12	SINAPI	93654
2.1.2.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A	UN	1,00	R\$ 343,47	BDI 1	R\$ 415,81	R\$ 415,80	COMPOSIÇÃO	COMP_5
2.1.2.8	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_3
2.1.2.9	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA I _{max} =30kA - Tipo 2	UN	4,00	R\$ 112,82	BDI 1	R\$ 136,58	R\$ 546,33	COMPOSIÇÃO	COMP_1
2.1.3	CD-C1						R\$ 3.399,83		
2.1.3.1	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
2.1.3.2	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
2.1.3.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	75,84	BDI 1	R\$ 91,81	R\$ 91,81	SINAPI	93670
2.1.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	62,79	BDI 1	R\$ 76,01	R\$ 304,05	SINAPI	93664
2.1.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	57,37	BDI 1	R\$ 69,45	R\$ 277,80	SINAPI	93661
2.1.3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	13,44	BDI 1	R\$ 16,27	R\$ 113,89	SINAPI	93655
2.1.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,21	BDI 1	R\$ 14,78	R\$ 59,12	SINAPI	93654
2.1.3.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A	UN	1,00	R\$ 197,19	BDI 1	R\$ 238,72	R\$ 238,72	COMPOSIÇÃO	COMP_4
2.1.3.9	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_2

		E.M.E.I. Laney Langaro								
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. Laney Langaro	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
2.1.3.10	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA I _{max} =30kA - Tipo 2	UN	4,00	R\$ 112,82	BDI 1	R\$ 136,58	R\$ 546,33	COMPOSIÇÃO	COMP_1	
2.1.4	CD-C2						R\$ 3.637,13			
2.1.4.1	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	
2.1.4.2	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	
2.1.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	62,79	BDI 1	R\$ 76,01	R\$ 456,08	SINAPI	93664	
2.1.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	57,37	BDI 1	R\$ 69,45	R\$ 277,80	SINAPI	93661	
2.1.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	13,44	BDI 1	R\$ 16,27	R\$ 113,89	SINAPI	93655	
2.1.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,21	BDI 1	R\$ 14,78	R\$ 59,12	SINAPI	93654	
2.1.4.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A	UN	1,00	R\$ 343,47	BDI 1	R\$ 415,81	R\$ 415,80	COMPOSIÇÃO	COMP_5	
2.1.4.8	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_2	
2.1.4.9	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA I _{max} =30kA - Tipo 2	UN	4,00	R\$ 112,82	BDI 1	R\$ 136,58	R\$ 546,33	COMPOSIÇÃO	COMP_1	
2.1.5	CD-C3						R\$ 2.128,84			
2.1.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	778,49	BDI 1	R\$ 942,44	R\$ 942,43	SINAPI	101880	
2.1.5.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	57,37	BDI 1	R\$ 69,45	R\$ 277,80	SINAPI	93661	
2.1.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	13,44	BDI 1	R\$ 16,27	R\$ 81,35	SINAPI	93655	
2.1.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,21	BDI 1	R\$ 14,78	R\$ 59,12	SINAPI	93654	
2.1.5.5	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_3	
2.1.5.6	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA I _{max} =30kA - Tipo 2	UN	4,00	R\$ 112,82	BDI 1	R\$ 136,58	R\$ 546,33	COMPOSIÇÃO	COMP_1	
2.1.6	CD-PE						R\$ 2.128,84			
2.1.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	778,49	BDI 1	R\$ 942,44	R\$ 942,43	SINAPI	101880	
2.1.6.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	57,37	BDI 1	R\$ 69,45	R\$ 277,80	SINAPI	93661	
2.1.6.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	13,44	BDI 1	R\$ 16,27	R\$ 81,35	SINAPI	93655	
2.1.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,21	BDI 1	R\$ 14,78	R\$ 59,12	SINAPI	93654	
2.1.6.5	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_3	
2.1.6.6	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA I _{max} =30kA - Tipo 2	UN	4,00	R\$ 112,82	BDI 1	R\$ 136,58	R\$ 546,33	COMPOSIÇÃO	COMP_1	
2.1.7	CD-S1						R\$ 4.422,60			

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.I. Laney Langaro							
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. Laney Langaro	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
2.1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.293,75	BDI 1	R\$ 1.566,22	R\$ 1.566,21	COMPOSIÇÃO	COMP_58
2.1.7.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 187,32	BDI 1	R\$ 226,76	R\$ 226,76	COMPOSIÇÃO	COMP_57
2.1.7.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	62,79	BDI 1	R\$ 76,01	R\$ 380,06	SINAPI	93664
2.1.7.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	59,83	BDI 1	R\$ 72,43	R\$ 289,72	SINAPI	93662
2.1.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	13,44	BDI 1	R\$ 16,27	R\$ 244,05	SINAPI	93655
2.1.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	12,21	BDI 1	R\$ 14,78	R\$ 88,68	SINAPI	93654
2.1.7.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A	UN	1,00	R\$ 343,47	BDI 1	R\$ 415,81	R\$ 415,80	COMPOSIÇÃO	COMP_5
2.1.7.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	3,00	R\$ 183,10	BDI 1	R\$ 221,67	R\$ 664,99	COMPOSIÇÃO	COMP_2
2.1.7.9	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA I _{max} =30kA - Tipo 2	UN	4,00	R\$ 112,82	BDI 1	R\$ 136,58	R\$ 546,33	COMPOSIÇÃO	COMP_1
2.1.8	CD-A1						R\$ 2.213,46		
2.1.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	778,49	BDI 1	R\$ 942,44	R\$ 942,43	SINAPI	101880
2.1.8.2	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
2.1.8.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	57,37	BDI 1	R\$ 69,45	R\$ 208,35	SINAPI	93661
2.1.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	13,44	BDI 1	R\$ 16,27	R\$ 130,16	SINAPI	93655
2.1.8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,21	BDI 1	R\$ 14,78	R\$ 59,12	SINAPI	93654
2.1.8.6	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_2
2.1.8.7	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA I _{max} =30kA - Tipo 2	UN	4,00	R\$ 112,82	BDI 1	R\$ 136,58	R\$ 546,33	COMPOSIÇÃO	COMP_1
2.2	PERFILADOS						R\$ 2.515,91		
2.2.1	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000MM CHAPA 18 GALVANIZADO	UN	16,00	R\$ 75,79	BDI 1	R\$ 91,75	R\$ 1.468,07	COMPOSIÇÃO	COMP_6
2.2.2	EMENDA INTERNA TIPO "I"	UN	10,00	R\$ 14,26	BDI 1	R\$ 17,26	R\$ 172,61	COMPOSIÇÃO	COMP_7
2.2.3	EMENDA INTERNA TIPO "X"	UN	3,00	R\$ 16,68	BDI 1	R\$ 20,20	R\$ 60,58	COMPOSIÇÃO	COMP_8
2.2.4	EMENDA INTERNA TIPO "T"	UN	1,00	R\$ 12,51	BDI 1	R\$ 15,14	R\$ 15,14	COMPOSIÇÃO	COMP_9
2.2.5	SAÍDA SIMPLES PARA ELETRODUTO	UN	6,00	R\$ 7,11	BDI 1	R\$ 8,60	R\$ 51,61	COMPOSIÇÃO	COMP_10
2.2.6	SAÍDA FINAL PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 6,94	BDI 1	R\$ 8,40	R\$ 16,79	COMPOSIÇÃO	COMP_11
2.2.7	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 9,05	BDI 1	R\$ 10,96	R\$ 21,91	COMPOSIÇÃO	COMP_12
2.2.8	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA	UN	36,00	R\$ 11,45	BDI 1	R\$ 13,86	R\$ 499,11	COMPOSIÇÃO	COMP_13
2.2.9	CAIXA P/ TOMADA EM PERFILADO	UN	18,00	R\$ 9,64	BDI 1	R\$ 11,67	R\$ 210,09	COMPOSIÇÃO	COMP_14
2.3	ELETRODUTOS E CAIXAS						R\$ 86.653,28		
2.3.1	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1.200,00	28,55	BDI 1	R\$ 34,56	R\$ 41.475,15	SINAPI	21136

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.I. Laney Langaro								
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. Laney Langaro	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
2.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	23,31	BDI 1	R\$ 28,22	R\$ 507,94	SINAPI	91873	
2.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75,00	30,82	BDI 1	R\$ 37,31	R\$ 2.798,30	SINAPI	93009	
2.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	54,00	53,27	BDI 1	R\$ 64,49	R\$ 3.482,38	SINAPI	93011	
2.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	102,00	81,24	BDI 1	R\$ 98,35	R\$ 10.031,61	SINAPI	93012	
2.3.6	CURVA 90º ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	500,00	R\$ 8,22	BDI 1	R\$ 9,95	R\$ 4.974,50	COMPOSIÇÃO	COMP_46	
2.3.7	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1.000,00	4,73	BDI 1	R\$ 5,73	R\$ 5.726,13	SINAPI	2638	
2.3.8	BUCHA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO 1"	UN	400,00	R\$ 1,33	BDI 1	R\$ 1,61	R\$ 644,73	COMPOSIÇÃO	COMP_48	
2.3.9	ARRUELA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO 1"	UN	400,00	R\$ 0,81	BDI 1	R\$ 0,98	R\$ 393,10	COMPOSIÇÃO	COMP_49	
2.3.10	ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D COM TRAVA PARA ELETRODUTO 1"	UN	500,00	R\$ 5,32	BDI 1	R\$ 6,44	R\$ 3.219,13	COMPOSIÇÃO	COMP_47	
2.3.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	200,00	37,33	BDI 1	R\$ 45,19	R\$ 9.038,33	SINAPI	95781	
2.3.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	33,56	BDI 1	R\$ 40,63	R\$ 446,90	SINAPI	92870	
2.3.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	175,00	18,48	BDI 1	R\$ 22,37	R\$ 3.915,08	SINAPI	92871	
2.4	TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 11.665,20			
2.4.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	31,50	BDI 1	R\$ 38,13	R\$ 1.982,96	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	5,00	52,01	BDI 1	R\$ 62,96	R\$ 314,81	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	102,00	33,91	BDI 1	R\$ 41,05	R\$ 4.187,24	SINAPI	91997	
2.4.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	56,83	BDI 1	R\$ 68,80	R\$ 550,38	SINAPI	92005	
2.4.5	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	54,51	BDI 1	R\$ 65,99	R\$ 1.055,83	SINAPI	91961	
2.4.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	32,75	BDI 1	R\$ 39,65	R\$ 237,88	SINAPI	91955	
2.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	26,46	BDI 1	R\$ 32,03	R\$ 1.409,42	SINAPI	91953	
2.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	41,97	BDI 1	R\$ 50,81	R\$ 304,85	SINAPI	91959	
2.4.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	57,50	BDI 1	R\$ 69,61	R\$ 208,82	SINAPI	91967	
2.4.10	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220V, 250W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARA REVERSAO E LAMPADA, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	20,00	58,36	BDI 1	R\$ 70,65	R\$ 1.413,01	SINAPI	38090	
2.5	LUMINÁRIAS E VENTILADORES						R\$ 27.320,56			

		E.M.E.I. Laney Langaro							
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. Laney Langaro	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
2.5.1	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	103,00	46,51	BDI 1	R\$ 56,31	R\$ 5.799,41	SINAPI	39390
2.5.2	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	32,00	22,19	BDI 1	R\$ 26,86	R\$ 859,62	SINAPI	39389
2.5.3	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	26,00	52,21	BDI 1	R\$ 63,21	R\$ 1.643,34	SINAPI	39391
2.5.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	28,65	BDI 1	R\$ 34,68	R\$ 693,67	SINAPI	97599
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	15,00	96,77	BDI 1	R\$ 117,15	R\$ 1.757,24	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	2,00	376,97	BDI 1	R\$ 456,36	R\$ 912,71	SINAPI	97600
2.5.7	LUMINÁRIA LED EQUIPADA COM DOIS MÓDULOS LED E DRIVER COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP67, LED 78W	UN	4,00	R\$ 1.124,09	BDI 1	R\$ 1.360,82	R\$ 5.443,29	COMPOSIÇÃO	COMP_42
2.5.8	LUMINARIA LED EMBUTIDA NO PISO, CORRESPONDENTE A UMA LÂMPADA 75W	UN	5,00	R\$ 173,58	BDI 1	R\$ 210,14	R\$ 1.050,67	COMPOSIÇÃO	COMP_43
2.5.9	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO	UN	23,00	R\$ 329,00	BDI 1	R\$ 398,29	R\$ 9.160,61	COMPOSIÇÃO	COMP_23
2.6	FIOS E CABOS						R\$ 121.339,55		
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	9.300,00	4,17	BDI 1	R\$ 5,05	R\$ 46.948,27	SINAPI	91926
2.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	6,45	BDI 1	R\$ 7,81	R\$ 780,83	SINAPI	91928
2.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00	9,00	BDI 1	R\$ 10,90	R\$ 8.716,32	SINAPI	91930
2.6.4	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	160,00	77,59	BDI 1	R\$ 93,93	R\$ 15.028,87	SINAPI	92990
2.6.5	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	525,00	55,99	BDI 1	R\$ 67,78	R\$ 35.585,28	SINAPI	92988
2.6.6	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	40,00	38,52	BDI 1	R\$ 46,63	R\$ 1.865,29	SINAPI	92986
2.6.7	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	135,00	27,81	BDI 1	R\$ 33,67	R\$ 4.545,01	SINAPI	92984
2.6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	555,00	10,65	BDI 1	R\$ 12,89	R\$ 7.155,55	SINAPI	92980
2.6.9	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	170,00	3,47	BDI 1	R\$ 4,20	R\$ 714,13	SINAPI	91925
2.7	COMPONENTES DIVERSOS						R\$ 19.286,08		
2.7.1	TOMADA RJ45 CATEGORIA 6	UN	24,00	R\$ 41,33	BDI 1	R\$ 50,04	R\$ 1.200,87	COMPOSIÇÃO	COMP_15
2.7.2	CABO UTP CATEGORIA 6	UN	1.000,00	R\$ 11,67	BDI 1	R\$ 14,12	R\$ 14.122,85	COMPOSIÇÃO	COMP_16
2.7.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	40,23	BDI 1	R\$ 48,70	R\$ 48,70	SINAPI	101632
2.7.4	PLUGUE MACHO E FEMEA 250V/10A	UN	170,00	R\$ 19,02	BDI 1	R\$ 23,02	R\$ 3.913,66	COMPOSIÇÃO	COMP_44

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.I. Laney Langaro							
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. Laney Langaro	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
2.8	SPDA						R\$ 11.662,88		
2.8.1	CONECTOR UNIVERSAL 95MM2	UN	150,00	R\$ 30,01	BDI 1	R\$ 36,33	R\$ 5.449,19	COMPOSIÇÃO	COMP 50
2.8.2	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO - 7 FIOS Ø3/8"	UN	200,00	R\$ 8,79	BDI 1	R\$ 10,64	R\$ 2.128,63	COMPOSIÇÃO	COMP 29
2.8.3	TERMINAL AÉREO H=300MM	UN	68,00	R\$ 49,62	BDI 1	R\$ 60,07	R\$ 4.085,06	COMPOSIÇÃO	COMP 45
3	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 6.679,73		
3.1	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 6.679,73		
3.1.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	41,67	120,00	BDI 1	R\$ 145,27	R\$ 6.053,48	SINAPI	4786
3.1.2	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	13,90	27,32	BDI 1	R\$ 33,07	R\$ 459,78	SINAPI	101866
3.1.3	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	41,67	3,30	BDI 1	R\$ 3,99	R\$ 166,47	SINAPI	99811
TOTAL GERAL							R\$ 408.104,34		

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 97.696,46	23,94%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 303.728,15	74,42%
3	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.679,73	1,64%
-	TOTAL	R\$ 408.104,34	100,00%

EDUARDO VARGAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS:

PRÓPRIA	COMP_1	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA I _{max} =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	1,000	84,54		R\$ 84,54	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,800		22,51		R\$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,400		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 112,82	

PRÓPRIA	COMP_2	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	0,800		22,51		R\$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,400		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 183,10	

PRÓPRIA	COMP_3	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_4	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	MAT	1,00	168,91		R\$ 168,91	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		22,51		R\$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 197,19	

PRÓPRIA	COMP_5	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	MAT	1,00	315,19		R\$ 315,19	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		22,51		R\$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 343,47	

PRÓPRIA	COMP_6	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000MM CHAPA 18 GALVANIZADO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_6	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000MM CHAPA 18 GALVANIZADO	UN	MAT	1,00	69,90		R\$ 69,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 75,79	

PRÓPRIA	COMP_7	EMENDA INTERNA TIPO "I"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_7	EMENDA INTERNA TIPO "I"	UN	MAT	1,00	6,49		R\$ 6,49	
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\$ 14,26	

PRÓPRIA	COMP_8	EMENDA INTERNA TIPO "X"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_8	EMENDA INTERNA TIPO "X"	UN	MAT	1,00	10,79		R\$ 10,79	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 16,68	

PRÓPRIA	COMP_9	EMENDA INTERNA TIPO "T"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_9	EMENDA INTERNA TIPO "T"	UN	MAT	1,00	8,49		R\$ 8,49	
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\$ 12,51	

PRÓPRIA	COMP_10	SAÍDA SIMPLES PARA ELETRODUTO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_10	SAÍDA SIMPLES PARA ELETRODUTO	UN	MAT	1,00	3,09		R\$ 3,09	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 7,11	

PRÓPRIA	COMP_11	SAÍDA FINAL PARA ELETRODUTO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_11	SAÍDA FINAL PARA ELETRODUTO	UN	MAT	1,00	2,92		R\$ 2,92	
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\$ 6,94	

PRÓPRIA	COMP_12	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_12	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	UN	MAT	1,00	3,16		R\$ 3,16	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 9,05	

PRÓPRIA	COMP_13	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_13	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA	UN	MAT	1,00	5,56		R\$ 5,56	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 11,45	

PRÓPRIA	COMP_14	CAIXA P/ TOMADA EM PERFILADO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_14	CAIXA P/ TOMADA EM PERFILADO	UN	MAT	1,00	5,70		R\$ 5,70	
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\$ 2,14
Observação:								R\$ 9,64	

PRÓPRIA	COMP_15	TOMADA RJ45 CATEGORIA 6	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	MAT	1	35,45		R\$ 35,45	
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\$ 41,33	

PRÓPRIA	COMP_16	CABO UTP CATEGORIA 6	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	MAT	1	7,81		R\$ 7,81	
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\$ 11,67	

PRÓPRIA	COMP_17	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_1	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	M	MAT	1	20,54		R\$ 20,54	
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\$ 24,39

PRÓPRIA	COMP_18	TERMINAL CONTRÁTIL PARA CABO DE #35MM2 CLASSE 15/25KV DE USO EXTERNO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_2	TERMINAL CONTRÁTIL PARA CABO DE #35MM2 CLASSE 15/25KV DE USO EXTERNO	UN	MAT	1	283,09		R\$ 283,09	
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\$ 286,95

PRÓPRIA	COMP_19	ELO FUSÍVEL HH DE 20A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_3	ELO FUSÍVEL HH DE 20A	UN	MAT	1	150,00		R\$ 150,00	
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\$ 153,86

PRÓPRIA	COMP_20	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		104,19		R\$ 1.667,04
Observação:									R\$ 1.667,04

PRÓPRIA	COMP_21	CAIXA COLETORA DE ÓLEO, ESTANQUE, COM TAMPA DE CONCRETO 80x80x80CM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	MAT	0,458	517,95		R\$ 237,22	
COMPOSIÇÃO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MAT	32,06	16,89		R\$ 541,49	
COMPOSIÇÃO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MAT	13,74	15,82		R\$ 217,37	
COMPOSIÇÃO	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	MAT	2,88	134,71		R\$ 387,96	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8		20,04		R\$ 160,32
Observação:									R\$ 1.544,37

PRÓPRIA	COMP_22	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_5	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTONOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA	UN	MAT	1	289,90		R\$ 289,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		25,69		R\$ 12,85
Observação:									R\$ 314,00

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_4	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		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		25,69		R\$ 12,85
Observação:								R\$ 329,00	

PRÓPRIA	COMP_24	CONECTOR CERÂMICO 3P-50A (CHUVEIROS, COIFA E VENTILADORES)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_15	CONECTOR CERÂMICO 3P-50A (CHUVEIROS, COIFA E VENTILADORES)	UN	MAT	1	13,06		R\$ 13,06	
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\$ 17,08	

PRÓPRIA	COMP_25	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x18W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_16	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x18W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	MAT	1	156,90		R\$ 156,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		25,69		R\$ 12,85
Observação:								R\$ 181,00	

PRÓPRIA	COMP_26	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x9W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_17	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x9W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	MAT	1	54,90		R\$ 54,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		25,69		R\$ 12,85
Observação:								R\$ 79,00	

PRÓPRIA	COMP_27	PROJETOR DE PISO LED 20W 90~240V COM DRIVER, PROTEÇÃO IP66	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_10	SAÍDA SIMPLES PARA ELETRODUTO	UN	MAT	1,00	3,09		R\$ 3,09	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R\$ 12,85
Observação:								R\$ 27,19	

PRÓPRIA	COMP_28	PROJETOR LED 300W 90~240V COM DRIVER, PROTEÇÃO IP44	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	COT_19	PROJETOR LED 300W 90~240V COM DRIVER, PROTEÇÃO IP44			1,00	263,94		R\$ 263,94	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R\$ 12,85
Observação:								R\$ 288,04	

PRÓPRIA	COMP_29	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO - 7 FIOS Ø3/8"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_20	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO - 7 FIOS Ø3/8"	UN	MAT	1	4,78		R\$ 4,78	
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	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 8,79	

PRÓPRIA	COMP_30	CERTIFICACAO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 6	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		31,06		R\$ 23,30
Observação:								R\$ 23,30	

PRÓPRIA	COMP_31	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_21	RÉGUA P/ RACK C/ 10 TOMADAS 2P+T 10A 1U	UN	MAT	1	102,59		R\$ 102,59	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33333333		25,69		R\$ 8,56
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		22,51		R\$ 7,50
Observação:								R\$ 118,66	

PRÓPRIA	COMP_32	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_22	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	MAT	1	40,00		R\$ 40,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33333333		25,69		R\$ 8,56
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		22,51		R\$ 7,50
Observação:								R\$ 56,07	

PRÓPRIA	COMP_33	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_23	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_34	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_24	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_35	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_25	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	0,16666667		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		25,69		R\$ 4,28
Observação:								R\$ 96,23	

PRÓPRIA	COMP_36	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_26	KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"	UN	MAT	1	403,70		R\$ 403,70	
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\$ 419,77	

PRÓPRIA	COMP_37	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_27	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	0,16666667		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		25,69		R\$ 4,28
Observação:								R\$ 458,03	

PRÓPRIA	COMP_38	SWITCH 10/100/1000 BASE T, TX e SX 24 PORTAS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_28	SWITCH 10/100/1000 BASE T, TX e SX 24 PORTAS	UN	MAT	1	1954,15		R\$ 1.954,15	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R\$ 12,85
Observação:								R\$ 1.978,25	

PRÓPRIA	COMP_39	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_29	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45	UN	MAT	1	221,57		R\$ 221,57	
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\$ 233,62	

PRÓPRIA	COMP_40	RACK AÉREO PADRÃO 19" 670MM 16U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_30	RACK AÉREO PADRÃO 19" 670MM 16U	UN	MAT	1	620,90		R\$ 620,90	

COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1		22,51		R\$	22,51
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		25,69		R\$	25,69
Observação:										R\$ 669,10

PRÓPRIA	COMP_41	RACK AÉREO PADRÃO 19" 670MM 24U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_31	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL			1	419,00		R\$ 419,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1		22,51		R\$ 22,51
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		25,69		R\$ 25,69
Observação:									R\$ 467,20

PRÓPRIA	COMP_42	LUMINÁRIA LED EQUIPADA COM DOIS MÓDULOS LED E DRIVER COM INDICE DE PROTEÇÃO IP67, LED 78W	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_32	LUMINÁRIA LED EQUIPADA COM DOIS MÓDULOS LED E DRIVER COM INDICE DE PROTEÇÃO IP67, LED 78W	UN	MAT	1,00	1099,99		R\$ 1.099,99	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R\$ 12,85
Observação:									R\$ 1.124,09

PRÓPRIA	COMP_43	LUMINARIA LED EMBUTIDA NO PISO, CORRESPONDENTE A UMA LÂMPADA 75W	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_33	LUMINARIA LED EMBUTIDA NO PISO, CORRESPONDENTE A UMA LÂMPADA 75W	UN	MAT	1	149,48		R\$ 149,48	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R\$ 12,85
Observação:									R\$ 173,58

PRÓPRIA	COMP_44	PLUGUE MACHO E FEMEA 250V/10A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_34	PLUGUE MACHO E FEMEA 250V/10A	UN	MAT	1	15,00		R\$ 15,00	
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\$ 19,02

PRÓPRIA	COMP_45	TERMINAL AÉREO H=300MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
PLEO	10740	TERMINAL NU PRESSAO C/ 2 FURAC. 120mm2	UN	MAT	1,00	44,16		R\$ 44,16	
PLEO	9016	INSTALADOR ELÉTRICO	H	MO	0,30		10,33		R\$ 3,10
PLEO	9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELÉTRICO	H	MO	0,30		7,88		R\$ 2,36
Observação:									R\$ 49,62

PRÓPRIA	COMP_46	CURVA 90º ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
PLEO	10522	TERMINAL NU PRESSAO C/ 2 FURAC. 120mm2	UN	MAT	1,00	3,85		R\$ 3,85	
PLEO	9016	INSTALADOR ELÉTRICO	H	MO	0,24		10,33		R\$ 2,48
PLEO	9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELÉTRICO	H	MO	0,24		7,88		R\$ 1,89
Observação:								R\$ 8,22	

PRÓPRIA	COMP_47	ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D COM TRAVA PARA ELETRODUTO 1"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
PLEO	10462	TERMINAL NU PRESSAO C/ 2 FURAC. 120mm2	UN	MAT	1,00	0,77		R\$ 0,77	
PLEO	9016	INSTALADOR ELÉTRICO	H	MO	0,25		10,33		R\$ 2,58
PLEO	9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELÉTRICO	H	MO	0,25		7,88		R\$ 1,97
Observação:								R\$ 5,32	

PRÓPRIA	COMP_48	BUCHA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO 1"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
PLEO	10412	TERMINAL NU PRESSAO C/ 2 FURAC. 120mm2	UN	MAT	1,00	0,77		R\$ 0,77	
PLEO	9016	INSTALADOR ELÉTRICO	H	MO	0,03		10,33		R\$ 0,32
PLEO	9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELÉTRICO	H	MO	0,03		7,88		R\$ 0,24
Observação:								R\$ 1,33	

PRÓPRIA	COMP_49	ARRUELA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO 1"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
PLEO	10402	ARRUELA ALUMÍNIO SILICIO P/ ELETRODUTO	UN	MAT	1,00	0,52		R\$ 0,52	
PLEO	9016	INSTALADOR ELÉTRICO	H	MO	0,02		10,33		R\$ 0,17
PLEO	9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELÉTRICO	H	MO	0,02		7,88		R\$ 0,13
Observação:								R\$ 0,81	

PRÓPRIA	COMP_50	CONECTOR UNIVERSAL 95MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
PLEO	8959	CONECTOR UNIVERSAL 95MM2	UN	MAT	1,00	24,55		R\$ 24,55	
PLEO	9016	INSTALADOR ELÉTRICO	H	MO	0,30		10,33		R\$ 3,10
PLEO	9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELÉTRICO	H	MO	0,30		7,88		R\$ 2,36
Observação:								R\$ 30,01	

PRÓPRIA	COMP_51	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 AÇO 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_52	PROJETO AS BUILT	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	16,00		104,19		R\$ 1.667,04
Observação:								R\$ 1.667,04	

PRÓPRIA	COMP_53	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_54	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_56	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 150A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_35	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 150A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MAT	1	161,01		R\$ 161,01	
INSUMO	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	MAT	3,00	3,03		R\$ 9,09	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,78		22,51		R\$ 17,56
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,78		25,69		R\$ 20,04
Observação:								R\$ 207,70	

PRÓPRIA	COMP_57	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_36	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MAT	1	140,63		R\$ 140,63	
INSUMO	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	MAT	3,00	3,03		R\$ 9,09	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,78		22,51		R\$ 17,56
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,78		25,69		R\$ 20,04
Observação:								R\$ 187,32	

PRÓPRIA	COMP_58	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	12041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	MAT	1,70	736,01		R\$ 1.251,22	
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	0,02	622,47		R\$ 11,76	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,64		22,51		R\$ 14,37
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,64		25,69		R\$ 16,40
Observação:								R\$ 1.293,75	

EDUARDO JARGAS

MAPA DE COTAÇÕES:

Período da Cotação: JULHO 2022

COT_1					M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-9900	https://www.magazineluiza.com.br/conector-de-medicao-arfo-2-parafuso-171-kit-c-5/p/gk9241k12f/cj/cnmu/?&seller_id=rcdshop	R\$ 20,54
22.334.296/0004-62	CENTRAL ELÉTRICA	Site	(38) 3214-7272	https://www.lojacentraleletrica.com.br/produto/conector-de-pressao-com-bimetalico-35mm-4-35mm-	R\$ 16,20
19.115.107/0001-03	Mavilux Indústria e Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	(43) 3336-1183		R\$ 22,52
MEDIANA					R\$ 20,54

COT_2					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-9900		R\$ 283,09
32.212.269/0001-28	Portal elétrico	Site	(47) 99733-0608	https://www.portaleletrico.com.br/terminal-modular-15-25kv-35-150mm-interno-prysmian-999/p?idsku=999	R\$ 290,75
06.913.480/0015-63	Dimensional Brasil Soluções Ltda	Site	-	https://www.dimensionalempresas.com.br/terminal-cabo-media-tensao-contratil-a-frio-monopolar-silicone-interno-externo-qtii5635k-h0001854126-3m/p?idsku=429472	R\$ 249,99
MEDIANA					R\$ 283,09

COT_3					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas (B2W - Companhia Digital)	Site	3003-1084	https://www.americanas.com.br/produto/1346469990?opn=YSMESP&offerId=5dd9755b1729c3bbf1c23313&srsltid=AdGWZVSY73Mo0FPKqfW9VTSIIjE6doNhuLP6jSMX1ofvabTWHfusP1ZjtrE	R\$ 139,99
80.224.785/0001-15	ELETROTRAFO PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA	Site	(43)3520-5000	https://www.eletrotrafo.com.br/fusivel-alta-tensao-hh-de-a-t--tipo-u6-1a-15-175kv-325mm2-03820013/p?idsku=8523	R\$ 166,83
33.041.260/0652-90	Casas Bahia	Site	(11) 4225-6555		R\$ 150,00
MEDIANA					R\$ 150,00

COT_4					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) 3508-9900		R\$ 394,24
MEDIANA					R\$ 304,90

COT_5		LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTONOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA			UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
17.354.683/0001-88	AGUILA & SANTOS LTDA	Site	(43) 3024-5144	https://www.upperseg.com.br/material-eletrico/iluminacao-de-emergencia/bloco-luminaria-de-emergencia-led-2200-lumens-com-2-farois-predial-autonomia-de-3-horas-segurimax/?gclid=Cj0KCQjwrdjnBRDXARIsAEcE5Yn5yM_KdRB-TciY45qnQnqRIOf8Er5GIZvYHCoBts9EJSmMOaaV0CsaAsvMEALw_wcB	R\$ 284,91
05.570.714/0001-59	KABUM COMÉRCIO ELETRÔNICO S/A	Site	(19) 2114-4444	https://www.kabum.com.br/produto/96003/luminaria-de-emergencia-intelbras-2200-lumens-2-farois-led-bivolt-bla-2200-4632200?gclid=Cj0KCQjwrdjnBRDXARIsAEcE5YmDyAUW-UJYoPkhfJ36mnPdW47OJYtf6i7AIU2Gvi3Oj3ZCKYHJuRQaAvkYEAALw_wcB	R\$ 289,90
33.041.260/0652-90	Casas Bahia	Site	(11) 4225-6555		R\$ 289,90
MEDIANA					R\$ 289,90

COT_6		PERFILADO PERFURADO 38x38x6000MM CHAPA 18 GALVANIZADO			UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.615.378-0001-53	Ferragem Superbem Ltda	Site	(51) 3066-0038	https://www.sblar.com.br/perfilado-perfurado-38x38x6000mm-g-leve-p20519/	R\$ 89,90
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076	https://www.teky.com.br/1928/perfilado-perfurado-galvanizado-eletrolitico-38x38mm-3m-chapa-18-cemar	R\$ 63,93
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380		R\$ 69,90
MEDIANA					R\$ 69,90

COT_7		EMENDA INTERNA TIPO "I"			UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
06.913.480/0015-63	Dimensional Brasil Soluções Ltda	Site	-	https://www.dimensional.com.br/emenda-perfilado-interna-i-pre-galvanizado-38-x-38-mm-ch16-msg-dp557-dispan/p?idsku=949007	R\$ 6,49
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/emenda-interna-i-perfil-lider_89088321	R\$ 4,89
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/juncao-rapida-interna-i-38mm-mopa_product,2492300670287_dept,6008.aspx	R\$ 7,57
MEDIANA					R\$ 6,49

COT_8		EMENDA INTERNA TIPO "X"			UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
14.684.296/0001-11	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/perfilados.asp?produto=Perfilado	R\$ 8,75
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/emenda-interna-x-perfil-lider_89088342	R\$ 10,79
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 11,64
MEDIANA					R\$ 10,79

COT_9		EMENDA INTERNA TIPO "T"			UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 9,69
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/emenda-interna-t-perfil-lider_89088335	R\$ 8,49
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/juncao-rapida-interna-t-38mm-mopa_product,2492300670300_dept,6008.aspx	R\$ 8,12
MEDIANA					R\$ 8,49

COT_10					UN
SAÍDA SIMPLES PARA ELETRODUTO					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.041.260/0652-90	Extra.com	Site	(11) 4225-6555	https://www.extra.com.br/saida-vertical-eletroduto-g-2-quot-inbraell-	R\$ 3,09
00.502.754/0001-40	Eletroluz Materiais Elétricos Ltda	Site	44) 3032-6787	https://www.eletroluz.net/70219/acessorio-para-eletrocalha-saida-horizonta-11-4/	R\$ 3,59
14.684.296/0001-11	Infra Eletrocalhas	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/perfilados.asp	R\$ 2,15
MEDIANA					R\$ 3,09

COT_11					UN
SAÍDA FINAL PARA ELETRODUTO					
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/saida-final-34-38mm-mopa_product,2492300670430_dept,6008.aspx	R\$ 2,92
14.684.296/0001-11	Infra Eletrocalhas	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/perfilados.asp	R\$ 2,15
33.041.260/0652-90	Extra.com	Site	(11) 4225-6555		R\$ 3,09
MEDIANA					R\$ 2,92

COT_12					UN
SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO					
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/saida-dupla-lateral-34-38mm-mopa_product,2492300670423_dept,0.aspx	R\$ 3,14
56.840.051/0001-86	GIMAWA COMERCIAL LTDA	Site	(11) 2898-9333	https://www.gimawa.com/produto/saida-lateral-dupla-3-4-p-eletroduto-es001122-12-perfiluz-	R\$ 3,16
00.502.754/0001-40	Eletroluz Materiais Elétricos Ltda	Site	44) 3032-6787		R\$ 3,59
MEDIANA					R\$ 3,16

COT_13					UN
GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA					
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\$ 5,56
10.615.378-0001-53	Ferragem Superbem Ltda	Site	(51) 3066-0038	https://www.sblar.com.br/gancho-curto-p-perfilado-b-p19650/	R\$ 7,07
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/gancho-curto-para-luminaria-38mm-mopa_product,2492300670249_dept,6008.aspx	R\$ 4,55
MEDIANA					R\$ 5,56

COT_14					UN
CAIXA P/ TOMADA EM PERFILADO					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
14.684.296/0001-11	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/perfilados.asp?produto=Perfilado	R\$ 5,70
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/caixa-sistema-x--2x4-72x115x41mm-4-saidas-branca-1040br-delta-perfilados_product,2321000000080_dept,5003.aspx	R\$ 7,82
56.840.051/0001-86	GIMAWA COMERCIAL LTDA	Site	(11) 2898-9333	https://www.gimawa.com/produto/caixa-p-tomada-perfilado-010226-perfiluz-	R\$ 5,66
MEDIANA					R\$ 5,70

COT_15		CONECTOR CERÂMICO 3P-50A (CHUVEIROS, COIFA E VENTILADORES)			UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-9900	https://www.magazineluiza.com.br/conector-porcelana-foxlux-tripolar-para-chuveiro-16mm-/p/kbkhf0e925/cj/ctel/?&utm_source=google&partner_id=26841&seller_id=balaroti&product_group_id=376808955025&ad_group_id=48543698555&aw_viq=pla&gclid=CjwKCAjwuqfoBRAEEiwAZErCshYiarQfc8cbFTewfO2k-AhXwwnZR4CfemmLuHoNiQDvlpHjN-aptxoCGvAQAvD_BwE	R\$ 15,20
83.817.858/0001-70	Home Center Brasil Materiais Para Construcao Ltda	Site	4020-9763	https://www.casashow.com.br/conector-tripolar-porcelana-pial-legrand-biticin/p?idsku=1310009&gclid=CjwKCAjwuqfoBRAEEiwAZErCsvgAvw4Uw5IDm1d_FpHa4DwKkxYKhFeaAMW0YJ4vyRG677s9eKuQQiRoCFdYQAvD_BwE	R\$ 9,49
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/conector-porcelana-3050a-10mm-3-bornes-1422fp-lorenzetti_product,2190202210517_dept,0.aspx	R\$ 13,06
MEDIANA					R\$ 13,06

COT_16		LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x18W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL			UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
87.093.290/0001-43	Ferragem Thony Ltda	Site	(51) 3061-0558	https://thony.com.br/products/luminaria-led-brilhare-2x18w-autovolt-branca	R\$ 156,90
33.041.260/0652-90	Ponto frio	Site	(11) 4225-6555		R\$ 144,70
49.474.398/0008-63	Santil Comercial Eletrica Eireli	Site	(11) 4933-7351		R\$ 180,48
MEDIANA					R\$ 156,90

COT_17		LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x9W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL			UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.502.754/0001-40	Eletroluz Materiais Elétricos Ltda	Site	44) 3032-6787		R\$ 46,86
10.230.480/0019-60	Ferreira Costa & Cia LTDA	Site	-	https://www.ferreiracosta.com/Produto/426741/luminaria-led-elegance-slim-de-sobrep-36w-luz-branca-avant?region_id=222222	R\$ 54,90
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-9900		R\$ 61,92
MEDIANA					R\$ 54,90

COT_18		PROJETOR DE PISO LED 20W 90~240V COM DRIVER, PROTEÇÃO IP66			UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.230.480/0019-60	Ferreira Costa & Cia LTDA	Site	-		R\$ 119,90
00.776.574/0006-60	Americanas (B2W - Companhia Digital)	Site	3003-1084		R\$ 73,39
10.490.181/0001-35	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Site	-	https://www.madeiramadeira.com.br/projetor-led-20w-6500k-bivolt-preto-philips-1506901.html	R\$ 95,13
MEDIANA					R\$ 95,13

COT_19		PROJETOR LED 300W 90~240V COM DRIVER, PROTEÇÃO IP44			UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Submarino	Site	-		R\$ 263,94
00.776.574/0006-60	Americanas (B2W - Companhia Digital)	Site	3003-1084		R\$ 295,85
33.779.899/0001-41	Sustenta LED ME	Site		https://www.sustentaled.com.br/refletor-led-holofote-300w-smd-ip65-a-prova-dagua-branco-frio-6000k?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=Cj0KCQjw6cHoBRDdARIsADITtZ6VrwaP9pbQMX7pir82zVLYqFpNP2US9tLLTUzdH6iLvZDcrgri8aAhW9EALw_wcB	R\$ 199,98
* Segundo INCC de 22,99% (9/2020-6/2022)				MEDIANA	R\$ 263,94

COT_20		CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO - 7 FIOS Ø3/8"			UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas (B2W - Companhia Digital)	Site	3003-1084	https://www.americanas.com.br/produto/45099487?opn=YSMESP&offerId=5c466fc3172743a0f512c9ed&srsId=AdGWZVSxSAvoSuUxr1MVUusbkI07Ggqxetq_eBE5h6yRK7UR7dfhW-5ei6U	R\$ 5,63
07.709.614/0001-96	UNICASERV	Site	(13) 3345-6012	https://www.unicaserv.com.br/rede-externa/rede-espinada/cordoalha-galvanizada-316-4-8mm-classe-a-07-fios-estai-esquerdo-1000m?parceiro=3738&srsId=AdGWZVS0nVuIEsvXUllzfmrlr8DhCT5HzJkzDm50RKTls2H1X10HtpuNY	R\$ 4,78
04.234.082/0001-90	Royal Máquinas e Ferramentas	Site	-		R\$ 3,96
				MEDIANA	R\$ 4,78

COT_21		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_22		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&srsId=AWLEVJwW-adMtVIPDAjKuUbGRGnmLePkwu9D_SCEfLeZxH0rbjGQBDJTYs&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_23		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_24 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_25 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
MEDIANA					R\$ 88,20

COT_26 KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
09.236.727/0001-47	M R CUSTODIO FERRAGENS E FERRAMENTAS EIRELI	Site	-	https://www.casafiltro.com.br/kit-4-rodizio-giratorio-com-freio-pp-pu-serie-614-152mm-preto-amarelo-800kg-colson?parceiro=2533	R\$ 517,04
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\$ 374,90
28.918.008/0001-50	SDR COMERCIO ONLINE EIRELI	Site	(41) 3514-5191	https://shoppingdosracks.com.br/loja/kit-rodizio-com-4-rodas/	R\$ 403,70
MEDIANA					R\$ 403,70

COT_27 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
MEDIANA					R\$ 450,00

COT_28 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=CjwKCAjw4871BRAjEiwAbxXi2wgFgK2syk2KourEnGSyih6CIThQQW9XFw2pm16idn9vdimIQ93cBoCK1UQAuD_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
MEDIANA					R\$ 1.954,15

COT_29 VOICE PANEL 20 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_30		RACK AÉREO PADRÃO 19" 670MM 16U			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/rack-aberto-com-suporte-para-portas-acrilico-ou-perfurada-16u/	R\$ 620,90
13.393.011/0001-20	Itcomtech - It Solutech Comércio e Importação Ltda	Site	(11) 4172-9523	http://www.itcomtech.com.br/produto/mini-rack-bracket-19-polegadas-16u-x-670mm-porta-de-vidro-com-chaves/29684	R\$ 835,28
28.918.008/0001-50	SDR COMERCIO ONLINE EIRELI	Site	(41) 3514-5191	https://shoppingdosracks.com.br/loja/rack-aberto-com-porta-frontal-em-acrilico-fume-16u/	R\$ 589,86
* SEGUNDO INCC 05/2019 A 07/2022 DE 36,98%				MEDIANA	R\$ 620,90

COT_31		RACK AÉREO PADRÃO 19" 670MM 24U			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
				MEDIANA	R\$ 419,00

COT_32		LUMINÁRIA LED EQUIPADA COM DOIS MÓDULOS LED E DRIVER COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP67, LED 78W			UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
24.816.734/0001-01	Viveza Store Com de Artigos Ltda	Site	(11) 3605-3390		R\$ 1.011,60
23.535.805/0001-35	RLUX ILUMINAÇÃO LTDA	Site	(19) 3888-2399		R\$ 1.303,90
33.041.260/0652-90	Casas Bahia	Site	(11) 4225-6555		R\$ 1.099,99
* SEGUNDO INCC 05/2019 A 07/2022 DE 36,98%				MEDIANA	R\$ 1.099,99

COT_33		LUMINARIA LED EMBUTIDA NO PISO, CORRESPONDENTE A UMA LÂMPADA 75W			UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.779.899/0001-41	SLED ME	Site		https://www.sustentaled.com.br/balizador-led-embutir-chao-jardim-piso-12w-branco-frio-ip65-a-prova-dagua?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjw9dboBRBUeIwA7VrrzYVOgilFtW2eSmqQZBPIyzgUvYx1KGNl-IP2OrLX0b8rYSmcTsXw8BoCBrEQAvD_BwE	R\$ 121,19
32.212.269/0001-28	Portal elétrico	Site	(47) 99733-0608		R\$ 149,48
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 178,99
				MEDIANA	R\$ 149,48

COT_34		PLUGUE MACHO E FEMEA 250V/10A			UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 14,90
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 15,00
55.728.224/0001-06	Copafer Comercial Ltda	Site	(11) 4996-6000	https://www.copafer.com.br/plugue-2p-t-juncao-macho-e-femea-10a-250v-sobrep-1908-fame-p1090739	R\$ 16,38
				MEDIANA	R\$ 15,00

COT_35					UN
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 150A 240V					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 229,43
21.859.785/0001-22	Nogueira Serviços e Industria LTDA	Site	(24) 2221-2353		R\$ 161,01
08.858.579/0015-35	SUPER-PRO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS LTDA.	Site	(41) 3314-1853		R\$ 157,39
MEDIANA					R\$ 161,01

COT_36					UN
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125A 240V					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
85.014.793/0001-50	Eletrorastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	-		R\$ 155,28
28.806.187/0001-34	Copyright Voltele	Site	(11) 9 8902-4299		R\$ 120,28
89.184.238/0001-28	DIMEL	Site	(21) 2719-1005		R\$ 140,63
MEDIANA					R\$ 140,63

EDUARDO VARGAS

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (Não Desonerado)

OBRA : E.M.E.I. Laney Langaro

LOCAL : Canoas / RS

BDI 1:	21,06%
---------------	--------

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$) COM BDI	%	MÊS 01			MÊS 02			MÊS 03			MÊS 04		
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1.1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO	R\$ 12.811,97	3,14%	R\$ 12.811,97	100%	100%	R\$ -		100%	R\$ -		100%	R\$ -		100%
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 74.842,96	18,34%	R\$ 18.710,74	25%	25%	R\$ 18.710,74	25%	50%	R\$ 18.710,74	25%	75%	R\$ 18.710,74	25%	100%
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.950,17	1,95%	R\$ 7.950,17	100%	100%	R\$ -		100%	R\$ -		100%	R\$ -		100%
1.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.091,36	0,51%	R\$ 2.091,36	100%	100%	R\$ -		100%	R\$ -		100%	R\$ -		100%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 303.728,15	74,42%	R\$ 60.745,63	20%	20%	R\$ 91.118,45	30%	50%	R\$ 91.118,45	30%	80%	R\$ 60.745,63	20%	100%
3	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.679,73	1,64%	R\$ -		0%	R\$ -		0%	R\$ -		0%	R\$ 6.679,73	100%	100%
TOTAL GERAL		R\$ 408.104,34	100%	R\$ 102.309,87			R\$ 109.829,19			R\$ 109.829,19			R\$ 86.136,10		
TOTAL ACUMULADO				R\$ 102.309,87			R\$ 212.139,06			R\$ 321.968,24			R\$ 408.104,34		
% ACUMULADO				25%			52%			79%			100%		

EDUARDO VARGAS

Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	
Nº do Contrato de Repasse	
Nome da Obra	E.M.E.I. Laney Langaro
Município da Obra	Canoas / RS
Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,00%
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,80%
(R) - Risco	1,27%
(DF) - Despesas Financeiras	1,00%
(L) - Lucro	6,50%
(I ₁) - PIS	0,65%
(I ₂) - COFINS	3,00%
(I ₃) - ISS	3,00%
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	0,00%
BDI Adotado	21,06%

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Mín	Med.	Máx.
3,00	4,00	5,50
0,80	0,80	1,00
0,97	1,27	1,27
0,59	1,23	1,39
6,16	7,40	8,96
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I ₄) contribuição previdenciária	21,06%

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
20,34	22,12	25,00

DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de Canoas / RS, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 3% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador.

 Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas CREA/RS nº 159.984	Nº ART ou RRT do Orçamento
	03/11/2022
	Data