PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: TROCA TRANSFORMADOR - SUBESTAÇÃO 300 KVA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE LUZERNA - CENTRO DE EVENTOS SÃO JOÃO BATISTA.

ENDEREÇO: Rua Frei João, Nº 601, Luzerna - SC. - Centro de Eventos.

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

DATA: Maio/2025

N° do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R$)			Fonte
				Unitário	Unitário + BDI	Total	
1	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.**						
1.1	Quadro de distribuição de energia trifásico de embutir para 30 disjuntores unipolares DIN + geral para proteção até 225A, barramento principal dimensionado conforme projeto. Possui suportes individuais para fixação dos disjuntores, trilho para colocação da chave geral trifásica + 6 posições extras para DDRs, DPSs e outros dispositivos, Corpo em chapa de aço galvanizada pintada com tinta a pó eletrostática na cor branca.	Unid.	1,00	1.243,18	1.491,82	1.491,82	SINAPI 12043
1.2	Quadro de distribuição de energia trifásico de sobrepor para 30 disjuntores unipolares DIN + geral para proteção até 150A, barramento principal dimensionado conforme projeto. Possui suportes individuais para fixação dos disjuntores, trilho para colocação da chave geral trifásica + 6 posições extras para DDRs, DPSs e outros dispositivos, Corpo em chapa de aço galvanizada pintada com tinta a pó eletrostática na cor branca.	Unid.	3,00	588,81	706,57	2.119,72	SINAPI 12041
1.3	Quadro de distribuição de energia trifásico de sobrepor para 18 disjuntores unipolares DIN + geral para proteção até 100A. Possui suportes individuais para fixação dos disjuntores, trilho para colocação da chave geral trifásica + 6 posições extras para DDRs, DPSs e outros dispositivos, Corpo em chapa de aço galvanizada pintada com tinta a pó eletrostática na cor branca.	Unid.	1,00	488,57	586,28	586,28	SINAPI 13395
1.4							
	Total Geral do Item					**4.197,82**	
2	**ELETROCALHAS**						
2.1	Eletrocalha lisa, dimensões: 100x50x3000mm, chapa 18, tipo U, na cor branca.	Unid.	3,00	52,74	63,29	189,86	PESQUISA MERC.
2.2	Tampa eletrocalha lisa, dimensões: 100x3000mm, chapa 18, na cor branca.	Unid.	3,00	41,94	50,33	150,98	PESQUISA MERC.
2.3	Flange eletrocalha liso, dimensões: 100x50mm.	Unid.	4,00	5,94	7,13	28,51	PESQUISA MERC.
2.4	Eletrocalha perfurada, tipo U 100x100x3000mm chapa 18.	Unid.	22,00	86,40	103,68	2.280,96	PESQUISA MERC.
2.5	Eletrocalha perfurada, tipo U 100x50x3000mm chapa 18.	Unid.	15,00	52,74	63,29	949,32	PESQUISA MERC.
2.6	Eletrocalha perfurada, tipo U 50x50x3000mm chapa 18.	Unid.	5,00	44,74	53,69	268,44	PESQUISA MERC.
2.7	Curva de inversão 90º, lisa, 100x100mm. chapa 18.	Unid.	1,00	42,00	50,40	50,40	PESQUISA MERC.
2.8	Curva horizontal 90º, perfurada, 100x100mm. chapa 18.	Unid.	2,00	42,00	50,40	100,80	PESQUISA MERC.
2.9	Curva horizontal 90º, perfurada, 100x50mm. chapa 18.	Unid.	2,00	23,94	28,73	57,46	PESQUISA MERC.
2.10	Curva horizontal 90º, perfurada, 50x50mm. chapa 18.	Unid.	1,00	21,54	25,85	25,85	PESQUISA MERC.
2.11	Tê horizontal 90º, perfurada, 100x50mm. chapa 18.	Unid.	2,00	34,74	41,69	83,38	PESQUISA MERC.
2.12	Saída horizontal para eletroduto 100x50 - 1'' chapa 18.	Unid.	17,00	2,70	3,24	55,08	PESQUISA MERC.
2.13	Saída horizontal para eletroduto 100x50 - 2'' chapa 18.	Unid.	2,00	4,74	5,69	11,38	PESQUISA MERC.
2.14	Tala plana perfurada 100x50mm chapa 18.	Unid.	38,00	2,52	3,02	114,91	PESQUISA MERC.
2.15	Tala plana perfurada 50x50mm chapa 18.	Unid.	52,00	1,56	1,87	97,34	PESQUISA MERC.
2.16	Suporte vertical 110x146mm	Unid.	52,00	8,28	9,94	516,67	PESQUISA MERC.
2.17	Suporte vertical 70x81mm	Unid.	9,00	7,14	8,57	77,11	PESQUISA MERC.
2.18	Suporte vertical 70x96mm	Unid.	34,00	7,14	8,57	291,31	PESQUISA MERC.
2.19	Tampa para Curva horizontal 90º, 100x50mm. chapa 18.	Unid.	1,00	11,28	13,54	13,54	PESQUISA MERC.
2.20	Tampa para Curva horizontal 90º, 50x50mm. chapa 18.	Unid.	1,00	8,34	10,01	10,01	PESQUISA MERC.
2.21	Tampa pressão, 100x3000mm. chapa 18.	Unid.	18,00	41,94	50,33	905,90	PESQUISA MERC.
2.22	Tampa pressão, 50x3000mm. chapa 18.	Unid.	4,00	23,94	28,73	114,91	PESQUISA MERC.
2.23	Terminal 100x100mm chapa 18.	Unid.	1,00	7,80	9,36	9,36	PESQUISA MERC.
2.24	Terminal 100x50mm chapa 18.	Unid.	1,00	4,74	5,69	5,69	PESQUISA MERC.
2.25							
	Total Geral do Item					**6.409,18**	
3	**ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS.**						
3.1	Perfilado perfurada, tipo U 38x38x3000mm chapa 18.	Unid.	68,00	82,08	98,50	6.697,73	PESQUISA MERC.
3.2	Gancho curto para perfilado 44x32mm	Unid.	220,00	3,54	4,25	934,56	PESQUISA MERC.
3.3	Curva Horizontal 38X38mm	Unid.	2,00	23,94	28,73	57,46	PESQUISA MERC.
3.4	Tala plana perfurada 38mm	Unid.	14,00	3,54	4,25	59,47	PESQUISA MERC.
3.5	Tampa para Curva horizontal 90º, 38mm.	Unid.	2,00	22,80	27,36	54,72	PESQUISA MERC.
3.6	Terminal 38X38mm	Unid.	1,00	3,54	4,25	4,25	PESQUISA MERC.
3.7							
	Total Geral do Item					**7.808,18**	
4	**TUBULAÇÃO CORRUGADA PESADA E PVC FLEXÍVEL.**						
4.1	Eletroduto PEAD flexível parede simples, helicoidal, sem rosca, de 2",	m.	92,00	5,50	6,60	607,20	SINAPI 02446
4.2	Eletroduto PEAD flexível parede simples, helicoidal, sem rosca, de 1"1/4,	m.	11,00	3,34	4,01	44,09	SINAPI 39247
4.3	Eletroduto leve corrugado amarelo 1"	m.	27,00	2,50	3,00	81,00	SINAPI 02688
4.4	Eletroduto leve corrugado amarelo 3/4"	m.	710,00	2,31	2,77	1.968,12	SINAPI 02689
4.5							
	Total Geral do Item					**2.700,41**	

5	**ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCA**						
5.1	Eletroduto PVC rígido rosqueável 2"1/2 x 3000mm	m.	3,00	25,93	31,12	93,35	SINAPI 02682
5.2	Eletroduto PVC rígido rosqueável 3/4" x 3000mm	m.	3,00	4,75	5,70	17,10	SINAPI 02674
5.3							
	Total Geral do Item					**110,45**	
6	**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS.**						
6.1	Arruela alumínio 3/4"	Unid.	1,00	0,63	0,76	0,76	SINAPI 39209
6.2	Arruela alumínio 2"1/2	Unid.	2,00	3,60	4,32	8,64	SINAPI 39214
6.3	Bucha alumínio 3/4"	Unid.	1,00	1,22	1,46	1,46	SINAPI 39175
6.4	Bucha alumínio 2"1/2	Unid.	2,00	6,01	7,21	14,42	SINAPI 39180
6.5	Caixa PVC 4x2	Unid.	178,00	2,64	3,17	563,90	SINAPI 01872
6.6	Caixa PVC octogonal 3x3	Unid.	99,00	4,72	5,66	560,74	SINAPI 01871
6.7	Caixa aluminio 4x2 - 3/4	Unid.	6,00	3,25	3,90	23,40	SINAPI 02557
6.8	Caixa de luz 4x2	Unid.	9,00	2,64	3,17	28,51	SINAPI 01872
6.9	Curva 90º PVC longa rosca 2"1/2	Unid.	1,00	26,26	31,51	31,51	SINAPI 01887
6.10	Luva PVC rosca 2"1/2	Unid.	3,00	12,72	15,26	45,79	SINAPI 01907
6.11	Condulete PVC 5 entradas	Unid.	3,00	14,52	17,42	52,27	SINAPI 39344
6.12	Condulete aluminio encaixe tipo E	Unid.	6,00	11,42	13,70	82,22	SINAPI 02565
6.13							
	Total Geral do Item					**1.412,88**	
7	**LUMINÁRIAS**						
7.1	luminária LED, sobrepor, Ledvance Damp-proof LED 18W	Unid.	32,00	262,80	315,36	10.091,52	PESQUISA MERC.
7.2	luminária LED, sobrepor, Ledvance Damp-proof LED 36W	Unid.	67,00	345,90	415,08	27.810,36	PESQUISA MERC.
7.3							
	Total Geral do Item					**37.901,88**	
8	**LÂMPADAS**						
8.1	Refletores 1x30w LED com sensor	Unid.	2,00	25,60	30,72	61,44	SINAPI 39390
8.2							
	Total Geral do Item					**61,44**	
9	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO.**						
9.1	Disjuntor Termomagnético monofásico DIN 16A – 10kA	unid.	33,00	8,26	9,91	327,10	SINAPI 34653
9.2	Disjuntor Termomagnético monofásico DIN 25A – 10kA	unid.	2,00	8,26	9,91	19,82	SINAPI 34653
9.3	Disjuntor Termomagnético monofásico DIN 32A – 10kA	unid.	7,00	8,26	9,91	69,38	SINAPI 34653
9.4	Disjuntor Termomagnético trifásico DIN 70A – 10kA	unid.	1,00	69,30	83,16	83,16	SINAPI 34714
9.5	Disjuntor Termomagnético trifásico DIN 125A – 25kA	unid.	2,00	316,48	379,78	759,55	SINAPI 02391
9.6	Disjuntor Termomagnético trifásico DIN 250A – 18kA	unid.	1,00	843,80	1.012,56	1.012,56	SINAPI 02393
9.7							
	Total Geral do Item					**2.271,58**	
10	**DISPOSITIVO ELETRICO EMBUTIDO E SOBREPOR.**						
10.1	Interruptor paralelo - 1 tecla Placa 4x2	unid.	2,00	9,97	11,96	23,93	SINAPI 38063
10.2	Interruptor paralelo - 3 teclas Placa 4x2	unid.	2,00	26,40	31,68	63,36	SINAPI 38074
10.3	Interruptor simples - 1 tecla Placa 4x2	unid.	17,00	9,79	11,75	199,72	SINAPI 12128
10.4	Interruptor simples - 2 teclas Placa 4x2	unid.	1,00	12,94	15,53	15,53	SINAPI 12129
10.5	Interruptor simples - 3 teclas Placa 4x2	unid.	1,00	17,97	21,56	21,56	SINAPI 38071
10.6	Placa c/ furo Placa 4x2	unid.	21,00	2,52	3,02	63,50	SINAPI 38091
10.7	Placa p/ 1 função Placa 4x2	unid.	71,00	2,38	2,86	202,78	SINAPI 38092
10.8	Placa p/ 2 funções Placa 4x2	unid.	63,00	2,47	2,96	186,73	SINAPI 38093
10.9	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A Placa 4x2	unid.	6,00	16,52	19,82	118,94	SINAPI 38075
10.10	Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136) Sem Placa	unid.	2,00	17,11	20,53	41,06	SINAPI 38078
10.11	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) Sem Placa	unid.	3,00	15,88	19,06	57,17	SINAPI 38077
10.12	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A Sem Placa	unid.	14,00	18,52	22,22	311,14	SINAPI 38076
10.13	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A Sem Placa	unid.	44,00	16,52	19,82	872,26	SINAPI 38075
10.14	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A Sem Placa	unid.	41,00	9,54	11,45	469,37	SINAPI 07528
10.15	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A Sem Placa	unid.	30,00	16,52	19,82	594,72	SINAPI 38075
10.16	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A Tampa PVC p/ condulete	unid.	3,00	8,12	9,74	29,23	SINAPI 38101
10.17	Tampa PVC p/ condulete Tomada hexagonal	unid.	3,00	3,67	4,40	13,21	SINAPI 39352
10.18	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A Tampa PVC p/ condulete	unid.	6,00	10,38	12,46	74,74	SINAPI 38102
10.19	Relé fotoelétrico - fotocélula	unid.	3,00	35,46	42,55	127,66	SINAPI 02510
10.20	Relé temporizado - simples	unid.	3,00	159,52	191,42	574,27	PESQUISA MERC.
10.21							
	Total Geral do Item					**4.060,87**	
11	**ACESSÓRIOS USO GERAL.**						
11.1	Haste terra Cooperweld Ø 5/8'' x 2,40m.	unid.	5,00	95,35	114,42	572,10	SINAPI 03378
11.2	Conector cunha aterramento Cu#35mm²	unid.	5,00	10,17	12,20	61,02	PESQUISA MERC.
11.3	Arruela de pressão galvan. 1/4"	unid.	1,63	10,17	12,20	19,89	SINAPI 13348
11.4	Arruela lisa galvan. 1/4"	unid.	970,00	0,15	0,18	174,60	PESQUISA MERC.
11.5	Arruela lisa galvan. 3/8"	unid.	86,00	0,15	0,18	15,48	PESQUISA MERC.
11.6	Arruela lisa galvan. 5/16"	unid.	1,00	0,25	0,30	0,30	PESQUISA MERC.
11.7	Bucha de nylon S10	unid.	9,00	0,33	0,40	3,56	SINAPI 04374
11.8	Bucha de nylon S4	unid.	18,00	0,05	0,06	1,08	SINAPI 11945
11.9	Bucha de nylon S6	unid.	4,00	0,09	0,11	0,43	SINAPI 04375
11.10	Bucha de nylon S8	unid.	55,00	0,17	0,20	11,22	SINAPI 04376
11.11	Distanciador baixo p/ tirante 38mm	unid.	9,00	1,68	2,02	18,14	SINAPI 40433
11.12	Fita isolante autofusão 20m	m.	200,00	1,39	1,67	333,60	SINAPI 00404

11.13	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 2,9x25mm autoatarrachante	unid.	18,00	0,08	0,10	1,73	SINAPI 11055
11.14	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 4,8x45mm autoatarrachante	unid.	4,00	0,17	0,20	0,82	SINAPI 11057
11.15	Parafuso galvan. cab. sext. 1/4"x1.3/4" rosca soberba	unid.	220,00	0,30	0,36	79,20	SINAPI 11962
11.16	Parafuso galvan. cab. sext. 3/8"x2.1/2" rosca total WW	unid.	86,00	1,46	1,75	150,67	SINAPI 04332
11.17	Parafuso galvan. cab. sext. 5/16"x2" rosca soberba	unid.	9,00	0,91	1,09	9,83	SINAPI 11948
11.18	Parafuso galvan. cabeça lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	unid.	416,00	0,25	0,30	124,80	SINAPI 39442
11.19	Porca sextavada galvan. 1/4"	unid.	786,00	0,41	0,49	386,71	SINAPI 39997
11.20	Porca sextavada galvan. 3/8"	unid.	86,00	0,30	0,36	30,96	SINAPI 04342
11.21	Suporte para cabo de aço 38x90mm	unid.	86,00	3,65	4,38	376,68	PESQUISA MERC.
11.22	Vergalhão galvan. rosca total 1/4"	m.	315,00	3,11	3,73	1.175,58	SINAPI 39996
11.23							
Total Geral do Item						**3.548,41**	
12	**CABO UNIPOLAR (COBRE).**						
12.1	Isol.PVC - 450/750V # 1,5mm² (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	530,00	1,57	1,88	998,52	SINAPI 01013
12.2	Isol.PVC - 450/750V # 2,5mm² (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	4.130,00	2,49	2,99	12.340,44	SINAPI 01014
12.3	Isol.PVC - 450/750V # 4,0mm² (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	2.540,00	4,13	4,96	12.588,24	SINAPI 00981
12.4	Isol.PVC - 450/750V # 10,0mm² (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	10,00	11,35	13,62	136,20	SINAPI 00980
12.5	Isol. XLPE - 0,6/1kV #25,0mm²	m	100,00	26,71	32,05	3.205,20	SINAPI 00996
12.6	Isol. XLPE - 0,6/1kV #50,0mm²	m	170,00	55,82	66,98	11.387,28	SINAPI 01018
12.7	Isol. XLPE - 0,6/1kV #95,0mm²	m	15,00	101,39	121,67	1.825,02	SINAPI 00998
12.8	Cabo de cobre nu #35,0mm²	m	20,00	35,44	42,53	850,56	SINAPI 00863
12.9							
Total Geral do Item						**43.331,46**	
13	**SOMA GERAL DOS ITENS.**						
13.1	Total Geral do Item 01	unid.	1,00			4.197,82	
13.2	Total Geral do Item 02	unid.	1,00			6.409,18	
13.3	Total Geral do Item 03	unid.	1,00			7.808,18	
13.4	Total Geral do Item 04	unid.	1,00			2.700,41	
13.5	Total Geral do Item 05	unid.	1,00			110,45	
13.6	Total Geral do Item 06	unid.	1,00			1.412,88	
13.7	Total Geral do Item 07	unid.	1,00			37.901,88	
13.8	Total Geral do Item 08	unid.	1,00			61,40	
13.9	Total Geral do Item 09	unid.	1,00			2.271,58	
13.10	Total Geral do Item 10	unid.	1,00			4.060,87	
13.11	Total Geral do Item 11	unid.	1,00			3.548,41	
13.12	Total Geral do Item 12	unid.	1,00			43.331,46	
13.13							
Total Geral do Item						**113.814,52**	

Noemir Perondi.
Engenheiro Eletricista
CREA SC 22312-4