

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO										
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS										
							BDI = 27,00 %			
PROJETO: REFORMA TEATRO CIC - SUBESTAÇÃO							DATA: MARÇO/2022			
<b>LOCAL:</b> AV. SETE DE SETEMBRO, 414 - BAIRRO CENTRO - TIMBÓ/SC										
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
1	SUBESTAÇÃO									
1.1	SUBESTAÇÃO									
1.1.1	MEDIANAS DE MERCADO	MED01	Fornecimento e instalação - Conjunto com 1 interruptor de 1 tecla simples 10A/250V c/ espelho	pç	1,00	R\$ 173,85	R\$ 220,79	R\$ 220,79		
1.1.2	MEDIANAS DE MERCADO	MED02	Fornecimento e instalação -Tomada 2P univ+T 15 A/250V c/espelho	pç	1,00	R\$ 13,10	R\$ 16,64	R\$ 16,64		
1.1.3	MEDIANAS DE MERCADO	MED03	Fornecimento e instalação - Luminária tipo com módulo LED de 40 W tipo industrial 120x20cm	pç	4,00	R\$ 174,77	R\$ 221,96	R\$ 887,84		
1.1.4	MEDIANAS DE MERCADO	MED04	Fornecimento e instalação - Luminária de emergência tipo bloco autônomo, com dois faróis 55 W lâmpada halogênio, autonomia de 2 horas, com recarga de bateria automática	pç	1,00	R\$ 247,05	R\$ 313,75	R\$ 313,75		
1.1.5	MEDIANAS DE MERCADO	MED05	Fornecimento e instalação - Barra chata de cobre 12x3mm (aterramento das partes metálicas da subestação)	m	50,00	R\$ 216,34	R\$ 274,75	R\$ 13.737,50		
1.1.6	MEDIANAS DE MERCADO	MED06	Fornecimento e instalação - Isolador em epóxi diâmetro ½" x3"xm6	pç	80,00	R\$ 16,20	R\$ 20,57	R\$ 1.645,60		
1.1.7	MEDIANAS DE MERCADO	MED07	Fornecimento e instalação - Cabo soldaflex #35,0mm2	m	10,00	R\$ 47,25	R\$ 60,01	R\$ 600,10		
1.1.8	MEDIANAS DE MERCADO	MED08	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 0,6/1kV, EPR - 90°C, encordoamento classe 2, #240mm2, cor preta	m	65,00	R\$ 251,71	R\$ 319,67	R\$ 20.778,55		
1.1.9	MEDIANAS DE MERCADO	MED09	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 0,6/1kV, EPR - 90°C, encordoamento classe 2, #240mm2, cor branco	m	65,00	R\$ 251,71	R\$ 319,67	R\$ 20.778,55		
1.1.10	MEDIANAS DE MERCADO	MED10	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 0,6/1kV, EPR - 90°C, encordoamento classe 2, #240mm2, cor vermelho	m	65,00	R\$ 251,71	R\$ 319,67	R\$ 20.778,55		
1.1.11	MEDIANAS DE MERCADO	MED11	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 0,6/1kV, EPR - 90°C, encordoamento classe 4, #240mm2, cor azul-clara celeste	m	65,00	R\$ 251,71	R\$ 319,67	R\$ 20.778,55		
1.1.12	MEDIANAS DE MERCADO	MED12	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 0,6/1kV, EPR - 90°C, encordoamento classe 4, #150mm2 cor verde-amarela	m	65,00	R\$ 251,71	R\$ 319,67	R\$ 20.778,55		
1.1.13	MEDIANAS DE MERCADO	MED13	Fornecimento e instalação - Transformador trifásico de distribuição, classe 25 KV, potência de 500,00 kVA, tensão primária de 23,8 KV (5 tap's), tensão secundária 380/220V, A SECO. Observação - Novo	pç	1,00	R\$ 101.250,00	R\$ 128.587,50	R\$ 128.587,50		
1.1.14	MEDIANAS DE MERCADO	MED14	Fornecimento e instalação - Caixa de medição tipo HZ em alumínio, Padrão Celesc	pç	1,00	R\$ 877,50	R\$ 1.114,43	R\$ 1.114,43		
1.1.15	MEDIANAS DE MERCADO	MED15	Fornecimento e instalação - Condutete ferro galvanizado diâmetro 3/4" multisaídas	pç	4,00	R\$ 12,15	R\$ 15,43	R\$ 61,72		
1.1.16	MEDIANAS DE MERCADO	MED16	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 750V, pvc - 70°C, encordoamento classe 4, #2,5mm2 cor preta	m	100,00	R\$ 2,63	R\$ 3,34	R\$ 334,00		
1.1.17	MEDIANAS DE MERCADO	MED17	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 750V, pvc - 70°C, encordoamento classe 4, #2,5mm2 cor azul-clara celeste	m	100,00	R\$ 2,63	R\$ 3,34	R\$ 334,00		
1.1.18	MEDIANAS DE MERCADO	MED18	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 750V, pvc - 70°C, encordoamento classe 4, #2,5mm2 cor verde-amarela	m	100,00	R\$ 2,63	R\$ 3,34	R\$ 334,00		
1.1.19	MEDIANAS DE MERCADO	MED19	Fornecimento e instalação - Porta de acesso ao transformador tipo veneziana, de ferro galvanizado a quente ou alumínio, duas folhas de 220x100cm, com fecho interno, abertura para o lado externo da subestação	m2	4,40	R\$ 1.147,50	R\$ 1.457,33	R\$ 6.412,25		
1.1.20	MEDIANAS DE MERCADO	MED20	Fornecimento e instalação - Porta de acesso ao transformador tipo veneziana, de ferro galvanizado a quente ou alumínio, duas folhas de 220x80cm, com fecho interno, abertura para o lado externo da subestação	m2	1,76	R\$ 1.957,50	R\$ 2.486,03	R\$ 4.375,41		
1.1.21	MEDIANAS DE MERCADO	MED21	Fornecimento e instalação - Quadro de tela construído com cantoneira de ferro, galvanizado a quente, seção 11/2"x11/2"x3/16", dimensão conforme projeto, com painel de tela malha 30x30mm nº 12 BWG. Deverá conter, interno a este quadro, porta de tela com fecho e dispositivo de lacre dimensão 100x210cm de 1 folha (ver desenho específico) ou recorte para disjuntor.	m2	14,08	R\$ 1.302,75	R\$ 1.654,49	R\$ 23.295,22		
1.1.22	MEDIANAS DE MERCADO	MED22	Fornecimento e instalação - Placa de advertência padrão CELESC – "PERIGO! ALTA TENSÃO"	pç	7,00	R\$ 70,69	R\$ 89,78	R\$ 628,46		
1.1.23	MEDIANAS DE MERCADO	MED23	Fornecimento e instalação - Extintor de incêndio de CO2 - 6 kgf	pç	1,00	R\$ 999,00	R\$ 1.268,73	R\$ 1.268,73		
1.1.24	MEDIANAS DE MERCADO	MED24	Fornecimento e instalação - Fita isolante 19mm-20m	pç	3,00	R\$ 6,75	R\$ 8,57	R\$ 25,71		
1.1.25	MEDIANAS DE MERCADO	MED25	Fornecimento e instalação - Fita isolante para alta tensão, alto fusão 19mm-10m	pç	2,00	R\$ 10,80	R\$ 13,72	R\$ 27,44		
1.1.26	MEDIANAS DE MERCADO	MED26	Fornecimento e instalação - QGBT - 01 (Quadro Geral de Baixa Tensão) Montado conforme especificado no descriptivo técnico e diagrama unifilar. Dimensões mínimas: 1900x800x600mm (altura x largura x profundidade), com proteção em acrílico nos barramentos, circuitos identificados, adesivos perigo choque elétrico, tensões existentes no quadro, conforme NR-10	pç	1,00	R\$ 21.573,00	R\$ 27.397,71	R\$ 27.397,71		
1.1.27	MEDIANAS DE MERCADO	MED27	Fornecimento e instalação - Cubículo de MT, classe 25 KV, de proteção geral com disjuntor a Vácuo-16kA - Corrente 630A/ 750MVA com sensores de corrente e Rele de Proteção Secundário (Relé Pextron URPE 7104 ou similar) com no mínimo funções 50/51, 50N, 51N e 51GS (incorporado auto alimentado). Conjunto completo, TC e TP de proteção, nobreak, carriño. Ref. Coluna DM1-D Sfset Schneider Eletric ou similar	pç	1,00	R\$ 68.150,70	R\$ 86.551,39	R\$ 86.551,39		
1.1.28	MEDIANAS DE MERCADO	MED28	Fornecimento e instalação - Janela tipo veneziana de ferro galvanizado a quente ou alumínio dim. 100x107cm	m2	1,07	R\$ 2.166,75	R\$ 2.751,77	R\$ 2.944,39		
1.1.29	MEDIANAS DE MERCADO	MED29	Fornecimento e instalação - Janela tipo veneziana de ferro galvanizado a quente ou alumínio dim. 200x107cm	m2	2,80	R\$ 11.340,00	R\$ 14.401,80	R\$ 40.325,04		
1.1.30	MEDIANAS DE MERCADO	MED30	Fornecimento e instalação - Janela de vidro aramado dim. 150x60cm	m2	3,60	R\$ 868,05	R\$ 1.102,42	R\$ 3.968,71		

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO							
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS							
PROJETO: REFORMA TEATRO CIC - SUBESTAÇÃO							BDI = 27,00 %
LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, 414 - BAIRRO CENTRO - TIMBÓ/SC							DATA: MARÇO/2022
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
1.1.31	MEDIANAS DE MERCADO	MED31	Fornecimento e instalação - Caixa de inspeção aterramento dimensão 30x40cm	pç	1,00	R\$ 29,70	R\$ 37,72
1.1.32	MEDIANAS DE MERCADO	MED32	Fornecimento e instalação - Haste de aterramento tipo aço cobreado com expressura de cobre de 0,254mm, dimensão 5/8"x2400mm com conectores Padrão Celesc	pç	12,00	R\$ 208,79	R\$ 265,16
1.1.33	MEDIANAS DE MERCADO	MED33	Fornecimento e instalação - Cabo de cobre nú, encordoamento classe 2, #95,0mm²	m	50,00	R\$ 141,75	R\$ 180,02
1.1.34	MEDIANAS DE MERCADO	MED34	Fornecimento e instalação - Tampa de Ferro padrão Celesc dim. 70x90cm com aro e inscrição "Perigo! Eletricidade"	pç	4,00	R\$ 1.545,75	R\$ 1.963,10
1.1.35	MEDIANAS DE MERCADO	MED35	Fornecimento e instalação - Caixa de passagem em alvenaria dim. Interna 85x65x80cm	pç	4,00	R\$ 945,00	R\$ 1.200,15
1.1.36	MEDIANAS DE MERCADO	MED36	Fornecimento e instalação - Tampa de ferro FG para canaleta de piso esp. 5mm	m	10,00	R\$ 216,00	R\$ 274,32
1.1.37	MEDIANAS DE MERCADO	MED37	Fornecimento e instalação - Suporte para multas em FG à fogo padrão Celesc	pç	2,00	R\$ 186,30	R\$ 236,60
1.1.38	MEDIANAS DE MERCADO	MED38	Fornecimento e instalação - Mufa classe 25 KV, tipo fita ou termocontrátil, #35mm², tipo interno, conforme Padrão Celesc	pç	4,00	R\$ 299,70	R\$ 380,62
1.1.39	MEDIANAS DE MERCADO	MED39	Fornecimento e instalação - Duto antichama tipo PEAD diam 4"	m	300,00	R\$ 10,80	R\$ 13,72
1.1.40	MEDIANAS DE MERCADO	MED40	Fornecimento e instalação - Tapete de borracha classe 25 KV 1mx0,8m	pç	3,00	R\$ 398,25	R\$ 505,78
1.1.41	MEDIANAS DE MERCADO	MED41	Fornecimento e instalação - Chave seccionadora tripolar 630 A classe 25 KV abertura sob carga com mola de fechamento ultra rápido com base e fusíveis HH 20 A - completa com manoplas, braço, fecho kirk etc. Duplo comando com lâmina de terra.	pç	1,00	R\$ 12.912,75	R\$ 16.399,19
1.1.42	MEDIANAS DE MERCADO	MED42	Fornecimento e instalação - Chave seccionadora tripolar 630 A classe 25 KV abertura sem carga - completa com manoplas, braço, fecho kirk etc. Duplo comando com lâmina de terra.	pç	1,00	R\$ 8.257,95	R\$ 10.487,60
1.1.43	MEDIANAS DE MERCADO	MED43	Fornecimento e instalação - Vergalhão de cobre redondo 3/8" barra de 3m	pç	20,00	R\$ 511,65	R\$ 649,80
1.1.44	MEDIANAS DE MERCADO	MED44	Fornecimento e instalação - Chapa de Fixação das Buchas de Passagem (conjunto completo: chapa, buchas, parafusos) para uso interno 1/8" 1800x600mm, material em chapa de aço carbono, Padrão Celesc conforme Norma Técnica N-321.0002	pç	1,00	R\$ 5.383,80	R\$ 6.837,43
1.1.45	MEDIANAS DE MERCADO	MED45	Fornecimento e instalação - Caixa BEP em alumínio (450x350x200mm)	pç	1,00	R\$ 436,05	R\$ 553,78
1.1.46	MEDIANAS DE MERCADO	MED46	Fornecimento e instalação - Cavalete TP/TC de medição. Conjunto montado completo conforme especificado no descriptivo técnico com condutile, eletróduto, luva, abraçadeira. Padrão Celesc conforme Norma Técnica N-321.0002	pç	1,00	R\$ 9.401,40	R\$ 11.939,78
1.1.47	MEDIANAS DE MERCADO	MED47	Fornecimento e instalação - Isolador Pedestal classe 25 KV, Padrão Ceelsc	pç	18,00	R\$ 629,10	R\$ 798,96
1.1.48	MEDIANAS DE MERCADO	MED48	Fornecimento e instalação - Perfil metálico tipo U, para suporte isolador pedestal, Padrão Celesc	pç	6,00	R\$ 409,05	R\$ 519,49
1.1.49	MEDIANAS DE MERCADO	MED49	Fornecimento e instalação - Suporte de para-raio padrão Celesc	pç	3,00	R\$ 186,30	R\$ 236,60
1.1.50	MEDIANAS DE MERCADO	MED50	Fornecimento e instalação - Para-raios de distribuição tipo válvula, 21 a 25 Kv, 10 kA conforme padrão Celesc	pç	3,00	R\$ 511,65	R\$ 649,80
1.1.51	MEDIANAS DE MERCADO	MED51	Fornecimento e instalação - Armário de EPIs contendo: 1 (um) par de luva isolante de borracha 30KV classe 3 e 3(três) Fusíveis HH 25KV 20A	pç	1,00	R\$ 5.880,00	R\$ 7.467,60
VALOR TOTAL DO SUBITEM							R\$ 571.385,74
1.2	ALIMENTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO (POSTE PARTICULAR DE ENTRADA)						
1.2.1	MEDIANAS DE MERCADO	MED52	Fornecimento e instalação - Duto de FG à fogo diam. 4"x6m NBR 5598	pç	1,00	R\$ 1.860,30	R\$ 2.362,58
1.2.2	MEDIANAS DE MERCADO	MED53	Fornecimento e instalação - Luva de FG à fogo diam. 4" NBR 5598	pç	2,00	R\$ 90,45	R\$ 114,87
1.2.3	MEDIANAS DE MERCADO	MED54	Fornecimento e instalação - Curva de FG à fogo diam. 4"x90graus NBR 5598	pç	1,00	R\$ 422,55	R\$ 536,64
1.2.4	MEDIANAS DE MERCADO	MED55	Fornecimento e instalação - Chave fusível unipolar classe 25 KV, 200 A	pç	3,00	R\$ 607,50	R\$ 771,53
1.2.5	MEDIANAS DE MERCADO	MED56	Fornecimento e instalação - Elo fusível de distribuição 80 k	pç	3,00	R\$ 22,95	R\$ 29,15
1.2.6	MEDIANAS DE MERCADO	MED57	Fornecimento e instalação - Mufa classe 25 KV, tipo fita ou termocontrátil, #35mm², tipo externa, conforme Padrão Celesc	pç	4,00	R\$ 403,65	R\$ 512,64
1.2.7	MEDIANAS DE MERCADO	MED58	Fornecimento e instalação - Cabo soldadflex #35,0mm²	m	3,00	R\$ 32,40	R\$ 41,15
1.2.8	MEDIANAS DE MERCADO	MED59	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 25kV, EPR - 90°C, encordoamento classe 2, # 35,0mm², cor preta	m	360,00	R\$ 98,55	R\$ 125,16
1.2.9	MEDIANAS DE MERCADO	MED60	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 0,6/1kV, EPR - 90°C, encordoamento classe 2, #25,0mm², cor azul-clara celeste	m	90,00	R\$ 29,70	R\$ 37,72
1.2.10	MEDIANAS DE MERCADO	MED61	Fornecimento e instalação - Caixa de inspeção aterramento dimensão 30x40cm	pç	2,00	R\$ 25,65	R\$ 32,58
1.2.11	MEDIANAS DE MERCADO	MED62	Fornecimento e instalação - Haste de aterramento tipo aço cobreado com expressura de cobre de 0,254mm, dimensão 5/8"x2400mm	pç	11,00	R\$ 159,30	R\$ 202,31
1.2.12	MEDIANAS DE MERCADO	MED63	Fornecimento e instalação - Cabo de cobre nú, encordoamento classe 2, #35,0mm²	m	60,00	R\$ 35,10	R\$ 44,58
1.2.13	MEDIANAS DE MERCADO	MED64	Fornecimento e instalação - Para-raios de distribuição tipo válvula, 21 a 25 Kv, 10 kA conforme padrão Celesc	pç	3,00	R\$ 533,25	R\$ 677,23
1.2.14	MEDIANAS DE MERCADO	MED65	Fornecimento e instalação - Cruzeta de concreto 400daN, 2400x112,5x90mm conjunto completo com parafusos, conforme padrão Celesc	pç	2,00	R\$ 2.242,35	R\$ 2.847,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO								
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS								
PROJETO: REFORMA TEATRO CIC - SUBESTAÇÃO								
LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, 414 - BAIRRO CENTRO - TIMBÓ/SC								
BDI = 27,00 %								
DATA: MARÇO/2022								
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.2.15	MEDIANAS DE MERCADO	MED66	Fornecimento e instalação - Mão-francesa plana, FG á fogo dim. 723mm, conforme Padrão Celesc	pç	4,00	R\$ 40,50	R\$ 51,44	R\$ 205,76
1.2.16	MEDIANAS DE MERCADO	MED67	Fornecimento e instalação - Sela para cruzeta, GF á fogo, Padrão Celesc	pç	2,00	R\$ 20,25	R\$ 25,72	R\$ 51,44
1.2.17	MEDIANAS DE MERCADO	MED68	Fornecimento e instalação - Cinta de FG á fogo diam. 220mm, conforme Padrão Celesc	pç	5,00	R\$ 79,65	R\$ 101,16	R\$ 505,80
1.2.18	MEDIANAS DE MERCADO	MED69	Fornecimento e instalação - Duto de pvc flexível tipo Kanaflex diam. 4"	m	100,00	R\$ 12,15	R\$ 15,43	R\$ 1.543,00
1.2.19	MEDIANAS DE MERCADO	MED70	Fornecimento e instalação - Tampa de Ferro padrão Celesc dim. 70x90cm com aro e inscrição "Perigo! Eletricidade"	pç	1,00	R\$ 1.618,65	R\$ 2.055,69	R\$ 2.055,69
1.2.20	MEDIANAS DE MERCADO	MED71	Fornecimento e instalação - Caixa de passagem em alvenaria dim. Interna 65x85x80cm	pç	1,00	R\$ 1.080,00	R\$ 1.371,60	R\$ 1.371,60
1.2.21	MEDIANAS DE MERCADO	MED72	Fornecimento e instalação - Plaquetas de identificação para cabos de média tensão (1,2,3,4)	pç	8,00	R\$ 5,40	R\$ 6,86	R\$ 54,88
1.2.22	MEDIANAS DE MERCADO	MED73	Fornecimento e instalação - Poste concreto circular t 11m 1000daN, conforme Padrão Celesc	pc	1,00	R\$ 7.398,00	R\$ 9.395,46	R\$ 9.395,46
1.2.23	MEDIANAS DE MERCADO	MED74	Fornecimento e instalação - Alça pre-form. distr ca/aa 2awg Padrão Celesc	pc	2,00	R\$ 10,13	R\$ 12,87	R\$ 25,74
1.2.24	MEDIANAS DE MERCADO	MED75	Fornecimento e instalação - Armação secundária 1 estribo com isolador roldana de porcelana (para neutro contínuo) conjunto completo com parafuso, conforme Padrão Celesc	pc	2,00	R\$ 37,80	R\$ 48,01	R\$ 96,02
1.2.25	MEDIANAS DE MERCADO	MED76	Fornecimento e instalação - Manilha Sapatiilha, conforme Padrão Celesc	pc	3,00	R\$ 31,05	R\$ 39,43	R\$ 118,29
1.2.26	MEDIANAS DE MERCADO	MED77	Fornecimento e instalação - Isolador de ancoragem em material polimérico com olhal e gancho de fixação conforme Padrão Celesc	pc	3,00	R\$ 83,03	R\$ 105,45	R\$ 316,35
1.2.27	MEDIANAS DE MERCADO	MED78	Fornecimento e instalação - Cabo alumínio nu 7 fios 2AWG/ CA (ramal de ligação aéreo e neutro contínuo) Padrão Celesc	m	5,00	R\$ 6,75	R\$ 8,57	R\$ 42,85
VALOR TOTAL DO SUBITEM   R\$ 84.632,91								
VALOR TOTAL DO ITEM   R\$ 656.018,65								
<b>VALOR TOTAL GERAL   R\$ 656.018,65</b>								

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: REFORMA TEATRO CIC - SUBESTAÇÃO

LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, 414 - BAIRRO CENTRO - TIMBÓ/SC

DATA: MARCO/2022

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA/PER	UND	TOTAL
1	SUBESTAÇÃO										
1.1	SUBESTAÇÃO										
1.1.1	MEDIANAS DE MERCADO	MED01	Fornecimento e instalação - Conjunto com 1 interruptor de 1 tecla simples 10A/250V c/ espelho							Pç	1,00
			Subestação	1,00							1,00
1.1.2	MEDIANAS DE MERCADO	MED02	Fornecimento e instalação - Tomada 2P univ+T 15 A/250V c/espelho							Pç	1,00
			Subestação	1,00							1,00
1.1.3	MEDIANAS DE MERCADO	MED03	Fornecimento e instalação - Luminária tipo com módulo LED de 40 W tipo industrial 120x20cm							Pç	4,00
			Subestação	4,00							4,00
1.1.4	MEDIANAS DE MERCADO	MED04	Fornecimento e instalação - Luminária de emergência tipo bloco autônomo, com dois faróis de 55 W lâmpada halogênio, autonomia de 2 horas, com recarga de bateria automática							Pç	1,00
			Subestação	1,00							1,00
1.1.5	MEDIANAS DE MERCADO	MED05	Fornecimento e instalação - Barra chata de cobre 12x3mm (aterramento das partes metálicas da subestação)							m	50,00
			Subestação	50,00							50,00
1.1.6	MEDIANAS DE MERCADO	MED06	Fornecimento e instalação - Isolador em epóxi diâmetro ½ "x3/4 "xM6							Pç	80,00
			Subestação	80,00							80,00
1.1.7	MEDIANAS DE MERCADO	MED07	Fornecimento e instalação - Cabo soldaflex #35,0mm <sup>2</sup>							m	10,00
			Subestação	10,00							10,00
1.1.8	MEDIANAS DE MERCADO	MED08	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 0,6/1kV, EPR - 90°C, encordoamento classe 2, #240mm <sup>2</sup> , cor preta							m	65,00
			Subestação	65,00							65,00
1.1.9	MEDIANAS DE MERCADO	MED09	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 0,6/1kV, EPR - 90°C, encordoamento classe 2, #240mm <sup>2</sup> , cor branco							m	65,00
			Subestação	65,00							65,00
1.1.10	MEDIANAS DE MERCADO	MED10	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 0,6/1kV, EPR - 90°C, encordoamento classe 2, #240mm <sup>2</sup> , cor vermelho							m	65,00
			Subestação	65,00							65,00
1.1.11	MEDIANAS DE MERCADO	MED11	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 0,6/1kV, EPR - 90°C, encordoamento classe 4, #240mm <sup>2</sup> , cor azul-clara celeste							m	65,00
			Subestação	65,00							65,00
1.1.12	MEDIANAS DE MERCADO	MED12	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 0,6/1kV, EPR - 90°C, encordoamento classe 4, #150mm <sup>2</sup> cor verde-amarela							m	65,00
			Subestação	65,00							65,00
1.1.13	MEDIANAS DE MERCADO	MED13	Fornecimento e instalação - Transformador trifásico de distribuição, classe 25 kV, potência de 500,00 kVA, tensão primária de 23,8 kV (5 tap's) , tensão secundária 380/220V, A SECO. Observação - Novo							Pç	1,00
			Subestação	1,00							1,00
1.1.14	MEDIANAS DE MERCADO	MED14	Fornecimento e instalação - Caixa de medição tipo HZ em alumínio, Padrão Celesc							Pç	1,00
			Subestação	1,00							1,00
1.1.15	MEDIANAS DE MERCADO	MED15	Fornecimento e instalação - Condutele ferro galvanizado diâmetro 3/4" multisaias							Pç	4,00
			Subestação	4,00							4,00
1.1.16	MEDIANAS DE MERCADO	MED16	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 750V, pvc - 70°C, encordoamento classe 4, #2,5mm <sup>2</sup> cor preta							m	100,00
			Subestação	100,00							100,00
1.1.17	MEDIANAS DE MERCADO	MED17	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 750V, pvc - 70°C, encordoamento classe 4, #2,5mm <sup>2</sup> cor azul-clara celeste							m	100,00
			Subestação	100,00							100,00
1.1.18	MEDIANAS DE MERCADO	MED18	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 750V, pvc - 70°C, encordoamento classe 4, #2,5mm <sup>2</sup> cor verde-amarela							m	100,00
			Subestação	100,00							100,00
1.1.19	MEDIANAS DE MERCADO	MED19	Fornecimento e instalação - Porta de acesso ao transformador tipo veneziana, de ferro galvanizado a quente ou alumínio, duas folhas de 220x100cm, com fecho interno, abertura para o lado externo da subestação							m2	4,40
			Subestação	4,40							4,40
1.1.20	MEDIANAS DE MERCADO	MED20	Fornecimento e instalação - Porta de acesso ao transformador tipo veneziana, de ferro galvanizado a quente ou alumínio, duas folhas de 220x80cm, com fecho interno, abertura para o lado externo da subestação							m2	1,76
			Subestação	1,76							1,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO									
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS									
PROJETO: REFORMA TEATRO CIC - SUBESTAÇÃO									
LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, 414 - BAIRRO CENTRO - TIMBÓ/SC								
MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA/PER UND TOTAL
1.1.21	MEDIANAS DE MERCADO	MED21	Fornecimento e instalação - Quadro de tela construído com cantoneira de ferro, galvanizado a quente, seção 11/2"x11/2"x3/16", dimensão conforme projeto, com painel de tela malha 30x30mm nº 12 BWG. Deverá conter, interno a este quadro, porta de tela com fecho e dispositivo de lacre dimensão 100x210cm de 1 folha (ver desenho específico) ou recorte para disjuntor.						m2 14,08
			Subestação	14,08					14,08
1.1.22	MEDIANAS DE MERCADO	MED22	Fornecimento e instalação - Placa de advertência padrão CELESC – "PERIGO! ALTA TENSÃO"						pç 7,00
			Subestação	7,00					7,00
1.1.23	MEDIANAS DE MERCADO	MED23	Fornecimento e instalação - Extintor de incêndio de CO2 - 6 kgf						pç 1,00
			Subestação	1,00					1,00
1.1.24	MEDIANAS DE MERCADO	MED24	Fornecimento e instalação - Fita isolante 19mm-20m						pç 3,00
			Subestação	3,00					3,00
1.1.25	MEDIANAS DE MERCADO	MED25	Fornecimento e instalação - Fita isolante para alta tensão, alto fuso 19mm-10m						pç 2,00
			Subestação	2,00					2,00
1.1.26	MEDIANAS DE MERCADO	MED26	Fornecimento e instalação - QGBT - 01 (Quadro Geral de Baixa Tensão) Montado conforme especificado no desritivo técnico e diagrama unifilar. Dimensões mínimas: 1900x800x600mm (altura x largura x profundidade), com proteção em acrílico nos barramentos, circuitos identificados, adesivos perigo choque elétrico, tensões existentes no quadro, conforme NR-10						pç 1,00
			Subestação	1,00					1,00
1.1.27	MEDIANAS DE MERCADO	MED27	Fornecimento e instalação - Cubículo de MT, classe 25 kV, de proteção geral com disjuntor a Vácuo-16kA - Corrente 630A/750MVA com sensores de corrente e Relé de Proteção Secundário (Ref. Pextron URPE 7104 ou similar) com no mínimo funções 50/51, 50N, 51N e 51GS (incorporado auto alimentado). Conjunto completo, TC e TP de proteção, nobreak, carriño. Ref. Coluna DM1-D Siset Schneider Eletric ou similar						pç 1,00
			Subestação	1,00					1,00
1.1.28	MEDIANAS DE MERCADO	MED28	Fornecimento e instalação - Janela tipo veneziana de ferro galvanizado a quente ou alumínio dim. 100x107cm						m2 1,07
			Subestação	1,07					1,07
1.1.29	MEDIANAS DE MERCADO	MED29	Fornecimento e instalação - Janela tipo veneziana de ferro galvanizado a quente ou alumínio dim. 200x107cm						m2 2,80
			Subestação	2,80					2,80
1.1.30	MEDIANAS DE MERCADO	MED30	Fornecimento e instalação - Janela de vidro aramado dim. 150x60cm						m2 3,60
			Subestação	3,60					3,60
1.1.31	MEDIANAS DE MERCADO	MED31	Fornecimento e instalação - Caixa de inspeção aterrramento dimensão 30x40cm						pç 1,00
			Subestação	1,00					1,00
1.1.32	MEDIANAS DE MERCADO	MED32	Fornecimento e instalação - Haste de aterrramento tipo aço cobreado com expressura de cobre de 0,254mm, dimensão 5/8"x2400mm com conectores Padrão Celesc						pç 12,00
			Subestação	12,00					12,00
1.1.33	MEDIANAS DE MERCADO	MED33	Fornecimento e instalação - Cabo de cobre nú, encordoamento classe 2, #95,0mm <sup>2</sup>						m 50,00
			Subestação	50,00					50,00
1.1.34	MEDIANAS DE MERCADO	MED34	Fornecimento e instalação - Tampa de Ferro padrão Celesc dim. 70x90cm com aro e inscrição "Perigo! Elétricidade"						pç 4,00
			Subestação	4,00					4,00
1.1.35	MEDIANAS DE MERCADO	MED35	Fornecimento e instalação - Caixa de passagem em alvenaria dim. Interna 85x65x80cm						pç 4,00
			Subestação	4,00					4,00
1.1.36	MEDIANAS DE MERCADO	MED36	Fornecimento e instalação - Tampa de ferro FG para canaleta de piso esp. 5mm						m 10,00
			Subestação	10,00					10,00
1.1.37	MEDIANAS DE MERCADO	MED37	Fornecimento e instalação - Suporte para mufas em FG à fogo padrão Celesc						pç 2,00
			Subestação	2,00					2,00
1.1.38	MEDIANAS DE MERCADO	MED38	Fornecimento e instalação - Mufa classe 25 kV, tipo fita ou termocontrátil, #35mm <sup>2</sup> , tipo interno, conforme Padrão Celesc						pç 4,00
			Subestação	4,00					4,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO																		
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS																		
PROJETO: REFORMA TEATRO CIC - SUBESTAÇÃO																		
LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, 414 - BAIRRO CENTRO - TIMBÓ/SC																	
DATA: MARCO/2022																		
MEMORIAL QUANTITATIVO																		
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA/PER UND TOTAL									
1.1.39	MEDIANAS DE MERCADO	MED39	Fornecimento e instalação - Duto antichama tipo PEAD diam 4"						m 300,00									
			Subestação	300,00					300,00									
1.1.40	MEDIANAS DE MERCADO	MED40	Fornecimento e instalação - Tapete de borracha classe 25 kV 1mx0,8m						pç 3,00									
			Subestação	3,00					3,00									
1.1.41	MEDIANAS DE MERCADO	MED41	Fornecimento e instalação - Chave seccionadora tripolar 630 A classe 25 kV abertura sob carga com mola de fechamento ultra rápido com base e fusíveis HH 20 A - completa com manoplas, braço, fecho kirk etc. Duplo comando com lâmina de terra.						pç 1,00									
			Subestação	1,00					1,00									
1.1.42	MEDIANAS DE MERCADO	MED42	Fornecimento e instalação - Chave seccionadora tripolar 630 A classe 25 kV abertura sem carga - completa com manoplas, braço, fecho kirk etc. Duplo comando com lâmina de terra.						pç 1,00									
			Subestação	1,00					1,00									
1.1.43	MEDIANAS DE MERCADO	MED43	Fornecimento e instalação - Vergalhão de cobre redondo 3/8" barra de 3m						pç 20,00									
			Subestação	20,00					20,00									
1.1.44	MEDIANAS DE MERCADO	MED44	Fornecimento e instalação - Chapa de Fixação das Buchas de Passagem (conjunto completo: chapa, buchas, parafusos) para uso interno 1/8" 1800x600mm, material em chapa de aço carbono, Padrão Celesc conforme Norma Técnica N-321.0002						pç 1,00									
			Subestação	1,00					1,00									
1.1.45	MEDIANAS DE MERCADO	MED45	Fornecimento e instalação - Caixa BEP em alumínio (450x350x200mm)						pç 1,00									
			Subestação	1,00					1,00									
1.1.46	MEDIANAS DE MERCADO	MED46	Fornecimento e instalação - Cavalete TP/TC de medição. Conjunto montado completo conforme especificado no desritivo técnico com condutele, eletroduto, luva, abraçadeira. Padrão Celesc conforme Norma Técnica N-321.0002						pç 1,00									
			Subestação	1,00					1,00									
1.1.47	MEDIANAS DE MERCADO	MED47	Fornecimento e instalação - Isolador Pedestal classe 25 kV, Padrão Ceels						pç 18,00									
			Subestação	18,00					18,00									
1.1.48	MEDIANAS DE MERCADO	MED48	Fornecimento e instalação - Perfil metálico tipo U, para suporte isolador pedestal, Padrão Celesc						pç 6,00									
			Subestação	6,00					6,00									
1.1.49	MEDIANAS DE MERCADO	MED49	Fornecimento e instalação - Suporte de para-raio padrão Celesc						pç 3,00									
			Subestação	3,00					3,00									
1.1.50	MEDIANAS DE MERCADO	MED50	Fornecimento e instalação - Para-raios de distribuição tipo válvula, 21 a 25 Kv, 10 kA conforme padrão Celesc						pç 3,00									
			Subestação	3,00					3,00									
1.1.51	MEDIANAS DE MERCADO	MED51	Fornecimento e instalação - Armário de EPIs contendo: 1 (um) par de luva isolante de borracha 30kV classe 3 e 3(três) Fusíveis HH 25kV 20A						pç 1,00									
			Subestação	1,00					1,00									
1.2	ALIMENTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO (POSTE PARTICULAR DE ENTRADA)																	
1.2.1	MEDIANAS DE MERCADO	MED52	Fornecimento e instalação - Duto de FG à fogo diam. 4"x6m NBR 5598						pç 1,00									
			Alimentação Subestação	1,00					1,00									
1.2.2	MEDIANAS DE MERCADO	MED53	Fornecimento e instalação - Luva de FG à fogo diam. 4" NBR 5598						pç 2,00									
			Alimentação Subestação	2,00					2,00									
1.2.3	MEDIANAS DE MERCADO	MED54	Fornecimento e instalação - Curva de FG à fogo diam. 4"x90graus NBR 5598						pç 1,00									
			Alimentação Subestação	1,00					1,00									
1.2.4	MEDIANAS DE MERCADO	MED55	Fornecimento e instalação - Chave fusível unipolar classe 25 kV, 200 A						pç 3,00									
			Alimentação Subestação	3,00					3,00									
1.2.5	MEDIANAS DE MERCADO	MED56	Fornecimento e instalação - Elo fusível de distribuição 80 k						pç 3,00									
			Alimentação Subestação	3,00					3,00									
1.2.6	MEDIANAS DE MERCADO	MED57	Fornecimento e instalação - Mufa classe 25 kV, tipo fita ou termocontrátil, #35mm2, tipo externa, conforme Padrão Celesc						pç 4,00									
			Alimentação Subestação	4,00					4,00									
1.2.7	MEDIANAS DE MERCADO	MED58	Fornecimento e instalação - Cabo soldaflex #35,0mm2						m 3,00									
			Alimentação Subestação	3,00					3,00									

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO											
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS											
PROJETO: REFORMA TEATRO CIC - SUBESTAÇÃO											
LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, 414 - BAIRRO CENTRO - TIMBÓ/SC										DATA: MARCO/2022	
MEMORIAL QUANTITATIVO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA/PER.	UND	TOTAL
1.2.8	MEDIANAS DE MERCADO	MED59	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 25kV, EPR - 90°C, encordoamento classe 2, # 35,0mm <sup>2</sup> , cor preta							m	360,00
			Alimentação Subestação	360,00							360,00
1.2.9	MEDIANAS DE MERCADO	MED60	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 0,6/1kV, EPR - 90°C, encordoamento classe 2, #25,0mm <sup>2</sup> , cor azul-clara celeste							m	90,00
			Alimentação Subestação	90,00							90,00
1.2.10	MEDIANAS DE MERCADO	MED61	Fornecimento e instalação - Caixa de inspeção aterrramento dimensão 30x40cm							pç	2,00
			Alimentação Subestação	2,00							2,00
1.2.11	MEDIANAS DE MERCADO	MED62	Fornecimento e instalação - Haste de aterrramento tipo aço cobreado com expressura de cobre de 0,254mm, dimensão 5/8" x2400mm							pç	11,00
			Alimentação Subestação	11,00							11,00
1.2.12	MEDIANAS DE MERCADO	MED63	Fornecimento e instalação - Cabo de cobre nú, encordoamento classe 2, #35,0mm <sup>2</sup>							m	60,00
			Alimentação Subestação	60,00							60,00
1.2.13	MEDIANAS DE MERCADO	MED64	Fornecimento e instalação - Para-raios de distribuição tipo válvula, 21 a 25 Kv, 10 kA conforme padrão Celesc							pç	3,00
			Alimentação Subestação	3,00							3,00
1.2.14	MEDIANAS DE MERCADO	MED65	Fornecimento e instalação - Cruzeta de concreto 400daN, 2400x112,5x90mm conjunto completo com parafusos, conforme padrão Celesc							pç	2,00
			Alimentação Subestação	2,00							2,00
1.2.15	MEDIANAS DE MERCADO	MED66	Fornecimento e instalação - Mão-francesa plana, FG á fogo dim. 723mm, conforme Padrão Celesc							pç	4,00
			Alimentação Subestação	4,00							4,00
1.2.16	MEDIANAS DE MERCADO	MED67	Fornecimento e instalação - Sela para cruzeta, GF á fogo, Padrão Celesc							pç	2,00
			Alimentação Subestação	2,00							2,00
1.2.17	MEDIANAS DE MERCADO	MED68	Fornecimento e instalação - Cinta de FG á fogo diam. 220mm, conforme Padrão Celesc							pç	5,00
			Alimentação Subestação	5,00							5,00
1.2.18	MEDIANAS DE MERCADO	MED69	Fornecimento e instalação - Duto de pvc flexível tipo Kanaflex diam. 4"							m	100,00
			Alimentação Subestação	100,00							100,00
1.2.19	MEDIANAS DE MERCADO	MED70	Fornecimento e instalação - Tampa de Ferro padrão Celesc dim. 70x90cm com aro e inscrição "Perigo! Eletricidade"							pç	1,00
			Alimentação Subestação	1,00							1,00
1.2.20	MEDIANAS DE MERCADO	MED71	Fornecimento e instalação - Caixa de passagem em alvenaria dim. Interna 65x85x80cm							pç	1,00
			Alimentação Subestação	1,00							1,00
1.2.21	MEDIANAS DE MERCADO	MED72	Fornecimento e instalação - Plaquetas de identificação para cabos de média tensão (1,2,3,4)							pç	8,00
			Alimentação Subestação	8,00							8,00
1.2.22	MEDIANAS DE MERCADO	MED73	Fornecimento e instalação - Poste concreto circular t 11m 1000daN, conforme Padrão Celesc							pc	1,00
			Alimentação Subestação	1,00							1,00
1.2.23	MEDIANAS DE MERCADO	MED74	Fornecimento e instalação - Alça pre-form. distr ca/aa 2awg Padrão Celesc							pc	2,00
			Alimentação Subestação	2,00							2,00
1.2.24	MEDIANAS DE MERCADO	MED75	Fornecimento e instalação - Armação secundária 1 estribo com isolador roldana de porcelana (para neutro contínuo) conjunto completo com parafuso, conforme Padrão Celesc							pc	2,00
			Alimentação Subestação	2,00							2,00
1.2.25	MEDIANAS DE MERCADO	MED76	Fornecimento e instalação - Manilha Sapatiha, conforme Padrão Celesc							pc	3,00
			Alimentação Subestação	3,00							3,00
1.2.26	MEDIANAS DE MERCADO	MED77	Fornecimento e instalação - Isolador de ancoragem em material polimérico com olhal e gancho de fixação conforme Padrão Celesc							pc	3,00
			Alimentação Subestação	3,00							3,00
1.2.27	MEDIANAS DE MERCADO	MED78	Fornecimento e instalação - Cabo alumínio nu 7 fios 2AWG/ CA (ramal de ligação aérea e neutro contínuo) Padrão Celesc							m	5,00
			Alimentação Subestação	5,00							5,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ										
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS										
PROJETO: REFORMA TEATRO CIC - SUBESTAÇÃO		LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, 414 - BAIRRO CENTRO - TIMBÓ/SC								
		DATA: MARÇO/2022								
MEDIANAS DE MERCADO										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO DE MERCADO 01	CUSTO DE MERCADO 02	CUSTO DE MERCADO 03	MEDIANA DE MERCADO				
			EMPRESA R\$/UND	EMPRESA R\$/UND	EMPRESA R\$/UND					
MED01	Fornecimento e instalação - Conjunto com 1 interruptor de 1 tecla simples 10A/250V c/ espelho	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 173,85	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 48,40	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 174,15	R\$ 173,85				
MED02	Fornecimento e instalação - Tomada 2P univ+T 15 A/250V c/espelho	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 12,69	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 20,60	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 13,10	R\$ 13,10				
MED03	Fornecimento e instalação - Luminária tipo com módulo LED de 40 W tipo industrial 120x20cm	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 174,77	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 133,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 175,49	R\$ 174,77				
MED04	Fornecimento e instalação - Luminária de emergência tipo bloco autônomo, com dois faróis de 55 W lâmpada halogênio, autonomia de 2 horas, com recarga de bateria automática	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 247,20	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 236,79	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 247,05	R\$ 247,05				
MED05	Fornecimento e instalação - Barra chata de cobre 12x3mm (aterramento das partes metálicas da subestação)	m	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 216,34	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 92,91	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 218,16	R\$ 216,34				
MED06	Fornecimento e instalação - Isolador em epóxi diâmetro ½ "x3/4"xM6	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 16,88	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 12,49	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 16,20	R\$ 16,20				
MED07	Fornecimento e instalação - Cabo soldáflex #35,0mm²	m	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 47,25	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 43,88	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 49,95	R\$ 47,25				
MED08	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 0,6/1kV, EPR - 90°C, encordamento classe 2, #240mm², cor preta	m	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 251,71	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 236,82	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 253,80	R\$ 251,71				
MED09	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 0,6/1kV, EPR - 90°C, encordamento classe 2, #240mm², cor branco	m	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 251,71	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 236,82	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 253,80	R\$ 251,71				
MED10	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 0,6/1kV, EPR - 90°C, encordamento classe 2, #240mm², cor vermelho	m	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 251,71	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 236,82	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 253,80	R\$ 251,71				
MED11	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 0,6/1kV, EPR - 90°C, encordamento classe 4, #240mm², cor azul-clara celeste	m	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 251,71	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 236,82	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 253,80	R\$ 251,71				
MED12	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 0,6/1kV, EPR - 90°C, encordamento classe 4, #150mm² cor verde-amarela	m	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 251,71	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 166,12	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 253,80	R\$ 251,71				
MED13	Fornecimento e instalação - Transformador trifásico de distribuição, classe 25 kV, potência de 500,00 kVA, tensão primária de 23,8 KV (5 tap's) , tensão secundária 380/220V, A SECO. Observação - Novo	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 101.250,00	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 96.000,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 101.250,00	R\$ 101.250,00				
MED14	Fornecimento e instalação - Caixa de medição tipo HZ em alumínio, Padrão Celesc	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 877,50	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 715,50	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 915,30	R\$ 877,50				
MED15	Fornecimento e instalação - Condutele ferro galvanizado diâmetro 3/4" multisaídas	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 11,68	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 15,80	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 12,15	R\$ 12,15				
MED16	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 750V, pvc - 70°C, encordamento classe 4, #2,5mm² cor preta	m	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 2,63	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 2,43	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 2,70	R\$ 2,63				
MED17	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 750V, pvc - 70°C, encordamento classe 4, #2,5mm² cor azul-clara celeste	m	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 2,63	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 2,43	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 2,70	R\$ 2,63				
MED18	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 750V, pvc - 70°C, encordamento classe 4, #2,5mm² cor verde-amarela	m	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 2,63	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 2,43	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 2,70	R\$ 2,63				
MED19	Fornecimento e instalação - Porta de acesso ao transformador tipo veneziana, de ferro galvanizado a quente ou alumínio, duas folhas de 220x100cm, com fecho interno, abertura para o lado externo da subestação	m2	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 1.147,50	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 1.066,50	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 1.323,00	R\$ 1.147,50				
MED20	Fornecimento e instalação - Porta de acesso ao transformador tipo veneziana, de ferro galvanizado a quente ou alumínio, duas folhas de 220x80cm, com fecho interno, abertura para o lado externo da subestação	m2	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 1.957,50	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 1.876,50	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 1.971,00	R\$ 1.957,50				
MED21	Fornecimento e instalação - Quadro de tela construído com cantoneira de ferro, galvanizada a quente, seção 11/2"x1/2"x3/16", dimensão conforme projeto, com painel de tela malha 30x30mm nº 12 BWG. Deverá conter, interno a este quadro, porta de tela com fecho e dispositivo de lacre dimensão 100x210cm de1 folha (ver desenho específico) ou recorte para disjuntor.	m2	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 1.302,75	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 1.255,50	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 1.321,65	R\$ 1.302,75				
MED22	Fornecimento e instalação - Placa de advertência padrão CELESC - "PERIGO! ALTA TENSÃO"	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 70,69	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 34,80	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 71,55	R\$ 70,69				
MED23	Fornecimento e instalação - Extintor de incêndio de CO2 - 6 kgf	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 985,50	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 1.201,50	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 999,00	R\$ 999,00				
MED24	Fornecimento e instalação - Fita isolante 19mm-20m	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 6,75	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 5,67	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 7,43	R\$ 6,75				
MED25	Fornecimento e instalação - Fita isolante para alta tensão, alto fusão 19mm-10m	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 10,80	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 9,18	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 12,15	R\$ 10,80				
MED26	Fornecimento e instalação - QGBT - 01 (Quadro Geral de Baixa Tensão) Montado conforme especificado no descriptivo técnico e diagrama unifilar. Dimensões mínimas: 1900x600x600mm (altura x largura x profundidade), com proteção em acrílico nos baramentos; circuitos identificados, adesivos perigo choque elétrico, tensões existentes no quadro, conforme NR-10	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 21.573,00	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 18.885,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 21.573,00	R\$ 21.573,00				
MED27	Fornecimento e instalação - Cubículo de MT, classe 25 kV, de proteção geral com disjuntor a Vácuo-16kA - Corrente 630A/ 750MVA com sensores de corrente e Relé de Proteção Secundária (Ref. Pextron URPE 7104 ou similar) com no mínimo funções 50/51, 50N, 51GS (incorporado auto alimentado). Conjunto completo, TC e TP de proteção, nobreak, carrinho. Ref. Coluna DM1-D Sfset Schneider Electric ou similar	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 68.150,70	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 62.977,50	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 71.550,00	R\$ 68.150,70				
MED28	Fornecimento e instalação - Janela tipo veneziana de ferro galvanizado a quente ou alumínio dim. 100x107cm	m2	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS R\$ 2.166,75	CONDUFORTE ENGENHARIA R\$ 2.010,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 2.227,50	R\$ 2.166,75				

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ									
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS									
PROJETO:	REFORMA TEATRO CIC - SUBESTAÇÃO								
LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, 414 - BAIRRO CENTRO - TIMBÓ/SC			DATA: MARÇO/2022					
MEDIANAS DE MERCADO									
MED29	Fornecimento e instalação - Janela tipo veneziana de ferro galvanizado a quente ou alumínio dim. 200x107cm	m2	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.340,00	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 10.050,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.745,00	R\$ 11.340,00
MED30	Fornecimento e instalação - Janela de vidro aramado dim. 150x60cm	m2	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 877,50	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 785,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 868,05	R\$ 868,05
MED31	Fornecimento e instalação - Caixa de inspeção aterramento dimensão 30x40cm	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 33,75	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 24,90	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 29,70	R\$ 29,70
MED32	Fornecimento e instalação - Haste de aterramento tipo aço cobreado com espessura de cobre de 0,254mm, dimensão 5/8"x2400mm com conectores Padrão Celesc	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 208,79	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 225,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 206,55	R\$ 206,79
MED33	Fornecimento e instalação - Cabo de cobre nú, encordoamento classe 2, #95,0mm <sup>2</sup>	m	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 141,75	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 128,50	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 145,80	R\$ 141,75
MED34	Fornecimento e instalação - Tampa de Ferro padrão Celesc dim. 70x90cm com aro e inscrição "Perigo! Eletricidade"	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.606,50	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 1.535,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.545,75	R\$ 1.545,75
MED35	Fornecimento e instalação - Caixa de passagem em alvenaria dim. Interna 85x65x80cm	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.080,00	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 940,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 945,00	R\$ 945,00
MED36	Fornecimento e instalação - Tampa de ferro FG para canaleta de piso esp. 5mm	m	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 229,50	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 199,80	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 216,00	R\$ 216,00
MED37	Fornecimento e instalação - Suporte para mufas em FG á fogo padrão Celesc	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 187,65	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 155,60	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 186,30	R\$ 186,30
MED38	Fornecimento e instalação - Mufa classe 25 kV, tipo fita ou termocontrátil, #35mm <sup>2</sup> , tipo interno, conforme Padrão Celesc	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 299,70	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 250,40	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 317,25	R\$ 299,70
MED39	Fornecimento e instalação - Duto antichama tipo PEAD diâm 4"	m	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10,33	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 46,40	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10,80	R\$ 10,80
MED40	Fornecimento e instalação - Tapete de borracha classe 25 kV 1mx0,8m	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 398,25	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 275,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 410,40	R\$ 398,25
MED41	Fornecimento e instalação - Chave seccionadora tripolar 630 A classe 25 kV abertura sob carga com mola de fechamento ultra rápido com base e fusíveis HH 20 A - completa com manoplas, braço, fecho Kirk etc. Duplo comando com lâmina de terra.	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 12.912,75	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 13.500,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 12.912,75	R\$ 12.912,75
MED42	Fornecimento e instalação - Chave seccionadora tripolar 630 A classe 25 kV abertura sem carga - completa com manoplas, braço, fecho Kirk etc. Duplo comando com lâmina de terra.	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.257,95	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 8.437,50	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.257,95	R\$ 8.257,95
MED43	Fornecimento e instalação - Vergalhão de cobre redondo 3/8" barra de 3m	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 512,80	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 480,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 511,65	R\$ 511,65
MED44	Fornecimento e instalação - Chapas de Fixação das Buchas de Passagem (conjunto completo) chapas, buchas, parafusos) para uso interno 1/8" 1800x600mm, material em chapas de aço carbono, Padrão Celesc conforme Norma Técnica N-321.0002	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.383,80	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 4.750,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.533,65	R\$ 5.383,80
MED45	Fornecimento e instalação - Caixa BEP em alumínio (450x350x200mm)	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 436,05	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 396,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 441,45	R\$ 436,05
MED46	Fornecimento e instalação - Cavalete TP/TC de medição. Conjunto montado completo conforme especificado no descriptivo técnico com condutante, eletroduto, luva, abraçadeira. Padrão Celesc conforme Norma Técnica N-321.0002	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 9.401,40	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 7.560,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 9.401,40	R\$ 9.401,40
MED47	Fornecimento e instalação - Isolador Pedestal classe 25 kV, Padrão Ceelsc	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 630,45	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 542,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 629,10	R\$ 629,10
MED48	Fornecimento e instalação - Perfil metálico tipo U, para suporte isolador pedestal, Padrão Celesc	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 409,05	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 380,70	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 421,20	R\$ 409,05
MED49	Fornecimento e instalação - Suporte de para-raio padrão Celesc	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 186,30	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 165,10	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 189,00	R\$ 186,30
MED50	Fornecimento e instalação - Para-raios de distribuição tipo válvula, 21 a 25 Kv, 10 kA conforme padrão Celesc	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 533,25	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 499,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 511,65	R\$ 511,65
MED51	Fornecimento e instalação - Armário de EPIs contendo: 1 (um) par de luva isolante de borracha 30kV classe 3 e 3(três) Fusíveis HH 25kV/20A	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.222,50	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 5.880,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 722,50	R\$ 5.880,00
MED52	Fornecimento e instalação - Duto de FG á fogo diam. 4"x6m NBR 5598	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.860,30	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 1.730,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.965,60	R\$ 1.860,30
MED53	Fornecimento e instalação - Luva de FG á fogo diam. 4" NBR 5598	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 90,45	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 80,50	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 91,80	R\$ 90,45
MED54	Fornecimento e instalação - Curva de FG á fogo diam. 4"x90graus NBR 5598	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 426,60	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 393,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 422,55	R\$ 422,55
MED55	Fornecimento e instalação - Chave fusível unipolar classe 25 kV, 200 A	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 607,50	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 540,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 607,50	R\$ 607,50
MED56	Fornecimento e instalação - Elo fusível de distribuição 80 k	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20,25	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 57,50	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22,95	R\$ 22,95
MED57	Fornecimento e instalação - Mufa classe 25 kV, tipo fita ou termocontrátil, #35mm <sup>2</sup> , tipo interno, conforme Padrão Celesc	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 396,90	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 465,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 403,65	R\$ 403,65
MED58	Fornecimento e instalação - Cabo soldadflex #35,0mm <sup>2</sup>	m	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 28,35	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 44,30	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 32,40	R\$ 32,40
MED59	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 25kV, EPR - 90°C, encordoamento classe 2, # 35,0mm <sup>2</sup> , cor preta	m	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 98,55	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 91,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 102,60	R\$ 98,55
MED60	Fornecimento e instalação - Cabo isolado classe 0,6/1kV, EPR - 90°C, encordoamento classe 2, #25,0mm <sup>2</sup> , cor azul-clara celeste	m	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 26,46	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 30,80	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 29,70	R\$ 29,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ										
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS										
PROJETO: REFORMA TEATRO CIC - SUBESTAÇÃO LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, 414 - BAIRRO CENTRO - TIMBÓ/SC		DATA: MARÇO/2022								
MEDIANAS DE MERCADO										
MED61	Fornecimento e instalação - Caixa de inspeção aterramento dimensão 30x40cm	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25,65	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 112,30	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 24,30	R\$ 25,65	
MED62	Fornecimento e instalação - Haste de aterramento tipo aço cobreado com espessura de cobre de 0,254mm, dimensão 5/8"x2400mm	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 157,95	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 182,50	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 159,30	R\$ 159,30	
MED63	Fornecimento e instalação - Cabo de cobre nú, encordoamento classe 2, #35,0mm <sup>2</sup>	m	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 33,48	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 43,60	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 35,10	R\$ 35,10	
MED64	Fornecimento e instalação - Para-raios de distribuição tipo válvula, 21 a 25 Kv, 10 kA conforme padrão Celesc	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 533,25	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 511,70	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 534,60	R\$ 533,25	
MED65	Fornecimento e instalação - Cruzeta de concreto 4000daN, 2400x12,5x90mm conjunto completo com parafusos, conforme padrão Celesc	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.242,35	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 970,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.251,80	R\$ 2.242,35	
MED66	Fornecimento e instalação - Mão-francesa plana, FG á fogo dim. 723mm, conforme Padrão Celesc	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 40,50	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 34,97	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 60,75	R\$ 40,50	
MED67	Fornecimento e instalação - Sela para cruzeta, GF á fogo, Padrão Celesc	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20,25	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 19,98	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.350,00	R\$ 20,25	
MED68	Fornecimento e instalação - Cinta de FG á fogo diam. 220mm, conforme Padrão Celesc	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 79,65	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 67,43	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 79,65	R\$ 79,65	
MED69	Fornecimento e instalação - Duto de pvc flexível tipo Kanaflex diam. 4"	m	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10,29	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 152,50	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 12,15	R\$ 12,15	
MED70	Fornecimento e instalação - Tampa de Ferro padrão Celesc dim. 70x90cm com anel e inscrição "Perigo! Elétricidade"	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.618,65	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 1.552,50	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.695,60	R\$ 1.618,65	
MED71	Fornecimento e instalação - Caixa de passagem em alvenaria dim. Interna 65x85x80cm	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.080,00	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 1.026,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.089,45	R\$ 1.080,00	
MED72	Fornecimento e instalação - Plaquetas de identificação para cabos de média tensão (1,2,3,4)	pç	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4,05	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 7,61	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5,40	R\$ 5,40	
MED73	Fornecimento e instalação - Poste concreto circular t 11m 1000daN, conforme Padrão Celesc	pc	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.398,00	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 8.200,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.398,00	R\$ 7.398,00	
MED74	Fornecimento e instalação - Alça pre-form. distr ca/caa 2awg Padrão Celesc	pc	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10,13	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 9,59	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10,80	R\$ 10,13	
MED75	Fornecimento e instalação - Armação secundária 1 estribo com isolador roldana de porcelana (para neutro contínuo) conjunto completo com parafuso, conforme Padrão Celesc	pc	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 37,80	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 35,78	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 39,15	R\$ 37,80	
MED76	Fornecimento e instalação - Manilha Sapatinha, conforme Padrão Celesc	pc	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 31,05	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 29,03	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 33,75	R\$ 31,05	
MED77	Fornecimento e instalação - Isolador de ancoragem em material polimérico com olhal e gancho de fixação conforme Padrão Celesc	pc	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 83,03	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 80,73	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 85,05	R\$ 83,03	
MED78	Fornecimento e instalação - Cabo alumínio nu 7 fios 2AWG/ CA (ramal de ligação aéreo e neutro contínuo) Padrão Celesc	m	NASA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5,13	CONDUFORTE ENGENHARIA	R\$ 11,00	ZANTIS INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6,75	R\$ 6,75	

**EMPRESA:** NAZARIO COMERCIAL ELÉTRICA LTDA  
**CNPJ:** 40.787.432/0001-09  
**ENDERECO:** Rua Jacó Finardi, 969 - Canta Galo  
**TELEFONE:** (47) 8868-9002  
**CONTATO:** Flávio  
**EMAIL:** [eletricanazario@gmail.com](mailto:eletricanazario@gmail.com)  
**DATA:** 19/01/2022

**EMPRESA:** ZANIS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
**CNPJ:** 11.815.779/0001-10  
**ENDERECO:** Rua Valmor Pasqualini, 128  
**TELEFONE:** (47) 8822-0000  
**CONTATO:** Vanderlei  
**EMAIL:** [vanderleizanis@hotmail.com](mailto:vanderleizanis@hotmail.com)  
**DATA:** 09/03/2022

**EMPRESA:** CONDUFORTE COM. E SER. ELÉTRICOS LTDA  
**CNPJ:** 32.144.868/0001-51  
**ENDERECO:** Rua Pomerode, 1473 - Pomeranos  
**TELEFONE:** (47) 3333-2807  
**CONTATO:** David  
**EMAIL:** [conduforte.eng@gmail.com](mailto:conduforte.eng@gmail.com)  
**DATA:** 03/03/2022

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: REFORMA TEATRO CIC - SUBESTAÇÃO

LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, 414 - BAIRRO CENTRO - TIMBÓ/SC

DATA: MARÇO/2022

**CÁLCULO BENEFÍCIOS E DESESPESAS INDIRETAS (BDI)**

ITEM	DESCRIPÇÃO	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL	VALOR ADOTADO
1	Taxa de Administração Central (AC)	5,29%	5,92%	7,93%	5,92%
2	Taxa de Seguro e Garantia (S + G)	0,25%	0,51%	0,56%	0,51%
3	Taxa de Risco (R)	1,00%	1,48%	1,97%	1,48%
4	Taxa de Despesas Financeiras (DF)	1,01%	1,07%	1,11%	1,07%
5	Taxa de Lucro/Remuneração (L)	8,00%	8,31%	9,51%	8,31%
6	Taxa de Tributos (I)	6,65%	6,65%	6,65%	6,65%
6.1	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	
6.2	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	
6.3	ISS	3,00%	3,00%	3,00%	

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1 + 5,92 + 0,51 + 1,48) \times (1 + 1,07) \times (1 + 8,31)}{(1 - 6,65)} - 1$$

BDI ADOTADO 27,00%

Ácordão TCU-Plenário n° 2.622/2013

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: REFORMA TEATRO CIC - SUBESTAÇÃO

LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, 414 - BAIRRO CENTRO - TIMBÓ/SC

DATA: MARÇO/2022

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,88%	-	17,88%	-
B2	Feriados	3,69%	-	3,69%	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,77%	8,33%	10,77%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,78%	-	1,78%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,90%	6,12%	7,90%	6,12%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>43,82%</b>	<b>15,85%</b>	<b>43,82%</b>	<b>15,85%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prédio Indenizado	4,68%	3,63%	4,68%	3,63%
C2	Aviso Prédio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,26%	4,07%	5,26%	4,07%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,71%	2,88%	3,71%	2,88%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,31%	0,39%	0,31%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,15%</b>	<b>10,98%</b>	<b>14,15%</b>	<b>10,98%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,82%	16,56%	5,99%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prédio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prédio Indenizado	0,39%	0,31%	0,42%	0,32%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,19%</b>	<b>3,13%</b>	<b>16,98%</b>	<b>6,31%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,96%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,75%</b>	<b>70,94%</b>
SINAPI - Encargos Sociais Outubro 2020 a Setembro 2021					