



SINERGIA
ENGENHARIA ELÉTRICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO
CNPJ 95.952.230/0001-67
Praça da Independência, 25 - Braço do Trombudo - SC
ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	VALOR COM (BDI 25%)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	Instalações elétricas interna conforme projeto				
1.1	Cabo cobre PVC 450/750V 2.5 mm² Preto - Fase	m	900	R\$ 2,65	R\$ 2.385,00
1.2	Cabo cobre PVC 450/750V 2.5 mm² Branco - Retorno	m	2800	R\$ 2,65	R\$ 7.420,00
1.3	Cabo cobre PVC 450/750V 2.5 mm² Azul - Neutro	m	1000	R\$ 2,65	R\$ 2.650,00
1.4	Cabo cobre PVC 450/750V 4.0 mm² Preto - Fase	m	3700	R\$ 3,95	R\$ 14.615,00
1.5	Cabo cobre PVC 450/750V 4.0 mm² Azul - Neutro	m	3700	R\$ 3,95	R\$ 14.615,00
1.6	Cabo cobre PVC 450/750V 4.0 mm² Verde - Terra	m	3600	R\$ 3,95	R\$ 14.220,00
1.7	Cabo cobre PVC 450/750V 6.0 mm² Preto - Fase	m	200	R\$ 4,16	R\$ 832,50
1.8	Cabo cobre PVC 450/750V 6.0 mm² Azul - Neutro	m	200	R\$ 4,16	R\$ 832,50
1.9	Cabo cobre PVC 450/750V 6.0 mm² Verde - Terra	m	100	R\$ 4,16	R\$ 416,25
1.10	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A	pç	1	R\$ 250,18	R\$ 250,18
1.11	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A	pç	10	R\$ 8,25	R\$ 82,50
1.12	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A	pç	53	R\$ 9,10	R\$ 482,30
1.13	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A	pç	2	R\$ 10,46	R\$ 20,93
1.14	Disjuntor monofasico 25A D.R. 25mA	pç	4	R\$ 20,46	R\$ 81,85
1.15	Disjuntor monofasico 32A D.R. 30mA	pç	1	R\$ 24,35	R\$ 24,35
1.16	Eletroduto Corrugado 3/4" laranja (energia)	m	2300	R\$ 1,56	R\$ 3.588,00
1.17	Eletroduto Corrugado 1" laranja (energia)	m	50	R\$ 2,31	R\$ 115,50
1.18	Eletroduto Corrugado 3" laranja (energia)	m	50	R\$ 3,06	R\$ 153,00
1.19	Luvas p/ união de eletroduto corrugado	pçs	Conf. Inst.	R\$ 0,00	
1.20	Interruptor Paralelo c/ 1 tecla – c/ Espelho	unid	12	R\$ 15,58	R\$ 186,90
1.21	Interruptor simples c/ 1 tecla – c/ Espelho	unid	40	R\$ 13,29	R\$ 531,50
1.22	Interruptor simples c/ 2 teclas – c/ Espelho	unid	28	R\$ 16,80	R\$ 470,40
1.23	Interruptor simples c/ 3 teclas – c/ Espelho	unid	10	R\$ 20,31	R\$ 203,10
1.24	Tomada c/ Espelho – 2P+T	unid	211	R\$ 33,76	R\$ 7.123,89
1.25	Tomada dupla c/ Espelho – 2P+T	unid	90	R\$ 47,05	R\$ 4.234,50
1.26	Tomada c/ Espelho Chuveiro – 2P+T	unid	2	R\$ 33,76	R\$ 67,53
1.27	Tomada c/ Espelho Ar Cond. – 2P+T	unid	35	R\$ 33,76	R\$ 1.181,69
1.28	Tomada c/ Espelho Telefonica – 4P padrão telebras	unid	75	R\$ 14,30	R\$ 1.072,50
1.29	Tomada - ponto de tomada de TV	unid	5	R\$ 2,41	R\$ 12,06
1.30	Lâmpada incandescente de 100W	unid	20	R\$ 2,41	R\$ 48,25
1.31	Luminaria fluorescente 2X40W completa	unid	190	R\$ 86,91	R\$ 16.513,38
1.32	Luminaria globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lampada 100w	pç	20	R\$ 43,41	R\$ 868,25
1.33	Quadro de Disjuntores p/ 80 disjuntores c/ disjuntor Geral e barram.	unid	1	R\$ 344,93	R\$ 344,93
1.34	Quadro de Distribuição Geral para telefone	unid	1	R\$ 282,50	R\$ 282,50
1.35	Caixa octogonal c/ fundo duplo	unid	210	R\$ 3,06	R\$ 643,13
1.36	Caixa 2x4"	unid	390	R\$ 1,31	R\$ 510,90
1.37	Caixa 4x4"	unid	100	R\$ 1,86	R\$ 186,00
1.38	Caixa 8x8"	unid	1	R\$ 1,86	R\$ 1,86
	Total Instalações Elétricas Internas				R\$ 97.268,10
2	Entrada de Energia - Padrão Celesc				
2.1	Cabo Multiplexado Alumínio Seção 3x # 70 mm² PT,CZ,VM Fases Isol. XLPE - 0,6/1,0 kV Neutro nú	m	30	R\$ 15,29	R\$ 458,63
2.2	Alça de serviço pré-formada p/ cabo 70mm² Multiplexado	pç	2	R\$ 9,43	R\$ 18,85
2.3	Conector cunha p/ cabo 70mm²	pç	4	R\$ 3,50	R\$ 14,00
2.4	Isolador roldana porcelana BT	pç	1	R\$ 6,28	R\$ 6,28
2.5	Armação Secundária 1x1	pç	1	R\$ 12,63	R\$ 12,63
2.6	Parafuso Maq. Cabeça Quad. 16 x 200mm	pç	1	R\$ 5,25	R\$ 5,25
2.7	Cabeçote de Alumínio p/ eletroduto diâm. 3"	pç	1	R\$ 11,06	R\$ 11,06
2.8	Poste de concreto DT 8/300 daN	pç	1	R\$ 641,08	R\$ 641,08
2.9	Cabo Cu Seção # 25 mm² – Isol. PVC 1kV - Cor Verde	m	30	R\$ 15,29	R\$ 458,63
2.10	Cabo Cu Seção # 70 mm² – Isol. PVC 1kV - Cor Azul	m	30	R\$ 33,03	R\$ 990,90
2.11	Cabo Cu Seção # 70 mm² – Isol. PVC 1kV - Cor Branco	m	30	R\$ 33,03	R\$ 990,90
2.12	Cabo Cu Seção # 70 mm² – Isol. PVC 1kV - Cor Preto	m	30	R\$ 33,03	R\$ 990,90
2.13	Cabo Cu Seção # 70 mm² – Isol. PVC 1kV - Cor Vermelho	m	30	R\$ 33,03	R\$ 990,90
2.14	Kanaflex PVC Diâm. 3" (* Medir no Local)	m	30	R\$ 9,16	R\$ 274,80
2.15	Cx. inspeção de terra 25x40 cm - Concreto Padrão Celesc	pç	1	R\$ 44,57	R\$ 44,57
2.16	Curva Longa 90º PVC diâm. 3"	pç	4	R\$ 5,75	R\$ 23,00
2.17	Luva PVC diâmetro 3"	pç	15	R\$ 4,00	R\$ 60,00
2.18	Arruela de alumínio 4"	pç	1	R\$ 2,13	R\$ 2,13
2.19	Bucha de alumínio 4"	pç	1	R\$ 4,67	R\$ 4,67
2.20	Arruela de alumínio 2"	pç	2	R\$ 1,69	R\$ 3,38
2.21	Bucha de alumínio 2"	pç	2	R\$ 3,13	R\$ 6,26

2.22	Eletróduto PVC Diâm. 3"	pç	1	R\$ 14,19	R\$ 14,19
2.23	Eletróduto PVC Diâm. 1"	pç	1	R\$ 10,54	R\$ 10,54
2.24	Curva Longa 90º PVC diâm. 1"	pç	1	R\$ 2,31	R\$ 2,31
2.25	Luva PVC diâmetro 1"	pç	2	R\$ 1,19	R\$ 2,38
2.26	Arruela de alumínio 1"	pç	2	R\$ 0,63	R\$ 1,25
2.27	Bucha de alumínio 1"	pç	2	R\$ 0,78	R\$ 1,55
2.28	Fita de Aço inox p/ poste de 1m - Padrão	m	7	R\$ 3,69	R\$ 25,81
2.29	Presilha para Fita de Aço inox Padrão	pç	7	R\$ 1,00	R\$ 7,00
2.30	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A	pç	1	R\$ 250,18	R\$ 250,18
2.31	Terminal mecânico 25mm²	pç	4	R\$ 15,86	R\$ 63,45
2.32	Terminal mecânico 70mm²	pç	8	R\$ 25,86	R\$ 206,90
2.33	Haste de terra Copperweld Diâm. 5/8" x 2400 mm	pç	5	R\$ 45,44	R\$ 227,19
2.34	Presilha p/ Haste de aterramento 5/8"- padrão Celesc	pç	5	R\$ 8,85	R\$ 44,25
2.35	Cabo de cobre nu 35mm²	m	12	R\$ 21,00	R\$ 252,00
2.36	Caixa para 1 medidores, padrão Celesc com 680x550x200mm em Alumínio	pç	1	R\$ 90,33	R\$ 90,33
2.37	Tampa de ferro 70x46cm - 12 ton. - padrão Celesc	pç	2	R\$ 425,00	R\$ 850,00
2.38	Fita de sinalização "cuidado eletricidade"	m	15	R\$ 1,50	R\$ 22,50
2.39	Alvenaria da mureta		1	R\$ 375,00	R\$ 375,00
	Total Entrada de Energia - Padrão Celesc				R\$ 8.455,60
3	Total Geral - Elétrico				
	Total Geral - Elétrico				R\$ 105.723,71
Neuciro Momm					
Eng. Eletricista					
CREA-SC 78.995-6					
SINERGIA Engenharia Eletrica - Cel.: (47) 9642-4110 – (47) 8802-4541					
E-mail: sinergia@sinergiaengenharia.com - Al. Aristiliano Ramos, 106 - Sala 02 - Centro - CEP: 89.160-000 - Rio do Sul - SC					