



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	Instalação de alarme de incêndio				
1.1	Eletroduto eletrolítico ¾"	pçs	70	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.2	Condutele alumínio ¾"sem rosca tipo "C"	pçs	50	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.3	Condutele alumínio ¾"sem rosca tipo "T"	pçs	20	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.4	Condutele alumínio ¾"sem rosca tipo "E"	pçs	30	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.5	Tampa cega para condutele ¾"alumínio	pçs	65	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.6	Abraçadeira tipo "G" ¾"	pçs	210	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.7	Fita isolante 20ms (amanco)	pçs	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.8	Cabinho flexível 2,5mm2 cor vermelho	m	500	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.9	Cabinho flexível 2,5mm2 cor azul	m	300	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.10	Cabinho flexível 2,5mm2 cor branco	m	700	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.11	Cabinho flexível 2,5mm2 cor cinza	m	300	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.12	Cabinho flexível 2,5mm2 cor preto	m	100	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.13	Cabinho flexível 2,5mm2 cor amarela	m	300	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.14	Central de alarme p/ 20 pontos	pçs	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.15	Acionador tipo quebro vidro	pçs	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.16	Sensor de fumaça tipo termovelocimétrico	pçs	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.17	Parafuso Phillips 3,2x32mm	pçs	300	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.18	Bucha de nylon 6mm	pçs	300	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.19	Conector tipo box curvo ¾"	pçs	45	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Total dos materiais	---	---	---	R\$ 8.191,88
1.20	Mão de Obra para instalação	unid	1	R\$ 3.625,00	R\$ 3.625,00
	Total Instalação de alarme de incêndio				R\$ 11.816,88
2	Instalação Iluminação de Emergência				
2.1	Luminária de emergência 2x8w	pçs	69	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.2	Placa de saída	pçs	30	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.3	Tomada universal dois pinos (de embutir)	pçs	100	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.4	Condutele tipo "E" alumínio ¾ " sem rosca	pçs	100	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.5	Eletroduto pvc ¾"preto	pçs	150	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.6	Abraçadeira tipo G ¾"	pçs	400	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.7	Tampa redonda para condutele alumínio ¾" (tomada)	pçs	100	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.8	Parafuso Phillips 3,2x32	pçs	500	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.9	Bucha de nylon 6mm	pçs	500	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.10	Luva pvc ¾" preta	pçs	200	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.11	Cabinho flexível 2,5mm²preto	m	500	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.12	Cabinho flexível 2,5mm²azul	m	500	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.13	Fita isolante 20 ms (amanco)	pçs	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.14	Curva pvc 90º ¾"	pçs	100	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Total dos materiais c/ Mão de obra	---	---	---	R\$ 13.166,25
	Total Instalação Iluminação de Emergência				R\$ 13.166,25
3	Instalação de SPDA				
3.1	Cabo de cobre nú 50mm2	m	390	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.2	Cabo de alumínio nú 70mm2	m	500	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.3	Eletroduto pvc preto 2" (3m)	pçs	9	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.4	Abraçadeira tipo "G" 2"	pçs	40	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.5	Terminal aéreo 3/8x500mm(fixação horizontal) galvanizado a fogo	pçs	13	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.6	Presilha tipo unha galvanizada a fogo p/ cabo 35mm2	pçs	260	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.7	Presilha dupla em latão para cabo de 70mm2	pçs	180	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.8	Conector split-bold 70mm2 c/ rabicho auto-atarrachante	pçs	20	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.9	Bucha de nylon 08mm	pçs	20	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.10	Parafuso sextavado ¼"x50mm auto-atarrachante	pçs	300	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.11	Bucha de nylon 8mm	pçs	300	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.12	Terminal mecânico 70mm2	pçs	14	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.13	Terminal mecânico 50mm2	pçs	14	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.14	Mastro galvanizado 3ms 2"	pçs	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.15	Abraçadeira reforçada descida dupla 2"	pçs	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.16	Conjunto de estai 2"	pcs	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

3.17	Captor Franklin	pçs	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.18	Base para mastro de 2"	pçs	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.19	Conector split bolt 50mm2	pçs	40	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.20	Conector split bolt 70mm2	pçs	40	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.21	Haste terra cooperweld 5/8" cobreada	pçs	9	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.22	Grampo duplo para fixação de 02 cabos	pçs	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.23	Caixa de concreto 30x30x40	pçs	9	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.24	Parafuso sextavado 1/4"x1" inox	pçs	30	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.25	Porca sextavada 1/4" inox	pçs	30	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.26	Arruela lisa de 1/4" inox	pçs	30	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.27	Porca sextavada 5/16"	pçs	180	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.28	Eletroduto pvc 1"	pçs	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.29	Curva pvc 90º 1"	pçs	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.30	Luva pvc 1"	pçs	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total dos materiais c/ Mão de obra			---	---	R\$ 20.683,63
Total Instalação de SPDA					R\$ 20.683,63
4	Total Geral - Elétrico				
Total Geral - Elétrico					R\$ 45.666,76
<p style="text-align: center;"> Neuciro Momm Eng. Eletricista CREA-SC 78.995-6 </p>					
<p style="text-align: center;"> 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 </p>					