

ORÇAMENTO							
Obra:	Instalçã de Para-Raio e Central de Alarme						
Município:	Riqueza - SC						
Local:	Escola Nedyr Spezzatto e Ginasio Municipal na Linha Cambucica						
ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
1. Central de Alarmes							
1.1		Acionador PSAI com sirene, 2 leds, convencional	8	unid.	50,78	406,24	
1.2		Cabo Flexivel 2,5mm, 750v	960,00	m	1,16	1.113,60	
1.3		Central de alarme incendio com bateria 20 set. 12v	1,00	unid.	615,08	615,08	
1.4		Detector optico de fumaçã convencional 12v/254v	3,00	unid.	103,40	310,20	
1.5		Eletroduto vermelho abrac. 3/4	268,00	unid.	0,92	246,56	
1.6		Eletroduto vermelho adaptador 3/4 Pvc sem rosca	60,00	unid.	1,45	87,00	
1.7		Eletroduto vermelho curva longa 3/4 pvc sem rosca	22,00	unid.	2,40	52,80	
1.8		Eletroduto vermelho cx 6 entrada 1/2 3/4 pvc sem rosca	22,00	unid.	6,20	136,40	
1.9		Eletroduto vermelho tubo 3/4 pvc	65,00	unid.	17,54	1.140,10	
1.10		Mao de Obra	1,00	h	3885,62	3.885,62	
						Total do item =	R\$ 7.993,60
2. Sistema de Para-Raios							
2.1		Abraçadeira metal tipo D com duas chaveta 2	100	unid.	3,20	320,00	
2.2		Bucha 8mm nylon para tijolo	40	unid.	2,80	112,00	
2.3		Cabo de cobre nu 35mm normatizado	398	m	14,53	5.782,94	
2.4		Cabo de cobre nu 50mm normatizado	278	m	19,19	5.334,82	
2.5		Conector com cinta para cabo cobre nu	380	unid.	2,17	824,60	
2.6		Conector sapato 35mm	17	unid.	7,48	127,16	
2.7		Conector split 35mm rosca sob 1/4x32	40	unid.	7,93	317,20	
2.8		Eletroduto tudo 2 tigre	20	unid.	24,96	499,20	
2.9		Fita indicativa/isolação - Perigo Alta tensão	278	m	1,11	308,58	
2.10		Haste terra 2,4m x 5/8 alta camada	45	unid.	50,01	2.250,45	
2.11		Hora maquina mini escavadeira	8	h	150,00	1.200,00	
2.12		Para-Raio terminal aereo	19	unid.	15,62	296,78	
2.13		Solda Exotermica NR 90	50	unid.	16,70	835,00	
2.14		Tampa de Concreto 40mm	4	unid.	19,63	78,52	
2.15		Tubo de Concreto 40mm	2	unid.	48,49	96,98	
2.16		Mão de Obra	1	h	6638,33	6.638,33	
						Total do item =	R\$ 25.022,56
TOTAL GERAL DA OBRA =							R\$ 33.016,16
Riqueza (SC), 20 de setembro de 2017							
Preços com base em cotações de mercado fornecido por empresas do ramo							
<p>_____</p> <p>Eng. Cristian Ternus CREA-SC: 134129-1 MATRÍCULA: 1184-3</p>							