

Município de Arroio do Meio

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio - Escola Municipal de Ensino Médio Princesa Isabel

TIPO DE SERVIÇO: Obra de Infraestrutura

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	Unid	Quantidades	Custo Unitário R\$	Total Simples Material	Total Simples Serviços
<b>1.0</b>	<b>MATERIAIS</b>					
1.1	Alça pré-formada de distribuição AL CA ou CAA 2 AWG	pç	6	R\$ 4,88	R\$ 29,28	
1.2	Arruela para eletroduto de _ 1/2"	pç	2	R\$ 0,36	R\$ 0,72	
1.3	Arruela para eletroduto de _ 4"	pç	2	R\$ 4,88	R\$ 9,76	
1.4	Arruela quadrada 50x50 mm, esp. 3mm, com furo 18mm	pç	31	R\$ 0,91	R\$ 28,21	
1.5	Braçadeira tipo D _ 1/2"	pç	6	R\$ 0,49	R\$ 2,94	
1.6	Braçadeira tipo D _ 4"	pç	2	R\$ 2,51	R\$ 5,02	
1.7	Bucha para eletroduto de _ 1/2"	pç	2	R\$ 0,91	R\$ 1,82	
1.8	Bucha para eletroduto de _ 4"	pç	4	R\$ 4,88	R\$ 19,52	
1.9	Cabina para medição padrão AES Sul	pç	1	R\$ 5.580,00	R\$ 5.580,00	
1.10	Cabo alumínio nu CA – 2 AWG	kg	5	R\$ 18,83	R\$ 94,15	
1.11	Cabo cobre nu 25mm <sup>2</sup>	kg	6	R\$ 62,78	R\$ 376,68	
1.12	Cabo de cobre 70mm <sup>2</sup> – EPR 90° – 0,6/1 kV	m	290	R\$ 44,64	R\$ 12.945,60	
1.13	Caixa de alvenaria com guarnição metálica e tampa de concreto 50x50x60 cm	pç	3	R\$ 488,25	R\$ 1.464,75	
1.14	Caixa de medição com módulo pequeno	pç	1	R\$ 1.255,50	R\$ 1.255,50	
1.15	Caixa de inspeção para terra	pç	1	R\$ 15,35	R\$ 15,35	
1.16	Cinta de aço com fecho, selo 10mm; ou perfurada	pç	5	R\$ 4,19	R\$ 20,95	
1.17	Condutele 1/2" sem rosca – com 2 adaptadores	pç	2	R\$ 12,69	R\$ 25,38	
1.18	Conector de aterramento para haste cobreada _ 5/8"	pç	5	R\$ 3,49	R\$ 17,45	
1.19	Conector parafuso fendido cobre 25mm <sup>2</sup>	pç	8	R\$ 5,33	R\$ 42,64	
1.20	Conector parafuso fendido cobre 95mm <sup>2</sup>	pç	4	R\$ 12,56	R\$ 50,24	
1.21	Conector terminal de compressão 25mm <sup>2</sup>	pç	4	R\$ 2,51	R\$ 10,04	
1.22	Conector terminal de compressão 95mm <sup>2</sup>	pç	24	R\$ 13,25	R\$ 318,00	
1.23	Cruzeta polimérica 2400x112,5x90 mm	pç	2	R\$ 244,13	R\$ 488,26	
1.24	Curva de PVC 90° _ 1/2"	pç	3	R\$ 1,81	R\$ 5,43	
1.25	Curva de PVC 90° _ 4"	pç	3	R\$ 34,88	R\$ 104,64	
1.26	Diagrama unifilar emoldurado	pç	1	R\$ 104,63	R\$ 104,63	
1.27	Disjuntor termomagnético 1x10 A, curva B (DIN)	pç	1	R\$ 8,16	R\$ 8,16	
1.28	Disj trip. Termomagnét. 175A, 600V, 18kA, 1 borne p/ fase	pç	1	R\$ 279,00	R\$ 279,00	
1.29	Eletroduto corrugado _ 4"	pç	120	R\$ 8,13	R\$ 975,60	
1.30	Eletroduto PVC _ 1/2"	pç	2	R\$ 3,56	R\$ 7,12	
1.31	Eletroduto PVC _ 4"	pç	3	R\$ 121,37	R\$ 364,11	
1.32	Elo fusível de distribuição tipo K 6 A	pç	3	R\$ 6,10	R\$ 18,30	
1.33	Fio de alumínio nu para amarração 4 AWG	kg	0,465	R\$ 24,91	R\$ 11,58	
1.34	Fio de cobre 2,5mm <sup>2</sup> – 750 V	m	15	R\$ 1,28	R\$ 19,20	
1.35	Fita autofusão (rolo 20m)	pç	1	R\$ 13,53	R\$ 13,53	
1.36	Fita isolante amarela (rolo 20m)	pç	1	R\$ 3,35	R\$ 3,35	
1.37	Fita isolante azul (rolo 20m)	pç	1	R\$ 3,35	R\$ 3,35	
1.38	Fita isolante branca (rolo 20m)	pç	1	R\$ 3,35	R\$ 3,35	
1.39	Fita isolante verde (rolo 20m)	pç	1	R\$ 3,35	R\$ 3,35	
1.40	Fita isolante vermelha (rolo 20m)	pç	1	R\$ 3,35	R\$ 3,35	
1.41	Fita isolante preta (rolo 20m)	pç	1	R\$ 3,35	R\$ 3,35	
1.42	Gancho olhal	pç	6	R\$ 7,39	R\$ 44,34	
1.43	Haste de aterramento circular cobreada comp. 2400 mm	pç	1	R\$ 23,72	R\$ 23,72	
1.44	Interruptor 1TC+ tomada sem placa	pç	1	R\$ 13,31	R\$ 13,31	
1.45	Isolador polimérico de ancoragem 15kV	pç	6	R\$ 43,25	R\$ 259,50	
1.46	Isolador tipo pilar 15kV	pç	3	R\$ 96,12	R\$ 288,36	
1.47	Janela de ferro c/ veneziana 0,80x0,60m	pç	2	R\$ 488,25	R\$ 976,50	
1.48	Lâmpada incandescente 40 W	pç	1	R\$ 12,42	R\$ 12,42	
1.49	Luva de PVC _ 1/2"	pç	5	R\$ 0,52	R\$ 2,60	
1.50	Luva de PVC _ 4"	pç	5	R\$ 25,66	R\$ 128,30	
1.51	Manilha sapatilha	pç	6	R\$ 9,49	R\$ 56,94	
1.52	Mão francesa plana 713 mm est. N, T	pç	4	R\$ 9,07	R\$ 36,28	
1.53	Olhal para parafuso	pç	6	R\$ 9,07	R\$ 54,42	

Município de Arroio do Meio

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio - Escola Municipal de Ensino Médio Princesa Isabel

TIPO DE SERVIÇO: Obra de Infraestrutura

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	Unid	Quantidades	Custo Unitário R\$	Total Simples Material	Total Simples Serviços
1.54	Parafuso de cabeça quadrada M16x125mm	pç	4	R\$ 5,86	R\$ 23,44	
1.55	Parafuso de cabeça quadrada M16x250mm	pç	1	R\$ 7,25	R\$ 7,25	
1.56	Parafuso de cabeça quadrada M16x300mm	pç	8	R\$ 5,86	R\$ 46,88	
1.57	parafuso de rosca dupla M16x500mm	pç	3	R\$ 10,91	R\$ 32,73	
1.58	Pino auto travante para isolador tipo pilar 140mm	pç	3	R\$ 7,85	R\$ 23,55	
1.59	Placa "Perigo de Morte – Alta Tensão" Padrão AES	pç	3	R\$ 41,85	R\$ 125,55	
1.60	Plafon plástico	pç	1	R\$ 11,86	R\$ 11,86	
1.61	Porta de ferro 0,80x2,10m com fechadura padrão AES	pç	1	R\$ 781,20	R\$ 781,20	
1.62	Poste concreto armado troco duplo T 11(6) daN	pç	1	R\$ 1.297,35	R\$ 1.297,35	
1.63	Tampa para condutele 1/2" - 1 TC+tomada	pç	1	R\$ 7,95	R\$ 7,95	
1.64	Tampa para condutele 1/2" - Cega	pç	1	R\$ 7,25	R\$ 7,25	
1.65	TR trifásico 112,5 KVA – 380/220 V – 15 kV (13.800-13.200-12.600V)	pç	1	R\$ 11.439,00	R\$ 11.439,00	
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS</b>					
2.1	Mão de Obra para Execução da Rede		1	R\$ 8.500,00		R\$ 8.500,00
2.2	Mão de Obra para Execução das escavações / Poste/Valas/Fundações		1	R\$ 5.200,00		R\$ 5.200,00
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>R\$ 40.434,36</b>	<b>R\$ 13.700,00</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 54.134,36</b>	

Arroio do Meio, RS 18 de março de 2016

Sidnei Eckert  
Prefeito MunicipalAldir De Bona  
Eng° Civil - Crea/RS 183518