



AJG ENGENHARIA LTDA – ME  
 CNPJ: 19.780.730/0001-80  
 CREA-RS: 212309

Lista de Materiais – PREFEITURA MUNICIPAL DE CHIAPETTA

PROJETO ELÉTRICO - Loteamento Municipal Social Engenho Velho

Item	Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor total sem BDI	Valor Total com BDI
1	COTAÇÃO	Armação Secundária de 1 Estribo	Unidade	2	R\$ 21,00	R\$ 42,00	R\$ 52,50
2	COTAÇÃO	Isolador Roldana de 2 leitos	Unidade	20	R\$ 16,24	R\$ 324,80	R\$ 406,00
3	COTAÇÃO	Cinta de Aço 170mm	Unidade	6	R\$ 37,62	R\$ 225,72	R\$ 282,15
4	COTAÇÃO	Cinta de Aço 190mm	Unidade	5	R\$ 39,38	R\$ 196,90	R\$ 246,13
5	COTAÇÃO	Cinta de Aço 270mm	Unidade	1	R\$ 50,22	R\$ 50,22	R\$ 62,78
6	COTAÇÃO	Lago Pré-formado de Roldana cabo 50mm	Unidade	5	R\$ 5,58	R\$ 27,90	R\$ 34,88
7	COTAÇÃO	Alça Préformada de Distribuição cabo 50mm	Unidade	10	R\$ 15,02	R\$ 150,20	R\$ 187,75
8	COTAÇÃO	Abracadura Plástica 150mm	Unidade	32	R\$ 1,39	R\$ 44,48	R\$ 55,60
9	COTAÇÃO	Conector tipo cunha	Unidade	2	R\$ 20,79	R\$ 41,58	R\$ 51,98
10	COTAÇÃO	Conector tipo perfuração	Unidade	3	R\$ 23,15	R\$ 69,45	R\$ 86,81
11	COTAÇÃO	Alça Préformada de Distribuição	Unidade	6	R\$ 15,02	R\$ 90,12	R\$ 112,65
12	COTAÇÃO	Fita Auto Fusão	Unidade	10	R\$ 30,31	R\$ 303,10	R\$ 378,68
13	COTAÇÃO	Fita isolante vermelha	Unidade	10	R\$ 6,82	R\$ 68,20	R\$ 85,25
14	COTAÇÃO	Fita isolante azul escura	Unidade	10	R\$ 6,82	R\$ 68,20	R\$ 85,25
15	COTAÇÃO	Fita isolante branca	Unidade	10	R\$ 3,97	R\$ 39,70	R\$ 49,63
16	00020111	Fita isolante preta	Unidade	15	R\$ 7,51	R\$ 112,65	R\$ 140,81
17	COTAÇÃO	Caixa conector ligação de cliente 4 saídas (CITO_DER50)	Unidade	10	R\$ 58,36	R\$ 583,60	R\$ 729,50
18	COTAÇÃO	Caixa conector ligação de cliente 4 saídas (CITO_DER70)	Unidade	8	R\$ 58,36	R\$ 466,88	R\$ 583,60
19	COTAÇÃO	Braço para luminária 3,0 Metros	Unidade	5	R\$ 280,21	R\$ 1.401,05	R\$ 1.751,31
20	COTAÇÃO	Braço para luminária 2,0 Metros	Unidade	8	R\$ 232,36	R\$ 1.858,88	R\$ 2.323,60
21	COTAÇÃO	Luminária LED 50W	Unidade	13	R\$ 413,27	R\$ 5.372,51	R\$ 6.715,64
22	00002510	Relé fotoelétrico- sem base	Unidade	13	R\$ 93,25	R\$ 892,25	R\$ 865,31
23	00001022	Cabo 2,5mm azul (Metros)	Unidade	60	R\$ 3,58	R\$ 214,80	R\$ 268,50
24	00001022	Cabo 2,5mm preto (Metros)	Unidade	60	R\$ 3,58	R\$ 214,80	R\$ 268,50
25	COTAÇÃO	Conector piercing	Unidade	26	R\$ 23,15	R\$ 601,90	R\$ 752,38
26	COTAÇÃO	Poste Tronco Conico Auto aterrado 12m/600daN	Unidade	2	R\$ 3.190,00	R\$ 6.380,00	R\$ 7.975,00
27	COTAÇÃO	Poste Tronco Conico Auto aterrado 9m/400daN	Unidade	5	R\$ 1.553,00	R\$ 7.765,00	R\$ 9.765,00
28	COTAÇÃO	Poste Tronco Conico Auto aterrado 9m/600daN	Unidade	7	R\$ 2.002,00	R\$ 14.014,00	R\$ 17.517,50
29	COTAÇÃO	Cordalva de aço 9,53mm	Metros	40	R\$ 12,50	R\$ 500,00	R\$ 625,00
30	COTAÇÃO	Cabo isolado 70mm ( média tensão )	Metros	120	R\$ 17,94	R\$ 2.152,80	R\$ 2.691,00
31	COTAÇÃO	Cabo isolado multiplexado 50mm	Metros	220	R\$ 32,24	R\$ 7.092,80	R\$ 8.866,00
32	COTAÇÃO	Cabo isolado multiplexado 70mm	Metros	100	R\$ 45,90	R\$ 4.590,00	R\$ 5.737,50
33	COTAÇÃO	Isolador Polimérico de Ancoragem 25kV	Unidade	9	R\$ 87,50	R\$ 787,50	R\$ 984,38
34	COTAÇÃO	Isolador Pilar Polimérico	Unidade	3	R\$ 187,25	R\$ 561,75	R\$ 702,19
35	COTAÇÃO	Perfil "U"	Unidade	2	R\$ 188,33	R\$ 376,66	R\$ 470,83
36	COTAÇÃO	Mão Francesa Plana 5x32x619 mm	Unidade	2	R\$ 19,30	R\$ 38,60	R\$ 48,25
37	COTAÇÃO	Parafuso de Cabeça Quadrada M16 x 75 mm	Unidade	2	R\$ 3,45	R\$ 6,90	R\$ 8,63
38	COTAÇÃO	Parafuso de Cabeça Abaulada M16 x 45 mm	Unidade	4	R\$ 5,25	R\$ 21,00	R\$ 26,25
39	COTAÇÃO	Parafuso de Cabeça Quadrada M16 x 50 mm	Unidade	2	R\$ 3,15	R\$ 6,30	R\$ 7,88
40	00012362	Porca Olhal	Unidade	10	R\$ 20,60	R\$ 206,00	R\$ 257,50
41	COTAÇÃO	Olhal para Parafuso	Unidade	2	R\$ 14,88	R\$ 29,76	R\$ 37,20
42	COTAÇÃO	Sapatilha	Unidade	3	R\$ 5,25	R\$ 15,75	R\$ 19,69
43	COTAÇÃO	Manilha-sapatilha	Unidade	9	R\$ 15,75	R\$ 141,75	R\$ 177,19
44	COTAÇÃO	Fio de alumínio coberto para amarração	Metros	6	R\$ 4,38	R\$ 26,28	R\$ 32,85
45	COTAÇÃO	Alça Pré-formada para Estai	Unidade	3	R\$ 17,69	R\$ 53,07	R\$ 66,34
46	COTAÇÃO	Conector Tipo Cunha Al Tipo CN10	Unidade	1	R\$ 20,79	R\$ 20,79	R\$ 25,99
47	COTAÇÃO	Conector Tipo Cunha Alumínio	Unidade	3	R\$ 21,96	R\$ 65,88	R\$ 82,35
48	COTAÇÃO	Protetor para Conector Tipo Cunha	Unidade	3	R\$ 78,75	R\$ 236,25	R\$ 295,31
49	COTAÇÃO	Cinta de aço 180 mm	Unidade	5	R\$ 39,38	R\$ 196,90	R\$ 246,13
50	COTAÇÃO	Grampo de Ancoragem para Cabo Coberto 25kV	Unidade	9	R\$ 41,56	R\$ 374,22	R\$ 467,78
51	COTAÇÃO	Transformador trifásico 75KVA 25KV, 380/220V verde, óleo vegetal	Unidade	1	R\$ 16.930,00	R\$ 16.930,00	R\$ 21.162,50
52	COTAÇÃO	Arruela quadrada 18 x 50 x 5 mm	Unidade	2	R\$ 1,75	R\$ 3,50	R\$ 4,38
53	COTAÇÃO	Mão francesa plana 5 x 32 x 619 mm	Unidade	3	R\$ 19,30	R\$ 57,90	R\$ 72,38
54	00000441	Parafuso de cabeça quadrada 16x150 mm	Unidade	2	R\$ 6,74	R\$ 13,48	R\$ 16,85
55	00034519	Cruzeta de concreto leve 90x90x2000 mm	Unidade	1	R\$ 109,38	R\$ 109,38	R\$ 136,73
56	COTAÇÃO	Para-raios com Involucro polimérico 25 kV	Unidade	3	R\$ 332,50	R\$ 997,50	R\$ 1.248,88
57	COTAÇÃO	Estribo	Unidade	3	R\$ 14,12	R\$ 42,36	R\$ 52,95
58	COTAÇÃO	Cobertura de terminais de equipamentos	Unidade	3	R\$ 12,37	R\$ 37,11	R\$ 46,39
59	COTAÇÃO	Conector garra de linha viva	Unidade	3	R\$ 39,18	R\$ 117,54	R\$ 146,93
60	COTAÇÃO	Chave fusível 25kV-300A	Unidade	3	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.312,50
61	COTAÇÃO	Cabo de cobre coberto 16 mm²	Metros	14	R\$ 26,67	R\$ 373,38	R\$ 466,73
62	COTAÇÃO	Suporte "L"	Unidade	3	R\$ 28,56	R\$ 85,68	R\$ 107,10
63	00038132	Fio nu cobre meio duro 16 mm²	Kilos	0,5	R\$ 105,19	R\$ 52,60	R\$ 65,74
64	COTAÇÃO	Conector parafuso fendido fio 10-6 x fio 10-6	Unidade	3	R\$ 4,92	R\$ 14,76	R\$ 18,45
65	COTAÇÃO	Arruela quadrada 18 x 50 x 5 mm	Unidade	1	R\$ 1,75	R\$ 1,75	R\$ 2,19
66	COTAÇÃO	Cinta para poste de seção circular 230mm	Unidade	2	R\$ 42,88	R\$ 85,76	R\$ 107,20
67	00000442	Parafuso de cabeça abaulada 16 x 45 mm	Unidade	2	R\$ 4,05	R\$ 8,10	R\$ 10,13
68	COTAÇÃO	Sela para cruzeta	Unidade	1	R\$ 10,50	R\$ 10,50	R\$ 13,13
69	COTAÇÃO	Parafuso cabeça quadrada 16 x 50 mm	Unidade	4	R\$ 3,14	R\$ 12,56	R\$ 15,70
70	COTAÇÃO	Suporte para equipamento 270mm	Unidade	2	R\$ 260,82	R\$ 521,64	R\$ 652,05
71	COTAÇÃO	Conector cunha Al	Unidade	3	R\$ 20,79	R\$ 62,37	R\$ 77,98
72	COTAÇÃO	Cobertura para conector cunha alumínio	Unidade	3	R\$ 78,75	R\$ 236,25	R\$ 295,31
73	COTAÇÃO	Elo Fusível 3H	Unidade	3	R\$ 9,31	R\$ 27,93	R\$ 34,91
74	COTAÇÃO	Arame aço zincado 4 BWG	Kilos	17,5	R\$ 35,00	R\$ 612,50	R\$ 765,63
75	COTAÇÃO	Haste Terra Cantoneira de Aço Zincado a Fogo 2400 mm perfil L	Unidade	7	R\$ 87,50	R\$ 612,50	R\$ 765,63
76	COTAÇÃO	Conector tipo cunha alumínio CN12	Unidade	1	R\$ 10,32	R\$ 10,32	R\$ 12,90
77	COTAÇÃO	Conector Parafuso Fendido	Unidade	1	R\$ 4,92	R\$ 4,92	R\$ 6,15
78	COTAÇÃO	Cabo de cobre nu 16 mm² meio duro	Kilos	0,2	R\$ 120,54	R\$ 24,11	R\$ 30,14
79	COTAÇÃO	Massa calafetadora	Kilos	1,5	R\$ 26,25	R\$ 39,38	R\$ 49,22
80	00000366	Arela Fina	m²	7	R\$ 79,50	R\$ 556,50	R\$ 695,63
81	00004718	Pedra Brita n° 2	m³	7	R\$ 82,00	R\$ 574,00	R\$ 717,50
82	00001379	Cimento CPH	Kilos	700	R\$ 0,70	R\$ 490,00	R\$ 612,50
83	00004095	Motorista operador de caminhão com munk	Horas	14	R\$ 21,52	R\$ 301,28	R\$ 376,60
84	00002436	Eletricista	Horas	55	R\$ 17,78	R\$ 977,90	R\$ 1.222,38
85	00000217	03 Ajudante de eletricitista- 55 Horas cada	Horas	165	R\$ 15,05	R\$ 2.483,25	R\$ 3.104,06
86	00040943	Técnico em segurança do trabalho	Horas	55	R\$ 34,25	R\$ 1.883,75	R\$ 2.354,69
87	COTAÇÃO	Aluguel de caminhão com munk	Horas	14	R\$ 482,48	R\$ 6.754,72	R\$ 8.443,40
					<b>Total</b>	<b>R\$ 93.366,02</b>	<b>R\$ 116.707,52</b>

ANTONIO RODRIGO JUSIWIKI  
 DOS SANTOS/88475689000

Engenheiro Eletricista Antônio R. J. dos Santos  
 Responsável Técnico  
 CREA: RS-134651