



Memorial Descritivo Complementar

Eletrificação Loteamento de Interesse Social São Valentim Fase 2

O presente memorial complementa as informações do Memorial Técnico Descritivo em anexo, que descreve as técnicas e materiais a serem utilizados para a CONSTRUÇÃO DA REDE DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DO LOTEAMENTO DE INTERESSE SOCIAL SÃO VALENTIM FASE 2, localizado no Bairro Cooperativa Velha, neste município.

1. Instalação da Obra:

A empresa executora da obra será responsável pelo fornecimento dos materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários para execução dos serviços previstos, assim como pela mobilização, manutenção e desmobilização do canteiro de obras.

Após a conclusão dos serviços contratados, a área de instalação do canteiro deverá estar em condições idênticas às encontradas, sem ônus para o contratante.

Todos os serviços preliminares não previstos, serão de responsabilidade da empresa executora, realizados com material próprio e sem ônus para o contratante.

A empresa deverá atender as medidas preventivas de segurança no trabalho, propiciando a seus funcionários o uso de equipamentos de proteção individual, tais como botas, capacetes, cintos de segurança, óculos e demais proteções de acordo com as Normas de Segurança do Trabalho.

2. Características da Rede de Média Tensão Projetada:

A rede de média tensão deve ser executada nas Ruas nº 02, 04 e 06, assim como seus transformadores e proteções, conforme previsto em projeto, seguindo as prescrições do Memorial Técnico Descritivo, em anexo à este documento.

3. Características da Rede de Baixa Tensão Projetada:

A rede de baixa tensão deve ser executada nas Ruas nº 02, 04, 06, 07, 08, 09, 10 e 11, conforme previsto em projeto, seguindo as prescrições do Memorial Técnico Descritivo, em anexo à este documento.

4. Iluminação pública:

Na rede de baixa tensão projetada, as luminárias em LED deverão ter, no mínimo, potência de 46W e as demais características previstas no Memorial Técnico Descritivo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO - RS
PROJETO DE ELETRIFICAÇÃO DO LOTEAMENTO SÃO VALENTIM

MEMORIAL DESCRITIVO

5. Relação de materiais previstos:

N°	Discriminação do Material	Un.	RUA 2	RUA 4	RUA 6	RUA 7	RUA 8	RUA 9	RUA 10	RUA 11	Total
1	Abraçadeira nylon 283x4,8 preta	pç	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	32,00
2	Adaptador tipo bandeira com haste 10mm ²	pç	4,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00
3	Alça pré-formada distribuição p/ cabo de alumínio CA	pç	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	24,00
4	Alça pré-formada p/ estai 9,53mm	pç	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00
5	Arame de aço 4 BWG	kg	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	51,00
6	Armação secundária de 1 estribo	pç	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	32,00
7	Armação secundária de 1 estribo adaptada	pç	4,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00
8	Arruela quadrada 50x50 - Ø 18	pç	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00
9	Base p/ relé	pç	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	16,00
10	Braço cisne p/ luminária 63,5x3000mm Galv.	pç	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00
11	Braço curvo p/ luminária 63,5x3000mm Galv.	pç	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	13,00
12	Cabo al. mult. XLPE 1kV-3x50+1x50 (CZ,VM,PR e nu)	m	0,00	0,00	0,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	190,00
13	Cabo al. mult. XLPE 1kV-3x70+1x70 (CZ,VM,PR e nu)	m	35,67	35,67	35,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,00
14	Cabo de aço 9,53mm	m	35,67	35,67	35,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,00
15	Cabo de alumínio XLPE coberto 25kV 70mm ²	m	107,00	107,00	107,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	321,00
16	Cabo de cobre nu 16mm ²	kg	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	2,50
17	Cabo de cobre XLPE coberto 25kV 16mm ²	m	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	22,50
18	Cabo Plastichumbo 2x1,5mm 750V	m	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	80,00
19	Cartucho metálico p/ conector cunha azul	pç	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	88,00
20	Cartucho metálico p/ conector cunha vermelho	pç	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00
21	Chapa p/ fixação de isolador de Pino	pç	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00
22	Chave fusível base C 100A - 25kV c/ suporte "L"	pç	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00
23	Cinta de aço circular 170mm	pç	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00
24	Cinta de aço circular 180mm	pç	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	20,00
25	Cinta de aço circular 190mm	pç	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00
26	Cinta de aço circular 200mm	pç	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00
27	Cinta de aço circular 220mm	pç	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00
28	Cinta de aço circular 230mm	pç	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00
29	Cinta de aço circular 240mm	pç	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00
30	Cinta de aço circular 260mm	pç	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00
31	Cinta de aço circular 290mm	pç	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00
32	Concreto Usinado	m ³	2,00	2,00	2,00	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	13,69
33	Conector cunha de alumínio tipo CN10	pç	7,00	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00
34	Conector cunha de alumínio tipo CN11	pç	29,00	29,00	29,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,00
35	Conector cunha de alumínio tipo CN12	pç	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00
36	Conector cunha ramal de lig. tipo III vermelho	pç	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	32,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO - RS

PROJETO DE ELETRIFICAÇÃO DO LOTEAMENTO SÃO VALENTIM

MEMORIAL DESCRITIVO

37	Conector cunha-estribo 1/0 4/0-tiro	pç	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	32,00
38	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	pç	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	32,00
39	Conector paraf. fendido p/ cabo 25mm ²	pç	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00
40	Conector perfurante com 4 saídas p/ramal	pç	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	64,00
41	Cruzeta fibra de vidro 2000mm	pç	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00
42	Cruzeta perfil "U" 900mm	pç	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00
43	Elo fusível 5H	pç	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00
44	Espaçador losangular Mono - 25kV c/ anel cinza	pç	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00
45	Fio de alum. coberto p/ amarração	m	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	7,50
46	Grampo anc. p/ cabo coberto 70mm ² -25kV	pç	9,00	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00
47	Grampo de linha viva - 16/120mm ² x 10/50mm ²	pç	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00
48	Haste de ferro cobreado 5/8"x2400	pç	4,00	4,00	4,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	22,00
49	Isolador de ancoragem polimérico - 25kV	pç	9,00	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00
50	Isolador de pino polimérico - 25kV	pç	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00
51	Isolador roldana de 2 leitos	pç	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	32,00
52	Laço pré-formado p/ espaçador 25kV - 9,53mm	pç	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00
53	Luminária LED pública 46W	pç	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	16,00
54	Manilha sapatilha	pç	9,00	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00
55	Manta de cobertura p/ cabo protegido	pç	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00
56	Mão francesa perfilada 993mm	pç	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00
57	Mão francesa plana 619mm	pç	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00
58	Olhal p/ parafuso	pç	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00
59	Parafuso cabeça abaulada 16x150	pç	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00
60	Parafuso cabeça abaulada 16x45	pç	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	16,00
61	Parafuso cabeça abaulada 16x75	pç	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	32,00
62	Parafuso cabeça quadrada 16x125	pç	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00
63	Parafuso cabeça quadrada 16x45	pç	6,00	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00
64	Parafuso cabeça quadrada 16x75	pç	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00
65	Para-raios polimérico - 21kV s/ suporte "L"	pç	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00
66	Pino p/ cruzeta metálica 25kV - 16x224mm	pç	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00
67	Placa de concreto 0,20x1,00m	pç	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	64,00
68	Porca Olhal	pç	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00
69	Poste tronco cônico 12m 6kN	pç	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00
70	Poste tronco cônico 9m 4kN	pç	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00
71	Protetor de bucha e para-raios 1 saída	pç	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00
72	Protetor de bucha e para-raios 2 saídas	pç	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00
73	Relé fotoelétrico/Eletrônico	pç	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	16,00
74	Rolo de fita isolante 10m - azul escura	pç	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
75	Rolo de fita isolante 10m - branca	pç	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
76	Rolo de fita isolante 10m - preta	pç	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO - RS
PROJETO DE ELETRIFICAÇÃO DO LOTEAMENTO SÃO VALENTIM

MEMORIAL DESCRITIVO

77	Rolo de fita isolante 10m - vermelha	pç	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
78	Rolo de fita isolante autofusão 10m	pç	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00
79	Sapatilha	pç	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00
80	Sela p/ cruzeta 94 x 110mm	pç	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00
81	Suporte transformador 240mm	pç	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00
82	Suporte transformador 255mm	pç	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00
83	Terminal de compressão Clock 50/70mm c/ parafuso	pç	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	24,00
84	TR trif. 112,5kVA - 23,1 kV - 380/220V	pç	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00

Espumoso (RS), 06 de junho de 2024.

Douglas Fontana
Prefeito Municipal

Tarso dos Reis Fin
Engenheiro Civil – CREA/RS 257804