

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Iluminação da Praça do Loteamento São Valentim

Tipo de Serviço: Instalação de Postes de Concreto e Luminárias LED, com ramais de ligação subterrâneos.

Localização: Loteamento São Valentim – Espumoso – RS.

INTRODUÇÃO:

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade expor de maneira detalhada as normas técnicas, materiais, e acabamentos que irão definir os serviços de **ILUMINAÇÃO DA PRAÇA DE LAZER DO LOTEAMENTO SÃO VALENTIM**, localizado no Bairro Cooperativa Velha na cidade de Espumoso.

GENERALIDADES:

O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de normas Técnicas, NR10 e RGE-RS.

Os circuitos de alimentação do sistema de iluminação a ser instalado, serão todos subterrâneos e instalados em valas com profundidade mínima de 50 (cinquenta) centímetros. Ao longo de todos os trajetos e acima do duto, deverá ser instalada fita plástica típica de advertência, com dizeres característicos: “Perigo - Eletricidade”.

Serão instalados postes de concreto com altura livre de 4,80m (quatro metros e oitenta centímetros) acima do solo, com luminárias de LED com 50 (cinquenta) watts, retangulares, de luz branca, para instalação em ambiente externo, que serão acionadas por relé fotoelétrico.

CONDIÇÕES GERAIS:

A empresa executora das obras será responsável pelo fornecimento do material necessário à implantação e das adequações dos espaços existentes, assim como pela mobilização, manutenção e desmobilização do canteiro de obras.

Após a conclusão das obras a área de instalação do canteiro deverá estar nas condições idênticas às encontradas quando do início dos trabalhos.

Todos os serviços preliminares não previstos, como: instalação de placa de obra nos padrões do agente financiador, instalações provisórias de energia e água, proteção do meio ambiente no entorno da obra, sinalização alertando os usuários da via e outros serão de responsabilidade da empresa executora, realizados com material próprio e sem ônus para o contratante.

CARACTERÍSTICA DA REDE SECUNDÁRIA:

Os circuitos de alimentação do sistema de iluminação a ser instalado, serão todos subterrâneos e instalados em valas com profundidade mínima de 50 (cinquenta) centímetros. Ao longo de todos os

trajetos e acima do duto, deverá ser instada fita plástica típica de advertência, com dizeres característicos: “Perigo - Eletricidade”.

1. ABERTURA DE VALAS:

As valas para assentamento de tubulações e passagens de cabos, serão abertas com equipamento mecânico ou manualmente com largura de 30cm e profundidade de 50cm.

O reaterro das valas está previsto para ser executado com material local e equipamento mecânico.

2. CAIXAS DE INSPEÇÃO:

Está prevista a instalação de caixas para inspeção, junto a cada poste de iluminação, e também no ramal de entrada, construídas com alvenaria de tijolos maciços revestidos com argamassa impermeável, com tampa de concreto e sem fundo, onde teremos um lastro de brita com espessura de 10cm para drenagem. As caixas terão dimensões de 50x50x60cm.

3. ELETRODUTOS:

Nos ramais subterrâneos, serão instalados eletrodutos de PVC rígidos soldáveis, com diâmetro nominal de 50mm.

Nos ramais externos instalados nos postes de concreto, serão utilizados eletrodutos de PVC rígidos roscáveis de diâmetro $\frac{3}{4}$ ".

4. LANÇAMENTO DE CABOS:

Os condutores deverão ser cobre, com isolamento em PVC, isolamento para 1kV, seção definida no projeto.

Especificamente quanto aos condutores que estarão no interior dos postes metálicos e nas luminárias projetores, estes deverão ser cobre, isolamento em PVC, com capa também em PVC (Cabo PP), isolamento para 1kV, seção 2,5mm².

As emendas entre condutores elétricos deverão ser soladas utilizando-se Fita Borracha Auto Fusão, para evitar a entrada de umidade.

5. POSTES, LUMINÁRIAS:

Serão instalados postes de concreto do tipo duplo T com altura total de 6,00 metros e altura livre de 4,80 metros metros acima do solo.

As luminárias serão apropriadas para instalação em ambiente externo, fixadas diretamente nos postes de concreto, tipo refletor de LED, com 50 watts de e 4.500 lumens de potência luminosa.

6. COMANDO DE LUMINÁRIAS:

O acionamento das luminárias será realizado por relé fotoelétrico, instalados individualmente em cada poste.

7. ALIMENTAÇÃO – ENTRADA DE ENERGIA:

A entrada de energia elétrica será aérea trifásica, com poste metálico, seguindo o padrão CPFL de categoria 4, com cabeamento de 16mm² e disjuntor de proteção de 63A.

A caixa de medição será de policarbonato ou metálica, seguindo os padrões da concessionária de energia elétrica local.

Espumoso, 14 de março de 2018.



Gerson L. Cecchele
Engenheiro Civil
CREA/RS 54411
Gerson L. Cecchele
Engº Civil CREA/RS 054411



Douglas Fontana
PREFEITO MUNICIPAL
ESPUMOSO-RS
Douglas Fontana
Prefeito Municipal de Espumoso