

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

1 – OBJETIVO:

O presente memorial descritivo tem por objetivo descrever as principais características técnicas do projeto para modernização e efficientização do sistema de iluminação pública, na área urbana da cidade de Coqueiro Baixo, atendendo a uma solicitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE COQUEIRO BAIXO**.

2 – CARACTERÍSTICAS DAS REDES SECUNDÁRIAS DE DISTRIBUIÇÃO:

Todas as redes de distribuição secundárias existentes são formadas por condutores de alumínio nú e também trechos com redes isoladas com condutores de alumínio multiplexado, cujas bitolas estão identificadas no projeto em anexo. Esta configuração, não deverá sofrer intervenções e(ou) alterações.

Alguns pontos específicos da área central da cidade, indicados em projeto, não possuem atualmente atendimento regular de iluminação pública. Visando contemplar estes locais, se faz necessária a instalação de alguns postes para sustentar às novas luminárias LED projetadas. Todos estes novos postes, previstos para contemplar os pontos atualmente não atendidos com iluminação pública, serão de concreto armado, tipo duplo "T", com 9 metros de comprimento e resistência de 300daN.

O fornecimento de energia para as novas luminárias será feito a partir das redes de distribuição das concessionárias RGE/CPFL e CERFOX existentes no local.

Todas as conexões das novas luminárias projetadas às redes de distribuição de baixa tensão existentes deverão ser feitas por meio de conectores tipo cunha apropriados, quando conectadas as redes formadas por condutores nus. Nos locais onde ocorra rede secundária isolada, com utilização de condutores de alumínio multiplexados, isolados em XLPE, deverão ser utilizados conectores perfurantes.

3 - LUMINÁRIAS:

Todas as luminárias antigas existentes, ainda munidas com lâmpadas de alta pressão (mercúrio e sódio) serão retiradas, bem como seus respectivos reatores. Os braços metálicos que atualmente sustentam as antigas luminárias, igualmente serão retirados a fim de garantir uma padronização ao sistema bem como, garantir uma maior eficiência e uniformidade a iluminação pública.

As novas luminárias projetadas para a efficientização da iluminação urbana da cidade de Coqueiro Baixo deverão possuir as seguintes características básicas:

Luminária tipo pública LED com base para relé fotoelétrico, encaixe em ponta de braço metálico galvanizado entre Ø48,3 e Ø60,3mm
Potência: 100W
Tensão de operação: AC 100-240V–50/60Hz
Fluxo luminoso: 17000lm (Mínimo)
Vida útil mínima: 35.000h
Temperatura da cor: Entre 4.000 e 5000K
Lumens/Watt: 180 (Mínimo)
Grau de proteção: IP66

Os novos braços para sustentar as luminárias projetadas, serão de aço, tipo "Cisne", galvanizados a fogo, com comprimento de 3,0m e diâmetro do tubo na ponta do braço de Ø48,3mm.

4 – POSTES DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA:

A iluminação pública urbana da cidade de Coqueiro Baixo-RS utiliza a como suporte, a posteação existente nas redes de distribuição das concessionárias de