

# Memorial Descritivo

- Refletores

Os refletores utilizados deverão ser de 600W do tipo FloodLight, com corpo de alumínio reforçado, fixados em cruzeta polimérica de 2,40m instalada em poste de concreto 17/200 KgF. Deverão obedecer às normas de segurança e possuir certificação mínima IP67.

Especificações técnicas sugeridas (ref. Grupo RCA RELID003):

Potência: 600W

Temperatura de cor: branco frio 6500K

Fator de potência: >0.95

Certificação: CE

IRC: Ra >80 Ra >70

Tensão: 220V

Fluxo luminoso: 61.000 lumens

Ângulo do feixe de luz: 180°

O acionamento dos refletores será realizado por meio de conjunto de botoeiras instaladas na parte interior do quadro de distribuição. O contato selo das botoeiras será realizado por meio de contatores individuais instalados no próprio quando de distribuição.

Cada conjunto de refletores deverá funcionar de forma independente, sem interferirem no funcionamento dos refletores dos demais postes.

- Postes

Os postes deverão possuir no mínimo uma certificação de qualidade de órgão que garanta a integridade dos mesmos e segurança de pessoas e equipamentos em seu entorno.

Os mesmos serão de concreto 17/200 KgF e o engastamento deverá ser de 2,30m obedecendo a fórmula seguir:

$$e = \frac{L}{10} + 0,60m$$

Onde:

E= engastamento

L= comprimento do poste

Cada poste deverá ser aterrado individualmente por meio de haste instalada na caixa de passagem na base do mesmo, as hastes deverão ser 5/8" x 3,00m.

- Caixas de passagem

As caixas de passagem serão todas feitas de concreto e com fundo de brita para drenagem. Deverão ser construídas obedecendo as especificações apresentadas em projeto.

As tampas das caixas de passagem deverão ser de aço fundido, devem ser devidamente identificadas com indicações de que passam cabos energizados, devem também possuir vedação para evitar ao máximo a entrada de líquido nas caixas de passagem.

- Eletrodutos

O eletroduto utilizado nas instalações deve ser de PVC antichama do tipo PEAD, quando não indicado o mesmo será de 2".

As valas onde estarão os eletrodutos deverão ter largura de 30cm e profundidade de 50cm.

- Cabos condutores

Os cabos utilizados devem ser flexíveis com isolamento em PVC, anti-chama 0,6/1KV e possuir certificação do IMETRO. Os mesmos devem ser identificados por sua cor e devem obedecer a seguinte ordem de acordo com a normas vigente:

Fase: Preto e/ou vermelho;

Neutro: Azul;

Terra: Verde;

Retorno: Amarelo e/ou branco.

Deve-se evitar ao máximo a utilização de emendas optando por utilizá-las somente quando necessário. As emendas, quando utilizadas, deverão ser devidamente isoladas por fita adesiva antichama.

- Quadro de distribuição de circuitos e acionamento

O quadro de distribuição deverá ser metálico de embutir, composto de disjuntor geral, disjuntor bipolar para cada conjunto de refletores, DPS (dispositivo de proteção contra surto), IDR (Interruptor diferencial residual), contadoras e botoeiras para os acionamentos.

Os acionamentos dos refletores deverão ser instalados na porta do quadro de distribuição. Cada poste deverá ser associado aos acionamentos instalados no quadro de distribuição e cada acionamento será feito por meio de uma contadora 22A e 1 botoeira.

Estão previstos no quadro disjuntores para alimentação dos vestiários e 2 chuveiros, caso haja reforma dos mesmos futuramente.

- Caixa de medição de energia

A caixa de medição de energia será do tipo CM-2, instalada em mureta de 2m. A mureta deve possuir pingadeira de no mínimo 10cm. A caixa de medição deve estar a uma altura entre 1,70m e 1,50m do piso, de acordo com ND 5.1 da CEMIG. O padrão de medição de energia deverá ser construído levando-se em conta a faixa C5 da Tabela 2 da ND 5.1 da CEMIG. A entrega do padrão de entrada fica condicionada aos prazos da concessionária. Não estão inclusos em orçamento e projeto gastos advindos de adaptação da rede para atendimento a nova demanda do campo.