



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS**

**Secretaria Municipal de Planejamento Urbano  
e Desenvolvimento Econômico**

# **PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DO MOCAMBO**

RT. EURES PERES DE ARAÚJO - CREA - 27.864/D - MG  
Rua Major Jerônimo, 254, apto. 201 - fone: 3821-8923  
e-mail [eures.peres@terra.com.br](mailto:eures.peres@terra.com.br) - cel.: 9975 6010  
Patos de Minas - Minas Gerais

Fevereiro/2015



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS**

**Secretaria Municipal de Planejamento Urbano  
e Desenvolvimento Econômico**

### **APRESENTAÇÃO**

O projeto de Iluminação do Parque Municipal do Mocambo foi elaborado com níveis de iluminação para ambientes de clubes recreativos e praças públicas.

Após consulta técnica feita junto à CEMIG, foi definido o local de instalação do padrão.

Para não ter circuitos muito compridos (grandes quedas de tensão - acima de 4%), optou-se por dividir as cargas elétricas em Quadros de Circuitos; junto ao padrão, no interior do prédio da Administração e próximo a jaula. Com isso é importante observar o domínio de cada Quadro no controle e manutenção das instalações elétricas do parque.

O Ramal de Ligação é Aéreo (Demanda menor que 95,1kVA), de acordo com a Norma ND-5.1 da CEMIG.

Visando economia, usou relés de temporização para comando da iluminação e não foi projetado iluminação decorativa (Fibra Ótica e Fitas de LED) nas pontes, bordas de lagos e também projetores para destacar árvores frondosas ou arbustos.

As lâmpadas de 400 W Vapor de Sódio (VS) podem ser substituídas pelas lâmpadas de 400 W de Vapor Metálico. E as de 125 W Vapor de Mercúrio (VM), pelas de 150 W de Vapor Metálico.

Para a fiação há uma tabela de equivalência no projeto, caso queira usar cabos de alumínio tipo EPR / XLPE, em vez de cabos de cobre.

E para a tubulação, pode-se usar como eletroduto: Tubos de PVC Corrugados de alta compressão.

Toda rede elétrica será executada conforme projeto elétrico em anexo.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS**

**Secretaria Municipal de Planejamento Urbano  
e Desenvolvimento Econômico**

### **ESPECIFICAÇÕES**

- Eletroduto de PVC corrugado (cor laranja – alta compressão). Fabr. - Tigre ou similar.
- Tubulação do Padrão CEMIG – especificada no projeto em anexo.
- Cabos unipolares Sintenax Flex - 70° C - 0,6 / 1 KV da Prysmian ou similar.
- Caixa de medição tipo CM-3LVP com leitura pela via pública - Fabr. - Indústria Gomes Ltda. ou Santa Clara S/A ou similar. (Padronizada pela CEMIG).
- Disjuntor Tripolar Geral (padrão CEMIG) - Fabr. - Eletromar, Ge ou Soprano.
- Disjuntores Tripolares, Bipolares e Monopolares – tipo DIN – Fabr. WEG ou PIAL
- Quadros e caixas - Fabr. - Ind. Gomes, CEMAR ou similar.
- Haste de aterramento - Fabr. - Ind. Santa Clara S/A ou similar.
- Interruptor bipolar simples (tecla dupla) de embutir. Fabr. - PIAL - Legrand.
- Tomadas de 10 A - 250 V ~2P+T de embutir - Padrão brasileiro Fabr. - PIAL - Legrand.
- Tomadas de 20A – 250V~2P+T de embutir – Padrão brasileiro Fabr. – PIAL – Legrand.
- Poste de aço reto - 4,20m. com 0,80m de engastamento, diâmetro da base=76mm e do topo=60mm Fabr. - ILUMEF ou similar.
- Poste circular de concreto armado ornamental de 12 metros - Diâmetro de topo de 60mm Fabr. – ZETTA Postes.
- Luminária ornamental Hydra SXU Fabr. - Tecnowatt.
- Luminária tipo Pétala para 1 (uma) lâmpada VS Elipsoidal de 400W Fabr. Tecnowatt
- Conjunto PE401-MRB – suporte SP-4 para poste circular de concreto – topo de 60mm, para 04 pétalas Fabr. Tecnowatt
- Reator para lâmpada (VM 125W e VS 400W), tipo interno com AFP. Fabr. - Osram
- Lâmpadas de Vapor de Mercúrio de alta pressão, Elipsoidal, com camada fluorescente. Potência de 125W . Fabr. - Osram ou similar.
- Lâmpada de Vapor de Sódio de alta pressão, Elipsoidal de 400W Fabr.- Osram
- Relé fotoelétrico para iluminação. Fabr. - Ilumatic ou similar