



# Prefeitura Municipal de Naviraí-MS

## Gerência de Obras

### Memorial Descritivo

Obra: Reforma das Instalações Elétricas Praça do Jardim Paraíso

Local: Rua Tom Jobim Q7, Jardim Paraíso II

Data: setembro/2021

#### 1. OBJETIVO

Descrever as instalações que serão realizadas para recompor o sistema de iluminação da Praça do Jardim Paraíso.

#### 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

As instalações da praça sofreram vandalismos e roubo nos últimos anos. No padrão de entrada temos apenas as partes embutidas das caixas de medição e proteção, os fios entre postes não existem mais.

Do padrão de entrada serão retirados o eletroduto quebrado do poste, a base com relé e os painéis embutidos da mureta de medição/distribuição. Também serão removidos 5 caixas de ferro 2x4" de tomadas da concha acústica. Dois refletores de 400w estão amassados e serão substituídos.

#### 3. PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA

O padrão de entrada de energia é trifásico 40A, categoria T1, padrão Energisa/MS. No padrão de entrada de energia deve ser instalado o eletroduto de descida dos condutores em pvc bitola 32mm, uma caixa de medição polifásica padrão Energisa/MS, um quadro de comando para o contator e um painel de distribuição para os circuitos. Os cabos serão de cobre com isolamento 0,6/1kV de 10mm<sup>2</sup> para as fases e neutro.

#### 4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O comando e a proteção dos circuitos (curto-circuito e sobrecarga) deverá ser feito através de disjuntores padrão DIN, a serem instalados em quadro de embutir, fabricados em material metálico de alta resistência, grau de proteção IP-65, provido de trilho DIN, e tampa. O quadro deverá ser fixado na mureta de entrada de serviço a 1,30 metro do piso.

Para as instalações devem ser utilizados cabos com isolamento em pvc 0,6/1kV temperatura máxima 70°C.

A iluminação da praça é composta por 18 (dezoito) postes ornamentais de 4,5m com lâmpadas de vapor metálico 150 w, mais 7 (sete) postes de 10m com 2 projetores de vapor metálico de 400w cada e mais 3 postes de 10m com 3 luminárias com lâmpadas vapor metálico 250w.



# Prefeitura Municipal de Naviraí-MS

## Gerência de Obras

Dois projetores estão amassados e devem ser substituídos, como não conseguimos verificar quais lâmpadas e reatores estão funcionando, será considerado 20% de lâmpadas e 10% de reatores queimados, arredondando para o número inteiro acima.

Também foi incluído serviço de escavação e instalação de eletroduto, caso o eletroduto esteja amassado e impossibilite a passagem dos condutores.

Os serviços indeterminados, como a substituição de lâmpadas, reatores e escavação serão aditivados ou glosados conforme necessidade, sendo que antes da execução desses serviços o fiscal da obra deve ser informado para constatação da necessidade do serviço.

### 5. ORDEM DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Para a execução dos serviços primeiro deve ser recomposto a parte da medição, solicitada a instalação do medidor de energia, e apenas depois do padrão ligado serão instalados os demais componentes.

Com o padrão ligado e instalado os cabos, comandos e proteção, o fiscal da obra deve ser chamado para verificar quantos pontos não acenderam, para que então sejam detectados problemas de lâmpada e reatores queimados.

Ao final da execução toda a instalação elétrica da praça deve estar em perfeitas condições de funcionamento.

### 6. NORMAS TÉCNICAS E FONTES DE CONSULTA

O projeto foi elaborado de acordo com as instalações e projeto existente seguindo as prescrições das Normas Técnicas, códigos e regulamentos aplicáveis aos serviços em pauta, sendo que as especificações da ABNT e normas abaixo relacionadas deverão ser consideradas como elementos base para quaisquer serviços ou fornecimentos de materiais e equipamentos.

- NBR 5410 - Instalações Elétricas de baixa tensão;
- NBR 5471 - Condutores Elétricos;
- NDU 001 – Fornecimento de energia elétrica a edificação individuais ou agrupadas até 3 unidades consumidoras;

---

VANESSA BORIN  
Engenheiro Eletricista  
CREA PR-139918 / D