

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **PROJETO DE ILUMINAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO JARDIM**

Proprietário: Município de Ijuí.

Endereço: Rua João Wichrowski, cruzamento com Rua Leopoldo Hepp.  
Bairro Jardim. Ijuí/RS.

Ijuí, Outubro de 2025.

## **1. OBJETIVO**

Descrever e estabelecer os critérios técnicos para a execução do Projeto de Iluminação da Praça do Bairro Jardim, no município de Ijuí.

## **2. DADOS DO EMPREENDIMENTO**

Nome: Praça do Bairro Jardim.

Endereço: Rua João Wichrowski, cruzamento com Rua Leopoldo Hepp.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Ijuí (CNPJ 90.738.196/0001-09).

Carga a ser instalada: 5,66 kW.

## **3. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS**

RIC BT DEMA/2023 – Regulamento de Instalações Consumidoras.

Fornecimento em tensão secundária.

ABNT NBR 5410/2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

## **4. TENSÃO DE FORNECIMENTO**

O fornecimento de energia para a unidade consumidora é realizado em baixa tensão pela rede de distribuição da concessionária do DEMA, em corrente alternada, na frequência de 60 Hz, na tensão nominal de 220/380 V.

## **5. DESCRIÇÃO DAS PRANCHAS**

Prancha 01 – Planta elétrica e quadro de carga.

Prancha 02 – Detalhamento dos postes e ligação dos DPS.

Prancha 03 – Planta de implantação dos postes e planta de situação.

## **6. DESCRIÇÃO DA OBRA**

A praça do bairro Jardim é um espaço público que contém quadras esportivas, uma pracinha de recreação infantil e uma academia ao ar livre. Com objetivo de melhorar a iluminação deste local, o presente projeto contempla a instalação de:

- 12 luminárias LED 180W em postes de concreto armado tipo duplo T já existentes;
- 7 postes de aço de 9m com 2 luminárias LED 180W cada;

- 3 postes de aço de 9m com 4 luminárias cada;
- 3 Dispositivos de Proteção contra Surto (DPS).

As novas luminárias serão ligadas e desligadas automaticamente por relés fotossensíveis e alimentadas a partir da entrada de serviço já existente, por meio de uma rede elétrica contendo trechos aéreos e subterrâneos.

Os eletrodutos das linhas elétricas subterrâneas devem ser protegidos (envelopados) por uma camada de concreto. Essas linhas devem ainda contar caixas de passagem construídas em alvenaria, com dimensões mínimas de 80 x 80 x 50 cm. Em cada uma dessas, deve ser enterrada uma haste de aterramento, a qual deve ser interligada ao condutor de proteção.

## **7. PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA**

Para um bom andamento e melhor controle, recomenda-se que os serviços sejam executados obedecendo às seguintes etapas:

- Instalação de todos os postes previstos no projeto em conjunto com as respectivas luminárias;
- Construção das linhas elétricas subterrâneas;
- Construção dos ramais aéreos;
- Instalação dos DPS;
- Energização e teste do sistema de iluminação.

A conexão com o quadro de distribuição deve ser feita de forma tal que propicie a melhor distribuição de cargas possível entre as fases.

## **8. OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES**

O responsável pela execução da obra deve apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de execução e manter um diário de obras para fiscalização pelo responsável técnico do município.

Caso o responsável pela execução constate a necessidade de alteração no projeto, esta deve ser comunicada ao responsável técnico do município antes de sua realização.

Todas as ações devem ser executadas por profissionais capacitados, com atenção integral à funcionalidade, segurança, aspectos construtivos e qualidade do acabamento.

Em todos os serviços realizados devem ser observadas as boas práticas de engenharia. As instalações devem ser implementadas seguindo sempre os caminhos técnica e economicamente mais viáveis, que garantam segurança e otimizem o uso de materiais.

Quaisquer detalhes que estejam eventualmente omissos neste memorial ou no projeto, devem ser solucionados conforme estabelecem as normas técnicas da ABNT aplicáveis e os regulamentos da concessionária DEMEI.

O prazo de execução da obra é de 120 dias, a contar da ordem de serviço. A garantia dos serviços executados será de 24 meses, a partir da data de emissão do laudo de conclusão da obra.

Andrei Cossetin Sczmanski  
Prefeito Municipal de Ijuí

Matheus Reis de Almeida  
Eng.º Eletricista CREA-RS 241253  
Responsável Técnico Prefeitura Ijuí