

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

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

Proprietário: Município de Ijuí.

Endereço: Rua 13 de maio, cruzamento com Av. São Luiz.  
Bairro Storch. 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 Storch, no município de Ijuí.

## **2. DADOS DO EMPREENDIMENTO**

Nome: Praça do Bairro Storch.

Endereço: Rua 13 de maio, cruzamento com Av. São Luiz. Bairro Storch. Ijuí/RS.

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

Carga a ser instalada: 13,8 kW.

## **3. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS**

RIC BT DEMEI/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 DEMEI, em corrente alternada, na frequência de 60 Hz, na tensão nominal de 220/380 V.

## **5. DESCRIÇÃO DAS PRANCHAS**

Prancha 01 – Planta elétrica.

Prancha 02 – Diagrama unifilar e quadro de carga.

Prancha 03 – Detalhamento dos postes.

Prancha 04 – Detalhamento dos postes.

Prancha 05 – Detalhamento dos postes.

Prancha 06 – Detalhamento dos postes.

Prancha 07 – Planta de situação e localização.

## **6. DESCRIÇÃO DA OBRA**

A praça do bairro Storch 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:

- 11 postes de aço de 9m com 1 luminária de 180 W cada;
- 10 postes de concreto circular de 11 metros com 4 luminárias LED de 200 W cada;
- 8 postes de concreto circular de 11 metros com 2 luminárias LED de 200 W cada.

As novas luminárias serão acionadas automaticamente por relés fotossensíveis, exceto as do entorno das quadras, que terão comando independente. Para estas, será construído um circuito de comando com programador horário dentro do quadro de distribuição já existente. Este mesmo quadro de distribuição proverá alimentação para todas as luminárias.

As interligações entre os postes se darão através de linhas elétricas subterrâneas, constituídas por eletrodutos protegidos (envelopados) por uma camada de concreto. Essas linhas devem contar com 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 do circuito de comando para as luminárias do entorno da quadra;
- 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 150 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