

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO DO BAIRRO ASSIS BRASIL

Proprietário: Município de Ijuí.

Endereço: Rua Pedro Thorstemberg, cruzamento com Rua Goiás. Bairro Assis
Brasil. Ijuí/RS.

Ijuí. Outubro de 2025.

1. OBJETIVO

Descrever e estabelecer os critérios técnicos para a execução do Projeto de Iluminação do Complexo Poliesportivo do Bairro Assis Brasil, no município de Ijuí.

2. DADOS DO EMPREENDIMENTO

Nome: Complexo Poliesportivo do Bairro Assis Brasil.

Endereço: Rua Pedro Thorstemberg, cruzamento com Rua Goiás.

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

Carga a ser instalada: 8,11 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.

Prancha 02 – Detalhamento da instalação das luminárias da arquibancada.

Prancha 03 – Detalhamento da instalação das luminárias da pista.

Prancha 04 – Detalhamento da instalação das luminárias do espaço de recreação infantil.

Prancha 05 – Detalhamento da mureta com a caixa de tomadas.

Prancha 06 – Diagrama unifilar e quadro de cargas.

6. DESCRIÇÃO DA OBRA

O Complexo Poliesportivo do Bairro Assis Brasil é um espaço destinado à prática de atletismo, o qual possui, entre outras coisas, uma pista para caminhada ou corrida, uma quadra de futebol, arquibancadas e um ginásio de vôlei.

Visando melhorar a iluminação desse espaço no período noturno, o presente projeto de ampliação do sistema de iluminação prevê a instalação de:

- 12 postes de aço galvanizado de 9 metros no entorno da pista, cada um com 2 luminárias LED 180 W;
- 2 postes de aço galvanizado de 9 metros no espaço de recreação infantil, cada um com 4 luminárias LED 180 W;
- 2 postes de concreto armado tipo duplo T, de 12 metros, um em cada lado da arquibancada, cada um com 2 luminárias LED solar de 200 W;
- 1 caixa com tomadas em uma mureta a ser construída no entorno da pista;
- 5 luminárias LED 100 W e 5 luminárias LED 25 W na fachada do ginásio de vôlei.

Todas as luminárias serão ligadas e desligadas automaticamente por relés fotocontroladores.

A alimentação desses novos circuitos será proveniente de um quadro de distribuição já existente no interior do ginásio de vôlei. As linhas elétricas que interligam os novos postes terão 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 da mureta para caixa de tomadas;
- Construção dos ramais aéreos;
- Instalação das luminárias na fachada do ginásio;
- Interligação dos circuitos com o quadro de distribuição;
- 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