



ANTEPROJETO

PROJETO ILUMINA JACUI NO ESPORTE JUNTO AO PARQUE MUNICIPAL DE EXPOSIÇÕES VICTOR HUGO BOROWSKI

Objeto: Melhoria no sistema de iluminação do parque exposições e entorno do alagado e quadras esportivas do Parque de Exposições.

Localização: Av. Balduino Bernhard, Salto do Jacuí – RS.

Proponente: Prefeitura Municipal de Salto do Jacuí.

Responsável Técnico: Eduardo Dona – Engenheiro Civil (CREA-RS 267861).

1. OBJETIVOS

- **Objetivo Geral:**

O presente Anteprojeto Descritivo tem por objetivo estabelecer diretrizes técnicas preliminares para execução de sistema de iluminação externa em área pública destinada ao lazer, recreação, circulação de pedestres e realização de eventos comunitários, visando proporcionar melhores condições de segurança, acessibilidade, conforto visual e valorização do espaço urbano.

O projeto contempla a implantação de postes de iluminação ornamental, luminárias em LED de alta eficiência energética, infraestrutura subterrânea para alimentação elétrica, caixas de passagem e dispositivos complementares necessários ao perfeito funcionamento do sistema.

2. JUSTIFICATIVA

A implantação da iluminação pública no local justifica-se pela necessidade de qualificação da infraestrutura urbana e melhoria das condições de uso do espaço público durante o período noturno.

O espaço é utilizado pela comunidade para atividades esportivas, recreativas, eventos culturais, encontros familiares e circulação de visitantes, sendo fundamental garantir condições adequadas de segurança e visibilidade.

Além disso, a modernização da iluminação pública proporciona:

Maior segurança para usuários e patrimônio público; Incentivo à utilização do espaço em horários noturnos; Valorização urbanística e paisagística da área; Redução do consumo energético mediante utilização de tecnologia LED; Diminuição de custos de manutenção; Melhor



eficiência luminotécnica e conforto visual.

3. PARAMETROS DE EXECUÇÃO

3.1 Características Gerais

O sistema de iluminação será composto por rede subterrânea de distribuição elétrica e pontos de iluminação distribuídos estrategicamente conforme estudo luminotécnico preliminar.

O anteprojeto prevê:

- Instalação de postes ornamentais;
- Instalação de luminárias LED para iluminação externa;
- Execução de infraestrutura subterrânea com eletrodutos;
- Execução de caixas de passagem e derivação;
- Sistema de proteção e aterramento;
- Interligação à rede de baixa tensão existente.

3.2 Postes de Iluminação

Os postes poderão ser metálicos, de fibra ou concreto ornamental, conforme definição do projeto executivo, observando:

- Altura aproximada entre 4,00 m e 7,50 m;
- Resistência estrutural compatível com cargas de vento da região;
- Tratamento anticorrosivo;
- Base em concreto armado;
- Fixação conforme especificações do fabricante.

3.3 Luminárias

As luminárias deverão possuir tecnologia LED, observando os seguintes parâmetros mínimos:

- Alto rendimento luminotécnico;
- Índice de proteção mínimo IP65;
- Temperatura de cor entre 3.000K e 5.000K;
- Vida útil mínima de 50.000 horas;
- Baixo consumo energético;
- Corpo em alumínio injetado ou material anticorrosivo

3.4 Infraestrutura Elétrica

A alimentação elétrica será executada através de rede subterrânea composta por:

- Cabos de cobre com isolação antichama;
- Eletrodutos em PVC rígido;
- Caixas de passagem em concreto;
- Sistema de aterramento conforme normas vigentes;
- Dispositivos de proteção contra sobrecorrente e surtos elétricos.

As valas deverão possuir profundidade mínima adequada às normas técnicas e proteção mecânica da tubulação.

5. RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Todos os serviços deverão ser executados conforme as normas técnicas da ABNT e legislações vigentes,



especialmente:

NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;

NBR 5101 – Iluminação Pública;

NBR 14039 – Instalações Elétricas de Média Tensão, quando aplicável;

Normas da concessionária de energia elétrica.

4.1 Execução dos Serviços

Recomenda-se que:

Os serviços sejam executados por empresa especializada;

Toda instalação possua responsável técnico habilitado;

Seja emitida ART/RRT de execução;

As conexões elétricas sejam protegidas contra umidade;

O sistema seja previamente testado antes da entrega final.

4.2 Segurança

Durante a execução deverão ser observadas:

Sinalização adequada da obra;

Isolamento das áreas de risco;

Uso obrigatório de EPIs;

Proteção contra choques elétricos;

Controle e descarte adequado de resíduos.

5. ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA (VALORES APROXIMADOS)

Tendo em vista os materiais a técnica de execução e o prazo, o custo preliminar estimado seria de R\$ 205.000,00.

5. DISPOSIÇÕES FINAIS

A obra deve seguir rigorosamente as normas técnicas vigentes. Qualquer alteração no projeto original deve ser formalizada entre as partes. A responsabilidade por encargos trabalhistas, seguros e impostos é integralmente da contratada.

Salto do Jacuí, novembro de 2024.

EDUARDO DONA

Engenheiro Civil – CREA - RS 267861