

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Aquisição de Luminárias de LED para Iluminação Pública

Município: Salto do Jacuí – RS

Secretaria Demandante: Secretaria Municipal responsável pela Iluminação Pública

Objeto: Aquisição urgente de luminárias de LED para reposição na rede de iluminação pública

Data: Março de 2026

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade avaliar a necessidade de aquisição urgente de luminárias de LED para iluminação pública, destinadas à substituição de equipamentos atualmente queimados ou inoperantes na rede de iluminação pública do Município de Salto do Jacuí – RS.

O município possui atualmente diversos pontos de iluminação pública comprometidos devido à queima ou falha de funcionamento das luminárias instaladas, ocasionando prejuízos à segurança da população, à mobilidade urbana e à adequada prestação do serviço público.

Considerando que a iluminação pública é serviço essencial, a ausência de iluminação em vias públicas pode ocasionar aumento da sensação de insegurança, riscos de acidentes e prejuízos à circulação de pedestres e veículos.

Dessa forma, torna-se necessária a aquisição emergencial de novas luminárias, com o objetivo de realizar a substituição imediata das luminárias defeituosas, garantindo a continuidade do serviço.

Após a substituição, as luminárias queimadas serão encaminhadas para abertura de processo de garantia junto ao fornecedor, conforme condições contratuais de fornecimento do produto originalmente adquirido.

2. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

A contratação encontra alinhamento com as ações da Administração Municipal voltadas à manutenção e melhoria da infraestrutura urbana, bem como à continuidade dos serviços públicos essenciais, especialmente no que se refere à manutenção da rede de iluminação pública.

A iniciativa contribui diretamente para:

- manutenção da qualidade do serviço de iluminação pública;
- aumento da segurança da população;
- melhoria da mobilidade urbana;
- preservação da eficiência do sistema de iluminação do município.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para atendimento da necessidade identificada, as luminárias a serem adquiridas deverão atender aos seguintes requisitos mínimos:

- tecnologia LED de alta eficiência;
- potências de 60W e 100W;
- compatibilidade com os braços e suportes já instalados na rede de iluminação pública municipal;
- grau de proteção adequado para uso externo;

- elevada eficiência luminosa;
- vida útil prolongada;
- garantia mínima conforme normas técnicas aplicáveis;
- certificação conforme normas técnicas vigentes.

4. LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES EXISTENTES NO MERCADO

Foram analisadas as seguintes alternativas para solução da demanda:

1. Reparo das luminárias existentes

Alternativa considerada inviável na maioria dos casos, tendo em vista que muitas luminárias apresentam falhas internas que inviabilizam o reparo ou possuem garantia do fabricante.

2. Aguardar substituição via garantia

Embora as luminárias possam estar dentro do prazo de garantia, o processo de análise e substituição pelo fornecedor pode demandar prazo considerável, deixando diversos pontos da cidade sem iluminação.

3. Aquisição de novas luminárias para reposição imediata

Esta alternativa permite a restauração imediata da iluminação pública, enquanto as luminárias defeituosas são encaminhadas para análise e substituição via garantia.

Diante da análise, a terceira alternativa mostra-se a mais eficiente e adequada ao interesse público.

5. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

A aquisição de novas luminárias para reposição imediata é a solução que melhor atende às necessidades do município, pois permite:

- restabelecimento rápido da iluminação pública;
- redução de riscos à segurança da população;
- continuidade da prestação de serviço público essencial;
- posterior encaminhamento das luminárias defeituosas para análise e substituição via garantia.

6. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

Com base no levantamento preliminar realizado pelo setor responsável pela manutenção da iluminação pública, foi identificada a necessidade da seguinte quantidade de luminárias:

- 190 luminárias LED de 60W
- 10 luminárias LED de 100W

Totalizando 200 luminárias de LED destinadas à reposição de equipamentos queimados na rede municipal de iluminação pública.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de valor da contratação será obtida por meio de pesquisa de preços de mercado, considerando:

- consultas a fornecedores especializados;

- atas de registro de preços de outros órgãos públicos;
- bancos de preços públicos;
- contratações similares realizadas por outros municípios.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- restabelecimento da iluminação pública em diversos pontos da cidade;
- melhoria da segurança pública;
- melhoria da mobilidade urbana noturna;
- manutenção da qualidade do serviço público;
- garantia de continuidade do sistema de iluminação municipal.

9. RISCOS DA CONTRATAÇÃO

Entre os principais riscos identificados estão:

- atraso na entrega das luminárias;
- fornecimento de equipamentos fora das especificações técnicas;
- aumento da demanda de substituições na rede de iluminação.

Tais riscos podem ser mitigados por meio de especificações técnicas claras, fiscalização adequada e exigência de garantia dos produtos fornecidos.

10. CONCLUSÃO

Diante da análise realizada neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade e necessidade da aquisição urgente de luminárias LED, sendo:

- 190 unidades de luminárias LED de 60W
- 10 unidades de luminárias LED de 100W

A contratação visa garantir a substituição imediata de luminárias queimadas na rede de iluminação pública do Município de Salto do Jacuí – RS, assegurando a continuidade do serviço público essencial e a segurança da população.



CLAUDIO BILLIG
SECRETARIO DE OBRAS