



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E HABITAÇÃO

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**

**RESPONSÁVEL PELO PREENCHIMENTO DO ETP**

Nome: Rogério Völz

Telefone: 55 3511 5100

E-mail: rogerio.volz@santarosa.rs.gov.br

**I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A Avenida Borges de Medeiros, importante via urbana e de entrada de Santa Rosa, apresenta um sistema de iluminação pública ineficiente, comprometendo a segurança pública e a mobilidade urbana noturna. A contratação visa ampliar o sistema de iluminação com luminárias LED de alta eficiência, contribuindo para a modernização da infraestrutura, redução de custos e aumento da segurança da população.

**II- DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE  
CONTRATAÇÕES ANUAL**

A contratação está prevista no programa de necessidades fornecido pela Secretaria de Planejamento da Prefeitura Municipal de Santa Rosa, alinhada às ações de melhoria da infraestrutura urbana, eficiência energética e modernização da iluminação pública.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E HABITAÇÃO**

### **III- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

São requisitos da contratação o fornecimento e instalação das luminárias LED, instalação de postes metálicos, cabeamento elétrico subterrâneo e aéreo, conexões e entrada de energia.

A empresa deve possuir experiência comprovada na execução de serviços similares, equipe técnica qualificada e certificações necessárias para realizar a implantação de sistemas de iluminação pública. A empresa deve também atender a todas as normas de segurança e regulamentações vigentes, garantindo a integridade das instalações e a segurança dos trabalhadores e da comunidade

### **IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Luminárias LED 150W: 27 unidades;  
Postes metálicos cônicos: 11 unidades;  
Rede elétrica: 670 metros;  
Maiores detalhes no projeto elétrico.

### **V – LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Foi realizado levantamento de mercado visando identificar soluções técnicas e fornecedores para a ampliação da iluminação pública na Avenida Borges de Medeiros, considerando a implantação de rede subterrânea com postes metálicos. Foram analisados tipos de postes compatíveis com iluminação pública LED, métodos construtivos para rede subterrânea e luminárias equivalentes às já instaladas do lado oposto da via. A solução escolhida, que inclui postes metálicos galvanizados com luminárias LED de 150W e rede subterrânea em dutos PEAD, se mostrou tecnicamente viável, eficiente e com melhor custo-benefício frente às alternativas pesquisadas. A opção por essa solução garante segurança elétrica, estética urbana e menor risco de manutenção, conforme práticas adotadas em outros pontos do município e em municípios com estrutura semelhante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E HABITAÇÃO

#### **VI – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

O custo estimado total é de R\$308.823,80 conforme o orçamento elaborado pela secretaria de planejamento.

#### **VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

Implantação de ampliação de sistema de iluminação pública, com fornecimento e instalação de luminárias LED, postes metálicos, cabeamento subterrâneo, aéreo e entrada de energia.

A empresa deve realizar todos os testes necessários para assegurar o funcionamento adequado da rede de iluminação.

#### **VIII – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

A contratação será realizada de forma única e indivisível, por se tratar de serviço contínuo e integrado, o que garante a compatibilidade técnica e a responsabilidade unificada da execução. O parcelamento poderia comprometer a qualidade e a eficiência do trabalho, tornando-se, portanto, inviável.

#### **IX – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Ampliação da iluminação da via com aumento da visibilidade e segurança para a população usuária da via.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E HABITAÇÃO

**X – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO**

Elaboração do projeto básico, dotação orçamentária garantida e designação de fiscais e gestores do contrato.

**XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS**

Não há.

**XII – DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Não há impactos ambientais.

**XIII – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Com base nas informações apresentadas no presente estudo, entende-se que a contratação é plenamente viável e necessária para ampliar e modernizar a infraestrutura urbana, garantir maior eficiência energética e segurança pública, com retorno econômico e ambiental positivo para o município possuindo viabilidade técnica, operacional e orçamentária.

Santa Rosa, 11 de junho de 2025.