



PEDIDO DE COMPRA: 000036 / 2026
EMIÇÃO: 10/02/2026
SECRETARIA: SECRETARIA GERAL DE GESTÃO PÚBLICA

Objetivo: AQUISIÇÃO DE LUMINÁRIAS

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade consiste na aquisição de luminárias de LED para substituição de unidades queimadas, modernização de pontos de iluminação e manutenção do estoque estratégico da Secretaria de Obras/Serviços Urbanos. O objetivo é reduzir o consumo de energia elétrica e os custos de manutenção, além de melhorar a segurança pública por meio de uma iluminação mais eficiente.

ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de São Paulo das Missões/RS.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A solução adotada é a tecnologia **LED (Light Emitting Diode)**. Comparada às antigas lâmpadas de vapor de sódio ou mercúrio, o LED oferece:

- **Economia de Energia:** Redução de até 60% no consumo.
- **Qualidade de Cor:** IRC (Índice de Reprodução de Cor) superior a 70, permitindo melhor visibilidade.
- **Sustentabilidade:** Ausência de metais pesados.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os itens a serem adquiridos deverão observar os seguintes requisitos mínimos de qualidade, desempenho e segurança:

4.1. Especificações Técnicas das Luminárias

- **Tecnologia:** LED (Light Emitting Diode) com tecnologia *multi-ponto* (vários LEDs) para melhor dissipação térmica.
- **Corpo:** Fabricado em alumínio injetado sob alta pressão ou extrudado, com tratamento anticorrosivo (pintura eletrostática).
- **Grau de Proteção (IP):** Mínimo **IP66** para o conjunto óptico e para o alojamento do driver (proteção total contra poeira e jatos potentes de água).
- **Resistência a Impacto (IK):** Mínimo **IK08** (corpo e fechamento em vidro temperado ou policarbonato estabilizado).
- **Eficiência Luminosa:** Mínimo de **130 lm/W** (Lúmens por Watt) reais, já computando as perdas do driver.
- **Vida Útil:** Mínimo de **50.000 horas** comprovadas por relatório de ensaio \$L_{70}\$.
- **Temperatura de Cor:** Entre **4.000K e 5.000K** (Luz branca neutra a fria).

4.2. Requisitos de Proteção e Controle

- **Protetor de Surto (DPS):** Dispositivo de proteção contra surtos de tensão integrado, com capacidade mínima de **10kV / 10kA**.



- **Driver:** Eletrônico, dimerizável ou não, com proteção contra curto-circuito, sobreaquecimento e sobretensão.
- **Tomada para Relé:** Deve possuir base para relé fotoelétrico de 7 pinos (padrão NEMA), permitindo futura telegestão.

4.3. Certificações e Normas Exigidas

O proponente deverá comprovar que o produto atende às seguintes normas:

- **Portaria INMETRO nº 62/2022:** Registro compulsório de luminárias para iluminação pública.
- **ABNT NBR 5101:** Iluminação Pública - Procedimento.
- **ABNT NBR IEC 60598-1:** Requisitos gerais e ensaios para luminárias.
- **Selo Procel:** Preferencialmente possuir o Selo Procel de Eficiência Energética.

4.4. Garantia e Assistência Técnica

- **Prazo de Garantia:** Mínimo de **05 (cinco) anos** contra defeitos de fabricação, incluindo o driver e o conjunto de LEDs.
- **Suporte:** O fornecedor deverá garantir a reposição de itens defeituosos no prazo máximo de [X] dias após a notificação.

4.5. Obrigações de Entrega

- As luminárias deverão vir acondicionadas em embalagens individuais que garantam a integridade do produto.
- Cada unidade deve conter etiqueta indelével com: marca, modelo, potência, tensão de operação, data de fabricação e número do lote.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as últimas contratações com o mesmo objeto, realizadas por esta Administração.

ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas em **fabricação, distribuição ou comércio atacadista de materiais elétricos e equipamentos de iluminação pública.**

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 15.490,00.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Questão respondida no item DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Itens sem parcelamento.



RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição das luminárias de LED de 60W, 100W e 150W, a administração municipal busca alcançar os seguintes objetivos estratégicos e operacionais:

- **Eficiência Energética e Redução de Custos:** Reduzir o consumo de energia elétrica do parque de iluminação pública em, no mínimo, **50%** nas áreas substituídas, gerando economia direta na fatura mensal paga à concessionária de energia.
- **Melhoria da Segurança Pública:** Proporcionar vias mais iluminadas e com melhor reprodução de cores (IRC > 70), facilitando o monitoramento por câmeras e inibindo ações criminosas no período noturno.
- **Padronização do Estoque:** Garantir a continuidade do serviço público com a padronização das potências, permitindo que as equipes de manutenção tenham o material adequado para cada tipo de via (local, coletora ou arterial).
- **Redução do Custo de Manutenção:** Diminuir a frequência de trocas e reparos, uma vez que a tecnologia LED possui vida útil significativamente superior às tecnologias convencionais (vapor de sódio/mercúrio), liberando a mão de obra para outras demandas da Secretaria.
- **Sustentabilidade Ambiental:** Promover o descarte zero de substâncias tóxicas (como o mercúrio) no meio ambiente e reduzir a pegada de carbono do município através do menor consumo energético.
- **Conformidade Normativa:** Assegurar que os níveis de iluminância do município estejam em estrita conformidade com a norma **NBR 5101** da ABNT, que regulamenta a iluminação pública.

PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A Secretaria de Obras e Trânsito indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta. Os bens/serviços que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Vislumbram-se impactos ambientais provenientes desta contratação, mencionados na tabela abaixo, juntamente com as medidas de tratamento a serem adotadas pela contratada: IMPACTO AMBIENTAL MEDIDA DE TRATAMENTO Geração de resíduos sólidos de [...] A contratada deverá adotar a utilização de materiais recicláveis [...] Descarte de resíduos sólidos [...] A contratada deverá orientar seus empregados quanto à forma ambientalmente adequada do descarte [...] Etc.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.