



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Braga

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO

O presente estudo tem por objeto a **contratação de empresa especializada em mão de obra para execução de serviços de instalação, retirada e substituição de luminárias de vias públicas**, incluindo todas as atividades necessárias para o perfeito funcionamento do sistema de iluminação pública, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas pela administração pública.

NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação visa atender à demanda da administração pública quanto à modernização e eficiência energética do sistema de iluminação pública, por meio da substituição de luminárias convencionais por luminárias com tecnologia LED, bem como à instalação de novas unidades em locais ainda desprovidos. O objetivo é proporcionar melhor iluminação, segurança e economia no consumo de energia elétrica.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução proposta é a contratação de empresa especializada no fornecimento de mão de obra qualificada para:

- Retirada de luminárias existentes (vapor de sódio, vapor metálico, etc.);
- Substituição por luminárias de tecnologia LED fornecidas pela administração pública;
- Instalação de novas luminárias LED em postes existentes;
- Testes e verificação de funcionamento de todo o sistema após a instalação;
- Descarte adequado das luminárias retiradas, conforme normas ambientais;
- Eventual substituição de suportes e demais componentes danificados.

A contratada deverá dispor de equipe técnica habilitada, com eletricitistas capacitados e equipamentos adequados, incluindo caminhão tipo munck ou plataforma elevatória, EPIs e ferramentas apropriadas.

Cabe ressaltar que a contratação se dará por meio de adesão a Ata de Registro de Preços (ARP), oriunda de processo licitatório conduzido por outro órgão ou entidade da administração pública, conforme permitido pelo art. 22 do Decreto nº 11.462/2023. Tal modalidade assegura celeridade e economicidade, permitindo que a administração aproveite condições previamente estabelecidas, observando a compatibilidade com as necessidades locais.

REQUISITOS PARA CONTRATAÇÃO

- Fornecedor exclusivo de mão de obra especializada;



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Braga

- Registro ou inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou no Conselho Regional dos Técnicos Industriais - CFT, com jurisdição sobre o estado em que for sediado o licitante;
- Apresentação de atestados que comprovem ter executado serviço com características semelhantes, limitados estes exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação;
- Os serviços devem ser realizados conforme as normas da ABNT e da concessionária local de energia;
- Cumprimento das normas de segurança do trabalho (NR-10, NR-35, entre outras);
- Responsabilidade pela limpeza da área de trabalho após a execução dos serviços;
- Prestação de contas diária ou semanal conforme cronograma e relatórios fotográficos.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

O quantitativo considerado para atender as necessidades da administração pública contempla a contratação de empresa especializada para a execução de serviços de retirada e substituição de luminárias de vias públicas, bem como para a instalação de novas luminárias com tecnologia LED.

| | |
|--------|--|
| 01 un. | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, RETIRADA E SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE VIAS PÚBLICAS. |
|--------|--|

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado para a presente contratação é de R\$ 90.368,92 (noventa mil, trezentos e sessenta e oito reais e noventa e dois centavos), sendo estabelecido mediante pesquisa efetuada nos termos do art. 23 da Lei Federal nº 14.133/21 e Decreto Municipal nº 073/2023 com base em pesquisa realizada pelo setor de compras do Município.

| Qtde. | Descrição da aquisição | Custo estimado (R\$) |
|--------|--|----------------------|
| 01 un. | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, RETIRADA E SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE VIAS PÚBLICAS. | 90.368,92 |

RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a execução dos serviços objeto desta contratação, pretende-se alcançar os seguintes resultados:



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Braga

1. Modernização do parque de iluminação pública, por meio da substituição de luminárias obsoletas por modelos mais eficientes com tecnologia LED;
2. Melhoria da qualidade da iluminação nas vias públicas, proporcionando maior segurança à população, especialmente em áreas com alto fluxo de pedestres e veículos;
3. Redução do consumo de energia elétrica, contribuindo para a economia nos gastos públicos e maior eficiência energética;
4. Diminuição dos custos com manutenção corretiva, devido à maior durabilidade e menor incidência de falhas nas luminárias LED;
5. Ampliação da cobertura da iluminação pública, com a instalação de novas luminárias em pontos ainda desatendidos;
6. Atendimento às normas técnicas de segurança e eficiência, promovendo a execução correta e padronizada dos serviços;
7. Adequado descarte ambientalmente responsável dos materiais retirados, conforme determina a legislação ambiental vigente;
8. Registro e controle eficaz da execução, por meio de relatórios técnicos e registros fotográficos das intervenções realizadas.

Esses resultados contribuirão para uma cidade mais segura, sustentável e eficiente, alinhada às políticas públicas de eficiência energética e desenvolvimento urbano.

PRAZO DE VIGÊNCIA

O prazo de vigência será contado da data da assinatura do termo contratual até o fechamento de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado sucessivamente, respeitada a vigência máxima prevista em lei, mediante demonstração de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a CONTRATANTE, sendo permitidas eventuais negociações entre as partes.

DOTAÇÃO

As despesas decorrentes desta contratação estão previstas no orçamento do Município de Braga/RS, para o exercício de 2025, conforme dotação orçamentária:

Órgão 11 - Secretaria Municipal de Obras, Serviços e Viação

Unidade Orçamentária: 1101 – Gabinete e Órgãos Subordinados – Obras

Proj. Atividade : 2,206 – Manutenção, melhoria e ampliação da iluminação pública

3.3.9.0.39.00.00.00.00 – 482 – Outros serviços de terceiros - Pessoa Jurídica

DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

Além da despesa a ser realizada encontrar previsão na Lei Orçamentária Anual, a presente contratação consta no PAC, definida no item 62 como *Manutenção e Iluminação Pública*, disponível em <https://braga.rs.gov.br/site/conteudos/6164-pplano-de->, porém a modalidade de licitação foi reavaliada e alterada para Adesão à Ata de Registro de Preços.

MODALIDADE DE LICITAÇÃO:

Considerando as características da demanda, a contratação por meio da modalidade de **Registro de Preços** mostra-se a alternativa mais adequada, uma vez que possibilita a aquisição futura



Estado do Rio Grande do Sul **Prefeitura Municipal de Braga**

de bens/serviços de acordo com a necessidade da Administração, sem a obrigatoriedade de consumo imediato de todo o quantitativo estimado.

A adoção do Registro de Preços assegura maior economicidade e eficiência, pois permite:

- **Planejamento adequado das contratações**, atendendo de forma parcelada às demandas, conforme disponibilidade orçamentária e conveniência administrativa;
- **Redução de custos operacionais e administrativos**, pela eliminação da necessidade de realização de múltiplos processos licitatórios para o mesmo objeto;
- **Maior competitividade**, possibilitando a participação de diferentes fornecedores e garantindo melhor relação custo-benefício;
- **Atendimento de demandas variáveis ou imprevisíveis**, comuns na rotina da Administração, de forma célere e transparente.

Dessa forma, a contratação por Registro de Preços atende ao princípio da eficiência, previsto no artigo 37 da Constituição Federal, bem como às disposições da Lei nº 14.133/2021, garantindo que a Administração Pública disponha de instrumento hábil para realizar as aquisições de forma mais vantajosa e eficaz.

EXISTE OUTRA OPÇÃO PARA ATENDER À DEMANDA

A Prefeitura Municipal de Braga/RS não dispõe de outra maneira para atender a esta demanda.

PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

- Disponibilizar as luminárias e acessórios necessários à substituição;
- Indicar previamente os pontos a serem atendidos com base em levantamento técnico;
- Acompanhar a execução com equipe de fiscalização designada;
- Garantir acesso aos pontos de iluminação pública.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Cabe destacar que os materiais necessários à execução dos serviços, tais como luminárias LED, braços metálicos, cabos, conectores, parafusos, relés fotoelétricos e demais insumos, serão adquiridos em procedimento licitatório próprio e específico, promovido pela administração pública.

A presente contratação, portanto, se limita exclusivamente à prestação de serviços de mão de obra especializada, sendo complementar e correlata à contratação dos materiais de construção e equipamentos que compõem o sistema de iluminação pública.

Essa estratégia de contratação separada visa à melhor gestão dos recursos públicos, permitindo à administração maior controle sobre a aquisição de insumos, padronização das luminárias e otimização na execução dos serviços, sem prejuízo da continuidade e integração entre fornecimento e instalação.

DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Braga

A substituição das luminárias por LED terá impacto positivo na redução do consumo de energia elétrica, redução da emissão de gases de efeito estufa e melhoria da iluminação pública, contribuindo para a segurança da população e sustentabilidade ambiental. O descarte dos materiais retirados será realizado conforme normas ambientais vigentes.

VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação é viável técnica, jurídica e economicamente, uma vez que há disponibilidade orçamentária e a solução está alinhada ao plano de modernização do parque de iluminação pública. Não há alternativa mais vantajosa, considerando a natureza técnica dos serviços.

Braga/RS, 04 de agosto de 2025.

Ruan Pedro dos Santos Bitencourt
Engenheiro Civil
CREA RS262982

Walter José Winck
Secretário Municipal de Obras, Serviços e Viação

Sadi Enrique Della Libera
Prefeito Municipal