



Prefeitura Municipal de Passabém
Estado de Minas Gerais
Departamento de Compras e Licitações



Estudo Técnico Preliminar para Contratação de Empresa Especializada em Obras e Serviços de Engenharia Padronizados para Melhorias no Sistema de Iluminação Pública do Município de Passabém-MG

I - Descrição da necessidade da contratação:

A necessidade de contratação de uma empresa especializada em obras e serviços de engenharia padronizados surge da urgência em modernizar e ampliar o sistema de iluminação pública do município de Passabém-MG. Esta melhoria visa proporcionar maior segurança pública, eficiência energética e qualidade de vida aos cidadãos, atendendo às demandas crescentes por infraestrutura urbana adequada.

II - Descrição dos requisitos necessários:

A empresa contratada deve possuir:

- Experiência comprovada em execução de obras de iluminação pública;
- Certificações técnicas pertinentes;
- Capacidade técnica e operacional para atender às especificações do projeto;
- Disponibilidade de equipamentos e materiais de alta qualidade;
- Equipe de profissionais qualificados, incluindo engenheiros eletricitas e civis.

III - Levantamento de mercado:

A prospecção de mercado revelou diversas empresas capacitadas para executar obras de iluminação pública. As alternativas analisadas incluem empresas de médio e grande porte com histórico de projetos bem-sucedidos em municípios de similar porte. Foi verificada a capacidade dessas empresas em termos de recursos humanos, equipamentos e experiência prévia.

IV - Descrição da solução como um todo:

A solução envolve a substituição das luminárias atuais por luminárias de LED, que são mais eficientes e duráveis, além da expansão da rede de iluminação para áreas ainda





Prefeitura Municipal de Passabém
Estado de Minas Gerais
Departamento de Compras e Licitações



não atendidas. A solução prevê, ainda, um plano de manutenção e assistência técnica contínua, garantindo a durabilidade e eficiência do sistema implementado.

V - Estimativa das quantidades a serem contratadas:

- Substituição de aproximadamente 227 luminárias;
- Instalação de 227 novos pontos de iluminação;
- Aquisição de materiais elétricos e postes adicionais;
- Extensão de rede.

VI - Estimativa do valor da contratação:

Com base em levantamentos preliminares e cotações de mercado, estima-se que o valor total da contratação seja de aproximadamente R\$ 291.317,58 (duzentos e noventa e um mil e trezentos e dezessete reais e cinquenta e oito centavos).

VII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução:

A solução será implementada em etapas para garantir a continuidade do serviço público e a eficiência no gerenciamento dos recursos financeiros. O parcelamento se justifica pela complexidade e extensão do projeto, permitindo ajustes e adequações conforme necessário.

VIII - Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Além da contratação da empresa especializada, serão necessárias contratações correlatas para fornecimento de materiais e serviços auxiliares, como transporte, logística e gerenciamento ambiental.

IX - Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade:

A contratação está prevista no Plano Anual de Contratações do município, alinhando-se com os objetivos estratégicos de modernização da infraestrutura urbana e melhoria da qualidade de vida dos cidadãos. A ausência de previsão específica no plano é





Prefeitura Municipal de Passabém
Estado de Minas Gerais
Departamento de Compras e Licitações



justificada pela recente identificação da necessidade urgente de melhorias na iluminação pública.

X - Resultados pretendidos:

Os principais resultados esperados incluem:

- Melhoria da segurança pública com a redução da criminalidade;
- Eficiência energética e redução dos custos operacionais;
- Aumento da satisfação dos cidadãos;
- Contribuição para o desenvolvimento nacional sustentável.

XI - Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato:

- Aprovação do projeto pelos órgãos competentes;
- Publicação do edital de concorrência eletrônica;
- Avaliação técnica das propostas.

XII - Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento:

Os impactos ambientais são considerados baixos, com a principal preocupação sendo a correta destinação dos materiais retirados. Serão adotadas medidas de reciclagem e descarte adequado, conforme normas ambientais vigentes.

XIII - Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação:

A contratação é viável e razoável, considerando a necessidade de modernização do sistema de iluminação pública, a disponibilidade de empresas qualificadas e os benefícios econômicos e sociais esperados. O projeto está alinhado com as diretrizes de desenvolvimento sustentável e eficiência pública.

XIV. Quadro Comparativo com a Matriz de Risco





Prefeitura Municipal de Passabém
Estado de Minas Gerais
Departamento de Compras e Licitações



Riscos	Qualificação	Setor Responsável	Medidas mitigadoras
Atrasos na execução	Médio	Gestão de Projetos/Engenharia	Penalidades contratuais, cronograma ajustável
Problemas técnicos	Alto	Engenharia	Garantia de assistência técnica, contratação de equipe de suporte
Impacto ambiental	Baixo	Meio Ambiente/Engenharia	Plano de reciclagem e descarte adequado
Falta de recursos financeiros	Médio	Financeiro/Planejamento	Parcelamento do projeto, busca de financiamento externo

Passabém-MG, 30 de agosto de 2024.

Welbert Fernandes de Araújo
Secretário Municipal de Obras





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 5662-7278-BE1D-7A10

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ WELBERT FERNANDES DE ARAUJO (CPF 057.XXX.XXX-73) em 02/09/2024 10:17:13 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://passabem.1doc.com.br/verificacao/5662-7278-BE1D-7A10>