



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a fase de planejamento e tem como objetivo principal estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A rede de distribuição de energia elétrica e iluminação pública tem papel fundamental para o pleno desenvolvimento social e econômico dos municípios. É também um fator primordial para a segurança pública dos centros urbanos, no que se refere ao tráfego de veículos e de pedestres e à prevenção da criminalidade, além de promover melhor condição de vida à população. Ajuda a trazer uma melhor qualidade de vida e segurança à população que necessita desse serviço, também embelezando o bem público e proporcionando a prática noturna de atividades como comércio, lazer e cultura.

O município de Abadia dos Dourados/MG por meio de sua Secretaria Municipal de Serviços Urbanos necessita dos Serviços de Extensão de Rede Elétrica, visando à melhoria e a ampliação da rede de iluminação pública na Rua Irmã SAF no bairro Dona Laureana, Rua Joaquim Elias das Chagas no Bairro São João e Rua Jose Tomaz da Cunha no Bairro Jose Machado.

Diante desse contexto, fica clara a necessidade da administração municipal atuar com agilidade e eficiência na ampliação e melhoria do sistema de iluminação pública, uma vez que é seu dever e responsabilidade organizar e prestar os serviços de interesse local, sendo que a iluminação pública constitui como um dos pilares fundamentais para a **segurança pública**.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O objeto da contratação não está previsto no Plano Anual de Contratações (PAC), pois não foi elaborado o planejamento de compras para o ano de 2024.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os serviços a serem executados bem como os equipamentos, instalações e materiais necessários devem estar em conformidade com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) como:

- **NBR 5101 - Iluminação Pública.**
- **NBR 15129 - Luminárias para Iluminação Pública.**
- **NBR 14039 - Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV.**
- **NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.**
- **NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.**
- **NBR 15751 - Segurança em Redes de Distribuição de Energia Elétrica.**

Além disso, a contratada deve apresentar experiência comprovada por meio de Atestado de capacidade técnica fornecida por pessoa jurídica de direito público ou privado, relativo à execução dos serviços com características e quantitativos semelhantes ao objeto da licitação.

3.1 Sustentabilidade

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos descritos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como caberá à contratada fazer a gestão e destinação adequada dos resíduos gerados pela obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

3.2 Subcontratação

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

3.3 Garantia da contratação

Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de 5% do valor contratual, com validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual.

No prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contados da assinatura do contrato, a contratada deverá apresentar comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária.

A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem a Lei 14.133/2021.

A garantia assegurará qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

- prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não cumprimento das demais obrigações nele previstas;
- prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e
- obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.

A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria.

A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em conta específica de instituição financeira informada pela contratante, com correção monetária.

Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados da data em que for notificada.

A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

Será considerada extinta a garantia:

- com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato;
- no prazo de 90 (noventa) dias após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação.

O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

A contratada autoriza a contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste no Contrato.

3.4 Vistoria

A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim.

Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a contratada assumir os ônus dos serviços decorrentes.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A Secretaria Municipal de Serviços Urbanos estimou a necessidade dos Serviços de Extensão de Rede Elétrica, visando a melhoria e a ampliação da rede de iluminação pública em 3 ruas do município de Abadia dos Dourados/MG: na Rua Irmã SAF no bairro Dona Laureana, Rua Joaquim Elias das Chagas no Bairro São João e Rua Jose Tomaz da Cunha no Bairro Jose Machado.

A estimativa da quantidade dos materiais e mão de obra necessários para a extensão de rede elétrica nestas 3 ruas do município de Abadia dos Dourados/MG compõem a planilha orçamentária de custos.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

A extensão da rede elétrica nas ruas Irmã SAF, Joaquim Elias das Chagas e Jose Tomaz da Cunha do município de Abadia dos Dourados/MG têm como objetivo trazer benefícios significativos para



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

a comunidade, reforçando o compromisso da administração pública com a melhoria contínua das condições de vida e segurança no município. A Secretaria de Serviços Urbanos identificou a necessidade de serviços de extensão de rede elétrica em 3 ruas do município que não possuem este serviço, onde os projetos foram elaborados. Tendo em vista o atendimento desta necessidade temos duas soluções:

Solução 1: A Prefeitura executar diretamente os serviços de extensão de rede elétrica ou Solução 2: Contratar uma empresa especializada nestes serviços com fornecimento de material e equipamentos.

Análise solução 1: Essa solução não é viável, pois a Prefeitura Municipal de Abadia dos Dourados/MG não possui mão-de-obra especializada, equipamentos e materiais necessários podendo resultar em erros e atrasos e não gerando eficiência e economicidade para a Prefeitura.

Análise da solução 2: Essa solução é viável, pois contratar uma empresa especializada nos serviços de extensão de rede elétrica pode ser mais eficiente, uma vez que esta possui conhecimento técnico o que pode trazer um resultado com maior qualidade e de acordo com as normas técnicas, com maior rapidez e mais economia de recursos.

Conclui-se que a solução mais vantajosa para a Prefeitura seria a contratar uma empresa especializada nos serviços de extensão de rede elétrica. Os serviços a serem contratados tratam-se segundo o engenheiro responsável pelos projetos, de obra de engenharia, pois é definida como toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel nos termos do art. 6º, inciso XII, da Lei Federal nº14. 133/2021. De acordo com o artigo 6º inciso XXXVIII da Lei 14.133/21, a concorrência deverá ser a modalidade de licitação para contratação de obras de engenharia por isso a presente licitação deverá ocorrer na modalidade Concorrência Eletrônica com critério de julgamento menor preço global.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para a contratação é de R\$ 59. 811,86 (cinquenta e nove mil, oitenta e onze reais e oitenta e seis centavos) conforme planilhas orçamentárias que comporão a pasta técnica do Edital obtidas mediante Pesquisa de Preços realizada pelo servidor Tiago Alves Canedo, matrícula nº 1232, designado pelo Decreto Municipal nº 10.923/2024. Foi elaborada uma planilha orçamentária para a extensão de energia elétrica necessária a cada rua. Como são 3 ruas, para o cálculo do valor total estimado foi realizado o somatório dos 3 valores obtidos.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Ao promover a extensão da rede elétrica nas referidas ruas, a Secretaria Municipal de Serviços Urbanos estará diretamente contribuindo para a redução da criminalidade e proporcionando um ambiente mais seguro para os cidadãos. Logo, a solução mais vantajosa para a Prefeitura de Abadia dos Dourados/MG é a contratação de uma empresa especializada nos serviços de extensão de rede elétrica com fornecimento de materiais e equipamentos por meio de licitação deverá ocorrer na modalidade Concorrência Eletrônica com critério de julgamento menor preço global e encontra-se delimitada neste Estudo Técnico Preliminar a partir das seguintes determinações:

a) Definição do local dos serviços: Rua Irmã SAF no bairro Dona Laureana, Rua Joaquim Elias das Chagas no Bairro São João e Rua Jose Tomaz da Cunha no Bairro Jose Machado localizadas no município de Abadia dos Dourados/MG.

b) O prazo de vigência contratual terá início a contar da data da assinatura do contrato, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e será de 6 (seis) meses. O prazo máximo de execução do objeto será de 3 (três) meses contados da data da expedição, pelo Município de Abadia dos Dourados - MG, da Ordem de Serviços. A empresa contratada deverá providenciar a apresentação dos projetos disponibilizados pelo Município de Abadia dos Dourados/MG junto à CEMIG, e realizar todas as



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

alterações técnicas exigidas pela concessionária, garantindo a aprovação dos projetos para execução. A contratada deverá apresentar ao fiscal do contrato no prazo máximo de 15 dias corridos, o protocolo do encaminhamento e requerimento de aprovação os projetos junto à CEMIG. Após a aprovação dos projetos junto à CEMIG, a execução dos serviços deverá ser iniciada em no máximo 15 (quinze) dias corridos. O prazo máximo para execução dos serviços após aprovação dos projetos é de 30 (trinta) dias corridos.

c) Definições das unidades de medida para quantificação dos serviços e delimitação dos preços unitários estão explicitadas nas planilhas orçamentárias, cujos quantitativos foram obtidos por meio de levantamento de dados com vistas às necessidades dos serviços a serem executados, levantamento este feito pela Secretaria Municipal de Serviços Urbanos.

d) Facultar, à contratada, a possibilidade de visita técnica para conhecimento do local onde serão executados os serviços, dos acessos disponíveis, da logística de transporte, e de todas as dificuldades que possam interferir na execução dos serviços.

e) Os serviços serão executados pelo regime de contratação por empreitada por preço global, nos termos do artigo 6º, inciso XXIX, e art. 46, inc. II, ambos da Lei nº 14.133/2021.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não é viável o parcelamento do objeto, pelas seguintes razões:

- **Economia de Escala:** Ao licitar o projeto como um todo, pode ser possível obter economias de escala ao consolidar os serviços e materiais necessários. Isso pode resultar em custos mais baixos para o órgão licitante e uma melhor relação custo-benefício.

- **Coordenação e Integração:** Ao contratar um único fornecedor para todas as fases do projeto, há uma maior garantia de coordenação e integração entre as diferentes etapas, garantindo a eficiência e a qualidade do resultado final. Isso pode ser especialmente importante em projetos complexos que exigem uma abordagem integrada.

- **Responsabilidade Única:** Ao selecionar um único fornecedor para todas as fases do projeto, o órgão licitante pode atribuir a ele a responsabilidade única pela execução e desempenho do contrato. Isso simplifica a gestão do projeto e facilita a responsabilização em caso de problemas ou atrasos.

- **Maior Controle:** Manter o projeto como uma única licitação pode proporcionar maior controle sobre o processo de contratação e garantir uma abordagem mais consistente e alinhada com os objetivos do órgão licitante.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos com a extensão da rede elétrica nas ruas Irmã SAF, Joaquim Elias das Chagas e Jose Tomaz da Cunha do município de Abadia dos Dourados/MG são:

1. Melhoria da Segurança Pública

Resultado Pretendido: Aumento da segurança nas áreas abrangidas pela extensão da rede elétrica.

2. Valorização Imobiliária e Desenvolvimento Urbano

Resultado Pretendido: Valorização dos imóveis e estímulo ao desenvolvimento urbano nas áreas atendidas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

3. Melhoria da Qualidade de Vida dos Moradores

Resultado Pretendido: Aumento da qualidade de vida dos residentes nas áreas beneficiadas.

4. Estímulo ao Comércio Local

Resultado Pretendido: Fomento ao desenvolvimento econômico e comercial nas áreas atendidas.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Projeto Básico será elaborado e caso aprovado pela Autoridade Competente, será realizada a contratação por meio de licitação na modalidade Concorrência, na forma eletrônica, com critério de julgamento menor preço global.

A celebração do contrato, bem como a sua gestão, execução e fiscalização será amparada na lei 14.133/2021 e o Decreto nº 10.892 que regulamenta a nova Lei de Licitações, Contratos Administrativos, no âmbito do Poder Executivo Municipal de Abadia dos Dourados/MG.

Por meio do Decreto Nº 10.923, de 22 de janeiro de 2024, foi designado o engenheiro civil e responsável técnico pelas obras/serviços da Prefeitura Municipal de Abadia dos Dourados-MG Régis Batista Marra, registrado no CREA sob o número MG 81384/D como fiscal dos serviços a serem executadas com o fulcro de garantir a qualidade dos serviços, a realização das medições mensais e o cumprimento integral do contrato. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos descritos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como caberá à contratada fazer a gestão e destinação adequada dos resíduos gerados.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante do exposto acima, declara-se ser viável a contratação de uma empresa especializada nos serviços de extensão de rede elétrica com fornecimento de materiais e equipamentos, em atendimento a demanda da Secretaria de Serviços Urbanos da Prefeitura de Abadia dos Dourados-MG, mediante licitação na modalidade Concorrência, na forma eletrônica, com critério de julgamento menor preço global de modo que o fornecimento de iluminação pública nas ruas que não dispõem deste serviço possa melhorar significativamente a qualidade de vida da população, a segurança e atratividade do local e também proporcionando economicidade, eficiência e a transparência na gestão de recursos públicos.

Abadia dos Dourados, 16 de setembro de 2024.

Elaborado por:

Fernanda Cristina Silva Oliveira Matrícula: 1825

Servidora responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar.