



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento 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 necessidade a ser atendida consiste na execução de obras visando à melhoria das condições de logística para escoamento da produção agrícola, com efeito na melhoria da qualidade de vida da população de comunidades rurais do município de Abadia dos Dourados/MG, uma vez que, as pontes nas comunidades rurais de Palmitos, Japecanga e Parnaso ainda são de tabuleiro em madeira, e devido ao aumento da produtividade e os meios de transportes cada vez mais robustos, como caminhão tratorado, bitrem entre outros, onde as mesmas estão danificadas, com grande risco de desmoronamento constituindo assim em um risco para a segurança pública.

Considerando que um dos pressupostos do desenvolvimento socioeconômico de um município, cuja finalidade última deve consistir na melhoria do bem estar social, é a disponibilidade de infraestrutura adequada ao desempenho da atividade produtiva. Esta abordagem impõe a consideração da importância fundamental das instalações de transportes para o processo de escoação da produção, circulação de pessoas e distribuição das riquezas atinentes a uma economia nacional. O IDH do município de Abadia dos Dourados é de 0,689;

Considerando que o Governo Federal por meio de ações relativas ao Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano, busca o desenvolvimento de territórios, cidades e regiões, por meio de estratégias de estruturação produtiva e consequente fortalecimento do papel das cidades na redução das desigualdades socioeconômicas e que com a construção de pontes serão beneficiados indiretamente 1.070 pequenos e médios Agricultores e 6.272 indiretamente todos os cidadãos da cidade de Abadia dos Dourados/MG, com investimentos em infraestrutura será possível proporcionar agilidade no escoamento do trânsito, menor custo com manutenções em equipamentos públicos e proporcionando bem estar social.

Em resumo, a construção de pontes em estradas vicinais em comunidades rurais do município de Abadia dos Dourados/MG pode atender a diversas necessidades importantes, dentre elas:

- **Acesso e Conectividade:** As pontes permitem que as comunidades locais tenham acesso a serviços essenciais, como saúde, educação e comércio, ao conectar áreas previamente isoladas.
- **Desenvolvimento Econômico:** Melhora a acessibilidade para áreas rurais, facilitando o transporte de produtos agrícolas e incentivando o desenvolvimento econômico nessas regiões.
- **Segurança:** Pontes seguras e adequadas substituem travessias precárias, como riachos ou córregos sem estruturas apropriadas, reduzindo o risco de acidentes.
- **Acesso a Serviços de Emergência:** Melhora o acesso de veículos de emergência, como ambulâncias e bombeiros, a áreas rurais, diminuindo o tempo de resposta em casos de emergência médica ou desastres.
- **Integração Social e Cultural:** A construção de pontes pode promover a integração social entre comunidades separadas geograficamente, facilitando trocas culturais e interações sociais.
- **Agricultura e Produção Rural:** Facilita o transporte de insumos agrícolas e produtos acabados, contribuindo para o desenvolvimento do setor agrícola e o aumento da produtividade.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

➤ **Qualidade de Vida:** Oferece uma melhor qualidade de vida para os residentes locais, facilitando o acesso a serviços e oportunidades que antes estavam fora de alcance devido à falta de infraestrutura adequada.

➤ **Valorização Imobiliária:** A infraestrutura de transporte melhorada pode aumentar o valor das propriedades locais e atrair investimentos para a região, impulsionando o desenvolvimento econômico e social.

Nesse sentido, a execução de pontes em estradas vicinais de comunidades rurais do Município de Abadia dos Dourados/MG em atendimento a demanda da Secretaria Municipal de Obras, se torna imprescindível, garantindo o mínimo de segurança, acessibilidade, e se tornando fundamental para melhorar a qualidade de vida dos residentes e impulsionar a produção agrícola, promovendo assim o desenvolvimento sustentável e a prosperidade nessas áreas.

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

Deverão ser observados, os princípios básicos de engenharia e as normas da ABNT.

As obras deverão ser executadas por empresa com comprovada qualificação para execução de tais serviços sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado. A comprovação será feita por meio de comprovação de aptidão da empresa licitante para execução de serviço operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidão ou atestado, por pessoas jurídicas de direito público ou privado e apresentação da certidão de acervo técnico – CAT do profissional indicado pela empresa para fazer prova da capacidade profissional em condições compatíveis com o objeto licitado, com base nas atividades desenvolvidas e registradas na anotação de responsabilidade técnica – ART.

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.

3.2 Subcontratação

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

3.3 Garantia da contratação



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

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.

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

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 o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos dos serviços a serem realizados foram estimados pelo Engenheiro Civil e responsável técnico pelas obras/serviços da Prefeitura Municipal de Abadia dos Dourados-MG, com base nas necessidades verificadas pela Secretaria Municipal de Obras junto às comunidades rurais, onde foi constatada a necessidade de 3 pontes - 1 na comunidade Parnaso, 1 na comunidade Palmitos e 1 na comunidade Japecanga. A estimativa da quantidade dos materiais, equipamentos e mão de obra necessários a execução dos serviços para a construção das pontes compõem a Planilha Orçamentária de Custos.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

A construção de pontes em estradas vicinais é essencial para o desenvolvimento e a melhoria das comunidades rurais, proporcionando acesso a serviços básicos, facilitando o transporte de produtos agrícolas, promovendo a integração social e econômica e aumentando a resiliência às mudanças climáticas e desastres naturais. Entre os tipos de pontes que podem ser construídas para atender a estas necessidades temos as pontes de concreto armado, as pontes de viga de aço e as pontes mistas de concreto e aço.

A descrição das características, dos custos-benefícios desses três tipos de pontes podem ser resumidas em:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

1. Pontes de Concreto Armado:

- **Custo Inicial:** Geralmente mais alto devido ao custo dos materiais e da mão de obra necessários para construir estruturas de concreto.
- **Manutenção:** Baixo custo de manutenção ao longo do tempo devido à durabilidade do concreto.
- **Durabilidade:** Alta durabilidade, com vida útil longa e resistência a condições climáticas adversas.
- **Capacidade de Carga:** Boa capacidade de carga, adequada para veículos agrícolas e de pequeno porte.
- **Benefícios Sociais:** Segurança viária, acesso facilitado e menor risco de acidentes.
- **Custo-Benefício:** Apresenta bom custo-benefício a longo prazo devido à durabilidade e baixa necessidade de manutenção.

2. Pontes de Aço:

- **Custo Inicial:** Geralmente mais baixo que o concreto, mas pode variar dependendo do tipo e da qualidade do aço utilizado.
- **Manutenção:** Requer manutenção regular para evitar corrosão e desgaste, o que pode aumentar os custos ao longo do tempo.
- **Durabilidade:** Boa durabilidade, mas menor que o concreto em condições de corrosão.
- **Capacidade de Carga:** Boa capacidade de carga, adequada para uma variedade de veículos e cargas.
- **Benefícios Sociais:** Segurança viária, acesso facilitado e menor risco de acidentes.
- **Custo-Benefício:** Pode ser uma opção de custo-benefício se houver cuidado adequado com a manutenção para evitar a corrosão.

3. Pontes Mistas de Concreto e Aço:

- **Custo Inicial:** Geralmente entre o custo do concreto e do aço, dependendo do projeto específico e da proporção de materiais utilizados.
- **Manutenção:** Requer manutenção regular para evitar corrosão e desgaste, mas geralmente com custo mais baixo do que pontes de aço puras.
- **Durabilidade:** Boa durabilidade, combinando os benefícios do concreto e do aço.
- **Capacidade de Carga:** Boa capacidade de carga, adequada para uma variedade de veículos e cargas.
- **Benefícios Sociais:** Segurança viária, acesso facilitado e menor risco de acidentes.
- **Custo-Benefício:** Pode oferecer um bom equilíbrio entre custo inicial e durabilidade, dependendo das condições locais e das necessidades do projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

A opção mais viável para a Prefeitura de Abadia dos Dourados/MG seria a construção de pontes mistas, pois combina as vantagens do concreto e do aço, oferecendo resistência e durabilidade e proporcionando eficiência na construção e redução dos custos de manutenção.

Já definido o tipo de ponte a ser construída tendo em vista o tipo de material utilizado, verifica-se duas soluções disponíveis:

Solução 1: A prefeitura construir diretamente as pontes mistas (concreto e aço) necessárias ou

Solução 2: A contratação de uma empresa especializada na construção de pontes mistas.

Solução 1: A prefeitura construir diretamente as pontes mistas (concreto e aço) necessárias.

VANTAGENS	DESVANTAGENS
Controle direto: A prefeitura mantém controle total sobre o processo de construção, desde o planejamento até a execução da obra.	Experiência limitada: A prefeitura pode não ter a experiência ou os recursos necessários para realizar a construção de forma eficiente e de alta qualidade.
Custos potencialmente mais baixos: Ao evitar os custos adicionais associados à contratação de uma empresa, a prefeitura pode economizar dinheiro.	Possíveis atrasos: Sem a expertise técnica adequada, o projeto pode enfrentar atrasos significativos, especialmente se surgirem problemas inesperados durante a construção.
Flexibilidade: A prefeitura pode adaptar o projeto às necessidades específicas da comunidade local e responder rapidamente a quaisquer mudanças ou problemas que surjam durante a construção.	Risco de custos adicionais: A falta de experiência pode levar a erros de estimativa de custos, resultando em gastos extras que não foram inicialmente previstos.

Solução 2 : Contratação de empresa especializada na construção de pontes mistas (concreto e aço) com fornecimento de materiais e mão de obra.

VANTAGENS	DESVANTAGENS
Experiência e expertise: Empresas especializadas têm conhecimento técnico e experiência na construção de pontes, o que pode garantir um trabalho de alta qualidade e dentro do prazo.	Custos adicionais: Contratar uma empresa especializada pode ser mais caro do que construir diretamente, devido aos custos de contratação e lucros da empresa.
Responsabilidade contratual: A empresa contratada é responsável por cumprir os termos do contrato, incluindo prazos e padrões de qualidade.	Menor controle: A prefeitura pode ter menos controle sobre o processo de construção e pode precisar confiar na empresa contratada para tomar decisões importantes.
Maior eficiência: Empresas especializadas podem realizar o trabalho de forma mais eficiente, utilizando equipamentos e técnicas modernas de construção.	Risco de disputas contratuais: Disputas sobre questões contratuais, como prazos, custos e qualidade do trabalho, podem surgir durante o projeto, o que pode resultar em atrasos ou litígios.

Já a comparação da relação custo-benefício entre a Prefeitura construir diretamente as pontes em estradas vicinais do município e contratar uma empresa especializada na execução da obra evidencia que:

a. Prefeitura construir diretamente:

Custos:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

1. **Custos diretos de construção:** Incluem materiais, mão de obra, equipamentos e outros custos associados à construção das pontes.

2. **Custos indiretos:** Como a prefeitura utilizará seus próprios recursos e funcionários, podem surgir custos indiretos associados à mobilização de equipamentos e à gestão do projeto.

Benefícios:

1. **Controle direto:** A prefeitura terá controle total sobre o processo de construção, o que pode permitir uma adaptação mais flexível às necessidades locais e maior transparência.

2. **Possibilidade de economia:** Se a prefeitura já possui recursos e expertise disponíveis, pode haver a possibilidade de economizar em custos de contratação.

b. Contratar uma empresa especializada:

Custos:

1. **Custos de contratação:** Incluem os honorários da empresa, que podem ser baseados em taxas fixas, percentuais do valor total do contrato ou uma combinação de ambos.

2. **Custos adicionais:** Pode haver custos adicionais associados a licitações, seguros, garantias e outras despesas relacionadas à contratação de uma empresa.

Benefícios:

1. **Experiência e expertise:** Empresas especializadas trazem conhecimento técnico e experiência na execução de projetos similares, o que pode resultar em um trabalho de melhor qualidade e mais eficiente.

2. **Maior responsabilidade contratual:** A empresa contratada é responsável por cumprir os termos do contrato, incluindo prazos e padrões de qualidade, o que pode reduzir o risco para a prefeitura.

Ao comparar os dois cenários, é essencial pesar os custos e benefícios de cada opção:

- Se a prefeitura possui recursos e expertise disponíveis, construir diretamente pode oferecer maior controle sobre o processo e, potencialmente, economias financeiras.
- No entanto, se a prefeitura carece de recursos ou expertise, contratar uma empresa especializada pode resultar em um projeto mais eficiente, de melhor qualidade e concluído dentro do prazo.

Tendo em vista as vantagens e desvantagens de cada solução, bem como a comparação entre elas, a solução 1 não é viável, pois a Prefeitura Municipal de Abadia dos Dourados/MG não possui mão de obra qualificada e apresenta limitação de recursos (equipamentos e máquinas) para a execução destas obras. Já a solução 2 é viável, pois a contratação de uma empresa especializada pode resultar em um projeto mais eficiente, de melhor qualidade e concluído dentro do prazo.

Esta licitação será proporcionada por contrato de repasse que entre si celebram a União Federal, por intermédio do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal, e o município de Abadia dos Dourados, objetivando a execução de ações relativas ao desenvolvimento regional, territorial e urbano. Por se tratar de um convênio, os projetos de construção das pontes mistas em concreto e aço, bem como o memorial descritivo e a planilha orçamentária já foram elaborados, contudo como vimos, se mostra a solução mais vantajosa para



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

Administração Municipal no atendimento a demanda da Secretaria Municipal de Obras, a contratação de uma empresa especializada na construção de pontes mistas em concreto e aço (que também se mostraram os tipos de pontes mais viáveis) nas comunidades em que foram identificadas a necessidade de construção destas pontes no município de Abadia dos Dourados.

Os serviços a serem contratados tratam-se de obra de engenharia, 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. O engenheiro civil responsável pela obra a classificou como obra comum, conforme declaração em anexo a este ETP.

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. Logo, a solução mais viável para a Administração, no caso o Município de Abadia dos Dourados-MG, será a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de execução de 3 pontes mistas (concreto e aço) nas comunidades rurais de Japecanga, Palmitos e Parnaso por meio de licitação na modalidade de Concorrência Eletrônica em regime de empreitada por preço global com fornecimento de mão de obra, materiais, equipamentos, veículos e ferramentas. A justificativa para a utilização da empreitada global para a construção das 3 pontes está contida no parecer técnico anexo a este ETP.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor total estimado da contratação é de R\$ 970.019,00 (novecentos e setenta mil e dezenove reais), conforme CONTRATO DE REPASSE Nº 948152/2023/MIDR/CAIXA.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de execução de pontes mistas em Concreto e Aço nas comunidades rurais de Japecanga, Palmitos e Parnaso, do município de Abadia dos Dourados-MG, conforme PROPOSTA TRANSFEREGOV N.º 048556/2023 – com recursos oriundos do Contrato de Repasse Nº 948152/2023/MIDR/CAIXA por meio de licitação na modalidade de concorrência, na forma eletrônica com critério de julgamento menor preço, encontra-se delimitada neste Projeto Básico a partir das seguintes determinações:

a) Definição do local dos serviços: Comunidades Rurais de Japecanga, Parnaso e Palmitos localizadas no município de Abadia dos Dourados/MG.

Coordenadas:

Ponte Japecanga: 250605E 7962511S;

Ponte Parnaso: 243439E 7971167S;

Ponte Palmitos: 241275E 7982625S.

b) A definição da metodologia executiva é adotada, obrigatoriamente, de acordo com as normas técnicas vigentes. Para cada serviço, existe uma metodologia especial. Portanto, essas definições estão pormenorizadas no Memorial Descritivo.

c) Sobre a definição do prazo da obra estima-se que o prazo de execução seja de 06 (seis) meses e a vigência do contrato terá duração de 12 (doze) meses. A obra/os serviços será(ão) executada(os) levando-se em consideração as ordens de serviço emitidas. Este prazo poderá ser prorrogado, através de Aditivo Contratual, caso ocorra motivo plenamente justificado e aceito pelo Município de Abadia dos Dourados - MG, mantidos os preços e demais condições previamente estabelecidas.

d) Definições das unidades de medida para quantificação dos serviços e delimitação dos preços unitários estão explicitadas na planilha orçamentária, cujos quantitativos foram obtidos por meio de



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

levantamento de dados com vistas às necessidades da obra a ser executada, levantamento este feito pela Secretaria Municipal de Obras, através de seu engenheiro civil e responsável técnico pela obra.

e) 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.

f) Os serviços objeto deste Projeto Básico 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, conforme parecer técnico em anexo.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não é viável o parcelamento do objeto conforme parecer técnico em anexo a este documento.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A construção de pontes em estradas vicinais pode trazer uma série de resultados econômicos e sociais positivos tanto para as comunidades rurais quanto para a Prefeitura Municipal de Abadia dos Dourados/MG. Aqui estão alguns dos benefícios esperados:

Para as comunidades rurais de Abadia dos Dourados/MG:

- a. **Acesso facilitado:** A construção de pontes melhora o acesso a serviços essenciais, como saúde, educação e mercados, permitindo que os residentes rurais cheguem a esses locais de forma mais rápida e segura.
- b. **Desenvolvimento econômico:** Acesso melhorado pode estimular o desenvolvimento econômico local, facilitando o transporte de produtos agrícolas para os mercados e incentivando o turismo em áreas anteriormente isoladas.
- c. **Oportunidades de emprego:** Projetos de construção de pontes criam empregos locais temporários durante a construção e podem estimular o crescimento econômico a longo prazo, criando oportunidades de emprego em setores relacionados, como agricultura, turismo e serviços.
- d. **Segurança viária:** Pontes seguras reduzem o risco de acidentes de trânsito, proporcionando viagens mais seguras para os residentes locais e contribuindo para a redução de lesões e fatalidades nas estradas.
- e. **Acesso a recursos naturais:** Melhor acesso a áreas rurais pode permitir o uso mais eficiente de recursos naturais, como terras agrícolas e florestas, proporcionando sustento e oportunidades de desenvolvimento para as comunidades locais.

Para a Prefeitura Municipal de Abadia dos Dourados/MG:

- a. **Desenvolvimento de infraestrutura:** A construção de pontes em estradas vicinais melhora a infraestrutura de transporte local, fortalecendo a rede viária do município e promovendo o desenvolvimento econômico e social em áreas rurais.
- b. **Aumento da arrecadação de impostos:** O desenvolvimento econômico resultante da melhoria da infraestrutura de transporte pode levar a um aumento na atividade econômica e, por consequência, na arrecadação de impostos para a prefeitura.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

c. **Redução dos custos de manutenção:** Pontes bem construídas exigem menos manutenção a longo prazo, o que pode resultar em economias significativas para a prefeitura em termos de custos de reparo e substituição.

d. **Melhoria da qualidade de vida:** O acesso a serviços essenciais e oportunidades de emprego resultantes da construção de pontes contribui para a melhoria da qualidade de vida dos residentes locais, refletindo positivamente na imagem e na reputação da prefeitura.

e. **Cumprimento de obrigações legais e responsabilidades:** A prefeitura tem a responsabilidade de garantir a segurança e a acessibilidade das vias públicas, incluindo estradas vicinais, e a construção de pontes é uma maneira de cumprir essas obrigações legais e responsabilidades administrativas.

Em resumo, com a construção de pontes em estradas vicinais das comunidades rurais do município de Abadia dos Dourados/MG teremos a melhoria das condições de logística do escoamento da produção agrícola, além do incremento de receitas decorrentes do aumento da produtividade e da diversificação de produtos na propriedade rural, bem como geração de empregos e consequente melhoria da qualidade de vida da população.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

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.

Por meio do Decreto 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, 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.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

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

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

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 a geração de resíduos e garantindo a sua correta destinação.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação de uma empresa especializada na construção de pontes de concreto para estradas vicinais pode ser economicamente viável por várias razões:

➤ **Custo efetivo a longo prazo:** Embora o custo inicial possa ser mais alto do que a construção direta pela prefeitura, uma empresa especializada pode oferecer eficiência na construção, reduzindo os custos totais ao longo do projeto. Além disso, pontes de concreto têm uma vida útil longa e requerem menos manutenção a longo prazo, o que pode resultar em economias significativas em custos de manutenção ao longo do tempo.

➤ **Uso eficiente de recursos:** Empresas especializadas têm acesso a equipamentos e materiais especializados, bem como mão de obra qualificada, o que pode resultar em um uso mais eficiente dos recursos disponíveis, reduzindo o desperdício e os custos associados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

- **Cumprimento de prazos:** Empresas especializadas têm experiência em cumprir prazos apertados, o que é importante para evitar atrasos que podem resultar em custos adicionais e interrupção das atividades locais.
- **Redução de riscos:** Ao transferir a responsabilidade pela construção para uma empresa especializada, a prefeitura pode reduzir os riscos associados à execução do projeto, como atrasos, erros de construção e custos adicionais. Isso pode resultar em uma economia indireta significativa ao evitar problemas potenciais durante a construção.
- **Qualidade garantida:** Empresas especializadas geralmente têm padrões de qualidade estabelecidos e podem garantir a qualidade da construção, resultando em uma estrutura mais durável e segura a longo prazo. Isso pode reduzir os custos associados a reparos e manutenção corretiva no futuro.
- **Experiência e conhecimento técnico:** Empresas especializadas têm conhecimento técnico e experiência na construção de pontes de concreto, o que pode resultar em uma execução mais eficiente e eficaz do projeto, minimizando os custos e maximizando os benefícios.

As informações levantadas ao longo deste estudo técnico preliminar evidenciaram que a contratação se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de execução de pontes mistas (aço e concreto) nas comunidades rurais de Japecanga, Palmitos e Parnaso, por meio de licitação na modalidade de concorrência, na forma eletrônica, com critério de julgamento menor preço nos termos do art. 6º, inciso XXXVIII, alínea “a”, da Lei n.º 14.133/2021, em atendimento a demanda da Secretaria de Obras da Prefeitura de Abadia dos Dourados-MG, trazendo segurança, acessibilidade e qualidade de vida aos cidadãos e proporcionando economicidade, eficiência e a transparência na gestão de recursos e prestação de serviços públicos. Esta licitação será proporcionada por contrato de repasse que entre si celebram a União Federal, por intermédio do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal, e o município de Abadia dos Dourados, objetivando a execução de ações relativas ao desenvolvimento regional, territorial e urbano.

Abadia dos Dourados, 17 de maio de 2024.

Elaborado por: _____

Fernanda Cristina Silva Oliveira Matrícula: 1825

Servidora responsável pela elaboração do Termo de Estudo Técnico Preliminar

Anexo I: Parecer Técnico

Anexo II: Declaração engenheiro responsável pela obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

Anexo I: Parecer Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

PARECER TÉCNICO

Obra: Execução de Pontes em Estradas Vicinais do Município de Abadia dos Dourados
Localização: Estradas Vicinais para Japecanga, Distrito de Palmitos e Parnásio
Responsável técnico: Arivaldo Oliveira Junior
Engenheiro Civil – CREA SP 5.061.062.206/D

Venho por meio desta, manifestar acerca do Processo Licitatório referente à Execução de 03 (três) pontes em Estrutura Mista (Concreto + Aço), que serão executadas em estradas vicinais do município de Abadia dos Dourados/MG.

A recomendação é que a licitação das 03 (três) pontes sejam em um ÚNICO lote, pois tanto o projeto como o orçamento foi elaborado utilizando este conceito, pois é a modalidade mais vantajosa financeiramente para o município, pelos seguintes motivos:

1. Redução de custos de Mobilização e Desmobilização de Máquinas e Equipamentos, visto que com uma única empresa, acontecerá de forma única e sequencial, conforme cronograma dos serviços, enquanto que fracionando a licitação, seriam considerados estes custos para cada uma das pontes;
2. Menores custos de Administração Local, pois uma equipe de um encarregado e um engenheiro é suficiente para acompanhar e fiscalizar a execução das 03 (pontes), enquanto que ocorrendo o fracionamento, haveria a necessidade de considerar uma equipe para cada ponte, deixando o orçamento mais oneroso;
3. Melhor Reaproveitamento das Formas, pois na elaboração do orçamento foi utilizado serviços que consideram mais quantidades de reaproveitamento, considerando a reutilização das formas em mais de uma ponte, situação que não poderia ser considerada na situação de fracionamento da licitação;
4. Economia do Processo Licitatório, pois licitando as 03 (três) pontes de uma vez existe a possibilidade de melhores valores dos serviços.

Abadia dos Dourados/MG, 17 de maio de 2024.

ARIVALDO OLIVEIRA
JUNIOR:81170327168

Assinado de forma digital por

ARIVALDO OLIVEIRA

JUNIOR:81170327168

Dados: 2024.05.17 14:18:35

-03'00'

Arivaldo Oliveira Júnior

Engenheiro Civil – CREA SP 5.061.062.206/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

Anexo II: Declaração



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

DECLARAÇÃO

Obra: Execução de Pontes em Estradas Vicinais do Município de Abadia dos Dourados

Localização: Estradas Vicinais para Japecanga, Distrito de Palmitos e Parnásio

Responsável técnico: Arivaldo Oliveira Junior

Engenheiro Civil – CREA SP 5.061.062.206/D

Venho por meio desta, declarar que a obra de Execução de Pontes em Estradas Vicinais do Município de Abadia dos Dourados, trata-se de **OBRAS COMUNS**, conforme Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Art. 6º - DAS DEFINIÇÕES:

"XIII - bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado"

Por ser verdade, assino o presente.

Abadia dos Dourados/MG, 24 de maio de 2024.

ARIVALDO OLIVEIRA
JUNIOR:8117032716
8

Assinado de forma digital por
ARIVALDO OLIVEIRA
JUNIOR:81170327168
Dados: 2024.05.24 15:22:30
-03'00'

Arivaldo Oliveira Júnior

Engenheiro Civil – CREA SP 5.061.062.206/D