

Estudo Técnico Preliminar 160/2025

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Objeto

Contenções de margens em gabiões caixa e colchões reno, conforme metas 3, 4 e 8 do Processo 59053.0190192024-32/MIDR.

3. Descrição da necessidade

O objetivo desta obra é a construção de muros de gabião, conforme as peças gráficas anexas, para a proteção das margens e vias em três locais do município que foram severamente afetadas pelo desastre natural causado pelas intensas chuvas ocorridas nos meses de abril e maio de 2024.

A execução destas estruturas foi aprovada pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil – SEDEC, vinculada ao Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR, conforme o Processo 59053.019019/2024-32.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Wagner da Rosa

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para reduzir os efeitos devastadores que procrastinam a oferta de serviços públicos, a prestadora dos serviços deverá ter conhecimento e capacitação técnica. Logo, torna-se imperioso que seja adotado atestado de capacidade técnica operacional para a realização dos serviços mais relevantes da obra, conforme preconizado pelo Acórdão nº 2308/2012 (“é licita a execução de quantidades mínimas de serviços relevantes de dada obra para a comprovação de capacidade técnico-operacional de licitante”) e o de nº 2924/2019, que estabeleceu o limite máximo de quantidade em 50%.

O Município precisa minimizar os riscos e os prejuízos ao erário que possam ocorrer devido à inexperiência, ineficácia e imperícias de empresas que não estão habituadas a trabalhar em contratos similares. Os serviços licitados possuem particularidades e necessitam cuidados que vão desde a expertise na interpretação técnica dos projetos e normas até o entendimento dos processos administrativos que envolvem a contratualização com o ente público ou privado.

Abaixo, listamos os serviços dos quais a prestadora deverá apresentar atestado de capacidade técnica com quantidade mínima:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1	Gabião caixa	m ³	4.000,00
2	Gabião colchão	m ²	400,00
3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras	h	1.300,00
4	Enrocamento de pedra	m ³	900,00
5	Base ou sub-base de macadame seco	m ³	600,00
6	Aterro de argila	m ³	3.000,00

6. Levantamento de Mercado

Considerando que o município não possui mão-de-obra suficiente e nem todos os equipamentos adequados para a realização dos serviços propostos;

Considerando experiências anteriores em editais e contratações de objeto similares por esta Secretaria;

Verifica-se que a contratação de empresa terceirizada para a realização dos serviços é o que melhor atende as necessidades de forma a dar mais celeridade e melhor custo benefício aos serviços propostos.

A metodologia de levantamento de preços de mercado seguiu diretrizes orçamentárias vigentes para contratações de obras e serviços de engenharia através da utilização de bancos de dados referenciais de abrangência nacional, como SINAPI e SICRO.

7. Descrição da solução como um todo

O objeto proposto trata-se de obra de engenharia e contempla basicamente os seguintes serviços:

- Muros de gabião: estruturas de contenção feitas de caixas metálicas preenchidas com pedras, a ser executadas conforme o memorial descritivo.

- Recuperação dos pavimentos existentes: escavação das vias nos trechos de execução dos muros de gabião e sua reconstrução em revestimento primário, conforme o memorial descritivo.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A elaboração das quantidades de material e serviço estimados a serem contratados para atender ao objeto proposto foram calculadas através de memórias de cálculo respectivas para cada serviço e constantes do Processo 59053.0190192024-32/MIDR.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 12.427.216,22

O valor estimado para contratação, conforme planilhas orçamentárias e relatórios anexos ao projeto, os quais Orçamento Analítico, Orçamento Sintético com valor de Mão de Obra e Material, Curva ABC e Cronograma Físico-financeiro, foi de **R\$ 12.427.216,22 (doze milhões, quatrocentos e vinte e sete mil, duzentos e dezesseis reais e vinte e dois centavos)**.

Tal valor foi definido a partir dos preços unitários dos bancos de dados do SICRO3 (DNIT) e SINAPI (CEF), com datas-bases, respectivamente, de julho e de outubro de 2024, as mais recentes disponíveis quando da elaboração do orçamento de referência, sem desoneração.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Neste processo licitatório, a natureza do objeto não permite o fracionamento dos itens que o compõe, devido às desvantagens e dificuldades que esta escolha traria à Administração Pública para a Execução, Gestão e Fiscalização do Contrato.

As características e obrigatórias interações entre os serviços de engenharia em questão impossibilitariam a atribuição, a diferentes Contratadas, de eventual responsabilidade por danos ou por defeito de execução.

Ademais, mostrar-se-ia antieconômico o custo de mobilização e desmobilização de diferentes empresas para a execução de parcelas individuais e distintas dos serviços necessários, caso fosse essa a escolha da Administração.

Com a opção pelo regime de execução semi-integrada, a administração dilui os custos com abastecimento, administração local, transporte de pessoal, etc. Além disso, é de suma importância que a empresa fornecedora tenha expertise nos serviços a serem realizados e que seus operadores tenham conhecimento apropriado para obras em áreas urbanas e nos distritos, assim como no tipo de serviço executado. Dificilmente várias empresas fornecendo teriam um padrão razoável de entendimento dos serviços.

É fundamental que a empresa fornecedora trabalhe com serviços de terraplanagem, drenagem, pavimentação, entre outros de infraestrutura, para que os funcionários tenham prática na execução dos serviços, assim executando-os em menos tempo, otimizando o uso do equipamento e, conseqüentemente, tornando seu uso mais econômico para o município. Isto seria inviável com equipe formada com equipamentos de empresas diferentes, sem o mesmo entendimento dos serviços e oriundos de outras atividades.

Em face do exposto, foi adotada a contratação pelo regime semi-integrada, destarte permitir o correto planejamento do trabalho, a racionalização dos recursos, melhor gestão de contrato, adequado cumprimento de prazos e padrões de qualidade, além da atribuição de responsabilidade pelos serviços executados.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

não se aplica

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto em questão possui alinhamento com o planejamento Governamental e do Plano Plurianual e estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento para o exercício de 2025, conforme o LOA 2025.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A finalidade da construção destes muros é evitar que os rios e arroios causem a erosão das margens nos trechos indicados, protegendo assim o arruamento e estruturas existentes.

Os muros propostos, em estrutura de gabião, são soluções ideais para a proteção de margens, devido às várias qualidades do sistema, tais como a permeabilidade, que permite que as águas de infiltração das margens escoem para os rios, quando os mesmos retornam ao seu nível natural; a flexibilidade, que permite que o muro, como estrutura monolítica, se deforme acompanhando eventuais recalques; e a fácil integração com o meio ambiente, o que gerará o mínimo impacto visual.

14. Providências a serem Adotadas

A empresa contratada deverá:

- a. Observar as diretrizes quanto à execução de obras e serviços de engenharia, bem como obedecer às leis e normas correlatas relacionadas ao objeto da contratação;
- b. Executar o contrato conforme o projeto executivo, as especificações contidas nos Memoriais Descritivos e seus anexos, assim como seguir os termos de sua proposta;
- c. Nas intervenções, manter o padrão de qualidade e apresentar a melhor prática executiva, de acordo com as Normas Técnicas vigentes;

- d. Comunicar ao Fiscal do Contrato qualquer ocorrência irregular que se verifique no local dos serviços, bem como qualquer necessidade de alteração do projeto executivo;
- e. Prestar esclarecimentos e informações quando solicitados pela Fiscalização.

Será providenciado pela administração:

- a. Indicação de futuro fiscal das obras a serem executadas com o fulcro de garantir a qualidade dos serviços a serem executados, a realização das medições mensais e o cumprimento integral do contrato;
- b. Capacitação dos servidores para melhoria no aspecto da fiscalização e gestão contratual.

15. Possíveis Impactos Ambientais

A empresa contratada deverá utilizar na execução da obra as boas práticas de sustentabilidade ambiental.

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 materiais consumidos, a geração de resíduos, o desperdício de água e o consumo excessivo de energia. Sempre que possível, deverá fazer uso de energia renovável.

A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro das pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados nos locais da obra, removendo-os e promovendo sua devida destinação.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações levantadas nesse estudo técnico preliminar, entendemos ser viável a contratação de empresa especializada para execução dos serviços que fazem parte do objeto.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ALEXSANDRA BRAUNER DOS SANTOS

Gerente Setorial



Assinou eletronicamente em 14/05/2025 às 10:18:58.

WAGNER OLIVEIRA DA ROSA

Secretario de Infraestrutura e Mobilidade