



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE ITAPUCA  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**1. Descrição sucinta do objeto:**

1.1. Aquisição de brita de basalto n°. 01 para viabilizar ações de melhorias em estradas vicinais atingidas pelos eventos climáticos adversos ocorridos nos meses de abril e maio de 2024 no Estado do Rio Grande do Sul, bem como no Município de Itapuca.

**2. Descrição da necessidade:**

2.1. Os trechos de estradas vicinais abrangentes pelo projeto são de difícil conservação, considerando-se o tráfego de caminhões pesados, máquinas e equipamentos agrícolas, escoamento de produção e a indisponibilidade de material tipo cascalho de pedreiras nas proximidades;

2.2. No município de Itapuca não existe usina/britador próprio, o que obriga a Administração Municipal a comprar brita de distribuidores da mesma, sendo que o transporte para as áreas alvos será realizado com caminhões basculantes da empresa contratada;

2.3. Os eventos climáticos adversos que atingiram o Estado do Rio Grande do Sul, nos meses de abril e maio de 2024, acarretaram inúmeros prejuízos nos municípios gaúchos, ocasionando deslizamentos de encostas com obstrução de vias, dificultando a circulação de moradores locais, obstrução de estradas e propriedades rurais, danos na estrutura das estradas vicinais, a maioria sem asfaltamento, causados pelo escoamento superficial das águas das chuvas. Neste sentido, com o intuito de reconstruir e recuperar as estradas vicinais localizadas nas áreas rurais atingidas pelo evento adverso se faz necessário a aquisição de brita para a recuperação e manutenção das mesmas.

**3. Área requisitante:**

3.1. Secretarias Municipais de Obras do Município de Itapuca/RS.

**4. Descrição dos Requisitos da Contratação:**

4.1. Os bens a serem adquiridos, têm natureza de bens e serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021;

4.2. Os produtos deverão ser entregues junto aos trechos especificados nos mapas anexos ao processo;

4.3. A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço unitário por tonelada, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021;

4.4. Para fornecimento dos itens pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação.

**5. Levantamento de Mercado:**

5.1. As pesquisas de mercado foram realizadas através de coleta de preços entre, no mínimo, três fornecedores do mesmo ramo de atividade, comprovadas por orçamento levantados na localidade ou região contendo o CNPJ, data, validade, endereço completo, telefone de contato, nome e assinatura do responsável, bem como através do Sistema de Custos Referenciais de Obras- SICRO/DNIT.

Empresa	Valor a tonelada entregue no trecho
SICRO	R\$ 106,10



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE ITAPUCA

Alto vale	R\$74,00
Ghelen	R\$ 95,00
AJ Migliavaca	R\$ 110,00
Média de valor	R\$ 96,28

**6. Descrição da solução como um todo:**

6.1. Os materiais serão solicitados ao fornecedor em até 05 (cinco) dias úteis após a emissão da solicitação, devendo a mesma entregar e espalhar a brita através de caminhão equipado com caçamba basculante junto aos trechos definidos pela Administração Municipal;

6.2. A escolha do fornecimento de brita N°1 para a manutenção de rurais é resultado de uma análise abrangente, visando atender às demandas específicas de durabilidade, resistência e eficiência para esse contexto particular;

6.4. O material será aplicado de acordo com as demandas específicas, visando a melhoria e manutenção das estradas vicinais do Município.

**7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas:**

7.1. As quantidades foram estimadas seguindo o levantamento realizado junto a Secretaria Municipal de Obras, sendo a quantidade em conformidade a média utilizada em períodos anteriores.

Localidade	Km de recuperação	Quantidade toneladas
Linha Nona	10 km	1.125 toneladas
Linha Sétima	10 km	1.125 toneladas
Linha Campo Bonito São Carlos	8,08 km	909 toneladas
Linha Araponga	10 km	1.125 toneladas

**8. Estimativa do Valor da Contratação:**

8.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 412.463,52, valores referentes à média de orçamentos realizados em pesquisas com fornecedores e do SICRO;

8.2. Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 82/2023, que Institui normas para o procedimento administrativo destinado à realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito do Município de Itapuca/RS.

Item	Descrição	Unid.	Quant	Unitário Referência R\$	Total R\$
01	BRITA N°1 (PEDRISCO)	Tonelada	4.284	R\$ 96,28	R\$ 412.463,52

**9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução:**

9.1. Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que devam ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado;

9.2. Nesse caso, por se tratar de um único item, o mesmo não será parcelado.

**10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes:**



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE ITAPUCA

10.1. Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição e entrega dos itens podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta;

10.2. Os bens que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

**11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento:**

11.1. A contratação pretendida é viável e está contemplada no Plano Anual de Contratações do ano de 2025.

**12. Resultados Pretendidos:**

12.1. Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município, garantindo a observância dos princípios de isonomia, da justa competição e da economicidade;

12.2. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobre preço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato;

12.3. Bem como, realizar a recuperação das estradas vicinais, melhorando a trafegabilidade de veículos leves, ônibus, caminhões e máquinas que utilizam as vias, também para a escoação da produção agrícola das propriedades rurais do município de Itapuca-RS.

**13. Providências a serem Adotadas:**

13.1. Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração;

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) designação em Portaria de pregoeiro equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexo;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e
- k) assinatura e publicação do contrato.

**14. Possíveis Impactos Ambientais:**

14.1. Não se aplica, por tratar-se de aquisição de bens comuns, embora para que a Contratada, se a mesma for extratora deverá providenciar as devidas licenças para a extração e beneficiamento do basalto.

**15. Do Gerenciamento de Riscos:**

**1 - INTRODUÇÃO**

O gerenciamento de riscos permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE ITAPUCA

recursos relacionados aos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação, da execução do objeto e da gestão contratual.

O Mapa de Gerenciamento de Riscos deve conter a identificação e a análise dos principais riscos, consistindo na compreensão da natureza e determinação do nível de risco, que corresponde à combinação do impacto e de suas probabilidades que possam comprometer a efetividade da contratação, bem como o alcance dos resultados pretendidos com a solução.

Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos e impactos caso o risco ocorra, possíveis ações preventivas e de contingência (respostas aos riscos), a identificação de responsáveis pelas ações, bem como o registro e o acompanhamento das ações de tratamento dos riscos.

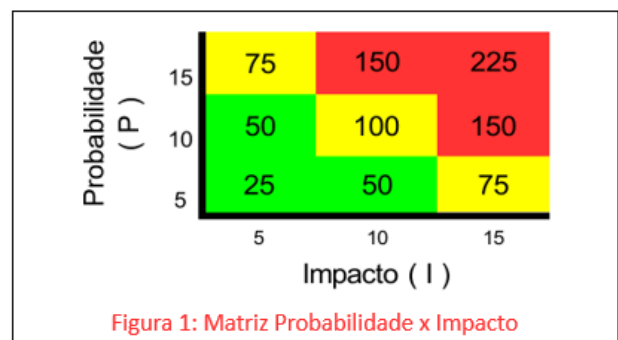
Os riscos identificados no projeto devem ser registrados, avaliados e tratados:

- Durante a fase de planejamento, os responsáveis pelo Planejamento da Contratação devem proceder às ações de gerenciamento de riscos e produzir o Mapa de Gerenciamento de Riscos;
- Durante a fase de Seleção do Fornecedor, deve-se proceder às ações de gerenciamento dos riscos e atualizar o Mapa de Gerenciamento de Riscos, caso necessário;
- Durante a fase de Gestão do Contrato, a Equipe de Fiscalização do Contrato, sob coordenação do Gestor do Contrato, deverá proceder à atualização contínua do Mapa de Gerenciamento de Riscos, procedendo à reavaliação dos riscos identificados nas fases anteriores com a atualização de suas respectivas ações de tratamento, e proceder também com a identificação, análise, avaliação e tratamento de novos riscos.

Para cálculo do risco e impacto, será utilizada da seguinte escala:

Classificação	Valor
Baixo	5
Médio	10
Alto	15

A tabela a seguir apresenta a Matriz Probabilidade x Impacto, instrumento de apoio para a definição dos critérios de classificação do nível de risco.



Exemplo de diretrizes de tratamento de riscos:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE ITAPUCA

*O produto da probabilidade pelo impacto de cada risco deve se enquadrar em uma região da matriz probabilidade x impacto. Caso o risco enquadre-se na região verde, seu nível de risco é entendido como baixo, logo admite-se a aceitação ou adoção das medidas preventivas. Se estiver na região amarela, entende-se como médio; e se estiver na região vermelha, entende-se como nível de risco alto. Nos casos de riscos classificados como médio e alto, deve-se adotar obrigatoriamente as medidas preventivas previstas.*

## 2 – IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DOS PRINCIPAIS RISCOS

A tabela a seguir apresenta uma síntese dos riscos identificados e classificados neste documento.

Id	Risco	Relacionado ao(à): <sup>1</sup>	P <sup>2</sup>	I <sup>3</sup>	Nível de Risco (P x I) <sup>4</sup>
1	Necessidade de quantidade superior à prevista no planejamento	Planejamento	5	10	50
2	Possibilidade de licitação deserta ou frustrada	Planejamento	5	10	50
3	Desistência da empresa em assinar a ata de registro de preços ou o contrato	Planejamento	5	10	50
4	Atraso ou suspensão no processo licitatório em face de impugnações	Seleção do Fornecedor	10	10	100
5	Atraso na entrega de itens e/ou não entrega de itens	Fiscalização do Contrato	5	15	75
6	Necessidade de quantitativo superior ao estimado	Planejamento	5	10	50

*Legenda: P – Probabilidade; I – Impacto.*

<sup>1</sup> A qual natureza o risco está associado: fases do Processo da Contratação ou Solução Tecnológica.

<sup>2</sup> Probabilidade: chance de algo acontecer, não importando se definida, medida ou determinada objetiva ou subjetivamente, qualitativa ou quantitativamente, ou se descrita utilizando-se termos gerais ou matemáticos (ISO/IEC 31000:2009, item 2.19).

<sup>3</sup> Impacto: resultado de um evento que afeta os objetivos (ISO/IEC 31000:2009, item 2.18).

<sup>4</sup> Nível de Risco: magnitude de um risco ou combinação de riscos, expressa em termos da combinação das consequências e de suas probabilidades (ISO/IEC 31000:2009, item 2.23)

## 3 – AVALIAÇÃO E TRATAMENTO DOS RISCOS IDENTIFICADOS

Risco 04	Risco:	Atraso ou suspensão no processo licitatório em face de impugnações.
	Probabilidade:	Média



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE ITAPUCA

	<b>Impacto:</b>	Médio	
	<b>Dano 1:</b>	Atraso na contratação e consequente indisponibilidade dos produtos e necessidade de contratação emergencial	
	<b>Tratamento:</b>	Mitigar.	
	<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
	1	Elaboração do planejamento da contratação consultando soluções similares em outros órgãos.	Planejamento da Contratação
	2	Definição dos critérios de seleção de fornecedores com respaldo na jurisprudência dos órgãos de controle.	Planejamento da Contratação
	3	Verificação do teor de impugnações e recursos em contratações similares.	Planejamento da Contratação
	4	Estrita observância às recomendações da área jurídica do órgão/entidade.	Planejamento da Contratação
	<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
	1	Alocação integral dos responsáveis pelo Planejamento da Contratação na resposta e mitigação das causas que originaram a suspensão do processo licitatório.	Secretário do Setor Requisitante
	2	Mitigação e eliminação das causas que obstruem o processo licitatório.	Setor de Compras

<b>Risco 05</b>	<b>Risco:</b>	Atraso na entrega de itens e/ou não entrega de itens	
	<b>Probabilidade:</b>	Média	
	<b>Impacto:</b>	Médio	
	<b>Dano 1:</b>	Risco de paralização dos trabalhos de reparos e manutenções das vias vicinais do Município	
	<b>Dano 2:</b>	Necessidade de negociação com licitantes remanescentes	
	<b>Dano 3:</b>	Necessidade de abertura de processo administrativo para aplicação de penalidade	
	<b>Dano 4:</b>	Realização de novo processo licitatório ou contratação emergencial	
	<b>Tratamento:</b>	Mitigar.	
	<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE ITAPUCA

	1	Solicitação de comprovação de capacidade técnica e relativa a contratações anteriores.	Seleção do Fornecedor
	2	Definição dos critérios de seleção de fornecedores com respaldo na jurisprudência dos órgãos de controle.	Planejamento da Contratação
	<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
	1	Ação fiscalizatória ativa	Fiscalização do contrato

**16. Declaração de Viabilidade:**

16.1. Declaro viável a Contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

**17. Responsável:**

---

Elizandro Ferreira Taborda  
Secretário Municipal de Obras