



Tio Hugo - RS

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura
Municipal



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SETOR REQUISITANTE: SECRETARIA DE OBRAS

RESPONSÁVEL: GILSO PAZ

PRIORIDADE: médio

I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação visa suprir a necessidade de aquisição de asfalto frio ensacado para execução de serviços de manutenção corretiva e preventiva em vias públicas pavimentadas com asfalto usinado.

A demanda decorre da necessidade de reparação de buracos e irregularidades na malha viária, bem como da construção de dispositivos redutores de velocidade (quebra-molas), abrangendo uma área estimada de 1.500 m².

A ausência de material adequado para tais intervenções compromete a segurança viária, aumenta o risco de acidentes e acelera a degradação do pavimento existente.

A utilização de asfalto frio permite intervenções rápidas, sem necessidade de aquecimento prévio, possibilitando a execução de reparos emergenciais com menor impacto no tráfego.

O atendimento tempestivo desta demanda é fundamental para preservar a integridade da infraestrutura urbana, reduzir custos futuros com manutenção mais complexa e atender às demandas da população por vias seguras e transitáveis.

O não atendimento implicaria em aumento de reclamações, desgaste da imagem institucional e elevação dos custos de recuperação.

A aquisição proposta permitirá que a Secretaria de Obras mantenha equipes operacionais devidamente abastecidas, garantindo a continuidade dos serviços e a resposta imediata a ocorrências, especialmente em períodos de maior incidência de danos ao pavimento.

II. ALINHAMENTO COM PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Atualmente a demanda **não** consta no Plano de Contratações Anual (PCA).



Tio Hugo - RS

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura
Municipal



Justifica-se sua inclusão em virtude da relevância para o atendimento ao interesse público.

O setor requisitante promoverá a atualização do PCA para contemplar esta contratação.

III. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O fornecimento deverá atender aos seguintes requisitos básicos:

- Asfalto frio ensacado, pronto para aplicação, com granulometria e composição adequadas para reparos em pavimento asfáltico.
- Embalagem de 25 kg, resistente e adequada para transporte e armazenamento.
- Produto com boa trabalhabilidade em temperatura ambiente e aderência ao pavimento existente.
- Prazo de validade mínimo de 6 meses a partir da entrega.
- Entrega no endereço da Secretaria de Obras, em Tio Hugo/RS, com transporte incluso.

IV. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES DA CONTRATAÇÃO

Considerando a área de intervenção estimada em 1.500 m² e a necessidade de reparos pontuais e construção de quebra-molas, estimou-se o consumo de 50 sacos de asfalto frio de 25 kg cada.

Este quantitativo foi definido com base no histórico de consumo em serviços similares e na densidade média do material, que permite cobrir áreas específicas com espessura adequada para reparos duradouros.

A quantidade contempla margem de segurança para atendimento a demandas emergenciais.

O detalhamento das quantidades encontra-se no documento anexo "Estimativa das Quantidades".

V. LEVANTAMENTO DE MERCADO

a) SITE MERCADO LIVRE

Quem executa: terceiro



Tio Hugo - RS

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura
Municipal



Forma de acesso: aquisição

Descrição da solução: Consiste na compra direta de asfalto frio ensacado por meio de plataforma de comércio eletrônico, com entrega no endereço indicado.

O produto é fornecido em embalagens de 25 kg, pronto para aplicação, dispensando aquecimento.

A solução permite aquisição rápida e sem necessidade de licitação formal quando dentro dos limites legais, garantindo agilidade no atendimento.

O material é produzido com ligantes especiais que permitem aplicação em temperatura ambiente, com boa aderência e resistência ao tráfego.

É indicado para reparos emergenciais e pequenas obras de manutenção.

Componentes do pacote/esforços incluídos: fornecimento do produto, embalagem, transporte até o destino.

Responsabilidades: Administração – recebimento, armazenamento e aplicação; Fornecedor – fornecimento e entrega.

Preço e unidade de medida: R\$ 70,00 / saco de 25 kg

Estimativa de custo para este caso (R\$): 3.500,00 (memória de cálculo: 50 sacos × R\$ 70,00)

Tempo de implantação: até 10 dias úteis após pedido.

Pontos fortes: rapidez na aquisição, disponibilidade imediata.

Limitações: dependência de estoque do vendedor, custo unitário elevado.

Riscos e mitigação: risco de atraso na entrega – mitigado por seleção de fornecedor com boa reputação.

Requisitos legais/regulatórios relevantes: conformidade com normas técnicas de pavimentação.

Quando escolher: quando houver urgência e baixo volume de aquisição.

Variações contratuais possíveis: fornecedores distintos, prazos de entrega.

Difere das demais por: canal de aquisição online e entrega direta.



Tio Hugo - RS

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura
Municipal



b) FORNECEDOR LOCAL ESPECIALIZADO EM INSUMOS ASFÁLTICOS

Quem executa: terceiro

Forma de acesso: aquisição

Descrição da solução: Compra direta de asfalto frio ensacado de fornecedor regional especializado, com possibilidade de retirada imediata ou entrega programada.

O produto é formulado para atender às condições climáticas locais, garantindo melhor desempenho e durabilidade.

O fornecimento local permite inspeção prévia do produto e negociação direta de prazos e condições.

Componentes do pacote/esforços incluídos: fornecimento do produto, embalagem, transporte (quando contratado).

Responsabilidades: Administração – retirada ou recebimento, aplicação; Fornecedor – fornecimento e entrega (quando aplicável).

Preço e unidade de medida: R\$ 65,00 / saco de 25 kg (estimativa)

Estimativa de custo para este caso (R\$): 3.250,00 (memória de cálculo: 50 sacos × R\$ 65,00)

Tempo de implantação: até 5 dias úteis.

Pontos fortes: proximidade geográfica, possibilidade de inspeção.

Limitações: disponibilidade de estoque pode variar.

Riscos e mitigação: risco de variação de preço – mitigado por negociação antecipada.

Requisitos legais/regulatórios relevantes: conformidade com normas técnicas de pavimentação.

Quando escolher: quando se busca equilíbrio entre custo e prazo.

Variações contratuais possíveis: ajuste de quantidades, prazos de entrega.



Difere das demais por: proximidade física e possibilidade de inspeção prévia.

Tabela comparativa de soluções:

Solução	Forma de acesso	Componentes da solução	Unidade	Custo estimado	Observações
SITE MERCADO LIVRE	aquisição	fornecimento, embalagem, transporte	saco 25 kg	3.500,00	compra online, entrega direta
Fornecedor local especializado	aquisição	fornecimento, embalagem, transporte	saco 25 kg	3.250,00	proximidade e inspeção prévia

Conclusão: A solução com fornecedor local especializado apresenta menor custo estimado e prazo de entrega reduzido, além de permitir inspeção prévia do produto, configurando-se como a alternativa mais vantajosa para a Administração, considerando custo, risco e tempo de resposta.

VI. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa foi obtida a partir de levantamento de preços junto a fornecedores locais e plataformas de comércio eletrônico.

Considerou-se o menor valor identificado, de R\$ 65,00 por saco de 25 kg.

Memória de cálculo: 50 sacos × R\$ 65,00 = R\$ 3.250,00.

Metodologia: pesquisa de mercado com coleta de preços unitários e cálculo do valor global com base na quantidade estimada.

Valor global estimado: R\$ 3.250,00.

VII. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição de 50 sacos de asfalto frio ensacado de 25 kg cada, fornecidos por fornecedor local especializado.

O produto será entregue na Secretaria de Obras, pronto para aplicação em reparos de pavimento e construção de quebra-molas.

O material apresenta boa trabalhabilidade em temperatura ambiente, alta aderência e resistência ao tráfego, com prazo de validade mínimo de 6 meses.

Não requer aquecimento, permitindo aplicação imediata.



Tio Hugo - RS

Prefeitura
Municipal



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

O procedimento é adequado por permitir celeridade na contratação e atendimento imediato da necessidade pública, sem prejuízo da observância dos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

Serão exigidos do contratado os documentos de habilitação jurídica, qualificação técnica compatível com o objeto, regularidade fiscal e previdenciária, bem como comprovação de inexistência de débitos trabalhistas, conforme previsto no art. 62 da Lei nº 14.133/2021.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes desta contratação correrão pelo crédito orçamentário **770-44905100000000**.

A contratação será custeada pela dotação orçamentária indicada, a qual será ajustada, se necessário, antes do empenho.

Tio Hugo, 11 de setembro de 2025.

GILSO PAZ

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS