



MUNICÍPIO DE TUPANDI

Fones: (51) 3635-8222 - 3635-8040 - 3635-8030
Av. Salvador, 1919 - CEP: 95775-000 - TUPANDI-RS



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de massa asfáltica usinada a quente para aplicação a frio.

1. OBJETO

O presente estudo técnico preliminar tem como objeto a **aquisição de massa asfáltica usinada a quente para aplicação a frio**, a ser utilizada na **operação tapa-buracos**, com o objetivo de realizar reparos em vias públicas que apresentam buracos ou desgastes no pavimento. A massa asfáltica a ser adquirida oferece a vantagem de poder ser aplicada em condições climáticas adversas, como em dias de chuva, sem prejuízo na qualidade do reparo. Além disso, o material é reconhecido por seu **ótimo custo-benefício**, sendo uma solução rápida e simples para o serviço, sem exigir equipamentos pesados, o que facilita sua aplicação.

2. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

A aquisição será realizada com base na **Lei nº 14.133/2021**, em especial no **artigo 75**, que trata das hipóteses de **dispensa de licitação**. A dispensa de licitação está sendo solicitada em virtude do valor estimado da aquisição e da natureza da contratação, conforme os parâmetros previstos pela Lei. A justificativa para a dispensa de licitação será baseada em uma das seguintes razões, a depender do valor:

- **Valor do contrato:** O valor total da aquisição da massa asfáltica está abaixo do limite de R\$ 176.000,00, conforme o inciso II do artigo 75 da Lei nº 14.133/2021, o que permite a dispensa de licitação.
- **Natureza do material:** A massa asfáltica usinada a quente para aplicação a frio é um produto específico e padronizado, sendo possível a escolha de um fornecedor qualificado, sem a necessidade de uma licitação formal.

3. JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO

A contratação da **massa asfáltica usinada a quente para aplicação a frio** é essencial para garantir a **manutenção da infraestrutura viária** da cidade, proporcionando a **recuperação rápida e eficaz** de buracos e falhas no pavimento, garantindo a **segurança** dos motoristas e pedestres. A utilização deste material é vantajosa por diversos motivos, como:

- **Aplicação em dias de chuva:** A massa asfáltica a frio permite a execução do serviço mesmo em condições climáticas adversas, o que é fundamental para a agilidade na realização dos reparos.
- **Custo-benefício:** A aquisição de massa asfáltica para reparos de tapa-buracos proporciona uma economia significativa quando comparada a outros materiais ou serviços que exigem maior estrutura e tempo de execução.
- **Facilidade na aplicação:** A aplicação da massa asfáltica não exige a utilização de equipamentos pesados, o que torna o processo mais rápido e simples. Essa característica é essencial para a agilidade na execução de reparos em áreas de grande movimentação e tráfego.

Dessa forma, a aquisição do material atenderá a uma **necessidade urgente e contínua** da Administração para garantir a **manutenção da malha viária urbana**, minimizando os riscos de acidentes e otimizando os custos operacionais.

13



MUNICÍPIO DE TUPANDI

Fones: (51) 3635-8222 - 3635-8040 - 3635-8030
Av. Salvador, 1919 - CEP: 95775-000 - TUPANDI-RS



4. ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL

- **Tipo de material:** Massa asfáltica usinada a quente para aplicação a frio.
- **Composição:** A massa asfáltica será composta por betume, agregados minerais e outros aditivos que garantem sua **aderência e durabilidade** quando aplicada sobre a via.
- **Características do produto:**
 - Capacidade de ser aplicada em condições de clima chuvoso.
 - **Durabilidade:** A massa asfáltica deve ser resistente ao tráfego de veículos pesados e à ação de intempéries.
 - **Granulometria:** O material deverá atender aos padrões de granulometria especificados para garantir a eficácia no reparo de buracos e fissuras.
 - **Embalagem e transporte:** O material será fornecido em embalagem que garanta a sua integridade durante o transporte e armazenamento.

5. QUANTITATIVO ESTIMADO

A quantidade de massa asfáltica a ser adquirida será determinada com base na **previsão de reparos** necessários em diversos pontos da cidade, com base em medições realizadas pela equipe responsável pela manutenção viária.

- **Quantidade estimada:** Entre 8 e 9 toneladas.
- **Previsão de uso:** O material será utilizado em diversas áreas de reparo, conforme a demanda da Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Urbana.

6. JUSTIFICATIVA DA DISPENSA DE LICITAÇÃO

A dispensa de licitação está sendo solicitada em razão da **natureza do objeto** (materiais específicos e padronizados), da **agilidade necessária para a execução dos reparos** e do **valor da contratação** que se encontra abaixo dos limites estabelecidos para a dispensa de licitação, conforme a Lei nº 14.133/2021.

7. VANTAGENS DO MATERIAL

A escolha da massa asfáltica usinada a quente para aplicação a frio oferece várias vantagens, tais como:

- **Rapidez na aplicação:** O processo de reparo é mais ágil, permitindo que as vias sejam rapidamente restauradas e liberadas para o tráfego.
- **Durabilidade:** O material apresenta boa durabilidade e resistência, mesmo em condições de tráfego intenso e climático.
- **Versatilidade:** Pode ser aplicada em diferentes tipos de pavimentos e em situações em que a temperatura ambiente não permita a utilização de outros tipos de massa asfáltica.



MUNICÍPIO DE TUPANDI

Fones: (51) 3635-8222 - 3635-8040 - 3635-8030
Av. Salvador, 1919 - CEP: 95775-000 - TUPANDI-RS



8. IMPACTOS NA INFRAESTRUTURA

A utilização da massa asfáltica usinada a quente para aplicação a frio contribuirá diretamente para a **melhora na qualidade das vias públicas**, diminuindo o número de acidentes causados por buracos e proporcionando uma **melhor mobilidade urbana**. Além disso, a **facilidade de aplicação** garante uma resposta mais rápida, permitindo a recuperação de diversas vias com agilidade e menor custo.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A aquisição da **massa asfáltica usinada a quente para aplicação a frio** é uma solução eficiente, econômica e segura para a execução de reparos no pavimento urbano. O uso deste material garantirá a **manutenção da qualidade das vias públicas**, proporcionando mais segurança para os usuários e melhorando a infraestrutura urbana de forma ágil e eficaz.

Tupandi, 05 de fevereiro de 2025.

Fernanda Bervian
Assessora do Secretário de Obras e Viação
Tupandi/RS