



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



### Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transportes, 01.616.269/0001-60



### Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



### Equipe de Planejamento

Madson Carlos Chaves Sipaúba, Marcos Vinícius Soares



### Problema Resumido

A cidade de Davinópolis enfrenta dificuldades geradas pela falta de manutenção das vias públicas pavimentadas principalmente por bloquetes, o que gera transtornos na mobilidade urbana, o município dispõe de fábrica própria, no entanto faltam os insumos

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



## DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A cidade de Davinópolis atualmente está enfrentando dificuldades relacionadas à manutenção das vias públicas pavimentadas, especialmente aquelas compostas por bloquetes. Essa falta de manutenção tem gerado transtornos significativos na mobilidade urbana, afetando diretamente a qualidade de vida dos cidadãos e impactando de forma negativa no desenvolvimento da região.

É importante ressaltar que o município possui uma fábrica própria para a produção de materiais necessários à realização das obras de manutenção das vias. No entanto, a carência de insumos necessários para a fabricação desses materiais tem sido um obstáculo para a execução adequada dos serviços de reparo e manutenção das vias públicas.

Diante desse cenário, torna-se essencial buscar soluções que possam suprir essa falta de insumos, garantindo assim a disponibilidade dos materiais necessários para a manutenção das vias públicas pavimentadas do município de Davinópolis. A resolução desse problema não apenas contribuirá para melhorar a infraestrutura urbana da cidade, mas também para promover uma maior fluidez no trânsito e um ambiente mais seguro e confortável para todos os munícipes.



## REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

1. Fornecimento de insumos necessários para a manutenção das vias públicas pavimentadas com bloquetes, de acordo com as especificações técnicas da prefeitura de Davinópolis.
2. Garantia da qualidade e durabilidade dos insumos fornecidos, de forma a garantir a eficiência e eficácia na manutenção das vias públicas.
3. Disponibilidade de equipe técnica especializada para orientar e auxiliar na aplicação dos insumos fornecidos, visando garantir a correta execução dos serviços de manutenção.
4. Cumprimento dos prazos estabelecidos para entrega dos insumos e realização dos serviços de manutenção, de forma a não comprometer a mobilidade urbana no município.
5. Possibilidade de realização de testes e ensaios de controle de qualidade dos insumos fornecidos, garantindo a conformidade com as normas técnicas vigentes.
6. Apresentação de relatórios periódicos de acompanhamento da manutenção das vias públicas, visando a transparência e prestação de contas à prefeitura de Davinópolis.
7. Preço competitivo e compatível com o mercado, considerando a qualidade dos insumos e dos serviços prestados.

Esses requisitos são fundamentais para garantir que a solução contratada atenda plenamente à necessidade de manutenção das vias públicas pavimentadas com bloquetes em Davinópolis, contribuindo para melhorar a mobilidade urbana e a qualidade de vida dos cidadãos.



## SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Compra de insumos no mercado:

Vantagens:

- Facilidade de obtenção dos insumos necessários para a manutenção das vias pavimentadas.
- Possibilidade de adquirir materiais de qualidade superior no mercado, garantindo uma maior durabilidade das vias.

Desvantagens:

- Possível aumento de custos devido à compra dos insumos no mercado.
- Dependência de fornecedores externos, o que pode gerar atrasos na entrega dos materiais.

2. Parceria com empresas privadas:



**Vantagens:**

- Redução de custos, uma vez que a empresa privada pode disponibilizar os insumos necessários a um preço mais acessível.
- Possibilidade de firmar contrato de longo prazo, garantindo o abastecimento contínuo dos materiais.

**Desvantagens:**

- Perda de controle sobre a qualidade dos materiais, uma vez que depende da empresa privada fornecedora.
- Necessidade de formalização de contrato e garantias de fornecimento, o que pode demandar tempo e recursos.

**3. Investimento em pesquisa e desenvolvimento para produção própria de insumos:**

**Vantagens:**

- Autossuficiência na obtenção de insumos, reduzindo a dependência de fornecedores externos.
- Possibilidade de desenvolver materiais específicos para as necessidades do município, garantindo maior eficiência na manutenção das vias.

**Desvantagens:**

- Custos elevados para implantação de uma linha de produção de insumos.
- Necessidade de profissionais qualificados para realizar a pesquisa e desenvolvimento dos materiais.

**4. Locação de maquinário especializado para manutenção das vias:**

**Vantagens:**

- Redução de custos com a aquisição de equipamentos caros.
- Possibilidade de contar com equipamentos de última geração, garantindo maior eficiência na manutenção das vias.

**Desvantagens:**

- Dependência de empresas prestadoras de serviço para locação do maquinário.
- Possíveis custos adicionais com manutenção e operação dos equipamentos alugados.

Essas são algumas possíveis soluções para o problema apresentado. A escolha da melhor opção dependerá da análise detalhada de cada situação, levando em consideração as vantagens e desvantagens de cada alternativa.



**DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO**

A escolha da solução de compra de insumos no mercado para abastecimento da fábrica de blocos do município de Davinópolis se justifica devido a diversas questões técnicas, operacionais e econômicas que apresentam vantagens claras para a resolução do problema em questão.



Do ponto de vista técnico, a compra de insumos no mercado permite garantir a qualidade dos materiais utilizados na fabricação dos blocos, visto que as especificações técnicas podem ser mais facilmente atendidas ao adquirir os insumos de fornecedores especializados. Isso contribui para a durabilidade e resistência dos blocos produzidos, reduzindo a necessidade de manutenções frequentes nas vias públicas pavimentadas.

Operacionalmente, a aquisição de insumos no mercado agiliza o processo de abastecimento da fábrica de blocos, uma vez que evita a dependência de recursos próprios da prefeitura, como mineração e processamento de matérias-primas. Além disso, ao terceirizar a compra dos insumos, a administração municipal pode focar seus esforços e recursos em atividades mais estratégicas e prioritárias para o desenvolvimento da cidade.

No âmbito econômico, a compra de insumos no mercado pode representar uma alternativa mais vantajosa financeiramente, pois possibilita a negociação de preços e condições de pagamento com diferentes fornecedores, buscando sempre as melhores ofertas disponíveis. Isso pode resultar em custos mais competitivos na produção dos blocos, otimizando o uso dos recursos públicos.

Dessa forma, a escolha da solução de compra de insumos no mercado para abastecer a fábrica de blocos do município de Davinópolis apresenta-se como a opção mais adequada e eficiente para resolver as dificuldades causadas pela falta de manutenção das vias públicas pavimentadas, contribuindo para melhorias significativas na mobilidade urbana e na qualidade de vida dos cidadãos.



## QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	233636 - AREIA; TIPO: LAVADA; GRANULOMETRIA: FINA	METRO CÚBICO	400,00	R\$ 97,49	R\$ 38.996,00
2	216953 - CIMENTO PORTLAND; MATERIAL: POZOLÂNICO; TIPO: CPIV-32	SACO 50 QUILOGRAMA	1.840,00	R\$ 59,15	R\$ 108.836,00
3	457981 - SEIXO ROLADO MATERIAL: PEDRA , TAMANHO: 3-A-6 MM; SEIXO 1	METRO CÚBICO	200,00	R\$ 177,51	R\$ 35.502,00
Valor Total					R\$ 183.334,00



## PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A realização do processo de contratação por parcelamento é justificada pela necessidade de garantir a qualidade e continuidade da fabricação dos blocos para manutenção das vias públicas em Davinópolis. Dessa forma, é mais eficiente realizar uma única licitação, mas dividindo a solução em



lotes ou itens distintos para facilitar a contratação e garantir a regularidade do abastecimento de insumos para a fábrica municipal de bloquetes.



### RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a compra dos insumos para fabricação de blocos de concreto, a Prefeitura Municipal de Davinópolis terá como resultado pretendido uma maior economicidade e um melhor aproveitamento dos recursos disponíveis. Isso porque a solução escolhida permitirá a recuperação das vias pavimentadas por bloquetes de forma mais eficiente, reduzindo custos com manutenção constante e aumentando a durabilidade das vias. Além disso, a utilização dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis de forma mais estratégica irá contribuir para uma gestão mais eficaz e transparente, favorecendo a mobilidade urbana e melhorando a qualidade de vida dos cidadãos de Davinópolis.



### PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

1. Realizar levantamento técnico das necessidades de insumos para a manutenção das vias públicas pavimentadas por bloquetes.
2. Elaborar especificações técnicas dos materiais necessários para a realização da manutenção.
3. Realizar pesquisa de mercado para identificação de fornecedores dos insumos necessários.
4. Elaborar termo de referência para o procedimento de contratação para aquisição dos insumos.
5. Realizar processo licitatório para a contratação do fornecimento dos insumos.
6. Capacitar servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual quanto aos procedimentos de acompanhamento da execução do contrato.
7. Estabelecer monitoramento permanente da qualidade dos insumos fornecidos e da execução dos serviços de manutenção das vias públicas.



### CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não há contratações correlatas ou interdependentes



### IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais:

- Extração desnecessária de areia, seixo e cimento da natureza, causando degradação do meio ambiente.
- Emissão de CO<sub>2</sub> na produção e transporte dos insumos, contribuindo para o aquecimento global.



Medidas mitigadoras:

- Realizar um planejamento adequado para reduzir o desperdício de insumos durante a produção.
- Priorizar fornecedores locais para diminuir a distância de transporte dos materiais.
- Promover a reciclagem dos resíduos gerados na construção, como reutilização de entulhos na pavimentação.
- Implementar programas de logística reversa para recolher e reciclar os produtos no final de sua vida útil.

Não há necessidade de providenciar outras contratações neste momento.



**CONCLUSÃO**

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Davinópolis - MA, 8 de Maio de 2024

---

Madson Carlos Chaves Sipaúba  
Secretário Municipal de Infraestrutura e Transportes