



## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000  
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

#### I – INFORMAÇÕES GERAIS

##### 1. Identificação do processo e solicitante

Número da Solicitação: 0532/25

Área solicitante: 286/ Divisão de Obras/ Departamento de Obras Urbanas e Rurais

##### 2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Área solicitante: Mauro Valeri

Área técnica: Lúcio Otávio Gaspardi

Área de contratação: Samuel Pereira da Cruz

Fiscal do Contrato: Mauro Valeri

#### II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

##### 1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada

As estradas rurais do município são fortemente suscetíveis às degradações, uma vez que precipitações e outras oscilações climáticas geram a ocorrência da alteração na propriedades do solo. Isso tudo contribui na criação de uma terra lamacenta desprovida de aderência, ocasionando casos inoportunos, que culminam em repercussões negativas a todos que dependem do trecho, como a impossibilidade de transitar pelo local. Desta maneira, a inércia da administração pública quanto ao assunto em questão constitui uma clara violação ao, art. 72 e inciso II, da Lei Complementar n.º 46/2003, que indica a necessidade da preservação das estradas rurais, por parte de Departamento de Obras Urbana e Rurais.

Imagem 01 Estrada avariada



Fonte: Fiscal de obras.

Imagem 02 Estrada avariada



Fonte: Fiscal de obras.







## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000  
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

**Imagem 03** Estrada avariada



**Fonte:** Fiscal de obras.

**Imagem 04** Estrada avariada



**Fonte:** Fiscal de obras.

**Imagem 05** Estrada avariada



**Fonte:** Fiscal de obras.

**Imagem 06** Estrada avariada



**Fonte:** Fiscal de obras.

**Imagem 07** Estrada avariada



**Fonte:** Fiscal de obras.

**Imagem 08** Estrada avariada



**Fonte:** Fiscal de obras.

**Imagem 09** Estrada avariada



**Fonte:** Fiscal de obras.

**Imagem 10** Estrada avariada



**Fonte:** Fiscal de obras.







## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000  
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

**Imagem 11** Estrada avariada



**Fonte:** Fiscal de obras.

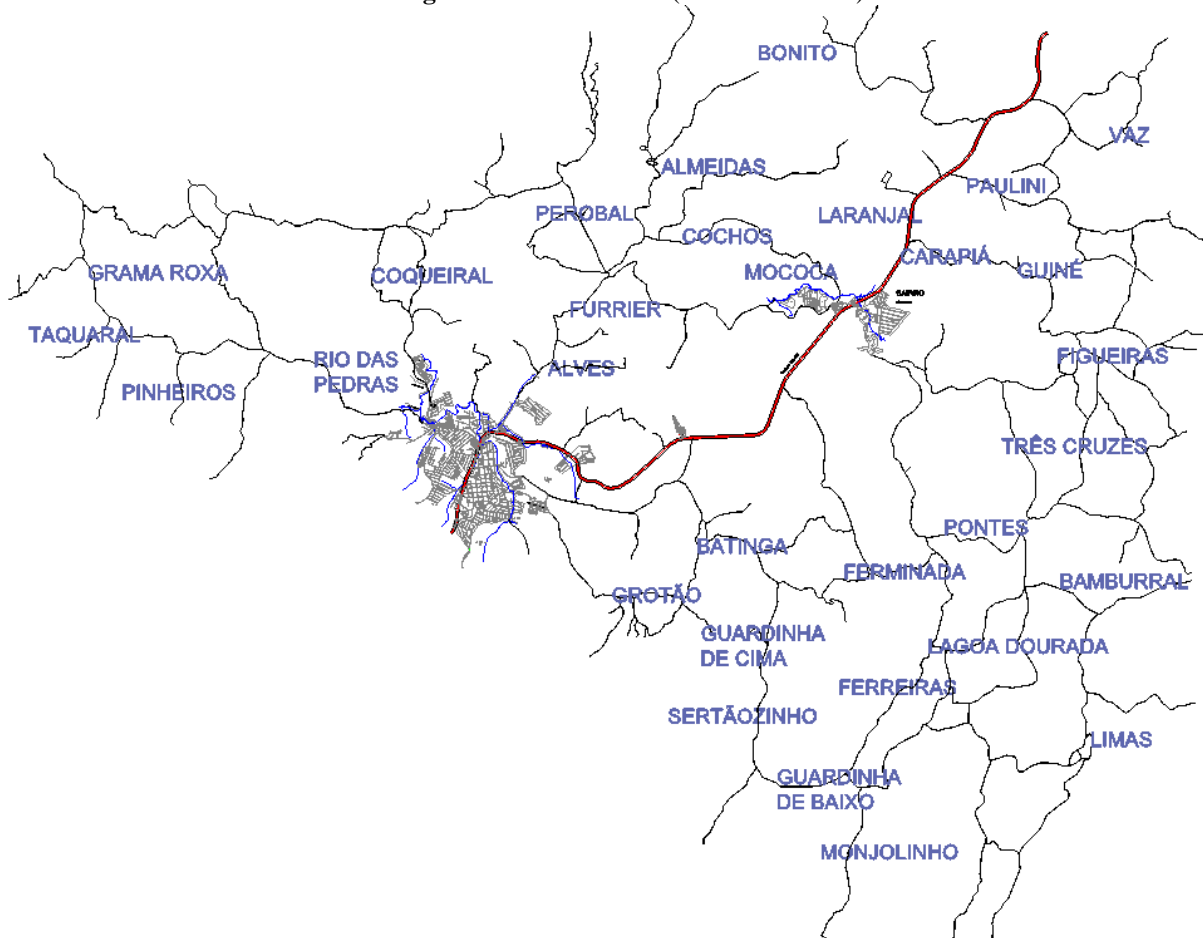
**Imagem 12** Estrada avariada



**Fonte:** Fiscal de obras.

Ademais, considerando que tais vias dão vazão a um tráfego considerável, que diz respeito à passagem de munícipes e demais transeuntes, é certo afirmar que empecilhos apresentados geram transtornos igualmente inconvenientes a esta municipalidade. Visto que não só veículos particulares, mas também os caminhões e máquinas públicas requerem estradas conservadas para transitarem sem maiores problemas e prestarem suas devidas obrigações.

**Imagem 23** Bairros Rurais (Monte Sião-MG)



**Fonte:** Equipe técnica.





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000  
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

Temos que a área territorial de Monte Sião–MG, é de aproximadamente 291,594 km<sup>2</sup>, conforme indica o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), dessa metragem, cerca de 10,79 km<sup>2</sup> fazem parte do perímetro urbano, logo, a extensão rural chega a aproximadamente 280,8 km<sup>2</sup> segundo os dados levantados nos arquivos desta prefeitura. Como também temos um levantamento de 2013, que indica que as estradas vicinais do município possuem cerca de 298,36 quilômetros lineares, o que dá uma dimensão da primordialidade não só desta, mas também de demais contratações relacionadas às manutenções da zona rural.

A fim de sanar os problemas descritos acima, no exercício de 2024, foi feito o arrendamento de cascalheira, conforme resultado da chamada pública, 002/2023, para exploração e retirada de cascalho para a manutenção das estradas rurais do município por parte do departamento de obras urbanas e rurais (janeiro a agosto, 2024, AF's: 01593/24, 01798/24, 02620/24, 04068/24, 05133/24, 06109/24, 06840/24 e 07028/24).

**Tabela 03** Quantitativo utilizado (2024)

Descrição	Un.	Quant.	Valor Un.	Valor Total
ARRENDAMENTO DE CASCALHEIRA: Arrendamento de Imóvel Rural que esteja a uma distância de até 30 (trinta) KM da sede do Município de Monte Sião/MG e que possua cascalheira, objetivando a retirada de material tipo Cascalho para revestimento primário de estradas vicinais do Município, com o intuito de oferecer mais segurança aos usuários, visando ainda, a melhoria no escoamento da produção agrícola	Mês	8	R\$ 3.500,00	R\$ 28.000,00

**Fonte:** Equipe técnica.

Como mencionado, as estradas possuem algumas deformidades aparentes, e são geradas normalmente por fatores semelhantes, como a incidência de chuvas, que ao umedecer o solo o deixa vulnerável contra esforços, bem como suscetível ao desvencilho de partículas. Somado a isso, existe o tráfego constante de veículos, que aplica desgastes por fricção, tencionando o solo e criando deformidades ao longo da superfície, modificando o perfil da via, variando conforme o grau de influência a depender do tipo de solo. Em vista disso, a drenagem inadequada advém do acúmulo de entulho e vegetação nas valetas, que por sua vez formam empoçamentos e erosões ao longo da estrada.



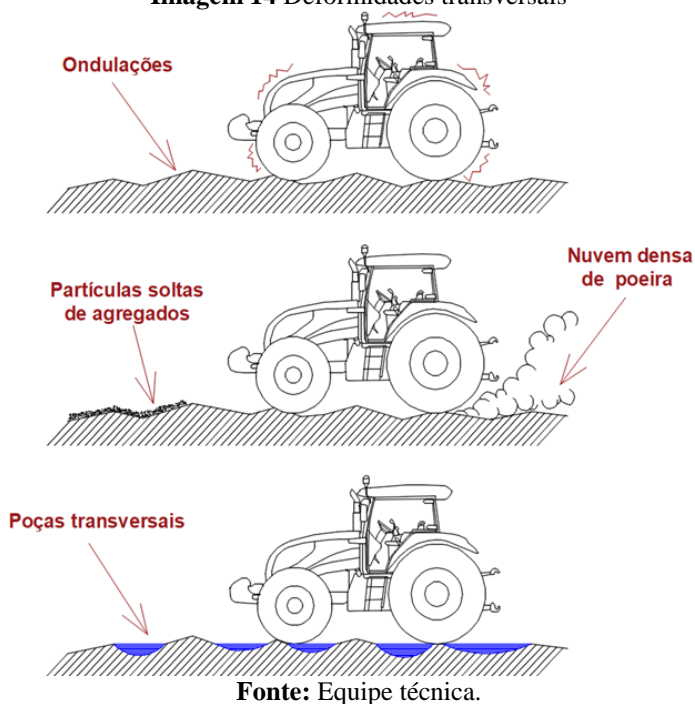


## Prefeitura Municipal de Monte Sião

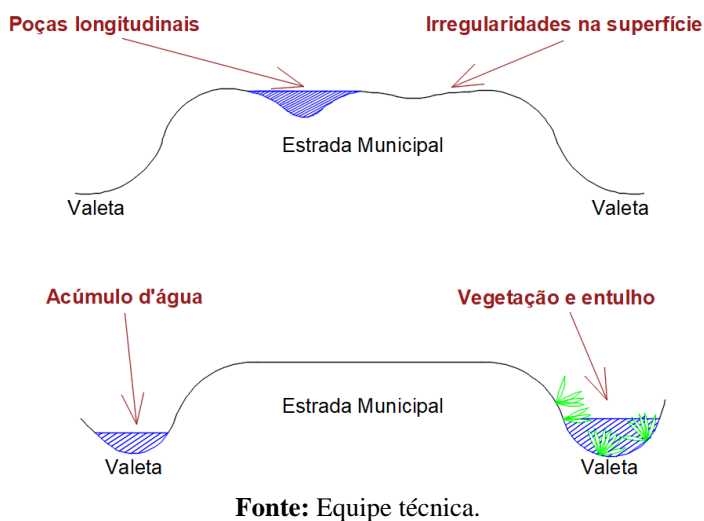
Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000  
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

Algumas das consequências ocasionadas nos trechos de estrada de terra que menciona este documento, começam pelas corrugações criadas pelas forças de tração, frenagem entre outros, de maneira a gerarem trepidações nos veículos, provocando desconforto ao se passar. Também temos a segregação de agregados também é uma situação muito presente, uma vez que a ação abrasiva faz com que partículas se separem da massa sólida da superfície de rolamento, se movendo para fora das trilhas de rodas, acostamento e/ou nas áreas que a incidência de esforços é diminuta, podendo gerar incidentes com pedestres que estejam transitando. Tal qual a poeira, é gerada a partir das partículas de solo aglutinadas na estrada, que possuem o potencial de criar nuvens densas que obstruem severamente a visibilidade e limitam a velocidade de transição de transportes. Como também os buracos na via que podem causar poças transversais, propensos a atolar e avariar automóveis, causando desgaste nas suspensões, avarias em pneus, danos a carrocerias e quebras no eixo de direção.

**Imagem 14** Deformidades transversais



**Imagem 15** Deformidades longitudinais



## 2. Alinhamento entre a contratação e o planejamento da Administração (Art. 18, § 1º, II)

Até a presente data não foi elaborado o Plano de Contratações Anual para o ano de 2025, que trata o art. 12, VII, da Lei Federal nº. 14.133/2021. Contudo, o objeto deste documento estão caracterizados no calendário de compras vigente, disponibilizado no início do ano de 2025, denominados como “Locação e Aquisição de Cascalho”, logo, sabida necessidade





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000  
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

de aquisição dos itens e demais imprescindibilidades previstas para o exercício atual, segue abaixo as especificações necessárias para o amparo orçamentário e estratégico do conteúdo em pauta:

- Programa: 0017 – Caminhos da Roça;
- Ação: 2096 – Manutenção das Atividades dos Serviços Rurais;
- Ficha: 187 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- Saldo atual: R\$ 418.162,50.

### 3. Descrição dos requisitos da potencial contratação (Art. 18, § 1º, III)

#### Fornecimento:

O atendimento deverá ser feito após a emissão da Autorização de Fornecimento e considerando o prazo determinado de vigência do contrato, ademais, a entrega dos serviços serão conforme necessidade de execuções do departamento, respeitando o prazo de documentos que liberam o fornecimento do objeto.

#### Especificações:

Os serviços deverão atender obrigatoriamente os requisitos descritos na especificação dos itens, solicitados pelo sistema da Prefeitura, de qualidade análoga ou superior às exigidas no contrato. Ainda assim, não serão requisitados testes imediatos, mas sim a averiguação visual da integridade, de maneira a atestar a conformidade.

#### Tempo de duração da solução:

A contratação deverá ser estipulada preferencialmente para um limite de 12 meses, tendo em mente que a precisão de uma estimativa a longo prazo é inversamente proporcional ao tempo que lhe é atribuído. Porém, alguns fatores incidem na necessidade de prolongamento de um período contratual, sendo eles a instabilidade do clima, o tempo legal gasto desde a fase final da contratação (emissão e assinatura dos contratos) até a emissão da requisição de entrega do objeto (Solicitação de Fornecimento) pelo departamento responsável, assim como demais fatores supervenientes. Portanto, é necessário estipular um período mais abrangente, a fim de evitar novas licitações esbaforidas, como também o atraso e/ou inadimplência perante os procedimentos dessa municipalidade. Isto posto, estipula-se por fim que o período de um ano de vigência para o processo é o ideal, e de preferência com a possibilidade de prorrogação, para suprir eventuais carências em uma margem de erro aceitável.

#### Regularidade ambiental:







## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000  
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

É obrigatória a demonstração de regularidade ambiental para com os órgãos pertinentes, uma vez que tal exploração impacta diretamente no bioma ao qual está inserido. Assim sendo, a empresa responsável pela cascalheira deverá demonstrar que realiza monitoramento ambiental contínuo, incluindo controle de poluição (poeira, ruído, assoreamento de corpos d'água) e medidas de segurança para evitar danos ao entorno. Logo, é requerido a emissão de declarações pertinentes, dispensa de outorgas, registro de cascalheira, regularização de atividades e demais documentações condizentes, em razão de que, caso a prefeitura não exija ou fiscalize adequadamente esses requisitos, pode incorrer em responsabilidade civil e administrativa.

### III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

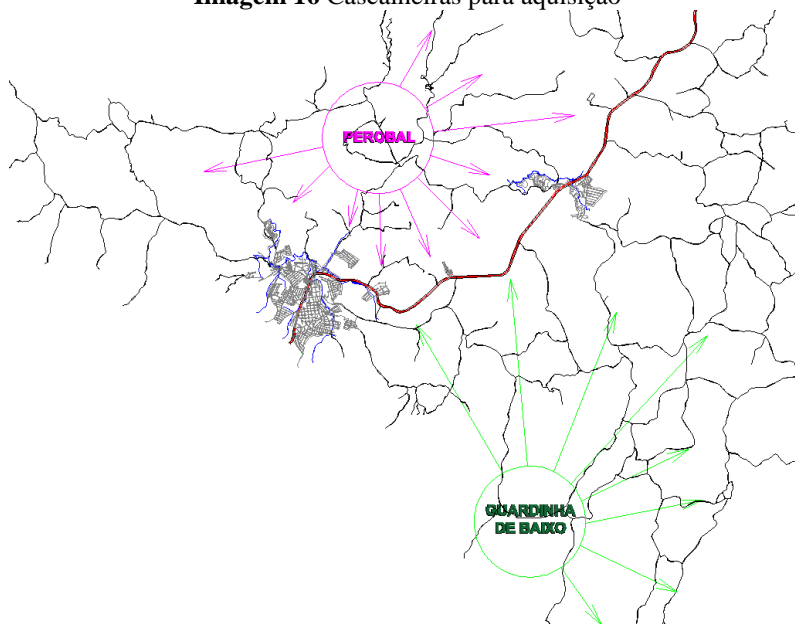
#### 1. Levantamento de Mercado (Art. 18, § 1º, V)

A fim de desenvolver este Estudo Técnico Preliminar, objetivando o escopo de mercado e situações pretendidas a rigor das necessidades mensuradas na Municipalidade, verificou-se que prevalecem as seguintes opções para abarcar as demandas:

##### 1.1) Aquisição de Cascalho

É licitada uma ou mais empresas que forneçam o cascalho para ser retirado em sua sede, de modo que posteriormente seja feito o pagamento pela prefeitura com base no quantitativo utilizado. No momento, foram encontrados dois possíveis fornecedores, cujas sedes estão situadas nos bairros Perobal e Gardinha de Baixo.

Imagem 16 Cascalheiras para aquisição



Fonte: Equipe técnica.





## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000  
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

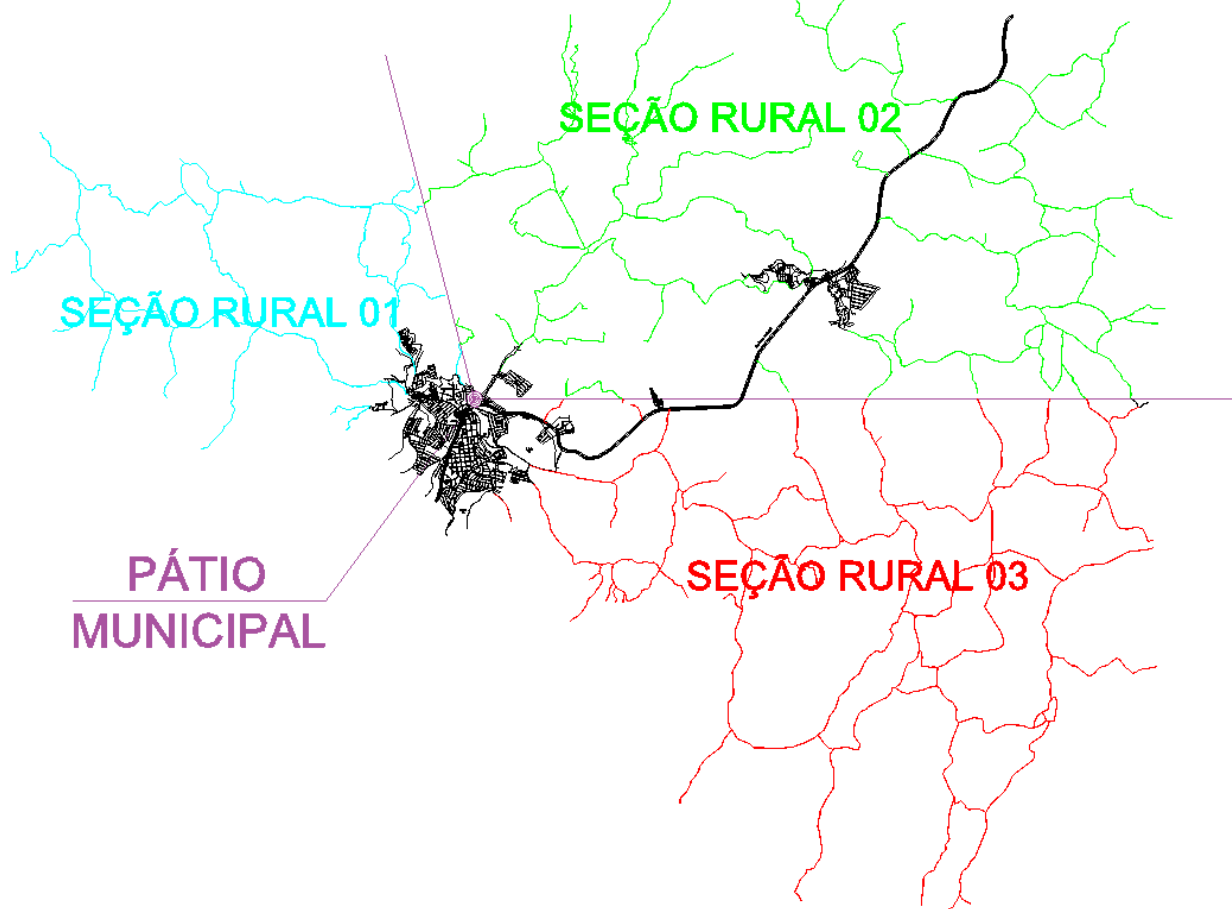
### 1.2) Arrendamento de cascalheira

Consiste na locação de um ou mais terrenos de pessoas físicas ou jurídicas, desde que disponham do material mineral necessário para retirada por parte da municipalidade, estando disponível pelo período de vigência do contrato ou até que se esgote o recurso desejado.

Isto posto, com base nas demandas do município, estipula-se que a través do fornecimento de cascalho seja suficiente, mediante as localizações de cascalheiras localizadas nos seguintes bairros:

- **Bamburral**: Bamburral, Limas, Monjolinho, Pontes e Ferreiras;
- **Lagoa Dourada**: Lagoa Dourada, Guardinha de Baixo, Grotão, Sertãozinho e Guardinha de Cima;
- **Almeidas**: Almeidas, Coxos, Perobal, Vaz, Tavares, Bonito, Guiné, Carapiá, Três Cruzes, Coqueiral, Colomi, Figueira, Ferminada, Batinga e Mococa.

Imagem 17 Subdivisões Rurais



Fonte: Equipe técnica.



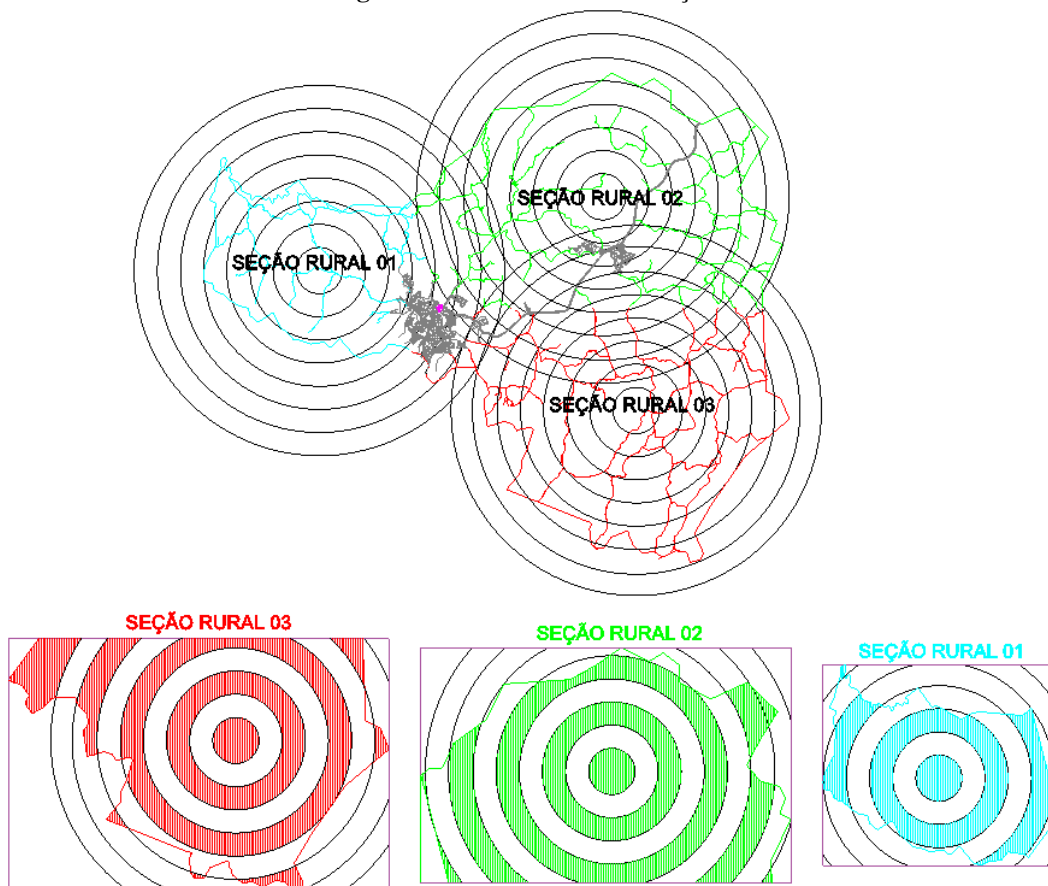




## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000  
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

**Imagem 18** Pontos Médios das Seções



**Fonte:** Equipe técnica.

A Imagem acima apresenta os pontos médios de cada uma das seções rurais estabelecidos pela equipe técnica, de maneira a abranger a maior parte dos perímetros indicados. Para mais, o raio de maior alcance corresponde a 8 quilômetros, tendo, portanto, 16 quilômetros de diâmetro.

## 2. Estimativa do valor da contratação (Art. 18, § 1º, VI)

### 2.1) Aquisição de Cascalho

A alternativa em questão foi elaborada via orçamento unitário com fornecedor, e teve seu total mensurado em R\$ 397.500,00 (trezentos e noventa e sete mil, e quinhentos reais), conforme planilha orçamentária descrita abaixo:

**Tabela 02** Orçamento (Cascalho)

Item	Descrição	Un	Quantidade	Valor Un.	Valor Total
Cascalho	Aquisição de cascalho médio, a ser retirado pelo contratante na sede da contratada.	m³	15.000,00	R\$ 26,50	R\$ 397.500,00

**Fonte:** Equipe técnica.





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000  
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

### 2.2) Arrendamento de Cascalheira

A alternativa em questão foi elaborada via histórico de contratações da prefeitura (Licitação 002/24), e teve seu total mensurado em R\$ 180.000,00 (cento e oitenta mil reais), conforme planilha orçamentária descrita abaixo:

**Tabela 03** Orçamento (Arrendamento)

Item	Descrição	Un.	Quant.	Valor Un.	Valor Total
Arrendamento de Cascalheira (Almeidas)	Arrendamento de Imóvel Rural que possua cascalheira, e esteja a uma distância de até 12 (doze) KM de raio a partir do ponto central da seção rural 01, 02 ou 03 estipulado no Estudo Técnico Preliminar do Departamento de Obras Urbanas e Rurais, objetivando a retirada de material tipo Cascalho para revestimento primário de estradas rurais vicinais do Município, com o intuito de oferecer mais segurança aos usuários, visando ainda, a melhoria no escoamento da produção agrícola.	mês	12	R\$ 5.000,00	R\$ 60.000,00
Arrendamento de Cascalheira (Bamburral)	Arrendamento de Imóvel Rural que possua cascalheira, e esteja a uma distância de até 12 (doze) KM de raio a partir do ponto central da seção rural 01, 02 ou 03 estipulado no Estudo Técnico Preliminar do Departamento de Obras Urbanas e Rurais, objetivando a retirada de material tipo Cascalho para revestimento primário de estradas rurais vicinais do Município, com o intuito de oferecer mais segurança aos usuários, visando ainda, a melhoria no escoamento da produção agrícola.	mês	12	R\$ 5.000,00	R\$ 60.000,00
Arrendamento de Cascalheira (Lagoa Dourada)	Arrendamento de Imóvel Rural que possua cascalheira, e esteja a uma distância de até 12 (doze) KM de raio a partir do ponto central da seção rural 01, 02 ou 03 estipulado no Estudo Técnico Preliminar do Departamento de Obras Urbanas e Rurais, objetivando a retirada de material tipo Cascalho para revestimento primário de estradas rurais vicinais do Município, com o intuito de oferecer mais segurança aos usuários, visando ainda, a melhoria no escoamento da produção agrícola.	mês	12	R\$ 5.000,00	R\$ 60.000,00

**Fonte:** Equipe técnica.

### 3. Escolha da solução

É importante afirmar que a escolha depende de vários fatores, incluindo a complexidade, o escopo do projeto, a urgência, o orçamento disponível, a especialização necessária e demais condições ponderadas pela administração pública para gerenciar seus





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000  
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

processos em geral de forma eficiente. Cada abordagem tem seus próprios conjuntos de vantagens e desvantagens, e a decisão foi tomada com base em uma análise cuidadosa das necessidades e das circunstâncias específicas de cada opção. Destarte, com o auxílio das deliberações até então atribuídas e os argumentos mencionados, tencionando manter a coerência nas aquisições futuras, ressaltamos que as possíveis opções foram analisadas, ponderadas e priorizadas conforme viabilidade e legalidade dispostas nas regulamentações vigentes.

Portanto, levando em consideração todas as deliberações atribuídas aos argumentos acima e tencionando manter a coerência na distribuição de recursos, temos as seguintes discriminações:

**Quadro 01** Vantagens e Desvantagens

Opções	Vantagens	Desvantagens
<b>Solução 1</b> (Cascalho)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quantitativo licitado não leva em consideração os limites orçamentários a depender do tipo de licitação executada;</li><li>• Maior previsibilidade;</li><li>• Custo-benefício em longo prazo.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Necessidade de licitações derivadas;</li><li>• Translado dificultoso para regiões mais remotas.</li></ul>
<b>Solução 2</b> (Arrendamento de Cascalheira)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disposição de sedes em vários pontos estratégicos da zona rural;</li><li>• Direito à contratada de explorar o terreno até seus limites possíveis;</li><li>• Rentabilização favorável ao locatário, considerando o formato mensal de pagamento;</li><li>• Trâmites de aquisição e pagamento simplificados.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Necessidade de licitação derivada;</li><li>• Gastos no licenciamento;</li><li>• Possibilidade de esgotamento dos recursos e demanda de nova licitação para suprir.</li></ul>

**Fonte:** Equipe Técnica.

Deste modo, é correto afirmar que a escolha da Solução n.º 02 é a que traz maiores conveniências a municipalidade, visto que suas desvantagens são fatores irrisórios se comparados a sua contraparte vantajosa, que estabelece uma gama de situações factíveis, assim







## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000  
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

sendo mais viável o emprego desta predileção. Contudo, são necessários licenciamento ambientais, porém a prefeitura não dispõe de contratos vigentes para tal, o que torna impossível fazer as contratações e concordância com a legislação. Isto posto, levando em conta os critérios anteriormente descritos, tomamos como certa a aquisição de cascalho, como resolução provisória mais viável para os problemas supracitados, até que o licenciamento ambiental seja contratado e finalizado. Dado que, esse estudo levará tempo, portanto, será necessária a provisão de meios paliativos, como o que está atualmente sendo feito. Desta maneira, deverá ser celebrada a contratação terceirizada, até o prazo estipulado, uma vez se tratar de um serviço essencial, que não pode ser interrompido.

### IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

#### 1. Descrição da solução como um todo (art. Art. 18, § 1º, VII)

Como mencionado anteriormente a aquisição de cascalho será a opção preventiva, de forma que seja evitada a inexecução de atividade primordial, visto que até a efetivação do estudo para contratação do arrendamento, será necessário um tempo, esse que não deve privar a população desse serviço essencial.

Sobretudo, os serviços deverão estar disponíveis até o findar do prazo estipulado em edital, não necessitando de demais contratações, visto a natureza da contratação ser suficientemente viabilizada com os recursos intrínsecos dela própria, uma vez que não haverá parcelamentos ou proposituras congêneres. Não só isso, mas frisamos também que o valor investido será diluído ao longo do tempo, considerando a valia e maior viabilidade conferida a um patrimônio público que tende a oferecer conveniências por anos à municipalidade. Deste modo, tendo em vista a natureza do investimento, entendemos que os benefícios esperados, como a segurança e comodidade, não são mensuráveis financeiramente de forma viável, mas superam os custos necessários e correspondentes ao processo a ser pleiteado.

Para tanto, entendemos se tratar da aquisição de material de consumo, bem como a descrição feita no Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público – 10ª Edição:

30 – Material de consumo:

Despesas orçamentárias com álcool automotivo; gasolina automotiva; diesel automotivo; lubrificantes automotivos; combustível e lubrificantes de aviação; gás engarrafado; outros combustíveis e lubrificantes; material biológico, farmacológico e laboratorial; animais para estudo, corte ou abate; alimentos para animais; material de coudelaria ou de uso





## **Prefeitura Municipal de Monte Sião**

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000  
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

zootécnico; sementes e mudas de plantas; gêneros de alimentação; material de construção para reparos em imóveis; material de manobra e patrulhamento; material de proteção, segurança, socorro e sobrevivência; material de expediente; material de cama e mesa, copa e cozinha, e produtos de higienização; material gráfico e de processamento de dados; aquisição de disquete; pen-drive; material para esportes e diversões; material para fotografia e filmagem; material para instalação elétrica e eletrônica; material para manutenção, reposição e aplicação; material odontológico, hospitalar e ambulatorial; material químico; material para telecomunicações; vestuário, uniformes, fardamento, tecidos e aviamentos; material de acondicionamento e embalagem; suprimento de proteção ao voo; suprimento de aviação; sobressalentes de máquinas e motores de navios e esquadra; explosivos e munições; bandeiras, flâmulas e insígnias e outros materiais de uso não duradouro.

### **2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação**

A contratação deverá ser feita por meio de Credenciamento, descrito como sendo o “processo administrativo de chamamento público em que a Administração Pública convoca interessados em prestar serviços ou fornecer bens para que, preenchidos os requisitos necessários, se credenciem no órgão ou na entidade para executar o objeto quando convocados”, conforme art. 6º da NLLC. Pois, apesar de um único item, manutenções são necessárias no município todo exigindo o traslado em longas distâncias, desta forma, quanto mais fornecedores em lugares estratégicos, menores são os gastos em locomoção.

### **3. Contratações correlatas e/ou interdependentes (Art. 18, § 1º, XI)**

A licitação complementar a essa contratação é a de empresa especializada no serviço de Licenciamento Ambiental, uma vez que a solução definitiva depende desta deste estudo para estar adimplente com os órgãos pertinentes. Bem como a contratação de veículos terceirizados, visto a necessidade do transporte e aplicação dos materiais minerais adquiridos, tal qual serviços e insumos de manutenção dos veículos próprios da prefeitura.

No mais, não há o carecimento de contratações suplementares, pois inexistem atividades que tenham um vínculo direto com esta empreitada, a ponto de haver a necessidade de direcionamento de provisões do planejamento público. Sobretudo, fica a encargo da contratada prestar assistência em casos de inconformidades dentro de determinado período, desde que esteja previsto no termo de referência e edital licitatório.





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000  
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

### 4. Resultados pretendidos (Art. 18, § 1º, IX)

Em suma, o principal objetivo desta contratação é garantir que seja feita a aquisição de material mineral (cascalho), a fim de desenvolver a infraestrutura viária do município, consequentemente impactando positivamente nas condições de vida da população. Tudo isto, se utilizando da melhor disposição dos recursos disponíveis, para:

- ✓ Prover maior resistência aos esforços contra o solo;
- ✓ Gerar comodidade e segurança à via;
- ✓ Criar superfícies regulares e aderentes;
- ✓ Prover eficiência da estrada contra ações do tempo e intempéries;
- ✓ Diminuir os gastos no traslado de insumos;
- ✓ Abrandar o desgaste de veículos da Prefeitura no momento de transporte do cascalho;
- ✓ Otimizar o tempo utilizado nas terceirizações de máquinas.

### 5. Providências a serem adotadas (Art. 18, § 1º, X)

Para a realização dos pedidos, há a necessidade das seguintes providências:

- a) Cronograma de Serviço
  - Providência: é necessária a inclusão da atividade exploratória no cronograma de serviço das máquinas terceirizadas ou da municipalidade, para estarem nos planos de trabalho diários sejam correspondentes a localidade à que pertence a cascalheira.
- b) Licenciamento ambiental
  - Providência: deverá ser dado início no pedido de Licenciamento Ambiental, para que a solução do objeto deste documento tenha sua natureza paliativa mantida.
- c) Manutenção de acessos
  - Providência: Averiguação e adequação, se necessária, dos acessos ao terreno ou mesmo da jazida em si, pois por se tratar de perímetro rural, a possibilidade de haver obstruções nas vias por más formações é considerável, e deve ser mensurada.

### 6. Possíveis impactos ambientais (Art. 18, § 1º, XII)

Considerando o art. 225, §3º, da Constituição Federal de 1988, que discorre sobre “condutas e atividades lesivas ao meio ambiente sujeitam os infratores a sanções penais e administrativas, além de obrigação de reparação.” Temos que a Lei nº 9.605/1998 (Lei de







## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000  
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

Crimes Ambientais) é objetiva e abrangente, pontuando sobre as possíveis irregularidades que devem ser evitadas, com vistas de punição em caso de descumprimento:

### **Art. 38 – Danos a Áreas de Preservação Permanente (APP)**

“Destruir ou danificar florestas em áreas de preservação permanente, mesmo que em formação, ou utilizá-las com infringência das normas de proteção.”

### **Art. 39 – Exploração de Recursos Minerais sem Autorização**

“Cortar árvores em florestas consideradas de preservação permanente, sem permissão da autoridade competente.”

### **Art. 40 – Dano Direto ou Indireto a Unidades de Conservação**

“Causar dano direto ou indireto às unidades de conservação e às áreas que as circundam.”

### **Art. 55 – Exploração de Recursos Minerais sem Licenciamento**

“Executar pesquisa, lavra ou extração de recursos minerais sem a competente autorização, permissão, concessão ou licença, ou em desacordo com a obtida.”

### **Art. 60 – Construção ou Atividade sem Licenciamento**

“Construir, reformar, ampliar, instalar ou fazer funcionar, em qualquer parte do território nacional, estabelecimentos, obras ou serviços potencialmente poluidores, sem licença ou autorização dos órgãos ambientais competentes.”

Sendo assim, imprescindível a definição dos possíveis impactos gerados pela exploração:

- Poluição do ar:

Se dá através da emissão de poluentes gerados pelos caminhões e máquinas pesadas incumbidas de fazer a retirada do material mineral do meio.

Portanto, cabe ao agente fiscalizador exigir que as providências sejam tomadas, a fim de mitigar possíveis danos ao meio que se realiza o serviço. Começando por conscientizar os motoristas sobre a necessidade de fazer regularmente verificações e manutenções preventivas, garantir que os pneus estejam constantemente calibrados/alinhados, fazer os controles de marcha da maneira correta e acelerar com a devida prudência.

- Poluição sonora:

Pode ocorrer devido aos ruídos emitidos pelos veículos automotores utilizados na exploração do terreno, esses que possivelmente estariam com avarias mecânicas e/ou desgastes em um, ou mais componentes.





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000  
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

Logo, é necessário que o agente fiscalizador esteja atento junto a sua equipe quanto à integridade dos veículos, promovendo constantes manutenções preventivas, que evitem não só a poluição sonora, mas também outros problemas derivados dos indícios apontados.

- Poluição de afluentes:

Pode ocorrer devido ao depósito de resíduos minerais nos córregos ou rios que se localizem próximo a locais de manuseio do cascalho. A execução continuada destes materiais pode levar a enchentes e posteriores transtornos ao entorno, o que degradaria o próprio ambiente, e geraria desequilíbrios diversos.

Assim sendo, fica incumbido ao agente fiscalizador, analisar, gerenciar e evitar que situações como esta ocorram, providenciando reparos imediatos em caso de danificações pontuais.

### V - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (Art. 18, § 1º, XIII)

Diante de todo o levantamento realizado, o Departamento de Obras Urbanas e Rurais, através de sua equipe de planejamento de contratações, se posiciona a favor da Opção escolhida, percorrida nos apontamentos acima, pois, temos que a pretensa solução está apta a atender as necessidades descritas nesse Estudo Técnico Preliminar e Documento de Formalização de Demanda. Ademais, desde que sejam seguidas as manifestações desenvolvidas neste documento, quanto ao atendimento dos critérios licitatórios e diretrizes estabelecidas na Lei 14.133 de 1º de abril de 2021, quanto às singularidades do processo supracitado.





**PREFEITURA DE MONTE SIÃO**

RUA MAURÍCIO ZUCATO, N 111 - CENTRO - CNPJ: 22.646.525/0001-31

MONTE SIÃO/MG - CEP 37580-000

FONE: (35) 3465 3053



CÓDIGO DE ACESSO

AEC66DB7BF33464990F8C6AC08692640

**VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS**

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://montesiaopmflowdocs.sgpcloud.net:8092/public/assinaturas/AEC66DB7BF33464990F8C6AC08692640>