



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

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e solicitante

Número da Solicitação: 1259/25

Área solicitante: 286/ Secretaria Obras Viação e Serviços Públicos – SMOVSP

2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Área solicitante: Mauro Valeri

Área técnica: Lúcio Otávio Gaspardi

Fiscal do Contrato: Mauro Valeri

Área de contratação: Samuel Pereira da Cruz

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I e IV)

As estradas rurais do município são fortemente suscetíveis às degradações, uma vez que precipitações e outras oscilações climáticas geram a ocorrência da alteração na propriedade do solo. Isso tudo contribui na criação de 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 da Divisão de Obras Urbanas e Rurais.

Temos que a área territorial de Monte Sião–MG, é de aproximadamente 291,594 km², conforme indica o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), dessa metragem, cerca de 10,79 km² fazem parte do perímetro urbano, logo, a extensão rural chega a aproximadamente 280,8 km² 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, dando uma dimensão da primordialidade não só desta, mas também de demais contratações relacionadas às manutenções da zona rural.

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



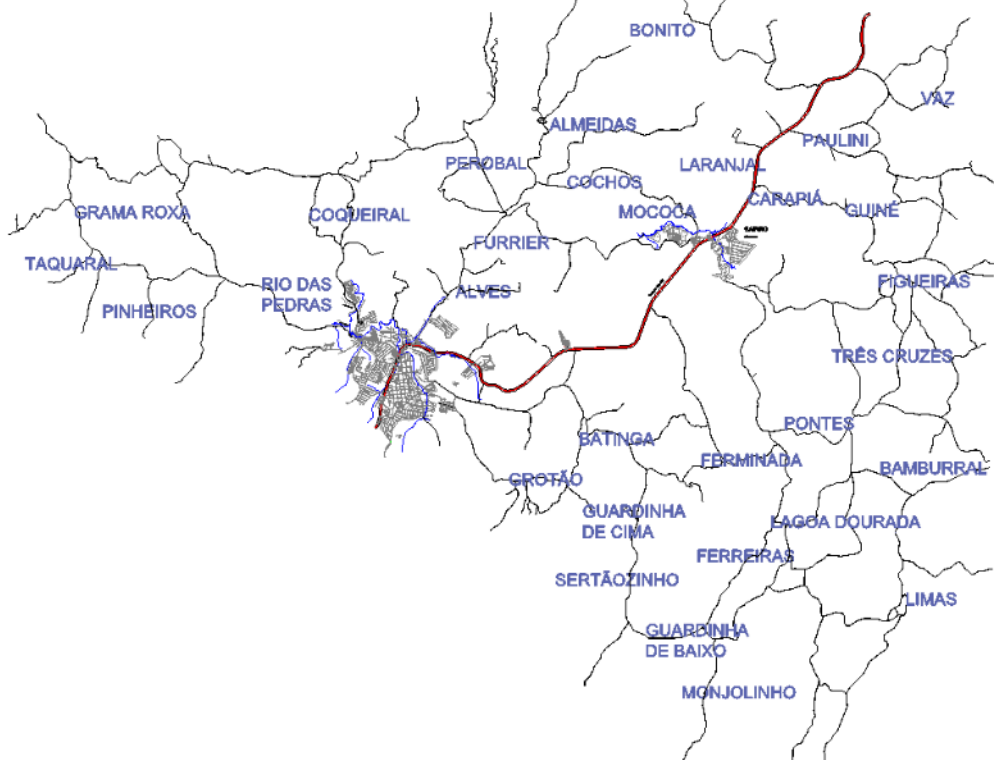


Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

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 01 Bairros Rurais (Monte Siao-MG)



Fonte: Equipe técnica.

Não só isso, mas a ausência de sistemas de drenagem adequados ocasionalmente também afetam o perímetro urbano, sendo necessária a manutenção em pontos afetados por problemas intensos de vazão. Dado que a falta de providências ocasiona situações como alagamentos e inundações, que inibem o trânsito, bem como podem causar prejuízos materiais e riscos à segurança dos moradores. Esse excesso de água pode sobrecarregar redes de esgoto e causar extravasamentos, culminando na contaminação de reservatórios e mananciais que, por sua vez, afetariam o abastecimento de água potável. Assim como favorece a proliferação de doenças, ao poderem surgir focos de leptospirose, transmitidos pela urina de ratos em locais com enchentes. Nesse aspecto, as águas paradas criam condições ideais para a reprodução de mosquitos transmissores de doenças como dengue, chikungunya e zika.

A fim de sanar os problemas descritos acima, no exercício de 2024, foi utilizado o processo licitatório n.º 104/23, para aquisição de artefatos de concreto, a fim de auxiliar na manutenção da drenagem do município por parte da Secretaria de Obras:





Prefeitura Municipal de Monte Siao

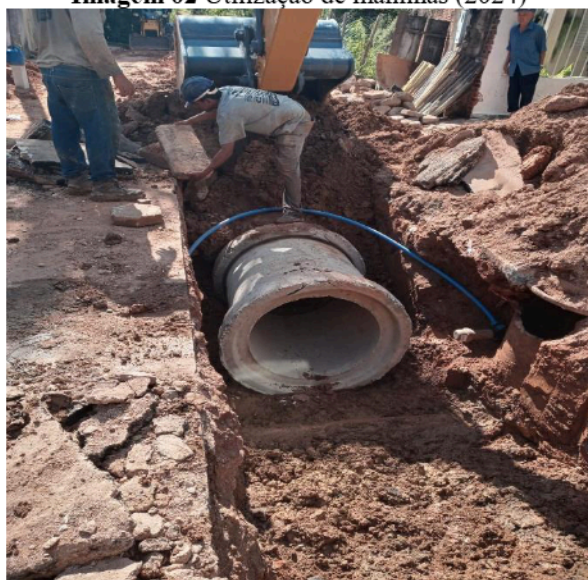
Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

Tabela 01 Última licitação utilizada

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | VALOR UN. | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|--------|------------|-----------------------|
| 001 | Tubo de concreto 600mm | M | 795 | R\$ 190,00 | R\$ 151.050,00 |
| 002 | Tubo de concreto 800mm | M | 280 | R\$ 357,00 | R\$ 99.960,00 |
| 003 | Tubo de concreto 300mm | M | 180 | R\$ 70,00 | R\$ 12.600,00 |
| 004 | Tubo de concreto 400mm | M | 1350 | R\$ 97,00 | R\$ 130.950,00 |
| 005 | Tubo de concreto 1000mm | M | 120 | R\$ 529,00 | R\$ 63.480,00 |
| 006 | Canaleta de concreto 40cm | UN | 250 | R\$ 52,00 | R\$ 13.000,00 |
| 007 | Canaleta de concreto 60cm | UN | 1050 | R\$ 96,00 | R\$ 100.800,00 |
| 008 | Canaleta de concreto 30cm | UN | 50 | R\$ 45,50 | R\$ 2.275,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | R\$ 574.115,00 |

Fonte: PRC 104/23.

Imagem 02 Utilização de manilhas (2024)



Fonte: Colaborador da Prefeitura.

Imagem 03 Utilização de manilhas (2024)



Fonte: Colaborador da Prefeitura.

Imagem 04 Utilização de manilhas (2024)



Fonte: Colaborador da Prefeitura.

Imagem 05 Utilização de manilhas (2024)



Fonte: Colaborador da Prefeitura.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

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 n.º 14.133/2021. Contudo, o objeto deste documento está caracterizado no calendário de compras vigente, disponibilizado no início do ano de 2025, denominados como “Manilhas e Tubos de Concreto”, logo, sabida necessidade 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:** Ficha: 186 – Material de Consumo
- **Saldo atual:** R\$ 100.000,00.

- **Programa:** 0017 – Caminhos da Roça
- **Ação:** 2096 – Manutenção das Atividades dos Serviços Rurais
- **Ficha:** 187 – Material de Consumo
- **Saldo atual:** 900.000,00

- **Programa:** 0016 – Desenvolvimento para o Progresso
- **Ação:** 2372 – Manutenção de Prédios, Vias e Pontes Urbanas
- **Ficha:** 172 – Material de Consumo
- **Saldo atual:** 163.704,00.

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 da secretaria, respeitando o prazo de documentos que liberam o fornecimento dos insumos.

Especificações:

Os produtos deverão atender obrigatoriamente os requisitos descritos na especificação dos itens, solicitados pelo sistema da Prefeitura, de qualidade análoga ou superior às exigidas





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

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 aspectos incidem na necessidade de prolongamento de um período contratual, visto 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 mensurar 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.

Normas e regulamentações:

Deverão ser seguidas as normas técnicas pertinentes, tais quais NBR 8890:2020, NBR 9781:2013, NBR 12142:2010 e NBR 15515, da Associação Brasileira de Normas Técnicas, referente a graus de desempenho dos materiais. Da mesma maneira que normas ambientais, como Resolução CONAMA 307/2002 e a Lei nº 12.305/2010, concernentes a gestão de resíduos e demais adoção de práticas sustentáveis.

Responsabilidade Ambiental:

Nesse âmbito, é importante que a contratada tenha a capacidade de aplicar conceitos básicos da administração de resíduos, como os princípios da Política Nacional de Resíduos, observados no Art. 6º, incisos I, III, IV, V, VII e XI, da Lei n.º 12.305, de 2 de agosto de 2010:

- I - a prevenção e a precaução;
- II - o poluidor-pagador e o protetor-recebedor;
- III - a visão sistêmica, na gestão dos resíduos sólidos, que considere as variáveis ambiental, social, cultural, econômica, tecnológica e de saúde pública;
- IV - o desenvolvimento sustentável;
- V - a ecoeficiência, mediante a compatibilização entre o fornecimento, a preços competitivos, de bens e serviços qualificados que satisfaçam as necessidades humanas e tragam qualidade de vida e a redução do impacto ambiental e do consumo de recursos





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

naturais a um nível, no mínimo, equivalente à capacidade de sustentação estimada do planeta;

VI - a cooperação entre as diferentes esferas do poder público, o setor empresarial e demais segmentos da sociedade;

VII - a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos;

VIII - o reconhecimento do resíduo sólido reutilizável e reciclável como um bem econômico e de valor social, gerador de trabalho e renda e promotor de cidadania;

IX - o respeito às diversidades locais e regionais;

X - o direito da sociedade à informação e ao controle social;

XI - a razoabilidade e a proporcionalidade.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

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

As soluções para o problema em questão são limitadas em detrimento das peculiaridades envolvidas, uma vez que diversos fatores foram analisados a fim de buscar a alternativa que esteja mais equilibrada em função do interesse e vantajosidade pública. Portanto, 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 em questão:

1.1) Aquisição de artefatos de concreto

Esta solução consiste na aquisição de tubos de concreto, sendo tubos cilíndricos usados majoritariamente em sistemas de drenagem e saneamento, podendo ser com ou sem armação, dependendo da necessidade estrutural da instalação. As manuais sem armação são feitas somente de concreto, indicadas para aplicações de menor carga, como escoamento de águas pluviais em áreas com pouco tráfego. Já as com armação possuem reforço interno de aço, tornando-as mais resistentes e adequadas para suportar cargas mais elevadas, como rodovias e sistemas de esgoto sob grande pressão. A escolha entre os dois tipos depende das condições do solo, do volume de água e da carga aplicada sobre a artéria.

1.2) Aquisição de Tubos de PEAD

Esta solução consiste na aquisição de tubos de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), sendo amplamente utilizados em redes de saneamento, drenagem, honestidade e condução de fluidos industriais devido à sua alta resistência química, mecânica e à corrosão. Eles são leves,





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

flexíveis e apresentam excelente durabilidade, suportando variações de temperatura e impactos sem comprometer a estrutura. Além disso, sua superfície interna lisa reduz o atrito, facilitando o fluxo dos fluidos e minimizando acúmulos. Comparados a materiais tradicionais como concreto e ferro fundido, os tubos de PEAD oferecem fácil instalação, longa vida útil e menor custo de manutenção, sendo uma solução eficiente para diversas aplicações hidráulicas.

2. Escolha da Solução:

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

| Opções | Vantagens | Desvantagens |
|--|--|---|
| Solução 1 (Aquisição de Artefatos de Concreto) | <ul style="list-style-type: none">• Geralmente mais barato;• Produção local geralmente facilita a aquisição rápida;• Bom para aplicações estruturais superficiais;• Vida útil longa;• Muito resistente a cargas pesadas. | <ul style="list-style-type: none">• Exige veículos reforçados;• Pode precisar de reparos em caso de fissuras ou erosão;• Possível comprometido em terrenos instáveis. |
| Solução 2 | <ul style="list-style-type: none">• Vida útil longa;• Mais leve e de fácil manuseio;• Raramente requer substituição; | <ul style="list-style-type: none">• Geralmente mais caro;• Pode depender de distribuidores especializados;• Tende a se deformar com muita carga; |





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

| | | |
|------------------------------|---|---|
| (Aquisição de Tubos de PEAD) | • Resistente a produtos químicos, umidade e variação climática. | • Precisam de reforço sob tráfego pesado. |
|------------------------------|---|---|

Fonte: Equipe Técnica.

Isto posto, considerando os critérios descritos, tomamos como certa a Solução n.º 01. Os artefatos de concreto (Tubos de concreto) são a melhor escolha em casos em que serão feitas manutenções em pequena escala, como drenagem de estradas, contenção de erosão e passagens elevadas de água, pois nesse caso a prioridade é a resistência estrutural e escoamento superficial. Já a Solução n.º 02 se adequa em situações que exijam flexibilidade, leveza, resistência química e uma presteza, sendo mais vantajosos em drenagens subterrâneas, irrigação e saneamento.

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

3.1) Aquisição de artefatos de concreto

A alternativa em questão foi elaborada conforme fornecedor direto, tendo seu total mensurado em R\$ 3.593.195,16 (três milhões, quinhentos e noventa e três mil, cento e noventa e cinco reais, e dezesseis centavos), conforme tabela orçamentária descrita abaixo:

Tabela 02 Orçamento da contratação (Manilhas de concreto)

| Item | Quant | Un. | Descrição | Valor un. 01 | Valor un. 02 | Valor un. 03 | Valor médio | Valor total |
|------|-------|-----|--|--------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| 001 | 340 | M | Tubo de concreto simples seção circular para águas pluviais diâmetro interno 400mm encaixe ponta e bolsa ps1 | R\$ 90,00 | R\$ 93,00 | R\$ 215,00 | R\$ 132,67 | R\$ 45.107,80 |
| 002 | 1000 | M | Tubo de concreto simples seção circular para águas pluviais diâmetro interno 600mm encaixe ponta e bolsa ps1 | R\$ 150,00 | R\$ 155,00 | R\$ 444,00 | R\$ 249,67 | R\$ 249.670,00 |
| 003 | 1250 | M | Tubo de concreto armado seção circular para águas pluviais diâmetro interno 400mm encaixe ponta e bolsa pa1 | R\$ 150,00 | R\$ 152,00 | R\$ 285,00 | R\$ 195,67 | R\$ 244.587,50 |
| 004 | 842 | M | Tubo de concreto armado seção circular para águas pluviais diâmetro interno 800mm encaixe ponta e bolsa pa1 | R\$ 450,00 | R\$ 460,00 | R\$ 954,00 | R\$ 621,33 | R\$ 523.159,86 |
| 005 | 1000 | M | Tubo de concreto armado seção circular para águas pluviais | R\$ 550,00 | R\$ 565,00 | R\$ 1.170,00 | R\$ 761,67 | R\$ 761.670,00 |





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

| | | | | | | | | |
|--------------|------|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|
| | | | diâmetro interno 1000mm encaixe ponta e bolsa pa1 | | | | | |
| 006 | 1000 | M | Tubo de concreto armado seção circular para aguas pluviais diâmetro interno 1500mm encaixe ponta e bolsa pa2 | R\$ 1.300,00 | R\$ 1.350,00 | R\$ 2.657,00 | R\$ 1.769,00 | R\$ 1.769.000,00 |
| TOTAL | | | | | | | | R\$ 3.593.195,16 |

Fonte: Equipe técnica.

2.1) Aquisição de Tubos de PEAD

A alternativa em questão foi elaborada conforme valores estimados no PE n.º 007/25 da Prefeitura de Ipameri-GO, tendo seu total mensurado em R\$ 3.179.147,72 (três milhões, cento e setenta e nove mil, cento e quarenta e sete reais, e setenta e dois centavos), conforme tabela orçamentária descrita abaixo:

Tabela 03 Orçamento da contratação (Tubos PEAD)

| Item | Quant | Unid | Descrição | Valor unitário | Valor total |
|--------------|-------|------|--|----------------|-------------------------|
| 001 | 1590 | M | Tubo de plastico tipo pead parede externa corrugada dn400mm | R\$ 135,00 | R\$ 214.650,00 |
| 002 | 1000 | M | Tubo de plastico tipo pead parede externa corrugada dn600mm | R\$ 333,33 | R\$ 333.330,00 |
| 003 | 842 | M | Tubo de plastico tipo pead parede externa corrugada dn800mm | R\$ 456,66 | R\$ 384.507,72 |
| 004 | 1000 | M | Tubo de plastico tipo pead parede externa corrugada dn1000mm | R\$ 540,00 | R\$ 540.000,00 |
| 005 | 1000 | M | Tubo de plastico tipo pead parede externa corrugada dn1600mm | R\$ 1.706,66 | R\$ 1.706.660,00 |
| TOTAL | | | | | R\$ 3.179.147,72 |

Fonte: Pregão Eletrônico n.º 007/2025.

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

Consiste na contratação de empresa(s) que forneça artefatos de concreto, a fim de suprir a necessidade de recursos para a manutenção da drenagem de diversos pontos do município. Sobretudo, os fornecimentos deverão estar disponíveis até o findar do prazo estipulado em edital, sendo preferencialmente para o período de um ano. Com o intuito de dar suporte a esta aquisição, é necessária a contratação de transporte e maquinário terceirizado suficientemente capaz de manipular os objetos. No mais, em decorrência da natureza das aquisições ser suficientemente viabilizada com os recursos intrínsecos à mesma, não há a





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

necessidade de demais contratações. Isto posto, frisamos também que o valor investido será diluído ao longo do tempo, considerando a valia e maior viabilidade conferida que esta solução tende a oferecer à população. Deste modo, tendo em vista a natureza do investimento, entendemos que os benefícios esperados, como a continuidade das prestações, não são mensuráveis financeiramente de forma viável, mas superam os custos necessários e correspondentes ao processo a ser pleiteado.

Para tanto, segundo a descrição feita no Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público – 10ª Edição, é entendível que as aquisições se enquadrem nas seguintes classificações:

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 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.

Somado a isso, segundo a Portaria n.º 448, de 13 de setembro de 2002, os objetos se enquadram das seguintes maneira:

MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS:

Registra o valor das despesas com materiais de consumo para aplicação, manutenção e reposição de qualquer bem público, tais como: amianto, aparelhos sanitários, arames liso e farpado, areia, basculante, boca de lobo, bóia, brita, brocha, cabo metálico, cal, cano, cerâmica, cimento, cola, condutores de fios, conexões, curvas, esquadrias, fechaduras, ferro, gaxetas, grades, impermeabilizantes, isolantes acústicos e térmicos, janelas, joelhos, ladrilhos, lavatórios, lixas, madeira, marcos de concreto, massa corrida, niple, papel de parede, parafusos, pias, pigmentos, portas e portais, pregos, rolos solventes,





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

sifão, tacos, tampa para vaso, tampão de ferro, tanque, tela de estuque, telha, tijolo, tinta, torneira, trincha, tubo de concreto, válvulas, verniz, vidro e afins.

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Será feita a aquisição por item dos insumos em questão, dadas as diretrizes estabelecidas pela NLLC, quanto ao parcelamento de contratações:

Art. 40, § 2º e 3º da Lei Federal nº. 14.133/2021:

§ 2º Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

- I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;
- II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e
- III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

§ 3º O parcelamento não será adotado quando:

- I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;
- II - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;
- III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.

Mediante isto, o parcelamento destes itens busca promover a ampliação da competitividade, estimular a participação de micro e pequenas empresas e reduzir os custos globais para a Administração. Essa prática permitirá que fornecedores especializados em partes específicas do objeto possam concorrer, garantindo maior qualidade na execução e eficiência econômica. Além do fracionamento, contribuir para a mitigação de riscos ao evitar a dependência de um único contratado, garantindo o cumprimento do princípio da isonomia e atendendo ao interesse público com mais efetividade.

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

Conforme mencionado anteriormente, a contratação que gera suporte ao objeto deste documento se trata da locação de transporte e maquinário terceirizado, em vista que a prefeitura dispõe de veículos suficientemente capazes de atender às demandas. Portanto, no momento, este serviço está tramitando através do Processo Flowdocs n.º 503/25.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Imagem 08 Utilização de manilhas (2024)



Fonte: Colaborador da Prefeitura.

Imagem 09 Utilização de manilhas (2024)



Fonte: Colaborador da Prefeitura.

Imagem 06 Utilização de manilhas (2024)



Fonte: Colaborador da Prefeitura.

Imagem 07 Utilização de manilhas (2024)



Fonte: Colaborador da Prefeitura.

No mais, não há o carecimento de contratações suplementares, pois inexistem atividades que tenham um vínculo direto com esta atividade, 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 em determinado período, quando estiver previsto no termo de referência e edital licitatório.

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

Esta contratação visa a implantação de uma infraestrutura eficiente, segura e durável, atendendo às necessidades de desenvolvimento do planejamento de obras e serviços públicos, que busca a eficácia do investimento de recursos disponíveis concomitante à gestão orçamentária consciente, através da:

- ✓ Prevenção de alagamentos e erosões;





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

- ✓ Prevenção contra infiltrações e vazamentos;
- ✓ Capacidade de cargas de tráfego pesado;
- ✓ Redução de custos de manutenção;
- ✓ Precaução quanto a deslocamentos e colapsos;
- ✓ Melhora da estabilidade do solo;
- ✓ Diminuição de intervenções futuras.

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

A secretaria deverá entrar em contato com o Almoxarifado Central, para solicitar a disposição de espaço para armazenamento dos itens em local seguro e suficientemente capaz de atender ao quantitativo solicitado sem gerar ônus aos objetos. No mais, não há necessidade de tomada de providências ou adequações para a contratação, pois o serviço em si comporta todas as soluções e lacunas que poderiam estar atreladas à execução em si, deixando a encargo da municipalidade a fiscalização. Assim sendo, cabe à contratante conduzir a fiscalização, por meio deste setor competente, a fim de garantir a qualidade do produto apresentado.

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

Conforme descreve a 6ª ed. do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

Os impactos ambientais podem ser negativos, exigindo maior cuidado, medidas de mitigação ou de prevenção. Quando positivos, são benéficos para a contratação pretendida. Portanto, cabe ao órgão licitante informar sobre os impactos ambientais nos estudos preliminares, bem como sobre medidas de tratamento, caso aplicáveis.

Esta solução tende a gerar alguns impactos ambientais ao longo de todo o seu ciclo de vida, desde a extração de matérias-primas até sua entrega final. Primeiramente, temos que a retirada de areia, brita e cimento pode causar desmatamento, erosão e degradação de recursos naturais. Bem como a produção concreto, demanda alto consumo de água e energia elétrica, podendo afetar recursos hídricos, assim como libera grandes quantidades de gás carbônico na atmosfera, contribuindo para o efeito estufa. Somado a isso, o transporte e manuseio das manilhas, geralmente feito por caminhões e máquinas pesadas, gera emissões de gases poluentes e consumo de combustíveis fósseis. Ademais, a escavação para assentamento das manilhas pode alterar o solo, afetando a permeabilidade e provocando erosões que prejudiquem





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

a fauna e flora locais. E por fim, a possível geração de resíduos, que após a instalação talvez haja sobras de concreto e entulho, exigindo descarte adequado.

A mitigação deste problema pode ser obtida através da contratação de empresas que possuam selos, certificados ou afins, que corroborem com a legalidade e legitimidade da responsabilidade ambiental mediante os meios de produção. Assim como a fiscalização para ser feito o manuseio correto dos materiais, evitando desperdício e descartes irregulares, que possam causar danos de quaisquer naturezas ao meio em que se encontra.

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

Diante de todo o levantamento realizado, através da equipe de planejamento de contratações, entendemos que esta contratação deve ser realizada por meio do procedimento de REGISTRO DE PREÇOS, na modalidade de PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO. Desta maneira, temos que a pretensa solução está apta a atender as necessidades descritas nesse Estudo Técnico Preliminar. 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

2A4843FDE9FE4F4B9E920C7004BC5AA5

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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

- ✓ Assinante: SAMUEL PEREIRA DA CRUZ em 12/03/2025 14:18:56
CPF:***.***-.496-62
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: MAURO VALERI em 19/03/2025 18:05:47
CPF:***.***-.618-40
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: LUCIO OTAVIO GASPARDI em 24/03/2025 14:42:01
CPF:***.***-.296-27
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/2A4843FDE9FE4F4B9E920C7004BC5AA5>