



Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e solicitante

Número da Solicitação: 08528/25

Área solicitante: Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Públicos - SMOVSP

2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Área solicitante: André Camilo de Godoy

Área técnica: Douglas Henrique Setra

Área de contratação: Samuel Pereira da Cruz

Fiscal de contratação: Jeferson Luis da Silva

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

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

O Município de Monte Sião/MG enfrenta atualmente um quadro significativo de deterioração do pavimento asfáltico em diversas vias urbanas, caracterizado pelo surgimento de buracos, trincas, afundamentos e perda de regularidade superficial. Esse cenário compromete diretamente a segurança viária, a mobilidade urbana, a eficiência do tráfego e a integridade dos veículos que circulam pelo município. A situação é agravada pela ação conjunta das chuvas intensas e da exposição solar, que acelera a degradação do pavimento e amplia a necessidade de intervenções corretivas imediatas.

Apesar de a Prefeitura realizar pequenos reparos com massa asfáltica a frio, essa solução emergencial não é suficiente para atender à elevada demanda atual, nem fornece a durabilidade necessária para restabelecer plenamente as condições de trafegabilidade. Há trechos amplamente danificados em muito dos setores do perímetro urbano, conforme evidenciado em inspeções realizadas pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Públicos, e imagens de algumas dessas vias:





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br



R. Florêncio Alves de Carvalho



R. Evair Zucato

R. Alfredo Machado



R. Rubens Marcelo





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

Fonte: Equipe Técnica

A continuidade dessa degradação gera riscos significativos para os usuários das vias, resultando em danos materiais (como pneus, rodas e amortecedores), ocorrência de acidentes, necessidade de manobras arriscadas para desviar de buracos e prejuízos ao acesso a serviços essenciais. As reclamações dos munícipes aumentaram consideravelmente, revelando insatisfação e insegurança quanto às condições de circulação.

Do ponto de vista administrativo, a falta de manutenção preventiva e corretiva adequada pode acarretar aumento expressivo dos custos futuros de recuperação da malha viária, bem como prejuízos à imagem institucional do Município. Situações como essas podem ainda gerar responsabilização por omissão, considerando que a conservação das vias públicas é obrigação direta da Administração, conforme o art. 48 da Lei Complementar Municipal nº 289/2025, que atribui à Secretaria Municipal de Obras a competência para manutenção e recuperação do pavimento urbano,

Nos últimos meses, devido à transição de gestão e à alta demanda acumulada, foram necessárias contratações emergenciais por adesão a atas de registro de preços, como o Processo nº 125/2024 (Contrato nº 291/2024) e o Processo nº 008/2025 (Contrato nº 057/2025), que totalizaram a aquisição de 350 toneladas de CBUQ. Contudo, esses recursos foram insuficientes para atender a integralidade das demandas de recuperação, demonstrando a necessidade de uma contratação regular, planejada e contínua, que atenda às diretrizes de economicidade, eficiência e planejamento previstas na Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, o problema identificado consiste na insuficiência estrutural e operacional para a manutenção adequada das vias públicas, exigindo a contratação de empresa especializada para execução dos serviços de aplicação de massa asfáltica (CBUQ – operação tapa-buraco). Essa contratação é necessária para:

- restaurar a segurança e a funcionalidade das vias;
- prevenir acidentes e danos materiais;
- garantir a mobilidade de moradores e turistas;
- evitar o agravamento da degradação e os custos futuros ainda maiores;





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

- preservar o patrimônio público e assegurar a continuidade das atividades finalísticas da Administração;
- cumprir obrigações legais e responsabilidades da gestão pública.

Assim, a necessidade apresentada configura um problema concreto, atual e crítico para a Administração Municipal, cuja solução depende da execução de serviços especializados, planejado e tecnicamente adequado para o atendimento do interesse público.

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

O objeto deste documento está caracterizado no calendário de compras vigente, disponibilizado no início do ano de 2025, contudo, conforme 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:** 0016 – BASE PARA UM NOVO TEMPO;
- **Ação:** 2372 – MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS, VIAS E PONTES URBANAS;
- **Ficha:** 173 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- **Saldo atual:** R\$ 900.000,00
- **Fonte:** 1.501
- **Centro de Custo:** 286
- **Conta:** 27-6

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

Fornecimento:

O atendimento deverá ser feito após a emissão da Ordem de Serviço e considerando o prazo determinado de vigência do contrato, ademais, a entrega dos materiais/serviços serão conforme necessidade e cronograma de execuções do departamento, respeitando o prazo de 07 dias após a





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

emissão dos documentos que liberam a aquisição de insumos.

Especificações:

Os produtos/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 dos objetos.

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 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.

Qualificações técnicas:

É imprescindível o registro e a inscrição da contratada na entidade profissional competente, logo, a empresa deverá ter previamente tal competência e apresentar a documentação necessária quando solicitado. Assim como a comprovação de execução de serviço com características semelhantes e profissional habilitado que possua a Certidão de Acervo Técnico para as competências necessárias para a execução dos serviços. Tudo isso com o intuito de asseverar que existe a experiência fundamental para concretizar um serviço de tamanho porte, como o apresentado nesse estudo técnico.

Responsabilidade Ambiental:

Assinado Nesse âmbito, é importante que as empresas possam aplicar conceitos básicos da





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

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 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.

Da mesma maneira, deve seguir as instruções cabíveis descritas na 6ª ed. do Guia de Contratações Sustentáveis de setembro de 2023, assim como o que menciona o Capítulo 16, item 22, a respeito das precauções a que devem se atentar referente ao cadastro em órgão competente: “Lembramos novamente que aqueles que atuam com a atividade de implantação, manutenção, pavimentação ou ampliação de ruas, rodovias, ferrovias, hidrovias, metropolitanos; construção de barragens e diques; construção de canais para drenagem; retificação do curso de água; abertura de barras, embocaduras e canais; transposição de bacias hidrográficas, construção de obras de arte e outras obras de infraestrutura também devem estar registrados no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, de sorte que as disposições específicas deste Guia sobre CTF/APP também devem ser seguidas.”

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

4. 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 resoluções predominantes para o serviço em enfoque, essas expostas logo abaixo:

4.a) AQUISIÇÃO DO MATERIAL E SERVIÇO PRESTADO POR FUNCIONÁRIOS DA PREFEITURA

Optar por utilizar os recursos próprios oferece vantagens significativas, como um controle mais preciso do cronograma de trabalho, permitindo ajustes conforme as necessidades locais e reduzindo a dependência de serviços externos. Os funcionários contratados pela prefeitura possuem um conhecimento profundo das condições locais e das demandas da comunidade, possibilitando uma adaptação mais eficaz das operações às características específicas da região.

Essa abordagem também contribui para a eficiência na gestão dos recursos públicos, diminuindo os custos com serviços terceirizados e maximizando a utilização dos recursos humanos já disponíveis na administração municipal. Assim, tanto o uso de utensílios próprios quanto a execução dos serviços pela equipe da prefeitura refletem um compromisso com a qualidade, a economia e a eficiência na manutenção e desenvolvimento urbano.

No entanto, essa estratégia só seria viável se os serviços estivessem sob uma gestão eficiente dos recursos públicos já em funcionamento. Entretanto, a nossa realidade é diferente, pois não contamos com funcionários contratados capacitados esse tipo de serviço com a prática e a habilidade necessárias. A falta de experiência mínima para esses serviços torna essa opção inviável. Além disso, seria necessário contratar instrutores para treinar os funcionários, o que aumentaria ainda mais os custos. Esse valor poderia ser mais bem investido em outras áreas ou até mesmo economizado. Portanto, o gasto adicional com treinamento e a incerteza quanto à qualidade do serviço prestado, bem como o possível desperdício de material, tornam essa solução inviável.

4.b) MATERIAL E SERVIÇO PRESTADO POR CONTA DA EMPRESA





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

Optar pela contratação de uma empresa especializada, que forneça seu próprio material, é uma estratégia inteligente para economizar tempo e dinheiro. Esses profissionais são altamente qualificados e especializados na sua área de atuação, garantindo um serviço de alta qualidade. Além disso, a empresa contratada assume total responsabilidade pelo manuseio e eventual perda do material, o que significa que qualquer problema será resolvido por ela, sem impactar a administração pública.

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

- Estimativa de quantitativos a serem gastos no período de doze meses (12 meses) embasada no último pedido de licitação mais recente, com um aumento relativo, para não haver margens para erros e também por ser realizado a partir do registro de preço, ou seja, não tendo que constar saldo na dotação.

5.1 MATERIAL E SERVIÇO PRESTADO POR CONTA DA EMPRESA

Comparada com tabela abaixo em anexo, temos um valor aproximado de R\$ 1.059.530,66.

Conforme tabela abaixo:

CODIGO	Fonte	ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNT. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL GLOBAL
1. ADM. LOCAL							RS 1.059.530,66
074.006.089	SINAPI	1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COD. SINAPI: 90778)	H	32	R\$ 163,02	R\$ 5.216,64	
074.006.090	SINAPI	1.2 APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COD. SINAPI: 90767)	H	480	R\$ 29,52	R\$ 14.169,60	
2. CANTEIRO DE OBRAS							
074.006.091	COMPOSIÇÃO	2.1 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230) CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (COD. COMPOSIÇÃO: BQ 01)	DIA	60,00	R\$ 39,22	R\$ 2.353,20	
074.006.092	SEINFRA	2.2 CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO (COD. SEINFRA: ED-27006)	UN	300,00	R\$ 6,39	R\$ 1.917,00	
3. OPERAÇÃO TAPA BURACO							





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

074.006.093	COMPOSIÇÃO	3.1 EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO (COD. COMPOSIÇÃO: TP 02)	M³	266,00	R\$ 3.747,55	R\$ 996.848,30
074.006.094	SINAPI	3.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M³xkm) (COD. SINAPI: 95876)	M³xKM	7980,00	R\$ 2,47	R\$ 19.710,60
074.006.095	SINAPI	3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: M³xkm) (COD. SINAPI: 93593)	M³xKM	18620,00	R\$ 0,98	R\$ 18.247,60
074.006.096	SEINFRA	3.4 CARGA MECANICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (COD. SEINFRA: ED-51132)	M³	53,20	R\$ 4,02	R\$ 213,86
074.006.097	SEINFRA	3.5 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA (COD. SEINFRA: ED-29231)	M³xKM	266,00	R\$ 3,21	R\$ 853,86

Assim, o valor total dos insumos necessários é de R\$ 1.059.530,66 o qual já inclui o valor dos funcionários da empresa contratada.

6. Escolha da solução

Considerando as deliberações atribuídas acima e tencionando manter a coerência nas aquisições futuras, temos como atual solução a proposta cujo formato é descrito acima: **'MATERIAL E SERVIÇO PRESTADO POR CONTA DA EMPRESA'**. Dessa forma, é fundamental destacar que foram analisadas, ponderadas e priorizadas todas as possíveis alternativas, considerando a viabilidade e a legalidade conforme as regulamentações vigentes. Em conclusão, a alternativa escolhida está conforme com as disposições legais, práticas e econômicas, sendo, portanto, considerada a mais adequada para a situação em questão. Vale ressaltar que este modelo implementou-se com sucesso ao longo dos anos, sem a necessidade de problemas ou intervenções. Assim, há uma justificativa adicional para adotar este modelo, reforçando sua adequação por meio de Registro de Preço:

Tendo em vista as discriminações apontadas anteriormente, segue abaixo o quadro descritivo de





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

Benefícios e Malefícios observados dentre as possibilidades optadas:

Opções	Vantagens	Desvantagens
Solução 1 (MATERIAL E SERVIÇO PRESTADO POR CONTA DA EMPRESA). - Registro de Preço.	<ul style="list-style-type: none">• Melhor valor de Mercado Graças a Competitividade;• Respeito aos princípios licitatórios do Planejamento, isonomia, economicidade;• Empresas terceirizadas frequentemente possuem experiência e especialização em operações de tapa-buracos, o que pode levar a uma execução mais eficiente e de maior qualidade;• Permite que a administração municipal ou responsável se concentre em outras atividades e responsabilidades, enquanto a empresa terceirizada cuida das operações específicas de tapa-buracos.	<ul style="list-style-type: none">• Possibilidade de inabilitação ou frustração do processo licitatório;• Necessidade de fiscalização constante;
Solução 2 (AQUISIÇÃO DO MATERIAL E SERVIÇO PRESTADO POR FUNCIONÁRIOS DA PREFEITURA).	<ul style="list-style-type: none">• Redução de riscos de atrasos ou descumprimento de contratos por parte de empresas terceirizadas.• Funcionários públicos têm maior familiaridade com as demandas da cidade, permitindo soluções mais adequadas.• Evita custos de intermediação, como margens de lucro de empresas contratadas.	<ul style="list-style-type: none">• Serviços podem demorar mais devido à falta de mão de obra ou recursos disponíveis.• Servidores podem ficar ociosos em períodos de baixa demanda, gerando desperdício.• Necessidade de fiscalização constante;

Fonte: Equipe Técnica.

Podemos afirmar que a escolha da Solução 'MATERIAL E SERVIÇO PRESTADO POR





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

CONTA DA EMPRESA', como a mais assertiva, visto trazer maiores conveniências a municipalidade, pois os revezes indicados até então, são sobrepostos por sua contraparte vantajosa, que estabelece uma gama de situações mais factíveis, por conseguinte, se faz viável o emprego desta predileção. Essa solução, pelas características padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, pode ser definida como um serviço comum de engenharia, conforme rege o Art. 6º, inciso XXI, da Lei 14.133/2021:

XXI - serviço de engenharia: toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra a que se refere o inciso XII do caput deste artigo, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados, que compreendem:

a) Serviço comum de engenharia: todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens;

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

Com base na necessidade de assegurar o direito de ir e vir e de aprimorar a eficiência na prestação de serviços aos nossos contribuintes, é essencial investir na construção, reforma e manutenção da cidade. Essa iniciativa não é só benéfica para a cidade, mas também melhora sua produtividade, aumenta a segurança para os moradores e promove uma imagem positiva aos turistas, evidenciando uma infraestrutura urbana bem desenvolvida. O investimento necessário é relativamente baixo em comparação aos benefícios proporcionados, minimizando qualquer impacto financeiro adverso. O serviço de tapa-buraco não só melhora a qualidade das vias, mas também aumenta a segurança dos motoristas e pedestres, evitando acidente e danos aos veículos.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

Além disso, promove uma imagem positiva da cidade aos turistas, evidenciando uma infraestrutura urbana bem desenvolvida.

1.1. Portanto, continuar a investir na manutenção e reparos das vias é crucial para garantir a qualidade de vida dos moradores e atrair visitantes, fortalecendo a economia local e contribuindo para um ambiente urbano mais seguro e acessível. Com isso, a solução escolhida é o registro de preços para a contratação de prestação de serviços especializados de pessoa jurídica para realização da aplicação de massa asfáltica CBUQ (operação tapa buraco). A recomendação é que a contratação seja realizada pela Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Públicos, na modalidade Pregão, sob a forma eletrônica, pelo sistema de registro de preços, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço global, nos termos da Lei Federal nº 14.133/21. O serviço objeto desta contratação deve incluir as especificações técnicas descritas no item 5.1 desse estudo, conforme planilha a seguir:

CODIGO	Fonte	ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNT. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL GLOBAL
1. ADM. LOCAL							RS 1.059.530,66
074.006.089	SINAPI	1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COD. SINAPI: 90778)	H	32	R\$ 163,02	R\$ 5.216,64	
074.006.090	SINAPI	1.2 APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COD. SINAPI: 90767)	H	480	R\$ 29,52	R\$ 14.169,60	
2. CANTEIRO DE OBRAS							
074.006.091	COMPOSIÇÃO	2.1 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230) CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (COD. COMPOSIÇÃO: BQ 01)	DIA	60,00	R\$ 39,22	R\$ 2.353,20	
074.006.092	SEINFRA	2.2 CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO (COD. SEINFRA: ED-27006)	UN	300,00	R\$ 6,39	R\$ 1.917,00	
3. OPERAÇÃO TAPA BURACO							
074.006.093	COMPOSIÇÃO	3.1 EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO (COD. COMPOSIÇÃO: TP 02)	M³	266,00	R\$ 3.747,55	R\$ 996.848,30	
074.006.094	SINAPI	3.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M³Xkm) (COD. SINAPI: 95876)	M³xKM	7980,00	R\$ 2,47	R\$ 19.710,60	





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

074.006.095	SINAPI	3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: M ³ XKM) (COD. SINAPI: 93593)	M ³ XKM	18620,00	R\$ 0,98	R\$ 18.247,60
074.006.096	SEINFRA	3.4 CARGA MECANICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (COD. SEINFRA: ED-51132)	M ³	53,20	R\$ 4,02	R\$ 213,86
074.006.097	SEINFRA	3.5 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA (COD. SEINFRA: ED-29231)	M ³ XKM	266,00	R\$ 3,21	R\$ 853,86

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

A contratação será feita lote único, onde uma empresa será responsável pelo fornecimento, pois é entendível ser primordial a compatibilização desta atividade, conforme entendimento de que o objeto da contratação, deve ser gerido e executado de maneira uniforme. Caso contrário, poderia implicar em uma complexa e desnecessária demanda para os fiscais contratuais, uma vez que os serviços deixariam de apresentar um padrão de qualidade, gerando, inclusive, divergências entre as empresas, caso o item fosse dividido.

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

Após análise detalhada dos processos de manutenção viária, constata-se que essa potencial contratação foi planejada de forma estratégica e independente de outras contratações, como a contratação de massa asfáltica a frio. Essa última tem a finalidade de atender a pequenas manutenções de pavimentação, preventivas e corretivas leves, algumas vezes em bairros mais distantes, servindo para corrigir eventuais deformações ou micro trincas no asfalto. Já aquela, em análise nesse documento, consiste na aplicação de CBUQ através da "Operação Tapa-Buraco" para reparos em locais apontados pela secretaria demandante como críticos, onde a aplicação de massa asfáltica exige um contingente maior de pessoal especializado, grandes equipamentos para aplicação e uma quantidade considerável de concreto asfáltico para o atendimento da demanda de forma mais efetiva. Este planejamento estabelece uma abordagem eficiente, onde as intervenções de pavimentação asfáltica otimizem recursos através de soluções diferenciadas conforme a gravidade das situações. Assim, essas contratações não são interdependentes, mas sim etapas independentes de um plano integrado de ações que atendam plenamente às





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

necessidades de conservação viária, respeitando os princípios da economicidade e eficiência na aplicação dos recursos públicos, proporcionando desde ações imediatas até soluções definitivas para a malha viária municipal.

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

- **Economia Financeira:** Redução de custos associados à contratação de servidores;
- **Eficiência Operacional:** Aproveitamento máximo dos recursos existentes para execução de projetos e serviços, garantindo um melhor aproveitamento do tempo e dos materiais.
- **Controle de Qualidade:** Melhoria na qualidade dos serviços prestados devido ao conhecimento prévio dos agentes sobre procedimentos.
- **Flexibilidade e Agilidade:** Capacidade de resposta rápida a demandas emergenciais ou necessidades específicas da comunidade.
- **Prover maior resistência aos esforços contra o solo;**
- **Gerar comodidade à via;**
- **Criação de superfícies regulares e aderentes;**
- **Proporcionar maior segurança e diminuição de riscos;**
- **Eficiência da estrada contra ações do tempo e intempéries.**

Em linhas gerais, a execução da operação tapa buraco, visa a promoção da melhoria da infraestrutura viária, isso tudo a fim de proporcionar o traslado no trecho sem a necessidade de desvios ou maiores esforços, como também promover a diminuição nas problemáticas geradas por intempéries, por conseguinte diminuindo as dificuldades ocasionalmente geradas para a população que reside nos arredores, essas que carecem cumprir suas atividades cotidianas primárias, ou mesmo atividades esporádicas. Portanto, assim que reparados os trechos, será tido um retorno econômico considerável, visto não haver a necessidade de reparos complexos, uma vez que a manutenção não deriva de procedimentos como cascalho ou congêneres, contudo, esse valor não pode ser mensurado com precisão devido à natureza complexa das problemáticas causadas por ações do tempo. Ainda assim, é certo dizer que o valor investido será diluído ao longo do tempo,





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

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 popular, a eficiência contra ações de intempéries, comodidade e segurança a via não são mensuráveis financeiramente de forma viável, mas superam os custos necessários e correspondentes ao processo a ser pleiteado.

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

Para a realização dos pedidos, há a necessidade de algumas providências:

- a) Estabelecer um plano de manutenção regular das manutenções preventivas, para garantir que estas permaneçam em dia e em bom estado ao longo do tempo, realizando retoques conforme necessário.
- b) Monitorar regularmente o desempenho dos materiais, garantindo assim que, estejam atendendo às suas expectativas e necessidades. Fazer ajustes conforme necessário.

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

Os serviços de engenharia tendem a promover diversos impactos ambientais negativos ao meio, uma vez que lida com materiais e serviços de naturezas distintas, abrindo precedentes para problemáticas diversas. Diante deste contexto, a Organização das Nações Unidas (ONU) pontuou tópicos específicos relacionados à construção civil nos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS): ODS 6 – assegurar a disponibilidade e gestão sustentável da água e saneamento para todas e todos; ODS 9 – construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação; ODS 11 – tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis; e ODS 12 – assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis. Em suma, deve-se evitar qualquer tipo de prática que possa de alguma maneira causar revezes ao bioma, ou no mínimo minimizar os impactos provocados, assim como os descritos abaixo:

- Poluição sonora:

Durante a execução da prestação dos serviços serão gerados diversos ruídos, esses principalmente ocasionados por meio do uso de maquinário na preparação de locais com eventuais pequenas





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

demolições de pavimento para adequação para pavimentação da área, o que conseqüentemente incide em desconforto aos moradores dos arredores. Tudo isso pode causar diversos agravantes ao bem-estar humano, tais como hipertensão, estresse, baixa concentração, irritabilidade, insônia, dor de cabeça, perda auditiva e outros, assim sendo, seria necessária a responsabilização por tais atos, conforme previsto no Art. 54 Seção III da Lei n.º 9.605, de 12 de fevereiro de 1998.

Isto posto, o agente fiscalizador irá se atentar junto a equipe quanto à integridade dos veículos e maquinário utilizado, tal qual todo equipamento utilizado, de maneira em que seja atestada a integridade dos mesmos, promovendo constantes manutenções preventivas, que evitem não só a poluição sonora, mas também outros problemas derivados dos indícios apontados. Assim como irá garantir que o serviço seja executado em espaços de períodos úteis de serviço, a fim de evitar a execução em horários que possam atrapalhar mesmo nos critérios de adequação sonora, priorizando os períodos diurnos, contudo, considerando o Art. 42 do Decreto — Lei n.º 3.688, de 3 de outubro de 1941, que dispõe sobre a perturbação do sossego alheio.

- Consumo de água e energia elétrica:

A água é um dos materiais primários a serem utilizados na construção civil convencional ou até mesmo em alguns serviços de engenharia a serem prestados, como o objeto em questão. Por isso, o desaproveitamento não é visto com bons olhos por uma administração engajada na causa ambiental. Não obstante, o desperdício de energia em serviços a serem prestados é um tópico a se considerar, visto que é comum que alguns maquinários fiquem ligados sem serem utilizados, e a somatória desses pequenos períodos acarreta o consumo descabido de eletricidade.

Assim sendo, cabe ao agente fiscalizador agir conforme diretrizes econômicas, sociais e tecnológicas, que julgue condizentes durante a supervisão das atividades. Tal qual exigir a conscientização dos colaboradores quanto ao emprego de medidas contrárias ao esbanjamento de recursos, pois um corpo de trabalho que possui objetivos concomitantes ao fiscal estará apto a alcançar os objetivos almejados. Assim sendo, sugerir medidas de aproveitamento da água da chuva em seus processos, caso não seja de alguma forma inviável, é um tópico importante, desde que se atente também às necessidades de tratamento, tanto na reutilização quanto no despejo para o meio ambiente. Da mesma forma que precisará solicitar a utilização de equipamentos em bom estado, cuja manutenção segue as precauções do fornecedor, evitando assim posteriores percalços, bem como o consumo exacerbado de energia.

- Geração de resíduos:





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

Como mencionado pelo CONAMA, no Art. 2º, inciso I, da Resolução n.º 307, de 5 de julho de 2002 e Publicada no DOU n.º 136, de 17 de julho de 2002, é entendido que os resíduos da construção civil “são os provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, e os resultantes da preparação e da escavação de terrenos, tais como: tijolos, blocos cerâmicos, concreto em geral, solos, rochas, metais, resinas, colas, tintas, madeiras e compensados, forros, argamassa, gesso, telhas, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, tubulações, fiação elétrica, etc., comumente chamados de entulhos de obras, caliça ou metralha;”. Isso tudo separado nas Classes A, B, C e D, que dizem respeito a categoria de gestão dos materiais, sendo os insumos reutilizáveis ou recicláveis, os recicláveis para outras destinações, aqueles que não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem ou recuperação e os perigosos oriundos do processo de construção.

Imagem 39 Sustentabilidade em Obras e Serviços de Engenharia



Fonte: 6ª ed. do Guia de Contratações Sustentáveis, 2023.

A solução deste documento está sujeita, no que couber, à aplicação dessas categorias mesmo se tratando aqui de um serviço comum de engenharia, cabendo ao agente fiscalizador do contrato exigir que as providências sejam tomadas, a fim de mitigar possíveis danos ao meio em que se realiza o serviço. Começando por aferir se nos locais onde os serviços serão executados estão espalhados restos de insumos displicentemente, se materiais estão sendo utilizados de maneira inadequada resultando em desperdícios, atentando-se também às formas de armazenagem e distribuição, transporte de matéria-prima, entre outros, a fim de ter certeza de que não haverá problemas decorrentes de possíveis omissões de responsabilidade.

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





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

Após análise detalhada realizada pela Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Públicos, por meio de sua equipe de planejamento de contratações, conforme consta no Estudo Técnico Preliminar (ETP), concluiu-se pela adequação dessa contratação por meio de processo licitatório, na modalidade PREGÃO, sob a forma eletrônica, pelo procedimento auxiliar de Registro de Preço para a aquisição de material e serviço prestado por conta da empresa, pois, pelas características padronizáveis do objeto em termos de desempenho e qualidade, esse pode ser definido como um serviço comum de engenharia. Esta decisão fundamenta-se na possibilidade de realizar aquisições parceladas conforme a disponibilidade orçamentária, garantindo maior flexibilidade financeira e operacional ao município. O registro de preços permite agilidade nos processos de compra, evitando a necessidade de novas licitações a cada demanda, além de assegurar o cumprimento dos parâmetros técnicos e legais estabelecidos. Desta forma, a solução adotada atende plenamente às necessidades identificadas, otimizando a aplicação de recursos públicos e garantindo a continuidade dos serviços essenciais à população, em conformidade com a legislação vigente e os princípios da administração pública.

ASSINATURAS:

- Equipe de Planejamento da Contratação e Autoridade Competente





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

05920EB4A56140AD8DD251A6FBE0B5F9

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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

- ✓ Assinante: ANDRE CAMILO DE GODOY em 15/01/2026 11:41:50
CPF:***.***-.036-11
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: DOUGLAS HENRIQUE SETRA em 20/01/2026 16:00:11
CPF:***.***-.806-10
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/05920EB4A56140AD8DD251A6FBE0B5F9>