



Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 92000-4636 – Email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e solicitante

Número da Solicitação: 00737/2026

Área solicitante: Secretaria de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente

2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Área solicitante: Rogério Luiz Virgílio

Área técnica: Leandro Nardy

Área de contratação: Gabriel Vaz Rodrigues

Fiscal do Contrato: Leandro Nardy

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

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

A Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente de Monte Siao/MG desenvolve de forma contínua atividades operacionais em áreas rurais e em zonas de interface urbano-rural, envolvendo ações de assistência técnica e extensão rural, apoio à agricultura familiar, conservação de solo e água, preservação e recuperação ambiental, apoio a programas de reflorestamento, proteção de nascentes, educação ambiental, fiscalização orientativa e suporte às políticas públicas vinculadas ao Plano ABC+, agricultura irrigada, energias renováveis e florestas plantadas.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 92000-4636 – Email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

Grande parte dessas atividades demanda deslocamentos frequentes de equipes técnicas, transporte simultâneo de servidores, ferramentas, equipamentos, insumos, mudas, materiais diversos e apoio logístico às ações realizadas diretamente nas propriedades rurais e em áreas ambientais do município.

Ocorre que a execução dessas atribuições ocorre, majoritariamente, em estradas vicinais não pavimentadas, com condições adversas de tráfego, topografia acidentada e longas distâncias entre os pontos de atendimento. Esse cenário impõe elevada exigência à logística da Secretaria, tanto no que se refere ao transporte de pessoal quanto de materiais necessários às atividades de campo.

Atualmente, a Secretaria enfrenta limitações operacionais relacionadas à insuficiência de meios adequados para realizar, de forma simultânea, o transporte de equipes técnicas e dos materiais indispensáveis às ações rurais e ambientais, o que ocasiona:

- necessidade de múltiplos deslocamentos para uma mesma atividade;
- aumento do tempo de atendimento às demandas dos produtores rurais e das ações ambientais;
- redução da eficiência operacional das equipes técnicas;
- maior desgaste da frota existente, que não foi concebida para esse tipo de uso combinado e intensivo;
- dificuldades logísticas no apoio às ações de conservação ambiental, reflorestamento, manutenção de estradas vicinais e assistência técnica rural.

Essa limitação impacta diretamente a capacidade da Secretaria de executar com eficiência as políticas públicas agrícolas e ambientais sob sua responsabilidade, comprometendo a agilidade no atendimento às comunidades rurais, a efetividade das ações de campo e a adequada aplicação dos programas vinculados ao planejamento estratégico municipal e aos recursos federais recebidos para essa finalidade.

Dessa forma, evidencia-se a existência de um problema logístico-operacional concreto, relacionado à necessidade de ampliação da capacidade de deslocamento integrado de equipes e materiais em áreas rurais, condição essencial para garantir a eficiência, a continuidade e a qualidade das ações públicas desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 92000-4636 – Email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

- **Art. 18, § 1º, IV:** estimativa das quantidades a serem potencialmente contratadas, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

A quantidade a ser contratada corresponde a **01 (uma) unidade**, conforme previsto no **Plano de Ação nº 09032025-079931/2025**, aprovado no TransfereGov, vinculado à **Emenda Parlamentar nº 202539600001**, indicado expressamente no DFD da Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente.

O Plano de Trabalho aprovado pelo Ministério da Agricultura e Pecuária estrutura a execução das ações rurais e ambientais da Secretaria a partir da disponibilização de **um equipamento de transporte operacional completo**, capaz de viabilizar, de forma integrada, o deslocamento de equipes técnicas e materiais utilizados nas atividades de campo.

Assim, a memória de cálculo da quantidade decorre diretamente:

- do objeto pactuado no Plano de Ação;
- do recurso de investimento já creditado em conta específica para essa finalidade;
- da necessidade de disponibilização de uma unidade operacional compatível com a execução das ações previstas no Plano de Trabalho.

Não há previsão de aquisição em escala, substituição de frota ou contratação correlata que justifique quantitativo diverso.

A estimativa encontra suporte nos seguintes documentos:

- Documento de Formalização da Demanda – DFD;
- Plano de Ação aprovado no TransfereGov;
- Plano de Trabalho validado pelo MAPA.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 92000-4636 – Email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

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

Embora o Município ainda não tenha elaborado o Plano de Contratações Anual para o exercício de 2026, a contratação está diretamente vinculada ao **Plano de Ação nº 09032025-079931/2025**, aprovado no sistema TransfereGov, com recursos oriundos da **Emenda Parlamentar nº 202539600001**, já devidamente creditados em conta específica para execução do objeto.

O referido Plano de Ação foi previamente analisado, aprovado pelo Ministério da Agricultura e Pecuária e incorporado ao planejamento da Secretaria como instrumento formal de execução das ações de agricultura, preservação e conservação ambiental, assistência técnica e extensão rural.

Além disso, o DFD registra que a aquisição está relacionada ao Programa **0034 – Valor do Campo**, Ação **1249 – Investimento em Equipamentos e Infraestrutura Rural**, demonstrando aderência ao planejamento orçamentário e estratégico do Município.

- **Recurso**

- Programa: 0034 Valor do Campo
- Ação: 1249 Investimento em Equipamentos e Infraestrutura Rural
- Ficha: 870 Equipamentos e Material Permanente
- Saldo atual: R\$ 0,00 (**foi solicitado abertura de credito especial através de Oficio 14/2026**)
- C/C 574064236-8
- Fonte: 706
- CCusto175

- **Contra Partida**

- Programa: 0034 Valor do Campo
- Ação: 1249 Investimento em Equipamentos e Infraestrutura Rural
- Ficha: 799 Equipamentos e Material Permanente
- Saldo atual: R\$ 70.000,00 (**restante será suplementada através de Oficio 14/2026**)
- C/C 30184-1
- Fonte: 720
- CCusto175





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 92000-4636 – Email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

Dessa forma, ainda que não conste formalmente em Plano de Contratações Anual, a contratação possui previsão expressa no planejamento setorial, orçamentário e no instrumento formal pactuado com a União, estando plenamente alinhada ao planejamento da Administração.

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

A solução deverá consistir no fornecimento de **caminhão novo, zero quilômetro**, apto a atender às atividades operacionais desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente em áreas rurais e ambientais do Município.

O caminhão deverá permitir, de forma integrada, o **transporte simultâneo de equipe técnica e de materiais, ferramentas, insumos e equipamentos** utilizados nas ações de campo, eliminando a necessidade de deslocamentos fracionados.

Para isso, o veículo deverá atender aos seguintes requisitos indispensáveis:

- Configuração **4x2**, com tração traseira;
- Motor a diesel, **4 cilindros**, potência mínima de **160 CV** e torque mínimo de **430 Nm**;
- Câmbio com **6 marchas à frente e 1 à ré**;
- **Cabine original de fábrica em aço**, destinada a motorista e **até 06 passageiros** (cabine suplementar);
- Implementação com **carroceria de madeira** adequada ao transporte de carga operacional;
- Suspensão dianteira e traseira conforme linha de produção do fabricante, compatível com uso em estradas vicinais não pavimentadas;
- PBT homologado entre **5.000 kg e 8.500 kg**;
- Sistema de freios com **ABS e EBD/EBL**;
- Ar-condicionado;
- Equipamentos obrigatórios exigidos pelo Código de Trânsito Brasileiro;
- Garantia mínima de **12 meses sem limite de quilometragem**;
- Inclusão obrigatória das 1ª e 2ª revisões periódicas do veículo, abrangendo peças, insumos e serviços, conforme plano de manutenção do fabricante, sem ônus adicional para a Administração;
- Primeiro emplacamento em nome do Município.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 92000-4636 – Email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

Trata-se de fornecimento **único e imediato**, não caracterizando prestação contínua.

Também deverão ser observados requisitos de sustentabilidade, exigindo-se veículo com padrão de emissões compatível com as normas ambientais vigentes e responsabilidade da contratada pela destinação correta de resíduos gerados nas manutenções realizadas em garantia.

Padrões mínimos de qualidade relativos ao objeto

O caminhão deverá:

- Ser novo, sem qualquer uso anterior, adquirido de fabricante, concessionária ou revendedor autorizado;
- Possuir ano/modelo mínimo conforme especificado;
- Ser entregue com manual do proprietário, chave reserva, nota fiscal e termo de garantia do fabricante;
- Apresentar robustez estrutural e mecânica compatível com uso intenso em área rural;
- Estar devidamente registrado e apto ao emplacamento imediato.

Não há necessidade de amostras ou prova de conceito.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

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

O levantamento de mercado teve por objetivo identificar as **alternativas tecnicamente possíveis** para atender à necessidade de transporte integrado de equipes e materiais nas ações rurais e ambientais executadas pela Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente, considerando o contexto operacional descrito e as condições pactuadas no Plano de Ação financiado por emenda parlamentar.

Foram analisadas as seguintes alternativas:





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 92000-4636 – Email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

a) Aquisição de caminhão novo, zero quilômetro (solução analisada)

Consiste na aquisição de caminhão de médio porte, com cabine suplementar e carroceria, destinado ao atendimento direto e permanente das atividades da Secretaria.

Essa alternativa permite disponibilidade contínua do meio de transporte, adequação às condições das estradas vicinais, transporte simultâneo de equipe e carga, além da incorporação do bem ao patrimônio público.

b) Locação de caminhão

Alternativa descartada, pois:

- não gera incorporação patrimonial;
- implica custo recorrente elevado no médio e longo prazo;
- não é compatível com a natureza do recurso, classificado como despesa de investimento vinculada a bem permanente;
- não atende às condições do Plano de Ação aprovado.

c) Contratação de serviço terceirizado de transporte

Alternativa descartada em razão de:

- dependência de disponibilidade de terceiros;
- perda de autonomia operacional da Secretaria;
- custos contínuos e imprevisíveis;
- inadequação ao objeto pactuado com a União, que prevê aquisição de equipamento.

d) Utilização ou adaptação da frota existente

Alternativa descartada diante da inexistência, na frota municipal, de veículo com características compatíveis para transporte simultâneo de equipes técnicas e materiais em áreas rurais, bem como pelo risco de sobrecarga e desgaste de veículos não projetados para essa finalidade.

Conclusão do levantamento de mercado





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 92000-4636 – Email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

A análise técnica e econômica das alternativas demonstra que a **aquisição de caminhão novo** é a única solução capaz de atender integralmente à necessidade identificada, sendo compatível com:

- a natureza do recurso transferido;
- o objeto definido no Plano de Ação aprovado;
- a demanda operacional permanente da Secretaria;
- os princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público.

O mercado nacional apresenta **pluralidade de fabricantes, concessionárias e fornecedores** aptos a fornecer caminhões com as características mínimas requeridas, o que assegura competitividade e viabilidade da contratação.

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

O levantamento de mercado realizado para subsidiar a escolha da solução considerou consultas a múltiplas fontes, permitindo identificar a **faixa de custo praticada no mercado** para caminhão novo, com cabine suplementar e carroceria de madeira, compatível com as necessidades operacionais da Secretaria.

Foram utilizadas como fontes de pesquisa:

- propostas comerciais de concessionárias especializadas;
- Painel de Preços do Governo Federal;
- Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP;
- ferramenta “Fiscalizando com o TCE”;
- contratações passadas do próprio Município;
- contratações realizadas por outros municípios;
- consultas a fornecedores especializados do setor;
- pesquisas em sítios eletrônicos na internet.

A partir dessas referências, verificou-se que o valor de mercado do objeto situa-se na seguinte faixa:

R\$ 395.000,00 a R\$ 490.000,00





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 92000-4636 – Email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

Essa variação decorre de fatores como política comercial do fabricante, prazos de entrega, custos logísticos e localização das concessionárias.

Ressalta-se que esta estimativa tem por finalidade **avaliar a viabilidade econômica da solução escolhida no contexto do ETP**, não se confundindo com a pesquisa de preços a ser realizada posteriormente nos termos do art. 23 da Lei 14.133/2021, a qual será instruída após a definição completa das especificações no Termo de Referência.

Além do valor de aquisição, devem ser considerados os custos indiretos associados ao ciclo de vida do bem, como abastecimento, manutenção após a garantia, designação de condutor e depreciação patrimonial.

3. Escolha da solução

Para atendimento da necessidade administrativa, foram analisadas as seguintes alternativas viáveis identificadas no levantamento de mercado:

Tabela 1 - Vantagens X Desvantagens

Solução	Vantagens (pontos fortes)	Desvantagens (riscos, limitações, problemas)
Aquisição de caminhão novo	Bem permanente incorporado ao patrimônio; vida útil longa; garantia de fábrica; menor risco de manutenção imediata; disponibilidade contínua; adequação plena às atividades rurais e ambientais; melhor custo-benefício no médio e longo prazo; compatível com recurso de investimento do Plano de Ação	Desembolso inicial mais elevado
Locação de caminhão	Menor desembolso inicial; manutenção geralmente inclusa	Custo elevado no longo prazo; dependência contratual contínua; indisponibilidade ao término do contrato; inadequação ao caráter permanente da necessidade;





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 92000-4636 – Email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

Solução	Vantagens (pontos fortes)	Desvantagens (riscos, limitações, problemas)
		incompatível com recurso de investimento
Contratação de fretes/serviços de terceiros	Pagamento sob demanda	Ausência de disponibilidade imediata; dependência de terceiros; inviabilidade operacional para atividades rotineiras; perda de eficiência; custo operacional elevado ao longo do tempo
Aquisição de caminhão usado	Menor custo inicial	Maior risco de manutenção; menor vida útil; ausência de garantia adequada; risco de paralisação das atividades; menor confiabilidade operacional

Fonte: Equipe de Planejamento

Solução escolhida

Diante da análise comparativa, verifica-se que a **aquisição de caminhão novo** é a alternativa que melhor atende ao interesse público, pois:

- garante disponibilidade permanente do veículo para execução das atividades finalísticas da Secretaria;
- apresenta melhor relação custo-benefício ao se considerar o ciclo de vida do bem;
- reduz riscos operacionais e de manutenção;
- proporciona ganhos de eficiência na execução dos serviços rurais e ambientais;
- mostra-se compatível com a natureza do recurso orçamentário vinculado ao Plano de Ação (investimento);
- atende integralmente aos requisitos técnicos e operacionais identificados.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 92000-4636 – Email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

As demais alternativas, embora possíveis em tese, não atendem de forma satisfatória à necessidade permanente da Administração, seja por gerarem dependência contínua de terceiros, maior custo no longo prazo ou riscos operacionais incompatíveis com a rotina dos serviços executados.

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

A solução definida para atendimento da necessidade administrativa consiste na **aquisição de 01 (um) caminhão novo, cabine suplementar, equipado com carroceria de madeira**, destinado à execução das atividades rurais, ambientais e operacionais desenvolvidas pela Secretaria, especialmente no apoio às ações de manutenção de estradas vicinais, transporte de insumos, ferramentas, materiais, mudas, resíduos, equipes de trabalho e demais demandas inerentes ao atendimento da zona rural do Município.

Trata-se de **aquisição de bem permanente**, com entrega única, sem caráter continuado de fornecimento, cuja finalidade é garantir **disponibilidade própria, imediata e permanente** de meio de transporte pesado adequado às características do serviço público prestado.

A solução compreende, de forma integrada, os seguintes elementos:

- fornecimento do veículo novo, zero quilômetro, com todas as características técnicas necessárias ao desempenho das atividades da Secretaria;
- fornecimento da carroceria de madeira instalada e adequada ao transporte de cargas diversas típicas da rotina rural e ambiental;
- garantia de fábrica do veículo, nos termos do fabricante;
- assistência técnica autorizada e disponibilidade de peças de reposição no mercado nacional;
- manual do proprietário, documentação completa para emplacamento e regularização do veículo;
- treinamento básico de operação e orientações técnicas no ato da entrega, se aplicável.

A opção pela aquisição do caminhão novo garante:





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 92000-4636 – Email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

- maior vida útil do bem;
- redução de riscos de paralisação por falhas mecânicas;
- menor custo de manutenção no período inicial de uso;
- confiabilidade operacional para atendimento contínuo das demandas da zona rural;
- incorporação do bem ao patrimônio municipal, com impacto positivo no ciclo de vida do investimento realizado com recursos vinculados ao Plano de Ação.

Quanto à manutenção, esta será inicialmente coberta pela **garantia do fabricante** (Inclusão obrigatória das 1ª e 2ª revisões periódicas do veículo, abrangendo peças, insumos e serviços, conforme plano de manutenção do fabricante, sem ônus adicional para a Administração) e, posteriormente, realizada por meio das rotinas normais de manutenção preventiva e corretiva da frota municipal, não demandando contratação acessória específica neste momento.

Não há fornecimento de sistema, tecnologia adicional ou necessidade de contratação paralela para viabilizar a solução. A plena operacionalização do bem dependerá apenas de motorista habilitado do quadro do Município e do abastecimento regular.

Por se tratar de **fornecimento único, indivisível e tecnicamente integrado (veículo + carroceria)**, **não se recomenda o parcelamento da contratação**, pois a fragmentação comprometeria a funcionalidade do objeto e poderia gerar incompatibilidades técnicas e operacionais.

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

Não se mostra técnica nem economicamente viável o parcelamento da contratação.

O objeto pretendido constitui **conjunto único, funcional e integrado** (veículo + cabine suplementar + carroceria de madeira instalada), cuja utilidade depende da entrega completa e compatível de todos os seus componentes.

A eventual separação em contratações distintas — por exemplo, aquisição do chassi/caminhão de um fornecedor e a carroceria de outro — geraria:





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 92000-4636 – Email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

- riscos de incompatibilidade técnica entre os equipamentos;
- perda da garantia de fábrica do veículo;
- dificuldade na responsabilização por vícios ou falhas;
- aumento do custo logístico e administrativo;
- prejuízo à economia de escala;
- atraso na disponibilização do bem para uso.

O mercado fornecedor já disponibiliza o objeto completo e montado, não havendo especialidades distintas que justifiquem a divisão do objeto.

Assim, o parcelamento não ampliaria a competitividade nem traria vantagem econômica à Administração, podendo, ao contrário, comprometer a funcionalidade do bem e a eficiência da contratação.

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

Verifica-se a existência de **contratação correlata** em trâmite no Município, registrada no FlowDocs sob o nº **914/2025**, referente à **3ª Aquisição de Veículos de 2025**, destinada à Secretaria de Saúde.

Trata-se de contratação correlata por envolver aquisição de veículos, porém **sem interdependência técnica ou operacional** com o objeto deste ETP, uma vez que:

- destinam-se a Secretarias distintas;
- possuem finalidades operacionais diversas;
- não compartilham especificações técnicas;
- não dependem uma da outra para sua execução.

A presente contratação também não demanda contratação complementar para sua viabilização, tampouco é afetada por outras contratações em curso ou planejadas pela Administração.

Assim, registra-se apenas a existência de contratação correlata quanto à natureza do objeto (veículos), sem qualquer reflexo prático, técnico ou econômico sobre a solução ora planejada.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 92000-4636 – Email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

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

Com a disponibilização permanente de caminhão próprio, adequado às atividades rurais e ambientais da Secretaria, a Administração pretende alcançar os seguintes resultados:

- **Redução do tempo de atendimento das demandas da zona rural**, especialmente transporte de materiais, equipes, ferramentas, mudas e resíduos;
- **Aumento da eficiência operacional** nas ações de manutenção de estradas vicinais e apoio às atividades ambientais;
- **Diminuição da dependência de terceiros** para transporte de cargas pesadas e apoio logístico;
- **Melhor aproveitamento da mão de obra existente**, permitindo que as equipes executem mais atividades em menor tempo;
- **Maior continuidade dos serviços públicos rurais**, com redução de paralisações por indisponibilidade de transporte adequado;
- **Racionalização de custos operacionais ao longo do tempo**, quando comparado à contratação frequente de fretes ou locações;
- **Ampliação da capacidade de resposta da Secretaria** às demandas emergenciais da zona rural.

A aferição desses resultados poderá ser realizada por meio de critérios objetivos, tais como:

- tempo médio de atendimento das demandas rurais antes e depois da disponibilização do veículo;
- número de deslocamentos e serviços executados mensalmente com o apoio do caminhão;
- redução de gastos com fretes e transportes terceirizados;
- redução de ocorrências de atrasos em serviços por falta de veículo adequado.

Tais resultados são compatíveis com a solução escolhida, factíveis de mensuração e diretamente relacionados à melhoria da eficiência, economicidade e qualidade do serviço público prestado à população rural.





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 92000-4636 – Email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

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

Para que a contratação produza os efeitos esperados, deverão ser adotadas previamente as seguintes providências pela Administração:

Tabela 2 - Providências a serem adotadas

Atividade	Responsável	Início	Término
Inclusão da dotação orçamentária específica e reserva do recurso vinculado ao Plano de Ação	Setor de Contabilidade/Finanças	Imediato	Antes da licitação
Elaboração do Termo de Referência com especificações técnicas completas do veículo	Núcleo de Planejamento	Imediato	Antes da pesquisa de preços (art. 23)
Realização da pesquisa de preços conforme art. 23 da Lei 14.133/2021	Divisão de Compras	Simultaneamente a elaboração do TR	Antes da fase externa
Definição do servidor responsável pela fiscalização do contrato	Secretaria demandante	Antes da licitação	Antes da homologação
Verificação de local adequado para guarda do veículo na garagem municipal	Secretaria demandante	Antes da entrega	Antes do recebimento
Designação de motorista habilitado para condução do veículo	Secretaria demandante	Antes da entrega	Antes do recebimento
Providências para emplacamento, seguro e regularização documental do veículo	Secretaria demandante / Patrimônio	Após entrega	Imediatamente após o recebimento
Registro e incorporação do bem ao patrimônio municipal	Setor de Patrimônio	Após entrega	Imediatamente após o recebimento

Fonte: Equipe de Planejamento





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 92000-4636 – Email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

Não há necessidade de transição contratual, tampouco de adequações estruturais relevantes no ambiente físico, sendo suficiente a organização do espaço já existente na garagem municipal.

Também não se verifica necessidade de capacitação específica de servidores, além das rotinas normais de fiscalização contratual.

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

A aquisição e utilização do caminhão gera impactos ambientais **inerentes ao uso de veículo movido a diesel**, especialmente relacionados a:

- emissão de gases poluentes;
- consumo de combustível fóssil;
- geração de resíduos decorrentes de manutenção (óleos, filtros, peças);
- desgaste de pneus e componentes mecânicos.

Tais impactos, embora inevitáveis, podem ser **adequadamente mitigados** por meio de critérios de sustentabilidade inseridos desde o planejamento da contratação até a fase de uso do bem.

Medidas mitigadoras e critérios de sustentabilidade

Na especificação do objeto:

- exigência de veículo novo, atendendo aos padrões atuais de emissão de poluentes (normas ambientais vigentes – PROCONVE);
- motor com maior eficiência energética e menor consumo de combustível;
- utilização de componentes originais e certificados.

Na execução e uso do bem:

- realização rigorosa de manutenção preventiva, garantindo melhor desempenho ambiental do motor;
- destinação ambientalmente adequada de resíduos gerados nas manutenções (óleos lubrificantes, filtros, peças e pneus), por empresas licenciadas;





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 92000-4636 – Email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

- controle de consumo de combustível como indicador de eficiência operacional;
- condução do veículo por motorista habilitado e orientado quanto à direção econômica.

Na gestão do ciclo de vida do bem:

- incorporação ao patrimônio municipal, com vida útil prolongada;
- futura destinação do veículo conforme normas de desfazimento de bens públicos, priorizando reciclagem e reaproveitamento de componentes;
- observância de logística reversa para pneus, baterias e óleos lubrificantes.

Dessa forma, a contratação observa as diretrizes de sustentabilidade previstas no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, inserindo práticas ambientais desde o planejamento até a utilização e futura destinação do bem.

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

Diante das análises realizadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a **aquisição de 01 (um) caminhão novo, com cabine suplementar e carroceria de madeira**, mostra-se **plenamente adequada, viável técnica e economicamente** e suficiente para o atendimento da necessidade apresentada pela Secretaria.

A solução escolhida garante disponibilidade permanente de meio de transporte apropriado às atividades rurais e ambientais, promove ganhos de eficiência operacional, reduz a dependência de terceiros, racionaliza custos ao longo do ciclo de vida do bem e está alinhada à natureza do recurso de investimento previsto no Plano de Ação que subsidia a contratação.

As alternativas analisadas não se mostraram capazes de atender à necessidade administrativa com o mesmo nível de eficiência, confiabilidade operacional e custo-benefício.

Assim, com base nas informações constantes neste ETP e nos documentos que instruem o processo, a Equipe de Planejamento posiciona-se **favoravelmente à viabilidade da contratação**.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 92000-4636 – Email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

Modalidade licitatória pretendida: Pregão Eletrônico, do tipo **menor preço**, em razão da natureza comum do objeto e da ampla competitividade existente no mercado fornecedor.

Observações: Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) poderá ser reutilizado, nos termos do art. 54 do Decreto nº. 9.392/2023, sem necessidade de complementação, devendo ser atualizado tão somente o Termo de Referência (TR), onde serão definidos os produtos/serviços a serem contratados, as especificações e as quantidades.

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

7C945207753B4F0E83B7317F8B0CF234

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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

- ✓ Assinante: GABRIEL VAZ RODRIGUES em 10/02/2026 09:35:00
CPF:***.***-828-54
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: LEANDRO NARDY em 10/02/2026 12:07:23
CPF:***.***-098-11
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: ROGERIO LUIZ VIRGILIO em 10/02/2026 12:09:59
CPF:***.***-168-92
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/7C945207753B4F0E83B7317F8B0CF234>



Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e solicitante

Número da Solicitação: 0866/26

Área solicitante: 007/Gabinete do Prefeito

2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Área solicitante: Andyara Maria Campos Silva

Área técnica: Rafael Dias e Silva

Fiscal do Contrato: Andyara Maria Campos Silva

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)

Temos que a área territorial de Monte Siao–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 locomoções e prestações de serviço em geral.

Imagem 01 Distrito da Mococa das Gerais (Monte Siao-MG)



Fonte: Equipe técnica.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

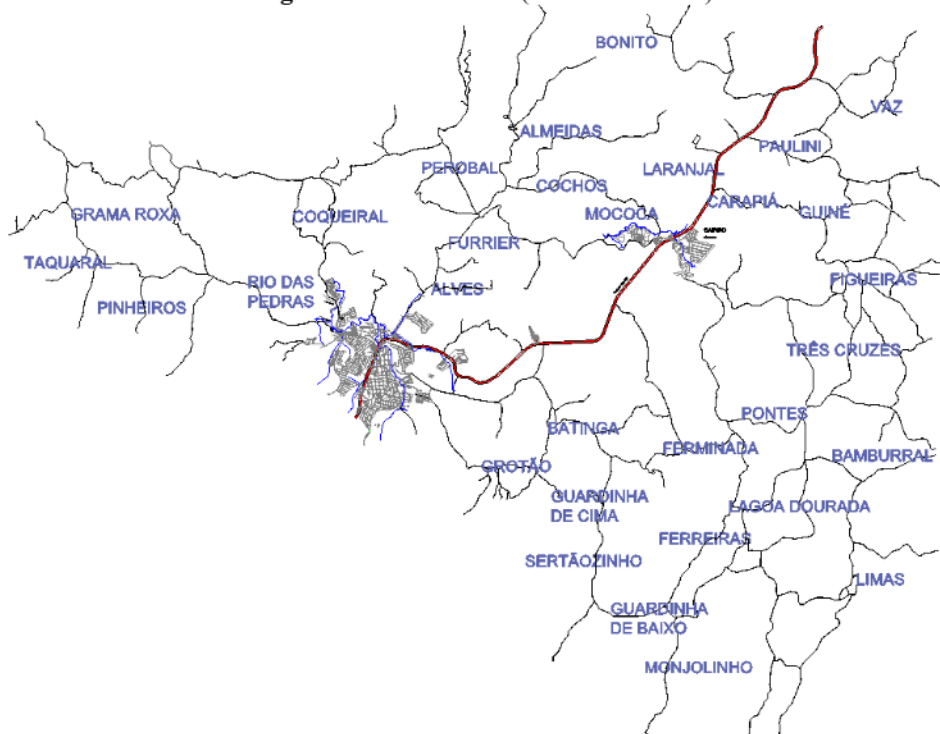
Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4600 – e-mail: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

Imagem 02 Zona central (Monte Siao-MG)



Fonte: Equipe técnica.

Imagem 03 Bairros rurais (Monte Siao-MG)



Fonte: Equipe técnica.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Para tanto, é de conhecimento geral que o município exerce atividades das mais diversas naturezas, e a grande maioria depende dos veículos alocados nas secretarias, seja pela necessidade de transporte de equipamentos ou mesmo pessoal. Especificamente, o Gabinete do Prefeito, possui apenas dois veículos em sua posse, o que, em caso de problemas, pode acarretar dificuldades à gestão de forma geral.

Quadro 01 Veículos da Secretaria Municipal

GABINETE
Fiat Toro/RGA-1I82
Chevrolet S10/QXW-1F87

Fonte: Almoxarifado Central.

Logo, conforme descrito na Lei Complementar n.º 46/2003, cabe a Assessoria de Gabinete:

Subseção I

Da Assessoria de Gabinete

Art. 11. À Assessoria de Gabinete do Prefeito compete:

I – estabelecer as relações públicas referentes aos assuntos de interesse do Município; [...]

III – cuidar da agenda do prefeito;

IV – organizar o serviço de transporte oficial;

V – representar o Prefeito em solenidades oficiais e extra-oficiais na ausência do Vice-Prefeito e do Chefe de Governo, Planejamento e Gestão;

[...]

Assim sendo, contratempos na mobilidade da equipe gestora comprometeriam a participação do prefeito e assessores em reuniões, eventos e visitas a obras e serviços municipais, afetando decisões estratégicas e prejudicando a comunicação direta com a população e outros órgãos governamentais. Da mesma maneira que limita a fiscalização de projetos e o acompanhamento de demandas emergenciais, impacta a eficiência administrativa e a imagem da gestão municipal. Com o tempo, essas limitações podem reduzir a capacidade de resposta da prefeitura a problemas locais e comprometer a governabilidade.

Será necessário um veículo robusto devido à realização de fiscalizações, visitas técnicas e acompanhamento de serviços públicos na zona rural, onde predominam estradas não pavimentadas, trechos íngremes e condições adversas de trafegabilidade que exigem maior tração, resistência mecânica e altura em relação ao solo. Esta opção visa maior segurança nos deslocamentos, continuidade das atividades institucionais e presença efetiva do chefe do Executivo





Prefeitura Municipal de Monte Sião

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

nas comunidades rurais, possibilitando a verificação in loco das demandas. Bem como agilidade na tomada de decisões e melhoria na prestação dos serviços públicos, além de reduzir custos com manutenção decorrentes do uso inadequado de veículos urbanos em ambientes hostis.

Não só isso, mas o veículo deverá ser adequado ao tráfego rodoviário em longas viagens, tendo em vista a agenda oficial que abarca reuniões e demais eventos que geram a necessidade de deslocação entre Monte Sião-MG e as capitais do Brasil que possuem distâncias extremamente elevadas.

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 2026, 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 deste exercício, denominados como “Aquisição de veículos”, 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:

Gabinete

- **Programa:** 0055 – a moda em gestão e governança;
- **Ação:** 1058 – Aquisição de material permanente -Gabinete;
- **Ficha:** 001 – equipamentos e material permanente;
- **Saldo:** R\$ 10.000,00.

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, os serviços serão executados conforme a necessidade da secretaria, respeitando o prazo de documentos que liberam o fornecimento dos insumos. Não só isso, mas os objetos deverão atender obrigatoriamente os requisitos descritos na especificação dos itens, solicitados pelo sistema da Prefeitura, de qualidade análoga ou superior às exigidas no contrato.

Tempo de duração da solução:





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

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.

Responsabilidade Ambiental:

Nesse âmbito, é importante que a empresa 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 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

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





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

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.

1.1) Aquisição de veículo

Consiste na aquisição de veículo por parte da Prefeitura, onde a Administração passa a assumir a gestão integral do bem, incluindo registro patrimonial, emplacamento oficial, seguros, abastecimento, manutenção preventiva e corretiva, controle de uso, gestão de motoristas e eventual alienação ao final da vida útil. Os encargos decorrentes incluem custos diretos de aquisição, depreciação do ativo, despesas contínuas de operação e manutenção, além da responsabilidade administrativa e civil sobre a utilização do veículo.

IMPACTO ESTIMADO:

Tabela 01 Opção 01 (Aquisição)

Modelo	Un	Quant.	Valor unitário	Valor total (ano 01) 2026	Valor total (ano 02) 2027	Valor total (ano 03) 2028	Valor total
Veículo SUV SW4	UN	1	R\$ 394.990,00	R\$ 394.990,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 394.990,00
Óleo diesel	LT	3303	R\$ 6,39	R\$ 21.106,17	R\$ 22.129,82	R\$ 23.154,43	R\$ 66.390,42
Emplacamento	SV	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 500,00
Pneus	UN	4	R\$ 1.016,79	R\$ 0,00	R\$ 4.264,42	R\$ 0,00	R\$ 4.264,42
Óleo lubrificante	LT	12	R\$ 80,00	R\$ 960,00	R\$ 1.006,56	R\$ 1.053,16	R\$ 3.019,72
Revisões	SV	9	R\$ 840,00	R\$ 2.520,00	R\$ 3.522,96	R\$ 1.757,78	R\$ 7.800,74
Seguro	%	1,73	Depreciação	R\$ 64.233,27	R\$ 60.133,28	R\$ 56.033,28	R\$ 180.399,83
TOTAL GERAL				R\$ 484.309,44	R\$ 27.400,80	R\$ 24.207,59	R\$ 657.365,14
Depreciação			R\$ 23.699,40	R\$ 371.290,60	R\$ 347.591,20	R\$ 323.891,80	R\$ 323.891,80

Fonte: Equipe técnica.

PARÂMETROS:





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

- **Valor:** Está considerando o valor da ARP da Prefeitura de São José dos Quatro Marcos-MT;
- **Óleo Diesel:** Está considerando 36mil km rodados anualmente, com um consumo do veículo de 10,9km/l na estrada;
- **Emplacamento:** Está considerando apenas um emplacamento, no primeiro ano de uso;
- **Pneus:** Está considerando uma troca dos 4 pneus a cada 60.000km de uso;
- **Óleo lubrificante:** Está considerando duas trocas ao ano, com consumo de 6L por troca;
- **Revisão:** Está considerando duas revisões a cada 10.000km;
- **Seguro:** Está considerando 1,73% do valor do veículo conforme sua depreciação.
- **Obs.:** Os valores de insumos dos exercícios de 2027 e 2028 foram estimados com base em uma projeção do IPCA para estes anos +1% de variação (2027: 3,85% + 1% / 2028: 3,63% + 1%).

1.2) Locação de veículo

Consiste na locação de veículo, onde grande parte dos encargos operacionais é transferida à contratada, como manutenção, seguro, documentação, substituição em caso de falhas e, em alguns casos, gestão de frota. Para a prefeitura, permanecem encargos como fiscalização contratual, pagamento mensal pelos serviços, controle de uso e abastecimento, além da necessidade de gestão contratual para garantir níveis de serviço adequados.

IMPACTO ESTIMADO:

Tabela 01 Opção 02 (Locação)

Modelo	Un	Quant.	Valor unitário	Valor total (ano 01) 2026	Valor total (ano 02) 2027	Valor total (ano 03) 2028	Valor total
Veículo SUV SW4	MÊS	12	R\$ 13.630,00	R\$ 163.560,00	R\$ 171.492,66	R\$ 179.432,77	R\$ 514.485,43
Óleo diesel	LT	3303	R\$ 6,39	R\$ 21.106,17	R\$ 22.129,82	R\$ 23.154,43	R\$ 66.390,42
TOTAL GERAL				R\$ 184.666,17	R\$ 193.622,48	R\$ 202.587,20	R\$ 580.875,85

Fonte: Equipe técnica.

PARÂMETROS:

- **Valor:** Está considerando os valores em sites de locação como MMeasy (<https://mmalugueldecarros.com.br/produto/toyota-hilux-sw4-srx-4x4-diesel/> - R\$ 11.799,90)





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

e ComparaCAR (<https://www.comparacar.com.br/assinar/carro/toyota/sw4> - R\$ 11.456,00) e AlugLocadora (Documento em anexo – R\$ 17.635,00);

- **Óleo Diesel:** Está considerando 36mil km rodados anualmente, com um consumo do veículo de 10,9km/l.
- **Obs.:** Os valores de insumos dos exercícios de 2027 e 2028 foram estimados com base em uma projeção do IPCA para estes anos +1% de variação (2027: 3,85% + 1% / 2028: 3,63% + 1%).

Escolha da Solução

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:

Quadro 02 Vantagens/Desvantagens das soluções

OPÇÕES	VANTAGENS	DESVANTAGENS
Solução 01 (Aquisição de Veículo)	<ul style="list-style-type: none">• Patrimônio permanente da prefeitura, com possibilidade de uso por longo prazo;• Maior autonomia na gestão da frota e na definição de manutenção e utilização;• Custo total menor no longo prazo quando há uso intensivo e vida útil bem aproveitada;• Possibilidade de alienação futura do bem, gerando retorno financeiro parcial;• Adequação específica do veículo às necessidades do serviço público.	<ul style="list-style-type: none">• Alto investimento inicial e imobilização de recursos públicos;• Custos contínuos com manutenção, seguro, documentação, pneus e revisões;• Depreciação do bem ao longo do tempo;• Necessidade de estrutura administrativa para gestão de frota e controle patrimonial;• Risco de obsolescência tecnológica e mecânica.
	<ul style="list-style-type: none">• Menor impacto financeiro inicial, com pagamento diluído em parcelas mensais;• Redução de encargos operacionais, geralmente transferidos à empresa	<ul style="list-style-type: none">• Custo acumulado pode ser maior no longo prazo, especialmente em uso contínuo;





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Solução 02 (Terceirização de Veículos)	<p>contratada (manutenção, seguro, documentação);</p> <ul style="list-style-type: none">• Renovação periódica da frota, mantendo veículos mais novos e eficientes;• Maior previsibilidade orçamentária e facilidade de substituição em caso de falhas;• Menor necessidade de estrutura própria para gestão de manutenção.	<ul style="list-style-type: none">• Veículo não integra o patrimônio público ao final do contrato;• Dependência da empresa contratada para disponibilidade e qualidade do serviço;• Limitações contratuais quanto à quilometragem, personalização e forma de uso;• Necessidade de fiscalização contratual constante para garantir cumprimento das obrigações.
--	---	--

Fonte: Equipe técnica.

Considerando o valor final de R\$ 657.365,14 de aquisição, durante 3 anos de uso, temos que ao findar do período, o veículo ainda terá um valor de venda de aproximadamente R\$ 323.891,80. Logo, em teoria, o valor final investido na aquisição seria de R\$ 333.473,34, abatendo-se do valor de venda. Enquanto a locação foi mensurada em R\$ 580.875,85. (Diferença de R\$ 257.402,51 entre as soluções)

Isto posto, a aquisição de veículo mostra-se a solução mais vantajosa para a Administração Pública em vista da demanda contínua e uso intensivo, como ocorre nas atividades rotineiras de deslocamento institucional, fiscalizações e atendimento às comunidades urbanas e rurais. Nesse contexto, o investimento inicial é compensado pela diluição do custo ao longo da vida útil do bem, resultando em menor custo total quando comparado à locação permanente. Não só isso, mas a incorporação do veículo ao patrimônio público assegura disponibilidade imediata, autonomia na gestão e possibilidade de adequação às necessidades específicas do serviço, sem limitações contratuais de uso, quilometragem ou personalização.

Do ponto de vista administrativo e orçamentário, a aquisição também proporciona maior previsibilidade e controle, permitindo planejamento de manutenção, gestão patrimonial e eventual alienação futura do bem, reduzindo impactos financeiros. Soma-se a isso a redução da dependência de terceiros para a continuidade das atividades institucionais, fator relevante para serviços essenciais. Assim, considerando economicidade, eficiência operacional e interesse público, a compra do veículo





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

tende a se configurar como a alternativa mais adequada e sustentável para atendimento das demandas permanentes da prefeitura.

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

2.1) Aquisição de Veículos

A alternativa em questão foi elaborada com base na cotação com fornecedor direto e teve seu total mensurado em **R\$ 320.000,00 (trezentos e vinte mil reais)**, conforme tabela abaixo:

Tabela 03 Estimativa de valor

Item	Quant.	Un.	Descrição	Valor un.	Valor total
001	1	UN	<p>Veículo automotor de representação para uso do gabinete do prefeito, tipo suv de grande porte, tração 4x4 (integral ou sob demanda), transmissão automática com, no mínimo, 6 (seis) velocidades, capacidade para no mínimo 7 (sete) ocupantes, combustível diesel, zero quilômetro e modelo de fabricação igual ou posterior a 2025.</p> <p>Motorização: Motor turbodiesel de no mínimo 4 (quatro) cilindros, injeção direta de combustível, com potência mínima de 190 cv, torque mínimo de 43 kgfm.</p> <p>Transmissão: Transmissão automática com no mínimo 6 (seis) marchas, com conversor de torque ou embreagem automatizada.</p> <p>Tração: Sistema de tração nas quatro rodas (4x4), integral ou sob demanda, com controle eletrônico de tração e controle eletrônico de estabilidade.</p> <p>Suspensão: Suspensão dianteira independente com molas helicoidais e barra estabilizadora. Suspensão traseira com molas helicoidais. Amortecedores hidráulicos nas quatro rodas.</p> <p>Freios: Sistema de freios a disco nas quatro rodas, com abs (sistema antibloqueante de frenagem) e ebd (distribuição eletrônica de frenagem). Freio de estacionamento eletrônico ou convencional.</p> <p>Direção: Direção com assistência hidráulica ou elétrica.</p> <p>Dimensões e capacidades: Dimensões mínimas externas: comprimento mínimo de 4.700 mm (quatro mil e setecentos milímetros); largura mínima de 1.800 mm (mil e oitocentos milímetros); altura mínima de 1.690 mm (mil seiscentos e noventa milímetros); distância entre eixos mínima de 2.740 mm (dois mil setecentos e quarenta milímetros). Tanque de combustível com capacidade mínima de 60 (sessenta) litros. Porta-malas</p>	R\$ 320.000,00	R\$ 320.000,00





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

com capacidade mínima de 100 (cem) litros com as três fileiras de bancos em uso.

Rodas e pneus: Rodas de liga leve com aro mínimo de 18 (dezoito) polegadas, com pneus compatíveis.

Segurança: No mínimo 06 (seis) airbags (incluindo frontais, laterais e de cortina). Controle eletrônico de tração. Controle eletrônico de estabilidade (esc/esp). Sistema de frenagem automática de emergência (aeb). Sensores de estacionamento dianteiros e traseiros. Câmera de ré. Ancoragem isofix para cadeirinha infantil. Cinto de segurança de 03 (três) pontos em todas as posições.

Conforto e conveniência: Ar-condicionado automático digital ou manual, bancos revestidos em couro, couro sintético ou tecido. Banco do motorista com ajuste manual em múltiplas posições ou elétrico. Banco do passageiro com ajuste manual ou elétrico. Vidros elétricos nas quatro portas. Travas elétricas nas portas com travamento/destravamento remoto. Retrovisores externos com ajuste elétrico. Volante com regulagem de altura e profundidade, com comandos multifuncionais.

Computador de bordo com informações básicas.

Tecnologia e iluminação: Sistema de som com central multimídia original de fábrica com tela sensível ao toque, compatível com android auto e apple carplay. Conexão bluetooth para celular e áudio. Conjunto de alto-falantes original de fábrica. Entradas usb. Faróis em tecnologia led ou superior (bi-led, xenônio, laser). Luzes de condução diurna (drl) em led. Sensor de chuva. Sensor crepuscular para acendimento automático dos faróis. Luz de teto dianteira e traseira. Câmera de ré. Sensor de estacionamento traseiro. Sensor de estacionamento dianteiro.

Requisitos off-road: Protetor de cárter dianteiro; Ângulo de entrada mínimo: 20 graus; Ângulo de saída mínimo: 23 graus; Vão livre do solo mínimo: 190 mm (cento e noventa milímetros).

Capacidade de vadear: Profundidade mínima de vadeamento: 450 mm (quatrocentos e cinquenta milímetros)

Eficiência energética e emissões: O veículo deverá possuir classificação de eficiência energética mínima "d" (ou superior: c, b ou a) na etiqueta nacional de conservação de energia (ence), conforme programa brasileiro de etiquetagem veicular (pbev) do instituto nacional de metrologia, qualidade e tecnologia (inmetro). O veículo deverá atender aos limites de emissões estabelecidos pelo proconve l8 (fase 8), conforme resolução conama vigente. O veículo deverá possuir nota verde mínima "d" (ou





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

		<p>superior: c, b, a) quanto às emissões de poluentes, conforme classificação do ibama no programa brasileiro de etiquetagem veicular (pbev). Garantia, entrega e conformidade: Veículo 0km com todos os acessórios mínimos obrigatórios conforme legislação em vigor (código de trânsito brasileiro e resoluções do contran). Garantia mínima do fabricante de 3 (três) anos, sem limite de quilometragem. Entrega com manual do proprietário, chave reserva e documentação completa. Pintura sólida. O veículo deverá ser entregue completamente revisado, lavado e com todos os fluidos (óleo de motor, fluido de freio, fluido de arrefecimento, etc.) Nos níveis corretos. Pneus calibrados conforme especificações do fabricante Observações gerais: Todas as especificações técnicas descritas devem ser cumpridas cumulativamente. Não serão aceitos veículos que não atendam integralmente a todas as especificações mínimas exigidas. O veículo deverá estar em conformidade com todas as normas, regulamentações e resoluções vigentes dos órgãos competentes (contran, ibama, inmetro, abnt). Caso o fabricante ofereça especificações superiores às mínimas exigidas como item de série, estas deverão ser fornecidas. A licitante deverá apresentar catálogo técnico ou documento oficial do fabricante comprovando o atendimento a todas as especificações exigidas. O veículo deverá ser de primeiro emplacamento em nome do contratante.</p>	
VALOR GERAL			RS 320.000,00

Fonte: Equipe técnica.

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

Trata-se da aquisição de veículo para realização de fiscalizações, visitas técnicas e acompanhamento de serviços públicos na zona rural, bem como longas viagens, tendo em vista a agenda oficial que abarca reuniões e demais eventos que geram a necessidade de deslocação entre Monte Siao-MG e as capitais do Brasil que possuem distâncias extremamente elevadas.

Sobretudo, o fornecimento deverá estar disponível até o findar do prazo estipulado em edital, necessitando da elaboração de pedido para contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção, preventiva e corretiva, de equipamentos eletrônicos de tal especificidade. 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.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Deste modo, tendo em vista a natureza do investimento, entendemos que os benefícios esperados não são mensuráveis financeiramente de forma viável, mas superam os custos necessários e correspondentes ao processo a ser pleiteado. Para tanto, entendemos que esta contratação, por força de lei, é tida como uma “aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez ou parceladamente, considerada imediata aquela com prazo de entrega de até 30 (trinta) dias da ordem de fornecimento”, conforme rege o Art. 6º, inciso X, da Lei 14.133/2021. 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:

52 – Equipamentos e Material Permanente:

Despesas orçamentárias com aquisição de aeronaves; aparelhos de medição; aparelhos e equipamentos de comunicação; aparelhos, equipamentos e utensílios médico, odontológico, laboratorial e hospitalar; aparelhos e equipamentos para esporte e diversões; aparelhos e utensílios domésticos; armamentos; coleções e materiais bibliográficos; embarcações, equipamentos de manobra e patrulhamento; equipamentos de proteção, segurança, socorro e sobrevivência; instrumentos musicais e artísticos; máquinas, aparelhos e equipamentos de uso industrial; máquinas, aparelhos e equipamentos gráficos e equipamentos diversos; máquinas, aparelhos e utensílios de escritório; máquinas, ferramentas e utensílios de oficina; máquinas, tratores e equipamentos agrícolas, rodoviários e de movimentação de carga; mobiliário em geral; obras de arte e peças para museu; semoventes; veículos diversos; veículos ferroviários; veículos rodoviários; outros materiais permanentes.

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

VEÍCULOS DIVERSOS

Registra o valor das despesas com veículos não classificados em subitens específicos, tais como: bicicleta, carrinho de mão, carroça, charrete, empilhadeira e afins.

A descrição do objeto segue parâmetros específicos, que são prerrogativas importantes para a ideal realização das atividades públicas:

MOTORIZAÇÃO

A adoção de parâmetros mínimos de potência e torque visa assegurar que o veículo suporte condições severas de utilização, como transporte de equipes, equipamentos e materiais, sem comprometimento da segurança, da durabilidade mecânica e da economicidade operacional. O motor turbodiesel com injeção direta também proporciona melhor eficiência energética, aumento





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

de autonomia e menor consumo em comparação a motores de menor capacidade, reduzindo custos ao longo do ciclo de vida do bem.

TRANSMISSÃO

A presença de múltiplas marchas possibilita melhor aproveitamento da potência e do torque do motor, resultando em condução mais estável, redução do esforço mecânico e melhor desempenho tanto em vias urbanas quanto em estradas rurais. Esse fator contribui diretamente para a economia de combustível e para a diminuição do desgaste de componentes, reduzindo custos de manutenção ao longo da vida útil do veículo.

A opção por transmissão automática, seja por conversor de torque ou embreagem automatizada, também amplia a segurança operacional, ao permitir maior foco do condutor na direção e nas condições da via, especialmente em deslocamentos frequentes, trajetos longos e situações adversas.

TRAÇÃO

O sistema 4x4 permite a distribuição automática e eficiente do torque entre os eixos, assegurando maior capacidade de tração em pisos de baixa aderência, vias não pavimentadas, aclives acentuados e terrenos irregulares. Os sistemas TCS e ESC atuam de forma integrada no monitoramento contínuo do comportamento do veículo, corrigindo perdas de aderência e instabilidades por meio da intervenção eletrônica nos freios e no torque do motor.

Dessa forma, tais tecnologias reduzem significativamente o risco de derrapagens, tombamentos e acidentes, além de minimizar o desgaste prematuro de componentes mecânicos.

SUSPENSÃO

A suspensão dianteira independente proporciona melhor absorção das irregularidades do solo e maior controle direcional, enquanto a barra estabilizadora reduz o rolamento lateral, contribuindo para maior estabilidade em curvas e manobras. A suspensão traseira com molas helicoidais assegura melhor distribuição de cargas e equilíbrio do veículo.

Os amortecedores hidráulicos nas quatro rodas controlam as oscilações da suspensão, mantendo o contato contínuo dos pneus com o solo, o que resulta em maior eficiência de frenagem, dirigibilidade e redução do desgaste prematuro dos componentes mecânicos.

FREIOS

Os freios a disco nas quatro rodas proporcionam maior capacidade de dissipação térmica e desempenho consistente em frenagens sucessivas, reduzindo o risco de perda de eficiência por superaquecimento. O sistema ABS impede o travamento das rodas durante frenagens bruscas, mantendo a dirigibilidade e a estabilidade direcional do veículo, enquanto o EBD ajusta





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

automaticamente a distribuição da força de frenagem entre os eixos, conforme a carga e as condições de aderência. O freio de estacionamento, seja eletrônico ou convencional, assegura a imobilização segura do veículo em aclives, declives e durante paradas prolongadas.

DIREÇÃO

A assistência à direção reduz o esforço aplicado pelo condutor em manobras de baixa velocidade e em situações que exigem respostas rápidas, contribuindo para maior precisão, estabilidade e ergonomia na condução do veículo. Os sistemas hidráulico ou elétrico proporcionam comportamento direcional adequado tanto em áreas urbanas quanto em vias de maior velocidade. Dessa forma, a configuração especificada melhora a dirigibilidade, reduz a fadiga do condutor e aumenta a segurança ativa.

DIMENSÕES E CAPACIDADES

A distância entre eixos e as dimensões estabelecidas contribuem para melhor comportamento dinâmico e maior estabilidade em deslocamentos prolongados, além de permitir adequada distribuição de cargas e instalação de equipamentos.

A exigência de tanque de combustível com capacidade mínima de 60 litros justifica-se pela necessidade de ampliar a autonomia do veículo, reduzindo a frequência de abastecimentos e assegurando maior eficiência operacional, especialmente em deslocamentos longos ou em regiões com infraestrutura limitada. O porta-malas com capacidade mínima de 100 litros, é necessário para garantir o transporte simultâneo de passageiros e materiais, equipamentos ou bagagens essenciais às atividades.

RODAS E PNEUS

As rodas de liga leve apresentam menor peso em comparação às rodas de aço, contribuindo para melhor eficiência dinâmica, redução de massas não suspensas e melhor resposta da suspensão. O aro de maior diâmetro possibilita a utilização de pneus com maior área de contato e melhor capacidade de aderência, favorecendo a estabilidade direcional, a eficiência de frenagem e o controle do veículo, especialmente em manobras e em vias de maior velocidade.

SEGURANÇA

Os airbags adicionais protegem os ocupantes em colisões frontais, laterais e em capotamentos, reduzindo significativamente o risco de lesões graves. O controle eletrônico de tração e o ESC/ESP aumentam a estabilidade direcional, prevenindo derrapagens e perda de controle em superfícies de baixa aderência ou durante manobras de emergência. O sistema AEB complementa a segurança ativa, acionando automaticamente a frenagem em situações de risco de colisão, reduzindo acidentes.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Sensores de estacionamento e câmera de ré facilitam manobras, aumentando a segurança do veículo em ambientes urbanos e espaços restritos. A presença de ancoragem ISOFIX e cintos de segurança de 3 pontos em todas as posições garante proteção adequada a crianças e adultos, atendendo às normas técnicas e regulamentações de segurança veicular.

CONFORTO E CONVENIÊNCIA

O ar-condicionado deve assegurar conforto térmico a todos os ocupantes, reduzindo fadiga em deslocamentos longos. Os bancos ajustáveis permitem adequada postura ergonômica do condutor e passageiros, promovendo segurança e dirigibilidade. Vidros e travas elétricas contribuem para praticidade e segurança durante a operação. A regulação do volante garante que o condutor mantenha posição adequada de direção e controle. O computador de bordo deve fornecer informações básicas sobre desempenho, consumo e alertas do veículo, auxiliando na condução segura e eficiente.

TECNOLOGIA E ILUMINAÇÃO

A especificação do veículo com sistema de som e central multimídia com conectividade para smartphones (Android Auto e Apple CarPlay), Bluetooth, entradas USB e alto-falantes originais do fabricante é necessária para garantir comunicação segura, acesso a informações essenciais de navegação e recursos de áudio, sem comprometer a atenção do condutor. Faróis com tecnologia eficiente (LED ou equivalente), luzes diurnas (DRL), sensores de chuva e crepuscular, além de iluminação interna básica, asseguram visibilidade adequada e condução segura em diferentes condições de tráfego.

A inclusão de câmera de ré e sensores de estacionamento dianteiros e traseiros contribui para segurança durante manobras e redução de riscos de acidentes, garantindo proteção dos ocupantes e terceiros. Essa configuração atende aos requisitos de funcionalidade, ergonomia e eficiência operacional.

REQUISITOS OFF-ROAD:

A especificação de veículo com protetor de cárter dianteiro, ângulo de entrada mínimo de 20° e ângulo de saída mínimo de 23°, e vão livre do solo mínimo de 190 mm é tecnicamente necessária para garantir proteção dos componentes mecânicos inferiores, prevenir danos em terrenos irregulares e facilitar a circulação em vias com obstáculos, aclives e declives acentuados.

CAPACIDADE DE VADEAR:

Esta característica visa garantir que o veículo possa transpor áreas alagadas ou trechos com acúmulo de água, sem comprometer o funcionamento do motor, transmissão e demais componentes críticos.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E EMISSÕES:

A exigência de classificação mínima de eficiência energética “D” (ou superior) na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE), conforme o Programa Brasileiro de Etiquetagem Veicular (PBEV) do INMETRO, é necessária para garantir economia de combustível, redução de custos operacionais e eficiência energética do veículo durante sua operação.

Da mesma forma, a exigência de atendimento aos limites de emissões do PROCONVE L8 (fase 8) e de nota verde mínima “D” (ou superior) quanto à emissão de poluentes, conforme classificação do IBAMA, assegura menor impacto ambiental e conformidade com a legislação ambiental vigente.

GARANTIA, ENTREGA E CONFORMIDADE

Busca a conformidade legal, segurança e operação adequada desde a entrega, assegurando que o veículo esteja pronto para uso sem necessidade de ajustes ou adaptações adicionais.

A garantia mínima de 3 (três) anos sem limite de quilometragem, entrega com manual, chave reserva e documentação completa, pintura sólida, revisão completa, lavagem, fluidos nos níveis corretos e pneus calibrados conforme especificações do fabricante assegura confiabilidade e durabilidade.

OBSERVAÇÕES GERAIS

A exigência de cumprimento cumulativo de todas as especificações técnicas mínimas é necessária para garantir que o veículo atenda integralmente aos requisitos de segurança, desempenho, operação, ergonomia e eficiência, assegurando que a Administração receba um bem apto ao uso imediato sem necessidade de adaptações ou ajustes adicionais. Tal abordagem evita a aquisição de veículos que não atendam aos padrões mínimos de qualidade, proteção ambiental, eficiência energética e normas técnicas vigentes.

A obrigatoriedade de conformidade com todas as normas, regulamentações e resoluções dos órgãos competentes (CONTRAN, IBAMA, INMETRO, ABNT), bem como a comprovação por catálogo técnico ou documento oficial do fabricante, garante a legalidade, a segurança e a rastreabilidade do veículo. A previsão de fornecimento de especificações superiores ao padrão mínimo, quando presentes como item de série, assegura que melhorias existentes sejam aproveitadas sem restringir a competitividade. Exige-se, ainda, que o veículo seja de primeiro emplacamento em nome do contratante, garantindo sua condição de novo e pronto para operação, preservando o patrimônio público.

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

A contratação será feita lote único, onde uma empresa será responsável pelo fornecimento, pois é entendível ser primordial o fator compatibilização, conforme entendimento de que o produto, objeto da contratação, é indivisível e deve ser a provisionado por uma única contratada maneira uniforme.

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

Entre os processos de tal teor, estão:

Aquisição de Combustíveis e Lubrificantes – O abastecimento contínuo dos veículos adquiridos dependerá de contratos vigentes ou futuros para fornecimento de combustíveis.

Manutenção Preventiva e Corretiva da Frota – A Administração pode precisar firmar contratos para manutenção regular dos veículos, incluindo troca de peças, revisões e reparos mecânicos.

Contratação de Seguro Veicular – Para garantir a segurança patrimonial dos bens adquiridos, pode ser necessária a contratação de seguros automotivos contra sinistros e danos.

Aquisição de Equipamentos e Acessórios – Dependendo das necessidades operacionais das Secretarias, pode haver contratações futuras para instalação de racks, sirenes, iluminação especial ou sistemas de rastreamento nos veículos

No mais, não há o carecimento de contratações suplementares, pois inexitem 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.

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

Em suma, esta contratação visa melhorar a eficiência, agilidade e segurança nos deslocamentos institucionais, possibilitando o atendimento às demandas administrativas, agendas oficiais, visitas técnicas e representação do município em compromissos internos e externos, contribuindo para a melhoria da gestão pública, tomada de decisões e acompanhamento das ações governamentais.

- ✓ Assegurar transporte oficial ao prefeito em atividades institucionais;
- ✓ Dar agilidade aos deslocamentos para reuniões, eventos e visitas técnicas;





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

- ✓ Melhorar a eficiência administrativa e a capacidade de articulação do gabinete;
- ✓ Garantir segurança e confiabilidade no transporte do chefe do Executivo;
- ✓ Apoiar o acompanhamento de obras, serviços e demandas da população;
- ✓ Fortalecer a representação institucional do município;
- ✓ Reduzir custos com locações ou uso de veículos inadequados.

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

Entre os procedimentos necessários, estão:

- Certificar-se da existência de local adequado para estacionamento dos novos veículos, preferencialmente coberto e em ambiente fechado;
- Incluir a demanda de combustível dos novos veículos no processo de aquisição vigente ou planejamento de nova contratação;
- Definir atribuição dos motoristas da frota existente para os novos veículos;
- Suplementação das Fichas, com possível necessidade de abertura de Crédito Especial na Câmara de Vereadores.

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 cargo 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 6º 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.

A questão dos impactos ambientais deve ser tratada considerando tanto os possíveis danos quanto as medidas mitigadoras que podem ser aplicadas na contratação. De acordo com o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da CGU/AGU, a inclusão de critérios de sustentabilidade deve ser obrigatória na contratação pública, desde o planejamento até a execução e destinação final do bem.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

A aquisição e utilização deste veículo tende a gerar impactos ambientais principalmente relacionados ao consumo de combustível fóssil, emissão de gases de efeito estufa, poluentes atmosféricos (como CO₂, NOx e material particulado), geração de resíduos decorrentes de manutenção (óleos lubrificantes, filtros e pneus). Tal qual o aumento indireto do desgaste da malha viária, especialmente em deslocamentos frequentes em áreas rurais ou não pavimentadas. Também deve ser considerada a pegada ambiental associada à fabricação do veículo e de seus componentes, que envolve uso de recursos naturais e energia.

Como medidas mitigadoras, o veículo deverá possuir maior eficiência energética e menor emissão de poluentes, assim como serão feitas manutenções preventivas periódicas para garantir o desempenho ambiental adequado. Será realizada a gestão adequada de resíduos gerados nas manutenções, com destinação ambientalmente adequada de óleos, filtros e pneus.

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 PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR VALOR. 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

06FC4B7984194B4980A077501C14C2A8

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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

- ✓ Assinante: SAMUEL PEREIRA DA CRUZ em 10/02/2026 16:10:17
CPF:***.***-496-62
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: ANDYARA MARIA CAMPOS SILVA em 11/02/2026 14:06:34
CPF:***.***-176-40
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: RAFAEL DIAS E SILVA em 12/02/2026 08:29:59
CPF:***.***-136-33
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/06FC4B7984194B4980A077501C14C2A8>



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

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e solicitante

Número da Solicitação: 06973/2025 Saúde; 00721/2026 Saúde 2ª

Área solicitante: 388/ Secretaria Municipal de Saúde - SMS

2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Área solicitante: Pedro Paulo Moreira

Área técnica: Danielle Mângia da Silva

Área de contratação: Danielle Mângia da Silva

Fiscal do Contrato: Benedito A. de S. Godoi

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

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

O Município de Monte Siao não possui hospital próprio, sendo necessária a parceria com diversos municípios, para que disponibilizem vagas de atendimento em diversas especialidades, o que torna indispensável o deslocamento frequente de pacientes para outros municípios, a fim de garantir atendimento em diversas especialidades médicas, como quimioterapia, radioterapia, hemodiálise, neurologia, cardiologia, ortopedia, endocrinologia, entre outras. Esse serviço é essencial para assegurar o acesso contínuo e equitativo à saúde, em conformidade com os arts. 6º e 196 da Constituição Federal e com a Lei nº 8.080/1990.





Prefeitura Municipal de Monte Sião

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

A partir disso, a administração pública fornece o traslado da população, de modo que não necessitem investir altos valores em transporte públicos ou privados. Contudo, apesar de haver quantitativo, gerada pelo Sistema Fiorilli da Prefeitura, conforme previsto no Contrato Administrativo n.º 256/25 feito através do Processo Licitatório (PRC) n.º 088/25 por Pregão Eletrônico n.º 049/25, o quantitativo solicitado é insuficiente e temos disponibilizado apenas veículos de 07 lugares e micro ônibus o que não atende à demanda atual por um período mais prolongado.

Tabela 01 Saldo atualmente utilizado

DESCRIÇÃO	UN.	Quant. Licitada (km)	Quant. Utilizada (km)	Saldo atual (km)
Transporte paciente carro	km	71.130	18.736	52.394

Fonte: PRC 024/2024.

Tendo em vista que a divisão de Transporte de Pacientes conta com apenas 12 (doze) motoristas e diariamente são feitas por volta de 15 (quinze) viagens para as diversas localidades citadas abaixo:

Tabela 02 Demanda mensal estimada

Item	Destino	Transportados por viagem (Pessoa)	Viagens (mês)	Total (Pessoa/Mês)
01	Pouso Alegre	04	40	160
02	Pouso Alegre	20	35	700
03	Varginha	01	04	4
04	Belo Horizonte	01	02	2
05	Jacutinga	01	06	6
06	Itanhandú	01	10	10
07	Itajubá	01	04	4
08	Santa Rita do Sapucaí	02	10	20
09	Ouro Fino	01	12	12
10	Poços de Caldas	01	12	12
11	Extrema	06	24	144
12	Poço Fundo	04	04	16
13	São Sebastião do Paraíso	02	04	8
14	Três Corações	04	06	24
15	Alfenas	01	06	6
16	Campinas	03	20	60
17	Campinas	25	20	500
18	São Paulo	04	16	64





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

19	Mogi Morim	02	15	30
20	Amparo	01	02	2
21	Itapira	01	04	4
22	Socorro	01	12	12
23	Bragança Paulista	02	04	8
24	Atibaia	01	02	2
25	Americana	01	02	2
26	Águas de Lindoia	01	04	4
27	Barretos	05	12	60
28	São José do Rio Preto	01	04	4
29	Sorocaba	02	06	12
30	Itatiba	01	05	5
31	Ribeirão Preto	01	08	8
32	Jaú	01	08	8
33	Conceição do Pará	01	01	1
34	Divinolândia	01	01	1
35	Sumaré	02	08	16
36	Santa Bárbara D'oeste	01	01	1

Fonte: Dados da Secretaria de Saúde.

A seguir, apresenta-se o resumo das quilometragens, conforme tabela em anexo, elaborado com base nos dados do Google Maps e nos relatórios em Word, tendo em vista que não havia exigência de utilização do Sistema Integrado de Saúde, o qual foi implantado apenas em meados de 2025. Ressalta-se que foram consideradas as viagens realizadas dentro das cidades mencionadas acima, bem como os desvios eventualmente ocorridos.

- Média mensal aproximada de quilometragem realizada anualmente, considerando tanto a frota do Município quanto a frota terceirizada, é de 1.845.162 km (um milhão, oitocentos e quarenta e cinco mil, cento e sessenta e dois quilômetros). Desse total, o Município possui condições de executar 60%, sendo necessária a contratação de serviços para suprir os 40% restantes.

Dessa forma, estima-se, de modo geral, o transporte de aproximadamente 12.000 pacientes ao longo do ano. No entanto, os veículos próprios listados abaixo não são suficientes para atender à demanda atual, o que obriga a Administração Pública a recorrer a outros meios para evitar a paralisação desta prestação de serviços. Tal medida tem como finalidade assegurar a continuidade de tratamentos essenciais, cuja interrupção poderia acarretar riscos graves à vida e à saúde dos pacientes.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

Tabela 03 – Veículos da Prefeitura

Item	Veículo	Capacidade	Conservação	Motorista disponível
1.	Spin (SHC 4C81)	06	Bom	Sim
2.	Mini van (SHI 1H03)	08 + 01 cadeirante	Regular	Sim
3.	Mobi (QNU 2556)	04	Regular	Sim
4.	Van (TCS 3F53)	15	Ótimo	Sim
5.	Van (TCT 6E84)	14	Ótimo	Sim
6.	Argo (TDB 9F12)	04	Ótimo	Sim
7.	Argo (TCZ 3J17)	4	Ótimo	Sim
8.	Argo (SHO 8A10)	4	Bom	Sim
9.	Citroen Aircross-TCN 6B82	6	Ótimo	Sim
10.	Citroen Aircross-TDO 5I72	6	Ótimo	Sim
11.	Citroen Aircross (TDO 5I74)	6	Ótimo	Sim
12.	VW Onibus (TDP 5B06)	26	Ótimo	Sim
13.	Fiat Ducato (TEI 7H94)	16	Ótimo	Sim
14.	Iveco Ambulância (TDB 9F15)	8	Ótimo	Sim

Fonte: Dados da Secretaria de Saúde.

Para tanto, por meio do PRC 088/2025, cerca de R\$ 326.887,50 (trezentos e vinte e seis mil, oitocentos e oitenta e sete reais e cinquenta centavos) foram investidos no transporte terceirizado de pacientes, conforme Listagem de Liquidações, em anexo. Além disso, registrou-se o gasto de R\$ 159.634,60 (cento e cinquenta e nove mil, seiscentos e trinta e quatro reais e sessenta centavos), tal qual Pedidos de Empenho e Autorizações de Fornecimento em anexo.

Esclarece que no início do ano havia outro processo vigente proveniente de sobra do ano de 2024, por meio do processo licitatório 24/24 no valor de R\$ 702.372,80 (setecentos e dois mil, trezentos e setenta e dois reais e oitenta centavos) foram investidos no transporte terceirizado de pacientes, conforme Listagem de Liquidações, em anexo. Somado a isso, até o exercício de 2025 foi gasto o montante de R\$ 701.148,08 (setecentos e um mil, cento e quarenta e oito reais e oito centavos) tal qual Pedidos de Empenho e Autorizações de Fornecimento em anexo.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

Tabela 05: Transp solicitado 2024 e 2025

DESCRIÇÃO	UN.	Quantidade solicitada 2024	Quantidade solicitada 2025 (até a data atual)
Transporte de pacientes van	km	32.275	-----
Transporte de paciente carro	km	175.010	71.130
Micro-ônibus	km	6.102	18.750
TOTAL DE KM		213.387 km	89.880 km
TOTAL		303.267km	

Fonte: PRC 024/2024 e PRC 088/2025

Atualmente, a Secretaria Municipal de Saúde executa o transporte de pacientes por meio de frota própria e serviço terceirizado. No entanto, **a frota municipal encontra-se defasada e insuficiente**, o que compromete a regularidade e a qualidade dos deslocamentos, além de elevar os custos operacionais de manutenção corretiva. A divisão de Transporte de Pacientes conta com apenas 12 motoristas e enfrenta média mensal de **1.000 pacientes atendidos e quilometragem anual estimada de 1.329.600 km**, conforme dados oficiais da Secretaria.

Embora exista contrato de transporte terceirizado em vigor, os veículos disponíveis — em geral, automóveis de sete lugares e micro-ônibus — não atendem plenamente à demanda atual, especialmente no que se refere à acessibilidade e ao transporte simultâneo de pacientes em diferentes destinos. A **demand reprimida** tem levado à necessidade de contratação de quilômetros adicionais e à sobrecarga da frota própria, que opera acima de sua capacidade ideal.

Dessa forma, o problema identificado é **duplo**:

1. **Insuficiência do quantitativo de transporte terceirizado** para cobrir a totalidade das viagens necessárias, e
2. **Defasagem da frota própria**, que requer **renovação e ampliação** por meio da aquisição de veículos novos, conforme autorizado pela **Resolução SES/MG nº 9.332/2024 e nº 8.686/2023** que destinam recursos estaduais específicos para investimento na política de transporte sanitário e assessoramento de políticas públicas de saúde.

A aquisição dos veículos, portanto, complementa a medida de contratação de transporte terceirizado, garantindo que o Município disponha de **meios próprios e permanentes** para a execução do transporte sanitário, reduzindo gradualmente a dependência de serviços de terceiros e assegurando a continuidade do atendimento aos pacientes.





Prefeitura Municipal de Monte Sião

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

A ausência dessas medidas poderia acarretar riscos severos à saúde da população, como a perda de consultas, exames e tratamentos, o agravamento de quadros clínicos e o aumento das internações hospitalares. Assim, a presente contratação visa **garantir a efetividade do direito à saúde, a eficiência da gestão pública e a sustentabilidade do transporte sanitário municipal.**

- **Art. 18, § 1º, IV:** estimativa das quantidades a serem potencialmente contratadas, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

Torna-se imprescindível informar a quantidade de quilometragem necessária para a contratação de serviço terceirizado, conforme levantamento realizado com base nos mapas de viagens e nos agendamentos, conforme demonstrado no relatório em anexo, acrescida de uma margem de 10% para eventuais variações, a fim de atender plenamente às necessidades do setor.

- Carro de 07 lugares: registrou consumo de 18.207 km no período de janeiro a agosto, correspondendo a uma média mensal de 13.525 km. Projetando-se para o período anual, estima-se 163.000 km, que, acrescido da margem de 10%, totaliza 180.000 km.
- Van: registrou consumo de 108.448 km no período de janeiro a julho, correspondendo a uma média mensal de 15.492 km. Projetando-se para o período anual, estima-se 186.000 km, que, acrescido da margem de 10%, totaliza 205.000 km.
- Micro ônibus: registrou consumo de 19.794 km no período de janeiro a julho, correspondendo a uma média mensal de 2.827 km. Projetando-se para o período anual, estima-se 34.000 km, que, acrescido da margem de 10%, totaliza 38.000 km.

Ressalta-se ainda que a Chefia Imediata da Divisão de Transporte encontra-se diante da necessidade de realizar manutenções preventivas, tais como troca de óleo, substituição de pneus, entre outras intervenções. Em razão dessas demandas, a previsão inicial apresentou quantitativos superiores aos atualmente solicitados. Assim, conforme tabela abaixo serão informadas a quantidade real, a quantidade levantada e a quantidade solicitada, esta última ajustada em função das limitações orçamentárias.

Tipo de Veículo	Quantidade Real	Quantidade Levantada	Quantidade Solicitada
-----------------	-----------------	----------------------	-----------------------





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

Van	215.000km	205.000km	200.000km
Micro onibus	50.000km	38.000km	34.000km
Carro 07 lugares	200.000km	180.000km	180.000km

Entre os problemas decorrentes da ausência de transporte gratuito à população, destaca-se a dificuldade de muitos pacientes em arcar com os elevados custos de deslocamento, especialmente no caso de famílias de baixa renda, cujo orçamento para outras necessidades básicas acaba comprometido. A falta de acesso adequado ao transporte pode ocasionar a perda de exames e consultas, atrasando diagnósticos e reduzindo a eficácia dos tratamentos. Consequentemente, há o agravamento dos quadros clínicos, com aumento da necessidade de internações e de procedimentos mais complexos, o que, em situações extremas, pode elevar significativamente o risco de morte.

Sem acesso a especialista em outras cidades, os pacientes podem acabar buscando atendimento emergencial nas instalações médicas mais próximas, sobrecarregando o sistema de saúde municipal. O que influencia no aumento da desigualdade social entre quem pode pagar pelo deslocamento e quem depende exclusivamente da assistência pública.

Posto isto, temos que conforme previsto no Art. 6º e 196, da Constituição da República, o acesso aos serviços de mitigação, recuperação e demais medidas que abrandem riscos à saúde são direitos universais e intrínsecos a cada cidadão, portanto, ações difusoras de todas essas políticas são prioridades do planejamento público.

Isto posto, é reforçado pela Lei n.º 8.080, de 19 de setembro de 1990, de seu Art. 2º, o direito da população em dispor de condições dignas para a preservação da saúde. Como também o reflexo deste segmento no desenvolvimento de diversos âmbitos da sociedade por meio de provisões relativos ao bem-estar físico, mental e social, essa relevância está exposta no disposto do Art. 3º, assim como seu Parágrafo único.

Ademais, o Art. 71, da Lei Complementar n.º 46, de 01 de dezembro de 2003, explicita as atribuições que a repartição de Saúde tem para com “atendimento das necessidades de administrados que necessitem se deslocar a outras localidades para obtenção de atendimento médico”.

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





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

Até a presente data, não foi elaborado o Plano Anual de Contratações referente ao exercício de 2026, previsto no art. 12, inciso VII, da Lei Federal nº 14.133/2021. Ressalta-se, porém, que o objeto deste documento se encontra contemplado no calendário de compras de 2025, disponibilizado no início do referido exercício. Entretanto, diante da reconhecida necessidade de aquisição dos itens e demais imprescindibilidades previstas para o ano em curso, apresentam-se abaixo as especificações necessárias para fins de amparo orçamentário e estratégico do conteúdo ora tratado:

DFD I

Programa: 006 – Transporte de Saúde com qualidade

Ação: 1242 – Aquisição de Veículo

Ficha: 895 – Equipamentos e Material Permanente

Saldo atual: R\$ 355.476,98

Ficha: 900 – Equipamentos e Material Permanente

Saldo atual: R\$ 23,02

Conta: 23991-7

Centro de custo: 388

Resolução 9332/2024

Programa: 007 – Saúde prevenida, população saudável

Ação: 1137 – Equipamento e Material Permanente para ESF e UBS

Ficha: 894 – Equipamentos e Material Permanente

Saldo atual: R\$ 105.364,04

Ficha: 899 – Equipamentos de Material Permanente

Saldo atual: R\$ 35,96

Conta: 23273-4

Centro de custo: 388

Resolução 8686/2025

Ficha 896 – Equipamento e material permanente

Saldo atual: R\$ 131.064,00





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

Conta: 25464-9

Centro de custo: 388

Resolução 10238/2025

Programa 006 – Transporte de saúde com qualidade

Ação 1282 – Aquisição de Equipamento e Material Permanente

Ficha 911 – Equipamento e material permanente

Saldo atual: R\$ 282.021,89

Conta: 25454-9

Centro de custo: 388

Ficha 897 – Aquisição de Equipamento e Material Permanente

Saldo atual: R\$ 473.659,00

Conta: 728321817-4 (24798-3 ALASAU)

Centro de custo: 388

Programa 005 – Gestão das atividades – Diretoria de Saúde

Ação 1180 – Aquisição de Material Permanente

Ficha 893 – Equipamento e material permanente

Saldo atual: R\$ 379.419,70

Ficha 901 – Equipamento e material Permanente

Saldo atual: R\$ 580,30

Conta: 24088-5

Centro de custo: 388

DFD II

Programa: 005 – Transporte de Saúde com qualidade

Ação: 1180 – Aquisição de Veículo

Ficha: 893 – Equipamentos e Material Permanente

Saldo atual: R\$ 336.300,00

Conta: 24940-8





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

Centro de custo: 388

Ficha: 893 – Equipamentos e Material Permanente

Saldo atual: R\$ 87.600,00

Conta: 25063-5

Centro de custo: 388

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

A presente contratação tem como finalidade assegurar a continuidade e a qualidade do **transporte de pacientes do Município de Monte Siao**, mediante a **combinação de duas medidas complementares**:

- **a contratação de serviços de transporte terceirizado**, para suprir a parcela da demanda que excede a capacidade operacional da frota municipal; e
- **a aquisição de veículos novos**, de forma a renovar e ampliar a frota própria, garantindo segurança, conforto e eficiência no atendimento à população.

1. Requisitos gerais da contratação

- Atendimento às normas de acessibilidade, segurança e conforto, conforme o **Código de Trânsito Brasileiro**, a **Resolução CONTRAN nº 939/2022** e demais legislações correlatas;
- Observância às diretrizes das **Resoluções SES/MG nº 8.686/2023, nº 9.332/2024 e 10238/2025**, que dispõem sobre a política estadual de transporte sanitário e os repasses de recursos para aquisição de veículos; e **Emenda parlamentar nº 39600014 (Nº da Proposta 11875540000124004), no valor de R\$ 268.358,00.**
- Cumprimento das exigências técnicas e administrativas da **Lei nº 14.133/2021**, especialmente quanto à economicidade, eficiência e vantajosidade;
- Adequação do serviço às **necessidades diárias de deslocamento de pacientes** para consultas, exames, internações e tratamentos contínuos em diferentes municípios.

2.Requisitos específicos – Serviço de transporte terceirizado





Prefeitura Municipal de Monte Sião

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

- Disponibilização de veículos em condições adequadas de uso, devidamente registrados, licenciados e segurados;
- Motoristas devidamente habilitados e treinados para o transporte de pacientes, com postura compatível ao atendimento humanizado e cumprimento das normas de segurança sanitária;
- Garantia de quilometragem contratada compatível com a demanda real, estimada em aproximadamente **40% do total anual de 1.845.162 km**, conforme levantamentos da Secretaria de Saúde;
- Disponibilidade de atendimento em múltiplas rotas simultâneas, contemplando os principais destinos regionais e estaduais de referência hospitalar;
- Execução controlada por meio de relatórios mensais de viagens, quilometragens e passageiros transportados, com fiscalização pela Secretaria Municipal de Saúde.

3. Requisitos específicos – Aquisição de veículos novos

A aquisição deve contemplar veículos **zero quilômetro**, fabricados há no máximo seis meses, devidamente equipados e adesivados conforme padrão institucional. As especificações básicas são:

a) Veículo de passeio – transporte de equipe (5 lugares)

- Motorização entre 1.0 e 1.6, bicomustível;
- Direção hidráulica ou elétrica, ar-condicionado, trio elétrico, câmbio manual ou automático;
- Distância mínima entre eixos de 2.370 mm;
- Quatro portas, pintura sólida e acessórios obrigatórios por lei;
- Valor referencial: R\$ 83.953,00 (RENEM 2023).

b) Ambulância Tipo A – Simples Remoção Furgoneta

- Veículo furgoneta original de fábrica, 0 km, adaptado para ambulância de simples remoção, conforme Portaria GM/MS nº 2.048/2002 e Resolução CONTRAN nº 969/2022;
- Motorização dianteira, 4 cilindros, diesel, potência mínima de 114 cv, direção assistida e freios ABS nas quatro rodas;
- Altura interna mínima de 1.300 mm, iluminação em LED, sinalizador luminoso e acústico, sistema de oxigênio, maca retrátil e climatização com ar-condicionado;
- Revestimento interno em ABS ou PRFV lavável e antimicrobiano;
- Garantia mínima de 24 meses;
- **Valor referencial:** R\$ 241.316,00 (RENEM 2023).





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

c) Veículo tipo micro-ônibus acessível (transporte sanitário)

- Capacidade total mínima de 16 pessoas, incluindo assento e espaço para cadeirante;
- Motor diesel, potência mínima de 130 cv, câmbio manual, tração 4x2;
- Assentos ergonômicos com suporte lombar e revestimento antiderrapante;
- Equipado com TV multimídia e demais acessórios obrigatórios;
- Valor referencial: R\$ 304.800,00 (RENEM 2023).

d) Veículo tipo minivan

- Capacidade total mínima de 07 pessoas, com 04 portas, carroceria monovolume – standard;
- Motor flex (gasolina e etanol), potência mínima de 106 cv, cilindrada mínima de 1747 cc, direção conforme linha de produção, câmbio manual ou automático, tração conforme linha de produção, suspensão conforme linha de produção;
- Acessórios inclusos: ar condicionado. 0km, fabricado, no máximo, há 6 (seis) meses, com todos os acessórios mínimos obrigatórios, conforme legislação em vigor;
- Valor referencial: R\$ 150.000,00 (conforme Tabela FIP)

e) Veículo de Passeio

- Capacidade total mínima de 05 pessoas; com 04 portas;
- Bicomustível; motorização 1.0 a 1.6; 0km;
- fabricado, no máximo, há seis (6) meses; deverá ser adesivado, conforme padrão, a ser definido pelo município;
- Valor referencial: R\$ 83.953,00 (Resolução 10.088/2025)

f) Veículo Minivan II

- Capacidade total mínima de 07 pessoas, com 04 portas; 0Km;
- veículo bicomustível, direção hidráulica ou elétrica; distância entre eixos mínima de 2.600mm, motorização 1.0 a 2.0;
- O veículo deverá ser adesivado, conforme padrão, a ser definido pelo município.
- Valor referencial: R\$ 160.000,00 (**Resolução 10.088/2025**).

4. Integração entre as soluções

A combinação da contratação de serviço e da aquisição de veículos visa:

- Garantir a **cobertura imediata da demanda reprimida** de transporte de pacientes;





Prefeitura Municipal de Monte Sião

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

- Viabilizar, a médio prazo, a **redução da dependência de serviços terceirizados**, com base no fortalecimento da frota própria;
- Aumentar a **eficiência, previsibilidade e controle de custos** da política municipal de transporte sanitário;
- Cumprir o objetivo estratégico de assegurar **transporte de saúde com qualidade**, conforme programas municipais e diretrizes estaduais vigentes.

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) Terceirização de Veículos (Atual modelo)

A terceirização de veículos para o transporte de pacientes consiste na contratação de empresas especializadas para fornecer os veículos e motoristas necessários ao serviço. Esse modelo reduz a necessidade de investimentos iniciais, pois a prefeitura não precisa adquirir nem manter os veículos, ficando a cargo da empresa terceirizada a responsabilidade por manutenção, seguros e substituição da frota. No entanto, a qualidade do serviço pode variar dependendo da empresa contratada, exigindo fiscalização rigorosa para garantir que os pacientes recebam um atendimento seguro e eficiente.

1.2) Aquisição de veículos

A aquisição de veículos próprios dá à prefeitura total controle sobre o transporte de pacientes, garantindo disponibilidade contínua e padronização do atendimento. Esse modelo, porém, exige um alto investimento inicial para compra da frota, além de custos contínuos com manutenção, combustível, seguros e contratação de motoristas. Apesar dessas despesas, a posse própria dos veículos pode representar





Prefeitura Municipal de Monte Sião

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

economia a longo prazo, eliminando a dependência de empresas terceirizadas e garantindo que as políticas públicas de transporte sejam executadas conforme as diretrizes do município.

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

2.1) Terceirização de Veículos (Atual modelo)

Segue abaixo a explanação referente às planilhas que apresentam os valores estimados para a contratação de serviço terceirizado e para a aquisição de veículos. Diante da análise comparativa dos custos e necessidades operacionais, optou-se pela **adoção de uma solução mista**, conforme demonstrado na tabela a seguir.

Considerando a demanda crescente pelo transporte de pacientes e a necessidade de garantir eficiência, segurança e regularidade nos atendimentos, faz-se necessária a adoção de uma **solução mista**, envolvendo a aquisição de veículos próprios e a contratação de serviços terceirizados.

2.2) Aquisição de veículos próprios:

A aquisição de veículos visa garantir maior **autonomia e controle operacional**, permitindo que a instituição atenda à demanda diária de forma contínua e programada. Veículos próprios proporcionam:

- Disponibilidade imediata para viagens urgentes ou previamente agendadas;
- Controle sobre manutenção preventiva e corretiva, aumentando a segurança dos pacientes;
- Redução de dependência de terceiros, evitando atrasos e interrupções no serviço.

1 - Transporte terceirizado:

A contratação de empresas especializadas é necessária para atender à **demandas variáveis ou extraordinárias**, quando a frota própria não é suficiente. Este serviço permite:

- Flexibilidade para atender picos de demanda, feriados ou períodos de alta procura;
- Redução de custos operacionais com manutenção, seguro e depreciação de veículos próprios;
- Garantia de cobertura completa sem a necessidade imediata de expansão da frota própria.

Portanto, a combinação de **frota própria e transporte terceirizado** assegura a continuidade, segurança e eficiência do serviço, além de otimizar os recursos disponíveis, garantindo que todos os pacientes sejam transportados com qualidade e pontualidade.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

Tabela 06 – Orçamento da contratação (Terceirização)

Item	Und.	Quant.	Descrição	Fornecedor	Valor Unitário	Valor Médio	Valor Total
001	km	200.000	<p>TRANSPORTE DE PACIENTES VAN</p> <p>Contratação de empresa para fazer o trajeto de transporte de pacientes de Monte Siao O transporte deverá ser efetuada com Van, com as seguintes características: Transporte para todos os dias da semana do ano; Veiculo não inferior ao ano de fabricação 2015; Mínimo de 16 lugares; Cinto de segurança em todas as poltronas, com exigência de uso obrigatório por parte do motorista para com os passageiros em cumprimento a legislação vigente. Assento estofado tipo poltrona; Veiculo revisado e em total condição de viagem com relação a pneus, conservação interna e limpeza, parte elétrica e mecânica; Motorista com habilitação compatível e conhecimento de deslocamento na cidade destino; Motorista obrigatoriamente com celular disponível para receber chamadas na cidade de destino e na cidade origem. Total liberdade de comunicação para o responsável pelo transporte municipal de saúde e o motorista a fim de dirimir qualquer duvida e resolução de casos dos pacientes nos centros médicos de destino. Total flexibilidade de horário de acordo com a determinação da Diretoria de Saúde. Seguro total (morte, invalidez, acidente) para o veículo e passageiros durante o trajeto e traslado na cidade destino e origem. Sendo de total</p>	<p>Empresa 01</p> <p>Empresa 02</p> <p>Empresa 03</p>	<p>3,78</p> <p>3,84</p> <p>3,96</p>	<p>3,86</p>	<p>R\$ 772.000,00</p>





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

		<p>responsabilidade da empresa qualquer acidente que venha a ocorrer, sem nenhum ônus a Prefeitura Municipal de Monte Siao. Veículo Reserva a disposição sem nenhum prejuízo a horário determinado pela Diretoria de Saúde. Total responsabilidade da empresa em caso de pacientes deixados para trás pelo motorista, tendo a empresa que deslocar o veículo para a cidade onde o paciente ficou no prazo máximo de duas horas a contar do momento da comunicação da Diretoria de Saúde. Em caso de haver três (03) reclamações consecutivas do motorista por parte dos pacientes transportados, estas serão analisadas e encaminhadas por escrito à administração da empresa, na terceira reclamação o motorista deverá ser substituído imediatamente. O veículo também deverá estar disponível na cidade destino e origem para levar e trazer pequenas encomendas e documentos da Diretoria de Saúde nos dias de viagem e entregar pontualmente nos lugares pré-determinados. A lista de passageiros deverá ser retirada diretamente no prédio da Diretoria de Saúde e poderá ser alterada no dia da viagem por motivos de cancelamentos e novos agendamentos. Os pontos de embarque de passageiros dentro do município de Monte Siao serão estipulados pela Diretoria de Saúde e poderão sofrer alterações conforme a necessidade. Na cidade destino o veículo deverá conduzir os pacientes a todos os centros clínicos</p>				
--	--	--	--	--	--	--





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

			determinados na planilha sendo responsável pelo desembarque e embarque nos pontos determinado s. A empresa deverá cumprir pontualmente o horário de saída estipulado na planilha de viagem e aguardar até a liberação do ultimo passageiro. A contratante poderá solicitar a contratada o mínimo de 4 veículos para a prestação de serviços de transporte.				
002	KM	34.000	TRANSPORTE DE PACIENTES MICRO ÔNIBUS Cor branca, quantidade de passageiros 26 (vinte e seis), mais 01 (hum) motorista, distância entre eixos deverá estar compreendida entre 3.500mm a 4.500mm; comprimento total deverá estar compreendida entre 6.500mm a 8.500mm; largura com espelhos deverá estar compreendida entre 2.200mm a 2.800 mm; largura mínima sem espelhos 1.900mm a 2.600mm; altura externa	Empresa 01	R\$ 5,15	R\$ 5,15	R\$ 175.100,00
				Empresa 02	R\$ 5,10		





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

			<p>deverá estar compreendida entre 2.600mm a 3.100mm; altura interior deverá estar compreendida entre 1.880mm a 2.500mm; motor no mínimo 3.0 turbo; potência mínima de 150 CV; combustível diesel s10; deverá ter no mínimo 04 cilindros em linha; deverá ter no mínimo torque 450 Nm (Kgfm); bateria de no mínimo 2X 12V 95Ah; Deverá ter transmissão mínima de 05 (cinco) marchas à frente e 01(uma) à ré; deverá ter suspensão disnteira independente com conjunto de molas transversais parabólicas, com amortecedores hidráulicos de duplo efeito e barra estabilizadora; deverá ter suspensão traseira rígida com molas parabólicas, com amortecedores hidráulicos de duplo efeito e barra estabilizadora; deverá ter tanque de combustível compreendido entre 100 litros a 150 litros; deverá ter pneus no mínimo 215/75 R 16C; deverá conter ar condicionado com no mínimo 50.000 Btus/hs, com a condensadora instalada no teto do veículo; deverá conter cinto de segurança de três pontos para motorista e retrátil em todas as outras poltronas; deverá conter faróis de neblina no pára-choque; volante com ajuste de altura e profundidade; deverá conter freios de duplo circuito com servo assistido, deverá conter freios a disco e/ou a tambor, com Sistema de Antibloqueio de Freios (ABS/EBD/ATC); painel de controle deverá conter todos mostradores essenciais para o perfeito funcionamento/monitoramento do veículo; deverá ter porta</p>			
				Empresa 03	R\$ 5,20	





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

			lado direito com preparo (DPM) para embarque e desembarque de pessoas com deficiência e/ou mobilidade requzida; deverá ter porta documentos para o motorista; deverá conter o veículo todos os acessórios de identificação, segurança e sinalização de acordo com o novo código de trânsito brasileiro; deverá conter vidro pára brisa e laterais na cor verde; deverá apresentar todos os equipamento obrigatórios exigidos pelo CONTRAN.				
003	KM	180.000	TRANSPORTE PACIENTE CARRO 07 LUGARES: Veículo automotor destinado a uso misto, adequado ao Transporte de passageiros e carga, com sete lugares e capacidade de seis pacientes. Incluindo motorista comunicável (Que disponha de aparelho celular), combustível e uniformização.	Empresa 01	R\$ 7,95	R\$ 7,95	R\$ 1.431.000,00
				Empresa 02	R\$ 7,90		
				Empresa 03	R\$ 8,00		
TOTAL GERAL				R\$ 2.378.100,00			

2 – Aquisição de Veículos próprios

Item	Und.	Quant.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
001	Un	09	Veículo de Passeio - Transporte de Equipe (5 pessoas, 0 Km) Bicomcombustível, direção hidráulica ou elétrica, 4	R\$ 83.953,00 (valor renem 2023)	R\$ 755.577,00





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

			portas, câmbio manual ou automático, distância entre os eixos mínima 2.370mm, motorização 1.0 a 1.6, trio elétrico, ar condicionado. 0km, fabricado, no máximo, há6 (seis) meses, com todos os acessórios mínimos obrigatórios, conforme legislação em vigor O veículo deverá ser adesivado, conforme padrão, a ser definido pelo município		
002	Un	01	Veículo Transporte Sanitário Acessibilidade Capacidade Total / Acesso ao cadeirante: mínima de 16 pessoas com acessibilidade; assento deve oferecer suporte lombar adequado, ajuste de altura e inclinação, e material antiderrapante, Resolução Contran 939/2022; Veículo 0 Km; Potência mínima 130 Cv; Distância entre eixos: mínimo 3665 Mm; Tv com kit multimídia; Combustível: Diesel; Câmbio manual; Direção hidráulica; Tração 4 X 2 0km, fabricado, no máximo, há 6 (seis) meses, com todos os acessórios mínimos obrigatórios, conforme legislação em vigor. O veículo deverá ser adesivado, conforme padrão, a ser definido pelo município	R\$ 304.800,00 (valor renem 2023)	R\$ 304.800,00
003	Un	01	Ambulância Tipo A Simples Remoção Furgoneta Veículo furgoneta original de fábrica, 0 km, adaptado para AMBULÂNCIA SIMPLES REMOÇÃO. A estrutura da cabine e da carroceria será original, construída em aço ou monobloco. Chassi: Comprimento total de, no mínimo, 5,140 mm; distância entre os eixos de, no mínimo, 3.200 mm; Altura Interna	R\$ 241.316,00 (valor renem 2023)	R\$ 241.316,00





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

			<p>mínima do salão de atendimento de 1.300 mm.</p> <p>Motorização: Dianteiro; 4 cilindros, combustível diesel, potência mínima de 114 cv; tanque de combustível com capacidade mínima de 69 litros. Sistema de freio com Sistema ABS nas quatro rodas; Air-Bag para os ocupantes da cabine. Direção assistida Hidráulica e/ou Elétrica. Equipado com todos os equipamentos de série não especificados e exigidos pelo CONTRAN. Adaptação:</p> <p>Altura interna do veículo deve ser original de fábrica. O pneu estepe não deve ser acondicionado no salão de atendimento. Sistema Elétrico deve ser original do veículo, com montagem de bateria de no mínimo 60 Ah do tipo sem manutenção, mínimo 12 volts. O Sistema elétrico dimensionado para o emprego simultâneo de todos os itens especificados do veículo e equipamentos quer com a viatura em movimento quer estacionada, sem risco de sobrecarga no alternador, fiação ou disjuntores. As tomadas elétricas deverão manter uma distância mínima de 31 cm de qualquer tomada de oxigênio. A iluminação do compartimento de atendimento deve ser de 2 tipos: Natural e Artificial, deverá ser feita por no mínimo 4 luminárias, instaladas no teto, em base estampada em alumínio ou injetada em plástico em modelo LED. A iluminação externa deverá contar com holofote tipo farol articulado regulado manualmente na parte traseira da carroceria,</p>		
--	--	--	---	--	--





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

			<p>com acionamento independente e foco direcional ajustável 180° na vertical. Deverá possuir 1 sinalizador principal do tipo barra linear ou em formato de arco ou similar, com módulo único; 2 sinalizadores na parte traseira da AMB na cor vermelha, com frequência mínima de 90 flashes por minuto, quando acionado com lente injetada de policarbonato. Podendo utilizar um dos conceitos de Led. Laudo que comprove o atendimento à norma SAE J575, SAE J595 e SAE J845, no que se refere aos ensaios contra vibração, umidade, poeira, corrosão, deformação e fotometria classe 1, para o Sinalizador Luminoso Frontal Principal. Sinalizador acústico com amplificador de potência mínima de 100 W RMS @13,8 Vcc, mínimo de 3 tons distintos; Sistema de megafone com ajuste de ganho e pressão sonora a 1 metro de no mínimo 100 dB @13,8 Vcc; Laudo que comprove o atendimento à norma SAE J1849, no que se refere a requisitos e diretrizes nos Sistemas de sirenes eletrônicas com um único autofalante. Sistema portátil de oxigênio completo, mínimo 3 L. Sistema de rádio-comunicação em contato permanente com a central reguladora. Na região da bancada, deverá existir uma régua e possuir: fluxômetro, umidificador para O2 e aspirador tipo venturi, c/ roscas padrão ABNT. Conexões IN/OUT normatizadas pela ABNT. A climatização do salão deverá</p>	
--	--	--	---	--





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

			<p>permitir o resfriamento/aquecimento. O compartilhamento do motorista deverá ser fornecido com o sistema original do fabricante do chassi ou homologado pela fábrica para ar condicionado, ventilação, aquecedor e desembaçador. Para o compartilhamento do paciente, deverá ser fornecido original do fabricante do chassi ou homologado pela fábrica um sistema de Ar Condicionado, com aquecimento e ventilação tipo exaustão lateral nos termos do item 5.12 da NBR 14.561. Sua capacidade térmica deverá ser com mínimo de 15.000 BTUs e unidade condensadora de teto. Maca retrátil, com no mínimo 1.900 mm de comprimento, com a cabeceira voltada para frente; com pés dobráveis, sistema escamoteável; provida de rodízios, 3 cintos de segurança fixos, que permitam perfeita segurança e desengate rápido, suporta peso mínimo de 100 Kg e acompanham colchonete. Deverão ser apresentados:</p> <p>Autorização de Funcionamento de Empresa do Fabricante e Registro ou Cadastramento dos Produtos na Anvisa; Garantia de 24 meses. Ensaio atendendo à norma ABNT NBR 14561/2000 e AMD Standard 004, feito por laboratório devidamente credenciado. As paredes internas, piso e a divisória deverão ser em plástico reforçado com fibra de vidro laminadas ou Acrilonitrila Butadieno</p>		
--	--	--	---	--	--





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

		<p>Estireno auto-estinguível, ambos com espessura mínima de 3mm, moldados conforme geometria do veículo, com a proteção antimicrobiana, tornando a superfície bacteriostática. O balaústre deverá ter 2 pega-mão no teto do salão de atendimento.</p> <p>Ambos posicionados próximos às bordas da maca, sentido traseira-frente do veículo. Confeccionado em alumínio, com 3 pontos de fixação no teto, instalados sobre o eixo longitudinal do comprimento através de parafusos e com 2 sistema de suporte de soro deslizável, devendo possuir 02 ganchos cada para frascos de soro e plasma. Armário superior para objetos, em um só lado da viatura, em ABS auto-estinguível, ou PRFV (plástico resistente de fibra de vidro) ou compensado naval revestido interna e externamente em material impermeável e lavável (fórmica ou similar). As portas devem ser dotadas de trinco para impedir a abertura espontânea das mesmas durante o deslocamento. A distribuição dos móveis e equipamentos no salão de atendimento deve prever:</p> <p>Dimensionar o espaço interno, visando posicionar, de forma acessível e prática, a maca, bancos, equipamentos e aparelhos a serem utilizados no atendimento às vítimas. Fornecer de vinil adesivo p/ grafismo do veículo, composto por cruzes e palavra Ambulância no capô, vidros laterais e traseiros, bem como, as marcas do</p>	
--	--	---	--





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

			Governo Federal, SUS e Ministério da Saúde. 0km, fabricado, no máximo, há 6 (seis) meses, com todos os acessórios mínimos obrigatórios, conforme legislação em vigor. O veículo deverá ser adesivado, conforme padrão, a ser definido pelo município		
004	Un	02	VEICULO MINI VAN 7 LUGARES VEICULO MINIVAN 7 LUGARES. CARROCERIA: MONOVOLUME, STANDARD; NUMERO LUGARES: 7 LUGARES; NUMERO PORTA: 4 PORTAS; POTENCIA MINIMA: 106CV; CILINDRADA MINIMA: 1747CC; DIREÇÃO: CONFORME LINHA DE PRODUÇÃO; TRAÇÃO: CONFORME LINHA DE PRODUÇÃO; SUSPENSÃO: CONFORME LINHA DE PRODUÇÃO; COMBUSTÍVEL: FLEX (GASOLINA E ETANOL); ACESSÓRIOS INCLUSOS: AR CONDICIONADO. 0KM, FABRICADO, NO MAXIMO, HA 6 (SEIS) MESES, COM TODOS OS ACESSORIOS MINIMOS OBRIGATORIOS, CONFORME LEGISLAÇÃO EM VIGOR.	R\$ 150.000,00 (conforme Tabela FIP)	R\$ 300.000,00 (conforme Tabela FIP)
005	Un	01	VEICULO MINI VAN 7 LUGARES VEICULO MINIVAN 7 LUGARES. CARROCERIA: MONOVOLUME, STANDARD; NUMERO LUGARES: 7 LUGARES; NUMERO PORTA: 4 PORTAS; POTENCIA MINIMA:	R\$ 150.000,00 (conforme resolução 10.088/2025)	R\$ 150.000,00





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

			106CV; CILINDRADA MINIMA: 1747CC; DIREÇÃO: CONFORME LINHA DE PRODUÇÃO; TRAÇÃO: CONFORME LINHA DE PRODUÇÃO; SUSPENSÃO: CONFORME LINHA DE PRODUÇÃO; COMBUSTÍVEL: FLEX (GASOLINA E ETANOL); ACESSÓRIOS INCLUSOS: AR CONDICIONADO. 0KM, FABRICADO, NO MAXIMO, HA 6 (SEIS) MESES, COM TODOS OS ACESSORIOS MINIMOS OBRIGATORIOS, CONFORME LEGISLAÇÃO EM VIGOR.		
TOTAL GERAL				R\$ 1.751.693,00	

Fonte: Equipe Técnica.

A alternativa em questão foi elaborada via consultas no Almoxarifado Central e Área Técnica da Secretaria de Saúde, tendo seu total mensurado em **R\$ 2.703.707,85** (dois milhões e setecentos e três mil e setecentos e sete reais e oitenta e cinco centavos), conforme itens descritos abaixo:

Tabela 07 – Orçamento da contratação (Aquisição)

Descrição	Valor Total (R\$)
Aquisição dos Veículos	R\$ 1.751.693,00
Manutenção dos Veículos	R\$ 134.807,79
Contratação dos motoristas	R\$ 81.757,06
Aquisição de acessórios	R\$ 5.700,00
Fornecimento de Combustível	R\$ 729.750,00
TOTAL	R\$ 2.703.707,85

Fonte: Equipe Técnica.

Aquisição dos Veículos

Tabela 08 Orçamento da contratação (Aquisição)





Prefeitura Municipal de Monte Sião

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

DESCRIÇÃO	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Veículo de Passeio	UN	09	R\$ 83.953,00	R\$ 755.577,00
Veículo Transporte Sanitário	UN	01	R\$ 304.800,00	R\$ 304.800,00
Ambulância Tipo A	UN	01	R\$ 241.316,00	R\$ 241.316,00
Veículo Tipo Minivan	UN	02	R\$ 150.000,00	R\$ 300.000,00
Veículo Tipo Minivan	UN	01	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
TOTAL GERAL				R\$ 1.751.693,00

Fonte: Banco de dados do Analise.

Os valores desses veículos foram retirados do banco de dados do site Analise, a fim de estimar o quantitativo que atenderia a demanda de forma semelhante.

Manutenção dos Veículos

Devido as variações atribuídas a ocorrência manutenções será utilizada um percentual mediano, que usará 7% e 15% do valor global do veículo como base para estipular o valor de manutenções anuais. Contudo esses valores são estimados, devido à variação intensa das necessidades e problemas ocorridos ao longo da vida útil dos veículos, é impossível determinar valores concretos. Ademais, esses percentuais dizem respeito aos gastos com pneus, peças automotivas, serviços mecânicos, óleos lubrificantes, câmaras e demais itens de borracharia.

Frota leve (Carro):

- A Manutenção será representada por 7% do valor de aquisição do veículo por ano.

Frota pesada (van):

- A Manutenção será representada por 15% do valor de aquisição do veículo por ano.

Tabela 09 Valor Manutenção ao Ano

Descrição	Un.	Quant.	Valor Unitário	% Aplicado	Valor	Valor total
Veículo de Passeio	UN	9	R\$ 83.953,00	7%	R\$ 5.876,71	52.890,39
Veículo Transporte Sanitário	UN	1	R\$ 304.800,00	15%	R\$ 45.720,00	45.720,00
Ambulância Tipo A	UN	1	R\$ 241.316,00	15%	R\$ 36.197,40	36.197,40
Veículo Tipo Minivan	UN	02	Sem base de cálculo	Sem base de cálculo	Sem base de cálculo	Sem base de cálculo
Veículo Tipo Minivan	UN	01	Sem base de cálculo	Sem base de cálculo	Sem base de cálculo	Sem base de cálculo
R\$ 87.794,11						R\$ 134.807,79





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

Fonte: Equipe técnica

Estimativa da Manutenção = Valor Total + 10% do Valor Total Estimativa da Manutenção = R\$ 134.807,79 + 13.480,77 Estimativa da Manutenção = R\$ 148.288,56

Considerando que o planejamento diz respeito ao período de 1 ano, mensuramos o valor de R\$ 148.288,56, para as manutenções desses veículos. O acréscimo de 10% diz respeito a possíveis intercorrências que fujam de previsões, como a ocorrência de acidentes ou perdas de quaisquer naturezas.

Ademais, não será utilizado o valor depreciado do veículo no segundo ano, pois o percentual aplicado a ele incorreria em menores valores de manutenção, o que pela lógica não condiz, devido à razão proporcional de desgaste e manutenção.

Contratação dos motoristas

Tabela 10 Orçamento da contratação

Descrição	Total mensal (2026)	Media do valor total
Salário Base	R\$ 2.227,68	R\$ 81.757,06
Insalubridade	R\$ 365,81	
Auxílio Alimentação	R\$ 2.250,00	
Total	R\$ 4.843,49	

Fonte: Dados do Recursos Humanos do Município.

Tabela 09 Orçamento da contratação

DESCRIÇÃO	Unidade	Quantidade	Salário Anual 2025/2026	Valor Total
Motorista do Serviço de Saúde e Promoção Social	Pessoas	3	R\$ 83.925,59	R\$ 251.776,77

Fonte: Dados do Recursos Humanos do Município.

Os dados acima descritos foram disponibilizados pela divisão de Recursos Humanos, e foi mensurada com base na necessidade de contratação de servidores para fazer as viagens e atender aos chamados diários, a serem abarcados pela administração pública.

Aquisição de acessórios

Tabela 11 Orçamento da contratação (Aquisição)

DESCRIÇÃO	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
-----------	---------	------------	----------------	-------------





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

Aparelho Celular	UN	03	R\$ 1.900,00	R\$ 5.700,00
TOTAL GERAL				R\$ 5.700,00

Fonte: PRC n.º 198/23.

Os dados acima descritos levam em consideração o PRC n.º 198/23, e foi mensurada com base na necessidade de suporte à contratação de servidores para fazer as viagens e atender aos chamados diários, a serem abarcados pela administração pública.

Fornecimento de Combustível

Tabela 12 Valor Consumo de Combustível

Veículo	Quilometragem (km)	KM/L	Litros necessários	Combustível	Valor Unitário médio (L)	Valor Total
Veículo de Passeio	120.000 x 9 = 1.080.000	12,0	10.000 x 9 = 90.000	Gasolina	R\$ 6,35	R\$ 571.500,00
Veículo Transporte Sanitário	100.000	8,0	12.500	Diesel S10	R\$ 6,33	R\$ 79.125,00
Ambulância Tipo A	100.000	8,0	12.500	Diesel S10	R\$ 6,33	R\$ 79.125,00
Veículo Tipo Minivan	Sem base de cálculo	Sem base de cálculo	Sem base de cálculo	Sem base de cálculo	Sem base de cálculo	Sem base de cálculo
TOTAL GERAL						R\$ 729.750,00

Fonte: preço médio atual internet

Essas estimativas foram feitas através da consulta do PRC 122/24 (Aquisição de Combustíveis Líquidos), e o consumo com base nos dados de veículos da frota municipal, disponibilizados pelo Almoxarifado Central, referente a veículos atuais da Frota Municipal.

3. 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





Prefeitura Municipal de Monte Sião

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

aquisições futuras, ressaltamos que as possíveis opções foram analisadas, ponderadas e priorizadas conforme viabilidade e legalidade dispostas nas regulamentações vigentes.

Após as indagações acima descritas, a tabela abaixo indica alguns apontamentos de maneira comparativa:

Quadro 01 – Comparativo entre Soluções.

Critério	Terceirização do Transporte	Aquisição de Veículos
Custo Inicial	Baixo, pois não há necessidade de compra de veículos.	Alto, devido à aquisição da frota.
Manutenção	Responsabilidade da empresa terceirizada.	Responsabilidade da prefeitura, aumentando custos operacionais.
Flexibilidade	Maior, pois permite ajustes rápidos na frota e nos contratos.	Menor, pois a ampliação da frota exige novos investimentos.
Disponibilidade	Dependente do contrato e da empresa contratada.	Total controle da disponibilidade dos veículos.
Qualidade do Serviço	Pode variar conforme a empresa contratada.	Pode ser padronizada e gerida diretamente.
Burocracia	Processo licitatório e fiscalização da empresa contratada.	Necessidade de gestão administrativa, licenciamento e contratação de motoristas.
Tempo de Resposta	Pode ser mais rápido para demandas variáveis.	Pode haver demora na ampliação da frota em caso de aumento da demanda.
Renovação da Frota	A empresa terceirizada se responsabiliza pela modernização.	Depende do orçamento público e da decisão administrativa.
Controle de Custos	Maior previsibilidade de gastos mensais.	Custos variáveis com manutenção, seguro, combustíveis e depreciação.
Equipe de Motoristas	Treinamento e contratação são de responsabilidade da empresa.	Prefeitura precisa gerenciar contratações e treinamentos.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

Fonte: Equipe Técnica.

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

A solução adotada contempla a **combinação de medidas complementares** destinadas a assegurar a continuidade e a eficiência do transporte de pacientes do Município de Monte Siao, abrangendo:

- a **contratação de serviço de transporte terceirizado**, para suprir a demanda variável e imediata de deslocamentos intermunicipais de pacientes; e
- a **aquisição de veículos novos**, destinados à renovação e ampliação da frota própria da Secretaria Municipal de Saúde, em conformidade com as **Resoluções SES/MG nº 8.686/2023, nº 9.332/2024, nº 10.088, de 24 de abril de 2025 e nº 10.238, de 16 de junho de 2025 e Emenda parlamentar nº 39600014 (Nº da Proposta 11875540000124004), no valor de R\$ 268.358,00.**

A **contratação do transporte terceirizado** possibilitará o atendimento regular dos pacientes que necessitam de deslocamentos diários para tratamento médico, garantindo cobertura plena das rotas de referência regional e estadual, inclusive nos períodos de maior demanda.

A **aquisição dos veículos próprios**, por sua vez, visa reduzir gradualmente a dependência da terceirização, fortalecendo a autonomia do Município para atender ao transporte sanitário de forma permanente e planejada. Os veículos contemplam:

- **automóvel de passeio** para apoio logístico e transporte de equipe;
- **ambulância tipo A – simples remoção**, para remoção eletiva de pacientes e suporte básico; e
- **micro-ônibus acessível**, destinado ao transporte coletivo de pacientes, inclusive com mobilidade reduzida.
- **veículo tipo minivan**, para apoio logístico e transporte de equipe.

Essa solução integrada proporciona **melhor aproveitamento dos recursos públicos**, amplia a capacidade de resposta da Secretaria Municipal de Saúde e garante maior **previsibilidade, segurança e qualidade** na prestação do serviço. Além disso, promove a **sustentabilidade administrativa e financeira** do transporte sanitário, equilibrando o investimento em frota própria com a flexibilidade operacional da





Prefeitura Municipal de Monte Sião

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

terceirização.

OBS.: O Veículo Ambulância Tipo A será adquirido com recursos da **Emenda parlamentar nº 39600014 (Nº da Proposta 11875540000124004), no valor de R\$ 268.358,00.**

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

Optou-se pelo **parcelamento da solução em dois objetos distintos**, em razão da **natureza diversa das contratações** e dos recursos envolvidos:

- **Serviço de transporte terceirizado**, classificado como despesa de custeio, a ser executado de forma continuada para suprir a demanda imediata e variável de deslocamentos;
- **Aquisição de veículos novos**, classificada como despesa de capital, com recursos provenientes de transferências estaduais específicas, conforme as **Resoluções SES/MG nº 8.686/2023, nº 9.332/2024, nº 10.088, de 24 de abril de 2025 e nº 10.238, de 16 de junho de 2025 e Emenda parlamentar nº 39600014 (Nº da Proposta 11875540000124004), no valor de R\$ 268.358,00.**

O parcelamento permite **melhor gestão orçamentária, competitividade nas licitações e adequação à especialização técnica de fornecedores**, uma vez que empresas de transporte e fornecedores de veículos possuem perfis distintos de atuação.

Além disso, evita o risco de **restrição indevida à competitividade**, conforme o princípio previsto no art. 40, §1º, da Lei nº 14.133/2021, garantindo que cada contratação seja conduzida segundo critérios técnicos, econômicos e legais próprios.

Portanto, o **parcelamento é justificado e vantajoso** para a Administração, assegurando maior eficiência na execução e no controle de cada etapa da solução proposta.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

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

A presente contratação possui **relação direta com outras ações administrativas** voltadas à manutenção e operação do transporte sanitário municipal. Embora cada procedimento tenha objeto próprio, existem **interdependências funcionais** entre eles para garantir a plena execução do serviço.

São consideradas correlatas ou complementares:

- **Contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva da frota**, essenciais para assegurar a disponibilidade e a segurança dos veículos adquiridos;
- **Aquisição de combustíveis e lubrificantes**, indispensável ao funcionamento contínuo dos veículos próprios;
- **Contratação de motoristas e capacitação de servidores**, necessários para a condução adequada e o atendimento humanizado aos pacientes transportados;
- **Serviço de transporte terceirizado**, que atua de forma complementar à frota própria, garantindo cobertura total da demanda de deslocamentos.

Essas contratações, embora autônomas, integram um **conjunto de medidas coordenadas** que visam manter a eficiência, a economicidade e a continuidade do transporte de pacientes, em conformidade com o planejamento da Secretaria Municipal de Saúde.

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

A presente contratação tem como resultado esperado o **aperfeiçoamento da política municipal de transporte de pacientes**, assegurando o deslocamento seguro, contínuo e humanizado dos munícipes que necessitam de atendimento em outras localidades.

Com a **contratação do transporte terceirizado**, pretende-se:

- Garantir a **continuidade e regularidade do serviço**, evitando interrupções nos deslocamentos para consultas, exames e tratamentos;





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

- **Ampliar a cobertura das rotas** e atender à demanda variável de pacientes, especialmente nos períodos de maior procura;
- Melhorar a **pontualidade e previsibilidade dos atendimentos**, reduzindo o tempo de espera e o absenteísmo em consultas especializadas.

Com a **aquisição dos veículos novos**, objetiva-se:

- **Renovar e ampliar a frota própria** da Secretaria Municipal de Saúde, com veículos modernos, seguros e acessíveis;
- **Reduzir gradualmente a dependência da terceirização**, promovendo autonomia operacional e sustentabilidade financeira a médio prazo;
- Garantir **maior conforto e segurança aos pacientes**, conforme normas de acessibilidade e transporte sanitário;
- Otimizar o uso dos recursos públicos, equilibrando custos de custeio e investimento.

De forma integrada, essas ações visam **eleva a qualidade do transporte sanitário municipal**, contribuir para a **eficiência da gestão pública da saúde** e reforçar o **cumprimento do direito constitucional de acesso aos serviços de saúde** (arts. 6º e 196 da Constituição Federal).

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

Para viabilizar a execução da presente contratação, deverão ser adotadas as seguintes providências:

1. **Elaboração do Termo de Referência (TR)**, contendo a descrição detalhada dos serviços de transporte terceirizado e das especificações técnicas dos veículos a serem adquiridos, conforme parâmetros deste Estudo Técnico Preliminar;
2. **Verificação da disponibilidade orçamentária e financeira**, com a devida vinculação às fichas e fontes de recursos indicadas no DFD, inclusive as oriundas das **Resoluções SES/MG nº 8.686/2023, nº 9.332/2024, nº 10.088, de 24 de abril de 2025 e nº 10.238, de 16 de junho de 2025 e Emenda parlamentar nº 39600014 (Nº da Proposta 11875540000124004), no valor de R\$ 268.358,00.**





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

3. **Definição da modalidade licitatória – Pregão Eletrônico ou com adoção do Registro de Preços**, garantindo ampla competitividade e padronização de condições;
4. **Atualização e conferência das pesquisas de mercado**, observando-se fontes oficiais (painel de preços, RENEM, contratações similares) para consolidação dos valores estimados;
5. **Elaboração do edital e minuta de contrato**, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e o Decreto Municipal aplicável;
6. **Planejamento das etapas de recebimento, fiscalização e acompanhamento contratual**, designando servidores responsáveis e prevendo mecanismos de controle e aferição de resultados;
7. **Inserção das cláusulas de sustentabilidade e acessibilidade**, em atendimento ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (MGI, 2024) e à legislação vigente.

Essas providências asseguram a conformidade técnica e legal da futura contratação, bem como a transparência, a eficiência e a economicidade na execução da política municipal de transporte de pacientes.

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

A contratação apresenta **impactos ambientais potenciais associados ao consumo de combustíveis fósseis, emissão de gases poluentes e descarte de resíduos automotivos** (óleos, filtros, pneus e peças). Tais aspectos são inerentes à operação de veículos automotores e demandam medidas mitigadoras compatíveis com as diretrizes de sustentabilidade previstas no **Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (MGI, 2024)**.

Para minimizar esses impactos, serão observadas as seguintes práticas sustentáveis:

- **Aquisição de veículos novos e mais eficientes**, com menor consumo de combustível e conformidade com o **Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores (PROCONVE P-8)**;
- **Manutenção preventiva periódica**, visando reduzir emissões e aumentar a vida útil dos veículos e componentes;
- **Destinação ambientalmente adequada** de pneus, óleos lubrificantes, filtros e demais resíduos, conforme normas da ABNT e políticas de logística reversa;





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

- **Incorporação de critérios de sustentabilidade nos editais de transporte terceirizado**, como exigência de veículos em boas condições mecânicas e preferencialmente movidos a combustível menos poluente (etanol ou diesel S-10);
- **Capacitação de condutores e fiscais** para adoção de práticas de direção econômica e ambientalmente responsável.

A aplicação dessas medidas visa **reduzir a pegada de carbono, o consumo de insumos e os resíduos gerados**, promovendo uma gestão ambientalmente responsável dos serviços e bens contratados, conforme orienta o Guia Nacional e a **Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P)**.

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

Após análise técnica e considerando as informações constantes deste Estudo, conclui-se que a solução proposta — composta pela **contratação de serviço de transporte terceirizado de pacientes** e pela **aquisição de veículos novos** destinados à Secretaria Municipal de Saúde — é **adequada, necessária e vantajosa** para o atendimento do interesse público e para a melhoria da política municipal de transporte sanitário.

A contratação deverá ocorrer por meio da **modalidade Pregão Eletrônico**, com **adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO POR ITEM**.

A implementação dessa solução contribuirá para:

- Garantir a **continuidade e eficiência** do transporte de pacientes do município;
- **Renovar e ampliar** a frota própria, promovendo maior autonomia operacional;
- Assegurar **sustentabilidade financeira e melhor aproveitamento dos recursos públicos**;
- Atender às **Resoluções SES/MG nº 8.686/2023, nº 9.332/2024, nº 10.088, de 24 de abril de 2025 e nº 10.238, de 16 de junho de 2025**, que disciplinam o uso de recursos estaduais para transporte sanitário; e **Emenda parlamentar nº 39600014 (Nº da Proposta 11875540000124004), no valor de R\$ 268.358,00**.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

Observação:

Este **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** poderá ser **reutilizado**, nos termos do **art. 54 do Decreto nº 9.392/2023**, **sem necessidade de complementação**, devendo ser **atualizado tão somente o Termo de Referência (TR)**, onde serão definidos os produtos e serviços a serem contratados, suas especificações e quantidades.

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

2D1C6CD3F5CE4E11B9AC2BC99A5B1FE0

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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

- ✓ Assinante: DANIELLE MANGIA DA SILVA em 09/02/2026 08:29:27
CPF:***.***-.466-74
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: PEDRO PAULO MOREIRA em 18/02/2026 08:59:37
CPF:***.***-.546-51
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/2D1C6CD3F5CE4E11B9AC2BC99A5B1FE0>