

**Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais**



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

I - DESCRIÇÃO DO OBJETO E DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1 A presente contratação visa à aquisição de 02 (dois) furgões utilitários compactos novos, 0 km, ano/modelo correspondente ao exercício vigente ou superior, destinados ao atendimento das demandas operacionais da Secretaria Municipal de Educação, com características técnicas compatíveis com o transporte seguro e eficiente de materiais pedagógicos, equipamentos, mobiliários escolares, gêneros alimentícios destinados à merenda escolar e demais insumos necessários ao funcionamento das unidades da rede municipal de ensino.

1.2 Foi realizado o levantamento das necessidades da Secretaria Municipal de Educação, bem como análise das alternativas disponíveis no mercado, buscando solução que atenda aos requisitos de segurança, capacidade de carga, confiabilidade mecânica, economia operacional, facilidade de condução, adequação às vias urbanas e rurais e baixo custo de manutenção.

1.3 A opção pela aquisição de furgões utilitários compactos justifica-se pela necessidade de maior agilidade e eficiência no atendimento às demandas logísticas da Secretaria, especialmente no transporte frequente de materiais entre o almoxarifado central, escolas e demais unidades administrativas. Trata-se de veículo versátil, com dimensões adequadas à circulação em áreas urbanas e capacidade suficiente para transporte de cargas leves e médias com segurança.

1.4 A motorização compatível com a categoria do veículo, aliada à capacidade de carga adequada, assegura desempenho satisfatório tanto em perímetro urbano quanto em estradas vicinais e não pavimentadas, comuns no contexto do Município. Tal

8

Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais



PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls.
09

característica é essencial para garantir a continuidade do abastecimento das unidades escolares, inclusive em regiões mais afastadas.

Adicionalmente, o veículo proporciona boa eficiência no consumo de combustível e menor custo operacional em trajetos frequentes e de curta e média distância, contribuindo para a economicidade da administração pública.

1.5 O compartimento de carga fechado possibilita o acondicionamento adequado dos materiais transportados, protegendo-os contra intempéries, avarias e extravios, além de permitir melhor organização logística e otimização das rotas de distribuição.

1.6 Outro fator relevante é a segurança proporcionada pelo veículo, garantindo transporte adequado de bens públicos e reduzindo riscos de danos ao patrimônio municipal, o que contribui para maior eficiência na gestão de suprimentos da rede de ensino.

1.7 A aquisição de veículos próprios reduz a dependência de contratações eventuais de transporte ou locações, que geram custos recorrentes e imprevisíveis. Ao integrar os bens ao patrimônio público, amplia-se a autonomia administrativa e assegura-se solução mais econômica e eficiente a médio e longo prazo, em observância aos princípios da economicidade, eficiência e continuidade do serviço público.

1.8 A contratação está fundamentada na necessidade administrativa de disponibilizar veículos adequados para a logística da Secretaria Municipal de Educação, considerando a rotina de distribuição de materiais, transporte de equipamentos, apoio a atividades educacionais e suporte às unidades escolares situadas tanto na zona urbana quanto em áreas rurais.

1.9 Nesse contexto, as especificações técnicas mínimas exigidas encontram respaldo nos seguintes critérios objetivos:

- Veículo tipo furgão utilitário compacto;
- Capacidade de carga compatível com transporte de materiais e insumos escolares;
- Compartimento de carga fechado;
- Direção assistida;

**Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais**



- Sistema de freios e equipamentos de segurança conforme legislação vigente;
- Itens obrigatórios do CONTRAN;
- Garantia de fábrica;

1.10 A definição dessas especificações visa assegurar a adequação dos veículos às condições reais de uso da Secretaria, evitando a aquisição de bens subdimensionados ou inadequados às demandas logísticas. Ressalta-se que as características foram estabelecidas com base em levantamento técnico e análise de mercado, garantindo competitividade e ausência de restrição indevida à participação, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, a aquisição dos furgões utilitários compactos apresenta-se como solução funcional, eficiente e economicamente vantajosa, atendendo plenamente ao interesse público.

1.11 Diante do exposto, conclui-se que a aquisição dos veículos com as características descritas representa a solução mais adequada para atender às demandas operacionais da Secretaria Municipal de Educação, assegurando regularidade na distribuição de materiais, preservação do patrimônio transportado e continuidade das atividades educacionais no âmbito do Município.

II - PREVISÃO NO PCA

2.1. O Município não possui Plano de Contratações Anual formalmente instituído até o presente momento, razão pela qual o presente elemento não se aplica, nos termos do art. 18 da Lei nº 14.133/2021. Contudo, tal contratação consta na previsão da Lei Orçamentária Anual (LOA) e Quadro de Detalhamento de Despesas (QDD) do Município para o exercício de 2026.

III - 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 O objeto da contratação, conforme suas características e fundamentações anteriormente apresentadas, não possui natureza continuada, tratando-se de aquisição de bens permanentes, razão pela qual não se prevê prorrogação contratual para além do prazo de vigência ordinário. A prorrogação será admitida exclusivamente nas hipóteses de força maior ou caso fortuito, devidamente comprovadas e justificadas. Trata-se de

8  3

Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais



bem comum, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital, com base em especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.1.1 Requisitos mínimos para atendimento do objeto

a) Vigência Contratual:

O contrato terá vigência de 12 (doze) meses, contados a partir de sua assinatura, período suficiente para formalização, entrega, recebimento definitivo e eventual acionamento inicial da garantia contratual.

b) Prazo de Entrega:

O fornecimento dos 02 (dois) furgões utilitários compactos deverá ocorrer em até 60 (sessenta) dias úteis, contados a partir do recebimento da autorização formal de fornecimento emitida pela Administração.

c) Local e Horário de Entrega:

A entrega dos veículos deverá ocorrer em local a ser indicado pela Secretaria Municipal de Educação no Município, preferencialmente no almoxarifado central ou pátio designado pela Administração, exclusivamente no horário das 7h30 às 11h00 e das 13h00 às 17h00, de segunda a sexta-feira, em dias úteis.

d) Garantia:

Os veículos deverão possuir garantia mínima de fábrica de 1 ano, sem limite de quilometragem, contada a partir da data do recebimento definitivo, abrangendo substituição de peças, reparos de componentes e todos os serviços necessários ao pleno funcionamento do bem, sem quaisquer ônus para a Administração, inclusive despesas com transporte, deslocamento e mão de obra.

e) Documentação Técnica:

A empresa contratada deverá apresentar, juntamente com a Proposta de Preço, catálogo, prospecto ou ficha técnica dos veículos ofertados, redigidos em português ou acompanhados de tradução, contendo informações suficientes para identificação precisa das características técnicas exigidas no Termo de Referência.

8

4

**Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais**



f) Fiscalização Contratual:

A fiscalização do contrato será exercida por servidor formalmente designado pela Administração, preferencialmente vinculado à Secretaria Municipal de Educação ou ao setor de frotas, responsável pelo acompanhamento da entrega, conferência das especificações técnicas e verificação de eventuais não conformidades, podendo exigir a imediata correção de irregularidades.

g) Assistência Técnica:

O fornecedor deverá assegurar a prestação de assistência técnica autorizada durante todo o período de garantia, garantindo disponibilidade de peças originais ou homologadas e suporte técnico qualificado. A assistência técnica deverá estar localizada preferencialmente no Município ou em sua região de abrangência, em **raio máximo de 200 km**, a fim de evitar deslocamentos excessivos e minimizar o tempo de indisponibilidade dos veículos, considerando sua relevância para a logística da Secretaria Municipal de Educação.

IV - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

4.1 A estimativa levantada foi realizada conforme demanda apresentada pela Secretaria Municipal de Educação, tendo sido verificada a necessidade de aquisição de 01 (um) caminhão novo, equipado com baú tipo carga seca, conforme especificações técnicas descritas neste Estudo Técnico Preliminar, a fim de atender às demandas logísticas relacionadas ao transporte de mobiliários, materiais pedagógicos, equipamentos e demais insumos destinados às unidades da rede municipal de ensino.

DESCRIPTIVO	QUANT.
<p>Veículo automotor novo, 0 (zero) quilômetro, tipo furgão utilitário compacto, destinado ao uso institucional da Secretaria Municipal de Educação, conforme especificações técnicas mínimas abaixo:</p> <p>• 1. Especificações Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none">• Veículo novo, 0 km;• Ano/modelo correspondente ao exercício vigente ou superior na cor branca;• Tipo furgão utilitário compacto com compartimento de carga fechado;	2

Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais



PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls. 13

- Capacidade de carga compatível com transporte de materiais, equipamentos e insumos escolares;
- Motor a combustão (flex), motorização mínima de 1.3.
- Potência e torque compatíveis com uso urbano e intermunicipal;
- Direção hidráulica ou elétrica;
- Transmissão manual ou automática;
- Sistema de freios conforme normas do CONTRAN, com ABS;
- Equipado com todos os itens obrigatórios de segurança exigidos pela legislação de trânsito vigente;
- Cabine com capacidade mínima para 02 (dois) ocupantes;
- Airbags frontais para motorista e passageiro;
- Ar-condicionado;
- Cintos de segurança retráteis de três pontos;
- Vidros e travas elétricas ou manuais conforme versão;
- Espelhos retrovisores externos conforme normas vigentes;
- Sistema de iluminação completo conforme legislação;
- Sistema de som ou preparação para rádio;
- Demais equipamentos e acessórios necessários ao pleno funcionamento, segurança e atendimento às normas técnicas e de trânsito.

2. COMPARTIMENTO DE CARGA

- Compartimento traseiro fechado tipo furgão;
- Volume de carga compatível com a categoria do veículo;
- Revestimento interno resistente e de fácil limpeza;
- Piso com proteção ou revestimento adequado ao transporte de materiais;
- Porta traseira com abertura ampla (duas folhas ou basculante);
- Porta lateral deslizante;
- Iluminação interna no compartimento de carga;
- Dispositivos para fixação ou amarração de carga;
- Demais acessórios necessários ao transporte seguro e adequado dos materiais.

3. Garantia e Assistência Técnica:

- Garantia mínima de fábrica de 1 ano, sem limite de quilometragem;
- Assistência técnica autorizada;
- Fornecimento de peças originais ou homologadas;

8

Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais



<ul style="list-style-type: none">• Veículo deverá ser entregue emplacado, licenciado e registrado em nome do órgão contratante;• Entregue pronto para uso, com todos os equipamentos obrigatórios e manuais;	
--	--

V - LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 Foi realizado levantamento de mercado, consistente na prospecção e análise das alternativas disponíveis para atendimento da necessidade administrativa, considerando contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades públicas, com o objetivo de verificar soluções existentes, padrões tecnológicos, faixas de preços e condições de fornecimento que melhor atendam às demandas do Município.

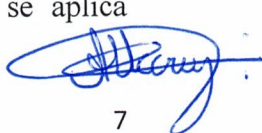
5.2 Constatou-se que o mercado automotivo nacional possui ampla oferta de furgões utilitários compactos, disponibilizados por diversos fabricantes e concessionárias, com características técnicas compatíveis com o objeto pretendido, não havendo restrição à competitividade nem limitação ao número de potenciais fornecedores.

5.3 Considerando as características do objeto, verifica-se que os veículos pretendidos enquadram-se como bens comuns, nos termos da Lei nº 14.133/2021, por possuírem padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado.

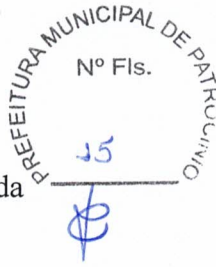
Dessa forma, entende-se que a solução mais adequada para a contratação é a realização de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo menor preço, conforme fundamento legal abaixo:

- **Lei nº 14.133/2021**, que estabelece normas gerais de licitações e contratos administrativos;

Nos termos do inciso XLI do art. 6º da referida lei, consideram-se bens comuns aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital, por meio de especificações usuais praticadas no mercado, hipótese que se aplica integralmente ao objeto em questão.


7

Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais



5.4 Após análise das particularidades da demanda, recomenda-se a formalização da contratação por meio de contrato administrativo, considerando os seguintes aspectos:

- Trata-se de aquisição com quantitativo previamente definido (02 veículos), não havendo necessidade de fornecimento parcelado ou contínuo;
- O contrato permite estabelecer de forma clara as condições técnicas, prazos de entrega, garantias e responsabilidades do fornecedor;
- Possibilita maior controle administrativo e segurança jurídica na execução;
- Permite planejamento financeiro mais preciso, evitando variações ou custos adicionais não previstos;

Diante disso, conclui-se que a realização de Pregão Eletrônico com formalização por contrato administrativo representa a solução mais eficiente, econômica e transparente para atendimento da necessidade da Secretaria Municipal de Educação.

VI - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1 O valor estimado da contratação é o encontrado na tabela fipec tendo como parametro o valor da mediana encontrada na avaliação de tres veiculos semelhantes no descritivo e com marcas diversas conforme relação abaixo:

*Descritivo completo dos item no item 4.1

TRADUTOR	DESCRIPTIVO	QUANT. SOLICITADA	BANCO DE PREÇO MEDIA
	Veículo automotor novo, 0 (zero) quilômetro, tipo furgão utilitário compacto.	2	R\$226.893,34

6.2 Valor estimado da contratação é de R\$226.893,34 Cotação em anexo.

8

Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais



VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1 A presente contratação tem por objetivo a aquisição de 02 (dois) furgões utilitários compactos novos, 0 km, destinados ao atendimento das demandas logísticas da Secretaria Municipal de Educação, especialmente no transporte de materiais pedagógicos, equipamentos, mobiliários escolares, gêneros alimentícios destinados à merenda escolar e demais insumos necessários ao funcionamento das unidades da rede municipal de ensino.

7.2 Trata-se de solução compatível com a realidade operacional da Secretaria Municipal de Educação, considerando a necessidade frequente de abastecimento das unidades escolares, remanejamento de mobiliários, apoio a atividades educacionais, distribuição de materiais didáticos e transporte de equipamentos entre o almoxarifado central e escolas situadas tanto na zona urbana quanto em áreas rurais.


7.3 As condições de deslocamento incluem vias urbanas de tráfego intenso, bem como estradas vicinais e trechos com pavimentação irregular, o que exige veículos com boa dirigibilidade, dimensões adequadas para circulação em áreas urbanas, capacidade de carga compatível com as demandas da Secretaria e confiabilidade mecânica para uso contínuo.

7.4 A escolha por furgões utilitários compactos justifica-se pela versatilidade operacional, menor custo de aquisição e manutenção em comparação a veículos de maior porte, boa eficiência no consumo de combustível e compartimento de carga fechado, que garante proteção dos materiais contra intempéries, extravios e avarias, além de permitir melhor organização logística.

7.5 A solução proposta proporciona maior agilidade na execução das atividades, otimização das rotas de distribuição e redução de custos operacionais, contribuindo diretamente para melhoria da eficiência administrativa e da prestação dos serviços educacionais.

7.6 A aquisição encontra-se alinhada aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e continuidade do serviço público, conforme previsto na Lei nº

8



9

Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais



14.133/2021, representando solução técnica adequada para assegurar regularidade no suporte logístico das unidades escolares e pleno funcionamento das atividades educacionais no âmbito do Município.

VIII - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO

8.1 Não se aplica, uma vez que se trata de um único objeto, cuja natureza não permite ou não justifica o parcelamento.

IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1 Com a aquisição de 02 (dois) furgões utilitários compactos novos, com características técnicas compatíveis com as demandas operacionais da Secretaria Municipal de Educação, a Administração Municipal pretende alcançar os seguintes resultados:

• Maior eficiência na logística de distribuição:

Assegurar o transporte regular e organizado de materiais pedagógicos, equipamentos, mobiliários escolares e gêneros alimentícios destinados à merenda escolar, garantindo abastecimento adequado das unidades da rede municipal de ensino, tanto na zona urbana quanto em áreas rurais.

• Agilidade no atendimento às demandas das unidades escolares:

Possibilitar respostas mais rápidas às solicitações de transporte de materiais, remanejamento de bens e apoio a atividades educacionais, reduzindo atrasos e assegurando continuidade das rotinas escolares.

• Melhoria na gestão de suprimentos e patrimônio:

Garantir transporte seguro dos bens públicos em compartimento fechado, reduzindo riscos de avarias, extravios e perdas, além de proporcionar melhor organização logística.

• Redução de custos operacionais no médio e longo prazo:

Diminuir a necessidade de contratações de transporte terceirizado ou locações eventuais, promovendo maior previsibilidade orçamentária e racionalização do uso dos recursos públicos.

**Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais**



• **Fortalecimento da estrutura operacional da Secretaria de Educação:**

Ampliar a capacidade logística e a autonomia administrativa da Secretaria, contribuindo para o adequado funcionamento das unidades escolares e para a continuidade dos serviços educacionais prestados à população.

Dessa forma, a contratação proporcionará ganhos efetivos em termos de eficiência, economicidade e qualidade no suporte às atividades da rede municipal de ensino, consolidando-se como solução técnica viável e alinhada ao interesse público, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

X - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

10.1 Não se aplica.

XI - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1 Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

XII - DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1 Dada à natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental.

**XIII - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA
CONTRATAÇÃO**

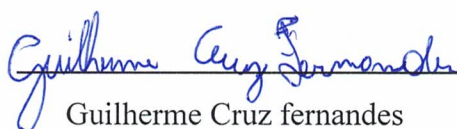
13.1 Os estudos preliminares evidenciaram que a forma de contratação que maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos em observância aos princípios da economicidade, eficácia e eficiência apresenta-se por meio de realização de Licitação, declarando viável esta contratação. Diante do exposto, DECLARAMOS SER VIÁVEL a contratação pretendida.

Patrocínio, 9 de fevereiro de 2026.

**Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais**



PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fis.
39
10




Guilherme Cruz fernandes
Matrícula:53390

Equipe de Planejamento

APROVAÇÃO DO ESTUDO TECNICO PRELIMINAR:

OBJETIVO: Este Estudo Técnico Preliminar tem como objeto a aquisição de 02 (dois) furgões utilitários compactos novos, 0 km, destinados ao atendimento das demandas operacionais da Secretaria Municipal de Educação, conforme condições e exigências técnicas estabelecidas neste documento. Considerando que o presente estudo contempla os elementos necessários e suficientes para a adequada caracterização do objeto a ser contratado, aprova-se o referido documento, determinando que passe a integrar obrigatoriamente o processo licitatório e sirva de fundamento para a elaboração do Termo de Referência e do respectivo edital, nos termos da Lei nº 14.133/2021.


Alexandre Vitor Castro Da Cruz
Secretário Municipal de Educação