



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

### 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente estudo visa analisar a viabilidade da aquisição de micro-ônibus escolar, buscando a melhoria efetiva da frota escolar municipal que se encontra sucateada e demanda de altos investimentos em manutenção. A aquisição auxiliará na realização das linhas escolares, evitando deixar alunos sem transporte escolar quando algum dos ônibus da frota necessita de manutenção.

### 2 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação do presente objeto encontra-se prevista no plano anual de contratações.

### 3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos serão os do Edital e Documento de Formalização de Demanda (DFD).

### 4 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades teve como base a necessidade de renovar a frota, a administração tratou de verificar a quantidade aproximada de utilização dos itens posteriormente orçado.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QT DE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	Micro-ônibus escolar 0km  Características mínimas: <ul style="list-style-type: none"><li>• Procedência nacional;</li><li>• Peso bruto total 8.700 kg;</li><li>• Motor a diesel;</li><li>• 4 cilindros e 3.760 cilindradas cm<sup>3</sup>;</li><li>• Potência de 157 CV ou superior;</li></ul>	Veículo	2	R\$ 554.516,50	R\$ 1.109.033,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAJOR VIEIRA SC**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO**



<ul style="list-style-type: none"><li>• Câmbio mecânico de 6 marchas à frente e uma à ré;</li><li>• Freio pneumático com ABS;</li><li>• Computador de bordo;</li><li>• Para-brisa verde;</li><li>• Pneu radial sem câmara;</li><li>• Poltrona do motorista com amortecimento hidráulico;</li><li>• Assoalho e degraus em alumínio;</li><li>• Sistema completo de iluminação;</li><li>• Luzes delimitadoras na traseira e dianteira;</li><li>• Distância entre eixos de 4.500 mm;</li><li>• Comprimento total 8.450 mm;</li><li>• Largura externa 2.200 mm;</li><li>• Altura interna 1.900 mm;</li><li>• Capacidade do tanque de combustível 150 litros;</li><li>• Capacidade 45 passageiros sentados + 1 auxiliar + motorista;</li><li>• Garantia de 2 (dois) anos (trem de força);</li></ul> <p>Itens de série:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tacógrafo;</li><li>• Sirene de marcha ré;</li><li>• Direção hidráulica;</li><li>• Porta pantográfica com acionamento pneumático;</li><li>• DTA (dispositivo de transposição acessível);</li></ul> <p>E demais equipamentos de segurança exigidos pela legislação vigente.</p> <p>Ano/modelo 2024; Pintura e plotagem Escolar de acordo com as leis vigentes;</p>				
<b>TOTAL R\$ 1.109.033,00</b>				



## 5 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de valor da contratação foi estabelecida por meio de uma minuciosa pesquisa de preços. Essa pesquisa abrangeu a consulta de atas de outros municípios, através de plataformas dedicadas a ofertas de pesquisa de preços considerando a especificação detalhada do item. Todos os documentos referentes a essa estimativa encontram-se anexados, visando proporcionar uma base sólida para o cálculo do valor da contratação.

### I. Painel de preços com cotações para aquisições ou contratações firmadas no período de até um ano antes da data de divulgação do instrumento convocatório;

Justificativa: Utilizamos os contratos de municípios vizinhos realizados para comprovar que o valor hora que será cobrado está abaixo do valor da média dos demais municípios de acordo com tabela abaixo;

ITEM	EMPRESA/ORGÃO	PROPOSTA	VALOR MÉDIO
01	Município de Guaíba-RS	535.520,00	R\$ 554.516,50
01	Município de Bodocó- PE	561.225,00	
01	Município de São João -PE	566.804,50	

## 6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Aquisição do micro-ônibus complementar a frota municipal escolar, evitando deixar os alunos sem transporte escolar em momentos que os veículos que já fazem parte da frota necessitem de manutenção. Os novos veículos proporcionarão um transporte mais seguro e confortável aos alunos da rede municipal e estadual de ensino em nosso município.

## 7 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO

O parcelamento da solução se mostra viável, pois os veículos serão adquiridos em momentos diferentes.

## 8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição dos micro-ônibus renovaremos a frota escolar, proporcionando aos alunos o transporte seguro e confortável até as unidades escolares, evitando deixar os alunos sem transporte escolar.

## 9 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO/ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Designar um fiscal da secretaria.



## **10 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

A aquisição dos micro-ônibus para atender às demandas do transporte escolar não implica em impactos ambientais significativos, pois os micro-ônibus fabricados recentemente contam com tecnologias e recursos que visam minimizar os impactos ambientais, especialmente no que diz respeito a emissão de gases poluentes.

## **11 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Os estudos preliminares evidenciam que a contratação se mostra tecnicamente possível e fundamentadamente necessária.

## **12 – RESPONSÁVEIS**

Os responsáveis pelo estudo são:

Tatiane Drosdeck- Coordenador de Atividades Esportivas.

Major Vieira, 27 de setembro de 2024.

---

**Eliane Aparecida Morante**  
**Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto**