

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 35/2025

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de sistema de gestão do transporte escolar na busca de solucionar a superlotação dos veículos, falta de segurança aos alunos, controle dos alunos transportados, geolocalização das escolas e alunos, veículos inapropriados, levantamento de informações como o custo do quilômetro rodado para efetuar as contratações das empresas terceirizadas, quilometragem excedida ou não cumprida ocasionando pagamentos indevidos, mapeamento e fiscalização das rotas, acompanhamento dos veículos e motoristas no intervalo entre um itinerário e outro.

2. SETORES REQUISITANTES

O presente ETP - Estudo Técnico Preliminar foi requisitado pela Setor de Transporte Escolar da Secretaria de Educação, Cultura, Turismo e Desporto.

3. DEMONSTRATIVO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Não foi elaborado Plano de Contratações Anual.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para contratação da presente solução, os seguintes requisitos se fazem necessários:

1. Serviços de migração de dados existentes de planilhas ou sistemas legados;
2. Serviços de consultoria para análise e reconfiguração das rotas existentes;
3. Serviços de implantação dos módulos:
 - Módulo gerenciador de itinerários;
 - Módulos de cadastramento;
 - Módulo central de monitoramento;
 - Módulo inscrição e recadastramento on-line;
4. Serviços de implantação dos equipamentos nos veículos:
 - Equipamentos de rastreamento e telemetria;
5. Serviços de liberação de aplicação móvel para motoristas e comunidade escolar;
6. Serviços de treinamento EAD para usuários com material digital de apoio.
7. Hospedagem em computação em nuvem;
8. Máquina adicional e Backup diário das informações;
9. Equipe especializada para cuidar da segurança dos dados;
10. Evolução contínua dos produtos, funcionalidades e relatórios;



11. Manutenção e desenvolvimento corretivo e preventivo;
12. Suporte especializado e atendimento aos usuários.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Do levantamento realizado no mercado, se constatou a existência desta única solução:

a) solução 1 – Aquisição através de Inexigibilidade de Licitação

a.1) Viabilidade de mercado: Sim, existe somente essa com exclusividade na Prestação do serviço.

a.2) Viabilidade econômica: sim, pois o Controle e gestão do transporte escolar com o que há de mais moderno em tecnologia é vantajoso para administração, gerando economia, do que fazer a aquisição das mesmas;

a.3) Viabilidade operacional: Sim, pois a empresa é habilitada tecnicamente para executar o serviço.

6. QUANTITATIVO ESTIMADO DOS ITENS POR SOLUÇÃO

Item	Descrição	Fornecedor	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Implantação Sistema web de gestão do transporte escolar	FROTUS SISTEMAS LTDA	Evento	1	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00
1	Hospedagem, manutenção e suporte	FROTUS SISTEMAS LTDA	Mensal	12	R\$ 3.220,00	R\$ 38.640,00

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base na pesquisa realizada, conforme documentos anexos, se verificou que o valor estimado é de R\$ 40.000,00 (quinze mil, seiscentos e setenta e um reais e quarenta e três centavos) para implantação do sistema e R\$ 3.220,00 custeio mensal para hospedagem, manutenção e suporte.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Uma solução tecnológica oferecerá maior agilidade nas informações, no monitoramento em tempo real, auxiliará na criação das rotas de forma automatizada, acompanhará a distância percorrida todos os dias, o gasto de combustível de cada veículo, sua localização, a jornada de trabalho de cada profissional do transporte, as manutenções, a quantidade de multas, a velocidade média, e vários outros indicadores tanto da frota municipal quanto das frotas terceirizadas que prestam serviço ao município.

Com o software de transporte, os pais, responsáveis e os alunos poderão acompanhar o tempo e a distância que o veículo está do seu ponto, saber sobre sua chegada na unidade escolar e o sobre o momento em que está retornando o que irá contribuir com uma maior segurança para os pais, responsáveis e também aos próprios alunos.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Verifica-se que as seguintes contratações são correlatas ou interdependentes, para a viabilidade e a contratação desta demanda.



10. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não haverá parcelamento, pois, a aquisição será feita de todo o objeto.

11. DEMONSTRATIVO RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a adoção da solução se espera atendimento de melhorar a capacidade de segurança e o bem-estar da população usuária do transporte escolar, reduzindo a possibilidade de insegurança e aumentando a transparência na prestação do serviço público.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A CONTRATAÇÃO

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se vislumbra na presente contratação, a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais, não haverá descartes de equipamentos.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

O presente estudo evidência que a contratação da solução se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Ibirubá/RS, 16 de maio de 2025.

Viviane Kanitz Gentil,
Secretária de Educação, Cultura, Turismo e Desporto

Roberto Aurélio dos Santos
Coordenador Transporte Escolar



ASSINATURA ELETRÔNICA

Complemento de assinaturas presentes no documento

Código para verificação: 682b-8872-6522-fc00-08d7-0317

Assinado por **ROBERTO AURELIO DOS SANTOS** em 19/05/2025 às 16:37:25
Identificador Único: **ErA83mWLwdr1odRYbExYQZ**

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://ibiruba.aprova.com.br/consulta?documentAuthenticatorCode=682b-8872-6522-fc00-08d7-0317>
