ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. Identificação da Demanda

A presente demanda refere-se à necessidade de contratação de empresa especializada na prestação de serviços de rastreamento e monitoramento veicular, com fornecimento de equipamentos, software de gestão e suporte técnico, visando atender à frota de veículos da Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria de Educação e dos Ônibus do Transporte Escolar Terceirizados, de forma contínua e eficiente.

2. Descrição da Necessidade

A Secretaria de Saúde e a Secretaria de Educação possuem frota própria utilizada para o desempenho de atividades administrativas e operacionais. Atualmente, verifica-se a necessidade de aprimorar o controle, a segurança e a gestão dos veículos, especialmente quanto a:

- Localização em tempo real;
- Controle de rotas e deslocamentos;
- Redução de custos com combustível e manutenção;
- Prevenção e mitigação de riscos de furtos e roubos;
- Apoio à fiscalização do uso adequado dos veículos oficiais.
- Fiscalização dos Ônibus do Transporte Escolar Terceirizados, em relação a quilometragem percorrida e ao excesso de velocidade.

A ausência de sistema de rastreamento limita a capacidade de gestão eficiente da frota e dificulta a tomada de decisões baseadas em dados confiáveis.

3. Fundamentação da Contratação

A contratação encontra respaldo no art. 18 da Lei nº 14.133/2021, que estabelece a necessidade de planejamento prévio das contratações públicas, bem como no princípio da eficiência administrativa.
A solução pretendida contribuirá para a melhoria da gestão pública, economicidade, segurança patrimonial e transparência na utilização dos recursos públicos.

4. Objetivos da Contratação

4.1 Objetivo Geral

Contratar empresa especializada para prestar serviços de rastreamento e monitoramento veicular, garantindo maior controle, segurança e eficiência na gestão da frota.

4.2 Objetivos Específicos

- Monitorar os veículos em tempo real;
- Registrar históricos de rotas, paradas e velocidades;
- Gerar relatórios gerenciais e operacionais;
- Reduzir custos operacionais;
- Aumentar a segurança dos veículos e motoristas.

5. Requisitos da Solução

A solução a ser contratada deverá contemplar, no mínimo:

- Fornecimento e instalação de dispositivos de rastreamento via GPS/GPRS ou tecnologia superior;
- Plataforma web acessível via navegador, com login e senha;

- Monitoramento em tempo real;
- Relatórios personalizados (rotas, velocidade, paradas, quilometragem);
- Alertas configuráveis (excesso de velocidade, saída de área delimitada, ignição);
- Suporte técnico e manutenção dos equipamentos;
- Disponibilidade mínima do sistema (SLA);
- Atendimento à LGPD quanto ao tratamento de dados.

6. Levantamento de Soluções Existentes no Mercado

Foi realizada análise preliminar de mercado, constatando-se a existência de diversas empresas especializadas que oferecem soluções de rastreamento veicular com características semelhantes, normalmente estruturadas sob a forma de:

- Fornecimento de equipamentos em comodato;
- Cobrança mensal por veículo rastreado;
- Plataforma de gestão em nuvem.

Verificou-se que a contratação de serviço especializado mostra-se mais vantajosa do que o desenvolvimento de solução própria, considerando custos, complexidade técnica e necessidade de suporte contínuo.

7. Análise Comparativa das Alternativas

Alternativa	Vantagens	Desvantagens
Desenvolver sistema próprio	Controle total da solução	Alto custo, complexidade técnica, manutenção contínua
Contratar serviço terceirizado	Rapidez, menor custo, suporte especializado	Dependência do fornecedor
Não contratar	Nenhuma	Falta de controle, riscos e ineficiência

Diante da análise, a alternativa mais vantajosa é a contratação de empresa especializada.

8. Estimativa de Quantidade

A contratação deverá contemplar aproximadamente 60 (sessenta) veículos, podendo haver variação durante a vigência contratual, conforme necessidade da Administração.

9. Estimativa de Valor da Contratação

A estimativa preliminar de custos será realizada em etapa posterior, por meio de:

- Pesquisa de preços junto a fornecedores do mercado;
- Consulta a contratações similares realizadas por outros órgãos;
- Painéis de preços oficiais, quando aplicável.

10. Justificativa do Parcelamento ou Não da Contratação

Considerando a natureza do objeto, entende-se que a contratação deve ocorrer de forma global, abrangendo fornecimento de equipamentos, software e serviços associados, a fim de garantir compatibilidade, integração e responsabilidade única do fornecedor.

11. Impactos Ambientais e Sustentabilidade

A solução contribui indiretamente para a sustentabilidade ao:

- Reduzir deslocamentos desnecessários;
- Diminuir consumo de combustível;
- Otimizar rotas, reduzindo emissões de poluentes.

12. Riscos da Contratação

Risco	Mitigação
Falhas no sistema	Previsão de SLA e penalidades contratuais
Dependência do fornecedor	Cláusulas de transição e portabilidade de dados
Indisponibilidade do serviço	Monitoramento contratual e suporte 24/7

13. Conclusão

Diante do exposto, conclui-se que a contratação de empresa especializada em rastreamento veicular é tecnicamente viável, economicamente vantajosa e necessária para atender às demandas da Secretaria de Saúde e da Secretaria de Educação, estando o presente Estudo Técnico Preliminar apto a subsidiar a fase seguinte do planejamento da contratação.

Rio das Antas, 13 de janeiro de 2026

gov.br
Documento assinado digitalmente
ISRAEL MONTEIRO
Data: 13/01/2026 07:56:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Israel Monteiro
Departamento de Compras