



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Identificação da Necessidade:

A Administração Pública Municipal de LAVRAS DO SUL identificou a necessidade urgente de um serviço de monitoramento e rastreamento veicular para sua frota, com o objetivo de garantir maior eficiência, controle e segurança nas operações de transporte e prestação de serviços essenciais aos cidadãos. A frota da Secretaria de Saúde, Secretaria de administração e Secretaria de Meio Rural, composta por 32 veículos, demanda um acompanhamento contínuo, preciso e eficiente das suas operações, desde o monitoramento via GPS até o gerenciamento de itinerários e controle de combustível. A contratação do serviço de rastreamento e monitoramento veicular tem como escopo a locação mensal de um software de acompanhamento veicular, que incluirá funcionalidades de rastreamento em tempo real, a identificação do motorista por meio de dispositivo

I-BUTTON e a gestão da frota por meio de aplicativo móvel e internet. O serviço permitirá o controle dos veículos através de posicionamento via satélite (GPS/GPRS-GSM), com atualização em tempo real e ininterrupta. A necessidade desse sistema de monitoramento surge da imperiosa demanda por uma solução tecnológica que proporcione:

2. Requisitos da Solução:

1. **Eficiência Operacional:** O controle em tempo real permite à gestão pública otimizar os trajetos dos veículos, identificar desvios e rotas não autorizadas, resultando na diminuição de custos com combustível, manutenção e tempo de operação.
2. **Segurança:** A implementação de um sistema de rastreamento proporciona maior segurança para os motoristas e para a população, já que facilita a localização dos veículos em casos de acidentes, extravios ou roubo.
3. **Transparência e Eficiência na Gestão da Frota:** A automatização do processo de monitoramento, bem como o gerenciamento via software, garantirá a transparência nas ações da Administração Municipal, permitindo um controle mais rigoroso dos gastos e uso dos veículos públicos.
4. **Suporte e Garantia de Funcionamento:** O serviço inclui a instalação, configuração, capacitação dos servidores municipais para utilização do sistema, bem como o suporte técnico contínuo e a garantia de funcionamento do sistema de monitoramento, assegurando que não haja interrupções nos serviços prestados.
A contratação de um fornecedor especializado para fornecimento do sistema de rastreamento veicular e dos equipamentos necessários (em regime de comodato) visa ainda proporcionar a redução de incidentes relacionados ao extravio ou mau uso dos veículos públicos, proporcionando maior segurança no transporte de bens e serviços essenciais à população.

3. Estimativa de Quantitativo:

Valor Mensal por Veículo:R\$ 55,00

Quantidade de Veículos:32 veículos

Cálculo do valor total mensal: $R\$55,00 \times 32 \text{ veículos} = R\$1.760,00$ mensais

5. Pesquisa de Preços:

Foi realizada pesquisa de preços por empresas privadas, resultando em um valor mediano de **R\$55,00**

A estimativa total é de R\$ 21.120,00 por ano para 32 unidades.

Esse valor refere-se à contratação mensal de serviços de monitoramento e rastreamento veicular, incluindo a utilização do software, dispositivos de rastreamento e identificação de motoristas, instalação, configuração, capacitação e suporte técnico, conforme o valor de R\$55,00 por veículo mensal.

8. Conclusão:

A contratação é necessária, adequada e vantajosa para a Administração Pública. Recomenda-se a continuidade do processo licitatório ou contratação conforme modalidade legal aplicável, com base neste Estudo Técnico Preliminar.