

Reserva, 21 de fevereiro de 2025.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) – AFERIÇÃO E MANUTENÇÃO DE TACÓGRAFOS DE VEÍCULOS

1. Objetivo

Este Estudo Técnico Preliminar visa a contratação de serviços especializados para o fornecimento, instalação e aferição de tacógrafos, incluso, o fornecimento de sensores, chicotes e tomadas em 36 veículos da frota da Secretaria de Educação, Cultura e Esporte; 08 veículos da Secretaria de Agricultura e Desenvolvimento Econômico, 01 veículo da Secretaria de Assistência Social e 16 veículos da Secretaria de Saúde. O serviço de aferição é essencial para garantir que os tacógrafos estejam em conformidade com as normas da legislação de trânsito e para assegurar a segurança viária, o cumprimento dos limites de jornada de trabalho dos motoristas e o controle adequado da velocidade dos veículos.

2. Justificativa

A aferição de tacógrafos é uma exigência legal para veículos que transportam carga ou passageiros, conforme a **Resolução nº 396/2011 do CONTRAN**. Esses dispositivos são fundamentais para o monitoramento da velocidade e dos períodos de direção dos motoristas, garantindo a segurança viária e evitando a sobrecarga de trabalho. Além disso, a aferição periódica é obrigatória para assegurar que os tacógrafos operem corretamente e forneçam dados confiáveis. Portanto, é imprescindível a contratação de serviços especializados que realizem a verificação e calibração dos tacógrafos, garantindo que todos os veículos da frota estejam devidamente ajustados e dentro dos padrões exigidos pela legislação vigente.

3. Requisitos Técnicos

A contratação do serviço de aferição de tacógrafos deverá atender aos seguintes requisitos técnicos:

- **Realização da aferição de tacógrafos** em todos os veículos da frota, incluindo caminhões, ônibus e veículos de transporte de passageiros, conforme a legislação pertinente.
- **Verificação de conformidade** com os padrões técnicos exigidos pela **Resolução nº 396/2011 do CONTRAN** e outras normas aplicáveis.
- **Emissão de certificados de aferição** para cada tacógrafo aferido, com a garantia de que os dispositivos estão funcionando corretamente e atendem às especificações legais.
- **Equipamento adequado para a aferição:** Os serviços deverão ser realizados com equipamentos calibrados e aprovados pelo Inmetro ou outro órgão competente.
- **Relatório detalhado** após cada aferição, contendo informações sobre o funcionamento do tacógrafo, eventuais ajustes realizados e a validade do certificado de aferição.

4. Estimativa de Quantidades

Descrição do item	Quantidade
Contratação de serviços especializados para o fornecimento, instalação e aferição de tacógrafos, incluso, o fornecimento de sensores, chicotes e tomadas em 61 veículos das secretarias municipais, onde a empresa proponente deverá prestar o serviço em oficina localizada na distância máxima de 170 km a partir da sede do município de Reserva/PR.	61 unidades

Desde então, a elaboração dos processos de serviços especializados para o fornecimento, instalação e aferição de tacógrafos que abrangem este estudo preliminar vem sendo centralizados e realizados pela Setor de Licitações e Contratos. Licitadas por lote os processos que englobam peças e serviços de manutenção.

Como base para essa estimativa são utilizados os serviços e materiais dos anos anteriores e ainda acrescentado a previsão de acréscimo de novos veículos para esta secretaria.

Considerando que o modelo estudado segue a metodologia do cadastramento de Redes Credenciadas, viabilizando a prestação de serviço, conforme a demanda, não será necessário precisar a quantidade exata de serviços, peças e materiais para manutenção da frota que o Município demandará para o período de execução do contrato, mas sim, o valor a ser despendido com a contratação.

Dessa forma, para determinar os valores a serem adquiridos, realizaremos a análise baseada nos dados das licitações realizadas anteriormente.

5. Estudo de Mercado

A análise preliminar de mercado indica que existem várias empresas especializadas na realização de aferições de tacógrafos, que oferecem serviços de calibração em veículos de diferentes tipos e tamanhos. Essas empresas geralmente são autorizadas pelos órgãos competentes, como o Inmetro, e possuem equipamentos adequados para a realização dos serviços de forma precisa e confiável.

O custo médio de aferição por tacógrafo varia de acordo com a quantidade de veículos, a localização dos prestadores de serviço e os tipos de tacógrafos a serem aferidos. Também são levados em consideração custos adicionais, como deslocamento e tempo necessário para a execução dos serviços.

6. Levantamento de Mercado

A Instrução Normativa 05/2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, no Art. 24, Inc VI, define a necessidade de realização de pesquisa de preços nos estudos preliminares para aquisição de bens e contratação de serviços em geral nos processos licitatórios.

Assim sendo, foi realizada pesquisa de preços junto ao Portal BLL, ferramentas reconhecidas pela transparência e confiabilidade dos dados apresentados.

De acordo com o Art. 23 da Lei Federal 14.133/21, a qual dispõem sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de

preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, foi efetuada a pesquisa de preços, a qual se encontra nas condições descritos no Termo de Referência.

7. Dimensionamento

A frota da organização ou da entidade contratante deverá ser analisada para dimensionar a quantidade de veículos que necessitarão da aferição de tacógrafos. A quantidade exata de aferições será baseada no número de veículos em operação e na necessidade de manutenção do ciclo de aferições conforme as exigências legais.

8. Impactos e Riscos

- **Impactos positivos:**
 - Cumprimento das exigências legais, evitando multas e penalidades.
 - Melhoria na segurança rodoviária, pois os tacógrafos garantirão o controle adequado da jornada de trabalho e velocidade dos motoristas.
 - Validade dos dados de controle para auditorias internas e externas.
- **Riscos:**
 - Possibilidade de falha na aferição ou calibração, que pode resultar na não conformidade do tacógrafo.
 - Atrasos na execução dos serviços de aferição, afetando a operação dos veículos da frota.
 - Necessidade de ajustes não previstos nos tacógrafos, aumentando o custo inicial estimado.

10. Cronograma

O serviço de aferição de tacógrafos deverá ser realizado de acordo com o cronograma abaixo:

- **Início da aferição:** Dentro de 15 dias após a assinatura do contrato.

- **Prazo para conclusão da aferição:** 30 dias, dependendo da quantidade de veículos a serem atendidos.
- **Aferições subsequentes:** A cada 12 meses ou conforme necessidade de manutenção.

9. Conclusão

Diante da obrigatoriedade da aferição de tacógrafos para a frota, é essencial a contratação de uma empresa especializada que realize os serviços de calibração de forma eficiente e dentro dos requisitos legais estabelecidos. A realização do presente Estudo Técnico Preliminar justifica a contratação desses serviços e garante a conformidade com a legislação, além de contribuir para a segurança operacional e a gestão adequada da frota.

10. DA EQUIPE TÉCNICA

O Estudo Técnico foi elaborado pela seguinte servidora de planejamento da contratação:

Reserva PR, 21 de fevereiro de 2025.

CLEUDETE APARECIDA RIBEIRO
Agente Administrativo
Matricula 2007