

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 95/2026

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Administração Municipal dispõe de frota composta por veículos leves, utilitários, ambulâncias, caminhões, ônibus, máquinas pesadas e equipamentos utilizados na execução dos serviços públicos essenciais das diversas Secretarias e Fundos Municipais.

Considerando que os veículos modernos possuem sistemas eletrônicos de gerenciamento do motor, os serviços de manutenção em injeção eletrônica são indispensáveis para garantir o funcionamento adequado da frota, prevenindo falhas mecânicas, reduzindo o consumo de combustível e assegurando a continuidade dos serviços prestados à população.

A inexistência de estrutura própria, equipamentos de diagnóstico e profissionais especializados para execução desses serviços justifica a necessidade de contratação de empresa especializada para realização de manutenção preventiva e corretiva, incluindo o fornecimento de peças e componentes necessários.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O Município não possui Plano de Contratações Anual – PCA formalmente instituído para o exercício em referência. Contudo, a presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento estratégico da Administração Municipal e às necessidades permanentes de manutenção da frota pública, sendo indispensável para assegurar a continuidade dos serviços públicos prestados à população.

A contratação decorre de demanda contínua e previsível relacionada à conservação e operacionalidade dos veículos e equipamentos utilizados pelas Secretarias Municipais, contribuindo para a eficiência administrativa e para o adequado atendimento do interesse público.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa contratada deverá:

- a) Possuir atividade compatível com o objeto da contratação;
- b) Disponibilizar profissionais qualificados e equipamentos adequados para diagnóstico eletrônico;
- c) Executar serviços de manutenção preventiva e corretiva em sistemas de injeção eletrônica;
- d) Fornecer peças, componentes e materiais novos, originais, genuínos ou equivalentes de primeira linha;
- e) Emitir relatório técnico dos serviços executados quando solicitado;

- f) Conceder garantia dos serviços prestados e das peças fornecidas;
- g) Atender às normas técnicas, ambientais e de segurança aplicáveis;
- h) Possuir condições de atendimento compatíveis com a demanda da Administração.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO

A estimativa foi realizada considerando:

- Quantidade de veículos e máquinas pertencentes à frota municipal;
- Histórico de consumo dos exercícios anteriores;
- Frequência média de manutenção preventiva e corretiva;
- Necessidade de substituição periódica de componentes eletrônicos;
- Possibilidade de ampliação da frota durante a vigência da contratação.

Memória de Cálculo (Exemplo):

Frota estimada: 50 veículos/equipamentos

Média anual de intervenções por unidade: 3

Tempo médio por intervenção: 2 horas

Quantidade estimada:

$$50 \times 3 \times 2 = 300 \text{ horas técnicas anuais}$$

Além das horas técnicas, serão adquiridas peças e componentes conforme demanda efetivamente identificada durante a execução dos serviços.

Os quantitativos detalhados constarão do Termo de Referência e da planilha de estimativa de consumo.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram analisadas as seguintes alternativas:

Alternativa 1 – Execução direta pela Administração

Inviável em razão da inexistência de equipamentos especializados, estrutura física adequada e profissionais capacitados.

Alternativa 2 – Contratação por demanda individual

Apresenta baixa eficiência administrativa, maior tempo de resposta e aumento dos custos operacionais.

Alternativa 3 – Sistema de Registro de Preços para serviços e fornecimento de peças

Mostra-se a alternativa mais vantajosa, permitindo atendimento contínuo das necessidades da Administração, maior economicidade, redução de processos licitatórios e flexibilidade na contratação conforme a demanda.

Dessa forma, a solução mais adequada é a realização de procedimento licitatório por meio do Sistema de Registro de Preços.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado será obtido mediante pesquisa de preços realizada em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

A composição dos custos considerará:

- Valor médio técnica especializada;
- Valor estimado para fornecimento de peças e componentes;
- Custos operacionais necessários para execução dos serviços.

A memória de cálculo detalhada e os preços unitários referenciais integrarão o processo administrativo.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na contratação de empresa especializada para execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva em sistemas de injeção eletrônica da frota municipal, incluindo:

- Diagnóstico eletrônico computadorizado;
- Leitura e interpretação de códigos de falhas;
- Limpeza e teste de bicos injetores;
- Verificação e reparo de chicotes elétricos;
- Substituição de sensores e atuadores;
- Programação e reprogramação de módulos eletrônicos;
- Testes de funcionamento;
- Fornecimento de peças e componentes necessários.

A contratada deverá prestar assistência técnica durante toda a vigência contratual, observando os padrões de qualidade exigidos pela Administração.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação poderá ser parcelada por itens, distinguindo-se os serviços especializados das peças e componentes, desde que tal divisão não comprometa a execução do objeto e resulte em ampliação da competitividade.

O parcelamento será definido após análise técnica do Termo de Referência e da pesquisa de mercado, observando-se o disposto no art. 40, inciso V, da Lei nº 14.133/2021.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- Manutenção da disponibilidade da frota municipal;
- Redução do tempo de paralisação dos veículos;
- Aumento da vida útil dos componentes eletrônicos;
- Redução dos custos com manutenções emergenciais;
- Melhoria do desempenho operacional dos veículos;
- Maior eficiência na prestação dos serviços públicos.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Previamente à contratação deverão ser adotadas as seguintes medidas:

- Elaboração do Termo de Referência;
- Realização da pesquisa de preços;
- Designação do gestor e fiscais do contrato;
- Capacitação dos servidores responsáveis pela fiscalização contratual, quando necessária;
- Reserva orçamentária, quando aplicável.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A presente contratação possui relação com eventuais contratações de manutenção mecânica, elétrica, aquisição de peças automotivas, pneus, lubrificantes e demais serviços destinados à conservação da frota municipal.

Todavia, sua execução independe da formalização simultânea dessas contratações.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

Os serviços poderão gerar resíduos automotivos e componentes eletrônicos substituídos.

Como medidas mitigadoras, a contratada deverá:

- Realizar o descarte ambientalmente adequado dos resíduos gerados;
- Observar as normas ambientais vigentes;
- Promover, sempre que possível, reciclagem e reaproveitamento de materiais;
- Adotar procedimentos que reduzam desperdícios e impactos ambientais.

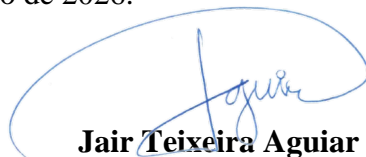
13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Após análise técnica, conclui-se que a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva em sistemas de injeção eletrônica, com

fornecimento de peças, mostra-se necessária, adequada e vantajosa para atender às necessidades da Administração Municipal.

A solução proposta atende aos princípios da eficiência, economicidade, continuidade do serviço público e interesse público, encontrando respaldo na Lei Federal nº 14.133/2021.

Tocantinópolis/TO, 18 de maio de 2026.



Jair Teixeira Aguiar
Secretário Municipal de Administração



Walderice Santos Silva
Secretária Executiva Administrativa Fundo Municipal de Assistência Social



Gizelle Silveira Santos
Diretora da Atenção Primária Fundo Municipal de Saúde



Walkiria Cristina Ribeiro
Assistente Administrativa Fundo Municipal de Educação