



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITUBA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade

A frota de veículos da Câmara Municipal de Itaituba-PA é um recurso essencial para o desempenho das atividades administrativas, legislativas e de fiscalização do município. A manutenção regular e a limpeza adequada desses veículos são fundamentais para garantir sua funcionalidade, segurança e durabilidade, além de contribuir para a imagem institucional da Câmara. A contratação de uma empresa especializada justifica-se pelos seguintes motivos:

1.1 Garantia da Funcionalidade e Segurança dos Veículos:

- A **manutenção preventiva** é imprescindível para evitar falhas mecânicas, reduzir custos com reparos emergenciais e prolongar a vida útil dos veículos. A falta de manutenção adequada pode resultar em paradas não programadas, comprometendo o cumprimento de prazos e a execução de serviços essenciais.
- A **manutenção corretiva** é necessária para solucionar avarias e garantir que os veículos estejam sempre em condições seguras de uso, conforme as normas de trânsito e segurança veicular.

1.2 Preservação do Patrimônio Público:

- A **lavagem e higienização regular** dos veículos contribuem para a preservação da pintura, estofados e componentes internos, evitando desgaste prematuro. Além disso, veículos limpos e bem conservados refletem a seriedade e o compromisso da Câmara Municipal com a qualidade dos serviços prestados à população.

1.3 Especialização e Qualidade dos Serviços:

- A contratação de uma empresa especializada garante que os serviços sejam realizados por profissionais qualificados, utilizando equipamentos, produtos e técnicas adequadas para cada tipo de veículo. Isso assegura a eficiência dos serviços e a conformidade com as normas técnicas e de segurança.

1.4. Redução de Custos e Otimização de Recursos:

- A terceirização desses serviços permite que a Câmara Municipal concentre seus esforços nas atividades-fim, enquanto a empresa contratada assume a responsabilidade pela execução das atividades de manutenção e limpeza. Além disso, a contratação por meio de licitação garante transparência e competitividade, resultando em melhores condições de preço e qualidade.

1.5. Atendimento à Legislação:

- A contratação de serviços especializados está em conformidade com a Lei nº 14.133/21 (Lei de Licitações e Contratos), que prevê a necessidade de licitação para aquisição de serviços terceirizados pela administração pública. A realização de licitação assegura a legalidade, impessoalidade e economicidade do processo.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITUBA

1.6. Melhoria da Eficiência Operacional:

- Com a contratação de uma empresa especializada, a Câmara Municipal poderá contar com um **cronograma de manutenção preventiva e lavagem programada**, evitando imprevistos e garantindo que os veículos estejam sempre disponíveis para uso. Isso aumenta a eficiência operacional e reduz o tempo ocioso dos veículos.

1.7. Benefícios para a Imagem Institucional:

- Veículos bem conservados e em perfeito estado de funcionamento refletem positivamente na imagem da Câmara Municipal, demonstrando zelo pelo patrimônio público e responsabilidade no uso dos recursos.

Conclusão:

Diante do exposto, verifica-se a **necessidade e a urgência** da contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de **manutenção preventiva e corretiva, lavagem e higienização da frota de veículos da Câmara Municipal de Itaituba-PA**. Essa contratação garantirá a funcionalidade, segurança e conservação dos veículos, além de contribuir para a otimização dos recursos públicos e a melhoria da imagem institucional.

2. Levantamento de valor

O custo valor da contratação considerou preços praticados por outros órgãos públicos, conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021, conforme pesquisa de preço anexa.

3. Levantamento de Soluções no mercado e descrição da solução como um todo:

3.1. Foram identificadas no mercado empresas especializadas em **manutenção de veículos e lavagem automotiva**, que oferecem serviços completos e personalizados para frotas públicas e privadas. Essas empresas possuem as seguintes características comuns:

- **Experiência no Setor:**
Empresas com ampla experiência no mercado, atendendo frotas de diferentes portes e segmentos, como órgãos públicos, empresas privadas e frotas de transporte.
- **Infraestrutura Adequada:**
Disponibilidade de oficinas equipadas com ferramentas modernas, equipamentos de diagnóstico, elevadores, máquinas de lavagem e áreas para higienização interna.
- **Profissionais Qualificados:**
Mecânicos, eletricitas e técnicos especializados, capacitados para realizar serviços de manutenção e reparos em diferentes modelos de veículos, incluindo sedans, SUVs, caminhonetes e veículos utilitários.
- **Produtos e Tecnologias:**
Utilização de produtos de qualidade e tecnologias avançadas para lavagem, higienização e manutenção, como produtos biodegradáveis, equipamentos de alta pressão e sistemas de



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITUBA

diagnóstico computadorizado.

- **Atendimento Emergencial:**

Disponibilidade de serviços 24 horas para atendimento de emergências e reparos urgentes, garantindo a continuidade das atividades da frota.

- **Cobertura Geográfica:**

Empresas com atuação no município de Itaituba-PA, capazes de realizar os serviços em sua sede ou em local indicado pela Câmara Municipal.

3.2. Descrição da Solução como um Todo:

A solução proposta consiste na contratação de uma empresa especializada para prestação de serviços de **manutenção preventiva e corretiva, lavagem e higienização da frota de veículos da Câmara Municipal de Itaituba-PA**. A solução abrange os seguintes aspectos:

a) Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva:

- **Manutenção Preventiva:**

- Realização de revisões periódicas, incluindo troca de óleo, filtros (óleo, ar, combustível e cabine), velas, correias, pastilhas de freio, discos de freio e pneus.
- Verificação de sistemas elétricos (bateria, alternador, luzes, faróis) e mecânicos (suspensão, transmissão, direção).
- Diagnósticos computadorizados para identificação de falhas e otimização do desempenho dos veículos.

- **Manutenção Corretiva:**

- Reparos emergenciais em caso de avarias mecânicas, elétricas ou de sistemas eletrônicos.
- Substituição de peças danificadas, utilizando peças originais ou equivalentes, de acordo com as especificações do fabricante.
- Atendimento emergencial 24 horas para veículos que apresentarem problemas durante o uso.

b) Serviços de Lavagem e Higienização:

- **Lavagem Externa:**

- Lavagem completa da lataria, incluindo remoção de sujeira, insetos e resíduos.
- Limpeza de vidros, espelhos, faróis e lanternas.
- Lavagem de rodas, para-choques e partes inferiores do veículo.
- Secagem manual ou com equipamentos adequados para evitar danos à pintura.

- **Higienização Interna:**

- Aspiração completa de tapetes, carpetes e estofados.
- Limpeza de painéis, consoles, bancos e outras superfícies internas.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITUBA

- Remoção de manchas e odores dos estofados.
- Aplicação de produtos de higienização e proteção para estofados e superfícies internas.

c) Benefícios da Solução:

- **Redução de Custos:**

A manutenção preventiva evita reparos emergenciais e prolonga a vida útil dos veículos, reduzindo custos a médio e longo prazo.

- **Segurança:**

Veículos bem mantidos garantem a segurança dos motoristas e passageiros, além de cumprir as normas de trânsito e segurança veicular.

- **Eficiência Operacional:**

Frota sempre disponível e em perfeito estado de funcionamento, garantindo a continuidade das atividades da Câmara Municipal.

- **Imagem Institucional:**

Veículos limpos e conservados refletem positivamente na imagem da Câmara Municipal, demonstrando zelo pelo patrimônio público.

d) Tecnologias e Inovações:

- Utilização de equipamentos modernos para diagnóstico e reparos, como scanners automotivos e ferramentas especializadas.
- Produtos de limpeza e higienização de alta qualidade, que não danificam os veículos e são ambientalmente responsáveis.
- Sistemas de gestão e monitoramento da frota, quando aplicável, para acompanhamento do histórico de manutenção e custos.

e) Cobertura Geográfica:

- A empresa contratada deverá atender a frota no município de Itaituba-PA, podendo realizar os serviços em sua sede ou em local indicado pela Câmara Municipal.

4. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

A definição da quantidade de serviços a serem contratados para Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de **manutenção preventiva e corretiva, além de lavagem e higienização interna e externa da frota de veículos** da Câmara Municipal de Itaituba-PA, foi baseada nos seguintes critérios:

Demanda da Câmara Municipal – Considerando o número de veículos próprios e locados pela Câmara Municipal, há a necessidade de manutenção periódica para garantir o funcionamento e segurança dos servidores.

Volume de atendimentos técnicos – O volume de atendimentos é baseado em uma frota de **10 veículos**. A quantidade pode variar conforme o uso real, as condições dos veículos e eventuais imprevistos.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITUBA

Continuidade das atividades legislativas e administrativas – A quantidade de serviços deve ser suficiente para atender prontamente às demandas, garantindo que não haja paralisações nos trabalhos da Câmara.

Eficiência na gestão de recursos públicos – A previsão quantitativa busca um equilíbrio entre a necessidade real de suporte técnico e a otimização dos custos, evitando gastos excessivos sem comprometer a qualidade dos serviços.

A quantidade contratada visa assegurar um atendimento eficaz e contínuo, garantindo a manutenção adequada dos veículos da Câmara Municipal de Itaituba/PA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	SERVIÇOS MECANICOS	HORA	120
2	SERVICOS ELETRICOS	HORA	120
3	AUTO SOCORRO	QUILOMETRO	900
4	TROCA DE OLEO	HORA	120
5	SERVICOS DE LATERNAGEM E ALINHAMENTO	HORA	120
6	LIMPEZA E LAVAGEM SIMPLES EM VEÍCULOS PEQUENOS TIPO PASSEIO	UNIDADE	60
7	LIMPEZA E LAVAGEM EM CAMIONETE GABINE DUPLA TIPO PICK-UP	UNIDADE	160
8	LIMPEZA, LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO SIMPLES EM VEÍCULOS PEQUENOS TIPO PASSEIO	UNIDADE	30
9	LIMPEZA, LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO EM CAMIONETE GABINE DUPLA TIPO PICK-UP	UNIDADE	30

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1 A contratação deverá observar os seguintes requisitos:

- a) Atestado de Capacidade Técnico;
- b) Possuir experiência comprovada na prestação de serviços de objeto desta contratação;
- c) Oferecer suporte técnico presencial;
- d) Ter capacidade de atendimento rápido e eficiente;
- e) Fornecer relatórios periódicos de manutenção e serviços realizados;
- f) Seguir as normativas de segurança da informação;

6. Estimativa do Valor da Contratação

6.1 O custo valor da contratação é de **R\$ 265.093,30 (Duzentos e Sessenta e Cinco Mil Noventa e Três Reais e Trinta Centavos)**.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITUBA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V.UNIT.	V.TOTAL
1	SERVIÇOS MECANICOS	HORA	120	R\$ 325,47	R\$ 39.056,40
2	SERVICOS ELETRICOS	HORA	120	R\$ 317,50	R\$ 38.100,00
3	AUTO SOCORRO	QUILOMETRO	900	R\$ 24,36	R\$ 21.924,00
4	TROCA DE OLEO	HORA	120	R\$ 291,67	R\$ 35.000,40
5	SERVICOS DE LATERNAGEM E ALINHAMENTO	HORA	120	R\$ 367,67	R\$ 44.120,40
6	LIMPEZA E LAVAGEM SIMPLES EM VEÍCULOS PEQUENOS TIPO PASSEIO	UNIDADE	60	R\$ 167,14	R\$ 10.028,40
7	LIMPEZA E LAVAGEM EM CAMIONETE GABINE DUPLA TIPO PICK-UP	UNIDADE	160	R\$ 216,07	R\$ 34.571,20
8	LIMPEZA, LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO SIMPLES EM VEÍCULOS PEQUENOS TIPO PASSEIO	UNIDADE	30	R\$ 600,00	R\$ 18.000,00
9	LIMPEZA, LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO EM CAMIONETE GABINE DUPLA TIPO PICK-UP	UNIDADE	30	R\$ 809,75	R\$ 24.292,50
				TOTAL	R\$ 265.093,30

7. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação dos serviços de **manutenção preventiva e corretiva, lavagem e higienização da frota de veículos da Câmara Municipal de Itaituba-PA** será realizada de forma **parcelada** devido às seguintes razões:

Natureza Contínua dos Serviços

Os serviços de manutenção e lavagem são de caráter contínuo e devem ser prestados ao longo de todo o contrato, com frequência regular (semanal, mensal ou conforme a necessidade). O parcelamento permite que os pagamentos sejam realizados de acordo com a execução dos serviços, garantindo o acompanhamento e a fiscalização adequados.

Viabilidade Financeira

O parcelamento dos pagamentos permite uma melhor gestão dos recursos financeiros da Câmara Municipal, evitando impactos significativos no orçamento em um único momento. Isso possibilita o equilíbrio das despesas ao longo do exercício financeiro.

Adequação às Necessidades da Administração

A frota de veículos necessita de manutenção e limpeza constantes para garantir seu pleno funcionamento. O parcelamento assegura que os serviços sejam prestados de forma contínua e sem interrupções, atendendo às demandas operacionais da Câmara Municipal.

Transparência e Controle

O pagamento parcelado permite um controle mais eficiente da execução dos serviços, com a possibilidade de verificação da qualidade e conformidade a cada etapa. Além disso, facilita a aplicação de penalidades em caso de descumprimento contratual.

No caso específico da contratação de serviços de **manutenção e lavagem de veículos**, recomenda-se



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITUBA

o **parcelamento**, uma vez que os serviços são contínuos e demandam acompanhamento regular ao longo do contrato. Essa modalidade permite uma melhor gestão dos recursos públicos, garantindo a qualidade dos serviços prestados e a otimização dos gastos.

8. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Definição:

- **Contratações Correlatas:** São aquelas que possuem uma relação indireta com o objeto principal da licitação, mas que podem impactar sua execução ou resultados.
- **Contratações Interdependentes:** São aquelas que dependem diretamente do objeto principal para serem executadas ou que são essenciais para o sucesso da contratação principal.

Exemplos no Contexto da Manutenção e Lavagem de Veículos:

- **Contratação de Fornecimento de Peças e Materiais:**
A manutenção dos veículos pode exigir a aquisição de peças de reposição, como filtros, pastilhas de freio, pneus, óleos lubrificantes e outros insumos. Esses itens podem ser adquiridos por meio de uma contratação correlata, caso não estejam incluídos no escopo do contrato principal.
- **Contratação de Serviços de Reboque ou Guincho:**
Em caso de avarias graves que impeçam a locomoção dos veículos, pode ser necessário contratar serviços de reboque ou guincho para transporte até a oficina. Esse serviço pode ser considerado uma contratação interdependente, pois está diretamente relacionado à manutenção corretiva.
- **Contratação de Seguro da Frota:**
O seguro dos veículos é uma contratação correlata, pois está relacionado à proteção do patrimônio público, mas não é essencial para a execução dos serviços de manutenção e lavagem.
- **Contratação de Treinamento para Motoristas:**
A realização de treinamentos para motoristas sobre cuidados básicos com os veículos (como verificação de fluidos, pressão dos pneus, etc.) pode ser uma contratação correlata, pois contribui para a preservação da frota e reduz a necessidade de manutenções corretivas.

Impacto na Licitação:

As contratações correlatas e interdependentes devem ser planejadas de forma a garantir que não haja conflitos ou sobreposições com o objeto principal da licitação. Além disso, é importante que essas contratações sejam realizadas em conformidade com a legislação vigente, especialmente a Lei nº 8.666/93 (Lei de Licitações e Contratos).



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITUBA

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Há previsão de contratação no PCA.

10. Resultados Pretendidos

A contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de **manutenção preventiva e corretiva, lavagem e higienização da frota de veículos da Câmara Municipal de Itaituba-PA** tem como principais resultados pretendidos:

- **Manutenção da Frota em Condições Operacionais:**
 - Garantir que todos os veículos da frota estejam em perfeitas condições de uso, reduzindo o risco de falhas mecânicas e aumentando a disponibilidade dos veículos para as atividades administrativas, legislativas e de fiscalização do município.
- **Segurança dos Usuários:**
 - Assegurar que os veículos estejam em conformidade com as normas de segurança veicular, minimizando riscos de acidentes e garantindo a integridade física dos servidores e demais usuários.
- **Redução de Custos com Reparos Emergenciais:**
 - A manutenção preventiva regular reduzirá a necessidade de reparos emergenciais, que costumam ser mais onerosos, prolongando a vida útil dos veículos e otimizando os recursos públicos.
- **Preservação do Patrimônio Público:**
 - A manutenção e a lavagem adequadas dos veículos contribuirão para a preservação do patrimônio público, evitando desgaste prematuro e desvalorização dos veículos.
- **Melhoria da Imagem Institucional:**
 - Veículos limpos e bem conservados refletem a seriedade e o compromisso da Câmara Municipal com a qualidade dos serviços prestados à população, fortalecendo a imagem institucional perante a sociedade.
- **Eficiência Operacional:**
 - Com veículos em boas condições, as atividades da Câmara Municipal serão realizadas com maior eficiência, evitando atrasos e interrupções causadas por problemas mecânicos.
- **Cumprimento de Normas e Legislação:**
 - A contratação de serviços especializados garantirá o cumprimento das normas técnicas e de segurança aplicáveis, além de atender aos princípios da administração pública, como economicidade, legalidade e transparência.
- **Sustentabilidade:**
 - A manutenção preventiva e o uso adequado de produtos de limpeza e higienização contribuirão para a redução do impacto ambiental, promovendo práticas sustentáveis na gestão da frota.

Com a contratação desses serviços, a Câmara Municipal de Itaituba-PA espera alcançar uma gestão mais eficiente e econômica de sua frota de veículos, garantindo a disponibilidade, segurança e conservação dos



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITUBA

veículos, além de fortalecer sua imagem perante a sociedade e cumprir suas responsabilidades institucionais com excelência.

11. Providências a serem Adotadas

Nenhumas providências precisam ser tomadas para fiel cumprimento do objetivo da prestação dos serviços.

12. Possíveis Impactos Ambientais

Os **possíveis impactos ambientais** referem-se aos efeitos que a execução do serviço ou atividade pode causar ao meio ambiente. No caso da contratação de serviços de **manutenção e lavagem de veículos da Câmara Municipal de Itaituba-PA**, é importante identificar e mitigar esses impactos, promovendo práticas sustentáveis e alinhadas com a legislação ambiental. Abaixo, segue uma análise dos possíveis impactos ambientais e medidas para mitigá-los:

Geração de Resíduos Sólidos:

- Descrição: Durante a manutenção dos veículos, podem ser gerados resíduos como peças usadas, filtros, óleos lubrificantes, baterias, pneus e embalagens de produtos.
- Impacto: Se não forem descartados corretamente, esses resíduos podem contaminar o solo e os recursos hídricos.
- Medidas de Mitigação:
 - A empresa contratada deve seguir as normas da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), realizando a segregação, armazenamento temporário e destinação final adequada dos resíduos.
 - Priorizar a reciclagem de materiais, como pneus e metais, e o encaminhamento de resíduos perigosos (óleos, baterias) para empresas licenciadas.

Descarte de Óleos e Fluidos:

- Descrição: A troca de óleos lubrificantes, fluidos de freio e outros líquidos pode gerar resíduos perigosos.
- Impacto: O descarte inadequado desses materiais pode contaminar o solo e a água, causando danos ao meio ambiente e à saúde pública.
- Medidas de Mitigação:
 - Coleta e armazenamento dos óleos e fluidos em recipientes adequados.
 - Encaminhamento para empresas especializadas em tratamento e destinação final de resíduos perigosos.

Uso de Produtos Químicos na Lavagem:

- Descrição: A lavagem e higienização dos veículos podem envolver o uso de produtos químicos, como detergentes, desengraxantes e ceras.
- Impacto: O descarte inadequado da água utilizada na lavagem pode contaminar o solo e os corpos hídricos, especialmente se os produtos contiverem substâncias tóxicas.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITUBA

- Medidas de Mitigação:
 - Utilização de produtos biodegradáveis e não tóxicos.
 - Instalação de sistemas de tratamento da água utilizada na lavagem, evitando o descarte direto no meio ambiente.

Consumo de Água:

- Descrição: A lavagem de veículos demanda um volume significativo de água.
- Impacto: O uso excessivo de água pode comprometer os recursos hídricos locais, especialmente em regiões com escassez.
- Medidas de Mitigação:
 - Adoção de sistemas de lavagem a seco ou com reutilização de água.
 - Uso de equipamentos que reduzam o consumo de água, como pistolas de alta pressão.

Emissões de Gases Poluentes:

- Descrição: A manutenção inadequada dos veículos pode resultar em maior emissão de gases poluentes, como CO₂ e NO_x.
- Impacto: Contribuição para a poluição do ar e agravamento das mudanças climáticas.
- Medidas de Mitigação:
 - Realização de manutenção preventiva regular para garantir a eficiência dos motores e reduzir as emissões.
 - Verificação e ajuste dos sistemas de escapamento e combustão.

Ruídos e Vibrações:

- Descrição: A execução de serviços de manutenção pode gerar ruídos e vibrações, especialmente em oficinas localizadas em áreas urbanas.
- Impacto: Perturbação da tranquilidade pública e desconforto para a comunidade vizinha.
- Medidas de Mitigação:
 - Uso de equipamentos silenciosos e adoção de boas práticas para reduzir o ruído.
 - Realização dos serviços em horários adequados, respeitando as normas locais.

Medidas Gerais de Sustentabilidade:

- Educação Ambiental: Capacitação dos funcionários da empresa contratada sobre práticas sustentáveis e manejo correto de resíduos.
- Monitoramento Ambiental: Acompanhamento periódico das atividades para garantir o cumprimento das medidas de mitigação.
- Licenciamento Ambiental: Verificação de que a empresa contratada possui as licenças ambientais necessárias para operar.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITUBA

A contratação dos serviços de manutenção e lavagem de veículos deve ser realizada com atenção aos possíveis impactos ambientais, adotando medidas de prevenção e mitigação para garantir a sustentabilidade e o respeito ao meio ambiente. A Câmara Municipal de Itaituba-PA compromete-se a fiscalizar o cumprimento dessas práticas, alinhando-se às políticas públicas de proteção ambiental.

13. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável e necessária, considerando os princípios da eficiência, eficácia e legalidade.

14. Área requisitante

Secretário Administrativo-CMI

15. Responsáveis:

Manoel Salomão Ferreira da Silva

Secretário Administrativo-CMI

Itaituba – Pará, 18 de março de 2025.

Manoel Salomão Ferreira da Silva
Secretário Administrativo-CMI