



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Transportes, 00.766.725/0001-95



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Kézely Sousa Ribeiro, Daniel Martins de Oliveira Filho, Benedito Lourenço de Sousa Junior



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins enfrenta dificuldades na manutenção da frota de veículos e máquinas devido à escassez de peças e acessórios adequados, comprometendo a eficiência dos serviços públicos.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins enfrenta uma necessidade premente relacionada ao fornecimento de peças e baterias automotivas para a manutenção de sua frota de veículos e máquinas. Esta demanda se origina da importância vital que esses equipamentos exercem na execução de serviços essenciais à população, como transporte escolar, coleta de lixo, manutenção de infraestrutura urbana e atendimento em saúde.

A frota municipal é utilizada diariamente em atividades que impactam cotidianamente a qualidade de vida dos cidadãos. Veículos e máquinas operacionais são imprescindíveis para garantir a eficiência na prestação de serviços públicos. A falta de peças de reposição e baterias adequadas pode resultar em paradas inesperadas, comprometendo a continuidade das atividades e gerando atrasos ou interrupções nos serviços oferecidos à comunidade.

Além disso, a realidade financeira do município agrava a situação, pois a aquisição inadequada ou ineficiente de suprimentos pode acarretar custos elevados, tanto pela necessidade de reparações emergenciais quanto pela inviabilidade operacional decorrente de veículos fora de serviço. Assim, a busca por um fornecedor confiável e qualificado para o provisionamento dessas peças é crucial para



assegurar a integridade da frota e, conseqüentemente, a eficiência no cumprimento das metas administrativas.

A contratação de fornecedores especializados em peças e baterias automotivas não só mitigará os riscos associados à manutenção da frota, como também contribuirá para uma gestão pública responsável, alinhada aos princípios da economicidade e eficiência, assegurando que os recursos públicos sejam utilizados de forma otimizada em benefício da coletividade. Portanto, atender a essa necessidade reflete diretamente no fortalecimento da capacidade administrativa da Prefeitura e, por conseguinte, na melhoria dos serviços prestados à população de Axixá do Tocantins.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

Para a contratação de fornecimento de peças e baterias automotivas para veículos e máquinas da Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins, é essencial estabelecer requisitos que garantam a qualidade e a competitividade no processo licitatório. A seguir, são apresentados os requisitos que a solução contratada deverá atender:

1. Qualidade das Peças e Baterias:

- As peças e baterias devem ser homologadas pelos fabricantes e atender às normas técnicas vigentes, como as normas da ABNT ou outros padrões relevantes.
- As baterias devem ter garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

2. Variedade de Produtos:

- O fornecedor deve oferecer uma gama variada de peças e baterias compatíveis com os veículos e máquinas utilizados pela Prefeitura, contemplando pelo menos 80% dos modelos em operação.

3. Prazo de Entrega:

- O prazo de entrega das peças e baterias não pode ultrapassar 10 dias úteis contados a partir da confirmação do pedido.

4. Capacidade de Fornecimento:

- O fornecedor deve comprovar a capacidade de fornecer, no mínimo, 100 unidades Dentre cada tipo de peça/bateria solicitada dentro do período contratual.

5. Atendimento ao Cliente:

- O fornecedor deve disponibilizar um canal de atendimento ao cliente para resolução de dúvidas e suporte técnico, com resposta garantida em até 24 horas.

6. Documentação e Certificações:

- O fornecedor deve apresentar certificados de qualidade dos produtos oferecidos, além de comprovar regularidade fiscal e trabalhista conforme exigências legais.



7. Condições de Pagamento:

- As condições de pagamento devem ser claras e propostas sem ônus excessivo à Administração Pública — preferência por prazos que não ultrapassem 30 dias após a entrega e aceitação dos produtos.

8. Referências de Fornecimento:

- O fornecedor deve apresentar, no mínimo, três referências de fornecimento similares realizadas nos últimos três anos, comprovando experiência no ramo.

9. Sustentabilidade:

- As peças e baterias ofertadas devem, preferencialmente, estar em conformidade com critérios de sustentabilidade, como adequação ambiental e possibilidade de reciclagem.

Esses requisitos foram elaborados para garantir que a contratação atenda plenamente às necessidades da Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins, assegurando a seleção da proposta mais vantajosa e promovendo a competição saudável entre os fornecedores.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções Disponíveis para Fornecimento de Peças e Baterias Automotivas para a Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins:

1. **Contratação de Fornecedores Locais**

- Vantagens:
 - Redução nos custos de transporte, diminuindo o valor final das peças.
 - Facilidade na comunicação e suporte técnico mais rápido devido à proximidade.
 - Fomento à economia local, promovendo o desenvolvimento regional.
- Desvantagens:
 - Limitação na capacidade de fornecimento, podendo afetar a disponibilidade de produtos.
 - Variedade reduzida, podem não oferecer todas as marcas ou tipos necessários.

2. **Aquisição através de Distribuidores Regionais**

- Vantagens:
 - Acesso a uma gama mais ampla de produtos com diversas marcas.
 - Possibilidade de negociação de preços em função da escala de aquisição.
 - Melhoramento nas condições de pagamento, como prazos ou descontos por volume.
- Desvantagens:
 - Custos de transporte que podem ser maiores em relação aos fornecedores locais.
 - Atendimento técnico pode variar conforme a eficiência do distribuidor.

3. **Compra Direta de Fabricantes**

- Vantagens:
 - Preços geralmente mais competitivos ao eliminar intermediários.



- Garantia de produtos originais e nova tecnologia.
- Possibilidade de personalização de pedidos conforme necessidades específicas.
- Desvantagens:
 - Prazo de entrega pode ser superior, já que envolve logística internacional ou de longa distância.
 - Necessidade de maior planejamento para antecipar as demandas.

4. **Serviço de Manutenção Integrada (Pacote Completo)**

- Vantagens:
 - Inclui fornecimento de peças e manutenção periódica, garantindo funcionamento contínuo dos veículos.
 - Estabilidade garantida na qualidade das peças utilizadas, pois são fornecidas pelo mesmo contratante.
 - Redução da responsabilidade de gerenciamento logístico.
- Desvantagens:
 - Custo total elevado, que pode impactar no orçamento municipal.
 - Menos flexibilidade em caso de necessidade de troca rápida de peças, dependendo do contrato estabelecido.

5. **Plataformas Online de Compra**

- Vantagens:
 - Facilidade de comparação de preços e produtos de diversos vendedores.
 - Poder de escolha mais amplo com acesso a fornecedores de todo o território nacional.
 - Condições de entrega e preços podem ser altamente competitivos.
- Desvantagens:
 - Risco de produtos falsificados ou de qualidade inferior.
 - Necessidade de um bom planejamento para gerenciar os horários e prazos de entrega.

Análise Comparativa das Soluções

- ****Fornecedores Locais****: Ideal para redução de custos logísticos e para promover a economia local, mas limita a variedade e a capacidade de suprimento.
- ****Distribuidores Regionais****: Oferecem diversidade de produtos e potencial de negociação, mas podem ter custos de transporte mais elevados.
- ****Compra Direta de Fabricantes****: Atraente em termos de custo e qualidade, mas pode ter prazos mais longos de entrega e requer planejamento meticuloso.
- ****Serviço de Manutenção Integrada****: Proporciona conveniência e qualidade uniforme, embora represente um investimento inicial mais alto e possa trazer inflexibilidade.
- ****Plataformas Online de Compra****: Permitem flexibilidade e preço competitivo, mas vêm com riscos de qualidade e comprometem o controle sobre o suprimento.



A escolha entre essas opções deve considerar a urgência do fornecimento de peças, a disponibilidade de orçamento e a eficácia na garantia da continuidade operacional dos veículos e máquinas da prefeitura.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

Aspectos técnicos da escolha

A escolha pelo fornecimento de peças e baterias automotivas para a frota da Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins é justificada por uma série de fatores técnicos essenciais. Primeiramente, as peças e acessórios selecionados serão compatíveis com os veículos e máquinas em uso pela administração pública, garantindo que a reposição não cause problemas de desempenho ou incompatibilidade. Essa compatibilidade é crucial, pois assegura que o funcionamento dos equipamentos será mantido conforme suas especificações originais.

Além disso, a facilidade de implementação da solução, com a entrega das peças e baterias na própria sede da Prefeitura, proporcionará uma agilidade significativa no processo de manutenção da frota. A disponibilidade imediata de componentes críticos permitirá que reparos urgentes sejam realizados com maior rapidez, minimizando o tempo de inatividade dos veículos e máquinas e, conseqüentemente, aumentando a eficiência dos serviços públicos prestados à população.

Benefícios operacionais

Os benefícios operacionais decorrentes da escolha dessa solução são substanciais. Em primeiro lugar, haverá uma simplificação nos processos de aquisição e manutenção, dado que a contratação de um único fornecedor para as peças e baterias facilitará a logística e o gerenciamento do estoque. Com um contrato estabelecido, será possível estabelecer um fluxo contínuo de abastecimento, evitando a escassez de itens essenciais e garantindo que as equipes responsáveis pela manutenção tenham sempre os recursos necessários à disposição.

Adicionalmente, a escolha de um fornecedor com experiência no ramo pode garantir um suporte técnico eficaz, caso surgirem questões relacionadas ao desempenho das peças adquiridas. Programas de capacitação podem ser oferecidos ao pessoal responsável pela manutenção, aumentando assim a capacidade técnica interna e reduzindo a dependência de serviços externos.

Vantagem econômica

Em termos de viabilidade econômica, a solução se destaca pelo custo-benefício. O fornecimento de peças e baterias automotivas em um único pacote pode representar uma economia significativa em comparação à compra de itens separadamente em diferentes fornecedores. Além disso, um contrato de fornecimento a longo prazo pode levar a condições comerciais mais vantajosas, como descontos e



prazos de pagamento favoráveis, proporcionando à Prefeitura uma gestão orçamentária mais eficiente.

O retorno esperado em relação ao investimento feito na aquisição dessas peças e baterias, além de diretamente impactar a continuidade e eficácia dos serviços públicos, pode ser medido pela melhoria da frota, que, ao ser mantida adequadamente, deve apresentar um desempenho superior e uma vida útil prolongada. Isso significa menores custos com manutenção corretiva e possibilidade de destinar os recursos economizados a outras áreas prioritárias da administração pública, beneficiando a população de Axixá do Tocantins de maneira geral.

Adequação ao interesse público

Por último, a escolha desta solução está alinhada com o interesse público. A manutenção adequada da frota é vital para garantir que serviços essenciais, como transporte e construção, sejam realizados com eficiência e agilidade. Ao concentrar esforços na aquisição de peças e baterias apropriadas, a Prefeitura não apenas melhora sua capacidade de resposta a emergências, mas também promove a transparência e a responsabilidade fiscal ao gerir seus recursos de forma consciente e eficaz. A solução proposta, portanto, não é apenas uma decisão estratégica para resolver um problema imediato, mas uma abordagem sustentável e duradoura que atenderá às necessidades da população de Axixá do Tocantins a longo prazo.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Lote 01

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	PEÇAS	R\$	277.500,00	R\$ 1,00	R\$ 277.500,00
2	BATERIA AUTOMOTIVA 70 a/h	R\$	4,00	R\$ 699,64	R\$ 2.798,56
3	BATERIA AUTOMOTIVA 100 a/h	R\$	46,00	R\$ 844,22	R\$ 38.834,12
4	BATERIA AUTOMOTIVA 150 a/h	R\$	20,00	R\$ 1.165,47	R\$ 23.309,40
Valor Total					R\$ 342.442,08



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A análise do parcelamento da contratação para o fornecimento de peças e baterias automotivas para veículos e máquinas da Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins deve considerar os aspectos



técnicos e operacionais inerentes à manutenção da frota. O parcelamento pode ser justificado pela diversificação das necessidades de suprimentos, que variam conforme a usabilidade dos veículos e máquinas ao longo do tempo. Ao segmentar a aquisição, a administração terá maior flexibilidade para adaptar as compras às demandas emergenciais de reparo e reposição de peças.

Além disso, o parcelamento pode contribuir para a otimização da execução do contrato ao permitir uma gestão mais eficaz do estoque das peças e baterias. Isso evitará excessos que levam à obsolescência e desperdício, garantindo que a Prefeitura só adquira os itens necessários, minimizando custos e promovendo uma alocação adequada dos recursos públicos. Essa forma de contratação ainda possibilita a atualização das especificações em um ambiente técnico que evolui rapidamente, adequando-se às novas exigências do mercado.

Por fim, a adoção do parcelamento na contratação promove um impacto positivo no atendimento ao interesse público, pois assegura que a frota municipal esteja sempre em condições adequadas de operação. A solução não apenas favorece a eficiência dos serviços prestados, mas também proporciona uma resposta ágil a situações emergenciais, prevenindo atrasos em serviços essenciais e garantindo a continuidade das atividades públicas. Portanto, o parcelamento se revela uma estratégia vantajosa tanto do ponto de vista financeiro quanto operacional.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação para o fornecimento de peças e baterias automotivas representa uma solução estratégica para a Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins, com foco na economicidade e na otimização dos recursos disponíveis. A manutenção adequada da frota de veículos e máquinas é fundamental para garantir a continuidade e eficiência dos serviços públicos. Com a disponibilização de peças adequadas, é possível reduzir custos operacionais relacionados a manutenções corretivas, que tendem a ser mais onerosas e frequentemente resultam em paradas não programadas dos veículos.

A economicidade se manifesta na capacidade de maximizar o custo-benefício da gestão da frota. Ao garantir acesso a peças de qualidade, a Prefeitura pode prolongar a vida útil dos veículos e máquinas, diminuindo a frequência de novas aquisições e os custos associados. O aproveitamento eficiente dos recursos financeiros é evidenciado pela prevenção de gastos adicionais que surgiriam com manutenções inadequadas ou emergenciais, impactando diretamente no orçamento municipal e permitindo que esses recursos sejam redirecionados para outras áreas prioritárias.

Além disso, a solução favorece a utilização racional dos recursos humanos. Com a disponibilidade de peças e baterias, os profissionais responsáveis pela manutenção poderão realizar serviços regulares e planejados, evitando sobrecargas e retrabalho. Essa abordagem possibilita um melhor gerenciamento do tempo e reduz a necessidade de horas extras, contribuindo para a saúde financeira da Administração Pública.



Em termos de recursos materiais, a adoção de um fornecedor confiável garantirá a entrega pontual e a qualidade das peças, permitindo que as manutenções sejam feitas de forma eficaz. Essa antecipação nas necessidades de manutenção proporcionará um ciclo operacional mais fluido, onde os veículos e máquinas estão sempre prontos para o uso, aumentando assim a produtividade dos serviços prestados à população.

Portanto, a contratação para o fornecimento de peças e baterias automotivas é uma decisão que apresenta resultados positivos em termos de economicidade e otimização dos recursos disponíveis, refletindo em melhorias diretas na eficiência da frota e na qualidade dos serviços públicos oferecidos à comunidade de Axixá do Tocantins.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação eficaz da solução de fornecimento de peças e baterias automotivas para veículos e máquinas, a Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins deve considerar as seguintes providências:

Primeiramente, é essencial realizar um mapeamento detalhado da frota existente, incluindo informações sobre os tipos de veículos, suas marcas, modelos e as particularidades das máquinas utilizadas. Esse mapeamento permitirá identificar as peças e acessórios mais demandados, possibilitando a negociação com fornecedores mais adequados e a elaboração de um estoque mínimo de segurança.

Em seguida, recomenda-se a seleção criteriosa dos fornecedores, que deve incluir a análise da capacidade técnica, qualidade dos produtos, prazos de entrega e condições de garantia oferecidas. A realização de um cadastro atualizado de fornecedores que atendam às necessidades específicas da frota poderá otimizar a aquisição de peças e reduzir o tempo de espera por reposição.

Adicionalmente, é necessário desenvolver um sistema de gestão de manutenção que permita registrar e acompanhar as necessidades de manutenção da frota e a utilização de peças e baterias. Esta ferramenta ajudará na programação eficiente das manutenções, minimizando paradas não planejadas e prolongando a vida útil dos veículos e máquinas.

Uma capacitação específica dos servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual deve ser considerada. Essa capacitação deve focar no conhecimento técnico sobre as características das peças automotivas e o controle de qualidade do fornecimento, garantindo que os insumos adquiridos correspondam às especificações necessárias e assegurando eficiência na execução do contrato.

Por fim, estabelecer critérios claros de desempenho e indicadores de qualidade para avaliar o fornecedor é fundamental. A inclusão de cláusulas contratuais que prevejam penalidades em caso de descumprimento de prazos ou qualidade inferior das peças poderá garantir maior rigidez e responsabilidade no cumprimento das obrigações contratuais.



Essas providências visam assegurar que os recursos públicos sejam utilizados de maneira eficiente, promovendo economicidade e melhorando a eficácia dos serviços prestados à população, ao facilitar a manutenção da frota da Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas ou interdependentes em relação à solução escolhida, que é o fornecimento de peças e baterias automotivas para veículos e máquinas, revela que não são necessárias contratações adicionais antes da implementação dessa solução. A demanda específica de peças e acessórios adequados é suficiente para atender às necessidades imediatas da frota municipal, permitindo a normalização e a eficiência dos serviços públicos.

Neste contexto, as contratações necessárias já estão contempladas na solução escolhida, pois o fornecimento de peças e baterias prevê a reposição de itens essenciais para a manutenção das operações dos veículos e máquinas existentes. Não haveria, portanto, necessidade de contratações complementares relacionadas a serviços de manutenção, uma vez que os atuais contratos de prestação de serviços de mecânica e manutenção já devem incluir a aplicação das novas peças adquiridas.

Além disso, adequações prediais ou estruturais relacionadas ao armazenamento ou manuseio de peças e baterias também não se configuram como necessidades prementes, uma vez que a Prefeitura pode utilizar suas instalações atuais para este fim. Conseqüentemente, a proposta de aquisição de peças e baterias automotivas pode ser considerada autossuficiente e não depende de outras contratações interdependentes para sua efetivação.

Dessa forma, conclui-se que a contratação do fornecimento de peças e baterias automotivas não requer a realização de contratações correlatas ou interdependentes, tornando-se uma ação foco visando melhorar a eficiência operacional da frota municipal sem a necessidade de outros vínculos contratuais.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais relacionados ao fornecimento de peças e baterias automotivas para a frota da Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins podem incluir a geração de resíduos eletrônicos, o consumo elevado de recursos naturais para a produção de novos componentes, e a emissão de gases e poluentes durante a fabricação e transporte das peças. Além disso, o descarte inadequado de baterias pode resultar em contaminação do solo e da água por metais pesados e produtos químicos tóxicos.



Para mitigar esses impactos, é essencial implementar medidas práticas e aplicáveis. Em primeiro lugar, a contratação deve priorizar fornecedores que utilizem processos produtivos com menor consumo de energia e materiais reciclados, garantindo uma cadeia de suprimentos mais sustentável. Também é recomendável a adoção de critérios de eficiência energética nas especificações das peças e baterias, como a escolha de modelos com menor consumo energético ou maior durabilidade.

A logística reversa é uma estratégia importante para minimizar os efeitos ambientais da contratação. Deve-se estabelecer um sistema para recolhimento de peças e baterias usadas, permitindo seu envio para processos de reciclagem adequados. Essa ação não apenas reduz a quantidade de resíduos gerados, mas também promove a reutilização de materiais, diminuindo a necessidade de extração de novos recursos naturais. Parcerias com empresas especializadas em logística reversa podem facilitar esse processo e garantir a correta destinação dos itens descartados.

Além disso, a conscientização e treinamento dos funcionários sobre o correto manuseio e descarte de resíduos provenientes de serviços de manutenção devem ser realizados, visando fortalecer uma cultura de responsabilidade ambiental dentro da administração pública. Ao adotar essas medidas mitigadoras, a Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins estará melhor equipada para lidar com os desafios associados à manutenção de sua frota, minimizando impactos ambientais e promovendo a sustentabilidade.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Axixá do Tocantins - TO, 20 de Janeiro de 2025

Daniel Martins de Oliveira Filho
Integrante Administrativo