



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Fundo Municipal de Educação de Axixá do Tocantins, 31.106.911/0001-21



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

ANTONIA DANIELA CASTRO ARAÚJO, Iury Guilherme Leão Marques, Daniel Martins de Oliveira Filho



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins enfrenta dificuldades na continuidade dos serviços públicos essenciais devido ao aumento de veículos abastecidos com Diesel S10 e a falta desse mesmo combustível.

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 apresenta uma situação crítica que compromete a continuidade dos serviços públicos essenciais, devido à crescente demanda por abastecimento de veículos municipais com Diesel S10 e à insuficiência desse combustível no mercado local. Essa condição gera impactos diretos na prestação de serviços fundamentais, como transporte público, saúde, educação e manutenção de infraestrutura, os quais dependem da operação contínua de frotas.

Atualmente, a carência de Diesel S10 está associada a fatores como o aumento de veículos que utilizam esse tipo de combustível, sendo recorrente sua utilização em utilitários e veículos pesados que compõem a frota municipal. A ausência deste insumo tem acarretado atrasos e interrupções nas atividades diárias dos serviços públicos, prejudicando a eficiência administrativa e a capacidade de resposta às demandas da população.

A importância do atendimento a essa necessidade se fundamenta no dever do Estado em garantir a adequada prestação de serviços à comunidade. A falta de Diesel S10 compromete a realização de ações essenciais, impactando diretamente a vida dos cidadãos que dependem desses serviços.



Portanto, é imperativo que a administração pública busque alternativas para restabelecer o fornecimento desse combustível, ao mesmo passo que realizará supressões em outros itens que não atenderão a atual necessidade, a fim de assegurar a continuidade das operações vitais e atender ao interesse público de forma abrangente.

Em suma, é imprescindível que a Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins atuem de maneira resolutiva para mitigar os efeitos da escassez de Diesel S10 e, assim, preservar a qualidade dos serviços oferecidos à população. O item em questão será complementado mediante a média de consumo ocorrida nos últimos 7 meses, enquanto o item Diesel Comum será suprimido.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins necessita contratar um fornecedor de Diesel S10 para assegurar a continuidade dos serviços públicos essenciais. A seguir, são apresentados os requisitos que a solução contratada deve atender:

1. Fornecimento contínuo de Diesel S10 em conformidade com a norma ANP nº 45/2013 e demais normas pertinentes à qualidade do combustível.
2. Capacidade média de entrega de 18.000 litros de Diesel S10 por mês, sem comprometimento da regularidade do fornecimento.
3. Prazo máximo de entrega de até 24 horas, contando a partir da solicitação formal realizada pela prefeitura.
4. Licença de operação junto aos órgãos competentes, comprovando a regularidade fiscal e sanitária do fornecedor.
5. Garantia de suporte técnico para esclarecimento de dúvidas sobre o uso e características do Diesel S10 nas viaturas e maquinários da prefeitura.

Esses requisitos visam assegurar que a contratação atenda plenamente às necessidades de abastecimento da frota municipal, garantindo eficiência e qualidade na prestação dos serviços públicos essenciais.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções

Disponíveis:

1. Contratação de Fornecimento de Diesel S10 por meio de licitação:
- Vantagens:
- Custo: Através do processo licitatório, é possível obter preços mais competitivos devido à concorrência entre fornecedores.
- Qualidade: Garantia de que o combustível fornecido atenda às especificações técnicas requeridas.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE AXIXÁ DO
TOCANTINS



- Flexibilidade: Possibilidade de ajustar a quantidade e frequência de entrega conforme a demanda.

- Suporte: Relacionamento com fornecedor pode facilitar soluções rápidas de problemas no fornecimento.

- Desvantagens:

- Tempo de Implementação: Processo licitatório pode ser demorado, impactando na urgência da necessidade.

- Adequação ao Interesse Público: Risco de que a escolha do fornecedor não atenda plenamente as necessidades da Prefeitura se não for bem conduzido.

2. Parceria com Distribuidoras Locais:

- Vantagens:

- Eficiência: Distribuidores locais podem garantir entregas mais rápidas e frequentes, reduzindo riscos de desabastecimento.

- Qualidade: Conhecimento do mercado local pode resultar em melhor atendimento às necessidades específicas da Prefeitura.

- Suporte: Suporte técnico e logístico próximo facilita resoluções de problemas com agilidade.

- Desvantagens:

- Custo: Dependendo da negociação, pode não ser a opção mais econômica se comparado com licitações abertas.

- Flexibilidade: Pode haver limitações na alteração das condições de fornecimento após o contrato ser firmado.

3. Implementação de Infraestrutura para Abastecimento Próprio (Posto de Combustível):

- Vantagens:

- Custo: Redução de custos a longo prazo ao eliminar intermediários na compra de combustível.

- Flexibilidade: Controle total sobre o abastecimento e gestão de estoques, suportando picos de demanda.

- Adaptabilidade: Capacidade de adotar diferentes tipos de combustíveis, se necessário, atendendo a futuras demandas.

- Desvantagens:

- Investimento Inicial: Alto custo inicial para instalação e regulamentação do posto de combustível.

- Manutenção: Necessidade de gestores qualificados para operar e manter a infraestrutura.

- Tempo de Implementação: Prolongado devido à burocracia envolvida na construção e regularização do posto.

4. Programas de Incentivo à Conversão de Frota para Veículos Elétricos ou Híbridos:

- Vantagens:

- Sustentabilidade: Reduz impacto ambiental com a diminuição do uso de combustíveis fósseis.

- Custo a Longo Prazo: Menores gastos com combustíveis e manutenção em comparação aos veículos movidos a diesel.

- Qualidade: Tecnologia avançada pode oferecer eficiência energética superior.

- Desvantagens:

- Custo Elevado Inicial: Aquisição de veículos elétricos ou híbridos é geralmente mais cara.

- Tempo de Implementação: Longo período para adaptação da frota, incluindo capacitação dos



motoristas.

- Limitações de Infraestrutura: Necessidade de instalação de pontos de recarga e suporte técnico especializado.

Análise

Comparativa:

1. Contratação por Licitação vs. Parceria com Distribuidoras Locais: A licitação tende a ser mais vantajosa em termos de custo, enquanto a parceria pode oferecer eficiência logística imediata. A escolha deve considerar a urgência do fornecimento.

2. Posto de Combustível vs. Contratação por Licitação: A implementação de um posto exige alto investimento, sendo viável a longo prazo, mas a licitação oferece solução imediata, ideal para atender situações emergenciais.

3. Programas de Incentivo vs. demais soluções: Os programas de conversão são inovadores e sustentáveis, porém exigem investimentos altos e um tempo significativo para implementação. As outras opções podem atender necessidades urgentes de abastecimento.

Conclusão:

A avaliação das soluções deve considerar não apenas os custos imediatos, mas também o contexto local, urgência das necessidades e objetivos estratégicos para garantir a continuidade dos serviços públicos.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da contratação do fornecimento de Diesel S10 por meio de licitação é uma solução técnica e economicamente viável para garantir a continuidade dos serviços públicos essenciais em Axixá do Tocantins. O aumento na demanda por veículos movidos a esse tipo de combustível, que possui menor teor de enxofre e oferece melhor desempenho ambiental, torna a sua disponibilização crucial. A utilização do Diesel S10 não apenas atende às normas ambientais mais rigorosas, mas também contribui para a eficiência dos motores, reduzindo a emissão de poluentes e aumentando a durabilidade do maquinário público.

Em relação aos aspectos técnicos dessa solução, o Diesel S10 é compatível com a maioria dos veículos e equipamentos utilizados pela Prefeitura, o que permite uma implementação sem grandes adaptações logísticas. Isso significa que os atuais investimentos em frota e infraestrutura não serão comprometidos, garantindo uma transição suave para o novo combustível. Além disso, a facilidade de abastecimento e a padronização do combustível proporcionam segurança operacional, minimizando riscos de falhas nos sistemas de fornecimento e operação.

Os benefícios operacionais também são significativos. A decisão de contratar um fornecedor qualificado por meio de licitação assegura que a Prefeitura terá acesso a suporte técnico e



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE AXIXÁ DO
TOCANTINS



manutenção especializada, caso necessário. Um contrato bem estruturado pode incluir cláusulas que garantam a entrega pontual do diesel, evitando interrupções nos serviços. Além disso, um fornecedor com experiência no setor poderá oferecer alternativas em situações de demanda exacerbada, mantendo a escala das operações necessárias para atender as necessidades da municipalidade.

No aspecto econômico, a escolha pela contratação de fornecimento de Diesel S10 se mostra favorável devido ao custo-benefício significativo. A concorrência gerada pela licitação propicia a possibilidade de obtenção de preços justos e competitivos, permitindo a economia de recursos públicos. O uso do Diesel S10 também pode resultar em redução de custos operacionais a longo prazo, dado o seu potencial de melhorar a eficiência do consumo de combustível e nutrientes nos equipamentos, o que se traduziu em menos gastos com manutenção e maior vida útil dos ativos.

Além disso, ao priorizar o uso de combustíveis menos poluentes, a Prefeitura promove uma imagem positiva perante a sociedade, visando à sustentabilidade e à responsabilidade social, alinhando-se às práticas modernas de gestão pública. Essa abordagem demonstra um compromisso com a preservação ambiental e o bem-estar da população, consolidando assim a legitimidade e a confiança depositadas na administração municipal.

Diante dessas considerações, a contratação do fornecimento de Diesel S10 por meio de licitação se revela como a alternativa mais adequada e eficiente para solucionar as dificuldades enfrentadas pela Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins, resultando em melhorias diretas na viabilidade operacional e econômica dos serviços públicos essenciais.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	8888 - OLEO DIESEL S10	L	90.000,00	R\$ 6,12	R\$ 550.800,00
Valor Total					R\$ 550.800,00



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A contratação do fornecimento de Diesel S10 para a Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins deve ser realizada como uma aquisição de um único item devido à natureza essencial e contínua desse insumo para a manutenção dos serviços públicos. O diesel é fundamental para o funcionamento de diversos veículos utilizados na prestação de serviços essenciais à comunidade, como transporte público, coleta de lixo e atendimento em saúde. A falta desse combustível ocasionaria a interrupção



desses serviços, causando prejuízos ao interesse público e impactando negativamente a qualidade de vida da população.

Realizar o parcelamento poderia acarretar desafios significativos na execução da solução proposta. O fornecimento fragmentado de um insumo tão crítico pode levar a descontinuidade nos abastecimentos, comprometendo a operação dos serviços públicos. Além disso, a gestão de múltiplos contratos poderia aumentar a complexidade administrativa, tornando mais difícil o acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato, o que poderia resultar em ineficiências e no aumento dos custos operacionais.

Por fim, ao optar pela aquisição como um único item, a Prefeitura garante maior previsibilidade e segurança no abastecimento de diesel, além de facilitar o planejamento logístico das atividades. Essa abordagem contribui para a eficiência da contratação, assegurando que o serviço será prestado de forma contínua, garantindo que a população receba os serviços essenciais sem interrupções, promovendo, assim, um melhor atendimento ao interesse público.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação do fornecimento de Diesel S10 para a Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins é uma solução que visa garantir a continuidade dos serviços públicos essenciais, promovendo economicidade e otimização dos recursos disponíveis. Em termos de economicidade, essa contratação permitirá um controle mais eficiente dos gastos com combustível, uma vez que o Diesel S10, sendo um produto mais limpo e eficiente, proporciona melhor desempenho dos veículos e diminui os custos de manutenção. A escolha de um fornecedor competitivo e qualificado igualmente contribui para maximizar o custo-benefício da operação.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Primeiramente, é fundamental realizar um mapeamento detalhado das necessidades específicas dos veículos que utilizam Diesel S10, levando em consideração não apenas a quantidade média consumida, mas também a previsão de uso para eventos extraordinários, como calamidades ou operações especiais. Este levantamento ajudará a estabelecer volumes de compra mais precisos e evitará a interrupção no fornecimento. Em segundo lugar, a prefeitura deve estabelecer critérios claros e objetivos para a escolha do fornecedor, priorizando a análise de capacidade técnica e regularidade fiscal. Isso inclui verificar se o fornecedor possui certificações necessárias e histórico de fornecimento contínuo, o que diminuirá riscos de interrupção na entrega do combustível.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS



A licitação é complementar à contratação de fornecimento de Diesel S10, junto a Secretaria Municipal de Educação.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação do fornecimento de Diesel S10 para a Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins pode gerar diversos impactos ambientais que merecem atenção. Um dos principais impactos é a emissão de poluentes atmosféricos, apesar do Diesel S10 ter um nível reduzido de enxofre em comparação a outras variantes. Isso pode contribuir para a degradação da qualidade do ar local, afetando a saúde pública e causando problemas respiratórios na população.

Para mitigar esse impacto, é fundamental implementar medidas como a criação de programas de manutenção regular da frota de veículos que utilizam Diesel S10. A manutenção adequada dos motores garante uma combustão mais eficiente, resultando na redução das emissões de poluentes. Além disso, promover o uso de tecnologias de eficiência energética nos veículos, como sistemas de monitoramento de consumo de combustível e treinamento de motoristas para direção econômica, pode reduzir ainda mais as emissões.

Outro impacto a ser considerado é o potencial de vazamentos e derramamentos de combustível durante o armazenamento e manuseio do Diesel S10. Esses eventos podem causar contaminação do solo e da água. Para mitigá-los, é essencial adotar medidas de segurança, como o uso de tanques adequados e com contenção, além de capacitar os funcionários envolvidos no processo de manuseio do combustível para que sigam protocolos rigorosos de segurança.

A logística reversa se aplica à solução proposta, especialmente em relação ao descarte de resíduos gerados pelo abastecimento e pela operação dos veículos. Medidas devem ser implementadas para garantir que os filtros de óleo, as embalagens de lubrificantes utilizados e outros resíduos sejam coletados e enviados para reciclagem ou disposição correta. Essa abordagem ajuda a minimizar os resíduos gerados e promove a recuperação de materiais, contribuindo para a sustentabilidade.

Por fim, considerar alternativas energéticas, mesmo que não diretamente ligadas ao Diesel S10, pode trazer benefícios adicionais. Incentivar estudos sobre a viabilidade de biocombustíveis ou adoção de veículos elétricos para a frota municipal pode ser uma forma eficaz de diversificar as fontes de energia utilizadas e reduzir a dependência do Diesel S10, promovendo ações de longo prazo na mitigação dos impactos ambientais associados à mobilidade urbana.

Assim, a combinação dessas estratégias de mitigação contribuirá para a redução dos impactos ambientais da contratação do fornecimento de Diesel S10, promovendo uma gestão mais responsável e sustentável dos recursos públicos em Axixá do Tocantins.



CONCLUSÃO



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE AXIXÁ DO
TOCANTINS



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, 15 de Novembro de 2024

Daniel Martins de Oliveira Filho
Integrante Administrativo