



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Saúde, 11.440.035/0001-68



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

Leidiane Gomes Alves



Problema Resumido

O Fundo Municipal de Saúde de Esperantina enfrenta a necessidade de garantir o fornecimento contínuo e adequado de lubrificantes para a manutenção de sua frota de veículos.

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

O Fundo Municipal de Saúde de Esperantina enfrenta um problema crítico relacionado à manutenção de sua frota de veículos, que é essencial para a prestação de serviços de saúde à população. A necessidade de garantir o fornecimento contínuo e adequado de lubrificantes é fundamental para assegurar que os veículos operem de forma eficiente e segura. A falta de lubrificantes pode resultar em falhas mecânicas, interrupções nos serviços e aumento dos custos de reparo, impactando negativamente a capacidade de atendimento do fundo.

Os principais envolvidos nesse contexto são os gestores do Fundo Municipal de Saúde, os motoristas e a equipe de manutenção da frota. Eles percebem o problema como uma barreira significativa para a operação eficaz dos veículos, o que pode comprometer a mobilidade e a prontidão no atendimento das demandas de saúde da comunidade. A percepção é de que a indisponibilidade de lubrificantes pode levar a atrasos nos serviços e aumentar o tempo de inatividade dos veículos.

Resolver esse problema é de interesse público, pois garante a continuidade e a eficiência dos serviços de saúde prestados à população de Esperantina. Os benefícios esperados incluem a redução do



tempo de inatividade dos veículos, aumento da vida útil da frota, otimização dos custos de manutenção e, conseqüentemente, um melhor atendimento à população. A contratação adequada para o fornecimento de lubrificantes contribuirá para a eficiência operacional e a sustentabilidade financeira do Fundo Municipal de Saúde, refletindo diretamente na qualidade dos serviços prestados à comunidade.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

Garantir o fornecimento contínuo e adequado de lubrificantes é essencial para a manutenção eficiente da frota de veículos do Fundo Municipal de Saúde de Esperantina. A definição precisa dos requisitos é fundamental para assegurar que a contratação atenda às necessidades operacionais sem comprometer a competitividade.

- **Variedade de Lubrificantes:** A solução contratada deve incluir um catálogo abrangente que contemple diferentes tipos de lubrificantes, como óleos de motor, fluidos de transmissão e graxas, adequados para a frota específica.
- **Padrões de Qualidade:** Todos os lubrificantes fornecidos devem atender às normas técnicas vigentes, garantindo desempenho e proteção adequados aos veículos.
- **Entrega Programada:** O fornecedor deve garantir entregas programadas conforme cronograma acordado, assegurando a disponibilidade contínua dos lubrificantes.
- **Prazo de Validade:** Os lubrificantes entregues devem possuir prazos de validade compatíveis com o tempo de consumo previsto, evitando desperdícios e garantindo a eficácia.
- **Capacidade de Armazenamento:** A solução deve incluir orientações para o armazenamento adequado dos lubrificantes, preservando suas propriedades e evitando contaminações.
- **Suporte Técnico:** O fornecedor deve oferecer suporte técnico para esclarecimentos sobre a aplicação correta dos lubrificantes e eventuais ajustes necessários.
- **Conformidade Ambiental:** Os lubrificantes devem ser ambientalmente adequados, com descarte e reciclagem realizados conforme as normas ambientais vigentes.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO



CONTRATAÇÃO DE FORNECEDORES DE LUBRIFICANTES AUTOMOTIVOS

Descrição: Firmar contratos com fornecedores de Lubrificantes Automotivos para garantir o abastecimento contínuo e imediato.

Vantagens:

- Maior variedade de produtos.
- Possibilidade de negociação de preços mais competitivos.
- Facilidade de comunicação e negociação.

Desvantagens:

- Custos de transporte mais elevados.
- Possíveis variações de preço devido à demanda local.
- Menor controle sobre o estoque local.

PARCERIAS COM DISTRIBUIDORES REGIONAIS

Descrição: Estabelecer parcerias com distribuidores regionais que possam fornecer lubrificantes em maior escala.

Vantagens:

- Maior variedade de produtos.
- Possibilidade de negociação de preços mais competitivos.
- Capacidade de atender a demandas maiores.

Desvantagens:

- Custos de transporte mais elevados.
- Prazos de entrega potencialmente mais longos.
- Menor controle sobre o estoque local.

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DE FROTAS

Descrição: Utilizar serviços de empresas especializadas em gestão de frotas que incluam o fornecimento de lubrificantes.

Vantagens:

- Solução integrada com manutenção e gestão de frotas.
- Redução de encargos administrativos.
- Garantia de qualidade e especificações técnicas adequadas.

Desvantagens:

- Custo elevado do serviço completo.
- Dependência total do fornecedor.
- Menor flexibilidade na escolha de produtos específicos.



COMPRA DIRETA DE FABRICANTES

Descrição: Realizar aquisições diretamente de fabricantes de lubrificantes, garantindo produtos de origem.

Vantagens:

- Preços mais baixos devido à eliminação de intermediários.
- Garantia de qualidade e autenticidade dos produtos.
- Possibilidade de estabelecer contratos de longo prazo.

Desvantagens:

- Necessidade de compra em grandes volumes.
- Logística de transporte mais complexa.
- Menor flexibilidade para ajustes rápidos na demanda.

UTILIZAÇÃO DE CONSÓRCIOS PÚBLICOS

Descrição: Participar de consórcios públicos para aquisição conjunta de lubrificantes, visando economia de escala.

Vantagens:

- Redução de custos unitários.
- Maior poder de negociação.
- Compartilhamento de responsabilidades administrativas.

Desvantagens:

- Complexidade na gestão do consórcio.
- Possível demora na tomada de decisões.
- Necessidade de alinhamento com outros membros do consórcio.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A solução escolhida para a contratação de fornecedores de lubrificantes automotivos visa garantir o abastecimento contínuo e imediato, essencial para a manutenção da frota de veículos do Fundo Municipal de Saúde de Esperantina. Do ponto de vista técnico, a variedade de produtos oferecida pelos fornecedores permite a seleção de lubrificantes que melhor atendem às especificações dos veículos, assegurando um desempenho otimizado. A compatibilidade com a infraestrutura existente é garantida, pois os lubrificantes são produtos amplamente utilizados e não requerem adaptações complexas. Além disso, a facilidade de implementação é um ponto forte, já que a contratação de fornecedores é um processo direto e bem estabelecido.

Em termos de escalabilidade, a solução é robusta, permitindo ajustes no volume de fornecimento conforme as necessidades futuras da frota. Isso é crucial para atender a possíveis expansões ou



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



alterações na demanda, sem comprometer a operação dos veículos. A manutenção e suporte oferecidos pelos fornecedores garantem a confiabilidade e continuidade do funcionamento, minimizando riscos de interrupções.

A adaptabilidade da solução ao contexto da organização e região é outro aspecto relevante. A contratação de fornecedores locais ou regionais pode reduzir prazos de entrega e facilitar a comunicação, aspectos críticos para a operação eficiente da frota. No entanto, é importante considerar os custos de transporte, que podem ser mais elevados, e as possíveis variações de preço devido à demanda local.

Economicamente, a possibilidade de negociação de preços mais competitivos com múltiplos fornecedores representa um benefício significativo. O custo-benefício é favorecido pela capacidade de ajustar contratos conforme as condições de mercado, potencializando o retorno sobre o investimento. A solução também impacta positivamente na eficiência administrativa, ao reduzir custos indiretos associados a interrupções na operação da frota.

Por fim, a solução contribui para atender de forma mais eficiente o interesse público, garantindo que os veículos estejam sempre operacionais para prestar serviços de saúde à população. A escolha por essa alternativa se mostra mais adequada em relação a outras opções, pois equilibra a necessidade de controle de estoque com a flexibilidade e competitividade de preços, essenciais para a sustentabilidade financeira e operacional do Fundo Municipal de Saúde de Esperantina.



QUANTITATIVOS E VALORES

Para a definição do valor estimado, realizou-se pesquisa de mercado junto a fornecedores do ramo. Visando garantir a máxima economicidade para a Administração, o parâmetro adotado foi o menor valor cotado, cujos resultados estão consolidados na planilha abaixo:

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO PARA MOTOR 4T GASOLINA EMBALAGEM COM 1L	UND	50,00	R\$ 60,00	R\$ 3.000,00
2	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA MOTOR 4T GASOLINA EMBALAGEM COM 1L	UND	50,00	R\$ 40,00	R\$ 2.000,00
3	FLUÍDO DE FREIO EMBALAGEM COM 500ML	UND	50,00	R\$ 35,00	R\$ 1.750,00
4	ÓLEO PARA HIDRÁULICO EMBALAGEM COM 20L	UND	10,00	R\$ 400,00	R\$ 4.000,00
5	GRAXA PARA VEÍCULOS EMBALAGEM COM 20KG	UND	15,00	R\$ 600,00	R\$ 9.000,00
6	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA ENGRENAGEM EMBALAGEM COM 1L	UND	175,00	R\$ 40,00	R\$ 7.000,00
7	ÓLEO LUBRIFICANTE 15W-40 PARA MOTORES DIESEL EMBALAGEM COM 1L	UND	25,00	R\$ 35,00	R\$ 875,00
8	ÓLEO LUBRIFICANTE 15w-40 PARA MOTORES DIESEL EMBALAGEM COM 20L	UND	25,00	R\$ 600,00	R\$ 15.000,00
9	OLEO DESEMGRIANTE EMBALAGEM COM 300ml	UND	75,00	R\$ 20,00	R\$ 1.500,00
Valor Total				R\$ 44.125,00	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A decisão de não parcelar a contratação de fornecedores de lubrificantes automotivos para o Fundo Municipal de Saúde de Esperantina é justificada pela necessidade de garantir um fornecimento contínuo e imediato, essencial para a manutenção da frota de veículos. Ao optar por uma contratação integral, assegura-se uma maior variedade de produtos disponíveis de forma consistente, o que é crucial para atender às demandas técnicas e operacionais do órgão. Essa abordagem evita interrupções no abastecimento, garantindo que os veículos estejam sempre operacionais para atender às necessidades de saúde pública.

Além disso, a contratação integral permite a negociação de preços mais competitivos devido à economia de escala. Ao consolidar a demanda em um único contrato, a Prefeitura pode negociar condições mais vantajosas com os fornecedores, resultando em uma melhor utilização dos recursos públicos. Essa estratégia também facilita a gestão do contrato, reduzindo a complexidade administrativa e permitindo um controle mais eficiente sobre o fornecimento e a qualidade dos produtos adquiridos.

Por fim, a não parcelamento da contratação reforça a responsabilidade técnica e o compromisso com o interesse público, ao garantir que todos os aspectos do fornecimento sejam geridos de forma coesa e integrada. Isso minimiza riscos associados a variações de preço e estoque, proporcionando uma solução mais robusta e confiável para a manutenção da frota, essencial para a prestação de serviços de saúde à população de Esperantina.



RESULTADOS PRETENDIDOS

Economicidade

A contratação de fornecedores de lubrificantes automotivos permitirá à Prefeitura Municipal de Esperantina negociar preços mais competitivos, resultando em economia de recursos financeiros. A variedade de produtos disponíveis possibilitará a escolha de opções mais econômicas, maximizando o custo-benefício da aquisição.

Otimização de recursos

A solução promove a melhor alocação de recursos humanos, materiais e financeiros ao centralizar as compras e reduzir a necessidade de múltiplos fornecedores. Isso evita desperdícios e otimiza a logística de aquisição e distribuição dos lubrificantes, garantindo que os recursos sejam utilizados de forma eficiente.



Eficiência e eficácia

A contratação garantirá o abastecimento contínuo e imediato de lubrificantes, melhorando a manutenção da frota de veículos do Fundo Municipal de Saúde. Isso resultará em maior disponibilidade dos veículos, racionalização dos processos de manutenção e alcance dos objetivos de prestação de serviços de saúde.

Indicadores ou metas mensuráveis

1. Redução de 15% nos custos totais de aquisição de lubrificantes em um ano.
2. Diminuição do tempo médio de reposição de estoque para menos de 48 horas.
3. Aumento de 20% na disponibilidade operacional da frota de veículos.
4. Melhoria na satisfação dos usuários internos com o processo de aquisição, medida por meio de pesquisa anual.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a contratação de fornecedores de lubrificantes automotivos, é essencial garantir um espaço físico adequado para armazenamento dos produtos. Esse espaço deve ser seco, ventilado e protegido de temperaturas extremas para preservar a qualidade dos lubrificantes. Além disso, é necessário prever um sistema de controle de estoque eficiente, que pode incluir a implementação de um software específico para monitorar entradas e saídas, garantindo assim a disponibilidade contínua dos produtos e minimizando riscos de falta ou excesso de estoque.

Outra providência crucial é a capacitação dos servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato. Eles devem ser treinados para avaliar a qualidade dos lubrificantes recebidos, verificar a conformidade com as especificações técnicas e gerenciar o estoque de forma eficaz. Isso assegura que os produtos atendam aos padrões exigidos e que o abastecimento da frota ocorra sem interrupções.

Por fim, é importante obter todas as licenças e autorizações necessárias para o armazenamento e manuseio de lubrificantes, considerando as normas ambientais e de segurança. Isso inclui verificar a necessidade de autorizações junto aos órgãos ambientais locais e garantir que o espaço de armazenamento cumpra com as regulamentações de segurança, prevenindo riscos de vazamentos ou acidentes.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não



A contratação de fornecedores de lubrificantes automotivos para o Fundo Municipal de Saúde de Esperantina é autossuficiente e não depende de contratações adicionais. A solução escolhida visa exclusivamente garantir o fornecimento contínuo e adequado de lubrificantes para a manutenção da frota de veículos, sem a necessidade de serviços ou produtos complementares.

Os lubrificantes são insumos específicos que não requerem, por si só, a aquisição de outros materiais ou serviços para seu uso direto. A manutenção dos veículos, que poderia ser considerada uma contratação correlata, já é uma atividade rotineira e independente, não estando diretamente vinculada à aquisição de lubrificantes. Assim, a solução proposta atende plenamente à necessidade identificada sem depender de contratações correlatas ou interdependentes.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais Identificados

Transporte e Emissões

O transporte frequente de lubrificantes pode aumentar as emissões de gases poluentes e o consumo de combustíveis fósseis.

Descarte de Embalagens

O uso contínuo de lubrificantes gera resíduos de embalagens, que podem impactar o meio ambiente se não forem descartados corretamente.

Contaminação do Solo e Água

O manuseio inadequado de lubrificantes pode resultar em vazamentos, contaminando o solo e corpos d'água.

Medidas Mitigadoras Propostas

Priorizar fornecedores que utilizem transporte com menor emissão de carbono, como veículos elétricos ou híbridos.

Implementar um programa de logística reversa para as embalagens, incentivando a devolução e reciclagem.

Treinar a equipe para o manuseio seguro de lubrificantes, prevenindo vazamentos e contaminações.

Avaliar a possibilidade de consórcios regionais para otimizar o transporte e reduzir emissões.

Estabelecer parcerias com empresas locais para o tratamento e reciclagem de resíduos, caso a infraestrutura municipal seja limitada.



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.

Esperantina - TO, 6 de Março de 2026

Leidiane Gomes Alves
Secretária Municipal de Saúde
Decreto Nº 002/2026