



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

A frota de veículos, do fundo municipal de Saúde de Esperantina enfrenta escassez de pneus e acessórios necessários para sua operação adequada.

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 frota de veículos do fundo municipal de Saúde de Esperantina está enfrentando uma escassez crítica de pneus e acessórios essenciais, comprometendo a operação adequada e contínua dos serviços de saúde. Essa situação afeta diretamente a capacidade de transporte de pacientes, distribuição de medicamentos e realização de visitas domiciliares, impactando a eficiência e a eficácia dos serviços de saúde oferecidos à população.

Os envolvidos nesse problema incluem os gestores de saúde, motoristas e profissionais de saúde que dependem dos veículos para realizar suas atividades diárias. Os gestores veem essa escassez como um entrave à prestação de serviços de saúde de qualidade, enquanto motoristas e profissionais enfrentam desafios operacionais e de segurança. A população, por sua vez, pode sofrer com atrasos e interrupções nos serviços de saúde, o que pode resultar em insatisfação e riscos à saúde pública.

Resolver essa questão é de interesse público, pois assegura a continuidade e a qualidade dos serviços de saúde, fundamentais para o bem-estar da população. Os benefícios esperados incluem a redução do tempo de espera por serviços de saúde, aumento da eficiência no atendimento e melhoria na



satisfação dos usuários. Além disso, a solução desse problema pode evitar custos adicionais com reparos emergenciais e garantir um uso mais eficiente dos recursos públicos, promovendo um sistema de saúde mais eficaz e responsivo.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição precisa dos requisitos é essencial para garantir que a contratação atenda às necessidades da frota do fundo municipal de Saúde de Esperantina, assegurando a operação eficiente e segura dos veículos.

- **Variedade de Pneus:** A solução contratada deve incluir pneus de diferentes tamanhos e especificações, adequados para os veículos da frota de saúde.
- **Qualidade dos Pneus:** Todos os pneus fornecidos devem atender às normas técnicas vigentes, garantindo durabilidade e segurança.
- **Acessórios Compatíveis:** Devem ser fornecidos acessórios essenciais, como câmaras de ar e válvulas, compatíveis com os pneus adquiridos.
- **Garantia de Desempenho:** Os pneus e acessórios devem possuir garantia mínima de desempenho, cobrindo defeitos de fabricação e garantindo a substituição em caso de falhas.
- **Prazo de Entrega:** A entrega dos pneus e acessórios deve ocorrer em prazo compatível com a urgência das necessidades operacionais da frota de saúde.
- **Suporte Técnico:** A solução deve incluir suporte técnico para instalação e manutenção dos pneus e acessórios, assegurando correta aplicação e uso.
- **Conformidade Ambiental:** Os produtos fornecidos devem estar em conformidade com as normas ambientais, minimizando impactos negativos.
- **Capacidade de Fornecimento Contínuo:** O fornecedor deve demonstrar capacidade de fornecimento contínuo, evitando interrupções no abastecimento da frota de saúde.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

AQUISIÇÃO DE PNEUS E ACESSÓRIOS

Descrição: Compra de pneus e acessórios de fornecedores, com base em especificações técnicas adequadas às necessidades dos veículos de saúde.



Vantagens:

- Rapidez na aquisição e entrega.
- Possibilidade de negociação direta com fornecedores.
- Atendimento personalizado às especificações dos veículos de saúde.

Desvantagens:

- Preços podem ser mais elevados sem a economia de escala.
- Dependência de fornecedores pode limitar a variedade.
- Risco de variação de qualidade entre fornecedores.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM GESTÃO DE FROTAS

Descrição: Contratação de uma empresa especializada para gerenciar a manutenção e fornecimento de pneus e acessórios, incluindo serviços de troca e manutenção para veículos de saúde.

Vantagens:

- Redução de custos operacionais a longo prazo.
- Garantia de qualidade e padronização dos produtos.
- Suporte técnico especializado e contínuo.

Desvantagens:

- Custo inicial mais elevado.
- Dependência de um único fornecedor.
- Necessidade de contrato bem estruturado para evitar problemas de execução.

CONSÓRCIO DE COMPRAS

Descrição: Participação em consórcio de compras com outros municípios para adquirir pneus e acessórios em grandes quantidades, obtendo melhores preços.

Vantagens:

- Economia de escala reduzindo custos unitários.
- Maior poder de negociação com fornecedores.
- Possibilidade de acesso a produtos de melhor qualidade.

Desvantagens:

- Processo de compra pode ser mais demorado.
- Necessidade de coordenação entre os participantes do consórcio.
- Risco de divergência de interesses entre os participantes.

LEASING DE PNEUS

Descrição: Contratação de leasing de pneus, onde a prefeitura paga uma taxa mensal pelo uso dos pneus, com manutenção incluída.



Vantagens:

- Custo inicial reduzido.
- Manutenção e substituição incluídas no contrato.
- Flexibilidade para atualizar e trocar pneus conforme necessário.

Desvantagens:

- Custo total pode ser mais alto a longo prazo.
- Dependência do fornecedor para manutenção.
- Possíveis restrições contratuais quanto ao uso e desgaste.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A solução escolhida para a aquisição de pneus e acessórios para a frota de veículos do fundo municipal de Saúde de Esperantina apresenta vantagens significativas em termos de desempenho esperado. A compra direta de fornecedores permite que os produtos adquiridos sejam precisamente aqueles que atendem às especificações técnicas dos veículos de saúde, garantindo compatibilidade com a infraestrutura existente e alinhamento com os objetivos da organização. A facilidade de implementação é evidente, uma vez que a aquisição direta simplifica o processo de compra e entrega, permitindo uma rápida reposição dos itens necessários. Além disso, a solução é escalável, podendo ser ajustada para atender a futuras demandas conforme a frota e as necessidades operacionais cresçam.

Do ponto de vista operacional, a manutenção e o suporte são facilitados pela possibilidade de negociação direta com fornecedores, o que pode incluir acordos para assistência técnica e fornecimento contínuo de peças. A confiabilidade e a continuidade do funcionamento da frota são asseguradas pela aquisição de produtos de qualidade, essenciais para o transporte seguro e eficiente dos serviços de saúde. A adaptabilidade da solução ao contexto da organização é reforçada pela capacidade de personalizar o atendimento às especificações dos veículos, considerando as condições específicas da região de Esperantina.

Economicamente, a solução oferece um custo-benefício favorável, apesar de os preços poderem ser mais elevados sem a economia de escala. A possibilidade de negociação direta com fornecedores pode mitigar esse impacto, permitindo ajustes nos preços e condições de pagamento. O retorno esperado sobre o investimento se manifesta na melhoria da eficiência administrativa e na redução de custos indiretos associados a paradas não planejadas e manutenção corretiva, resultando em uma operação mais econômica e eficaz.

Em termos de interesse público e viabilidade, a solução contribui para um atendimento mais eficiente e eficaz das necessidades de saúde da população de Esperantina. A disponibilidade de veículos em condições adequadas de operação é crucial para a prestação de serviços de saúde, impactando diretamente a qualidade do atendimento à comunidade. Esta alternativa se mostra mais adequada em relação às demais opções levantadas no mercado, pois oferece uma resposta rápida e personalizada às necessidades específicas da frota, garantindo assim a continuidade dos serviços essenciais de saúde.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



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	PNEU NOVO 110/90-17 (para motocicleta). Especificações mínimas: pneu de primeiro uso (expressamente vedado remoldado, recapado, recauchutado ou riscado), com selo de certificação do INMETRO.	UNIDADE	4,00	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00
2	PNEU NOVO 175/70 R14. Especificações mínimas: pneu de primeiro uso (expressamente vedado remoldado, recapado, recauchutado ou riscado), com selo de certificação do INMETRO.	UNIDADE	20,00	R\$ 450,00	R\$ 9.000,00
3	PNEU NOVO 215/75 R17.5, TIPO BORRACHUDO (EIXO DE TRAÇÃO). Especificações mínimas: pneu de primeiro uso (expressamente vedado remoldado, recapado, recauchutado ou riscado), com selo de certificação do INMETRO.	UNIDADE	6,00	R\$ 1.200,00	R\$ 7.200,00
4	PNEU NOVO 215/75 R17.5, TIPO LISO (EIXO DIRECIONAL/LIVRE). Especificações mínimas: pneu de primeiro uso (expressamente vedado remoldado, recapado, recauchutado ou riscado), com selo de certificação do INMETRO.	UNIDADE	6,00	R\$ 1.100,00	R\$ 6.600,00
5	PNEU NOVO 90/90-19 (para motocicleta). Especificações mínimas: pneu de primeiro uso (expressamente vedado remoldado, recapado, recauchutado ou riscado), com selo de certificação do INMETRO.	UNIDADE	4,00	R\$ 400,00	R\$ 1.600,00
6	PNEU NOVO 205/60 R15. Especificações mínimas: pneu de primeiro uso (expressamente vedado remoldado, recapado, recauchutado ou riscado), com selo de certificação do INMETRO.	UNIDADE	6,00	R\$ 580,00	R\$ 3.480,00
7	PNEU NOVO 205/75 R16. Especificações mínimas: pneu de primeiro uso (expressamente vedado remoldado, recapado, recauchutado ou riscado), com selo de certificação do INMETRO.	UNIDADE	6,00	R\$ 700,00	R\$ 4.200,00
8	PNEU NOVO 215/65 R16. Especificações mínimas: pneu de primeiro uso (expressamente vedado remoldado, recapado, recauchutado ou riscado), com selo de certificação do INMETRO.	UNIDADE	6,00	R\$ 680,00	R\$ 4.080,00
9	PNEU NOVO 265/60 R18. Especificações mínimas: pneu de primeiro uso (expressamente vedado remoldado, recapado, recauchutado ou riscado), com selo de certificação do INMETRO.	UNIDADE	6,00	R\$ 1.000,00	R\$ 6.000,00
10	PNEU NOVO 195/65 R15. Especificações mínimas: pneu de primeiro uso (expressamente vedado remoldado, recapado, recauchutado ou riscado), com selo de certificação do INMETRO.	UNIDADE	6,00	R\$ 500,00	R\$ 3.000,00
11	PNEU NOVO 2.75-18 (para motocicleta). Especificações mínimas: pneu de primeiro uso (expressamente vedado remoldado, recapado, recauchutado ou riscado), com selo de certificação do INMETRO.	UNIDADE	4,00	R\$ 220,00	R\$ 880,00
12	PNEU NOVO 90/90-18 (para motocicleta). Especificações mínimas: pneu de primeiro uso (expressamente vedado remoldado, recapado, recauchutado ou riscado), com selo de certificação do INMETRO.	UNIDADE	4,00	R\$ 280,00	R\$ 1.120,00
13	PNEU NOVO 10.00-20. Especificações mínimas: pneu de primeiro uso (expressamente vedado remoldado, recapado, recauchutado ou riscado), com selo de certificação do INMETRO.	UNIDADE	4,00	R\$ 1.800,00	R\$ 7.200,00



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



14	PNEU NOVO 275/80 R22.5. Especificações mínimas: pneu de primeiro uso (expressamente vedado remoldado, recapado, recauchutado ou riscado), com selo de certificação do INMETRO.	UNIDADE	2,00	R\$ 2.600,00	R\$ 5.200,00
Valor Total				R\$ 61.360,00	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A escolha por não parcelar a contratação de pneus e acessórios para a frota de veículos do fundo municipal de Saúde de Esperantina se justifica pela necessidade de garantir uniformidade e padronização dos produtos adquiridos. Ao realizar a compra de forma integral, assegura-se que todos os itens atendam às especificações técnicas necessárias, evitando variações de qualidade que poderiam comprometer a segurança e a eficiência dos veículos de saúde.

Além disso, a contratação integral facilita a gestão do processo, reduzindo a complexidade administrativa e o tempo necessário para a execução. Com um único fornecedor responsável, há maior controle sobre prazos de entrega e condições de fornecimento, o que é crucial para a rápida reposição dos pneus e acessórios, garantindo a continuidade dos serviços de saúde sem interrupções.

Por fim, a não fragmentação da contratação pode aumentar a competitividade entre os fornecedores, que terão a oportunidade de oferecer melhores condições para um contrato de maior volume. Isso pode mitigar o risco de preços elevados e assegurar que a aquisição seja realizada de forma econômica, atendendo ao interesse público de maneira eficiente e eficaz.



RESULTADOS PRETENDIDOS

Economicidade

A aquisição de pneus e acessórios específicos para a frota de saúde de Esperantina visa maximizar o custo-benefício ao garantir que os produtos adquiridos sejam exatamente os necessários para o funcionamento eficiente dos veículos. A negociação direta com fornecedores pode permitir a obtenção de melhores condições de pagamento e eventuais descontos, mesmo sem a economia de escala.

Otimização de recursos

A solução proposta otimiza recursos humanos e materiais ao reduzir o tempo e o esforço necessários para a manutenção da frota. Com a aquisição de produtos adequados e de qualidade, diminui-se a necessidade de substituições frequentes, evitando desperdícios financeiros e de materiais. A alocação eficiente dos recursos financeiros é garantida pela compra de itens que atendem especificamente às necessidades dos veículos de saúde.



Eficiência e eficácia

A compra de pneus e acessórios adequados melhora a eficiência operacional da frota, garantindo que os veículos estejam sempre prontos para atender às demandas de saúde do município. A eficácia é alcançada ao assegurar que os veículos operem com segurança e confiabilidade, reduzindo o tempo de inatividade e melhorando a prestação de serviços à população.

Indicadores ou metas mensuráveis

Redução de 20% no tempo médio de inatividade dos veículos devido a problemas com pneus e acessórios.

Diminuição de 15% nos custos de manutenção relacionados a pneus e acessórios em um ano.

Aumento de 25% na disponibilidade da frota para atendimentos emergenciais e programados.

Avaliação trimestral da satisfação dos motoristas quanto à qualidade dos pneus e acessórios adquiridos, visando uma taxa de satisfação mínima de 85%.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a aquisição de pneus e acessórios, é necessário assegurar que o espaço físico destinado ao armazenamento desses itens seja adequado. Isso inclui verificar se o local possui condições de ventilação e proteção contra umidade, evitando danos aos produtos. Além disso, é importante garantir que o espaço permita fácil acesso para a movimentação e organização dos itens, facilitando a logística interna.

Outra providência essencial é a capacitação técnica dos servidores responsáveis pela inspeção e controle de qualidade dos pneus e acessórios adquiridos. Esses servidores devem ser treinados para identificar especificações técnicas e verificar a conformidade dos produtos com as necessidades dos veículos de saúde, assegurando que a qualidade dos itens atenda aos padrões exigidos.

Por fim, é necessário estabelecer um sistema de controle de estoque eficiente, que permita o monitoramento contínuo da quantidade de pneus e acessórios disponíveis. Isso pode incluir a implementação de um software de gestão de inventário que facilite o acompanhamento em tempo real, garantindo que a reposição seja feita de maneira oportuna e evitando a escassez de materiais críticos para a operação dos veículos de saúde.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS



Não

A solução escolhida para a aquisição de pneus e acessórios é autossuficiente e não depende de contratações adicionais. A compra direta desses itens atende de forma completa a necessidade identificada, que é a escassez de pneus e acessórios para a frota de veículos do fundo municipal de Saúde de Esperantina.

Os pneus e acessórios adquiridos serão instalados diretamente nos veículos, não exigindo serviços adicionais de manutenção ou ajustes para sua utilização imediata. As especificações técnicas já foram definidas para garantir a compatibilidade e o desempenho adequado, eliminando a necessidade de adaptações ou modificações.

Além disso, a negociação direta com fornecedores permite que os produtos sejam adquiridos conforme as especificações necessárias, assegurando que a solução seja implementada de forma eficaz e sem a necessidade de contratações correlatas para suportar a operação dos veículos de saúde.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais Identificados

Produção e Transporte

A fabricação e transporte de pneus e acessórios podem resultar em emissões de gases de efeito estufa e consumo de energia.

Descarte de Pneus

O descarte inadequado de pneus usados pode gerar acúmulo de resíduos sólidos e contaminação ambiental.

Matérias-primas

A extração de matérias-primas para a produção de pneus pode impactar ecossistemas locais.

Medidas Mitigadoras Propostas

Priorizar fornecedores que utilizem práticas sustentáveis na produção, como o uso de materiais reciclados e processos de baixa emissão.

Estabelecer um programa de logística reversa para garantir o descarte adequado e a reciclagem de pneus usados.



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

Incentivar o uso de pneus de alta durabilidade e eficiência, reduzindo a frequência de substituição e o consumo de recursos.

Considerar a infraestrutura local para descarte e reciclagem, buscando parcerias com empresas especializadas, se necessário.



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