

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



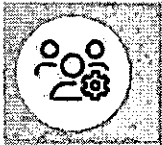
Unidades Requisitantes

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS; SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SANEAMENTO; SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL; SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA.



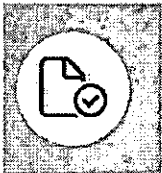
Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

NEURIVAN PINHEIRO DOS SANTOS, WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE, MAIRA DA SILVA REIS, ANDRÉ RODRIGUES FRANÇA E MARIA JOSÉ COSTA DE SOUSA.



Problema Resumido

A frota de veículos, caminhões e máquinas da Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras-MA está com sua funcionalidade comprometida devido ao desgaste excessivo e inadequação dos pneus e acessórios atualmente utilizados.

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 Fortaleza dos Nogueiras-MA enfrenta um grave problema em relação à frota de veículos, caminhões e máquinas utilizados em suas atividades cotidianas. O desgaste excessivo e inadequação dos pneus e acessórios atualmente utilizados comprometem a funcionalidade desses veículos, gerando prejuízos operacionais e financeiros para o município.

Essa situação impacta diretamente na prestação de serviços essenciais à população, tais como transporte escolar, coleta de lixo, manutenção de vias públicas, entre outros. Além disso, há um risco iminente de acidentes devido ao estado precário dos equipamentos, colocando em perigo a segurança tanto dos funcionários responsáveis pela operação dos veículos quanto dos cidadãos que utilizam as vias públicas.

Diante desse cenário, torna-se urgente a necessidade de promover a renovação e adequação dos pneus e acessórios da frota municipal, visando assegurar a eficiência, segurança e qualidade dos serviços prestados à comunidade. A modernização desses componentes contribuirá significativamente



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO,
PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEMAPF DE FORTALEZA
DOS NOGUEIRAS



para a otimização dos processos logísticos e operacionais da Prefeitura, resultando em benefícios diretos para todos os munícipes de Fortaleza dos Nogueiras-MA.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

1. Fornecimento de pneus novos para todos os veículos, caminhões e máquinas da frota da Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras-MA, seguindo as especificações técnicas exigidas para cada tipo de veículo;
2. Garantia de qualidade dos pneus fornecidos, com durabilidade e resistência adequadas para cada tipo de terreno e uso;
3. Prestação de serviços de instalação e balanceamento dos pneus, garantindo a correta montagem e funcionamento dos mesmos;
4. Disponibilidade de acessórios adicionais para os veículos, como calotas, porcas de roda, entre outros, conforme necessário para a manutenção adequada da frota;
5. Cumprimento de prazos estabelecidos para entrega dos pneus e acessórios, de forma a minimizar o tempo de inatividade dos veículos;
6. Proposta de preços competitivos e compatíveis com o orçamento da Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras-MA;
7. Apresentação de referências e experiência prévia na realização de contratos similares, demonstrando capacidade técnica e operacional para atender à demanda da Prefeitura;
8. Cumprimento das normas técnicas e de segurança vigentes, garantindo a conformidade dos produtos e serviços oferecidos.

SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Solução 1: Contratação de empresas para o fornecimento de pneus e acessórios novos

Vantagens:

- Restauração da funcionalidade dos veículos, caminhões e máquinas
- Aumento da segurança no uso dos equipamentos
- Melhoria na eficiência operacional

Desvantagens:

- Custo elevado para a compra dos novos pneus e acessórios
- Possível necessidade de investimento adicional em manutenção dos veículos

2. Solução 2: Reforma dos pneus e acessórios existentes

Vantagens:

- Redução de custos em comparação com a compra de novos pneus e acessórios
- Prolongamento da vida útil dos equipamentos

Desvantagens:

- Possível redução na qualidade e desempenho dos pneus e acessórios reformados



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO,
PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEMAPF DE FORTALEZA
DOS NOGUEIRAS



- Possibilidade de falhas e quebras nos equipamentos após a reforma.

3. Solução 3: Contratação de serviços especializados de gestão de frota

Vantagens:

- Profissionalização na gestão da frota da Prefeitura Municipal
- Possibilidade de identificar e corrigir outros problemas relacionados aos veículos
- Redução de custos a longo prazo pela manutenção preventiva dos equipamentos

Desvantagens:

- Custo adicional pela contratação dos serviços especializados
- Dependência de terceiros para a gestão da frota

4. Solução 4: Implementação de um sistema de monitoramento de pneus e acessórios

Vantagens:

- Controle mais eficiente do desgaste dos pneus e acessórios
 - Possibilidade de programar a troca ou reforma dos itens antes do comprometimento dos equipamentos
- Redução de custos ao evitar danos maiores nos veículos

Desvantagens:

- Investimento inicial na aquisição e implementação do sistema de monitoramento
- Necessidade de treinamento dos funcionários para utilização adequada do sistema

Considerando estas possíveis soluções, sugere-se a análise detalhada de cada uma delas levando em consideração o custo-benefício, impacto nas operações da Prefeitura Municipal e viabilidade de implementação. Cada solução apresenta vantagens e desvantagens que devem ser ponderadas de acordo com as necessidades e recursos disponíveis.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da contratação de empresas para o fornecimento de pneus e acessórios novos para a frota de veículos, caminhões e máquinas da Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras-MA se justifica pelos seguintes motivos técnicos e operacionais:

1. Melhoria da segurança: Pneus desgastados e inadequados podem comprometer a segurança dos condutores e passageiros dos veículos, aumentando o risco de acidentes. Com a utilização de pneus novos e adequados, a segurança da frota será significativamente melhorada, reduzindo potenciais danos pessoais e materiais.

2. Redução de custos com manutenção: Pneus desgastados exigem manutenção constante e podem causar danos adicionais aos veículos. Ao optar por pneus novos de qualidade, a necessidade de manutenção corretiva será reduzida, resultando em economia de recursos financeiros e operacionais para a Prefeitura.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO,
PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEMAPF DE FORTALEZA
DOS NOGUEIRAS



3. Aumento da eficiência operacional: Pneus novos e adequados contribuem para o bom desempenho dos veículos, caminhões e máquinas, otimizando sua operação e garantindo maior produtividade nas atividades realizadas pela Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras.

4. Maior durabilidade dos equipamentos: A utilização de pneus e acessórios novos prolongará a vida útil dos veículos, caminhões e máquinas, evitando a depreciação precoce dos ativos da frota e gerando economia ao evitar a necessidade de substituição antecipada de equipamentos.

5. Conformidade com as normas de segurança e regulamentações vigentes: A contratação de empresas especializadas no fornecimento de pneus e acessórios garante que os produtos adquiridos estejam em conformidade com as normas e regulamentos de segurança estabelecidos, garantindo a legalidade das operações da Prefeitura.

Diante desses fatores, a escolha pela contratação de empresas para o fornecimento de pneus e acessórios novos se mostra como a solução mais adequada e vantajosa para resolver o problema da frota de veículos da Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras, garantindo segurança, eficiência operacional, redução de custos e sustentabilidade dos equipamentos utilizados.



QUANTITATIVOS E VALORES

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1	PNEU 175/70 R13	UND	16
2	PNEU 175/70 R14	UND	16
3	PNEU 215/75R17.5 LISO	UND	12
4	PNEU 235/75R15	UND	8
5	PNEU 235/75R16	UND	8
6	PNEU 1000-20 BORRACHUDO	UND	16
7	PNEU 265/65R17	UND	16
8	PNEU 265/70R16	UND	8
9	PNEU 275/80R22.5 LISO	UND	20
10	PNEU 275/80R22.5 BORRACHUDO	UND	16
11	PNEU 7.50-16 LISO	UND	20
12	PNEU 9.00-20 LISO	UND	20
13	PNEU 900-20 BORRACHUDO	UND	16
14	PNEU 19.5-24 12 LONAS	UND	8
15	PNEU 12.5/80-18 12 LONAS	UND	8
16	PNEU 17.5-25 20 LONAS	UND	8
17	PNEU 14.00-24 12 LONAS	UND	8
18	PNEU 12.4-24 12 LONAS	UND	8
19	CAMARA DE AR 12.4-24	UND	10
20	CAMARA DE AR 18.4-30	UND	10
21	CAMARA DE AR 14.00-24	UND	10

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO,
PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEMAPF DE FORTALEZA
DOS NOGUEIRAS

22	CAMARA DE AR 17.5-25	UND	10
23	PROTETOR DE CAMARA DE AR 17.5-25	UND	10
24	CAMARA DE AR 9.00-20	UND	36
25	CAMARA DE AR 7.50-16	UND	36
26	PNEU 1000-20 LISO	UND	20
27	PNEU 235/75R17.5	UND	8
28	PNEU 225/75R16	UND	12
29	PNEU 215/75R17.5 BORRACHUDO	UND	8
30	PNEU 14.9-24 12 LONAS	UND	8
31	CAMARA DE AR 14.9-24	UND	8
32	PNEU 18.4-34 12 LONAS	UND	8
33	CAMARA DE AR 18.4-34	UND	8
34	PNEU 18.4-30 12 LONAS	UND	8
35	CAMARA DE AR 1000-20	UND	36
36	PNEU 205/60R16	UND	8



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

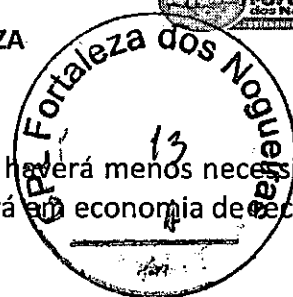
Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A realização da contratação de empresas para o fornecimento de pneus e acessórios novos se justifica pela necessidade urgente de melhorar a funcionalidade da frota de veículos, caminhões e máquinas da Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras. Os pneus e acessórios desgastados estão comprometendo a eficiência e segurança dos veículos em operação, podendo acarretar prejuízos operacionais e até mesmo colocar em risco a vida dos funcionários que os utilizam. Portanto, a contratação é fundamental para garantir a continuidade e qualidade dos serviços prestados pela prefeitura.



RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação de empresas para o fornecimento de pneus e acessórios novos, os resultados pretendidos em termos de economicidade e melhor aproveitamento dos recursos incluem:



1. Redução dos custos com manutenção: Com pneus e acessórios novos, haverá menos necessidade de reparos constantes nos veículos, caminhões e máquinas, o que resultará em economia de recursos financeiros destinados à manutenção.
2. Aumento da eficiência operacional: Veículos com pneus inadequados comprometem o desempenho das atividades da Prefeitura. Com pneus novos, haverá um aumento na eficiência operacional, reduzindo o tempo de inatividade dos veículos e garantindo maior produtividade dos recursos humanos e materiais disponíveis.
3. Maior durabilidade dos equipamentos: Pneus adequados contribuem para a preservação dos veículos, caminhões e máquinas, aumentando sua vida útil e evitando gastos desnecessários com substituição de peças e veículos em curto prazo.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOPTADAS

1. Realizar levantamento detalhado da quantidade e especificações dos pneus e acessórios necessários para a frota de veículos, caminhões e máquinas da Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras-MA.
2. Elaborar termo de referência contendo as especificações técnicas dos pneus e acessórios a serem fornecidos pelas empresas contratadas.
3. Realizar pesquisa de mercado para identificar potenciais fornecedores de pneus e acessórios, avaliando preços, qualidade dos produtos e prazos de entrega.
4. Elaborar edital de licitação para a contratação das empresas fornecedoras, seguindo as normas legais e regulamentares.
5. Capacitar servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato quanto aos procedimentos de acompanhamento e controle da execução dos serviços.
6. Realizar processo licitatório para a contratação das empresas fornecedoras de pneus e acessórios novos, garantindo transparência e legalidade no processo de contratação.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Sim, há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes antes de se contratar a solução escolhida. Será preciso contratar empresas para realizar a manutenção dos veículos, caminhões e máquinas da frota, a fim de garantir que os pneus e acessórios novos sejam instalados adequadamente e funcionem corretamente.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais: Descarte inadequado de pneus usados, aumento na geração de resíduos sólidos, consumo excessivo de recursos naturais na fabricação dos novos pneus.

Medidas mitigadoras: Implementação de um programa de logística reversa para recolhimento e reciclagem dos pneus usados, garantir a destinação correta dos resíduos sólidos gerados, priorizar fornecedores que adotam práticas sustentáveis na produção de pneus.

Requisitos de baixo consumo de energia: Buscar fornecedores que tenham processos produtivos mais eficientes em relação ao consumo de energia, incentivar o uso de tecnologias mais sustentáveis na fabricação dos pneus.

Logística reversa: Estabelecer parcerias com empresas especializadas em recolhimento e reciclagem de pneus usados, definir procedimentos claros para o descarte adequado dos pneus e acessórios antigos, monitorar e avaliar constantemente o cumprimento das diretrizes de logística reversa.



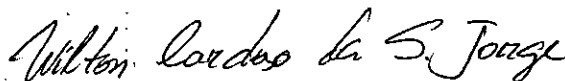
CONCLUSÃO

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.


Fortaleza dos Nogueiras - MA, 9 de Fevereiro de 2024



Neurivan Pinheiro dos Santos
Neurivan Pinheiro dos Santos
Secretário Municipal de Administração, Planejamento e Finanças
Decreto nº 001/2021



Wilton Cardoso da Silva Jorge
Secretário Municipal de Infraestrutura
Decreto nº 041/2023



Maira da Silva Reis
CPF: 071.712.983-70
Sec. Mun. de Assist. Social
Pref. Mun. de Fortaleza dos Nogueiras - MA

Secretaria Municipal de Assistência Social
Decreto nº 004/2021



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO,
PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEMAPF DE FORTALEZA
DOS NOGUEIRAS




André Rodrigues França
Sec. Mun. de Saúde
Decreto Nº 003/2021

André Rodrigues França

Secretário Municipal de Saúde

Decreto nº 003/2021


Maria José Costa de Sousa
Márcia José Costa de Sousa
Decreto Nº 002/2021
Secretaria Municipal de Educação

Decreto nº 002/2021

