



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A frota de veículos da Administração Municipal tem uma rotatividade diária, executando atividades diuturnamente, seja

para transporte de profissionais, pacientes, usuários da assistência social, transporte dos alunos, coleta de lixo, entre outros. Essas obrigações expõem os veículos a diversos riscos, dentre os quais, a perfurações ou vazamentos que podem ter várias origens e podem ocorrer em diversas circunstâncias, como: perfurações por objetos afiados; rasgos e cortes; vazamentos lentos; fissuras nas paredes laterais; problemas nas válvulas; danos internos; condições de estradas desfavoráveis; uso e desgaste natural.

Diante dessa problemática, busca-se uma medida resolutiva de modo a amenizar os possíveis transtornos com a inoperância de veículos.

2. ALINHAMENTO COM PLANEJAMENTO:

2.1 Previsão no Plano de Contratação Anual: () SIM (X) NÃO*

*Justificativa: Não houve elaboração do Plano de Contratação Anual até o momento de edição deste Estudo Técnico Preliminar

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

3.1 - Possuir o Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ, com a Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE compatível com o objeto a ser contratado;

3.2 - Demonstrar capacidade quanto à habilitação jurídica, técnica, fiscal, social, trabalhista e econômico-financeira de acordo com o que estabelece a Lei Federal nº 14.133/2021, bem como cumprir com outras exigências elencadas no edital e no termo de referência da licitação e no contrato a ser celebrado.

3.3 O objeto pode ser classificado como bem comum, pois, os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, e possui natureza divisível, pois, pode ser fracionado sem alteração na sua substância, diminuição considerável de valor, ou prejuízo do uso a que se destina.

3.4 O objeto da aquisição está dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho.

3.5. Os produtos devem atender aos padrões de qualidade estabelecidos pelas normas técnicas pertinentes e possuir as certificações de conformidade com normas de segurança e qualidade,

**Prefeitura Municipal de Tenente Laurentino Cruz**

Av. Francisco Amaral, 103, Centro, Tenente Laurentino Cruz/RN CEP: 59338000

CNPJ: 01.612.382/0001-77

Processo: 3522/2024

Folha Nº _____

Assinatura / Rúbrica

como ISO, ABNT, INMETRO, entre outras.

3.6 Os itens que irão compor o objeto deverão estar em conformidade com o artigo 31 do Código de Defesa do Consumidor, no que diz respeito às suas características, como: qualidade, quantidade, composição, garantia, prazos de validade, origem, e outros dados, se for o caso.

4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

Descrição	Unidade	Quantidade
1 - SELANTE PARA PNEUS, ECOLOGICAMENTE CORRETO, COM APLICAÇÃO IN LOCO E TODAS AS DESPESAS POR CONTA DO PROPONENTE, CARACTERÍSTICAS: GALÃO DE 20 LITROS, PRETO, GELATINOSO COM PH 7,0 (PURO), NÃO INFLAMÁVEL, DENSIDADE DE 0,922016g/cm ³ a 20°C, PRODUZIDO SEM SUBSTÂNCIAS TÓXICAS, QUE PROMOVA O USO DO PNEU MESMO QUE FURADO COM SEGURANÇA, MANTENDO A CALIBRAGEM DO PNEU, SEM VARIAÇÕES POR FUROS INDESEJÁVEIS, QUE PROMOVA PROTEÇÃO NA BANDA DE ROLAGEM E AJUDE A REDUZIR O AQUECIMENTO DO PNEU EM ATRITO COM O SOLO, AUMENTANDO DE 15% A 20% A SUA VIDA ÚTIL. OBSERVAÇÃO: COM APLICAÇÃO IN LOCO E TODAS AS DESPESAS POR CONTA DO PROPONENTE.	BALDE	100

4.1 Estimativa realizada com base na licitação anterior: () SIM (X) NÃO

4.2 Houve acréscimo de quantitativo para alguns itens com base na licitação anterior:
() SIM (X) NÃO

4.3 Houve redução de quantitativo para alguns itens com base na licitação anterior:
() SIM (X) NÃO

4.4 Houve acréscimo de item/lote com base na licitação anterior: () SIM* (X) NÃO
*Especificar/Justificar:

4.5 Houve exclusão de item/lote com base na licitação anterior: () SIM* (X) NÃO
*Especificar/Justificar:

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA:

5.1 Foi verificado no mercado mais de uma forma de atendimento da necessidade:
() SIM (X) NÃO

*Justificar: Analisando o mercado em consonância ao interesse da Administração, a forma preventiva e de reparo temporário que melhor se ajusta às condições locais é a aquisição de selante para pneus.

- Vantagens



1. ****Prevenção de Perfurações****

- ****Proteção Contínua****: Os selantes preventivos oferecem proteção contínua contra pequenos furos, selando automaticamente perfurações ao entrarem em contato com o ar.
- ****Segurança****: Reduzem o risco de acidentes causados por pneus furados enquanto o veículo está em movimento.

2. ****Reparos Rápidos e Fáceis****

- ****Uso Emergencial****: Selantes reparadores permitem que o motorista faça reparos rápidos sem a necessidade de ferramentas especiais ou assistência profissional imediata.
- ****Economia de Tempo****: Evitam a necessidade de trocar o pneu na estrada, permitindo que o veículo continue em movimento até que um reparo definitivo possa ser feito.

3. ****Versatilidade****

- ****Aplicação em Diferentes Veículos****: Podem ser utilizados em uma ampla variedade de veículos, incluindo carros, motocicletas, bicicletas e veículos comerciais.

4. ****Custo-Efetividade****

- ****Economia em Longo Prazo****: Podem prolongar a vida útil dos pneus ao prevenir danos adicionais que poderiam ocorrer devido a perfurações não tratadas.
- ****Alternativa Temporária****: Oferecem uma solução temporária de baixo custo até que um reparo profissional possa ser realizado.

5. ****Facilidade de Uso****

- ****Aplicação Simples****: Muitos selantes são fáceis de aplicar, mesmo para pessoas sem experiência em reparos de pneus.
- ****Disponibilidade****: São amplamente disponíveis em lojas de autopeças, supermercados e online.

- **Desvantagens**

1. ****Soluções Temporárias****

- ****Durabilidade Limitada****: Selantes são geralmente soluções temporárias e não substituem a necessidade de um reparo profissional.
- ****Eficiência Variável****: Podem não ser eficazes para furos maiores, rasgos ou danos na parede lateral do pneu.

2. ****Possíveis Complicações****

- ****Dificuldade de Limpeza****: Alguns selantes podem ser difíceis de limpar do interior do pneu, complicando reparos profissionais subsequentes.
- ****Compatibilidade****: Não são compatíveis com todos os tipos de pneus, especialmente aqueles com sensores de pressão internos (TPMS).

3. ****Impacto na Dirigibilidade****

- ****Alteração no Equilíbrio****: O uso de selante pode alterar o equilíbrio do pneu, resultando em vibrações e desgaste irregular se não aplicado corretamente.
- ****Redução de Desempenho****: Pode afetar o desempenho do pneu, especialmente em altas



velocidades.

4. ****Custo Adicional****

- ****Manutenção****: Pode haver custos adicionais associados à remoção do selante durante a manutenção do pneu.
- ****Substituição do Pneu****: Em alguns casos, o uso de selante pode danificar permanentemente o pneu, exigindo a sua substituição.

5. ****Limitações de Uso****

- ****Temperaturas Extremas****: A eficácia do selante pode ser comprometida em temperaturas muito altas ou muito baixas.
- ****Tipo de Dano****: Ineficaz para danos estruturais graves, como grandes rasgos ou deformações no pneu.

A aquisição de selantes para pneus pode ser uma solução prática e eficiente para lidar com perfurações e pequenos vazamentos, oferecendo várias vantagens como prevenção de perfurações, reparos rápidos e facilidade de uso. No entanto, é importante estar ciente das limitações e desvantagens, como a necessidade de reparos profissionais subsequentes, possíveis complicações na limpeza e impactos na dirigibilidade.

6. **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

CONTRATAÇÃO FUTURA E EVENTUAL DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AQUISIÇÃO FUTURA E EVENTUAL DE SELANTE CONTRA FUIROS PARA PNEUS, CORRETO ECOLOGICAMENTE CUMULADO COM OS SERVIÇO DE APLICAÇÃO DO PRODUTO NOS VEÍCULOS DA FROTA OFICIAL OU LOCADA QUE ESTÃO À DISPOSIÇÃO DO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN.

- Em cumprimento ao art. 4º da Lei 14.133/2021, deve-se averiguar a possibilidade do tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), como também, quanto à exclusividade de participação das ME's e EPP's na contratação do objeto.
- Os itens deverão ser entregues conforme informado na Ordem de Fornecimento, no prazo, nos locais e horários de funcionamento de cada estabelecimento.
- As ordens de fornecimento serão emitidas em detrimento das solicitações da secretaria responsável, dentro do limite dos quantitativos que serão solicitados.
- Qualquer eventualidade que prejudique a execução dos serviços, deverão ser devidamente justificados em documento oficial, enviado com antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas antes e aceito pela secretaria responsável.
- Em hipótese alguma serão aceitos itens em desacordo com exigido nas normas legais pertinentes à matéria, bem como às condições pactuadas no Termo de Referência ou Edital.
- Nos preços propostos deverão estar inclusos todos os custos necessários para execução do objeto deste estudo, incluindo impostos, encargos trabalhista, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros custos e taxas que estejam inerentes ao objeto.
- O objeto deverá ser substituído quando for rejeitado ou quando não atenda as especificações técnicas contidas no Termo de Referência, bem como, nas normas técnicas e



legislações específicas inerentes ao bem adquirido.

7. ESTIMATIVA DE VALOR

7.1 A Estimativa do valor da Contratação é de R\$ 65.000,00 (sessenta e cinco mil reais).

7.2 A estimativa foi realizada através de consulta ao mercado: (X) SIM () NÃO

7.3 A estimativa foi realizada com base nos valores da licitação anterior:
() SIM (X) NÃO

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO:

8.1 Adoção do Sistema de Registro de Preço: (X) SIM () NÃO

8.2 Adoção do Critério de Adjudicação por Lote: () SIM* (X) NÃO

*Justificativa:

9. RESULTADO PRETENDIDO:

. Reduzir a incidência de pneus furados, assim priorizando a segurança e diminuindo gastos com a manutenção de pneus.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS:

10.1. Há necessidade da adequação do ambiente para a execução contratual/atendimento da necessidade:

() SIM* (X) NÃO

*Especificar:

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES:

11.1 Há contratação correlata ou similar: (X) SIM* () NÃO

*Especificar:

AQUISIÇÃO DE PNEUS.

11.2 Há contratação Interdependente (deve ser contratada conjuntamente): () SIM* (X) NÃO

*Especificar:

12. IMPACTOS AMBIENTAIS:

12.1 Há impacto ambiental para o atendimento da necessidade: () SIM (X) NÃO



13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO)

13.1 Há posicionamento favorável a contratação: (X) SIM () NÃO

13.2 Solução apontada (especificar): Solução apontada (especificar): Realização de procedimento licitatório nos moldes da Lei Federal nº 14.133/2021, em conformidade com o estabelecido no subitem 6.1 deste Estudo Técnico Preliminar.

Tenente Laurentino Cruz/RN, 27 de Julho de 2024.

JÂNIO BATISTA DE ARAÚJO

Secretário Municipal de Administração, Informática e Recursos Humanos.