



**PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 09/2025**

**ANEXO VIII**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**



## DIVISÃO TÉCNICA DE MANUTENÇÃO DE FROTA E EQUIPAMENTOS

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Ref.: Trata-se de estudos preliminares que visa à contratação de empresa especializada para fornecimento de pneus novos, camaras de ar e protetores de roda, fabricados com matéria prima de primeiro uso, para utilização em veículos e máquinas pertencentes a frota desta autarquia.

#### 1. OBJETIVO

1.1. O presente ETP tem por objetivo cumprir as exigências da Lei Federal nº. 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº. 8.053/2023, e, por consequência, demonstrar a necessidade da contratação pela Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme (SAECIL).

#### 2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. Para o funcionamento adequado dos veículos da frota desta Autarquia, há a necessidade de substituição regular dos pneus. O que é fundamental para garantir a segurança dos condutores e passageiros dos veículos utilizados pela administração, caso não haja a substituição dos pneus desgastados, pode ser ocasionado acidentes, derrapagens e eventuais problemas que poderiam ser evitados com a adequada troca dos pneus, portanto é crucial garantir que os pneus utilizados em todos os veículos da frota, atendam aos padrões de segurança necessários.

Dessa forma, o objetivo principal é manter os veículos e equipamentos com pneus em perfeitas condições de uso, propiciando a confiança e segurança dos operadores e motoristas, mantendo a frota em perfeitas condições de uso e segurança, haja visto que os serviços prestados por essa Autarquia a população se dá 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana.

#### 3. CONTRATAÇÃO:

3.1. Para atender a necessidade abordada nas justificativas, a Divisão de Manutenção de Frota e Equipamentos, tendo como base gastos no exercício do ano de 2023 e 2024, estima que é necessário a contratação das quantidades abaixo:

##### LOTE 01:

3.1.2. Lote um (01), pneus de uso rodoviários (veículos linha leve), como segue descrição e quantitativo abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNID.	QTDE	Valor Unit.	Valor Total
01	Pneu construção radial, certificado pelo INMETRO, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, dimensões 175/70 R13 – 82 T, tipo sem câmara.	UN	40	R\$ 282,00	R\$11.280,00
02	Pneu construção radial, certificado pelo INMETRO, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, dimensões 175/70 R14 – 88 T, tipo sem câmara.	UN	80	R\$ 309,00	R\$24.720,00
03	Pneu construção radial, certificado pelo INMETRO, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, dimensões 205/60 R15 – 91H, tipo sem câmara.	UN	60	R\$ 423,00	R\$25.380,00



04	Pneu construção radial, certificado pelo INMETRO, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, dimensões 205/70 R15C – 8 lonas, capacidade de carga e velocidade 106/104R, tipo sem câmara.	UN	20	R\$ 489,00	R\$ 9.780,00
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$ 71.160,00</b>	

**LOTE 02**

3.1.3. Lote dois (02), pneus de uso rodoviário (caminhões), como segue descrição e quantitativo abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNID	QTDE	Valor Unit.	Valor Total
01	Pneu construção radial, certificado pelo INMETRO, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, dimensões 1000 x R20 (RADIAL) – 16 lonas, capacidade de carga e velocidade 146/143k - Tipo Radial Liso.	UN	30	R\$1.872,00	R\$56.160,00
02	Pneu construção radial, certificado pelo INMETRO, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, dimensões 275/80 R22,5 - 16 lonas, capacidade de carga e velocidade 149/146L - Tipo Radial Liso.	UN	100	R\$1.997,00	R\$199.700,00
03	Pneu construção radial, certificado pelo INMETRO, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, dimensões 215/75 R17,5 – 12 lonas, capacidade de carga e velocidade 126/124J - Tipo Liso.	UN	08	R\$ 998,00	R\$7.984,00
04	Pneu certificado pelo INMETRO, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, dimensões 7.50-16 Tipo Liso, capacidade de carga e velocidade 122/120L.	UN	04	R\$ 849,00	R\$3.396,00
05	Pneu certificado pelo INMETRO, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, dimensões 295/80 R22,5 – 18 lonas, capacidade de carga e velocidade 152/148M - Tipo Radial Liso.	UN	16	R\$2.309,00	R\$36.944,00
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$ 304.184,00</b>	

**LOTE 03**

3.1.4. Pneus de uso agrícola, fora de estrada (tratores e retroscavadeiras), como segue descrição e quantitativo abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNID	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	Pneu medida 19.5L x 24 R4 – 12 Lonas. Modelo: R4 Aro: 24 Lonagem: 12 Lonas Construção: Diagonal Tipo: Uso sem câmara Aplicação: Terra Tipo de desenho: Simétrico	UN	08	R\$3.980,00	R\$31.840,00
02	Pneu medida 17.5x25 G2/L2 – 12 Lonas. Modelo: G2 L2 Aro: 25 Lonagem: 12 Lonas Construção: Diagonal Tipo: Sem Câmara Aplicação: Terra Tipo de desenho: Simétrico	UN	10	R\$3.180,00	R\$31.800,00
03	Pneu medida 12.5x80-18 R4 – 12 Lonas.	UN	30	R\$1.600,00	R\$48.000,00



	Modelo: R4 Lonagem: 12 lonas Aro: 18 Construção: Diagonal Tipo: Sem câmara Aplicação: Terra Tipo de desenho: Simétrico				
04	Pneu medida 12x16,5 L2 – 12 Lonas. Modelo: L2 Lonagem: 12 lonas Aro: 16.5 Construção: Diagonal Tipo: Uso sem câmara Aplicação: Terra Tipo de desenho: Simétrico	UN	50	R\$ 935,00	R\$ 37.400,00
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$ 181.040,00</b>	

**LOTE 04**

3.1.5. Pneus de uso de motocicletas, como segue descrição e quantitativo abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNID	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	Pneu certificado pelo INMETRO, produto novo, não reconicionado e/ou remanufaturado, dimensões 90/90-19, capacidade de carga e velocidade 52T - Tipo uso terrenos mistos (estradas/asfalto), para uso com câmara de ar. Posição de instalação roda dianteira. Aplicação – Moto marca Yamaha modelo Crosser XTZ150	UN	15	R\$210,00	R\$3.150,00
02	Pneu certificado pelo INMETRO, produto novo, não reconicionado e/ou remanufaturado, dimensões 110/90-17, capacidade de carga e velocidade 60P - Tipo uso terrenos mistos (estradas/asfalto), para uso com câmara de ar. Posição de instalação roda traseira. Aplicação – Moto marca Yamaha modelo Crosser XTZ150	UN	20	R\$250,00	R\$5.000,00
03	Pneu certificado pelo INMETRO, produto novo, não reconicionado e/ou remanufaturado, dimensões 80/80-14, capacidade de carga e velocidade 43P - Tipo diagonal, para uso sem câmara de ar. Posição de instalação roda dianteira. Aplicação – Moto marca Yamaha modelo Neo.	UN	10	R\$198,04	R\$1.980,40
04	Pneu certificado pelo INMETRO, produto novo, não reconicionado e/ou remanufaturado, dimensões 90/80-14, capacidade de carga e velocidade 43P - Tipo diagonal, para uso sem câmara de ar. Posição de instalação roda traseira. Aplicação – Moto marca Yamaha modelo Neo.	UN	20	R\$249,49	R\$4.989,80
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$15.120,20</b>	



**LOTE 05**

3.1.6. Câmaras de ar e protetor de roda, como segue descrição e quantitativo abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNID	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	Câmara de ar para pneus 7.50-16, válvula TR15 (bico de borracha)	UN	20	R\$76,90	R\$1.538,00
02	Câmara de ar para pneus 7.50-16, válvula TR75 (bico ferro/metá)	UN	20	R\$104,04	R\$2.080,80
03	Câmara de ar para pneus medida 1.000-20, válvula TC131 (bico ferro/metá)	UN	100	R\$126,00	R\$12.600,00
04	Protetor de câmara de ar aro 20, para uso em pneus medida 1.000-20.	UN	100	R\$45,89	R\$4.589,00
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$ 20.807,80</b>	

**LOTE 06**

3.1.7. Câmaras de ar de uso agrícola para Retroescavadeiras e Tratores, como segue descrição e quantitativo abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNID	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	Câmara de Ar Trator Agrícola Aro 16,5 – para aplicação em pneu medida 12-16.5	UN	20	R\$80,09	R\$1.601,80
02	Câmara de Ar Trator Agrícola Aro 18 – para aplicação em pneu medida 12.5/80-18	UN	20	R\$127,00	R\$2.540,00
03	Câmara de Ar Trator Agrícola Aro 25 – para aplicação em pneu medida 17.5-25	UN	10	R\$250,00	R\$2.500,00
04	Câmara de Ar Trator Agrícola Aro 24 para aplicação em pneu medida 19.5-24	UN	10	R\$287,00	R\$2.870,00
05	Câmara de Ar Trator Agrícola Aro 28 para aplicação em pneu 14.9-28	UN	04	R\$275,63	R\$1.102,52
06	Câmara de Ar Trator Agrícola Aro 30 para aplicação em pneu medida 18.4-30	UN	04	R\$415,61	R\$1.662,44
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$12.276,76</b>	

**4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

4.1. Foi realizado o levantamento do custo do objeto no mercado, respeitando-se o Decreto Municipal nº 8.507/2023, conforme documentos em anexos.

4.2. Da pesquisa efetuada, chegou-se à conclusão que o preço estimativo a ser considerado para a contratação será o menor preço obtido através de pesquisa de preço a empresas do ramo de atividade do objeto e também pesquisa através de sítio eletrônico especializado de domínio amplo com data e hora de acesso, conforme legislação vigente.

4

## 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Comprar pneus para a frota é essencial para garantir a segurança, eficiência e economia, pois pneus em boas condições são fundamentais para a segurança dos veículos e passageiros, oferecendo melhor desempenho em diferentes condições de estrada e reduzindo os riscos de acidentes. Além disso, pneus adequados contribuem para a eficiência operacional, melhorando o consumo de combustível e reduzindo a necessidade de manutenção frequente, o que, a longo prazo, diminui os custos operacionais. A compra de pneus novos e de qualidade também garante a conformidade com regulamentações de segurança e ajuda a manter uma imagem positiva da frota, refletindo um compromisso com a segurança e a eficiência.

Investir em pneus de qualidade e garantir que sejam substituídos e mantidos de maneira adequada é uma parte vital da gestão eficaz de uma frota municipal. Isso não só melhora a segurança e a eficiência operacional, mas também ajuda a controlar custos e atender às expectativas da comunidade. Isto é, o planejamento e a gestão eficiente da aquisição de pneus permitem um controle mais preciso do estoque e uma previsão adequada das necessidades futuras, assegurando uma operação mais fluida e econômica para Administração Pública.

## 6. CONCLUSÃO

6.1. Pelas situações aqui elencadas, conclui-se que é necessária a Contratação de empresa especializada para fornecimento de Pneus, câmaras de ar e protetores de roda, evitando assim interrupções ou atrasos nos serviços prestados por esta Autarquia.

Leme/SP, 07 de fevereiro de 2025.

  
\_\_\_\_\_  
CRISTIANO PIRES DE ANDRADE  
DIVISÃO TÉCNICA DE MANUTENÇÃO DE FROTA E EQUIPAMENTOS

