



PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 07/2026

ANEXO VIII

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)



DIVISÃO DE MANUTENÇÃO DE FROTA E EQUIPAMENTOS - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Ref.: Aquisição de veículos tipo VUC (Veículo Urbano de Carga) CARGA, CAMINHONETE, porte médio, novo, zero quilometro, sem uso, **equipado com carroceria metálica, tipo carga seca**, PBT (Peso Bruto Total) não podendo ser superior a 3.500 quilos, no mínimo ano/modelo 2025/2026, na cor branca.

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 compra dos veículos pela Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme (SAECIL).

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. A aquisição dos veículos se faz necessária devido à capacidade de carga superior à observada em utilitários comuns, bem como pelo maior espaço para transporte de materiais e equipamentos (areia, pedra, cimento, betoneira, cortadoras multifuncionais, tubos de PVC, tampas de PV, etc.), uma vez que serão utilizados em serviços de alvenaria, manutenções em galerias, ramais, adutoras, entre outros. Há também a vantagem de, pelas características dos VUCs, o condutor só precisar da Carteira Nacional de Habilitação (CNH) na Categoria B. Salienta-se que nos anos de 2024 e 2025 foram adquiridos veículos similares ao objeto em questão e os mesmos estão atendendo às demandas da Autarquia e têm contribuído na melhoria da eficiência dos serviços prestados à população.

3. QUANTIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. Para a execução deste contrato solicitado pela Divisão de Manutenção de Frota e Equipamentos será necessário as quantidades e valores estimados abaixo:

Item	Descrição	Unid	Qtd	Unitário - R\$	Total - R\$
01	<p>Veículo tipo VUC (Veículo Urbano de Carga), CARGA, CAMINHONETE, porte médio, novo, zero quilometro, sem uso, equipado com carroceria metálica, tipo carga seca, PBT (Peso Bruto Total) não podendo ser superior a 3.500 quilos, no mínimo ano/modelo 2025/2026, na cor branca, com especificações mínimas abaixo:</p> <p>Referência: KIA Bongo</p> <p>Especificações mínimas do veículo:</p> <p>Dimensões</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altura mínima: 1965 mm - Comprimento mínimo: 4825 mm - Bitola traseira mínima: 1420 mm - Largura: 1740 mm - Distância Entre eixos mínimos: 2415 mm - Capacidade de carga no chassi mínima: 1800 kg - Bitola dianteira mínima de 1485 mm - Mínimo de dois (2) Ocupantes - Configuração: Chassi-cabine - Portas :2 - Porte: Médio - Peso Bruto Total (PBT) de até 3.500 kg. <p>Freios</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dianteiros: Disco ventilado - Traseiros: Tambor - Freios ABS <p>Direção</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hidráulica ou elétrica 	Unid.	05	R\$199.990,00	R\$999.950,00

<p>- Rodas mínimo aro 15</p> <p>Motor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cilindros: 4 em linha - Aspiração: Turbo compressor - Alimentação: Injeção direta - Combustível: Óleo Diesel - Instalação: Dianteiro - Potência mínima: 130 cv <p>Transmissão</p> <ul style="list-style-type: none"> - Embreagem com acionamento hidráulico - Câmbio: Manual de 6 marchas - Tração: 4x2 ou 4x4. <p>Suspensão</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dianteira: Independente, braços sobrepostos - Traseira: Eixo rígido com feixe de molas <p>Conforto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ar Condicionado - Vidro com comando elétrico <p>Equipamentos de Segurança</p> <ul style="list-style-type: none"> - Airbags frontais - Freios ABS - Controle de estabilidade - Cinto de três pontos para todos os ocupantes - Barras de proteção contra impactos laterais - Alerta de frenagem de emergência - Alerta de cinto de segurança <p>- Equipamentos e acessórios obrigatórios exigidos pela CNT (cinto de segurança, estepe, chave de rodas, macaco, triângulo, entre outros);</p> <p>- Demais itens obrigatórios por Lei.</p> <p>Especificações Mínimas da Carroceria: Carroceria nova, sem uso, tipo carga seca, confeccionada em aço, na cor branca, conforme especificações mínimas abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensões externas: 2,900mm comprimento x 1,800mm largura x 400mm altura. - Dimensões internas: 2,800mm comprimento x 1,670mm largura x 400mm altura. - Longarinas: espessura 2,65mm Aço SAE 1020 ou ASTM A36 perfil "U" ou perfil "C" - Travessas: espessura 3,00mm Aço SAE 1020 ou ASTM A 36 perfil "U" ou perfil "C" - Viga Lateral: espessura 2,65mm Aço SAE 1020 ou ASTM A36 Perfil "U" ou perfil "C" - Reforço da Longarina: espessura 3,00mm Aço SAE 1020 ou ASTM A36 Perfil "U" ou perfil "C" - Viga U Lateral Malhal: espessura 2,65mm Aço SAE 1020 ou ASTM A36 Perfil "U" ou perfil "C" - Viga U travessão Malhal: espessura 2,65mm aço SAE1020 ou ASTM A36 Perfil "U" ou perfil "C" - Viga U fechamento Malhal: espessura 2,65mm aço SAE 1020 ou ASTM A36 Perfil "U" ou perfil "C" - Tampas laterais com 400mm de altura - Assoalho em chapa de aço xadrez espessura mínima medida 1/8" - Malhal frontal na altura da cabine do veículo medida da chapa mínima de 2,65mm - Estrutura em aço - Para-Barros 					
--	--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> - 02 (duas) borrachas no para-barros traseiro - Caixa de ferramentas - Pintura PU ou esmalte sintético na cor branca - Faixas refletivas colocadas conforme Norma DENATRAN - Dispositivos de amarração externos homologados - Para-Choque traseiro - 02 (dois) estribos - Contendo todos os itens normatizados e exigidos pelo CONTRAN - Com garantia total de fábrica do veículo durante o prazo mínimo de 36 (trinta e seis) meses, ou 100.000 km, contados a partir da data do recebimento definitivo do objeto. 				
Valor total: Novecentos e noventa e nove mil, novecentos e cinquenta reais.				R\$999.950,00

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

4.1. Foi realizado o levantamento do custo do objeto no mercado, respeitando-se o Decreto Municipal nº 8.057/2023 (Imprensa Oficial do Município de Leme, de 14/03/2023), 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, que estão em anexo, conforme legislação vigente. O valor unitário obtido foi de R\$199.990,00 (cento e noventa e nove mil, novecentos e noventa reais) e o valor total é de R\$999.950,00 (Novecentos e noventa e nove mil, novecentos e cinquenta reais).

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

5.1. Atualmente, a frota conta com quatro (04) veículos com as características já especificadas, adquiridos nos anos de 2024 e 2025. Após o período de utilização, verificou-se na prática que esse modelo atende de forma mais adequada às necessidades operacionais da equipe, especialmente por se tratar de veículos de porte médio, com maior capacidade de carga e volume, e que podem ser conduzidos com CNH categoria B.

Esses veículos permitem o transporte, em uma única viagem, de materiais como cimento, areia, pedra e blocos estruturais, bem como equipamentos como betoneiras, geradores, motobombas e cortadoras multifuncionais. Isso resulta em maior agilidade na execução dos serviços, redução do consumo de combustível, menor desgaste dos veículos e, conseqüentemente, economia com manutenção.

Diante da experiência já comprovada, dos benefícios operacionais e da relação custo-benefício apresentada, conclui-se que a aquisição de novos veículos com as mesmas características é, no momento, a solução mais adequada, eficiente e economicamente vantajosa para garantir a continuidade e a qualidade dos serviços prestados.

6. CONCLUSÃO

6.1. Pelas situações aqui elencadas, conclui-se que é necessária a compra dos veículos acima descritos, evitando assim interrupções ou atrasos nos serviços prestados por esta Autarquia.

Leme/SP, 25 de março de 2026.

Cristiano Pires de Andrade
 Divisão Técnica de Manutenção
 de Frota e Equipamentos



PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS - SAECIL

Item	Descrição do Objeto	Unid.	Qtd.	KIA GERMANICA CNPJ: 30.996.234/0001-00	S3 EMPREENDIMENTOS CNPJ: 22.645.916/0001-31	AKTA MOTORS CNPJ:12.911.519/003-72
1	Veículo tipo VUC (Veículo Urbano de Carga), CARGA, CAMINHONETE, porte médio, novo, zero quilometro, sem uso equipado com carroceria metálica, tipo carga seca, PBT (Peso Bruto Total) não podendo ser superior a 3.500 quilos, no mínimo ano/modelo 2025/2026, na cor branca, com especificações mínimas abaixo:	01	05	R\$199.990,00	R\$ 240.000,00	R\$ 207.000,00
VALOR TOTAL				R\$ 999.950,00	R\$1.200.000,00	R\$ 1.035.000,00

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, que estão em anexo. O valor unitário obtido foi de R\$199.990,00 (cento e noventa e nove mil, novecentos e noventa reais) e o valor total é de R\$999.950,00 (Novecentos e noventa e nove mil, novecentos e cinquenta reais).

Valor total estimado: R\$999.950,00

Leme/SP, 25 de março de 2026.

Cristiano Pires de Andrade

Chefe da Divisão Técnica de Manutenção
de Frota e Equipamentos