



PREGÃO ELETRÔNICO N.º 02/2026

ANEXO VIII

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

DIVISÃO TÉCNICA DE MANUTENÇÃO DE FROTA E EQUIPAMENTOS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Ref.: Contratação de empresa especializada para prestação de horas de serviços de mecânico especializado, destinadas à manutenção preventiva e corretiva da frota de veículos pesados (retroescavadeiras, tratores e escavadeira hidráulica) e equipamentos operacionais da Autarquia.

1. OBJETIVO

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, identificar a solução mais adequada para atender às demandas de manutenção da frota e subsidiar a tomada de decisão administrativa, garantindo a continuidade dos serviços públicos prestados pela Autarquia com segurança, eficiência e economicidade, pela Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme (SAECIL).

Os serviços serão divididos em dois grupos principais, para fins de especificação técnica:

Grupo 1: Manutenção Mecânica e Hidráulica (Tratores, Retroescavadeiras e Escavadeira Hidráulica).

Grupo 2: Manutenção Hidráulica Especializada (Demais Equipamentos Auxiliares e Sistemas).

Segue relação de máquinas e equipamentos que deverão ser atendidos:

TRATORES/ESCAVADEIRA HIDRÁULICA/RETROESCAVADEIRAS/EQUIPAMENTOS

VEÍCULO/EQUIPAMENTO	ANO	Grupo
Trator MF 265/77	1977	1
Trator MF 265/78	1978	1
Retroescavadeira MF 86	1984	1
Retroescavadeira FB 80.2	1997	1
Retroescavadeira JCB 214E	2002	1
Retroescavadeira Caterpillar 416 D	2002	1
Retro Case 580 L	2005	1
Escavadeira Hidráulica Komatsu PC 160 LC	2005	1
Retroescavadeira JCB 3C	2013	1
Retroescavadeira JCB 3CX	2017	1
Retroescavadeira JCB 3C - Cabinada	2024	1
Retroescavadeira JCB 3C - Cabinada	2024	1
Retroescavadeira JCB 3C – Cabinada extensiva	2025	1
Retroescavadeira JCB 3C – Cabinada extensiva	2025	1
Equipamento Hidrojato Prominas modelo SLP 030	2009	2
Equipamento Hidrojato Prominas modelo SVR140 PH	2018	2
Equipamento recomposição asfáltica marca Romanelli, modelo TBR500 3M³	2001	2
Equipamento recomposição asfáltica marca Romanelli, modelo TBR500 5M³	2011	2
Equipamento Munck, marca Fachinni, modelo F4S	2009	2
Equipamento Munck, marca Masal, modelo MX3000743	2025	2
Equipamento Poliguindaste modelo Broock, Marca Fachinni	2002	2
Sistema basculante de caminhões		2
Sistema hidráulico Carreta marca Noma SRCT 2E	2010	2
Roçadeira marca Baldan RD1500		2

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO E JUSTIFICATIVA

2.1. A contratação deverá atender aos seguintes requisitos:

- Disponibilização de **mão de obra especializada** em manutenção mecânica e hidráulica;
- Capacidade técnica para atuar em **diferentes marcas, modelos e anos** de equipamentos;

- Execução de serviços de **manutenção preventiva e corretiva**, conforme recomendações dos fabricantes;
- Atendimento sob demanda, mediante **Ordem de Serviço**, garantindo agilidade e redução do tempo de máquina parada.

2.2. Justificativa

A contratação é indispensável para garantir a continuidade, a operacionalidade e a segurança da frota de equipamentos pesados da Autarquia, fundamentais para a execução de serviços públicos essenciais. A necessidade de contratação externa se justifica pela complexidade e diversidade da frota, que exige múltiplas especializações técnicas inexistentes no quadro próprio de funcionários, bem como pela necessidade de manter a prontidão operacional, evitando paralisações prolongadas e falhas mecânicas de alto custo.

2.3. Os veículos e equipamentos objeto deste Estudo, tais como retroescavadeiras, escavadeiras hidráulicas, tratores e equipamentos operacionais, são essenciais à execução contínua dos serviços públicos prestados pela SAECIL, especialmente nas atividades de captação, tratamento e distribuição de água, coleta e tratamento de esgotos, manutenção e ampliação de redes, execução de adutoras e galerias de águas pluviais.

2.3.1. Considerando que a Autarquia opera em regime ininterrupto, 24 (vinte e quatro) horas por dia, a pronta disponibilidade desses equipamentos é indispensável para o atendimento de serviços programados e emergenciais. Ainda que o transporte dos veículos e equipamentos seja de responsabilidade da Contratada, o tempo necessário para deslocamento a partir de outros municípios amplia o período de indisponibilidade, comprometendo a eficiência operacional, a continuidade do serviço público e a economicidade da contratação, podendo ocasionar prejuízos e transtornos à SAECIL e à população atendida.

2.3.2. Diante disso, por necessidade técnica e operacional, justifica-se a exigência de que a Contratada possua sede ou oficina instalada em Leme/SP, ou, alternativamente, mantenha empresa credenciada formalmente habilitada neste município, de modo a assegurar atendimento imediato, redução do tempo de inoperância dos equipamentos e continuidade dos serviços públicos essenciais.

3. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado indica a existência de empresas especializadas na prestação de serviços de manutenção mecânica e hidráulica de máquinas pesadas, com atuação por hora técnica, modelo amplamente utilizado pela Administração Pública. Esse formato permite maior flexibilidade, controle dos serviços executados e adequação às demandas variáveis da frota, mostrando-se compatível com a necessidade da Autarquia.

4. ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

4.1. Para a execução do contrato solicitado pela Divisão de Manutenção de Frota e Equipamentos serão necessários a quantidade e valor estimado abaixo:

Item	Qtde	Unid.	Descrição dos Serviços	Unid. Estimado	Total Estimado
01	2.500	Hora	Contratação de serviços especializados de manutenção mecânica e hidráulica em veículos pesados (retroescavadeiras, escavadeira hidráulica e tratores) e demais equipamentos auxiliares e sistemas.	R\$ 83,55	R\$ 208.875,00
Total Estimado: R\$ 208.875,00 (duzentos e oito mil, oitocentos e setenta e cinco reais)					

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

5.1. O valor global estimado para a contratação é de R\$ 208.875,00 (duzentos e oito mil, oitocentos e setenta e cinco reais), referente à aplicação do percentual do IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo) mais recente (4,44% acumulado nos últimos 12 meses) sobre os valores de contratações atuais promovidas por esta Autarquia.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada, pelo quantitativo de 2.500 horas de serviços técnicos, abrangendo:

Grupo 1: Manutenção mecânica e hidráulica de tratores, retroescavadeiras e escavadeira hidráulica, incluindo motor, transmissão, sistemas auxiliares, estrutura e sistemas hidráulicos.

Grupo 2: Manutenção hidráulica especializada de equipamentos auxiliares e sistemas, como hidrojato, munck, equipamentos de recomposição asfáltica, sistemas de basculamento, carreta hidráulica, roçadeiras e demais sistemas.

Os serviços serão executados conforme demanda, assegurando manutenção preventiva, corretiva e emergencial, com foco na segurança operacional, desempenho dos equipamentos e prolongamento de sua vida útil.

7. CONCLUSÃO

7.1. Diante das informações levantadas, conclui-se que a contratação é tecnicamente viável, necessária e adequada para atender às demandas da Autarquia. A solução proposta garante eficiência na manutenção da frota, redução de riscos operacionais, continuidade dos serviços públicos e melhor aproveitamento dos recursos públicos, atendendo plenamente aos objetivos institucionais.

Leme/SP, 12 de fevereiro de 2026.


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