



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Este documento se refere ao estudo técnico preliminar, visando à aquisição de materiais de uso geral para a SEMUR, conforme requisição de compra 495/2025 e requisição de serviço 494/2025 anexa este documento e com seus devidos Termos de Referência.

Tal estudo consiste na primeira etapa do planejamento de uma contratação/aquisição, de modo a assegurar a viabilidade e embasar o termo de referência para aquisição, conforme previsto no Artigo 18, § 1º da Lei 14.133/2021

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE EXECUTAR REVISÃO EM MÁQUINA

Contratação de empresa especializada para a realização da **revisão preventiva obrigatória de 100 horas** em retroescavadeira nova, incluindo substituição de filtros, troca de óleo, inspeções técnicas e demais procedimentos previstos no manual de manutenção do fabricante.

3. JUSTIFICATIVA PARA A CONTRATAÇÃO

A revisão preventiva é obrigatória e recomendada pelo fabricante para assegurar:

- a. **A validade da garantia de fábrica;**
- b. **A conservação da vida útil** do equipamento;
- c. **A segurança operacional** dos servidores que utilizam o maquinário;
- d. **A continuidade e eficiência** na execução das obras e serviços de infraestrutura realizados pelo Município;
- e. **A redução de custos futuros** com reparos corretivos.

Dessa forma, a contratação é indispensável para manter o equipamento em perfeitas condições de uso, garantindo retorno adequado ao investimento público realizado.

4. DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS:

ELEM FILTRO OLEO HI- DRAULICO 12MICRON

ELEMENTO DO FILTRO TRANSMIS- SAO

JUNTA VEDA- CAO TANQUE HIDRAULICO



JCB - SER- VICO REVI- SAO CAMPO 350,000KM

JCB - KM RODADO 6,000SVÇ

JCB ANALISE LUBRIFI- CANTE

LIMPA AR CONDICIO- NADO 599 TUNAP

TRATAMENTO (984) OLEO DIESEL

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado para esta contratação foi utilizado a cotação de preço dos mercados

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O objeto da pretendida contratação deverá ser executado em conformidade com o previsto no Termo de Referência e neste ETP

7. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADES E SEREM CONTRATADAS

Considerando que o Município possui **01 (uma) retroescavadeira nova**, que atingiu a marca de 100 horas de funcionamento, a estimativa de quantidade é de **01 (uma) revisão preventiva de 100 horas**, conforme recomendações do fabricante.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DE CONTRATAÇÃO

O valor estimado R\$ 3.488,27 conforme nota

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não Aplicável.



10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não Aplicável.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a execução da revisão preventiva de 100 horas na retroscavadeira, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- **Manutenção da garantia de fábrica** do equipamento, em conformidade com o manual do fabricante;
- **Preservação da vida útil da máquina**, reduzindo falhas e prolongando seu desempenho;
- **Segurança dos operadores**, com equipamento revisado e em condições ideais de uso;
- **Redução de custos futuros**, evitando reparos corretivos de maior valor;
- **Continuidade dos serviços públicos essenciais** de infraestrutura urbana e rural, sem interrupções causadas por falhas mecânicas;
- **Maior eficiência na gestão da frota municipal**, assegurando disponibilidade do maquinário para atender às demandas da comunidade.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO E REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

1. **Levantamento da necessidade técnica** – confirmação de que a retroscavadeira atingiu a marca de 100 horas e necessita da revisão preventiva;
2. **Consulta ao fabricante ou concessionária autorizada** – para obter informações sobre o procedimento, peças e insumos necessários;
3. **Orçamento prévio de mercado** – levantamento de preços médios para a execução da revisão com mão de obra autorizada;
4. **Verificação da disponibilidade orçamentária** – conferência da dotação orçamentária para a contratação;
5. **Definição do objeto e escopo do serviço** – detalhamento das atividades a serem realizadas, incluindo troca de filtros, óleo e inspeções técnicas;



6. **Elaboração do Termo de Referência ou Projeto Básico** – documento que servirá de base para o processo de contratação, detalhando critérios técnicos e de execução;
7. **Avaliação de riscos e medidas mitigadoras** – identificação de riscos relacionados à execução e estratégias para prevenção de falhas ou atrasos.

14. REQUISITOS

- a) Empresa **credenciada ou autorizada pelo fabricante**;
- b) Uso de **peças e insumos originais**, conforme manual do fabricante;
- c) Execução completa da **revisão preventiva de 100 horas**, incluindo inspeções, trocas de filtros, óleo e ajustes necessários;
- d) **Garantia dos serviços realizados** por período mínimo indicado pelo fabricante;
- e) Emissão de **relatório técnico detalhado** ao final da revisão, atestando todos os procedimentos executados;
- f) Atendimento às normas de **segurança do trabalho e meio ambiente**;
- g) Cumprimento do **prazo de execução** previsto em contrato;
- h) Possuir **responsável técnico habilitado**, com comprovação de capacitação junto ao fabricante.

15. RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Michele dos Santos Mariano Louvem

Encarregada de Area Nivel II- SEMUR

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MICHELE DOS SANTOS MARIANO LOUVEM

ENCARREGADO NIVEL II

SEMUR - SEMUR - PMAV

assinado em 02/10/2025 08:59:52 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 02/10/2025 08:59:52 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por MICHELE DOS SANTOS MARIANO LOUVEM (ENCARREGADO NIVEL II - SEMUR - SEMUR - PMAV)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-NG10XJ>