

## **ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 110/2025.**

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo justificar a necessidade da aquisição de filtros diversos destinados à máquina pá carregadeira XCMG modelo LW300KV, pertencente à frota municipal e atualmente utilizada nos serviços na Pedreira Municipal de Ibirubá.

A referida máquina é empregada nas atividades de retirada de saibro e carregamento de material para posterior distribuição nas estradas e propriedades do meio rural, contribuindo diretamente para a manutenção e conservação das vias públicas e, acesso às propriedades e para o escoamento da produção agrícola.

A substituição dos filtros é indispensável para garantir o bom funcionamento, a eficiência e a durabilidade do equipamento, evitando paradas inesperadas e prejuízos às atividades operacionais. Assim, a aquisição visa assegurar a continuidade dos serviços públicos de infraestrutura rural prestados pelo Município.

### **2. SETORES REQUISITANTES**

O presente ETP - Estudo Técnico Preliminar foi requisitado pela Secretaria de Desenv. Econômico, Agropecuário e Ambiental.

### **3. DEMONSTRATIVO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

Não foi elaborado Plano de Contratações Anual.

### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A contratação deverá atender às especificações técnicas dos filtros compatíveis com a máquina pá carregadeira XCMG modelo LW300KV, conforme recomendações do fabricante, garantindo a qualidade, durabilidade e eficiência do funcionamento do equipamento.

Os itens deverão ser novos, originais e de primeiro uso, devidamente acondicionados e acompanhados de nota fiscal e identificação do código de referência.

A empresa fornecedora deverá assegurar que os produtos entregues sejam compatíveis com o sistema da máquina, responsabilizando-se pela substituição imediata em caso de incompatibilidade ou defeito.

A entrega deverá ocorrer no prazo estabelecido no contrato, nas dependências do setor de máquinas e equipamentos do Município de Ibirubá, mediante conferência e recebimento por servidor responsável.

### **5. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Para estimar o custo da contratação, foi realizado levantamento de preços junto a fornecedores especializados de peças e filtros para máquinas pesadas, por meio de pesquisas em sites, e orçamentos obtidos via e-mail e telefone.



O levantamento teve como objetivo identificar o valor médio praticado no mercado para os filtros compatíveis com a pá carregadeira XCMG modelo LW300KV, considerando produtos originais ou equivalentes de qualidade comprovada.

As informações coletadas servirão como base para a definição do valor estimado da contratação, garantindo a economicidade, transparência e adequação aos preços de mercado.

## 6. QUANTITATIVO ESTIMADO DOS ITENS POR SOLUÇÃO

Com base no levantamento realizado pelo mecânico contratado pelo município, faz necessário o quantitativo de : 01 filtro de ar interno, 01 filtro de ar externo, 01 filtro de combustível, 01 filtro separador de água, 01 filtro de óleo motor, 02 filtros do ac, 01 filtro de transmissão, 01 filtro hidráulico.

## 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base na pesquisa realizada, conforme documentos anexos, se verificou que o valor estimado é de R\$ 2.087,00 (Dois e oitenta sete reais ).

## 8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução proposta consiste na aquisição de filtros diversos (de óleo, ar, combustível e hidráulico) compatíveis com a máquina pá carregadeira XCMG modelo LW300KV, em conformidade com as especificações técnicas recomendadas pelo fabricante.

A substituição periódica desses filtros é essencial para assegurar o bom desempenho, a durabilidade e a segurança operacional do equipamento, prevenindo falhas mecânicas e reduzindo custos com manutenção corretiva.

Com a aquisição dos filtros, será possível manter a pá carregadeira em plenas condições de uso, garantindo a continuidade das atividades de extração e carregamento de saibro na pedreira municipal, fundamentais para a manutenção das estradas vicinais e entradas nas propriedades e apoio às demandas do meio rural.

## 9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas, nem interdependentes, para a viabilidade e a contratação desta demanda .

## 10. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Na adoção da presente solução não se vislumbra motivos para a não adoção do parcelamento.

## 11. DEMONSTRATIVO RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição dos filtros diversos para a pá carregadeira XCMG LW300KV, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- Manutenção da eficiência operacional do equipamento, garantindo seu pleno funcionamento e desempenho adequado nas atividades da pedreira municipal;



- Redução de paradas e custos de manutenção corretiva, por meio da substituição preventiva dos filtros, conforme as recomendações técnicas do fabricante;
- Aumento da vida útil da máquina, assegurando melhor aproveitamento do investimento público em bens patrimoniais;
- Continuidade e qualidade na prestação dos serviços públicos de extração e transporte de saibro, fundamentais para a conservação das estradas do meio rural;
- Maior economicidade e produtividade nas operações da Secretaria responsável, refletindo em benefícios diretos à população rural e ao escoamento da produção agrícola.

## 12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A CONTRATAÇÃO

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada.

## 13. IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição e utilização dos filtros diversos para a pá carregadeira XCMG LW300KV não geram impactos ambientais significativos, uma vez que se trata de peças de reposição destinadas à manutenção preventiva de equipamento já existente na frota municipal.

Pelo contrário, a substituição regular dos filtros contribui para minimizar a emissão de poluentes e reduzir o consumo de combustível, resultando em melhor eficiência energética e menor impacto ambiental nas operações da pedreira.

Os filtros usados deverão ser armazenados e destinados de forma ambientalmente adequada, seguindo as orientações dos órgãos competentes e as práticas de gestão correta de resíduos contaminados, de modo a evitar contaminação do solo e da água

## 14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

O presente estudo evidência que a contratação da solução se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Ibirubá/RS, 12/11/2025.

Assinatura do(s) servidor(es) (ou equipe) responsável(is).



## ASSINATURA ELETRÔNICA

**Complemento de assinaturas presentes no documento**

**Código para verificação: 6917-2f40-53ed-1a09-eca7-d6ef**

---

Assinado por **Adriana Hüther** em 14/11/2025 às 10:31:51  
Identificador Único: **HTBkTRcBWcKcrWyQW8dmct**

---

Assinado por **LIBERTO LEOMAR FRANKEN** em 17/11/2025 às 15:09:00  
Identificador Único: **DAMN97Twf74zWRzouzFRLp**

---

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://ibiruba.aprova.com.br/consulta?documentAuthenticatorCode=6917-2f40-53ed-1a09-eca7-d6ef>

---