



**PEDIDO DE COMPRA: 002705 / 2025**

**EMISSÃO: 15/10/2025**

**SECRETARIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA E RURAL**

**Objetivo:** AQUISIÇÃO DE PEÇAS PARA CONSENTO DA RETROESCAVADEIRA JCB 3C PLUS. CONSENTO NECESSÁRIO PARA QUE A RETRO QUE É MUITO UTILIZADA PELA SIUR POSSA DAR SEGUIMENTO AO SERVIÇOS PARA POPULAÇÃO.

**Justificativa:** Aquisição de peças para conserto do motor da retroescavadeira jcb 3c plus.

### DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objeto justificar a contratação de serviços especializados para o conserto do motor da retroescavadeira JCB 3C Plus, pertencente à frota municipal, visando garantir sua plena operacionalidade nas atividades de manutenção de vias, obras públicas e serviços essenciais. O equipamento encontra-se inoperante devido a falhas no motor, necessitando substituição e recuperação de peças vitais para seu funcionamento seguro e eficiente.

A recuperação do motor evita a paralisação de serviços essenciais, reduzindo custos com locações ou contratações emergenciais. As peças do motor servem para converter a energia da combustão em movimento rotacional contínuo

- **Biela:** Conecta o pistão ao virabrequim, transmitindo a força da explosão e transformando o movimento retilíneo em rotacional.
- **Retífica Geral:** Processo de usinagem para corrigir imperfeições e desgastes em peças como bloco, virabrequim, pistões, etc., devolvendo-as às suas especificações originais.
- **Kit Peças Camisas:** Kit para a substituição das camisas dos cilindros, que são os tubos onde os pistões se movem. Elas podem ser abertas (substituídas) ou apenas retificadas, dependendo do desgaste.
- **Anéis (de segmento):** Montados nos pistões para vedar a câmara de combustão e controlar o fluxo de óleo.
- **Bronzinhas:** Rolamentos especiais que ficam entre as bielas, mancais e o virabrequim para reduzir o atrito e proteger as peças do desgaste.
- **Jogo de Juntas:** Conjunto de juntas para vedar e evitar vazamentos entre as diferentes partes do motor, como o bloco e o cabeçote.
- **Virabrequim:** Eixo principal que converte o movimento de subida e descida dos pistões (via bielas) em movimento de rotação para impulsionar o carro.
- **Bloco do Motor:** Estrutura principal do motor que abriga os cilindros, o virabrequim e outros componentes.

### ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

- 01 (uma) biela
- 01 (um) kit completo de peças (camisa, anéis, bronzinhas)
- 01 (um) virabrequim
- 01 (um) bloco do motor (ou usinagem do atual, se tecnicamente viável)
- 01 (um) serviço de retífica geral do motor
- 01 (uma) mão de obra especializada para desmontagem, montagem e testes.

### ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 17.250,000. Trata-se de valores para as seguintes peças: biela, Usuário/Matricula: Eliane Grund Peter/3124 - Sistema de Compras - Abase Sistemas e Soluções LTDA



---

retifica geral, kit de peças camisas/aneis/brozinhas/jogo de juntas, virabrequim e bloco do motor.

### **DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

A contratação é tecnicamente viável, pois garante a recuperação do motor por meio de peças e serviços disponíveis no mercado, e juridicamente adequada, fundamentada na Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações), artigos 18 e 40, que tratam da necessidade de estudo técnico preliminar e termo de referência, além do princípio da eficiência administrativa.