



PEDIDO DE COMPRA: 002786 / 2025

EMISSÃO: 24/10/2025

SECRETARIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA E RURAL

**Objetivo:** AQUISIÇÃO DE PEÇAS PARA RETROESCAVDEIRA JCB 3CX, MÁQUINA MUITO IMPORTANTE PARA O CARREGAMENTO DE CANOS DE CONCRETO, ABERTURA PARA COLOCAÇÃO DOS MESMOS E CONSERTOS DOS BOEIROS.

**Justificativa:** Aquisição de peças para retroescavadeira jcb 3cx. Peças essas que são essenciais para a manutenção e o bom funcionamento das retroescavadeiras JCB, atuando na lubrificação, filtragem e proteção dos sistemas vitais da máquina.

## DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação visa a aquisição de peças e insumos essenciais à manutenção preventiva e corretiva da retroescavadeira JCB utilizada pela Secretaria de Obras, garantindo o pleno funcionamento do equipamento e evitando paradas prolongadas que possam comprometer a execução de serviços públicos de infraestrutura e manutenção urbana.

### Óleo de transmissão

- Lubrificação: Lubrifica as engrenagens e outros componentes internos da transmissão, evitando o atrito excessivo e o desgaste prematuro.
- Resfriamento: Ajuda a transferir o calor gerado pelo atrito das peças, mantendo a temperatura ideal de operação.
- Funcionamento hidráulico: Em modelos com freio úmido, atua também no sistema hidráulico da transmissão.

### Filtro da transmissão

- Retenção de impurezas: Filtra as partículas metálicas e outros contaminantes que se soltam na transmissão, garantindo que o fluido permaneça limpo e eficiente.
- Proteção do sistema: Evita que os detritos danifiquem as peças da transmissão, assegurando a operação suave e a longa vida útil do sistema.

### Elemento filtrante de ar (primário e secundário)

- Elemento primário: É a primeira barreira, responsável por reter as partículas maiores de poeira e sujeira que o motor aspira do ambiente.
- Elemento secundário (ou de segurança): Atua como uma proteção adicional, garantindo que impurezas menores ou aquelas que passam pelo filtro primário não cheguem ao motor. É especialmente importante durante a substituição do filtro principal.

### Elemento separador de água e combustível

- Retenção de água: Separa a água do óleo diesel, impedindo que ela chegue ao sistema de injeção e à câmara de combustão. A água pode se acumular no tanque por condensação.
- Proteção do motor: A presença de água no combustível pode causar explosões menos potentes, perda de força ou até mesmo a paralisação do motor, por isso, a separação é crucial.

### Filtro de combustível

- Filtragem de impurezas: Filtra as impurezas do diesel que podem vir do abastecimento ou do tanque de combustível, como partículas de sujeira, ferrugem e resíduos.
- Funcionamento do motor: Garante que o motor e o sistema de injeção recebam combustível limpo, mantendo o bom desempenho e prevenindo danos.

### Filtro do óleo do motor

- Purificação do óleo: Retém as partículas sólidas, como poeira, fuligem e resíduos, que se misturam ao óleo do motor.
- Proteção do motor: Evita que essas impurezas danifiquem as engrenagens e outras partes internas do motor, prolongando a sua vida útil.
- Lubrificação eficaz: Ajuda a manter o óleo limpo, garantindo que a lubrificação seja eficiente e proteja o motor contra o desgaste.



## ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades foram definidas conforme a necessidade de manutenção da retroescavadeira JCB e recomendações do fabricante, considerando o histórico de utilização e o intervalo de trocas periódicas.

## ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado baseia-se em cotações de mercado obtidas junto a fornecedores especializados, observando-se os preços médios praticados para peças e insumos compatíveis.

Valor estimado é de R\$ 2.229,55 reais

## DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A contratação é viável técnica e economicamente, sendo indispensável para garantir a continuidade dos serviços públicos executados pela retroescavadeira JCB, com observância dos princípios da economicidade e eficiência administrativa.