



PEDIDO DE COMPRA: 002786 / 2025

EMIÇÃO: 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.