

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ETP N. 009/2024

### AQUISIÇÃO DE MOTOR RECUPERADO PARA PÁ CARREGADEIRA CASE W20E

#### 1. INTRODUÇÃO

A pá carregadeira marca Case W20E é uma máquina essencial para diversas operações no município de Flor do Sertão - SC. Recentemente, houve a necessidade de substituir o motor da máquina devido ao seu desgaste e ineficiência. Considerando duas opções viáveis: a retífica do motor atual ou a aquisição de um motor recuperado, este estudo técnico visa analisar a viabilidade econômica e operacional de optar pela aquisição de um motor recuperado.

#### 2. ANÁLISE COMPARATIVA

##### 2.1. Custo de Retífica do Motor Atual

- **Custo Total de Retífica:** Inclui desmontagem, limpeza, inspeção, substituição de peças desgastadas, remontagem e testes em torno de R\$ 70,000,00 conforme pesquisas.
- **Tempo de Inatividade:** A retífica pode levar de 2 a 4 semanas, dependendo da disponibilidade de peças e da complexidade dos reparos.
- **Garantia:** A garantia para motores retificados geralmente é menor, variando de 6 a 12 meses.

## 2.2. Custo de Aquisição de Motor Recuperado

- **Custo Total do Motor Recuperado:** Aproximadamente 50% do custo da retífica ficando em torno de R\$ 38.000,00 conforme pesquisas.
- **Tempo de Inatividade:** A substituição de um motor recuperado pode ser concluída em 1 a 2 semanas.
- **Garantia:** Motores recuperados frequentemente vêm com garantias que variam de 6 a 24 meses, dependendo do fornecedor.

## 3. BENEFÍCIOS DA AQUISIÇÃO DE MOTOR RECUPERADO

**3.1. Economia Imediata:** A aquisição de um motor recuperado custa em torno de 50% menos do que a retífica do motor atual, proporcionando uma economia substancial para os cofres do município.

**3.2. Redução do Tempo de Inatividade:** A substituição do motor por um recuperado pode ser concluída mais rapidamente, permitindo que a pá carregadeira retorne às operações em menos tempo.

**3.3. Garantia e Confiabilidade:** Motores recuperados com garantia de até 24 meses oferecem uma segurança adicional, minimizando os riscos de falhas e custos adicionais no curto prazo.

## 4. CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

- **Qualidade do Motor Recuperado:** É crucial garantir que o motor recuperado seja adquirido de um fornecedor confiável, com histórico comprovado de qualidade e confiabilidade.
- **Especificações Técnicas:** O motor recuperado deve ser compatível com a pá carregadeira marca Case W20E e atender todas as especificações técnicas exigidas pelo fabricante.
- **Manutenção Preventiva:** Mesmo com a aquisição de um motor recuperado, a manutenção preventiva deve ser rigorosamente seguida para garantir a longevidade e eficiência do motor.

## 5. CONCLUSÃO

A aquisição de um motor recuperado para a pá carregadeira marca Case W20E é uma opção viável e economicamente vantajosa para o município de Flor do Sertão - SC. Com um custo 50% menor do que a retífica do motor atual, a opção pelo motor recuperado não só proporciona uma economia imediata, mas também reduz o tempo de inatividade da máquina, permitindo um retorno mais rápido às operações essenciais do município. Além disso, com a garantia adequada, a confiabilidade e a performance do motor recuperado podem ser asseguradas, garantindo um investimento seguro e eficiente.

Flor do Sertão - SC, aos 26 dias do mês de julho de 2024.

**SINANDRO JOSÉ DE BARBA**  
Secretário Municipal/Agente de administração  
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

