

## Memorial Descritivo:



### 1. Identificação do Componente

Descrição da mercadoria: Rotor - Componente interno da bomba de pré-lubrificação, responsável por gerar fluxo de óleo lubrificante antes da partida do motor, garantindo proteção contra desgaste.

- MODELO: 6N-5595
- MARCA: CATERPILLAR (CAT)

### 2. Função

O rotor é um componente interno da bomba de pré-lubrificação responsável por gerar o fluxo inicial de óleo lubrificante antes da partida do motor. Sua função é garantir que as superfícies móveis internas recebam lubrificação adequada, reduzindo o atrito e evitando desgaste prematuro durante o processo de partida.

### 3. Aplicação

Este componente é utilizado em motores de grande porte, especialmente em aplicações industriais, de geração de energia e em equipamentos que exijam alta confiabilidade e disponibilidade operacional. Se aplica ao sistema de pré-lubrificação de motores Caterpillar.

### 4. Características Gerais

- Material: Aço de alta resistência (descrição genérica, pois especificações detalhadas variam conforme modelo e lote).

- Função mecânica: Rotação interna para impulsionamento e deslocamento do óleo lubrificante.
- Posicionamento: Alojado na carcaça da bomba de pré-lubrificação.

## **5. Importância Operacional**

A pré-lubrificação é fundamental para preservar a integridade do motor, especialmente em partidas a frio ou após longos períodos de inatividade. O rotor 6N-5595 contribui diretamente para prolongar a vida útil do equipamento, reduzindo o desgaste e minimizando riscos de falhas mecânicas.