

# CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

## Pleito de Inclusão de Ex-Tarifário

Número de Controle SDIC	NCM	Sugestão de descrição do ex-Tarifário (item II – c. da Ficha Técnica – Excel)
M31-23II	8483.40.10	<i>Caixas de transmissão do tipo Power Shift, utilizadas em retroescavadeiras, com o objetivo de transmitir a força do motor para os eixos, sendo constituídas principalmente por carcaça de material metálico, conversor de torque, engrenagens e solenoides, com 4 marchas à frente e 3 à ré, e com a troca de marchas e a seleção do sentido de direção controladas por pacotes de embreagem multidiscos acionados hidraulicamente.</i>

### 1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

#### Características construtivas e funcionais

- **Tipo de transmissão:** Power Shift;
- **Número de marchas:** 4 marchas à frente e 3 marchas à ré.
- **Sistema de comutação:** Troca de marchas e seleção do sentido de direção controladas por pacotes de embreagem multidiscos acionados hidraulicamente.

#### Principais componentes internos:

- Carcaça principal em aço fundido de alta resistência;
- Conversor de torque com carcaça metálica;
- Pacotes de engrenagens planetárias;
- Válvulas e blocos hidráulicos de comando;
- Solenoides de acionamento;
- Pacotes de embreagem multidiscos;
- Bomba de transmissão;
- Filtro de óleo;
- Tubo de sucção e mangueiras de pressão;
- Eixo de decolagem (PTO – Power Take Off).

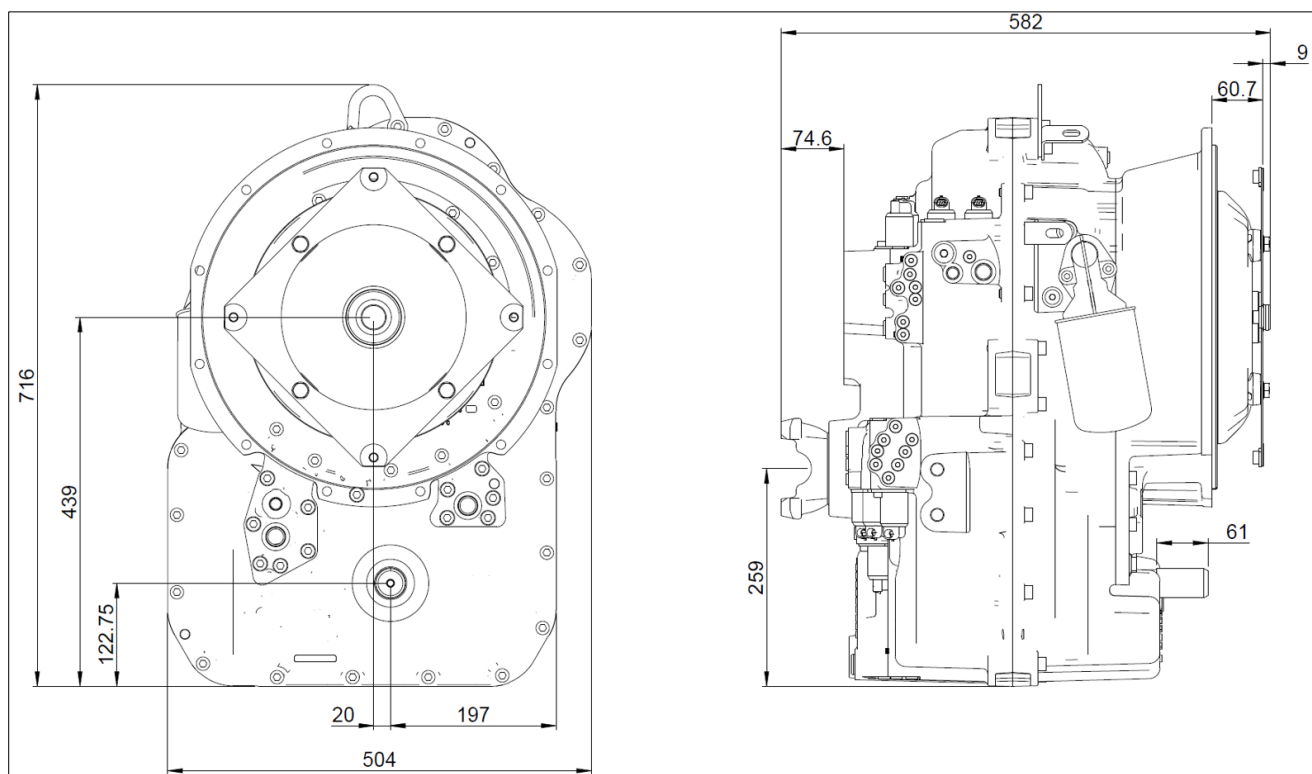
#### Materiais de fabricação

- **Carcaça principal e do conversor de torque:** aço de alta resistência;
- **Engrenagens e eixos:** aço cementado e temperado;
- **Discos de embreagem:** aço e materiais de fricção com alta resistência térmica;
- **Elementos de vedação e mangueiras:** elastômeros e compostos sintéticos adequados a altas pressões.

#### Especificações de trabalho

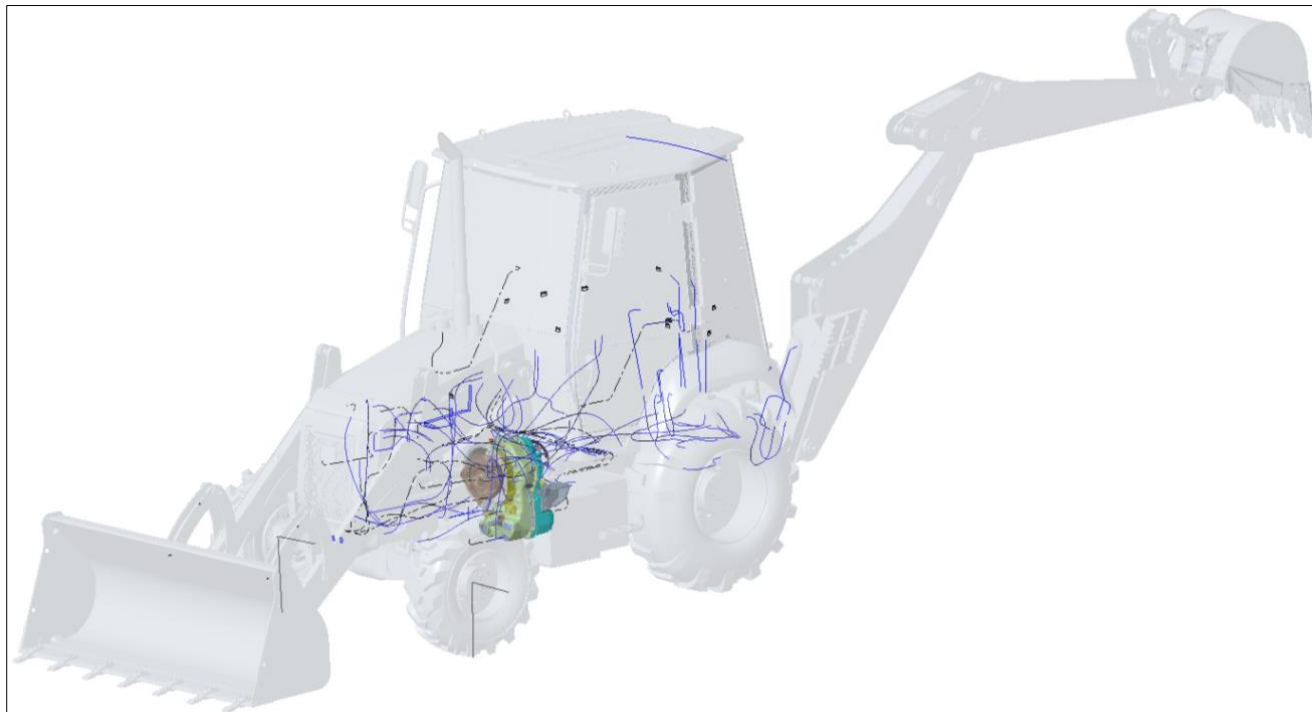
- **Peso aproximado:** 305 kg;
- **Aplicação típica:** retroescavadeiras e equipamentos de construção pesada;
- **Resistência mecânica:** projetada para suportar altas cargas dinâmicas e variações de torque em condições severas de operação;
- **Diferencial tecnológico:** sistema de seleção de direção (frente/ré) controlado por pacotes de embreagem multidiscos, proporcionando maior suavidade, durabilidade e resposta rápida no acionamento.

### 2. Imagens da autopeça importada e/ou desenho esquemático:



### 3. Aplicação do item importado:

Própria para acoplamento em máquinas retroescavadeiras.



### 4. Função do item importado no produto fabricado pela empresa pleiteante do ex-tarifário:

A caixa de transmissão Power Shift é projetada para uso em máquinas autopropulsadas, especificamente retroescavadeiras, com o objetivo de transmitir a força do motor para os eixos. Desenvolvida com alta eficiência, permite trocas rápidas e precisas de marcha por meio de pacotes de embreagem multi-disco acionados hidráulicamente.