

# CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

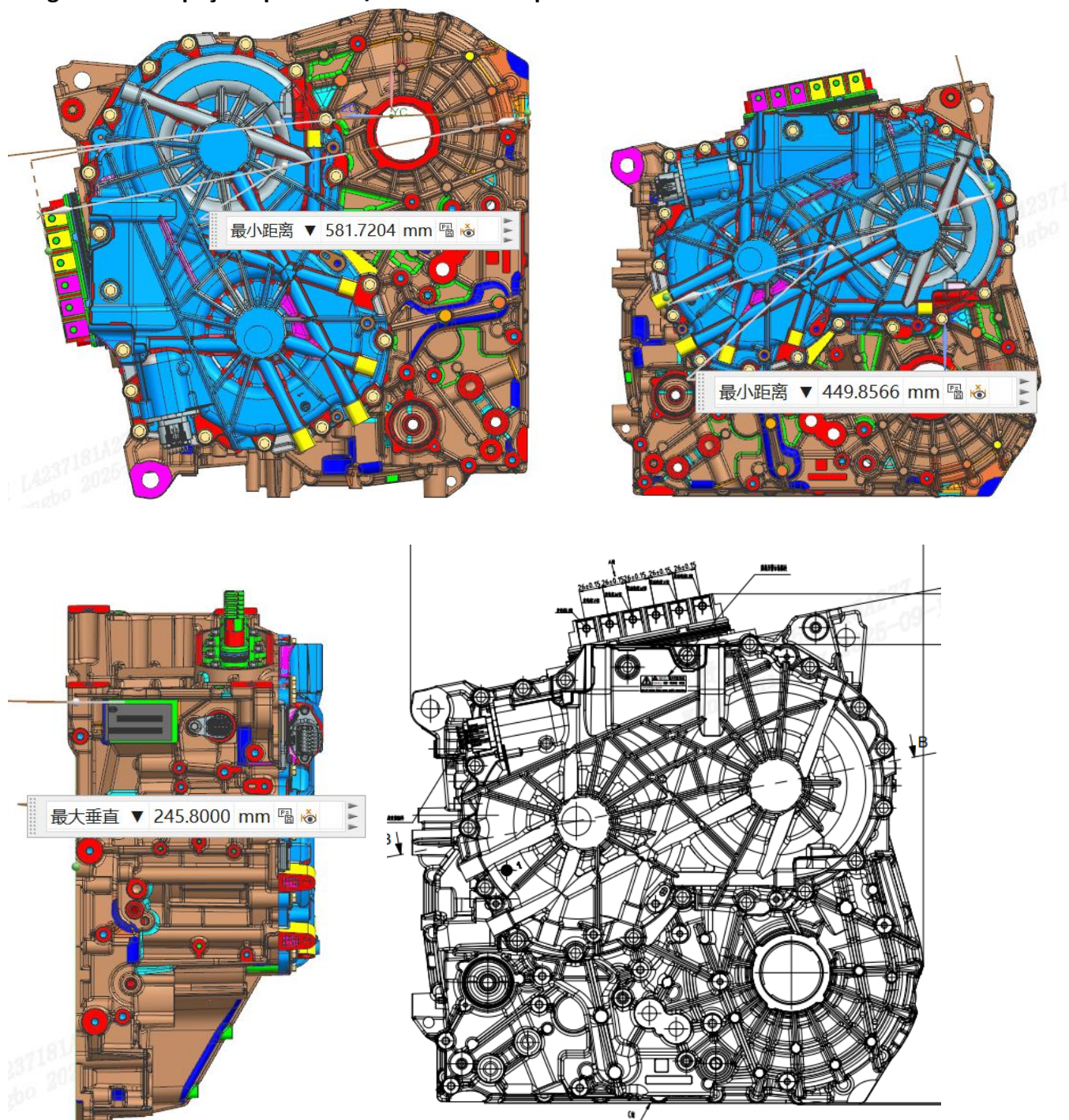
## Pleito de Inclusão de Ex-Tarifário

Número de Controle SDIC	NCM	Sugestão de descrição do ex-Tarifário
B85-23I	8501.53.10	Conjunto do motor EHS, motor trifásico, corrente alternada, corrente máxima de trabalho 380 A, tensão de funcionamento 450 V, potência do motor de condução 120 KW, potência do gerador 80 KW, material: plástico (poliuretano + polietileno), alumínio, composto elétrico, comprimento: 56465 mm, largura: 56206 mm, acionamento, geração de eletricidade e ajuste da rotação do motor para fornecer energia a todo o veículo, aplicado em veículos automóveis híbridos.

### 1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

- **Nome do produto:** Conjunto do motor EHS
- **Especificações Elétricas e Operacionais do Motor e Gerador**
  - Motor trifásico, corrente máxima de trabalho 380A
  - Tensão de funcionamento 450V
  - Potência do motor de condução 120KW
  - Potência do gerador 80KW
  - Frequência: A frequência CA de um motor síncrono de ímã permanente está relacionada à velocidade do motor e ao número de pares de polos usando a fórmula  $f = n * p / 60$ , onde  $f$  é a frequência,  $n$  é a velocidade e  $p$  é o número de pares de polos. O motor EHS 120KW tem uma velocidade máxima de 14.000 rpm ou 16.000 rpm. Assumindo um número de pares de polos de 4, quando o motor atinge sua velocidade máxima de 14.000 rpm, a frequência CA é de aproximadamente 933 Hz; quando o motor atinge sua velocidade máxima de 16.000 rpm, a frequência CA é de aproximadamente 1.067 Hz.
- **Dimensões:**
  - Comprimento: 580 mm
  - Largura: 449 mm
  - Altura: 245 mm
- **Material:**
  - Plástico técnico (poliuretano + polietileno)
  - Alumínio estrutural
  - Compostos elétricos para isolamento e condução
- **Princípio de funcionamento:**
  - Motor elétrico integrado ao redutor
  - Geração de eletricidade e ajuste de rotação para alimentar o sistema de potência
  - Controle eletrônico avançado para operação multimodo
  - Tecnologia de fio plano para maior densidade de corrente
  - Sistema de refrigeração a óleo para estabilidade térmica
- **Características funcionais:**
  - Design compacto e altamente integrado
  - Alta eficiência elétrica e mecânica
  - Operação inteligente com múltiplos modos de controle
  - Economia de energia e desempenho otimizado em sistemas híbridos
  - Alta confiabilidade em ambientes automotivos exigentes

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



## 3. Aplicação do item importado:

O conjunto será incorporado ao sistema de tração e geração de energia de veículos híbridos, sendo responsável por fornecer torque mecânico e eletricidade ao conjunto motriz.

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

O conjunto do motor EHS desempenha funções essenciais para a propulsão e abastecimento energético do veículo:

- Acionamento mecânico: Gera torque para movimentar o veículo
- Geração elétrica: Alimenta o sistema híbrido com energia
- Controle de rotação: Ajusta dinamicamente o desempenho conforme demanda
- Eficiência e confiabilidade: Opera com alta precisão, baixo consumo e estabilidade térmica