

CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

Pleito de Inclusão de Ex-Tarifário

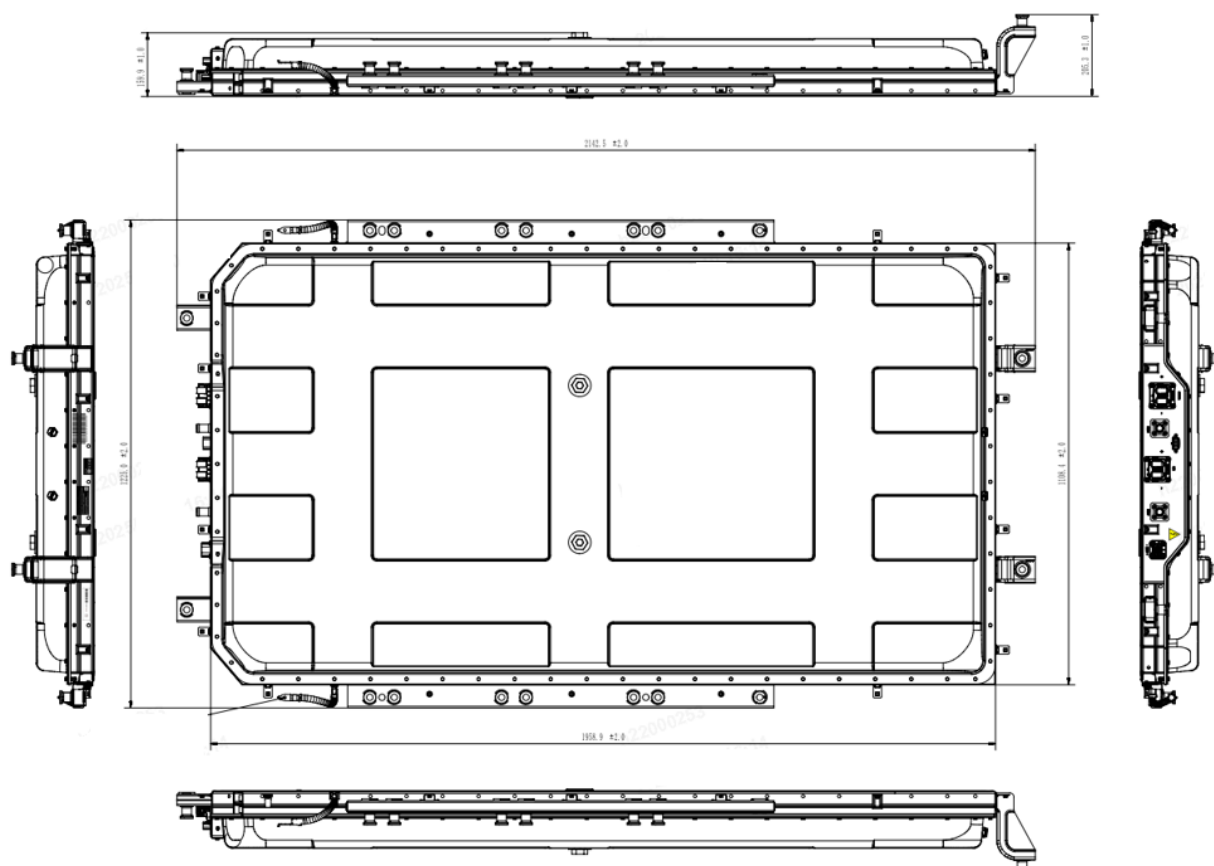
Número de Controle SDIC	NCM	Sugestão de descrição do ex-Tarifário
G1-23I	8507.60.00	Bancos de baterias de alta tensão de íons de lítio (LiFePO4) para aplicação em veículos automotores leves elétricos de propulsão com peso bruto total de até 2.260kg e capacidade de até 5 lugares, apresentados em formato monobloco com grau de proteção IP68 , com superfície de fixação projetada especificamente para instalação sob o chassi, tendo dimensões de 2.143 x 1.125 x 205 mm , com tolerância de +/-2 mm, e peso de 429 kg (+/-2 kg), possuindo capacidade nominal de energia de 60 kWh , capacidade nominal de carga elétrica de 171 Ah e tensão nominal de 351V , equipados com: sistema de resfriamento a líquido; unidade eletrônica de gerenciamento da bateria (BMS) com funções de monitoramento de estado de carga e de proteções contra sobrecorrente e sobretemperatura; e unidade de desconexão da bateria (BDU).

1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

Tabela 1 - Especificações técnicas da bateria

#	Item	Especificação
1	Tipo de bateria	Lítio-Ferro-Fosfato - Lifepo4 (<i>Lithium Iron Phosphate – LFP</i>)
2	Tensão nominal	351 V
3	Capacidade nominal de energia	60 kWh
4	Capacidade nominal de carga elétrica	$Energia\ (Wh) = Capacidade\ (Ah) \times Tensão\ (V)$ $Capacidade\ (Ah) = \frac{Energia\ (Wh)}{Tensão\ (V)}$ $Capacidade\ (Ah) = \frac{60.000\ (Wh)}{351\ (V)} \approx 171Ah$
5	Método de resfriamento	Resfriamento a líquido
6	Grau de proteção	IP68
7	Dimensões (C x L x A)	2.143 x 1.125 x 205 mm, com tolerância de ±2mm
8	Peso	429 kg
9	Localização no veículo	Debaixo do chassi

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



3. Aplicação do item importado:

O conjunto de baterias (pack) de íon de lítio (LiFePO_4) foi desenvolvido para aplicações em sistemas de propulsão elétrica de veículos leves, com foco em desempenho, segurança e eficiência energética.

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

O item importado, conjunto de baterias de íon de lítio (LiFePO_4), exerce a função principal de armazenamento e fornecimento de energia elétrica para o sistema de propulsão veicular. Ele é responsável por alimentar o motor elétrico, permitindo o deslocamento do veículo, além de fornecer energia para sistemas auxiliares, como iluminação, ar-condicionado e equipamentos eletrônicos. Trata-se de um componente essencial para o funcionamento do veículo elétrico, sendo o núcleo do sistema de tração.