

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Identificação da Mercadoria

- **Marca:** Caterpillar Inc
 - **Modelo:** 17004311
 - **Estado:** Novo
 - **Tipo de bem:** Bem intermediário / componente elétrico
-

2. Descrição Técnica Detalhada

A mercadoria consiste em cabo elétrico de três vias, composto por três condutores elétricos metálicos, dispostos paralelamente, isolados individualmente em politetrafluoretileno (PTFE – Teflon).

O isolamento em PTFE confere ao produto elevada resistência térmica, química e elétrica, sendo adequado para aplicações que exigem estabilidade do sinal elétrico, resistência a altas temperaturas e proteção contra agentes químicos.

O cabo não é munido de conectores, terminais, plugues ou dispositivos de acoplamento, sendo fornecido em estado bruto para integração em sistemas elétricos ou eletrônicos.

3. Matéria-Prima e Composição

- **Condutores:** Material metálico condutor de eletricidade (ex.: cobre ou liga metálica equivalente)
 - **Isolamento:** Politetrafluoretileno (PTFE – Teflon)
 - **Quantidade de vias:** 3 (três)
 - **Configuração:** Cabo multipolar isolado
-

4. Função Principal

A função principal da mercadoria é a condução de sinais elétricos ou energia elétrica entre componentes de sistemas elétricos ou eletrônicos, assegurando isolamento elétrico, estabilidade térmica e proteção contra interferências externas.

5. Aplicação e Destinação

O cabo elétrico tripolar é destinado à instalação em sistemas elétricos, eletrônicos ou eletroeletrônicos, podendo ser utilizado em:

- Equipamentos industriais
- Sistemas de automação
- Máquinas e painéis elétricos
- Ambientes que demandam isolamento térmico e químico elevado

Não se trata de equipamento acabado nem de máquina completa, mas sim de **componente elétrico de aplicação genérica**, integrável a diversos sistemas.

6. Processo Produtivo (Síntese)

O produto é fabricado por meio de:

1. Produção dos condutores metálicos
 2. Aplicação individual de isolamento em PTFE sobre cada condutor
 3. Agrupamento das três vias em cabo único
 4. Acabamento e corte conforme especificação técnica
-

7. Fotografia do produto



