

# CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

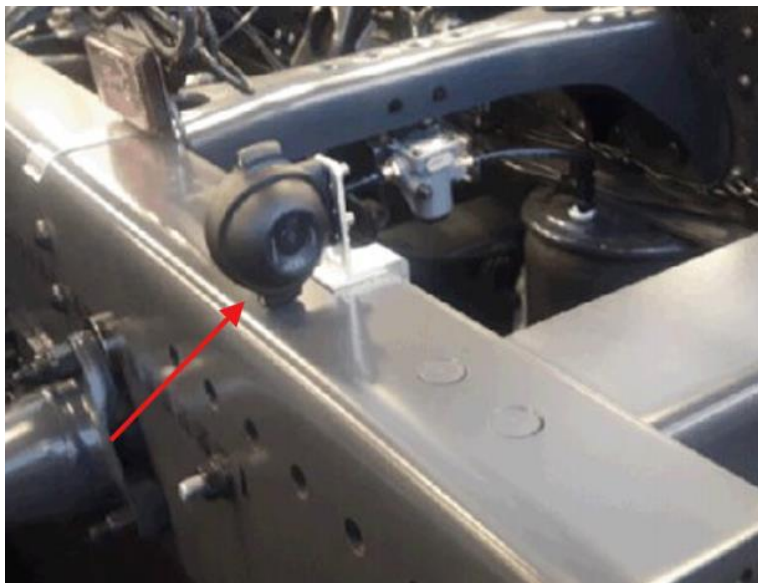
## Pleito de Inclusão de Ex-Tarifário

Número de Controle SDIC	NCM	Sugestão de descrição do ex-Tarifário
F377-24I	8525.89.29	Câmera automotiva para visão indireta, utilizada em sistemas de monitoramento e auxílio à condução, com ângulo de visão horizontal de 118 graus, imagem colorida, sensor CMOS (Semicondutor Complementar de Óxido de Metal), saída de vídeo analógica, alimentação entre 12 e 24 Vcc, grau de proteção IP69K, resistente a vibração, choque, poeira e umidade, sensibilidade luminosa inferior a 0,05 lux e faixa de temperatura operacional de -40 a +85 graus Celsius, projetada para aplicação em veículos comerciais pesados, com dimensões de 55 mm x 55 mm x 60 mm (largura x altura x profundidade), diâmetro de 55 mm e peso aproximado de 210 gramas.

### 1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

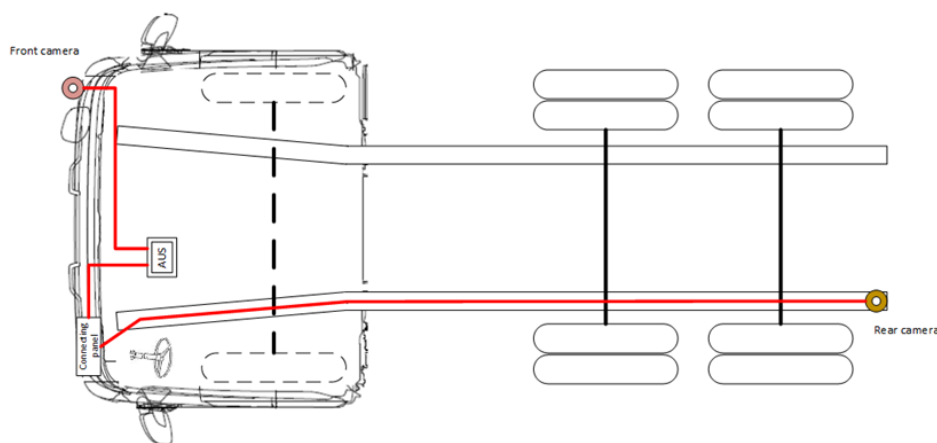
Parâmetro	Valor
Tensão nominal	24 Vcc
Faixa de tensão	12 – 24 Vcc
Potência máxima	Camera only: 1.2W em 12V, Heater & full LED on: 7,5W at 12V. Camera only: 1.2W at 24V, Heater & full LED on: 7,5W at 24V
Consumo de corrente	0.5A at 12V and 1.0A at 24V (t < 2ms, peak (>90%) t = 0.3ms)
Tipo de sensor	CMOS
Sistema de vídeo	PAL 720(H)x576(V)
Tipo de sinal	Analógico
Resolução	Alta resolução para aplicação automotiva
Ângulo de visão horizontal	118°
Sensibilidade luminosa	< 0,05 lux
Função de aquecimento	Aquecedor interno anti-condensação
Grau de proteção	IP67 de acordo com a norma IEC 60529: à prova de poeira e protegida contra os efeitos da imersão em água até 1 m por 30 minutos. E IP69k de acordo com a norma DIN 40050-9: a câmera suporta limpeza com água de alta pressão.
Faixa de temperatura ambiente	-40 °C até +85 °C
Tipo de instalação	Externa, em suporte dedicado
Aplicação	Sistema de visão indireta (CMS) para veículos pesados

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



## 3. Aplicação do item importado:

*Será utilizado em diversos pontos do caminhão como frontal da cabina, traseira da cabina, frontal do chassis, traseira do chassis.*



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

Câmera automotiva FAMOS 118° é um componente essencial do sistema de visão indireta (Camera Monitor System – CMS) do veículo, sendo responsável por captar imagens do entorno externo e fornecer informações visuais ao motorista, contribuindo diretamente para a segurança operacional, manobras e eliminação de pontos cegos.

### Captação e Transmissão de Imagem

- A câmera tem a função de captar imagens em tempo real da área frontal, lateral ou traseira do veículo.
- Seu amplo ângulo de visão horizontal de 118° permite a cobertura de áreas não visíveis por espelhos convencionais.
- As imagens captadas são transmitidas ao monitor instalado na cabine, auxiliando o motorista durante a condução e manobras.

### Integração com o Sistema de Visão Indireta

- A câmera opera de forma integrada com os monitores automotivos e a unidade de processamento do sistema CMS.

- Esse sistema complementa ou substitui dispositivos ópticos convencionais, atendendo requisitos técnicos e regulatórios de visão indireta aplicáveis a veículos pesados.
- A integração do sistema contribui para a redução de acidentes, melhoria da visibilidade e maior eficiência operacional.

#### Condições de Operação

- A câmera é projetada para operação contínua em ambientes severos, com exposição a poeira, umidade, vibração e variações extremas de temperatura.
- Seu grau de proteção IP69K garante funcionamento confiável mesmo sob jatos de água de alta pressão as quais os veículos são submetidos.
- O aquecedor interno assegura a qualidade da imagem em condições de baixa temperatura, evitando condensação e embaçamento.