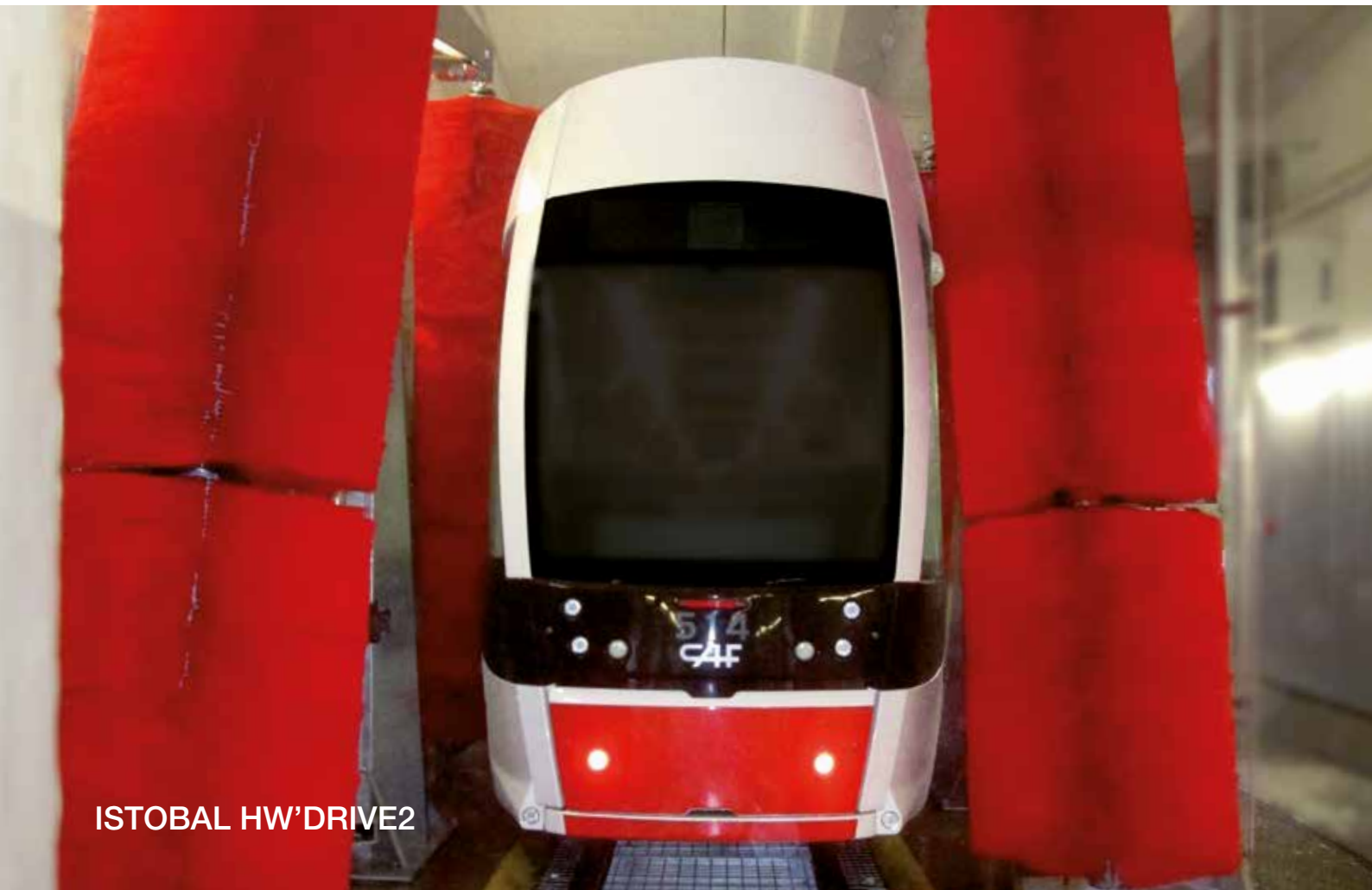




## ISTOBAL HW'DRIVE

O sistema de lavagem ao passo mais flexível

# ISTOBAL HW'DRIVE



ISTOBAL HW'DRIVE2



ISTOBAL HW'DRIVE3

The logo features the word "ISTOBAL" in a large, bold, red sans-serif font. To its left is a stylized graphic element consisting of two curved, overlapping shapes in red and grey. Below "ISTOBAL", the words "HW'DRIVE" are written in a smaller, bold, grey sans-serif font.

Os equipamentos de lavagem ao passo **Drive Through** de **ISTOBAL** foram desenhados tendo em conta durante todo o seu processo de desenvolvimento as necessidades específicas das empresas de transporte e a experiência de lavagem adquirida ao longo dos anos. Por este motivo ambos modelos são equipamentos de lavagem compactos com um sólido desenho e com uma mecânica fiável que garante sempre uma lavagem eficiente: o **ISTOBAL HW'DRIVE2** indicado especialmente para a lavagem de autocarros eléctricos e comboios e o **ISTOBAL HW'DRIVE3**, idóneo para as necessidades específicas da lavagem de frotas de qualquer tipo de autocarros.

Partindo do sistema de lavagem ao passo, no qual sempre participará o condutor do veículo, ambos os modelos foram desenhados com a segurança e comodidade da utilização do equipamento como máxima prioridade e os dois proporcionam uma grande versatilidade na configuração da lavagem, assim como, um movimento suave e preciso das escovas de polietileno para garantir sempre o melhor acabado.

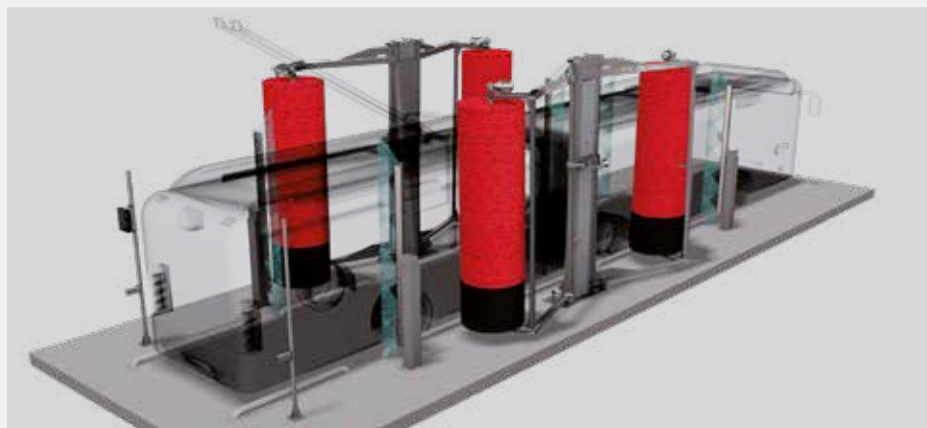


# ISTOBAL HW'DRIVE

## ISTOBAL HW'DRIVE2 - LAVAGEM AO PASSO DE AUTOCARROS ELÉCTRICOS E COMBOIOS

O modelo **ISTOBAL HW'DRIVE2** foi desenhado para responder às mais diversas exigências de lavagem ao passo de grandes veículos, desde frotas de autocarros eléctricos até comboios de qualquer tipo. Este modelo dispõem de uma altura de equipamento inferior e não necessita construção fechada na parte superior, pelo que é o equipamento adequado para a lavagem de veículos com catenária superior. Dispõem de um arco de enxagúe, dois arcos de aclarado, quadro eléctrico deslocado com écran táctil, arrancadores suaves para as suas quatro escovas e detecção de velocidade para evitar impactos com o veículo.

Até agora, conseguir uns resultados de lavagem ao passo espectaculares em comboios era inalcançável, mas em **ISTOBAL** podemos garantirlo com o nosso modelo **ISTOBAL HW'DRIVE2**.



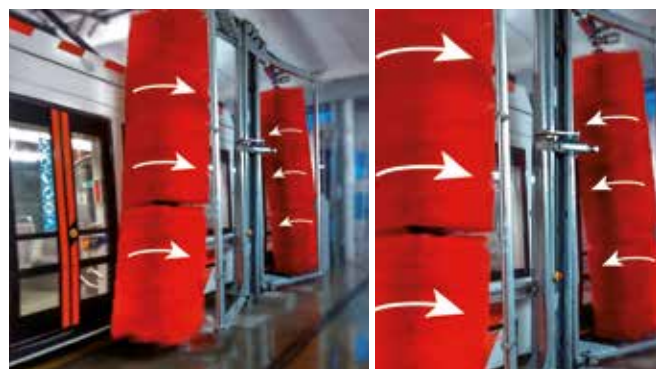
## CARACTERÍSTICAS DE LAVAGEM

### LAVAGEM FRONTAL E TRASEIRA

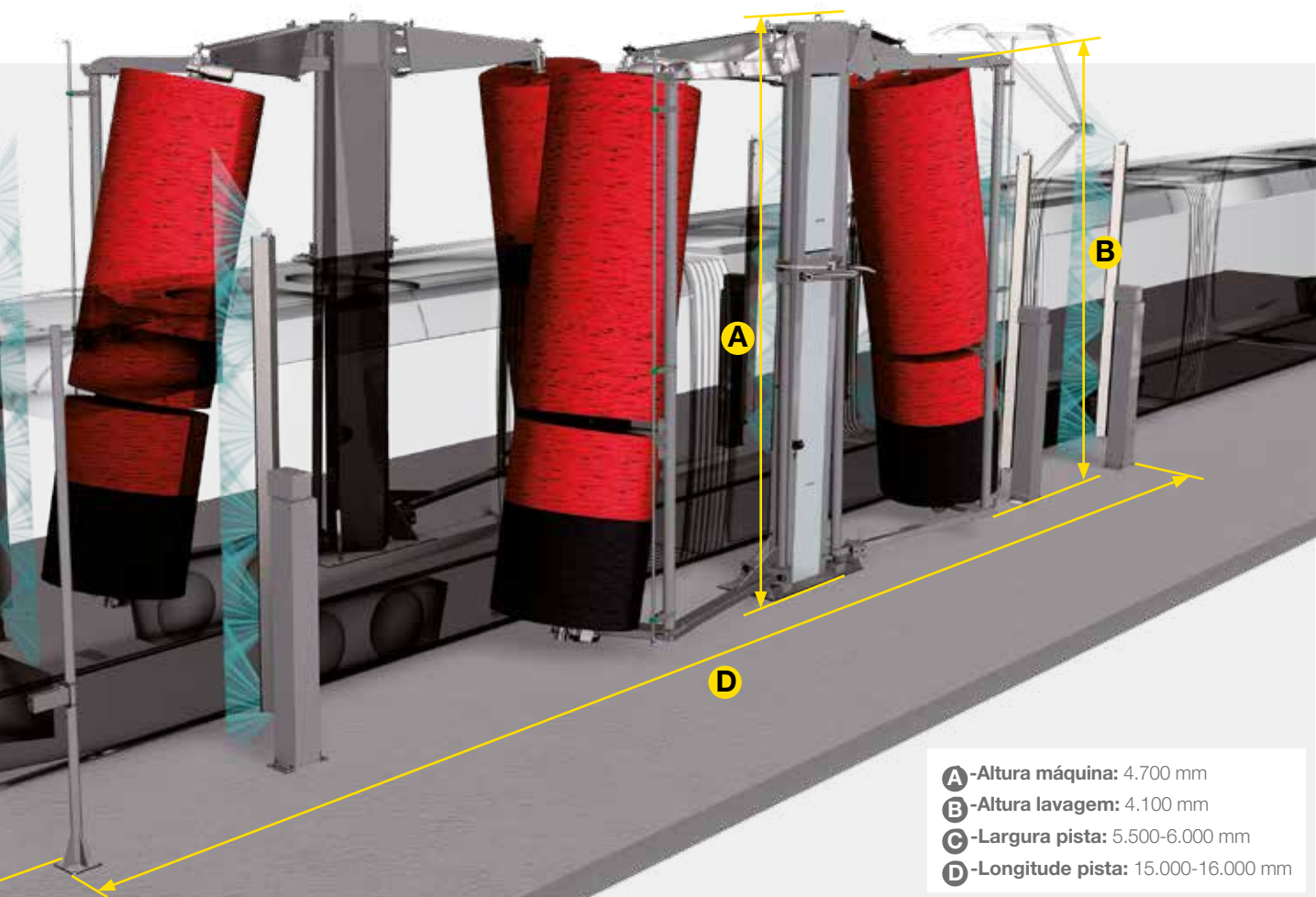


- Escovas inclináveis para a lavagem de comboios: parte superior com inclinação pneumática activada por cilindro e parte inferior com inclinação fixa.
- Rótula de união entre escovas para maior estabilidade
- Sistema que permite maior adaptabilidade á forma dos veículos e maior eficiência no caso dos comboios.

### LAVAGEM LATERAL



- Escova vertical superior com inclinação mínima para perfilar o lateral do comboio
- Escovas 1/2 e 3/4 com rotação oposta para uma melhor lavagem
- Arrancadores suaves para os 8 motores. Inclinação tangencial que evita a entrada das escovas nos espaços entre vagões.
- Sistema de cilindros: Braços de escovas com detectores de posição
- Controle de cilindros pelas zonas de lavagem: Frontal, lateral e traseira



## ÉCRAN TÁTIL



- Painel de controle formado pelo **écran tátil modelo KTP400 de Siemens** que se instala na porta do armário eléctrico junto ao botão de emergência. O écran tátil permite realizar todas as tarefas de controle, configuração e manutenção de uma forma fácil e intuitiva.
- Incorpora a possibilidade de envio de email s configurável e o opcional **Screen Access** para o controle remoto da instalação.

## OPCIONAIS



- Semáforo de saída para indicar lavagem traseira
- Dosificação de cera
- Lavagem de baixos integrado 20 bar
- Equipamento desmineralizador
- Equipamento de reciclagem
- Produtos químicos **esens®**

# ISTOBAL HW'DRIVE

## ISTOBAL HW'DRIVE3 - LAVAGEM DE FROTAS DE AUTOCARROS AO PASSO

O modelo **ISTOBAL HW'DRIVE3** tem todas as vantagens e opções dos sistemas de lavagem **Drive Through** integrados de série, o que o converte na máquina perfeita de lavagem para todo tipo de frotas de autocarros.

A máquina base compõem-se de um arco de enxagúe e quatro escovas verticais com rotação oposta para uma melhor lavagem dos veículos. A bomba dosificadora de shampoo e o armário eléctrico vão integrados numa das colunas.

Inclui um prático posto de mando desde de onde se pode controlar o movimento manual das escovas, um pulsador de emergência e várias opções de activação de opcionais e modos de funcionamento salta espelhos.



## CARACTERÍSTICAS DE LAVAGEM

### ESCOVAS FRONTAIS DIVIDIDAS



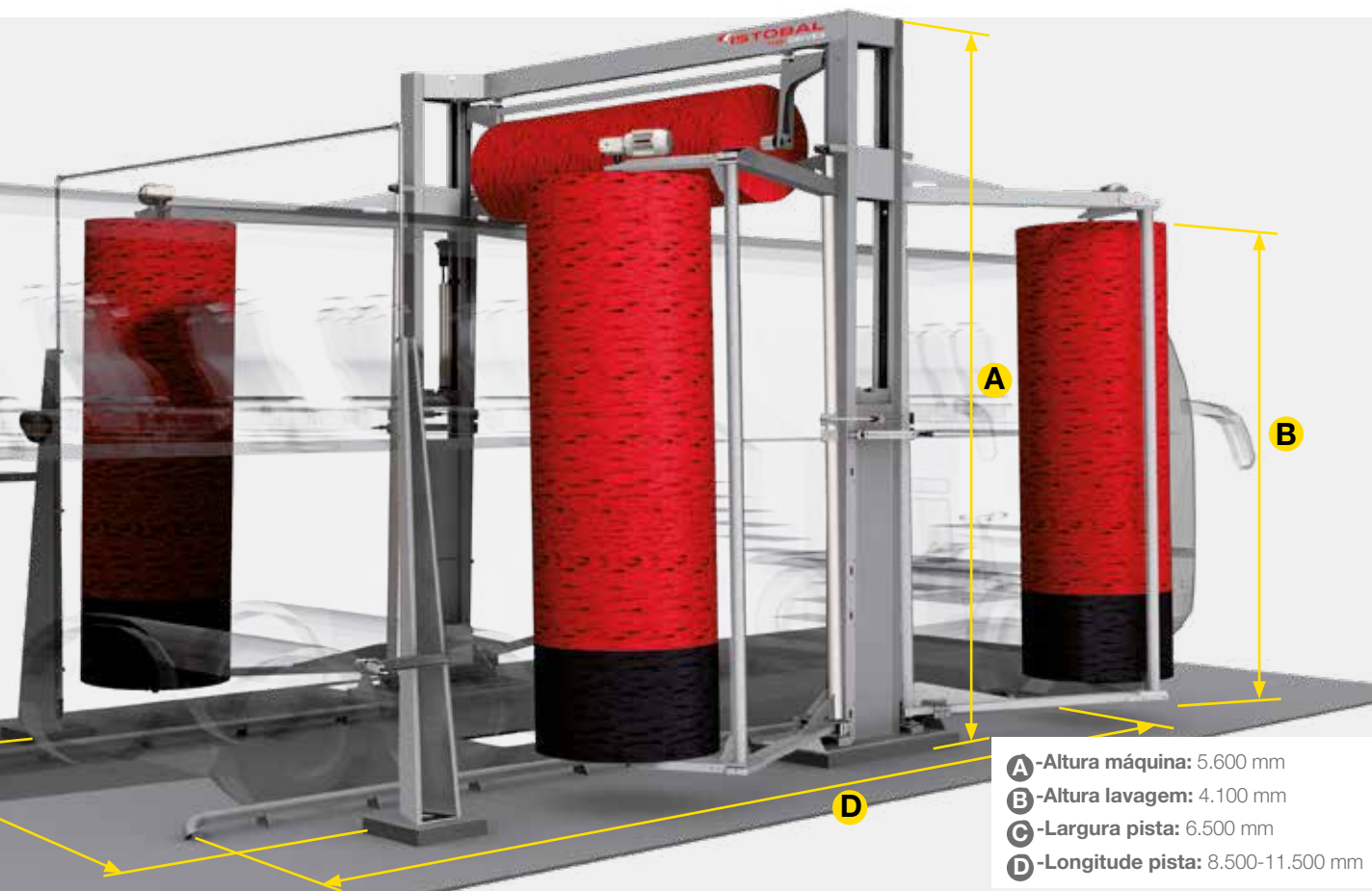
Sistema patentado de escovas divididos que evita danos nos retrovisores dianteiros levantando a parte superior das escovas dianteiras, mas mantendo a parte inferior para esfregar a frente do veículo.

### ESCOVA HORIZONTAL

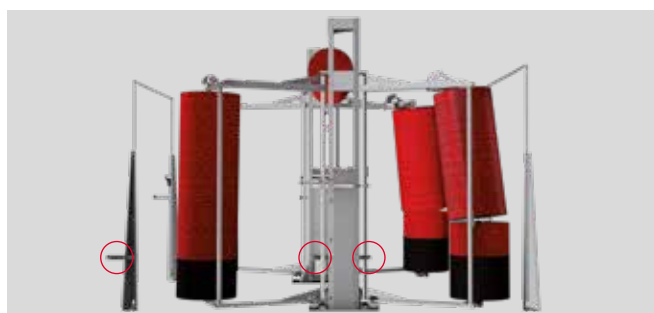


A escova horizontal garante uma limpeza perfeita do teto do veículo para uma grande variedade de alturas, através do sistema de elevação de 1.500 mm integrado na estrutura da máquina.





## DETEÇÃO DE VELOCIDADE



Através dos seus três pares de fotocélulas, o sistema deteta se o veículo supera o limite de velocidade. Quando isto acontece, as escovas frontais abrem-se automaticamente antes de que o veículo os alcance, o equipamento para-se e permanece em modo de emergência.

## OPCIONAIS



- Arco de aclarado com cera
- Lavagem de baixos integrado 20 bar
- Semáforo de saída para indicar lavagem traseira
- Arrancadores suaves para o giro das escovas
- Écran de controle básico
- Equipamento desmineralizador
- Equipamento de reciclagem
- Produtos químicos esens®

