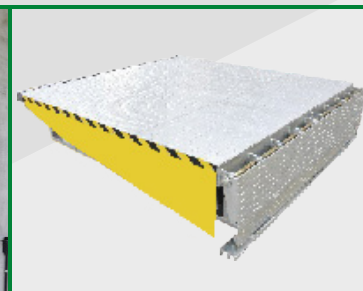
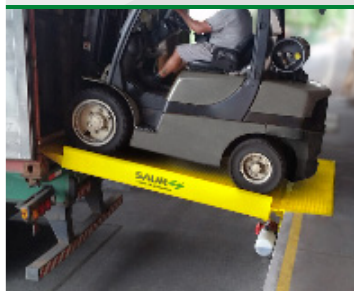




## ► Niveladora de Docas



*Compensa a diferença de altura entre o caminhão e a doca, com segurança e praticidade.*







## Niveladoras de Docas

- Agilidade e redução de custos na operação.
- Segurança para os operadores.
- Menos danos à mercadoria.
- Acabamento padrão em Poliuretano.
- Permitem o acesso de veículos industriais (empilhadeiras, transpaleteiras, carrinhos, etc.) diretamente do depósito até o caminhão, diminuindo o manuseio e as avarias na carga.
- Agiliza o fluxo de veículos para carga ou descarga, reduzindo as filas e o tempo de espera.



Perfil tubular que confere mais resistência na parte inferior da Niveladora.

Veículo de Trânsito	Desnível máximo recomendável	Desnível máximo permitido por lei
Empilhadeira à combustão	19%	12,5%
Empilhadeira elétrica	10%	
Transpaleteira elétrica	9%	
Transpaleteira	7%	
Carrinho manual	5%	

### Obs:

- O comprimento total é definido pela diferença de altura entre a doca e o veículo, considerando o percentual de desnível recomendado, conforme tabela.
- Piso superior em chapa antiderrapante.
- Ajuste automático das oscilações de altura do caminhão por ocasião do carregamento ou descarga.

## Opcionais:



**Opcional de acabamento:**  
Pintura Poliureia.



**Opcional de acabamento:**  
Poliuretano (padrão).



**Opcional do acabamento:**  
Galvanizada.



**Opcional do equipamento:**  
Abas laterais para proteção.



**Opcional do equipamento:**  
Guarda corpo para laterais.



**Opcional do equipamento:**  
Pestana com avanço Telescópico.



**Opcional do equipamento:**  
Pestana Tripartida para acesso de veículos de menor porte.



**Opcional do equipamento:**  
Proteção Sanfonada.

**Obs:** Para acabamentos especiais em ambientes agressivos, consulte nossa equipe técnica.



## Quadros de Acionamento

Os comandos das **NIVELADORAS DE DOCAS** podem variar conforme especificação do equipamento, atendendo a norma NR 10 (Segurança em instalações e serviços em eletricidade):

### NR10 Sequencial



Modelo Avançada e Embutida

### NR10



Modelo Embutida

### NR12



Modelo Avançada e Embutida

### Deslocamento Lateral



Modelo Avançada

## ► Niveladora de Docas - Avançada

⚙ Instalada na frente da doca de concreto.

► Posição de repouso de 75° em relação ao piso, aumentando a área de manobra do caminhão.



Com deslocamento hidráulico de 200mm para cada lado em relação ao centro da niveladora.



Assista o vídeo

## ► Niveladora Manual com Mola Helicoidal

- O conceito de acionamento mecânico por meio de mola helicoidal de tração e alavanca facilita a instalação, pois não necessita adequações na obra civil dispensando a necessidade de alimentação elétrica, garantindo maior economia na aquisição.
- Exclusivo sistema de travamento mecânico a 85°.



**Assista o vídeo**

**Capacidade:** 6 toneladas

**Comprimento:** 2.000mm

**Largura:** 2.000mm

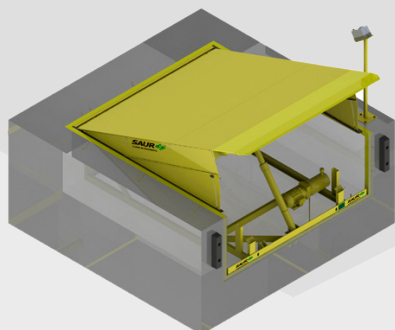


## ► Niveladora de Docas - Embutida

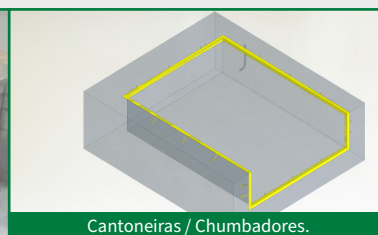
- ⚙ Instalada em nicho de concreto.

### Características

- Acionamento eletro-hidráulico permite movimentos suaves.
- Inclui unidade eletro-hidráulica com potência de 1,5 cv, tensão 220/380/440V trifásica, dois cilindros (um para nivelamento e outro para abertura da pestana) e quadro de comando elétrico IP54.
- Atendem aos requisitos técnicos exigidos pelas normas **EN1398:2009**.



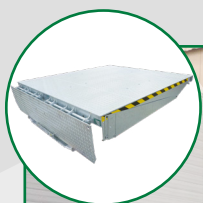
**Assista o vídeo**



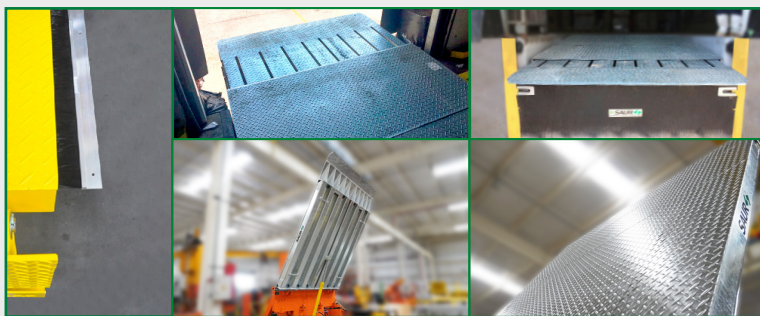
Cantoneiras / Chumbadores.

Batente de borracha para encostar o caminhão sem danificar a carroceria e o prédio





Para frigoríficos, a Niveladora pode incluir pestana telescópica e régua com escovas para melhor isolamento térmico e proteção contra insetos.



Acabamento galvanizado para maior vida útil em ambientes agressivos.

## ► Niveladora de Docas com Patamar 45°



## ► Sistema de Travamento de Veículos em Docas



Desenvolvido para imobilizar o caminhão na doca durante o processo de carga e descarga de materiais, conferindo total segurança a operação.

**Assista o vídeo**



NR 12 - Enclausuramento.

## ► Demais equipamentos para expedição e recebimento de cargas



Rampa Niveladora Rebocável.



Rampa Rebocável com Patamar e Niveladora.



Rampa Rebocável com Niveladora de Doca.



Plataforma Elevadora Móvel.

## ► Calço de Rodas Inteligente SAUR

O Calço de Rodas Inteligente SAUR (CRIS) atua com o objetivo de aumentar a segurança na operação de carga e descarga de caminhões em docas. Caso o calço de rodas não estiver posicionado corretamente, o acionamento da doca será impedido, garantindo que o caminhão não se movimente de maneira involuntária durante a operação.

### Características

#### ✓ Segurança

Previne acidentes nas operações de carga e descarga em docas.

#### 📶 Wireless

Comunicação Wireless, que dispensa a necessidade de cabos.

#### KG Praticidade

Design leve, sendo posicionado manualmente.

#### 🔋 Eficiência

Funcionamento sem necessidade de ser ligado à rede elétrica ou bateria.



MKT SAUR - Tiragem: 800- 03/2024

## ► Kit Elétrico de Sinalização para Niveladora de Docas

### Standard (BÁSICO)



O modelo **STANDARD (BÁSICO)** liga o seu alerta sonoro e luminoso exclusivamente quando o veículo de carga atinge a posição correta e segura de operação.

### Smart (AVANÇADO)



O modelo **SMART (AVANÇADO)** proporciona ao condutor do veículo de carga uma referência gradual e visual de aproximação. Quando na posição correta e segura de operação, é emitido sinal sonoro e luminoso, evitando os potenciais riscos de colisão, danos com o prédio e o veículo.

**Nota:** As especificações técnicas e ilustrações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.

**SAUR Panambi - RS**  
Av. Presidente Kennedy, 4025 - Bairro Arco-Íris - 98280-000 - Fone: +55 (55) 3376.9300  
**Flores da Cunha - RS**  
Rod. VRS 814, km 1.8, Travessão Aquidaban - RS - 95270-000 - Fone: +55 (54) 3196.8896  
**SAUR Valinhos - SP**  
Rod. Visconde de Porto Seguro, 2660 - Galpão A, Vila Pagano - 13278-327 - Fone: +55 (19) 3518.7200  
**SAUR Cuiabá - MT**  
Av. Miguel Sutil, 14101 - Cidade Alta - 78030-485 - Fone: +55 (65) 3637.1020  
**SAUR Sinop - MT**  
Rua Macuco, 65 - Quadra 04, Lote 21 - Bairro Jardim Safira - 78551-332 - Fone: +55 (66) 9 9638.6827  
Apoio Comercial Nacional: Joinville - SC - Fone: +55 (47) 9 9935.8600 | Maringá - PR - Fone: +55 (55) 9 9993.0931  
Campo Grande - MS - Fone: +55 (55) 9 9968.6010 | Cuiabá - MT - Fone: +55 (65) 9 9971.4022  
Goiânia - GO - Fone: +55 (62) 9 9242.2277 | Vitória - ES - Fone: +55 (55) 9 9929.7465 | João Pessoa - PB - Fone: +55 (55) 9 9652.1679



ISO 14001  
**WWW.SAUR.COM.BR**