

 Gerência: GERAS Área: Almoxarifado	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Plataforma Niveladora de Doca Hidráulica	Código:	005281
		Data Emissão:	30/06/2026
		Data Revisão:	
		Revisão:	0
		Página:	1/4

1 OBJETO

Plataforma Niveladora de Doca Hidráulica – Tipo Avançada / Frontal, com Guarda-corpo de Segurança.

1.1 OBJETIVO

A presente especificação visa descrever os requisitos mínimos necessários para o fornecimento e instalação pelo Contratado de Plataforma Niveladora de Doca Hidráulica – Tipo Avançada / Frontal, com Guarda-corpo de Segurança, destinada a equalizar o desnível entre o piso da doca e os veículos de carga, garantindo condições seguras de trabalho, ergonomia operacional e atendimento à legislação vigente de segurança e saúde no trabalho.

2 DEFINIÇÕES

Uma Plataforma Niveladora de Doca Hidráulica – Tipo Avançada / Frontal, com Guarda-corpo de Segurança é um equipamento industrial usado em áreas de carga e descarga (docas) para facilitar a movimentação de mercadorias entre o caminhão e o armazém, com mais segurança e eficiência. Ela ajusta automaticamente a altura entre a doca fixa e o piso do caminhão, compensando diferenças de nível. Isso permite que empilhadeiras e operadores entrem e saiam do veículo com facilidade, sendo assim:

- **Plataforma Niveladora:** Equipamento eletro-hidráulico destinado a compensar desníveis entre docas fixas e veículos de carga durante operações de carga e descarga.
- **Pestana (Lábio):** Componente frontal articulado da plataforma, responsável pela transposição do desnível entre a doca e o veículo.
- **Guarda-corpo:** Sistema de proteção coletiva destinado à prevenção de quedas de pessoas em áreas de risco.
- **Capacidade Dinâmica:** Carga máxima admissível durante a operação com empilhadeira.
- **Capacidade Estática:** Carga máxima admissível com o equipamento em repouso.

3. DOCUMENTOS E NORMAS DE REFERÊNCIA

O equipamento deverá atender, no mínimo, às seguintes normas e regulamentos:

- NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- NR 11 – Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais;
- NR 12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;

4. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

A Plataforma Niveladora de Doca deverá ser do tipo **hidráulica, com acionamento elétrico** apropriada para operação com empilhadeiras a gás, elétricas ou equivalentes, destinada à instalação em docas de concreto, embutida ou fixada frontalmente.

O conjunto deverá incluir **guarda-corpo** de segurança dobrável, articulado ou removível, para facilitar a movimentação da carga.

4.1 Características gerais

- Estrutura metálica em aço carbono, no mínimo ASTM A-36, antiderrapante;
- Sistema de basculamento por cilindros hidráulicos;
- Pestana frontal articulada;
- Acionamento por conjunto moto-bomba eletro-hidráulico;
- Operação por comando elétrico com botões sobe e desce;
- Guarda-corpo de proteção coletiva integrado ou acoplado ao conjunto.

4.2 REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

4.2.1 Capacidades

- Capacidade dinâmica mínima: **6.000 kg**;
- Capacidade estática mínima: **9.000 a 10.400 kg**, conforme modelo ofertado.

4.2.2 Dimensões

- Comprimento total da plataforma: **2.000 mm**;
- Largura da plataforma: **2.000 mm**;
- Desnível operacional positivo: **aproximadamente 600 mm**;
- Desnível operacional negativo: **aproximadamente 300 mm**.

NOTA: serão aceitas pequenas variações nas medidas acima que não comprometam a condição estabelecida.

4.2.3 Estrutura e Materiais

- Chapa da plataforma: aço carbono, antiderrapante;
- Chapa da pestana: aço carbono
- Tratamento superficial por jateamento abrasivo padrão **SA 2½**;
- Pintura industrial em PU ou equivalente, cor amarela de segurança ou padrão HSE da unidade.
- **NOTA:** serão aceitas pequenas variações acima que não comprometam a condição estabelecida.

4.3 SISTEMA HIDRÁULICO

- Sistema eletro-hidráulico completo;
- Bomba hidráulica do tipo engrenagem;
- Cilindros hidráulicos dimensionados para a carga nominal do equipamento;
- Válvulas de retenção, alívio e segurança integradas ao sistema.

4.4 SISTEMA ELÉTRICO E COMANDO

- Alimentação elétrica: **220 V monofásico ou trifásico / 380 V trifásico**;
- Frequência: **60 Hz**;
- Potência aproximada do motor elétrico: **1 CV**;
- Botão de parada de emergência;

4.5 SEGURANÇA E CONFORMIDADE LEGAL

A Plataforma Niveladora deverá ser projetada e fornecida atendendo integralmente aos requisitos de segurança e sistemas de comando seguros.

4.5.1 Guarda-corpo de segurança

Deverá ser fornecido **guarda-corpo de segurança**.

O guarda-corpo deverá atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

- Construção em aço carbono estrutural;
- Tipo **dobrável, articulado ou removível**, permitindo a operação normal da plataforma;
- Pintura na cor amarela de segurança ou conforme padrão HSE vigente;
- Fornecimento integrado à plataforma ou como item opcional.

4.6 INSTALAÇÃO

- O Contratado deverá instalar e fixar a plataforma à doca de concreto por meio de chumbadores metálicos ou grapas;
- Fornecimento dos chumbadores incluído no escopo;
- A disponibilidade da parte e instalação elétrica até o ponto de conexão do equipamento será disponibilizado pela **SCGÁS**.

4.7 DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

Deverão ser fornecidos, em língua portuguesa:

- Manual de operação e manutenção;

4.8 GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- Garantia mínima de **12 (doze) meses** contra defeitos de fabricação;
- Garantia dos componentes hidráulicos e elétricos pelo mesmo período;
- Equipamento de fabricação nacional.

5. DIMENSÕES DA DOCA E PONTO DE ENERGIA.

A doca de recebimento da **SCGÁS**, local da instalação do presente objeto, possui a altura de 1,18m com 5,50m de comprimento aproximadamente.

6. LOCAL DE ENTREGA E INSTALAÇÃO:

O equipamento deverá ser entregue em condições de frete CIF e instalado no Almoxarifado da SCGÁS

SCGÁS - Companhia de Gás de Santa Catarina

Rua Edgar Hoffmann, 309 - CICOBÍ

CEP: 88164-275 - Biguaçu - SC

Fone: (48) 3229-1180/1181

www.scgas.com.br

Imagens atuais do local de instalação:



Emissão/Revisão: Almoxarifado: Giovani Della Rocca/Wilson Roberto Zacchi.

Adézio Machado
Gerente de Administração e Suprimentos.