

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

**ANEXO IV**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**TMSA**

**Cliente:** ADMINISTRACAO DOS PORTOS DE PARANAGUA E ANTONINA  
**CNPJ:** 796214390001-91  
**Unidade:** Paranaguá - PR



**Contato:** Marcos Rosa  
**Fone:** 41. 3425-8426  
**E-mail:** [marcos.rosa@atexp.com.br](mailto:marcos.rosa@atexp.com.br)  
**Revisão:** C

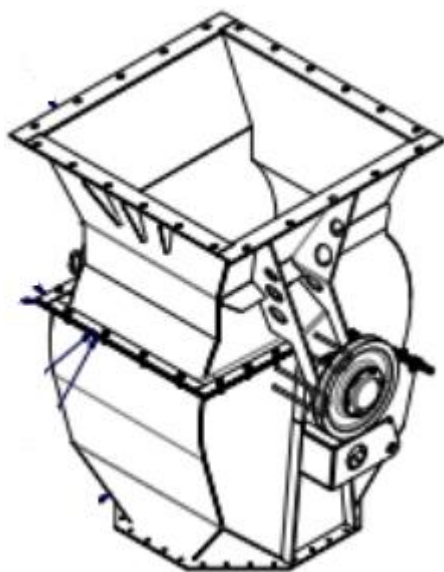
### PROPOSTA COMERCIAL

Dando andamento aos nossos entendimentos, apresentamos nossa proposta comercial **P-010870-23** em atendimento a sua solicitação. Na expectativa de conciliarmos os interesses, nos colocamos a sua disposição para esclarecermos quaisquer dúvidas atinentes a esta proposta.

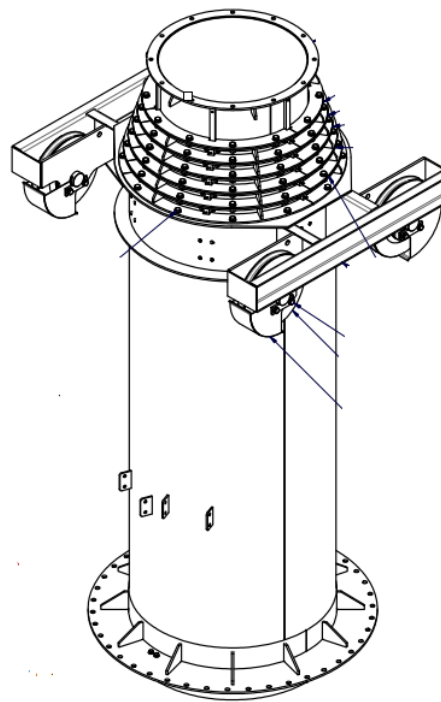
1. Nosso Fornecimento: Peças de reposição para Carregador de Navios (PV 6065), conforme imagens ilustrativas abaixo.

Em nosso escopo de fornecimento estão inclusos os Módulos do Tubo, Plataforma de Manutenção com Guincho/Sistema de Elevação do Tubo, Rótula, Supressor de Pó DSH-09 e demais componentes mecânicos previstos no desenho 70415981 para os novos Tubos Telescópicos com sistema de supressão de pó.

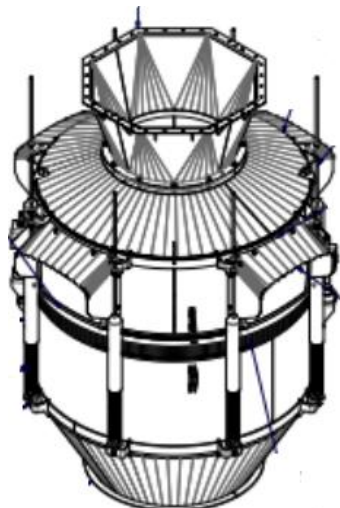
Os componentes terão acabamento em pintura epóxi poliuretano acrílico alifático, própria para equipamentos instalados em área portuária, e as peças/partes de desgaste serão fabricadas com revestimento cerâmico, sendo o primeiro módulo do Tubo, Rótula e Supressor de Pó DSH-09.



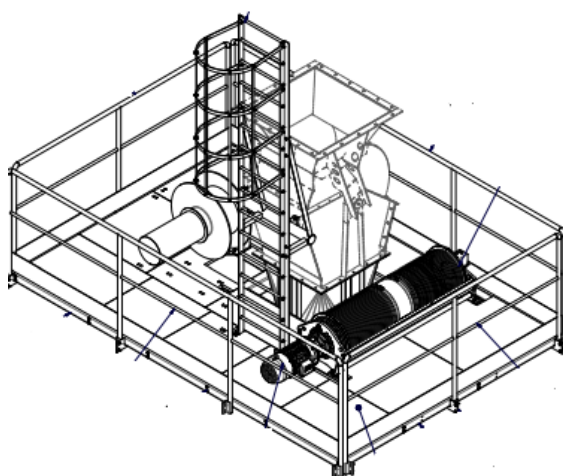
Rótula



Módulos do Tubo



Supressor de Pó com DSH-09. “Produto Patenteado exclusivo TMSA” e cópias são sujeitas a penalidades.



Plataforma de manutenção com Guincho

2. Fora do escopo de fornecimento: Ponteira Dala com suas partes integrantes do funcionamento (enroladores de cabo, ventilador, motor, entre outros) e Sistema de Giro previstos no desenho 70415981, pois estes componentes serão substituídos pelo sistema de Supressão de Pó DSH-09 da TMSA.
3. Condições Comerciais:

Código	Descrição	Qtde	Valor Unit. c/ ICMS e PIS/COFINS	Valor Total c/ ICMS e PIS/COFINS	IPi	NCM
7524341	TUBO TELESCOPICO, DESENHO 70415981, SEM PONTEIRA DALA E SISTEMA DE GIRO E COM SUPRESSOR DE PÓ DSH-09	4,00	2.387.212,00	<b>9.548.848,00</b>	3,25%	84314910
Valor total de IPI				<b>310.337,56</b>		

**NOTA 1:** Considerado o fornecimento de dois Tubos Telescópicos em 2024 e os outros dois em 2025.

- **Moeda**  
BRL
- **Valor Total**  
R\$ 9.859.185,56



■ **Impostos *Inclusos* no Valor Total**

ICMS = 12%

PIS = 1,65%

COFINS = 7,6%

IPI = Conforme tabela acima

■ **Forma de Pagamento**

Depósito Bancário - 28DDL (*Sujeito a análise de crédito*)

■ **Dados Bancários**

Banco do Brasil / Agência 3415-0, CC: 7006-8

■ **Validade da Proposta**

Vinte (20) dias

■ **Prazo de entrega**

Duzentos e trinta (230) dias após TMSA dar aceite no pedido de compra

■ **Garantia**

Seis (06) meses após emissão da NF

■ **Transporte**

CIF

**NOTA 2:**

\* *Caso a importação caia no canal vermelho, o prazo poderá ser acrescido em quinze (15) dias;*

\* *Prazo de entrega de produtos importados: Não haverá penalização referente ao prazo de entrega para itens importados, nos casos fortuitos e outros motivos de força maior. Serão considerados também casos de força maior, medidas adotadas pelas autoridades públicas, que porventura venham a prejudicar a importação, a aquisição de matéria-prima, a fabricação ou o transporte dos bens e, especialmente, greves, inundações, incêndio, explosões, etc, conforme previsão constante do artigo 393 do Código Civil;*

- *Os preços dos itens poderão sofrer alterações devido a reclassificação do ICMS dos itens conforme resolução nº 13/2012.*

**NOTA 3:**

- *O Sistema de Pintura ofertado tem objetivo de proteção anticorrosiva dos equipamentos, e considera apenas condições climáticas locais e os contaminantes gerados na própria movimentação dos produtos discriminados nesta Proposta de Fornecimento, desconsiderando exposição, mesmo que eventual, à névoa salina e/ou contaminantes químicos que não tenham sido, nela, claramente explicitados.*

- *Também, não está prevista a contaminação por aditivação de soluções químicas, mesmo que com a finalidade aglomerante/antidispersante de particulados (incluindo óleos vegetais).*

- *Quaisquer condições diversas, às acima delimitadas, deverão ser comunicadas à TMSA para ajuste da Proposta com a adequação do Sistema de Pintura.*

**Reajuste de Preços da Proposta:** Ocorrendo a variação cambial acima de 0,5% em relação ao valor do dólar na data base desta proposta a mesma será atualizada, mesmo que a proposta não esteja com a validade vencida. Uma vez aceita a proposta formalmente (através de contrato, emissão de pedido de compra ou comunicado via e-mail) os valores serão considerados fixos e irreajustáveis.

**Observação:** É responsabilidade do cliente conferir o material no ato de seu recebimento e na presença da companhia de transporte, verificando possíveis inconformidades no fornecimento. Caso não haja observações de avarias ou estragos no corpo da nota fiscal em poder da transportadora, a TMSA não se responsabiliza por reclamações posteriores decorrentes de problemas no transporte.





Todas as demais condições constam nas “Condições Gerais de Venda” (Anexo A), protocolado no Serviço de Registro de Títulos e Documentos de Porto Alegre sob o Nº 1369432 e que para todos os fins e efeitos é parte integrante desta proposta. Este documento está disponível em nosso departamento comercial e poderá ser solicitado através do e-mail: [comercial@tmsa.ind.br](mailto:comercial@tmsa.ind.br)

Agradecemos por mais essa oportunidade em atendê-los e permanecemos à disposição.

Atenciosamente,

**Maicon Cunha** – Comercial Pós-Venda

Fone 51-2131-3310 R: 7607 / 51-99259-2845 / 51-99259-2833 (Somente mensagens - WhatsApp/Chatbot)

[maicon.cunha@tmsa.ind.br](mailto:maicon.cunha@tmsa.ind.br)

**Daniel Palomino** – Gerente Pós-Venda

Fone 51-2131-3310 R: 7602 / 51-99611-9416

[daniel.palomino@tmsa.ind.br](mailto:daniel.palomino@tmsa.ind.br)



# TMSA

## Sistema de supressão de pó para navios

- Dispensa sistema de aspiração;
- Preservação de recursos naturais e do meio ambiente;
- Grande economia ao evitar a perda de finos, sem consumo de energia;
- Solução com menor investimento inicial (CAPEX) e custo operacional (OPEX);
- Equipamento compacto, de pequena altura e pouco peso adicional.



Aplicação em carregadores de navios, na atualização de terminais portuários para o controle de redução de emissões de particulares (upgrade).





# Aplicações

- Agroindústria
- Cimento
- Fertilizantes
- Indústria de Alimentos
- Terminais Portuários



Aplicável à maioria das máquinas já existentes nos terminais portuários (Upgrade).

- No ponto de carga a Moega TMSA concentra a descarga dos granéis secos como uma coluna compacta (sólida), evitando a perda de finos/pó e conduzindo a carga ao destino, sejam caminhões, vagões, contêineres, silos, pilhas, navios ou outros.

## Redução de perdas previstas

- Carregamentos de 30t geram 50 kg de finos voláteis;
- 20 carregamentos/dia = 1.000 kg/dia;
- 1.000 kg/dia custando US\$ 200,00/t = US\$ 200/dia;
- 06 dias de operação = US\$ 1,200/semana;
- 48 semanas/ano = US\$ 57,600/ano



www.tmsa.com.br

## Destques

### ANTES



### DEPOIS



## Novos benefícios

- Um selo de produto que retém o ar e o pó em qualquer situação de alimentação centralizando o fluxo responsável pela distribuição homogênea do produto em qualquer condição de alimentação.
- Sistema de alívio que em caso de entupimento se abre automaticamente, liberando a totalidade do fluxo do produto e evitando sobrecargas no equipamento.
- Sistema de auto limpeza que atua durante a troca de porão ou ao final do turno de trabalho.
- Solução completa para diferentes granéis sólidos: atua por meio de um único conjunto de molas.

## Materiais de fabricação

- Disponível na versão mini em polietileno moldado - atende a maioria das aplicações.
- Disponível em aço, corten e hardox - produtos abrasivos e/ou que gerem aquecimento.
- Disponível em aço inoxidável - produtos corrosivos ou alimentícios.

## Capacidades\*

- De 40 à 3000 t/h

\*Carga referência: milho (0,75 t/m³) - as capacidades variam conforme a densidade de cada produto.

Todas as fotos, ilustrações e informações estão baseadas nos padrões vigentes na data da publicação. Alguns componentes e acessórios poderão ser comercializados como opcionais. A TMSA se reserva o direito de alterar os padrões, introduzir melhorias e acrescentar ou suprimir componentes sem aviso prévio. MARÇO/2021.

E-mail: comercial@tmsa.ind.br



**Matriz:**  
Av. Bernardino Silveira  
Pastoriza, 710  
Porto Alegre - RS  
Tel.: (51) 2131-3333

**Filial Minas:**  
Av. Barão Homem de  
Melo, 4500 - Sala 1018  
Belo Horizonte - MG  
Tel.: (31) 3479-4000

**Filial SP:**  
Rua Salette, 200  
Conj. 81/82  
São Paulo - SP  
Tel.: (11) 3528-3400

**Mercosul (Bulktech):**  
Calle Rodríguez Peña,  
1532/1º piso - Office A  
Buenos Aires - Argentina  
Tel.: + 54 (11) 4792-5192

Porto Alegre 03 de Abril de 2024.

À

**APPA - Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina.**

Centro Administrativo Da APPA, Eng.º Luiz A, Amatuzzi de Pinho.

Av. Ayrton Senna da Silva, 161.

Paranaguá – PR.

Atenção: Diretoria Técnica

**REF: PEÇAS DE REPOSIÇÃO E COMPONENTES CRÍTICOS PARA MANUTENÇÃO DE CARREGADORES DE NAVIOS TMSA**

Os Carregadores de Navios fornecidos pela TMSA para instalação no Corredor de Exportação e no Berço 201 foram projetados para atender às especificações técnicas da APPA. O fornecimento contratado pela APPA incluiu o dimensionamento, projeto, fabricação bem como a definição dos requisitos de qualidade e inspeção aplicáveis à aquisição de matérias primas, fabricação das partes estruturais, fabricação de componentes especiais, aquisição de componentes de terceiros, inclusive peças de reposição.

A expertise de uma empresa sólida, com corpo técnico próprio e com tradição 58 anos atuando como fornecedor de equipamentos para instalações de movimentação de graneis sólidos, oferece aos clientes como a APPA a confiabilidade de que os equipamentos, peças e componentes fornecidos pela TMSA possuem durabilidade e qualidade garantida pelo sistema de qualidade ISO9001 e atendem aos requisitos legais, principalmente de segurança.

A garantia de segurança de operação dos equipamentos TMSA depende da utilização de Peças e Componentes originais. Reproduções e cópias não autorizadas de peças e componentes além de se **enquadrar em crimes de propriedade intelectual** também podem comprometer a integridade do Carregador de Navios.

A utilização de Peças e Componentes comprados de fornecedores não certificados e credenciados incorre em perda da garantia dos equipamentos, riscos de segurança e perda de performance operacional.

A TMSA informa que não possui revendedores nem representantes ou Centros de Distribuição fora da matriz ou filiais, que fabriquem ou distribuam Equipamentos, Peças e Componentes originais TMSA.

A TMSA não assume responsabilidade **técnica e civil** em caso de uso de componentes não originais nos seus equipamentos, incluindo risco de desequilíbrio da máquina em eventuais cargas não previstas em projetos que possam levar a falhas e acidentes.

**Daniel Palomino**  
**Gerente Comercial / Pós-venda****Daniel Palomino**Assinado de forma digital por  
Daniel Palomino  
Dados: 2024.04.03 17:31:28 -03'00'

DDR: + 55 (51) 2131-3310 / Ramal 7602 / WhatsApp +55 (51) 99311-9416

[daniel.palomino@tmsa.ind.br](mailto:daniel.palomino@tmsa.ind.br)

Siga a TMSA no

**Matriz**Av. Bernardino Silveira Pastoriza, 710  
CEP 91160-310 - Porto Alegre/RS  
Fone: +55 (51) 2131-3333  
E-mail: comercial@tmsa.ind.br**Filial Minas Gerais**Av. Professor Mário Werneck, 434 – 4º  
Andar-CEP 30.455-610 - Belo Horizonte/MG  
Fone: +55 (51) 2131-3333  
E-mail: comercial@tmsa.ind.br**Filial São Paulo**Rua Bela Cintra, 904, Consolação  
CEP 01415-002 - São Paulo/SP  
Fone: +55 (11) 3528-3400  
E-mail: comercial@tmsa.ind.br**Filial Argentina**Rodríguez Peña, 1532, 1º piso - Office A  
Buenos Aires - Argentina  
Fone: +54 (11) 4792-5192  
E-mail: comercial@tmsa.ind.br