

## LAUDO DE VISTORIA CONFORME NR-29

*(Conforme Portaria MTE n.º 1.080, de 16 de julho de 2014)*

# BUNGE



## PORTALINO SHIPUNLOADER

Este laudo de vistoria NR-29 do PORTALINO segue os mais rigorosos padrões de qualidade. Os serviços aqui contidos foram previamente revisados, analisados e aprovados por um Engenheiro Mecânico e Engenheiro de Segurança do Trabalho (Profissional Habilitado NR-29).

Propriedade Exclusiva do **GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

## ÍNDICE

1.0 - OBJETIVO .....	3
2.0 - ESCOPO DETALHADO .....	3
3.0 - DADOS TÉCNICOS DO PORTOLINO .....	3
4.0 - DADOS CONTRATUAIS .....	3
5.0 - SERVIÇO EXECUTADO .....	4
6.0 - DOCUMENTAÇÃO ANALISADA .....	4
7.0 - INSPEÇÃO REALIZADA. ....	5
8.0 - CONCLUSÕES GERAIS. ....	6
8.1 - PRÓXIMAS INSPEÇÕES .....	6
9.0 - A.R.T. ....	7

## 1.0 OBJETIVO

Avaliar através da inspeção de integridade NR-29, os aspectos físicos estruturais, instalações, manutenção, grau de corrosão existente, soldas e documentações do **DESCARREGADOR DE NAVIO** identificado como **PORT-7100** para a liberação do uso do equipamento com segurança, conforme exigência da Portaria MTE n.º 1.080, de 16 de julho de 2014.

## 2.0 ESCOPO DETALHADO

- Análise da documentação existente;
- Acompanhamento fotográfico do serviço realizado;
- Inspeção visual para verificação de corrosão, trincas e desgastes;
- Inspeção dos ganchos e travas;
- Inspeção dimensional das correntes e cabos de aço;
- Inspeção visual no sistema de acionamento de freio;
- Testemunho do teste operacional, com fornecimento de peso pela contratante;
- Tratamento dos dados coletados;
- Elaboração de planilhas contendo: itens inspecionados, recomendações e prioridades;
- Efetuar medição da película de tinta;
- Verificar desgaste de polias;
- Verificar desgaste do dromo;
- Medição de espessura nas chapas do Truck.

## 3.0 DADOS TÉCNICOS DO DESCARREGADOR DE NAVIO

Área de Instalação ..... : Pier Bunge  
 Fabricante ..... : Buhler  
 Tipo do Guindaste ..... : Descarregador de navio  
 Capacidade Máxima de Carga ..... : 300 ton/h

## 4.0 DADOS CONTRATUAIS

Contratante ..... BUNGE  
 Responsável/Representante ..... Sr. Emerson Resing  
 Relatório ..... 5194  
 Obra ..... 2370/22

Data do Relatório ..... 21/02/2022  
 Data do Início da Inspeção ..... 16/02/2022  
 Data do Término da Inspeção ..... 17/02/2022  
 Tipo de Inspeção ..... Laudo de Vistoria  
 Equipe Técnica Envolvida ..... Ass. Técnico: Gabriel Ferreira  
 Engenheiro: Carlos Henrique

## 5.0 SERVIÇO EXECUTADO

O Descarregador de navio **PORT-7100** foi criteriosamente inspecionado e avaliado com relação à conservação da integridade estrutural, foram também elaborados croquis, a fim de orientar uma execução através de um planejamento das ações a serem tomadas, baseados na norma de referência NR-29. O resultado desta inspeção encontra-se no “Relatório de inspeção” N° 5194 de 21/02/2022.

- **Nota técnica:** Subitem 29.3.5.10.1 (NR-29) - A vistoria deve ser efetuada pelo menos uma vez a cada doze meses.

## 6.0 DOCUMENTAÇÃO ANALISADA

Durante esta inspeção foram evidenciados através da avaliação dos documentos e book do equipamento referentes ao plano de manutenção preventiva contendo os seguintes itens:

- Motor elétrico de acionamento de giro, elevação e hidráulico;
- Rolamentos do tambor enrolador de cabo de aço;
- Acoplamento redutor do tambor motriz de elevação;
- Redutores de elevação de giro;
- Redutor; rolamentos do tambor de acionamento e tambor de retorno;
- Rolamentos de tambores do contrapeso;
- Redutor de giro;
- Redutor de elevação;
- Mangueiras hidráulicas;
- Unidades hidráulicas;
- Partes estruturais;
- Partes elétricas;
- Partes hidráulicas;
- Automatização;
- Redutores e unidades hidráulicas;
- Fixação do motor ao redutor;
- Acoplamento do motor elétrico-redutor;
- Acoplamento redutor tambor motriz/motor elevação;

- Acoplamento redutor tambor motriz/motor elevação;
- Rolamento em torno de elevação;
- Tambores e eixos de ação e retorno;
- Sensores e dispositivos de segurança.

## 7.0 INSPEÇÃO REALIZADA

- Inspeção visual para verificação de corrosão, tricas e desgastes;
- Inspeção dos ganchos e travas;
- Inspeção dimensional das correntes e cabos de aço;
- Inspeção visual no sistema de acionamento de freio;
- Testemunho do teste operacional, com fornecimento de peso pelo contratante;
- Tratamento dos dados coletados;
- Efetuar medição da película de tinta;
- Meios de acesso;
- Verificar desgaste de polias;
- Verificar desgaste do dromo;
- Estruturas de suportação;
- Contrapeso;
- Correia, roldanas, cabos de aço e correntes;
- Quadros de força;
- Pinos e olhais;
- Lança e pistão da Lança;
- Sistema de combate a incêndio;
- Cabine e comandos;
- Itens obrigatórios da NR-29;
- Medição de espessura nas chapas do Truck.

## 8.0 CONCLUSÕES GERAIS

Este Descarregador de Navios localizado na Bunge Rio Grande, identificado como PORT-7100, inspecionado conforme a NR-29, encontra-se LIBERADO para operação, porém será necessário atender as solicitações no item de recomendações deste relatório.

## 8.1 PRÓXIMAS INSPEÇÕES

Próxima Inspeção: **17/02/2023**

- **Nota técnica:** Subitem **29.3.5.10.1 (NR-29)** - A vistoria deve ser efetuada pelo menos uma vez a cada doze meses.

CONTROLE DE EMISSÃO			
<b>Inspetor</b>	<b>GABRIEL FERREIRA DOS SANTOS</b>	 <b>Assinatura</b>	21/02/2022 <b>Data</b>
<b>Profissional Habilitado NR-29</b>	<b>CARLOS HENRIQUE DE MORAES</b> <b>CREA SP 0640977984</b>	 <b>Assinatura</b>	21/02/2022 <b>Data</b>

*"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"*

## 9.0 - A.R.T.

Tipo:PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

**Contratado**

Carteira: SP40977984 Profissional: CARLOS HENRIQUE DE MORAES E-mail: qualidade@conerge-engenharia.com.br  
RNP: 2603421441 Título: Engenheiro Industrial - Mecânica, Engenheiro de Segurança do Trabalho  
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

**Contratante**

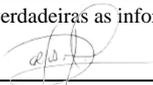
Nome: BUNGE ALIMENTOS S/A E-mail: fiscalizacao.fiscal@bunge.com  
Endereço: AVENIDA ALMIRANTE MAXIMIANO FONSECA 4350 S/N Telefone: (53) 3234-3600 CPF/CNPJ: 84046101030181  
Cidade: RIO GRANDE Bairro.: ZONA PORTUÁRIA CEP: 96204040 UF: RS

**Identificação da Obra/Serviço**

Proprietário: BUNGE ALIMENTOS S/A  
Endereço da Obra/Serviço: Avenida ALMIRANTE MAXIMIANO FONSECA 4350 S/N CPF/CNPJ: 84046101030181  
Cidade: RIO GRANDE Bairro: ZONA PORTUÁRIA CEP: 96204040 UF: RS  
Finalidade: INDUSTRIAL Vlr Contrato(R\$): 1.850,00 Honorários(R\$):  
Data Início: 16/02/2022 Prev.Fim: 28/02/2022 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Inspecão	EST-TRABALHO PORTUÁRIO (NR 29)	1,00	UN
Observações	CONTRATO Nº 1035-19 ; PORTALINO SHIPUNLOADER		

ART registrada (paga) no CREA-RS em 25/02/2022

Santos, 03 de Março de 2022 Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima  CARLOS HENRIQUE DE MORAES Profissional	De acordo BUNGE ALIMENTOS S/A Contratante
---	--	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

**Contratado**

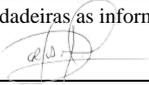
<b>Nr.Carteira:</b> SP40977984	<b>Profissional:</b> CARLOS HENRIQUE DE MORAES	<b>E-mail:</b> qualidade@conerge-engenharia.com.br
<b>Nr.RNP:</b> 2603421441	<b>Título:</b> Engenheiro Industrial - Mecânica, Engenheiro de Segurança do Trabalho	
<b>Empresa:</b> NENHUMA EMPRESA		<b>Nr.Reg.:</b>

**Contratante**

<b>Nome:</b> BUNGE ALIMENTOS S/A	<b>E-mail:</b> fiscalizacao.fiscal@bunge.com		
<b>Endereço:</b> AVENIDA ALMIRANTE MAXIMIANO FONSECA 4350-100	<b>Telefone:</b> (53) 3234-3600	<b>CPF/CNPJ:</b> 84046101030181	
<b>Cidade:</b> RIO GRANDE	<b>Bairro:</b> ZONA PORTUÁRIA	<b>CEP:</b> 96204040	<b>UF:</b> RS

**RESUMO DO(S) CONTRATO(S)**

Endereço da Obra Serviço: AV ALMIRANTE MAXIMIANO FONSECA MUNICIPIO: RIO GRANDE ESTADO: RIO GRANDE DO SUL
---

<p>Santos, 03 de Março de 2022</p> <p>Local e Data</p>	<p>Declaro serem verdadeiras as informações acima</p>  <p>Profissional</p>	<p>De acordo</p> <p>Contratante</p>
--	---	-------------------------------------