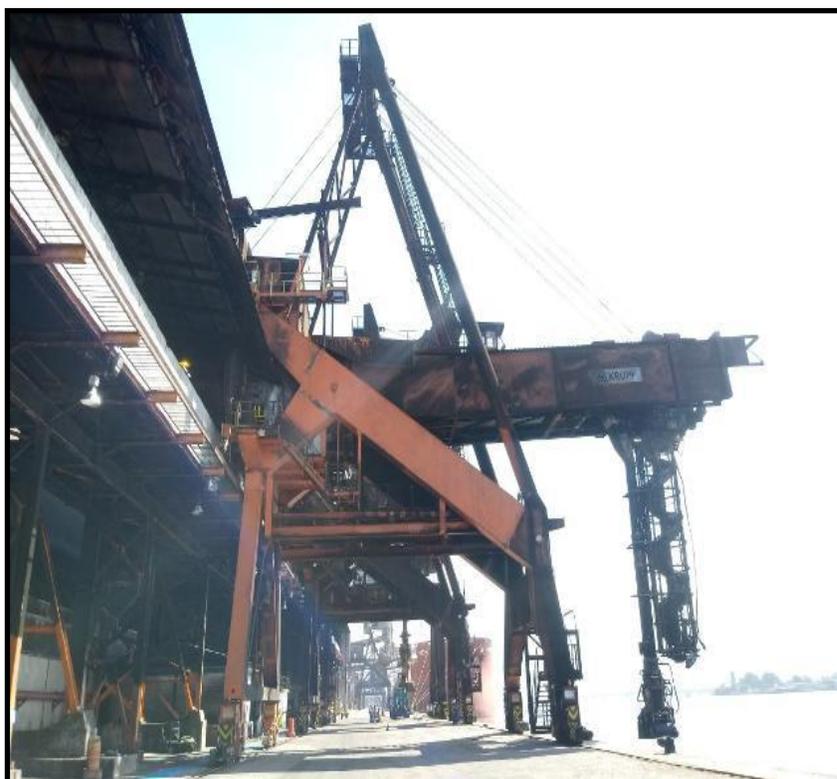


LAUDO DE VISTORIA CONFORME NR-29

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

COPERSUCAR



CN-02

Este laudo de vistoria NR-29 do Carregador de Navios CN-02 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 CARREGADOR DE NAVIOS CN-02	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.	5
8.1 - PRÓXIMAS INSPEÇÕES	5
9.0 - A.R.T.	6

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 CARREGADOR DE NAVIOS identificado como CN-02 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 de documentação do equipamento e local de instalação;
- Avaliação por inspeção das estruturas metálicas, parafusos, para corpo e roldanas através de ensaio visual externo;
- Inspeção visual dos trilhos;
- Inspeção visual e ensaios para verificação de corrosão, trincas e desgastes;
- Inspeção dos ganchos e travas;
- Inspeção visual no sistema de acionamento e do freio;
- Inspeção visual nos trechos dos cabos de aço e correntes, conforme NBR ISO 4309;
- Inspeção dimensional nos trechos dos cabos de aço e correntes, conforme NBR ISO 4309;
- Teste do funcionamento dos sistemas de segurança sonoros e luminosos;
- Verificação de plano de manutenção e inspeção preventiva;
- Verificação do atendimento aos requisitos legais da NR-29;
- Verificação da documentação referente à fabricação e acompanhamento de inspeções de fabricação;
- Verificação dos certificados dos materiais utilizados na fabricação do equipamento e peças.

3.0 DADOS TÉCNICOS DO CARREGADOR DE NAVIOS CN-02

Área de Instalação : Pier Copersucar
Fabricante : T.Kroup
Tipo do Guindaste : Carregador
Capacidade Máxima de Carga : 1.200 t/h

4.0 DADOS CONTRATUAIS

Contratante COPERSUCAR
Responsável/Representante Sr. Harrison Henrique de Souza
Relatório 5002
Obra 2316

Data do Relatório 21/09/2021
 Data do Início da Inspeção 02/09/2021
 Data do Término da Inspeção 15/09/2021
 Tipo de Inspeção Laudo de Vistoria
 Equipe Técnica Envolvida Técnico: Gabriel Ferreira
 Engenheiro: Carlos Henrique

5.0 SERVIÇO EXECUTADO

O Carregador de Navios CN-02 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° 5002 de 21/09/2021.

- **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

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Elementos de Fixação do Trilho; • Proteção do fim de curso; • Botoeira de emergência; • Rodas de translação do C. Navio; • Bicos graxeiros; • Aterramento elétrico; • Plaquetas de informações do fabricante; • Meios de acesso; • Sistema de Alarme de Translação; • Eletrodutos; | <ul style="list-style-type: none"> • Estruturas de suportação; • Contrapeso; • Correia, roldanas, cabos de aço e correntes; • Quadros de força; • Pinos e olhais; • Lança e pistão da Lança; • Medição de espessura do cabo de aço da lança e do contrapeso; • Cabine e comandos; • Itens obrigatórios da NR-29; • Sistema de combate a incêndio. |
|---|---|

8.0 CONCLUSÕES GERAIS

Este Carregador de Navios localizado na COPERSUCAR Santos, identificado como CN-02 , inspecionado conforme a NR-29, encontra-se LIBERADO para operação.

8.1 PRÓXIMAS INSPEÇÕES

Próxima Externa: **15/09/2022**

- **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			
Inspeção	GABRIEL FERREIRA DOS SANTOS	 Assinatura	21/09/2021 Data
Profissional Habilitado NR-29	CARLOS HENRIQUE DE MORAES CREA SP 0640977984	 Assinatura	21/09/2021 Data

"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"

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

9.0 - A.R.T.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230210562394

1. Responsável Técnico

CARLOS HENRIQUE DE MORAES

Título Profissional: Engenheiro Industrial - Mecânica, Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 2603421441

Registro: 0640977984-SP

Empresa Contratada: CONERGE INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA

Registro: 0548001-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: Companhia Auxiliar de Armazens Gerais

CPF/CNPJ: 61.145.488/0003-00

Endereço: Avenida CÂNDIDO GAFREE

Nº:

Complemento: Arm VI,XI,XVI,XXI,2 s/n

Bairro: DOCAS

Cidade: Santos

UF: SP

CEP: 11013-240

Contrato: Pr. 5.168/21-2316

Celebrado em: 17/05/2021

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 2.642,50

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Avenida CÂNDIDO GAFREE

Nº:

Complemento: Arm VI,XI,XVI,XXI,2 s/n

Bairro: DOCAS

Cidade: Santos

UF: SP

CEP: 11013-240

Data de Início: 17/05/2021

Previsão de Término: 31/10/2021

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Industrial

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Supervisão				
1	Inspeção	Qualidade e Confiabilidade	3,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

2316 - Copersucar - Santos SP - NR29 Laudo de Integridade Shiploaders - quant 3: CN-01, CN-02 E CN-03

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE SÃO VICENTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Santos 13 de Setembro de 2021

Local data

CARLOS HENRIQUE DE MORAES - CPF: 926.902.118-15

Companhia Auxiliar de Armazens Gerais - CPF/CNPJ: 61.145.488/0003-00

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: [acessar link Fale Conosco do site acima](#)



Valor ART R\$ 88,78

Registrada em: 03/09/2021

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Número: 28027230210562394

Versão do sistema

Impresso em: 08/09/2021 13:51:58