



LAUDO PERICIAL

CERTIFICADO DE INSPEÇÃO E TESTE DE EQUIPAMENTO



1. OBJETIVO

Laudo Técnico para Certificação de Inspeção e Teste de Carga em equipamento nos termos da Legislação Federal relativa à Segurança e Saúde no Trabalho Portuário.

ART vinculada: 6411008-4.

AVALIADOR TÉCNICO	
NOME:	FORMAÇÃO:
FLAVIO ANTONIO DA SILVA E SOUSA	ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA-SC:	CONTATO:
145684-4	(47) 98808-7438 flavio.sousa@apmterminals.com

2. REFERÊNCIAS

Item 29.3.5.10 da Norma Regulamentadora NR29 relativos à Segurança e Saúde no Trabalho Portuário, aprovada pela Portaria nº 53 de 17 de dezembro de 1997 e alterada pela Portaria SIT 158 de 10 de abril de 2006.

29.3.5.10 Os equipamentos terrestres de guindar e os acessórios neles utilizados para içamento de cargas devem ser periodicamente vistoriados e testados por pessoa física ou jurídica devidamente registrada no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA.

3. DADOS TÉCNICOS DO EQUIPAMENTO

Equipamento utilizado acoplado ao guindaste de cais, usado na carga e descarga de carga geral.


TIPO:		TAG:	
GANCHO PARA CARGA GERAL		HOOK-01	
MODELO:		FABRICANTE:	
J340A13			
Nº SÉRIE:	ANO:	TARA:	CAPACIDADE:
J340A13-01	2008	4,3 T	100 TONELADAS



Figura 1. Spreader para carga de excesso, HOOK-01.

4. INSPEÇÃO

Com a finalidade de avaliar o estado do equipamento antes da realização do teste operacional, e para certificar de que o mesmo apresenta as condições mínimas de segurança para sua execução, foi realizada uma inspeção inicial.

4.1.INSPEÇÃO: ITENS VERIFICADOS

O check-list a continuação apresenta o resultado da vistoria inicial realizada no equipamento:

ESTRUTURA e SISTEMA MECÂNICO			
No.	Item	OK	Não OK
1	Verificar pino de trava do twistlock do headblock (STS) com o gancho	X	
2	Verificar integridade da estrutura quanto a trincas e oxidação	X	
3	Verificar estado geral do gancho quanto a trincas	X	
4	Verificar estado geral do gancho quanto a oxidação	X	
5	Verificar estado geral da trava do gancho	X	
6	Verificar estado da fixação do gancho na estrutura	X	
7	Verificar estado geral dos pés de apoio	X	

Ao término da inspeção foi constatado que o equipamento satisfaz as condições básicas operacionais. Não foram encontrados itens em não-conformidade.

5. TESTE OPERACIONAL

Teste de carga conforme prescrito pelas seguintes normas e regulamentações:

- OSHA** *Occupational Safety & Health Administration, US Department of Labor – Regulations (Standards - 29 CFR), Part 1919 “Gear Certification”, Subpart 1919.28(a).*
- ILO** *International Labor Organization – ILO Convention N° 152, “Occupational Safety and Health (Dock Work)”.*
- ASME** *The American Society of Mechanical Engineers – B30.2-2011 “Overhead and Gantry Cranes (Top Running Bridge, Single or Multiple Girder, Top Running Trolley Hoist)”, Chapter 2-2, Section 2-2.2.2.*

5.1. METODOLOGIA ADOTADA

Inspeção visual, antes e depois do teste de carga.

- Capacidade do equipamento (SWL): 100 toneladas.
- Carga de teste utilizada: 111 toneladas.

SUPERINTENDENCIA DO PORTO DE ITAJAI OPERADORA APM TERMINALS ITAJAI S/A =====		SUPERINTENDENCIA DO PORTO DE ITAJAI OPERADORA APM TERMINALS ITAJAI S/A =====	
TICKET DE PESAGEM		TICKET DE PESAGEM	
PLACA =	TT0002	PLACA =	TT0002
ENTRADA =	23/12/2017 14:41	ENTRADA =	23/12/2017 14:41
SAIDA =	23/12/2017 14:44	SAIDA =	23/12/2017 14:47
PESO CAMINHAO =	14600 kg	PESO CAMINHAO =	14600 kg
PESO DE BALANCA =	70420 kg	PESO DE BALANCA =	69960 kg
TARA CNTR =	kg	TARA CNTR =	kg
CNTR: APHT		CNTR: APHT	
PESO MERCADORIA =	55920	PESO MERCADORIA =	55360
NAVIO =	Saida do Terminal_F	NAVIO =	Saida do Terminal_F
MERCADORIA =	DIVERSOS	MERCADORIA =	DIVERSOS
CLIENTE =	APM TERMINALS	CLIENTE =	APM TERMINALS
SEQUENCIAL =	030806	SEQUENCIAL =	030807
USUARIO =	TAINARA	USUARIO =	Tainara

Figura 2. Comprovante de pesagem da carga de teste utilizada.



Figura 3. Teste de carga.

5.2. RESULTADO

Não foram observadas anormalidades nos dispositivos mecânicos ou estruturais, durante nem após o teste.

6. CONCLUSÃO

Avaliando suas condições, o equipamento supracitado está em plenas condições de operação. O gancho suportou satisfatoriamente a sobrecarga aplicada durante o teste.


Em testemunho do acima citado, Certifico a Inspeção e Teste do equipamento, o presente é acobertado pela respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, emitida de acordo com os parâmetros legais do CREA-SC – Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Santa Catarina, que o valida para todos os fins legais a que se destina.

Sem mais,

Itajaí – SC, 26 de dezembro de 2017.


Flávio A. S. Sousa
Eng. Mecânico
RNP: 0804751773
CREA-SC 145684-4

ANEXOS



Ordem de Serviço Interna Preventiva
PREINT.0001846/17

Página 1

Veículo: [HOK-01] Gancho Hook STS
 Filial Veículo: APM TERMINALS ITAJAI S.A.
 Filial OS: APM TERMINALS ITAJAI S.A.
 Solicitante / Motorista:
 Centro de Manutenção / Fornecedor: Oficina Mecânica
 Centro de Custo: Manutenção Operacional / STS HOOK 01 - MOD
 Descrição: HOOK ULTRASSOM ANUAL

Status: Encerrada
 Marcador Atual: 0
 Data Inicial: 14/09/2017 13:40
 Data Término: 14/09/2017 15:40
 Tipo da OS: Preditiva
 Total Garantia: 0,00

Desgaste Total: 0
 Previsão Término: 14/09/2017 15:40
 Dias: 0 Horas: 2
 Tempo previsto (min) 0
 Valor total da OS: 0,00
 Não Gerar Financeiro

SERVIÇOS INTERNOS

Serviço

- 100 ESTRUTURA
- 101 Realizar inspeção de Ultrassom no Moitão
- 102 Realizar inspeção de Ultrassom no pino do Moitão
- 200 Verificar materiais ou ferramentas esquecidas nas áreas onde foram realizados os serviços.

Total da duração: .

Observação:

Data	Nome	Hora inicial	Hora final	Comentários
14/09/17	WILKE R	13:40	15:40	

Isandro Silva
Coordenador de Manutenção
APM TERMINALS


Jorge Oriandini
Supervisor de Manutenção
Ultrassom Trade
APM TERMINALS

FRT_1024 - AMIM 23/11/2016 10:15

TAP016 20/12/2017 11:13

Anexo 1. Ordem de serviço de inspeção no gancho, com técnica de ultrassom.

ANEXOS

		MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO INMETRO - SC - INSTITUTO DE METROLOGIA DE SANTA CATARINA	
		CERTIFICADO DE VERIFICAÇÃO Nº: 919230002859	
Instrumento IPNA		Executor 610	
Marca TOLEDO		Modelo 828J	
Dados Complementares do Instrumento Carga Máxima: 80000 kg Classe de Exatidão: III Marca de Verificação: 1857903-6 Portaria de Aprovação de Modelo: nº123/1997		Telefone do órgão metroológico: (047) 3346-1418 Selagens: G5909793-3 G5909794-6	
		Código Serviço 2 128 (+ 147)	
		Valor R\$1.370,24	
		Número do Documento de Arrecadação 294.1036030.4380992-8	
		CNPJ ou CPF 04.700.714/0001-63	
Nome/Razão Social I - 9564438054 - APM TERMINALS SA		Data Verificado e APROVADO em 04/12/2017 conforme RTM aprovado pela Portaria INMETRO nº236/1994	
Endereço AV. CORONEL FUGÊNIO MULLER, 300		Agente Fiscalizador Matrícula: 5664438	
Bairro CENTRO		CEP 88301-120	
Município ITAJAI		UF SC	
		Telefone	
Este certificado deve permanecer em local de uso do instrumento, sendo obrigatória a sua exibição sempre que solicitado.			
		Diogo Bruch Fiscal Metroológico	

Anexo 2. Certificado de verificação da balança utilizada para pesar a carga de teste.



1. Responsável Técnico

FLAVIO ANTONIO DA SILVA E SOUSA
 Título Profissional: Engenheiro Mecânico

RNP: 0804751773
 Registro: 145684-4-SC

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: APM TERMINALS ITAJAÍ S.A.
 Endereço: AVENIDA CORONEL EUGENIO MULLER
 Complemento: Porto Itajaí
 Cidade: ITAJAÍ
 Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 45.000,00

CPF/CNPJ: 04.700.714/0001-63
 Nº: 300

Bairro: CENTRO
 UF: SC

CEP: 88301-120

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: APM TERMINALS ITAJAÍ S.A.
 Endereço: AVENIDA CORONEL EUGENIO MULLER
 Complemento: Porto Itajaí
 Cidade: ITAJAÍ
 Data de Início: 01/11/2017
 Data de Término: 31/12/2017

CPF/CNPJ: 04.700.714/0001-63
 Nº: 300

Bairro: CENTRO
 UF: SC

CEP: 88301-120

Coordenadas Geográficas: -26.9017 -48.6652

4. Atividade Técnica

Consultoria	Manutenção	Laudo	Vistoria
Cesto Suspenso			
		Dimensão do Trabalho: 5,00	Unidade(s)
Plataforma elevatória			
		Dimensão do Trabalho: 1,00	Unidade(s)
Unidade Compressora de Ar (não inclui reservatório)			
		Dimensão do Trabalho: 3,00	Unidade(s)
Empilhadeira			
		Dimensão do Trabalho: 4,00	Unidade(s)
Carroceria			
		Dimensão do Trabalho: 24,00	Unidade(s)
Caminhão			
		Dimensão do Trabalho: 24,00	Unidade(s)
Acessórios para movimentação de carga			
		Dimensão do Trabalho: 11,00	Unidade(s)
Guindastes/gruas/guinchos			
		Dimensão do Trabalho: 12,00	Unidade(s)

5. Observações

Vistoria, e teste de carga conforme normas NR29; ASME B30.2-2011 e ILO-152 de 1979

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

SENGE/SC - 13

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
 Situação do pagamento da taxa da ART:

TAXA DA ART PAGA EM 18/12/2017 NO VALOR DE R\$ 214,82

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

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

Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

ITAJAÍ - SC, 07 de Dezembro de 2017

FLAVIO ANTONIO DA SILVA E SOUSA

755.786.976-15

Contratante: APM TERMINALS ITAJAÍ S.A.

04.700.714/0001-63