



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 portuário, guindaste móvel sobre trilhos do tipo portainer, para carga e descarga de contêineres e carga geral.


| | | | |
|-------------------------------|-------------|-------------------|---|
| TIPO: | | | TAG: |
| GUINDASTE DE CAIS (PORTAINER) | | | STS-02 |
| MODELO: | | | FABRICANTE: |
| ZP07-1043 | | |  |
| Nº SÉRIE: | ANO: | HORÍMETRO: | CAPACIDADE: |
| 07-1043-TRP03-02 | 2008 | 24.080 | 100 TONELADAS |



Figura 1. Guindaste de cais (portainer), STS-02.

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:

| GANTRY | | | |
|-------------------------|---|----|--------|
| No. | Item | OK | Não OK |
| 1 | Verificar a integridade dos trilhos | X | |
| 2 | Verificar a unidade hidráulica | | X |
| 3 | Verificar o pino de ancoragem | X | |
| 4 | Verificar a integridade dos sensores | X | |
| 5 | Verificar pontos com corrosão acentuada | X | |
| 6 | Verificar a integridade da guia do cabo elétrico de alta tensão | X | |
| 7 | Verificar o funcionamento do botão de parada de emergência | X | |
| 8 | Verificar proteções mecânicas da translação | X | |
| 9 | Verificar a integridade da escada de acesso à estrutura | X | |
| 10 | Verificar o funcionamento da iluminação de trabalho | X | |
| ELEVADOR | | | |
| No. | Item | OK | Não OK |
| 11 | Verificar a integridade da estrutura | X | |
| 12 | Verificar pontos com corrosão acentuada | X | |
| 13 | Verificar o bom funcionamento das portas | X | |
| 14 | Testar o sistema de comunicação | X | |
| 15 | Verificar iluminação | X | |
| 16 | Verificar condições gerais do painel elétrico | X | |
| 17 | Testar andares | | X |
| SALA DE MÁQUINAS | | | |
| No. | Item | OK | Não OK |
| 18 | Verificar integridade e lubrificação dos mancais de rolamento | X | |
| 19 | Verificar ranhuras nos dromos dos cabos de aço | X | |
| 20 | Verificar lubrificação dos cabos de aço | X | |
| 21 | Verificar pastilhas de freio dos tambores de cabos de aço | X | |
| 22 | Verificar vazamentos de óleo hidráulico nas unidades de freio | | X |
| 23 | Verificar motores elétricos | X | |
| 24 | Verificar integridade dos acoplamentos | X | |

| | | | |
|----------------------------------|---|----|--------|
| 25 | Verificar vazamentos de óleo na unidade hidráulica | X | |
| 26 | Verificar a integridade das mangueiras da unidade hidráulica | | X |
| 27 | Verificar ruídos anormais durante o funcionamento da unidade hidráulica | X | |
| 28 | Verificar a iluminação da sala | X | |
| SALA ELÉTRICA | | | |
| No. | Item | OK | Não OK |
| 29 | Verificar o funcionamento das unidades de ar condicionado | X | |
| 30 | Verificar que as portas e as molas das portas funcionem corretamente | | X |
| 31 | Verificar a integridade geral dos painéis elétricos | X | |
| 32 | Verificar o funcionamento da estação CMS | X | |
| PLATAFORMA DA UNIDADE TLS | | | |
| No. | Item | OK | Não OK |
| 33 | Verificar corrimão e escadas de acesso | X | |
| 34 | Verificar condições das roldanas da plataforma do TLS | X | |
| 35 | Verificar lubrificação dos cabos de aço | X | |
| 36 | Verificar vazamentos de óleo na unidade hidráulica | X | |
| 37 | Verificar a integridade das mangueiras da unidade hidráulica | X | |
| 38 | Verificar ruídos anormais durante o funcionamento da unidade hidráulica | X | |
| 39 | Verificar cilindros hidráulicos quanto a vazamentos e corrosão | | X |
| TROLLEY | | | |
| No. | Item | OK | Não OK |
| 40 | Verificar cable track do trolley quanto a desgastes nos elos | X | |
| 41 | Verificar corrimão e escadas de acesso | X | |
| 42 | Verificar a integridade do enrolador de cabo elétrico do spreader | X | |
| 43 | Verificar o estado do cabo elétrico do spreader | X | |
| 44 | Verificar a integridade das roldanas dos cabos de aço | | X |
| 45 | Verificar a integridade dos roletes guias dos cabos de aço | X | |
| 46 | Verificar lubrificação dos cabos de aço | X | |
| 47 | Verificar integridade geral da estrutura e oxidação | | X |
| 48 | Verificar condições das rodas e dos trilhos do trolley | X | |
| LANÇA | | | |
| No. | Item | OK | Não OK |
| 49 | Verificar corrimão e escadas de acesso | X | |
| 50 | Verificar condições das roldanas da ponta da lança | X | |
| 51 | Verificar clamps dos cabos de aço | X | |
| 52 | Verificar lubrificação dos cabos de aço | X | |
| 53 | Verificar a integridade das células de carga | X | |
| APEX | | | |
| No. | Item | OK | Não OK |
| 54 | Verificar corrimão e escadas de acesso | X | |

| 55 | Verificar a integridade das soldas dos cabos de aço | X | |
|------------------|--|----|--------|
| 56 | Verificar lubrificação dos cabos de aço | X | |
| CABINE | | | |
| No. | Item | OK | Não OK |
| 57 | Verificar o estado de conservação da plataforma e dos corrimões de acesso à cabine | X | |
| 58 | Verificar o acionamento dos sensores de acesso à cabine | X | |
| 59 | Verificar estado de conservação do banco do operador | X | |
| 60 | Verificar o funcionamento da unidade de ar condicionado | X | |
| 61 | Verificar o estado dos joysticks de controle | X | |
| 62 | Verificar o extintor de incêndio quanto à sua carga e validade | X | |
| HEADBLOCK | | | |
| No. | Item | OK | Não OK |
| 63 | Verificar corrimão e escadas de acesso | X | |
| 64 | Verificar a unidade hidráulica quanto à vazamentos e conservação geral | X | |
| 65 | Verificar os pinos lock do headblock | X | |

4.2.INSPEÇÃO: ITENS CORRIGIDOS

Os itens a seguir foram corrigidos após a vistoria inicial, ficando consequentemente desta maneira:

| No. | Item | OK | Não OK |
|-----|---------------|----|--------|
| 17 | Testar andaes | | X |

4.3.INSPEÇÃO: ITENS PENDENTES, NÃO IMPEDITIVOS

Os itens a seguir permanecem pendentes até a data de emissão deste documento e precisam ser corrigidos, embora isto não comprometa o bom funcionamento do equipamento nem sua segurança operacional.

| No. | Item | OK | Não OK |
|-----|--|----|--------|
| 2 | Verificar a unidade hidráulica | | X |
| 22 | Verificar vazamentos de óleo hidráulico nas unidades de freio | | X |
| 26 | Verificar a integridade das mangueiras da unidade hidráulica | | X |
| 30 | Verificar que as portas e as molas das portas funcionem corretamente | | X |
| 39 | Verificar cilindros hidráulicos quanto a vazamentos e corrosão | | X |
| 44 | Verificar a integridade das soldas dos cabos de aço | | X |
| 47 | Verificar integridade geral da estrutura e oxidação | | X |



Figura 2. Detalhe do item de check-list #02; unidades de translação do gantry 01 e 08 apresentam vestígios de vazamento de óleo hidráulico no atuador de freio de emergência.



Figura 3. Detalhe do item de check-list #02; vazamento de óleo hidráulico no visor de nível da redutora da unidade de translação do gantry 06.

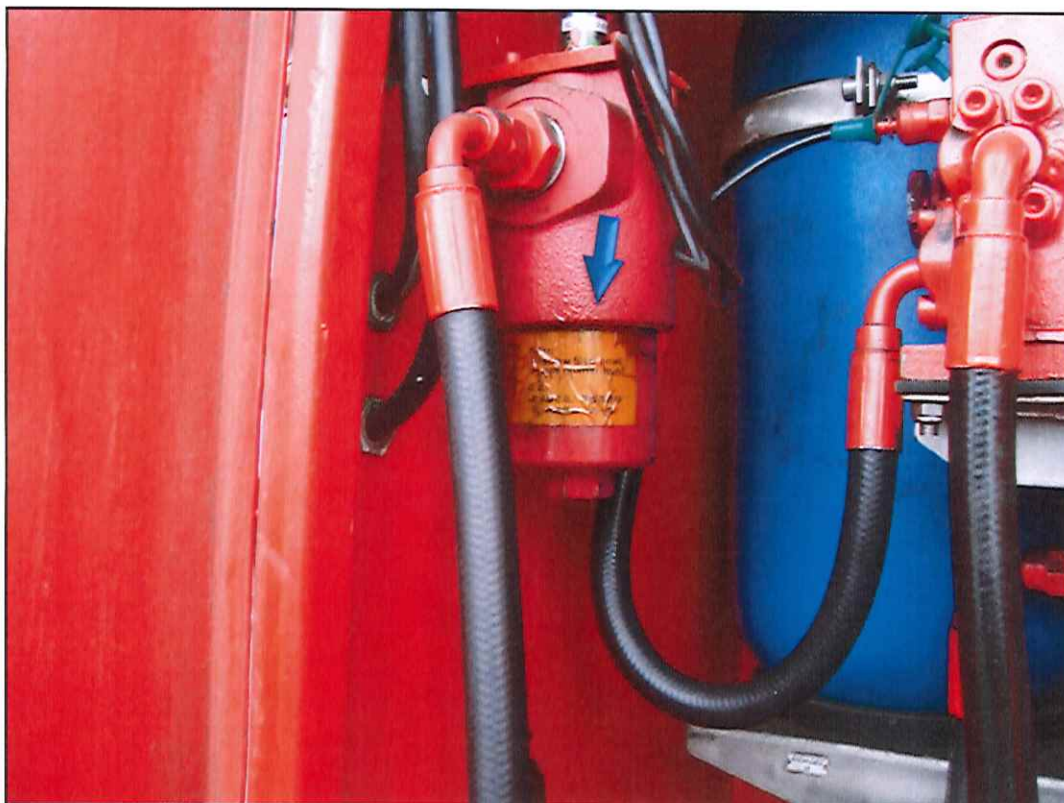


Figura 4. Detalhe do item de check-list #02; pequeno vazamento de óleo hidráulico no filtro da unidade hidráulica principal do gantry, lado mar.

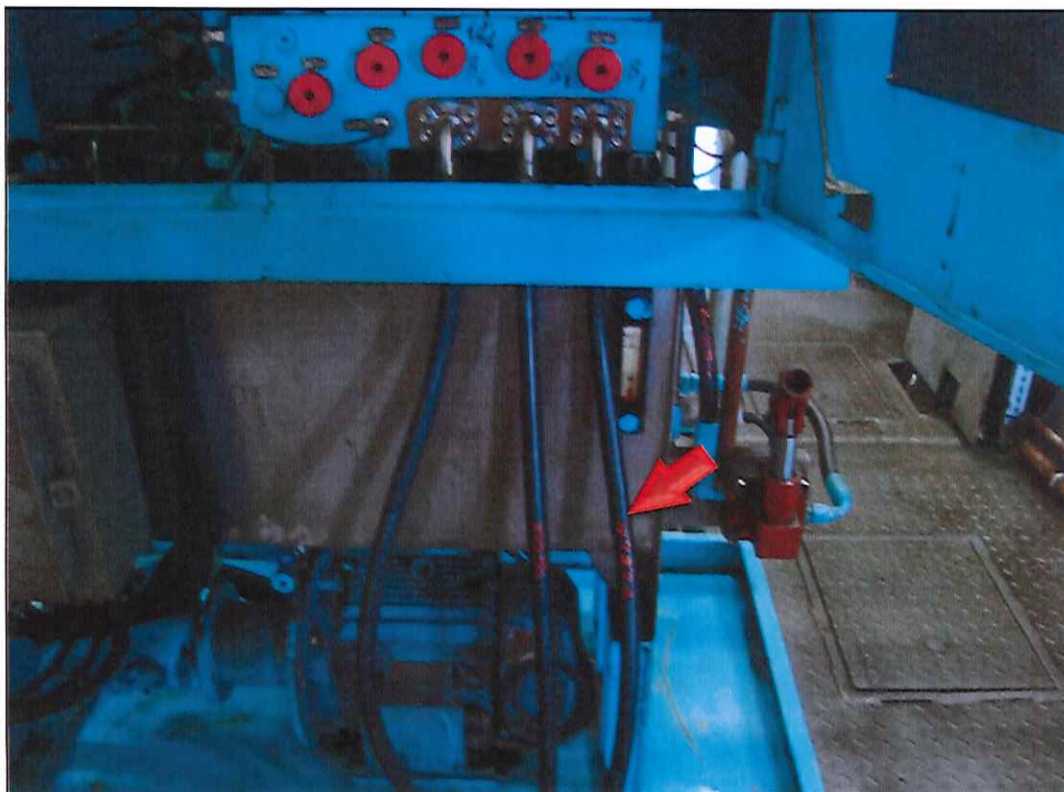


Figura 5. Detalhe do item de check-list #22; pequeno vazamento de óleo hidráulico nas mangueiras de atuação do freio do hoist.



Figura 6. Detalhe do item de check-list #26; pequeno vazamento de óleo hidráulico no atuador de freio de emergência do hoist, lado direito.

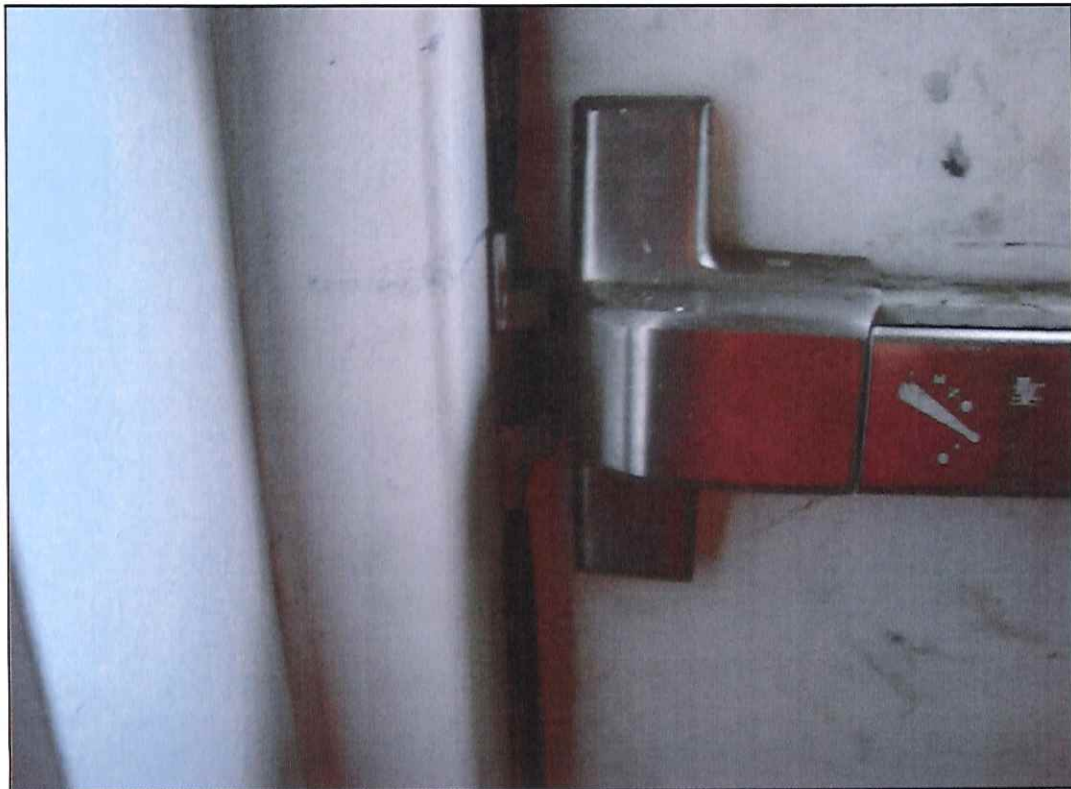


Figura 7. Detalhe do item de check-list #30; porta direita de acesso à sala elétrica não abre.

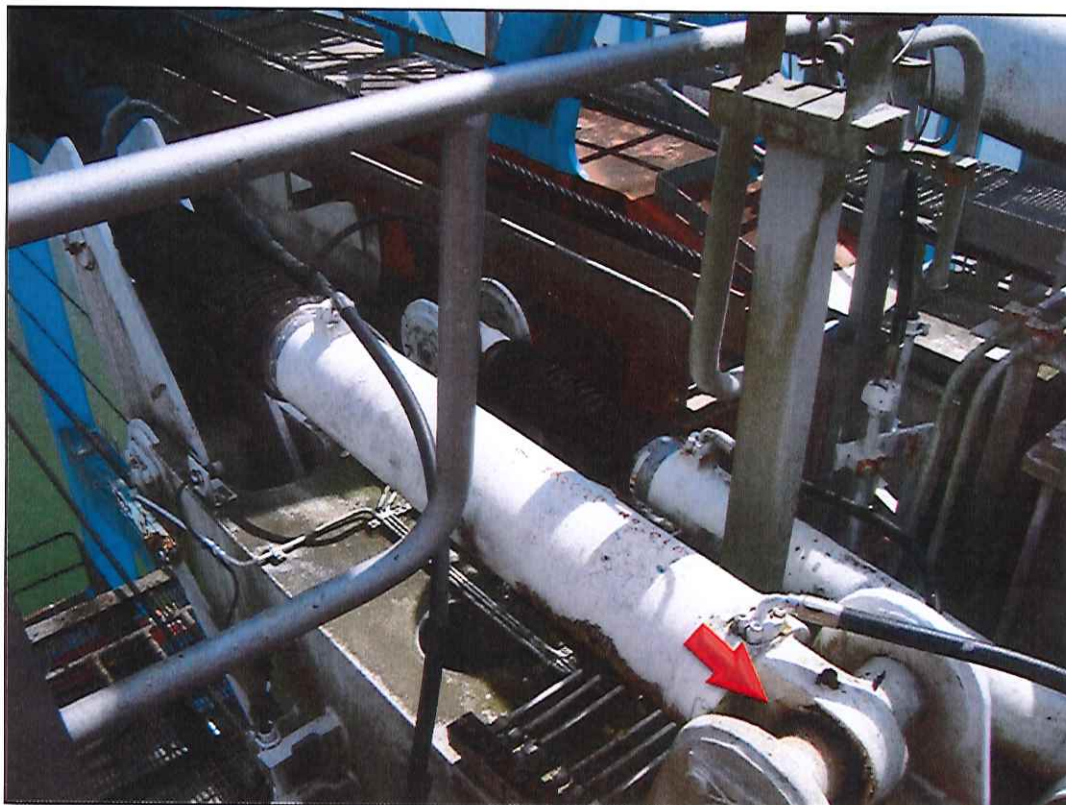


Figura 8. Detalhe do item de check-list #39; cilindro hidráulico do TLS do cabo do trolley direito apresenta desgaste em sua rótula.

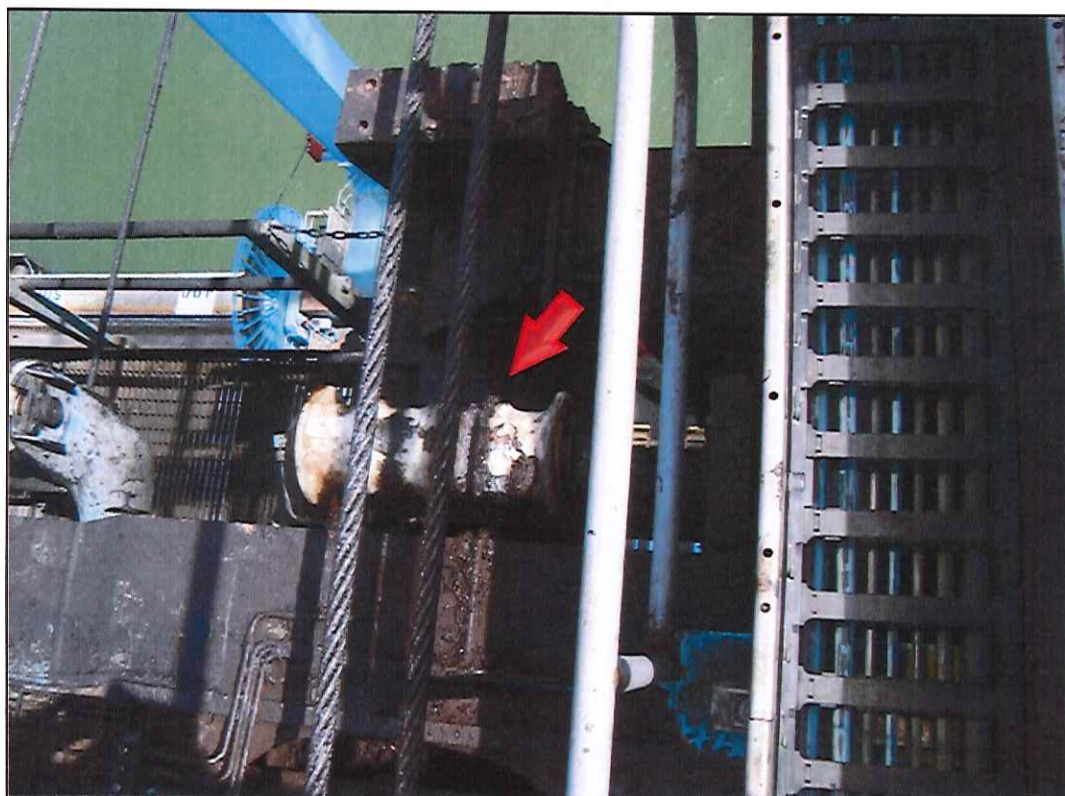


Figura 9. Detalhe do item de check-list #44; roletes de apoio dos cabos de aço do hoist do lado direito estão desgastados.



Figura 10. Detalhe do item de check-list #47; corrosão na viga de ligação lateral da estrutura do pórtico, lado esquerdo.

Ao término da inspeção, foi constatado que o equipamento satisfaz as condições básicas operacionais. Os itens pendentes podem ser posteriormente corrigidos, sem que isto comprometa o bom funcionamento do equipamento, nem sua segurança operacional.

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 APH TERMINALS ITAJAI S/A | | SUPERINTENDENCIA DO PORTO DE ITAJAI OPERADORA APH TERMINALS ITAJAI S/A | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| ===== | | ===== | |
| TICKET DE PESAGEM | | TICKET DE PESAGEM | |
| PLACA = | TTR0002 | PLACA = | YTR0002 |
| 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 CAMINHÃO = | 14600 kg | PESO CAMINHÃO = | 14600 kg |
| PESO DE BALANCA = | 70420 kg | PESO DE BALANCA = | 69960 kg |
| TARA CNTR = | kg | TARA CNTR = | kg |
| CNTR: APHT | | CNTR: APHT | |
| PESO MERCADORIA = | 55820 | PESO MERCADORIA = | 55360 |
| NAVIO = | Saída do Terminal_F | NAVIO = | Saída do Terminal_F |
| MERCADORIA = | DIVERSOS | MERCADORIA = | DIVERSOS |
| CLIENTE = | APH TERMINALS | CLIENTE = | APH TERMINALS |
| SEQUENCIAL = | 030806 | SEQUENCIAL = | 030807 |
| USUARIO = | TAINARA | USUARIO = | Tainara |

Figura 11. Comprovante de pesagem da carga de teste utilizada.



Figura 12. Teste de carga.

5.2. RESULTADO

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

6. CONCLUSÃO

Avaliando suas condições, o equipamento supracitado está em plenas condições de operação, os sistemas de segurança do equipamento atuaram perfeitamente durante a inspeção e teste. Os sensores de sobrecarga (overload) atuaram perfeitamente, bloqueando a operação. Os pinos twistlocks do headblock suportaram 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,

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

Itajaí – SC, 26 de dezembro de 2017.

ANEXOS

APM TERMINALS Logística **Ordem de Serviço Interna Corretiva**
CORINT.0020832/16

Página 1

Veículo: [STS-02] Ship to Shore 02
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 - QC02
Descrição: INSPEÇÃO DE LIQUIDO REVELADOR DE TRINCA NOS PINOS DO

Status: Encerrada
Marcador Atual: 21.842
Data Inicial: 09/12/2016 06:00
Data Término: 13/12/2016 12:06
Tipo de OS: Inspeção
Total Garantia: 0,00

Desgaste Total: 21.842
Previsão Término: 13/12/2016 12:06
Dias: 4 Horas: 6
Tempo previsto (min): 0
Valor total da O.S.: 58,24
Não Gerar Financeiro

SERVIÇOS INTERNOS

| | | |
|---------|-------------------------------------|------------------|
| Serviço | | |
| 0 | <input type="checkbox"/> | Serviço mecânico |
| 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | Serviço mecânico |
| 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | Serviço mecânico |
| 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | Serviço mecânico |
| 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | Serviço mecânico |
| 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | Serviço mecânico |

Total da duração: .

PRODUTOS INTERNOS

| Produto / Variação | UN | Conjunto | Integração | Solicitado | Utilizado | Vir. Unit. | Vir. Total |
|-------------------------------------|----|----------------|-----------------------|------------|-----------|------------|--------------|
| 8527 SOLUÇÃO DESENGRAXANTE | LT | Head Block STS | Requisição de consumo | 1,0000 | 1,0000 | 54,0000 | 54,00 |
| 3009 PARAFUSO SEXTAVADO MA | PC | Head Block STS | Requisição de consumo | 4,0000 | 4,0000 | 0,7305 | 2,92 |
| 3010 PORCA AUTO-TRAVANTE - | PC | Head Block STS | Requisição de consumo | 4,0000 | 4,0000 | 0,2775 | 1,11 |
| 1905 CUPILHA TIPO RETA 4.0 X 50mm | PC | Head Block STS | Requisição de consumo | 0,5000 | 0,5000 | 0,4136 | 0,21 |
| Total dos produtos internos: | | | | | | | 58,24 |

PARADAS DO VEÍCULO

| Início | Término | Horas | Observação |
|------------------|------------------|-------|------------|
| 09/12/2016 10:00 | 09/12/2016 13:00 | 3,02 | |

Observação: INSPEÇÃO DE LIQUIDO REVELADOR DE TRINCA (LP) NOS PINOSLOCKS DO HEADBLOCK

| Data | Nome | Hora inicial | Hora final | Comentários |
|----------|------------------|--------------|------------|-------------|
| 09/12/16 | DYONI/GEOVANI | 10:00 | 18:00 | |
| 13/12/16 | RODRIGO/DANILLO | 06:30 | 12:00 | |
| 09/12/16 | RAFAEL/GUILHERME | 10:00 | 18:00 | |

André Silva
Coordenador de Manutenção
Logística
APM TERMINALS

Jorge Orlandini
Supervisor de Manutenção
Logística
APM TERMINALS

FRT_1024 - AMM 23/11/2016 10:15
TAP018 20/12/2017 10:14

Anexo 1. Certificado de inspeção com revelador de trincas (LP) nos pinos *twistlock* do *headblock*.

ANEXOS

Certificado de Qualidade
32492

Cabo de Aço

Cliente: AFM TERMINAIS ITAJAI SA (2252)
Data: 13/04/2017
Ordem de Compra: 49555
OT: 54423

Descrição
Quantidade: 539 Metros Quantidade de bobinas: 1
Ordem de fabricação: 212233-001
Nº de bobina: 299079
Código: 4245

01 LANCE COM 539 METROS

Característica do cabo
Norma de Fabricação: ABNT NBR-ISO2408
Aplicação: CAB AO POL 6x41 W S +1
Tecido: R D
Lubrificação: Lub B
Diâmetro nominal: 32,00 mm Área: AAC
Capacidade mínima: 715,00 kN Diâmetro est: 32,60 mm

Característica do arame
Peso nominal dos arames: 200 da/V/m² Real: 517 da/V/m²
Quantidade de torção nominal: 22 g/m² Real: 23 g/m²
Capa de zinco nominal:

IPH

Atividade de Qualidade

IPH de Brasil Dom e Repres. Ltda.
Rua Nova São Paulo, 110
CEP: 04898-009
Tel: (11) 4774-7000
Fax: (11) 4774-7000
qualidade@iph.com.br
www.iph.com.br

Certificado de Qualidade
35012

Cabo de Aço

Cliente: AFM TERMINAIS ITAJAI SA (2252)
Data: 08/11/2017
Ordem de Compra: 52256
OT: 57834

Descrição
Quantidade: 539 Metros Quantidade de bobinas: 1
Ordem de fabricação: 212273-001
Nº de bobina: 312212
Código: 4245

01 LANCE DE 539 METROS

Característica do cabo
Norma de Fabricação: ABNT NBR-ISO2408
Aplicação: CAB AO POL 6x39 W S CO +1
Tecido: R D
Lubrificação: Lub B
Diâmetro nominal: 32,00 mm Área: AAC
Capacidade mínima: 601,00 kN Diâmetro est: 32,10 mm

Característica do arame
Peso nominal dos arames: 200 da/V/m² Real: 214 da/V/m²
Quantidade de torção nominal: 22 g/m² Real: 25 g/m²
Capa de zinco nominal:

IPH

Atividade de Qualidade

IPH de Brasil Dom e Repres. Ltda.
Rua Nova São Paulo, 110
CEP: 04898-009
Tel: (11) 4774-7000
Fax: (11) 4774-7000
qualidade@iph.com.br
www.iph.com.br

Anexo 2. Certificado de fabricação dos cabos de aço.

ANEXOS

| | | | |
|---|-------------------------|---|---|
|  | | MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO IMETRO - SC - INSTITUTO DE METROLOGIA DE SANTA CATARINA | |
| | | CERTIFICADO DE VERIFICAÇÃO Nº: 919230002859 | |
| Instrumento IPNA | | Marca TOLEDO | |
| 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) 3346-1416 Selagens: 65909793-3 65909794-6 | |
| | | Executor 610 | Número do IMETRO 27476297 |
| | | Modelo 828J | Número de Série 04078800484 - 2 |
| | | Código Serviço Z 128 (+ 147) | Valor R\$1.370,24 |
| | | Número do Documento de Arrecadação 294.1036030.4300992-8 | |
| | | 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 EUGÊNIO MULLER, 308 | | Agente Fiscalizador Municipal 9564438 | |
| Bairro CENTRO | CEP 88301-120 | | |
| Município ITAJAI | UF SC | Telefone | Diego Broch Fiscal Metroológico |
| Este certificado deve permanecer no local de uso do instrumento sendo obrigatória a sua exibição sempre que solicitado. | | | |

Anexo 3. 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

CPF/CNPJ: 04.700.714/0001-63
 Nº: 300

Bairro: CENTRO
 UF: SC

CEP: 88301-120

Data de Término: 31/12/2017

Coordenadas Geográficas: -26.9017 -48.6652

4. Atividade Técnica

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

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