

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE INTEGRIDADE EM TALHAS

(Conforme Portaria SIT da NR-11 nº 56 de 01 de Junho de 2004)



TALHA MANUAL ALAVANCA 01

YARA FERTILIZANTES – CAMBÉ/PR

Este Relatório de Inspeção de Integridade da Talha Manual Alavanca 01 segue os mais rigorosos padrões de qualidade. Os serviços e resultados aqui contidos foram previamente revisados, analisados e aprovados por um Engenheiro Mecânico.

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

Av Presidente Wilson nº 1473 cj 104 * CEP 11320-915 * São Vicente-SP * Tel./Fax (13)3466-7187 * conerge@conerge-engenharia.com.br *

	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11	NR-11 "Talhas e Monovias"
--	--	-------------------------------------

Índice:

1. 0 - Apresentação.
2. 0 - Objetivo.
3. 0 - Especificações dos Locais Inspeccionados.
4. 0 - Comentários Adicionais.
5. 0 - Introdução.
6. 0 - Conclusão.
7. 0 - Dados Contratuais.
8. 0 - Anexos.
 8. 1 - Consulta Técnica.
 - Tabela de Infrações Conforme NR-28.
 - Certificado de Calibração do Paquímetro.
 8. 2 - Croqui dos Locais Inspeccionados.
 - Croqui da Talha.
 8. 3 - Relatório de Inspeção por Ensaio Visual.
 8. 4 - Relatório Inspeção Conforme NR-11.
 8. 5 - Relatório de Controle Dimensional.
 8. 6 - Relatório de Recomendações.
 8. 7 - ART.

	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11	NR-11 “Talhas e Monovias”
---	--	-------------------------------------

1.0 Apresentação:

PROPOSTA DE SERVIÇO

Avaliar através de inspeção de integridade estrutural a **TALHA MANUAL ALAVANCA 01** localizada na lubrificação conforme exigência da GM N. 3.214 de 08 de 1978 da NR-11, para fins de certificação das atuais condições de segurança.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

A fim de verificar os aspectos físicos estruturais, instalações, manutenção, grau de corrosão existente, soldas e documentações do equipamento, fornecendo as recomendações necessárias para a recuperação ou para a liberação do uso do equipamento com segurança.

ESCOPO DETALHADO

- Avaliação por inspeção visual, componentes de içamento, estruturas, suportes, estrutura de sustentação, vigas metálicas, sinalização, identificação;
- Análise de documentação do equipamento e verificação de plano de manutenção e inspeção preventiva;
- Controle dimensional das correntes;
- Acompanhamento fotográfico das inspeções e;
- Tratamento dos dados coletados.

ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

- Análise de documentação do equipamento e local de instalação;
- Verificação de plano de manutenção e inspeção preventiva;
- Documentação referente à fabricação e acompanhamento de inspeções de fabricação;
- Certificados dos materiais utilizados na fabricação do equipamento, peças, acessórios e;
- Elaboração de planilhas de inspeção das estruturas dos locais analisados, complementado com recomendações de intervenções e as prioridades de atendimento.

2.0 Objetivo:

Realizar Inspeção da Talha conforme NR-11:

- Inspeção Visual, Análise de Não Conformidade e Controle Dimensional:

Através dos dados coletados e utilizando como referencia a norma NR-11, forneceremos um laudo técnico referente à situação de integridade do

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

Av Presidente Wilson nº 1473 cj 104 * CEP 11320-915 * São Vicente-SP * Tel./Fax (13)3466-7187 * conerge@conerge-engenharia.com.br *

	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11	NR-11 "Talhas e Monovias"
--	--	--

equipamento a fim de indicar as adequações quanto à segurança estrutural e suas respectivas recomendações e soluções de conservação.

A inspeção visual e análise em conjunto com a avaliação das características estruturais dos elementos formam uma parte essencial e importante no processo de reabilitação e conservação da integridade, sendo que este relatório de inspeção é composto por:

- Relatório através de avaliação por inspeção de integridade estrutural metálica através de ensaio visual externo;
- Relatório de inspeção de não conformidade utilizando como referencia a NR-11;
- Relatório de controle dimensional dos componentes de içamento especificados;
- Relatório através de planilhas de inspeção das estruturas dos locais analisados, complementado recomendações de intervenções e as prioridades de atendimento;
- Relatório técnica do estado de conservação e anomalias das estruturas;
- Croquis dos locais inspecionados e do equipamento.

- Conforme relatórios, croquis e fotos em anexo.

3.0 Especificações dos locais inspecionados:

TALHA MANUAL

Área de instalação:.....LUBRIFICAÇÃO
Fabricante:.....BERG STEEL
Nº de série:.....498674
Tipo da talha:.....MANUAL
Ano de fabricação:.....NADA CONSTA
Elevação:.....50 m
Capacidade máxima de carga:.....1,5 t
Capacidade de içamento, operação normal:.....1,5 t

4.0 Instrumento de medição:

Instrumento:.....Paquímetro
Identificação:.....CNG-202
Fabricante:.....ZAAS
Modelo:.....Precision
Escala:.....0,0 ~ 150,0 mm
Resolução:.....0,05 mm
Calibração / Empresa:.....26211/14 / Intermetro
Procedimento de calibração:..... PCG-008 rev. A

5.0 Comentários adicionais:

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

Av Presidente Wilson nº 1473 cj 104 * CEP 11320-915 * São Vicente-SP * Tel./Fax (13)3466-7187 * conerge@conerge-engenharia.com.br *

	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11	NR-11 "Talhas e Monovias"
--	--	--

Durante esta intervenção foi observado que a talha manual alavanca e usada para elevação de equipamentos e estruturas na área.

6.0 Introdução:

Executado Inspeção por Ensaio Visual e dimensional. O resultado encontrado consta em planilhas em anexo, a fim de executar um planejamento de manutenção baseado no Anexo 8.6 (Relatório de Recomendações).

A talha foi criteriosamente inspecionada e avaliada com relação à conservação da integridade física, foram também elaborados croqui, relatório de recomendações e relatório de inspeção visual para melhor visualização e interpretação, a fim de orientar uma execução através de um planejamento das ações a serem tomadas, baseados nas normas de referência: NR-11.

7.0 Conclusão:

Essa vistoria para a **TALHA** localizada na área de lubrificação da empresa Yara do Brasil - Cambé/PR identificada como Talha Catraca 01 inspecionada conforme NR-11 encontra-se **REPROVADA** para operação, pois toda a talha encontra-se com corrosão severa em desconformidade com o subitem 11.1.3, e correntes apresentam medidas abaixo da mínima necessária para operação conforme anexo 8.5 (**Relatório de Controle Dimensional**).

Faz-se necessária a substituição da talha, realização do cálculo estrutural com emissão de ART e cortar a talha de forma que não possa mais ser utilizada.

Nota técnica:

Subitem 11.1.3. "Os equipamentos utilizados na movimentação de materiais, tais como ascensores, elevadores de carga, guindastes, montacarga, pontes-rolantes, talhas, empilhadeiras, guinchos, esteiras-rolantes, transportadores de diferentes tipos, serão calculados e construídos de maneira que ofereçam as necessárias garantias de resistência e segurança e conservados em perfeitas condições de trabalho.

	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11	NR-11 "Talhas e Monovias"
--	--	-------------------------------------

PRÓXIMAS INSPEÇÕES

Próxima Inspeção de Integridade: **INDETERMINADO**

CONTROLE DE EMISSÃO

<i>Profissional Habilitado NR-11</i>	CARLOS HENRIQUE DE MORAES CREA SP 0640977984	<i>Assinatura</i>	26/10/15 <i>Data</i>
--	--	-------------------	-------------------------

8.0 Dados Contratuais:

Contratante:	Yara Fertilizantes Cambé - PR
Responsável/Representante:	Douglas Salasar
Número da obra:	1880/15
Número do Relatório:	2335
Tipo de inspeção:	Inspeção de Integridade NR-11 da Talha Catraca 01
Início da inspeção:	21/09/15
Término da inspeção:	25/09/15
Data do relatório:	26/10/2015
Equipe técnica envolvida:	Engº. Carlos Henrique de Moraes Inspetor: Alessandro Cajaíba

"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"



**RELATÓRIO DE INSPEÇÃO
NR-11**

NR-11
"Talhas e Monovias"

ANEXOS 8.0

ANEXO 8.1

CONSULTA TÉCNICA.

- TABELA DE INFRAÇÕES CONFORME NR-28
- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO PAQUÍMETRO



**RELATÓRIO DE INSPEÇÃO
NR-11**

NR-11
"Talhas e Monovias"

**CONSULTA TÉCNICA.
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO
PAQUÍMETRO.**

Certificado de Calibração

Nº 26211/14

Folha 01/01

Cliente: CONERGE INSPECAO E ENGENHARIA LTDA

Endereço: Av Presidente Wilson, 1473 -Cj 104 -Centro Empresarial -Sao Vicente -Sp-Cep: 11320915

Item Calibrado: Paquímetro

Nº Patrimônio: ---

Marca: ZAAS

Modelo: PRECISION

Nº de Série: ---

Acessórios Conjugados: Não tem.

Nº de Identificação: CNG-01

OSC Nº: 1947/14

Data da Calibração: 19/03/14

Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração

Temperatura durante a calibração: $(20,0 \pm 2,0)$ °C Umidade Relativa do Ar: (50 ± 20) %ur

Metodologia de Calibração

Procedimento de Calibração: PCG-008 rev. A

Padrões Utilizados

Padrão de Trabalho	Certificado de Calibração	Validade do Padrão
017 - Bloco de calibração para velocidade sônica	10160/11 - RBC	Jul/2015
021 - Bloco de calibração IOW	6337/11 - Inter-metro (RBC)	Out/2015
022 - Bloco de calibração A6/BS aço	09926/11 - RBC	Jul/2015
038 - Bloco V2	3643/11 - Inter-metro (RBC)	Jul/2015

Resultados Obtidos

Unidade de Medição: mm

Média de 03 medições

Valor Verdadeiro (mm)	Valor no Instrumento em Teste (mm)	Erro (mm)	Incerteza (mm)
5,93	5,00	0,00	0,03
12,50	12,50	0,00	0,03
25,01	25,00	0,00	0,03
50,03	50,00	0,00	0,03
149,99	150,00	0,00	0,03

Notas

A incerteza de medição é considerada a partir de uma incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência de $k=2,0$ que, para uma distribuição normal, corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%, determinada em conformidade com o procedimento NIT-DICLA-021

Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.

Data de Emissão: 19/03/14

Wagner da S. Rocha
Téc. ExecutanteEng. José Stankevicius
Signatário Autorizado

	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11	NR-11 "Talhas e Monovias"
---	--	-------------------------------------

**CONSULTA TÉCNICA.
TABELA DE INFRAÇÕES CONFORME NR-28.**

28.3 PENALIDADES.

28.3.1 As infrações aos preceitos legais e/ou regulamentadores sobre segurança e saúde do trabalhador terão as penalidades aplicadas conforme o disposto no quadro de gradação de multas (Tabela I), obedecendo às infrações previstas no quadro de classificação das infrações (**Tabela II**) desta Norma.

Tabela I

GRADAÇÃO DAS MULTAS (EM UFIR)								
Número de empregadores	Segurança do Trabalho				Medicina do Trabalho			
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄
1-10	630-729	1129-1393	1691-2091	2252-2792	378-428	676-839	1015-1254	1350-1680
11-25	730-830	1394-1664	2092-2495	2793-3334	429-498	840-1002	1255-1500	1681-1998
26-50	831-963	1665-1935	2496-2898	3335-3876	499-580	1003-1166	1501-1746	1999-2320
51-100	964-1104	1936-2200	2899-3302	3877-4418	581-662	1167-1324	1747-1986	2321-2648
101-250	1105-1241	2201-2471	3303-3718	4419-4948	663-744	1325-1482	1987-2225	2649-2976
251-500	1242-1374	2472-2748	3719-4121	4949-5490	745-826	1483-1646	2226-2471	2977-3297
501-1000	1375-1507	2749-3020	4122-4525	5491-6033	827-906	1647-1810	2472-2717	3298-3618
mais de 1000	1508-1646	3021-3284	4526-4929	6034-6304	907-990	1811-1973	2718-2957	3619-3782

Tabela II

NR 11					
Item/Subitem	Código	Infração	Item/Subitem	Código	Infração
11.1.1	111.036-5	4	11.2.2.1	111.052-7	2
11.1.2	111.037-3	3	11.2.3	111.053-5	1
11.1.3	111.038-1	4	11.2.3.1	111.018-7	1
11.1.3.1	111.039-0	4	11.2.4	111.054-3	2
11.1.3.2	111.040-3	2	11.2.5	111.055-1	3
11.1.3.3	111.041-1	4	11.2.8	111.056-0	3
11.1.4	111.042-0	2	11.2.9	111.057-8	2
11.1.5	111.043-8	3	11.2.10	111.049-7	2
11.1.6	111.044-6	3	11.2.11	111.050-0	2
11.1.6.1	111.045-4	2	11.3.1	111.058-6	3
11.1.7	111.046-2	2	11.3.2	111.059-4	3
11.1.8	111.047-0	3	11.3.3	111.033-0	1
11.1.9	111.048-9	3	11.3.4	111.060-8	3
11.1.10	111.049-7	3	11.3.5	111.061-6	2

	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11	NR-11 "Talhas e Monovias"
--	--	-------------------------------------

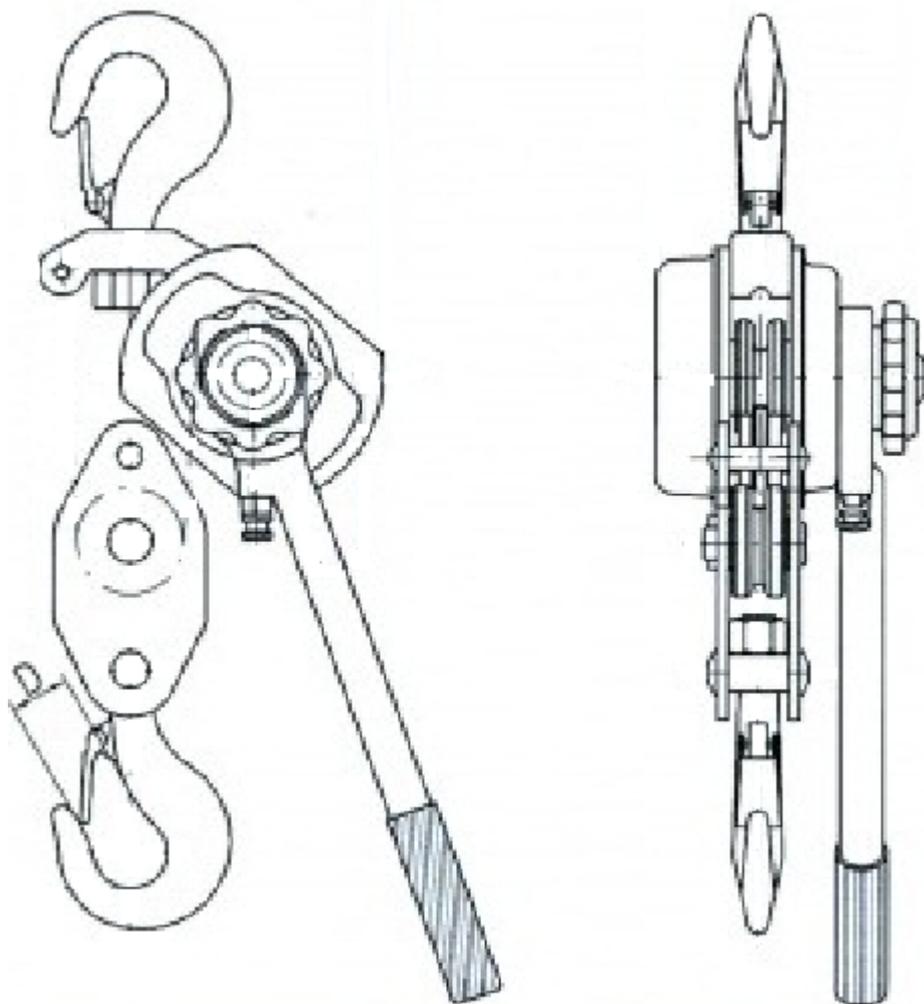
ANEXO 82
CROQUI DOS LOCAIS INSPECIONADOS.



**RELATÓRIO DE INSPEÇÃO
NR-11**

NR-11
"Talhas e Monovias"

CROQUI DA TALHA





**RELATÓRIO DE INSPEÇÃO
NR-11**

NR-11
"Talhas e Monovias"

ANEXO 8.3

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO POR ENSAIO VISUAL.

Cliente: Yara Fertilizantes Cambé/PR
Identificação/Tag: TALHA MANUAL ALAVANCA 01
Local de Instalação: Lubrificação

Data: 26/10/2015
Nº do relatório: 2335
Norma de Ref.: NR-11

LEGENDA DE PRIORIDADE:
 P0 - Crítico
 P1 - Prioridade Alta
 P3 - Prioridade Baixa

Nº	Inspeção	Recomendação	Prioridade	Item da Norma	Foto
1	Correntes encontram-se com processo corrosivo avançado.	Providenciar substituição das correntes atendendo o subitem 11.1.3.1	P0	11.1.3.1	
2	Talha encontra-se com corrosão severa devido a falta de pintura.	Providenciar substituição da talha a fim de atender o subitem 11.1.3.	P0	11.1.3	
3	Gancho de carga encontra-se com processo corrosivo severo e não possui trava de segurança.	Providenciar substituição imediata do gancho de carga conforme subitem 11.1.8. " Todos os transportadores industriais serão permanentemente inspecionados e as peças defeituosas, ou que apresentam deficiências, deverão ser imediatamente substituídas.	P0	11.1.8	
4	Haste da catraca apresenta corrosão acentuada.	Providenciar substituição imediata da haste da catraca conforme subitem 11.1.8. " Todos os transportadores industriais serão permanentemente inspecionados e as peças defeituosas, ou que apresentam deficiências, deverão ser imediatamente substituídas.	P0	11.1.8	

Carcaça apresenta processo corrosivo severo.

Providenciar substituição imediata da carcaça conforme subitem 11.1.8. " Todos os transportadores industriais serão permanentemente inspecionados e as peças defeituosas, ou que apresentam deficiências, deverão ser imediatamente substituídas.

P3

11.1.8



	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11	NR-11 "Talhas e Monovias"
--	--	-------------------------------------

ANEXO 8.4

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO CONFORME NR-11.



Cliente: YARA FERTILIZANTES CAMBÉ/PR
Identificação/Tag: TALHA MANUAL ALAVANCA 01
Local de Instalação: LUBRIFICAÇÃO

Data: 26/10/2015
Nº do relatório: 2335
Norma de Ref.: NR-11

PRIORIDADE:
P0 - Crítico
P1 - Prioridade Alta
P3 - Prioridade Baixa

Nº	Item da norma	Infração NR-28 (I)	Prioridade	Especificação do Item da Norma.	Equipamento atende o item?			Observação
					Sim	Não	Não Aplicável	
DOCUMENTAÇÃO								
1	11.1.3 da NR-11	2	P1	Os equipamentos utilizados na movimentação de materiais, tais como ascensores, elevadores de carga, guindastes, monta carga, pontes-rolantes, talhas, empilhadeiras, guinchos, esteiras-rolantes, transportadores de diferentes tipos, serão calculados e construídos de maneira que ofereçam as necessárias garantias de resistência e segurança e conservados em perfeitas condições de trabalho.		X		Necessário realização do calculo estrutural
2	11.1.5 da NR-11	1	P3	Nos equipamentos de transporte, com força motriz própria, o operador deverá receber treinamento específico, dado pela empresa, que o habilitará nessa função.			X	
3	11.1.6 da NR-11	1	P3	Os operadores de equipamentos de transporte motorizado deverão ser habilitados e só poderão dirigir se durante o horário de trabalho portarem um cartão de identificação, com o nome e fotografia, em lugar visível.			X	
4	11.1.6.1 da NR-11	1	P3	O cartão terá a validade de 1 (um) ano, salvo imprevisto, e, para a revalidação, o empregado deverá passar por exame de saúde completo, por conta do empregador.			X	
5	.....	.....	P1	Uso por pessoas não habilitadas. Para que isso não ocorra também devemos ter definido um local para a guarda da chave do equipamento quando não estiver em uso. Este local deve ser fechado e estar sob o controle de um responsável.			X	
6	.....	.....	P3	Recomenda-se ainda que seja definida uma sistemática de verificação a ser feita pelo próprio operador – ou seja algo como um check list básico a ser observado antes das operações. A decisão quanto a frequência terá como base o rigor do uso e a atividade executada.		X		Elaborar check-list
SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA								
7	11.1.3.2 da NR-11	1	P1	Em todo o equipamento será indicado, em lugar visível, a carga máxima de trabalho permitida.		X		Não possui em local visível o valor de carga máxima permitida
8	11.1.7 da NR-11	1	P1	Os equipamentos de transporte motorizados deverão possuir sinal de advertência sonora (buzina).			X	
9	1.5.3 da NR-26	2	P1	Sinalização de Segurança, na qual fica claro que os equipamentos de transporte e manipulação de materiais, tais como empilhadeiras, tratores industriais, pontes-rolantes, reboques, etc., devem – para a prevenção de acidentes – estar pintados na cor amarela.		X		Não possui pintura com a cor amarela
TESTE DE CARGA								
10	.....	.....	P0	Execução do Teste de Carga Estática utilizando a carga efetiva, identificada no equipamento em lugar visível. A carga máxima de trabalho permitida deve ser conforme o subitem 11.1.3.2 da NR-11, para a verificação da integridade da estrutura metálica da ponte rolante utilizando como referencia o PTP-024-00 da empresa CONERGE.		X		Encontra-se Reprovado
MANUTENÇÃO E INSPEÇÃO PREVENTIVA								
11	11.1.8 da NR-11	1	P0	Atenção especial deve ser dada ao item 11.1.8 que define a substituição imediata de peças defeituosas. Toda manutenção deve ser feita sempre a apenas por profissionais capacitados para esta finalidade e devem gerar evidências documentais nas quais entre outras coisas seja possível em caso de necessidade identificar o responsável pela verificação e reparos.		X		Não possui evidência de documentação de manutenção.
12	.....	.....	P1	Os profissionais do SESMT devem elaborar listas de verificação e qualificar os supervisores e operadores para realizar inspeções periódicas em equipamentos motorizados tais como: empilhadeiras, pontes rolantes, talhas entre outros.		X		
CABOS DE AÇO, CORDAS, CORRENTES, ROLDANAS e GANCHOS								
13	11.1.3.1 da NR-11	4	P0	Especial atenção será dada aos cabos de aço, cordas, correntes, roldanas e ganchos que deverão ser inspecionados, permanentemente, substituindo-se as suas partes defeituosas.	X			Durante esta intervenção foi realizada inspeção das correntes e as mesmas estão reprovadas.

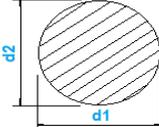
	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11	NR-11 "Talhas e Monovias"
---	--	-------------------------------------

ANEXO 8.5

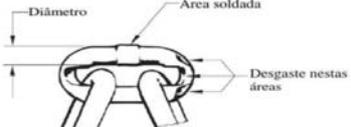
RELATÓRIO DE CONTROLE DIMENSIONAL.

CLIENTE:	YARA FERTILIZANTES	LOCALIZAÇÃO:	CAMBÉ/PR
TAG:	TALHA MANUAL ALAVANCA 01	OBRA:	1880/15
DESCRIÇÃO:	TALHA MANUAL DE CORRENTE	DATA EXECUÇÃO:	24/09/2015

Equipamentos:	Normas e procedimentos aplicáveis:	Material:
CNG-01	NR-11 Subitem 11.1.3.1	AÇO CARBONO
Especificação:	Desenho de referencia:	Método utilizado:
TALHA MANUAL - 2 ton	NADA CONSTA	MEDIÇÃO POR PAQUÍMETRO
Aplicação da corrente :	Temperatura (°C):	Condição superficial:
LEVANTAMENTO DE CARGA	26	FORJADO



$$dm = \frac{d1+d2}{2} \leq 0,9d$$

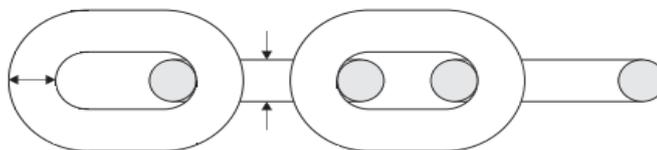


RESULTADO

Foi realizado a medição do diâmetro do elo da corrente através de paquímetro conforme norma NR-11, e as mesmas constam na tabela abaixo.

LAUDO: REPROVADO

PONTO MEDIDO corrente	Ø nominal (mm)	Ø Mínimo (mm) (Redução em 10%)	Ø Medido (mm)	Redução do Ø em %	PONTO MEDIDO corrente	Ø nominal (mm)	Ø Mínimo (mm) (Redução em 10%)	Ø Medido (mm)	Redução do Ø em %
A	9,12	8,21	8,00	12,3	F	9,12	8,21	7,40	18,9
B	9,12	8,21	8,00	12,3	G	9,12	8,21	7,60	16,7
C	9,12	8,21	7,80	14,5	H	9,12	8,21	7,40	18,9
D	9,12	8,21	7,80	14,5	I	9,12	8,21	7,40	18,9
E	9,12	8,21	8,00	12,3	J	9,12	8,21	7,60	16,7



Locais onde foram coletadas as medidas.

Data do Relatório:	Técnico/Inspecor:	Eng° Responsável
26/10/2015		

	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11	NR-11 "Talhas e Monovias"
--	--	-------------------------------------

ANEXO 8.6

RELATÓRIO DE RECOMENDAÇÕES.



RELATÓRIO DE RECOMENDAÇÕES



Cliente: Yara Fertilizantes Cambé/PR
Equipamento: TALHA MANUAL ALAVANCA 01
Nº Relatório: 2335

PRIORIDADE:
P0 - Crítico
P1 - Prioridade Alta
P3 - Prioridade

Avaliação de Inspeção				Controle do Cliente			
Nº	Descrição da Recomendação	Item Norma	Prioridade	Instrução de Segurança	Data de Programação	Nº Serviço	OBS
1	Providenciar substituição da talha a fim de atender o subitem 11.1.3.	11.1.3.1	P0				
2	Providenciar o cálculo estrutural nos pontos onde as talhas são instaladas com emissão de ART.	-----	P0				
3	Providenciar de imediato o corte da talha de forma que não possa mais ser utilizada.	-----	P0				

FOR-140-01 Relatório de Recomendações B - pg 1

	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11	NR-11 "Talhas e Monovias"
--	--	-------------------------------------

ANEXO 8.7

A . R . T



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
92221220151493027

1. Responsável Técnico

CARLOS HENRIQUE DE MORAES

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

RNP: **2603421441**

Registro: **0640977984-SP**

Empresa Contratada: **CONERGE INSPECAO E ENGENHARIA LTDA**

Registro: **0548001-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Yara Brasil Fertilizantes S/A**

CPF/CNPJ: **92.660.604/0146-47**

Endereço: **Rodovia MELLO PEIXOTO**

Nº: **1870**

Complemento: **Industrial**

Bairro: **JARDIM UNIÃO**

Cidade: **Cambé**

UF: **PR**

CEP: **86185-700**

Contrato: **Pr. 3.547/15 Rev.3 / 3.548/15 Rev.3**

Celebrado em: **22/09/2015**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **2.000,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida PRESIDENTE WILSON**

Nº: **1473**

Complemento:

Bairro: **ITARARÉ**

Cidade: **São Vicente**

UF: **SP**

CEP: **11320-001**

Data de Início: **22/09/2015**

Previsão de Término: **30/11/2015**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Industrial**

Código:

Proprietário: **Yara Brasil Fertilizantes S/A - CAM1**

CPF/CNPJ: **92.660.604/0146-47**

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Supervisão 1	Inspeção	Instalações Industriais e Mecânicas	2,00000	unidade
	Inspeção	Instalações Industriais e Mecânicas	9,00000	unidade

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

5. Observações

Yara Brasil Fertilizantes S/A - UNIDADE CAM1 - Rodovia Mello Peixoto, nº1870, Industrial, Cambé/PR.

Obra 1.863/15 - INSPEÇÃO NR-13 EM VASOS DE PRESSÃO, TAG'S: 10 CP 01 e 20 TG 01.

Obra 1.880/15 - NR-11 INSPEÇÃO DE INTEGRIDADE EM TALHAS E MONOVIAS, TAG'S: TALHA MANUAL ALAVANCA 01, TALHA MANUAL ALAVANCA 02, TALHA MANUAL ALAVANCA 03, TALHA DA CORREIA, TALHA DOS BAGS, TALHA MANUAL 01, TALHA MANUAL 02, TALHA MANUAL 03 e TALHA MANUAL 04.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

127 - SÃO VICENTE - ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE SÃO VICENTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

CARLOS HENRIQUE DE MORAES - CPF: 926.902.118-15

Yara Brasil Fertilizantes S/A - CPF/CNPJ: 92.660.604/0146-47

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: 0800-17-18-11



Valor ART R\$ 67,68

Registrada em: 13/11/2015

Valor Pago R\$ 67,68

Nosso Número: 92221220151493027

Versão do sistema

Impresso em: 16/11/2015 09:27:05