

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

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE INTEGRIDADE EM TALHAS

(Conforme Portaria SIT da NR-11 nº 82 de 01 de Junho de 2004)



TALHA ELÉTRICA 1213

YARA FERTILIZANTES – CANDEIAS/BA

Este Relatório de Inspeção de Integridade da Talha Elétrica 1213 segue os mais rigorosos padrões de qualidade. Os serviços e resultados aqui contidos foram previamente revisados, analisados e aprovados por um Engenheiro Mecânico.

	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 - Instrumento de Medição.
5. 0 - Comentários Adicionais.
6. 0 - Introdução.
7. 0 - Conclusão
8. 0 - Dados Contratuais
9. 0 - Anexos.
 9. 1 - Consulta Técnica.
 - Tabela de Infrações Conforme NR-28.
 - Certificado de Calibração do Paquímetro.
 9. 2 - Croqui dos Locais Inspeccionados.
 - Croqui da Talha.
 9. 3 - Relatório de Inspeção por Ensaio Visual.
 9. 4 - Relatório Inspeção Conforme NR-11.
 9. 5 - Relatório de Controle Dimensional.
 9. 6 - Relatório de Recomendações.
 9. 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 ELÉTRICA 1213**" localizada na área de carregamento planta 01, conforme exigência da SIT nº 82 de 01 de junho de 2004 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.

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

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 referência a norma NR-11, forneceremos um laudo técnico referente à situação de integridade do 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 referência 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 ELÉTRICA

Área de instalação: - CARREGAMENTO PLANTA 01
 Fabricante: - CLIMBER
 N° de série: - 1213
 Tipo da talha: - ELÉTRICA
 Ano de fabricação: - Nada Consta
 Capacidade máxima de carga: - 2 ton.
 Capacidade de elevação, operação normal: - Nada Consta

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

4.0 Instrumento de medição:

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

5.0 Comentários adicionais:

Durante esta intervenção foi observado que a talha elétrica é usada para elevação de equipamentos e estrutura 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 9.6 (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 ELÉTRICA localizada na área de carregamento planta 01 da empresa Yara do Brasil - Candeias/BA identificada como "**TALHA ELÉTRICA 1213**" inspecionada conforme NR-11 encontra-se **IMPEDIDO DE OPERAR**, pois o pórtico de sustentação da talha elétrica encontra-se em estado de corrosão crítico.

Faz-se necessária a substituição de todo o pórtico para que o equipamento esteja em conformidade.

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

PRÓXIMAS INSPEÇÕES

Próxima Inspeção de Integridade: **INDETERMINADO**

CONTROLE DE EMISSÃO

Profissional Habilitado NR-11	CARLOS HENRIQUE DE MORAES CREA SP 0640977984	 Assinatura	10/05/16 Data
--	---	--	--------------------------------

8.0 Dados Contratuais:

Contratante:	Yara Fertilizantes CANDEIAS - BA
Responsável/Representante:	Sr. Raimundo Macedo
Número da obra:	1881/15
Número do Relatório:	2597
Tipo de inspeção:	Inspeção de Integridade NR-11 da Talha Manual
Início da inspeção:	16/12/15
Término da inspeção:	16/12/15
Data do relatório:	10/05/16
Equipe técnica envolvida:	Engº. Carlos Henrique de Moraes Inspetor: Danilo Rafael Silva

"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"

ANEXOS 9.0

ANEXO 9.1

CONSULTA TÉCNICA.

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

**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: $(20,0 \pm 2,0) ^\circ\text{C}$ Umidade Relativa do Ar: $(50 \pm 20) \% \text{ur}$

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. Executante


Eng. José Stankevicius
Signatário Autorizado

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

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

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

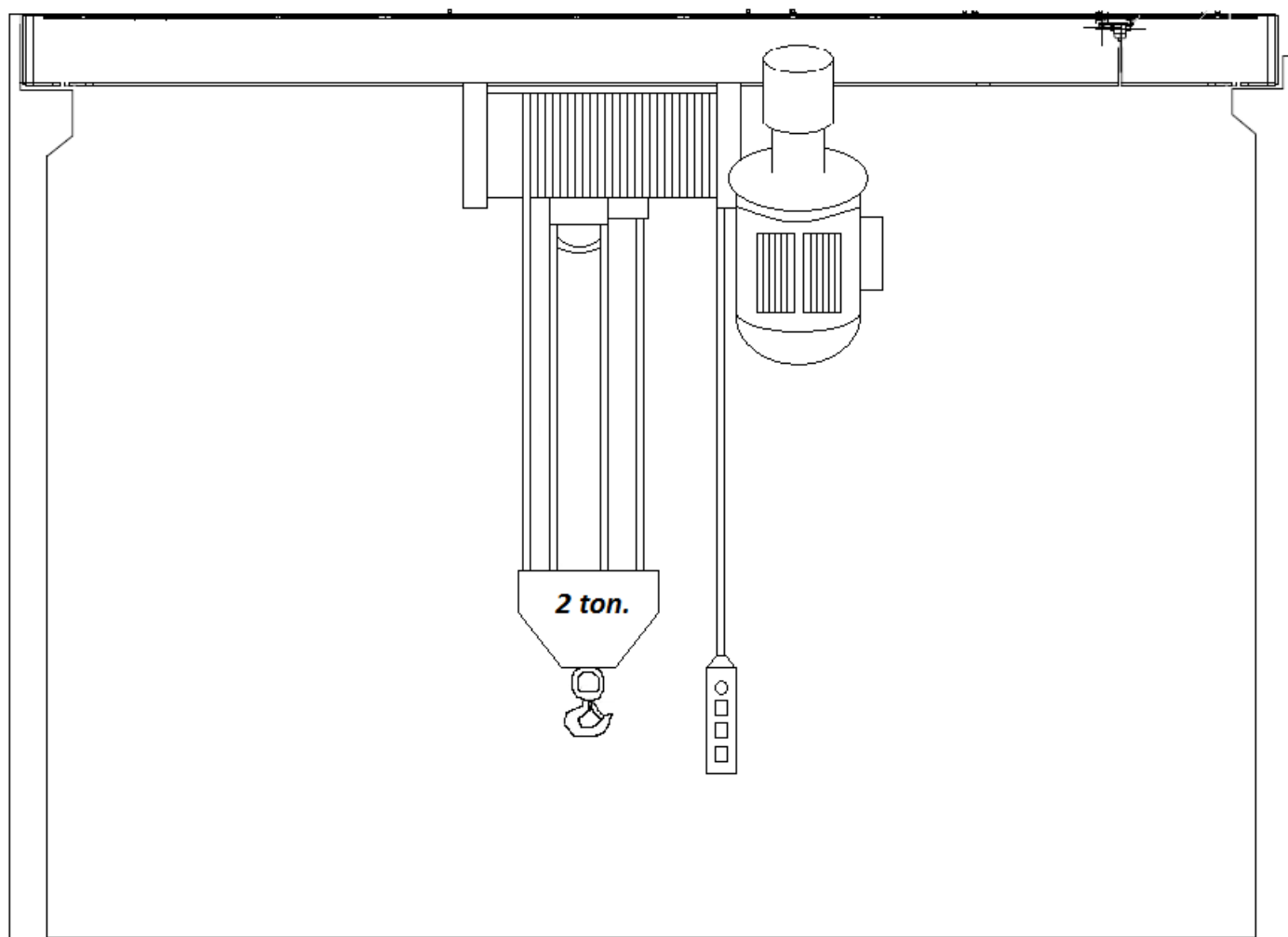
Tabela II

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	111.014-4	3	11.3.5	111.061-6	2
11.2.2	111.051-9	2	11.4.1	111.035-7	4

ANEXO 9.2

CROQUI DOS LOCAIS INSPECIONADOS.

CROQUI DA TALHA



ANEXO 9.3

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO POR ENSAIO VISUAL.

		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO POR ENSAIO VISUAL			
Cliente: Yara Fertilizantes CANDEIAS/BA		Data: 10/05/2016		LEGENDA DE PRIORIDADE: P0 - Crítico P1 - Prioridade Alta P3 - Prioridade Baixa	
Identificação/Tag: TALHA ELÉTRICA 1213		Nº do relatório: 2597			
Local de Instalação: Carregamento Planta 01		Norma de Ref.: NR-11			
Nº	Inspeção	Recomendação	Prioridade	Item da Norma	Foto
1	Pórtico de sustentação da talha apresenta sinais de corrosão avançada.	Providenciar substituição do pórtico.	P1		
2	Plaqueta apresenta bom estado físico.	-	-	-	
3	Carcaça do motor apresenta sinais de corrosão.	Necessário realizar tratamento e pintura a fim de mantê-lo em conservação.	P3	-	
4	Presilhas do cabo de aço encontram-se posicionadas de forma incorreta.	Providenciar posicionamento correto de modo que o aperto das presilhas estejam todas para o mesmo lado e opostas ao lado menor do cabo.	P1	-	



RELATÓRIO DE INSPEÇÃO POR ENSAIO VISUAL



Cliente:

Yara Fertilizantes CANDEIAS/BA

Identificação/Tag:

TALHA ELÉTRICA 1213

Local de Instalação:

Carregamento Planta 01

Data:

10/05/2016

Nº do relatório:

2597

Norma de Ref.:

NR-11

LEGENDA DE PRIORIDADE:

P0 - Crítico

P1 - Prioridade Alta

P3 - Prioridade Baixa

Nº	Inspeção	Recomendação	Prioridade	Item da Norma	Foto
5	Vista geral da talha apresenta boas condições	-	-	-	
6	Cabos de Aço não apresentam sinais de lubrificação.	Necessário realizar lubrificação periódica dos cabos.	P3	-	
7	Apesar do bom estado de conservação, não existe um suporte para descanso do Joy stick ficando assim o cabo do mesmo tensionado podendo causar desgaste e fadiga.	Providenciar um suporte de descanso para o Joy Stick.	P1	-	
8	Detalhe da roldana de guia do cabo de aço que encontra-se sem lubrificação e com início de processo corrosivo.	Providenciar lubrificação na roldana de guia do cabo de aço e tratamento e pintura para sanar processo corrosivo.	P3	-	

ANEXO 9.4

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO CONFORME NR-11.

				RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11 SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO DE TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO, ARMAZENAGEM E MANUSEIO DE MATERIAIS.					
Cliente: YARA FERTILIZANTES CANDEIAS/BA				Data: 10/05/2016				LEGENDA DE PRIORIDADE: P0 - Crítico P1 - Prioridade Alta P3 - Prioridade Baixa	
Identificação/Tag: TALHA ELÉTRICA 1213				Nº do relatório: 2597					
Local de Instalação: CARREGAMENTO PLANTA 01				Norma de Ref.: NR-11					
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	4	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				
2	11.1.5 da NR-11	3	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	3	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	2	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			
SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA									
7	11.1.3.2 da NR-11	2	P1	Em todo o equipamento será indicado, em lugar visível, a carga máxima de trabalho permitida.	X				
8	11.1.7 da NR-11	2	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		
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			500 KG OPERACIONAL	
MANUTENÇÃO E INSPEÇÃO PREVENTIVA									
11	11.1.8 da NR-11	3	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				
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				

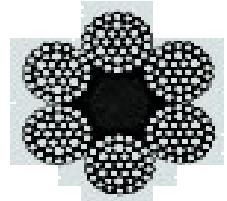
ANEXO 9.5

RELATÓRIO DE CONTROLE DIMENSIONAL.

	RELATÓRIO DE CONTROLE DIMENSIONAL EM CABO DE AÇO	
---	---	---

CLIENTE:	YARA FERTILIZANTES S/A	LOCALIZAÇÃO:	CANDEIAS/BA
TAG:	TALHA ELÉTRICA 1213	OBRA:	1881/15
DESCRIÇÃO:	TALHA ELÉTRICA	DATA EXECUÇÃO:	16/12/2015

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



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

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: APROVADO

PONTO MEDIDO corrente A e B	Ø nominal (mm)	Ø Mínimo (mm) (Redução em 10%)	Ø Medido (mm)	Redução do Ø em %	PONTO MEDIDO corrente C e D	Ø nominal (mm)	Ø Mínimo (mm) (Redução em 10%)	Ø Medido (mm)	Redução do Ø em %
PONTO 1 A	8,00	7,20	8,00	0,0	PONTO 1 C	8,00	7,20	8,00	0,0
PONTO 2 A	8,00	7,20	8,00	0,0	PONTO 2 C	8,00	7,20	8,00	0,0
PONTO 3 A	8,00	7,20	8,00	0,0	PONTO 3 C	8,00	7,20	8,00	0,0
PONTO 4 A	8,00	7,20	8,00	0,0	PONTO 4 C	8,00	7,20	8,00	0,0
PONTO 1 B	8,00	7,20	8,00	0,0	PONTO 1 D	8,00	7,20	8,00	0,0
PONTO 2 B	8,00	7,20	8,00	0,0	PONTO 2 D	8,00	7,20	8,00	0,0
PONTO 3 B	8,00	7,20	8,00	0,0	PONTO 3 D	8,00	7,20	8,00	0,0
PONTO 4 B	8,00	7,20	8,00	0,0	PONTO 4 D	8,00	7,20	8,00	0,0

Data do Relatório:	Técnico/Inspetor:	Engº Responsável
10/05/2016	 Assinado de forma digital por Danilo Rafael Silva DN: cn=Danillo Rafael Silva, o=Conerge Inspeção & Engenharia, ou=Inspetor, email=danillo.rs@conerge-engenharia.com.br, c=BR Dados: 2016.06.06 13:16:44 -03'00'	 Assinado de forma digital por Carlos Henrique de Moraes DN: cn=Carlos Henrique de Moraes, o=Conerge Inspeção & Engenharia, ou=Profissional Habilitado NR-13, email=engenharia@conerge-engenharia.com.br, c=BR Dados: 2016.06.06 13:14:23 -03'00'

ANEXO 9.6

RELATÓRIO DE RECOMENDAÇÕES .

		RELATÓRIO DE RECOMENDAÇÕES					
Cliente: Yara Fertilzantes CANDEIAS/BA Equipamento: TALHA ELÉTRICA Nº Relatório: 2597						LEGENDA DE PRIORIDADE: P0 - Crítico P1 - Prioridade Alta P3 - Prioridade Baixa	
Avaliação de Inspeção				Controle do Cliente			
Nº	Descrição da Recomendação	Item Norma	Prioridade	Instrução de Segurança	Data de Programação	Nº Serviço	OBS
1	Providenciar lubrificação periodicamente dos cabos de aço.	-	P1				
2	Providenciar tratamento e pintura da carcaça do motor	-	P1				
3	Necessário realizar substituição do pórtico.	-	P3				
4	Providenciar posicionamento correto das presilhas em relação aos cabos.	-	P3				
5	Providenciar um suporte de descanso para o Joy Stick.	-	P3				
6	Providenciar lubrificação na roldana de guia do cabo de aço e tratamento e pintura para sanar processo corrosivo	-	P3				

ANEXO 9.7

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
92221220160565390

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**

Registro: **0548001-SP**

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

2. Dados do Contrato

Contratante: **YARA BRASIL FERTILIZANTES S/A**

CPF/CNPJ: **92.660.604/0142-13**

Nº:

Endereço: **Travessa RIO PRADO**

Bairro: **CENTRO**

Complemento: **AVENIDA PORTUÁRIA KM 22**

UF: **BA**

CEP: **43805-190**

Cidade: **Candeias**

Contrato: **Pr. 3.548/15 Rev.3 - Pr. 3.547/15** Celebrado em: **16/12/2015**

Vinculada à Art nº:

Rev.2

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: **16/12/2015**

Previsão de Término: **24/06/2016**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Industrial**

Código:

Proprietário: **YARA BRASIL FERTILIZANTES S/A**

CPF/CNPJ: **92.660.604/0142-13**

4. Atividade Técnica

Supervisão

1

Inspeção

Instalações Industriais e Mecânicas

Quantidade

Unidade

3,00000

unidade

Inspeção

Instalações Industriais e Mecânicas

4,00000

unidade

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

5. Observações

YARA BRASIL FERTILIZANTES S/A - Avenida Portuária KM 22, Centro - Candeias / BA Obra 1.881/15 - Inspeção NR-11 em talhas e monovias - TAG's: Talha Manual BERG Steel 312216, Talha Elétrica Limpeza do Forno, Talha Elétrica CT dos Ensacados, Talha Elétrica Planta 1 1213.
 Obra 1.864/15 - Inspeção NR-13 em Vasos de Pressão - TAG's: 201-CP-01, 201-CP-02, VP.

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

São Vicente, 02 de Junho de 2016
Carlos Henrique de Moraes data
Engenheiro Industrial Mecânico
Engenheiro Segurança do Trabalho
CARLOS HENRIQUE DE MORAES - CPF: 926.902.118-15
CREA-SP 0640977984

YARA BRASIL FERTILIZANTES S/A - CPF/CNPJ: 92.660.604/0142-13

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: 01/06/2016

Valor Pago R\$ 67,68

Nosso Número: 92221220160565390

Versão do sistema

Impresso em: 02/06/2016 15:16:23