RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE INTEGRIDADE EM TALHAS

(Conforme Portaria SIT da NR-11 n° 82 de 01 de Junho de 2004)

TALHA ELÉTRICA

YARA FERTILIZANTES – CANDEIAS/BA

Este Relatório de Inspeção de Integridade da Talha Elétrica 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.

Índice:

1. 0 - Apresentação.
2. 0 - Objetivo.
3. 0 - Especificações dos Locais Inspecionados.
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.

9. 2 - Croqui dos Locais Inspecionados.
- Croqui da Talha.

9. 3 - Relatório de Recomendações

9. 4 - ART.

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

1.0 Apresentação:

PROPOSTA DE SERVIÇO

Avaliar através de inspeção de integridade estrutural a **"TALHA ELÉTRICA"** localizada na área do CT dos ensacados, conforme exigência da SIT nº82 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;
- Analise de documentação do equipamento e verificação de plano de manutenção e inspeção preventiva;
- Acompanhamento fotográfico das inspeções e;
- Tratamento dos dados coletados.

ANALISE DE DOCUMENTAÇÃO

- Analise 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.

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

2.0 Objetivo:

Realizar Inspeção da Talha conforme NR-11:

- Inspeção Visual, Analise 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 analise 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 o 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 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:.....- CT DOS ENSACADOS
Fabricante:.....- Nada Consta
N° de série: .....- Nada Consta
Tipo da talha: .....- ELÉTRICA
Ano de fabricação: .....- Nada Consta
Capacidade máxima de carga: .....- Nada Consta
Capacidade de içamento, operação normal: .....- Nada Consta

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

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 não foi possível coletar os dados do equipamento devido impossibilidade de acesso.

Durante esta intervenção não foi possível realizar medição do cabo de aço devido impossibilidade de acesso.

6.0 Introdução:

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 do CT dos Ensacados da empresa Yara do Brasil – Candeias/BA identificada como "TALHA ELÉTRICA" está impossibilitada de inspeção, pois não há meio de acesso seguro para que a inspeção fosse realizada.

Faz-se necessária a instalação de um meio de acesso seguro.

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

PRÓXIMAS INSPEÇÕES

Próxima Inspeção de Integridade: **16/12/16**

CONTROLE DE EMISSÃO

Profissional Habilitado NR-11	***CARLOS HENRIQUE DE MORAES*** ***CREA SP 0640977984***	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 13:24:18 -03'00' ***Assinatura***	***11/05/16 Data***

8.0 Dados Contratuais:

Contratante: Yara Fertilizantes CANDEIAS - BA

Responsável/Representante: Sr. Raimundo Macedo

Número da obra: 1881/15

Número do Relatório: 2596

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: 11/05/16

Equipe técnica envolvida: Engº. Carlos Henrique de Moraes
Inspetor: Danillo Rafael Silva

"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"

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

ANEXOS 9.0

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

ANEXO 9.1

CONSULTA TÉCNICA.

- TABELA DE INFRAÇÕES CONFORME NR-28

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

CONSULTA TÉCNICA.
TABELA DE INFRAÇÕES CONFORME NR-28.

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

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

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

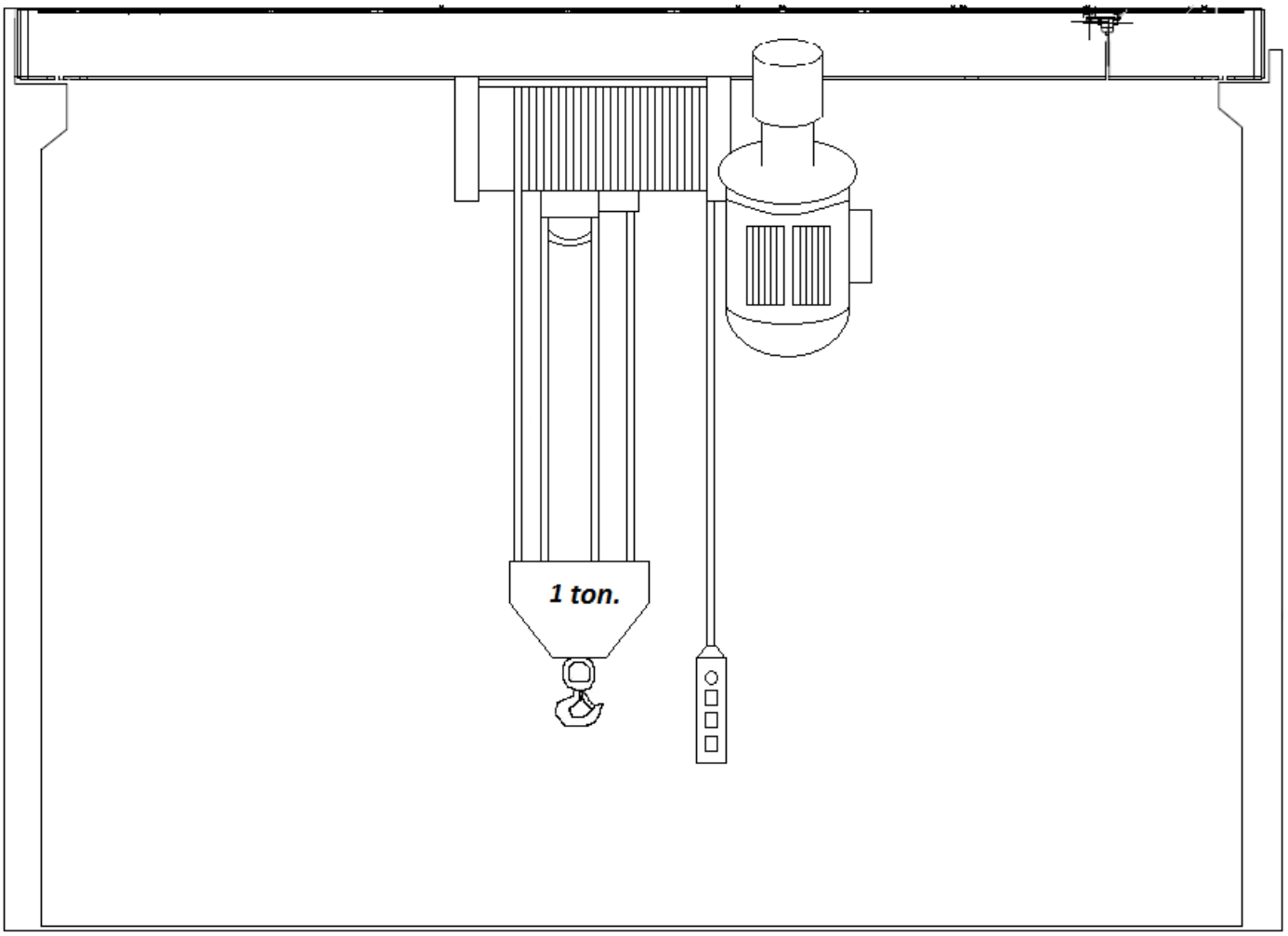
ANEXO 92

CROQUI DOS LOCAIS INSPECIONADOS.

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

CROQUI DA TALHA

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



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

ANEXO 9.3

RELATÓRIO DE RECOMENDAÇÕES

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

RELATÓRIO DE RECOMENDAÇÕES

Cliente: Yara Fertilzantes CANDEIAS/BA
Equipamento: TALHA ELÉTRICA
Nº Relatório: 2596

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

Avaliação de Inspeção				Controle do Cliente			
N°	**Descrição da Recomendação**	**Item Norma**	**Prioridade**	**Instrução de Segurança**	**Data de Programação**	**Nº Serviço**	**OBS**
1	Providenciar lubrificação periódica dos cabos de aço	-	**P3**				
2	Providenciar tratamento e limpeza periódica do equipamento.	-	**P3**				
3	Necessário realizar tratamento e pintura do gancho.	-	**P3**				
4	Necessário a instalação de um meio de acesso seguro para realização da inspeção.	-	**P1**				

ANEXO 9.4

A.R.T

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

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**

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

Registro: **0548001-SP**

2. Dados do Contrato

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

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

Endereço: **Travessa RIO PRADO**

N°:

Complemento: **AVENIDA PORTUÁRIA KM 22**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Candeias**

UF: **BA**

CEP: **43805-190**

Contrato: **Pr. 3.548/15 Rev.3 - Pr. 3.547/15 Rev.2**

Celebrado em: **16/12/2015**

Vinculada à Art n°:

Valor: R$ **2.000,00**

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

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida PRESIDENTE WILSON**

N°: **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

			Quantidade	Unidade
Supervisão				
1	**Inspeção**	**Instalações Industriais e Mecânicas**	**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 Foço, 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

Local data

Carlos Henrique de Moraes
Engenheiro Industrial Mecânico
Engenheiro Segurança do Trabalho
CREA-SP 0640977984

CARLOS HENRIQUE DE MORAES - CPF: 926.902.118-15

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

CREA-SP

Valor ART R$ **67,68** Registrada em: **01/06/2016** Valor Pago R$ **67,68** Nosso Numero: **92221220160565390** Versão do sistema

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