

YARA CANDEIAS – SSA3



PROTEÇÕES NR-12

Sumário:

1. 0 - Histórico Conerge

2. 0 – Introdução

3. 0 – Objetivo

4. 0 - Dados Contratuais

5. 0 – Anexos

5.1- Planilha de Proteções NR-12

1.0 Histórico Conerge:

Há mais de 18 anos, a **Conerge - Inspeção e Engenharia** devidamente registrada no CREA, atuando em todo o território nacional na prestação de serviços de engenharia, inspeção e treinamentos com forte atuação no atendimento às exigências das Normas Regulamentadoras. Contamos com engenheiros nas áreas de Mecânica, Civil, Elétrica e Segurança, técnicos especializados com registro no CREA, qualificados e certificados através da Portaria N.16 do INMETRO, certificados pela ASNT e SNQC, visando sempre o atendimento e a superação das expectativas de nossos clientes.

Garantir a segurança, a qualidade de nossos serviços preservando o meio ambiente é o nosso compromisso.

A Conerge foi certificada pela BSI no SGI - Sistema de Gestão Integrada, nas normas ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 e OHSAS 18001: 2007, no escopo de "Prestação de Serviço para Inspeção e Ensaaios em equipamentos, estruturas, processos e materiais, realização de treinamentos, estudos e levantamentos de engenharia".

Salientamos que temos grande experiência em Inspeções Estruturais com Diagnósticos das Manifestações Patológicas das Estruturas de Concreto, Madeira e Metálica em Armazéns e Edificações, entre outros. Executamos serviços de reformas e reparos em Edificações, com mão de obra própria especializada e supervisionada por engenheiro civil e técnicos, sempre com a preocupação na segurança e preservação do meio ambiente.

2.0 Introdução:

O serviço de Proteções NR-12 atende a PORTARIA 197, de 17 de Dezembro de 2010 e a norma regulamentadora 12, conforme os princípios gerais abaixo discriminados:

- **PORTARIA N.º 197, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2010**
(D.O.U. de 24/12/10 - Seção 1 - págs. 211 a 232)
(Retificada no D.O.U. de 10/01/11 - Seção 1 - pág. 84)
Altera a Norma Regulamentadora n.º 12 -
Máquinas e Equipamentos, aprovada pela
Portaria n.º 3.214, de 8 de junho de 1978.

A SECRETÁRIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO e o DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO SUBSTITUTO, no uso das atribuições conferidas pelos arts. 14, inciso II, e 16, inciso I, do Decreto nº 5.063, de 3 de maio de 2004 e em face do disposto nos arts. 155 e 200 da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT, aprovada pelo Decreto nº 5.452, de 1º de maio de 1943 e art. 2º da Portaria n.º 3.214, de 8 de junho de 1978, resolvem:

Art. 1º A Norma Regulamentadora n.º 12 – NR 12, aprovada pela Portaria n.º 3.214, de 8 de junho de 1978, sob o título de “Máquinas e Equipamentos” passa a vigorar com a redação constante desta Portaria.

Art. 2º Criar a Comissão Nacional Tripartite Temática - CNTT da NR-12 com o objetivo de acompanhar a implantação da nova regulamentação, conforme estabelece o art. 9º da Portaria nº 1.127, de 02 de outubro de 2003.

Art. 3º Revogar a Portaria SSST n.º 25, de 3 de dezembro de 1996. (Retificado no D.O.U. de 10/01/11 – Seção 1 – pág. 84)

Art. 4º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, exceto quanto aos itens abaixo discriminados, que entrarão em vigor nos prazos consignados, contados da publicação deste ato.

- **NR-12 – SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

Publicação

Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978

D.O.U.

06/07/78

Atualizações

D.O.U.

Portaria SSST n.º 12, de 06 de junho de 1983

14/06/83

Portaria SSST n.º 13, de 24 de outubro de 1994

26/10/94

Portaria SSST n.º 25, de 28 de janeiro de 1996

05/12/96

Portaria SSST n.º 04, de 28 de janeiro de 1997

04/03/97

Portaria SIT n.º 197, de 17 de dezembro de 2010

24/12/10

Portaria SIT n.º 293, de 08 de dezembro de 2011

09/12/11

Portaria MTE n.º 1.893, de 09 de dezembro de 2013

11/12/13

Portaria MTE n.º 857, de 25 de junho de 2015

26/06/15



RELATÓRIO DE PROTEÇÕES NR-12



3.0 Objetivo:

Executar **Consultoria NR-12** para Adequação das Proteções dos Equipamentos Rotativos da unidade operacional, a fim de atender a Portaria SIT Nº 197 de 17 de Dezembro de 2.010, publicada D.O.U. 24/12/2010.

CONTROLE DE EMISSÃO

Profissional Habilitado NR-12	CARLOS HENRIQUE DE MORAES CREA SP 0640977984		30/11/2015
		Assinatura	Data

"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"

4.0 Dados Contratuais

Contratante: YARA FERTILIZANTES SSA3 – CANDEIAS/BA

Número da obra: 1847/15

Tipo de serviço: Adequação das Proteções NR-12

Início da Auditoria: 07/10/2015

Término da Auditoria: 26/11/2015

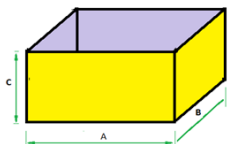
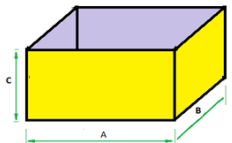
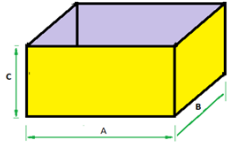
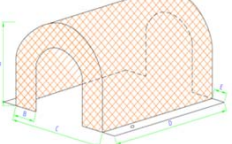
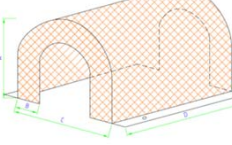
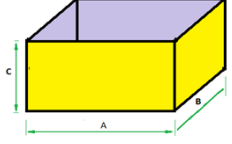
Data do relatório: 30/11/2015

5.0 Anexos

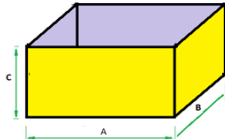
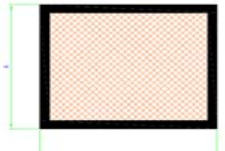
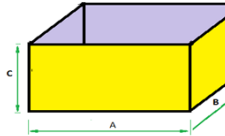
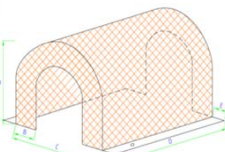
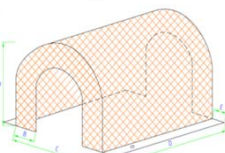
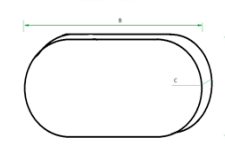
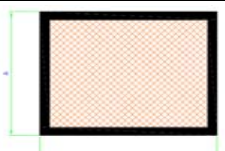
5.1 - Planilha de Proteções NR-12

ANEXOS 5.0

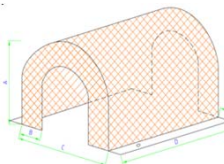
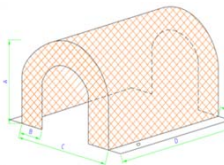
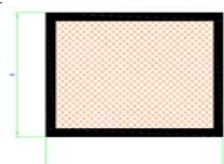
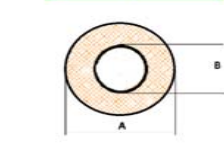
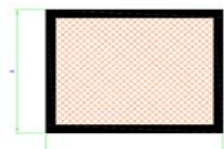
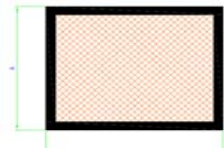
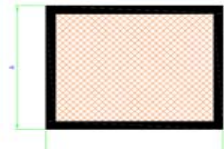
PROTEÇÕES PARA EQUIPAMENTOS
(Conforme requisitos da NR-12 do M.T.E.)

It	Item Plan Mestra	Área	TAG	Tipo	Tipo de Proteção	Características Técnicas	Local	Foto	Croquis das Proteções	Dimensões da Proteção em mm						
										A	B	C	D	E	F	G
1	123	MISTURA-1	201-SI-1 a 8	Silo	Fixa	Chapa ou tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Atuadores e comportas			4000,0	1000,0	-	-	-	-	-
2	124	MISTURA-1	201-SL-09	Silo	Fixa	Chapa ou tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Atuadores e comportas			4000,0	1000,0	-	-	-	-	-
3	125	UTILIDADES	CP-01	Compressor	Fixa	Tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Ventoinha			350,0	260,0	-	-	-	-	-
4	126	CALDEIRARIA	PRENSA	Prensa hidráulica	Móvel associada a dispositivos de intertravamento	Tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Todo o equipamento			2000,0	2000,0	2700,0	-	-	-	-
5	127	LABORATÓRIO	MOINHO	-	Fixa	Chapa ou tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Eixo			160,0	20,0	120,0	100,0	-	-	-
6	128	CASA de BOMBAS	BB-PRINCIPAL	Bomba radial	Fixa	Tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Eixo de selagem			260,0	20,0	200,0	100,0	30,0	-	-
7	129	OFICINAS	FURADEIRA DE BANCADA	-	Móvel associada a dispositivos de intertravamento	Tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Região do mandril e broca			350,0	350,0	350,0	-	-	-	-

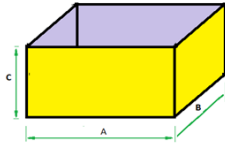
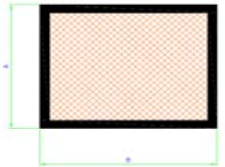
PROTEÇÕES PARA EQUIPAMENTOS
(Conforme requisitos da NR-12 do M.T.E.)

It	Item Plan Mestra	Área	TAG	Tipo	Tipo de Proteção	Características Técnicas	Local	Foto	Croquis das Proteções	A	B	C	D	E	F	G
8	130	CALDEIRARI A	FURADEIRA DE BANCADA	-	Móvel associada a dispositivos de intertravamento	Placa em material acrílico com resistência adequada ao tipo de operação.	Região do mandril e broca			350,0	350,0	350,0	-	-	-	-
9	139	MISTURA-1	201-PN-01	Peneira vibratória	Fixa	Tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Tampa da peneira			1800,0	1700,0	-	-	-	-	-
10	141	MISTURA-1	201-MP-01	Misturador de paletas	Fixa	Tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Todo o equipamento			4000,0	2500,0	2700,0	-	-	-	-
11	142	MISTURA-1	201-RO-02	Soprador	Fixa	Chapa ou tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Eixo da polia motora			300,0	30,0	200,0	100,0	30,0	-	-
12	143	MISTURA-1	201-RO-03	Soprador	Fixa	Chapa ou tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Eixo da polia motora			300,0	30,0	200,0	100,0	30,0	-	-
13	144	MISTURA-1	201-DP-01	Despoeirador	Fixa	Chapa ou tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Proteção da transmissão			250,0	500,0	50,0	-	-	-	-
14	145	MISTURA-2	202-PN-01	Peneira vibratória	Fixa	Tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Tampa da peneira			1800,0	1700,0	-	-	-	-	-

PROTEÇÕES PARA EQUIPAMENTOS
(Conforme requisitos da NR-12 do M.T.E.)

It	Item Plan Mestra	Área	TAG	Tipo	Tipo de Proteção	Características Técnicas	Local	Foto	Croquis das Proteções	A	B	C	D	E	F	G
15	146	MISTURA-2	202-PN-01	Peneira vibratória	Fixa	Chapa ou tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Eixo			350,0	-	-	-	-	-	-
16	147	MISTURA-2	202-RO-01	Soprador	Fixa	Chapa ou tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Eixo da polia motora			300,0	30,0	200,0	100,0	30,0	-	-
17	150	CALDEIRARI A	POLICORTE	-	Fixa	Tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Proteção da transmissão			300,0	300,0	-	-	-	-	-
18	151	UTILIDADES	GERADOR	-	Fixa	Tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Proteção da ventoinha			700,0	200,0	-	-	-	-	-
19	195	MISTURA-1	201-TC-01	Transportador de correia	Fixa	Tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Laterais do TC			10 m	1,7 m	-	-	-	-	-
20	196	MISTURA-1	201-TC-02	Transportador de correia	Fixa	Tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Laterais do TC			10 m	1,7 m	-	-	-	-	-
21	197	MISTURA-2	202-TC-01	Transportador de correia	Fixa	Tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Rolo movido			1400,0	1700,0	-	-	-	-	-

PROTEÇÕES PARA EQUIPAMENTOS
(Conforme requisitos da NR-12 do M.T.E.)

It	Item Plan Mestra	Área	TAG	Tipo	Tipo de Proteção	Características Técnicas	Local	Foto	Croquis das Proteções	A	B	C	D	E	F	G
22	198	DESCARGA	101-TC-02	Transportador de correia	Fixa	Tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Contra peso			2500,0	1200,0	2700,0	-	-	-	-
23	199	MISTURA II	202-TC-02	Transportador de correia	Fixa	Tela ondulada em aço ou material de resistência compatível com malha limite de abertura de 5/8" (15,88 mm) com fixação por parafuso, que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.	Laterais do TC			30 m	1,7 m	-	-	-	-	-