



YARA BARCARENA/PA – BCA1



ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER

(conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)



Dados Contratuais

Contratante: YARA DO BRASIL FERTILIZANTES S/A – BCA1

Responsável/Representante: Sr. Carlos Silva Santos

Número da obra: 1845/15

Tipo de serviço: Análise de Risco - HRN

Início da Auditoria: 01/09/2015

Término da Auditoria: 29/10/2015

Data do relatório: 23/12/2015

Equipe de Auditoria envolvida:

- **Auditor de Elétrica:** Ronaldo José Ferreira
- **Auditor de Equipamentos Móveis:** Fernando Wisnieski / João Daniel

CONTROLE DE EMISSÃO

<i>Diretor de Engenharia</i>	CARLOS HENRIQUE DE MORAES <i>CREA SP 0640977984</i>	<i>Assinatura</i>	<i>23/12/2015</i> <i>Data</i>
------------------------------	---	-------------------	----------------------------------

"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"

ÍNDICE

TAG	
1	BCA-300-CT-01
2	BCA-300-CT-02
3	BCA-300-CT-03
4	BCA-300-EC-01
5	BCA-100-EC-01
6	BCA-100-EC-02
7	BCA-100-PN-01
8	BCA-100-PN-02
9	BCA-100-SI-01/02/03/04/05/06/07/08/09/10
10	BCA-100-MO-01
11	BCA-100-MO-02
12	BCA-100-BL-01
13	BCA-100-BL-03
14	BCA-100-MP-01
15	BCA-100-DG-01
16	BCA-100-DG-02
17	BCA-100-CT-01
18	BCA-100-CT-02
19	BCA-100-CT-03
20	BCA-100-CT-04
21	BCA-100-CT-05
22	BCA-100-CT-06
23	BCA-100-EN-01
24	BCA-100-EN-02
25	BCA-100-EN-03
26	BCA-100-EN-04
27	BCA-100-EN-05
28	BCA-100-EN-06
29	BCA-100-CP-01
30	BCA-200-EC-01
31	BCA-200-PN-01

TAG	
32	BCA-200-BL-01
33	BCA-200-BL-02
34	BCA-200-MO-01
35	BCA-200-SP-01
36	BCA-200-SP-02
37	BCA-200-CT-01
38	BO-JOCKEY
39	BO-PRINCIPAL
40	BO-DIESEL



EMPRESA:	Yara Barcarena - BCA1	DATA:	23/12/2015
EQUIPAMENTO:	BCA-300-CT-01	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Correia Transportadora Porão		

Atividade:	Operação normal da máquina
------------	----------------------------

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
------------------	---

Alvo:	<input checked="" type="checkbox"/> Membros superiores	<input type="checkbox"/> Membros inferiores
-------	---	--

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.9 "c"	Piso de acesso ao equipamento encontra-se desnivelado causando risco de acidente.
	I-4	12.38	Redutor não possui tampa de proteção.
	-	12.41	Tampa da BV do alimentador da CT da Descarga não possui elementos de fixação adequados.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência.
	I-2	12.68 "a"	Meio de acesso não está dimensionado em conformidade com a Norma Técnica.
	I-3	12.70 "e"	Rodapé do sistema de proteção contra quedas do equipamento não possui altura conforme a Norma.
	I-4	12.85	Transportador contínuo de materiais não possui proteção na lateral dos roletes de retorno.
	I-3	12.92 "a,b"	CT não possui sensor de desalinhamento.
	I-2	12.99	Superfície contendo canto vivo acrescentando riscos à operação.
	I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	1
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEExGSxNP)	16	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 (X) I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referências Normativas:
<p>Eliminar desnível de forma que os pisos dos locais de trabalho e áreas de circulação permaneçam nivelados e resistentes às cargas a que estão sujeitos.</p> <p>Instalar tampa de proteção fixa sobre a ponta do redutor.</p> <p>Instalar parafusos na tampa frontal da CT.</p> <p>Instalar dispositivo de parada de emergência no equipamento.</p> <p>Necessário que passarelas, plataformas, rampas e escadas propiciem condições seguras de trabalho, circulação, movimentação e manuseio de materiais.</p> <p>Necessário que sistema de proteção dos meios de acesso possua rodapé com, no mínimo, 0,20m de altura em relação ao piso.</p> <p>Instalar proteção fixa integral e resistente na lateral do transportador contínuo de materiais na região dos roletes de retorno impedindo o acesso as partes móveis durante a operação.</p> <p>Providenciar dispositivo de sensor de desalinhamento na CT de modo a garantir seus limites de segurança durante a operação.</p> <p>Necessário eliminar cantos vivos, superfícies ásperas, cortantes e quinas em ângulos agudos ou rebarbas nos pontos de contato com segmentos do corpo do operador.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013</p> <p>NBR NM ISO 13.852:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.853:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	1
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEExGSxNP)	0,264	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA:	Yara Barcarena - BCA1	DATA:	23/12/2015
EQUIPAMENTO:	BCA-300-CT-02	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Correia Transportadora Carrinho		

Atividade:	Operação normal da máquina
------------	----------------------------

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
------------------	---

Alvo:	<input checked="" type="checkbox"/> Membros superiores	<input type="checkbox"/> Membros inferiores
-------	---	--

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.9 "c"	Piso de acesso ao equipamento encontra-se desnivelado causando risco de acidente.
	I-4	12.38	Acionamento de corrente da CT não possui proteção que garanta a saúde e a integridade física dos trabalhadores.
	I-3	12.49 "i"	Equipamento possui proteção da ventoinha danificada com acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-3	12.49 "i"	Equipamento possui proteção do acoplamento com acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência.
	I-3	12.70 "e"	Rodapé do sistema de proteção contra quedas do equipamento não possui altura conforme a Norma.
	I-4	12.85	Transportador contínuo de materiais possui proteção fixa com acesso as partes móveis em ambos os lados.
	I-3	12.92 "a,b"	CT não possui sensor de desalinhamento.
	I-2	12.103	Iluminação do equipamento não está em conformidade com a Norma Técnica.
	I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 (X) I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referências Normativas:
<p>Eliminar desnível de forma que os pisos dos locais de trabalho e áreas de circulação permaneçam nivelados e resistentes às cargas a que estão sujeitos.</p> <p>Instalar proteção fixa sobre o acionamento da corrente da CT.</p> <p>Substituir proteção fixa da ventoinha.</p> <p>Fechar a proteção do acoplamento existente de modo a impedir o acesso à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Instalar dispositivo de parada de emergência no equipamento.</p> <p>Necessário que sistema de proteção dos meios de acesso possua rodapé com, no mínimo, 0,20m de altura em relação ao piso.</p> <p>Elevar a proteção fixa integral e resistente na lateral do transportador contínuo de materiais com altura de 1,70m na região dos roletes de carga impedindo o acesso as partes móveis durante a operação.</p> <p>Providenciar dispositivo de sensor de desalinhamento na CT de modo a garantir seus limites de segurança durante a operação.</p> <p>Necessário adotar iluminação permanente que possibilite boa visibilidade dos detalhes do trabalho nos locais de trabalho das máquinas e equipamentos.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013</p> <p>NBR NM ISO 13.852:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.853:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-300-CT-03	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Correia Transportadora Matéria	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
-------------------------	--

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.9 "c"	Piso de acesso ao equipamento encontra-se desnivelado causando risco de acidente.
	I-3	12.49 "i"	Equipamento possui proteção do acoplamento com acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência .
	I-3	12.70 "e"	Rodapé do sistema de proteção contra quedas do equipamento não possui altura conforme a Norma.
	I-2	12.74 "c"	Escada com degraus desnivelados e desuniformes.
	I-4	12.85	Transportador contínuo de materiais possui proteção fixa com acesso as partes móveis em ambos os lados.
	I-3	12.92 "a,b"	CT não possui sensor de desalinhamento.
	I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 (X) I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Eliminar desnível de forma que os pisos dos locais de trabalho e áreas de circulação permaneçam nivelados e resistentes às cargas a que estão sujeitos.</p> <p>Fechar a proteção do acoplamento existente de modo a impedir o acesso à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Instalar dispositivo de parada de emergência no equipamento.</p> <p>Necessário que sistema de proteção dos meios de acesso possua rodapé com, no mínimo, 0,20m de altura em relação ao piso.</p> <p>Instalar escadas de degraus sem espelho com degraus e lances uniformes, nivelados e sem saliências.</p> <p>Elevar a proteção fixa integral e resistente na lateral do transportador contínuo de materiais com altura de 1,70m na região dos roletes de carga impedindo o acesso as partes móveis durante a operação.</p> <p>Providenciar dispositivo de sensor de desalinhamento na CT de modo a garantir seus limites de segurança durante a operação.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-300-EC-01	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Elevador de Canecas	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico, Elétrico **Risco:** Prensamento, Esmagamento, Enroscamento e Choque Elétrico

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

Infração	Subitem	Situação Atual:	
		Descrição	
I-2	12.9 "c"	Piso de acesso ao equipamento encontra-se desnivelado causando risco de acidente.	
I-2	12.17 "c"	Cabos expostos não possuem proteção contra contatos abrasivos podendo haver rompimento.	
I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétrico.	
I-4	12.38	Ponta de eixo lateral ao mancal do equipamento não possui proteção fixa.	
-	12.41 "a"	Tampa da BV não possui elementos de fixação adequados.	
I-3	12.49 "i"	Equipamento possui proteção do acoplamento com acesso à zona de perigo do equipamento.	
I-3	12.49 "i"	Equipamento possui proteção do acionamento da corrente com acesso à zona de perigo do equipamento.	
I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência .	
I-2	12.68 "a"	Meio de acesso não está dimensionado em conformidade com a Norma Técnica.	
I-3	12.70 "a,b,e"	Guarda corpo encontra-se não conforme.	
I-2	12.103	Iluminação do equipamento não está em conformidade com a Norma Técnica.	
I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.	



Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 (X) I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
Eliminar desnível de forma que os pisos dos locais de trabalho e áreas de circulação permaneçam nivelados e resistentes às cargas a que estão sujeitos. Fixar prensa cabo na caixa de passagem acomodando o eletroduto. Instalar sinalização de identificação dos riscos do equipamento, nível de tensão e restrição de acesso por pessoas não autorizadas. Instalar proteção fixa sobre o eixo lateral ao mancal. Instalar parafusos na tampa frontal do elevador. Fechar a proteção do acoplamento existente. Fechar a proteção do acionamento da corrente. Instalar dispositivo de parada de emergência no equipamento. Necessário que passarelas, plataformas, rampas e escadas propiciem condições seguras de trabalho, circulação, movimentação e manuseio de materiais. Necessário adotar sistema de proteção contra quedas dimensionados, construídos e fixados de modo seguro e resistente, de forma a suportar os esforços solicitantes. Adotar iluminação permanente que possibilite boa visibilidade dos detalhes do trabalho nos locais de trabalho das máquinas e equipamentos. Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA:	Yara Barcarena - BCA1	DATA:	23/12/2015
EQUIPAMENTO:	BCA-100-EC-01	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Elevador de Canecas		

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
------------------	---

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Ponta de eixo lateral ao mancal do equipamento não possui proteção fixa.
	I-4	12.38	Elevador de canecas não possui proteção fixa sobre o eixo do acionamento lateral ao mancal.
	-	12.41 "a"	Tampa da BV da descarga do elevador não possui elementos de fixação adequados.
	-	12.41 "a"	Tampa da BV da base do elevador não possui elementos de fixação adequados.
	I-3	12.49 "i"	Equipamento possui proteção do acionamento da corrente com acesso à zona de perigo.
	I-3	12.70 "c,d,e"	Guarda corpo encontra-se não conforme.
	I-3	12.71	Vão do guarda corpo não possui proteção integral contra queda de objetos e materiais.
	I-2	12.74 "c"	Escada de degraus sem espelho com degraus e lances desuniformes e desnivelados.
	I-2	12.99	Superfície contendo canto vivo acrescentando riscos à operação.
	I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEExGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 (X) I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Instalar proteção fixa sobre o eixo lateral ao mancal.</p> <p>Instalar proteção fixa sobre o eixo lateral ao mancal lado acionamento do elevador de canecas garantindo a proteção à saúde e à integridade física dos colaboradores.</p> <p>Instalar parafusos na tampa frontal do elevador.</p> <p>Instalar parafusos na tampa da BV do elevador.</p> <p>Fechar a proteção do acionamento da corrente de modo a impedir o acesso à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário adotar sistema de proteção contra quedas dimensionados, construídos e fixados de modo seguro e resistente, de forma a suportar os esforços solicitantes.</p> <p>Adotar proteção integral no vão entre o rodapé e o travessão superior do guarda corpo quando houver risco de queda de objetos e materiais.</p> <p>Adotar escada de degraus sem espelho com degraus e lances uniformes, nivelados e sem saliências.</p> <p>Eliminar cantos vivos, superfícies ásperas, cortantes e quinas em ângulos agudos ou rebarbas nos pontos de contato com segmentos do corpo do operador.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013</p> <p>NBR NM ISO 13.852:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.853:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEExGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA:	Yara Barcarena - BCA1	DATA:	23/12/2015
EQUIPAMENTO:	BCA-100-EC-02	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Elevador de Canecas		

Atividade:	Operação normal da máquina
------------	----------------------------

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
------------------	---

Alvo:	<input checked="" type="checkbox"/> Membros superiores	<input type="checkbox"/> Membros inferiores
-------	---	--

Infração	Subitem	Situação Atual:
		Descrição
I-2	12.9 "c"	Piso desnivelado na plataforma do EC causando risco de acidente.
I-4	12.38	Ponta de eixo lateral ao mancal do equipamento não possui proteção fixa.
I-4	12.38	Elevador de canecas não possui proteção fixa sobre o eixo do acionamento lateral ao mancal.
-	12.41 "a"	Tampa da BV da base do elevador não possui elementos de fixação adequados.
I-3	12.50	Tela de proteção fixa da ventoinha possui abertura com acesso a zona de perigo.
I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência.
I-3	12.70 "e"	Falta rodapé adequado no sistema de proteção do meio de acesso.
I-3	12.71	Vão do guarda corpo não possui proteção integral contra queda de objetos e materiais.
I-2	12.99	Superfície contendo canto vivo acrescentando riscos à operação.
I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.



Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 (X) I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Eliminar desnível de forma que os pisos dos locais de trabalho e áreas de circulação permaneçam nivelados e resistentes às cargas a que estão sujeitos.</p> <p>Instalar proteção fixa sobre o eixo lateral ao mancal.</p> <p>Instalar proteção fixa sobre o eixo lateral ao mancal lado acionamento do elevador de canecas garantindo a proteção à saúde e à integridade física dos colaboradores.</p> <p>Instalar parafusos na tampa da BV do elevador.</p> <p>Adequar tela de proteção fixa na tampa da ventoinha.</p> <p>Instalar dispositivo de parada de emergência no equipamento.</p> <p>Necessário que sistema de proteção dos meios de acesso possua rodapé com, no mínimo, 0,20m de altura em relação ao piso.</p> <p>Adotar proteção integral no vão entre o rodapé e o travessão superior do guarda corpo quando houver risco de queda de objetos e materiais.</p> <p>Eliminar cantos vivos, superfícies ásperas, cortantes e quinas em ângulos agudos ou rebarbas nos pontos de contato com segmentos do corpo do operador.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013</p> <p>NBR NM ISO 13.852:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.853:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-PN-01	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Peneira	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
-------------------------	--

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

Infração	Subitem	Situação Atual:
		Descrição
I-2	12.9 "c"	Piso desnivelado causando risco de acidente.
I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétrico.
-	12.41 "a"	Proteção da peneira não possui elementos de fixação adequados.
I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência .
I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Eliminar desnível de forma que os pisos dos locais de trabalho e áreas de circulação permaneçam nivelados e resistentes às cargas a que estão sujeitos.</p> <p>Necessário instalar sinalização de identificação dos riscos do equipamento, nível de tensão e restrição de acesso por pessoas não autorizadas.</p> <p>Necessário instalar parafusos na tampa frontal da peneira de modo que só permitam sua remoção ou abertura através de uso de ferramentas.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência no equipamento.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA:	Yara Barcarena - BCA1	DATA:	23/12/2015
EQUIPAMENTO:	BCA-100-PN-02	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Peneira		

Atividade:	Operação normal da máquina
------------	----------------------------

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
------------------	---

Alvo:	<input checked="" type="checkbox"/> Membros superiores	<input type="checkbox"/> Membros inferiores
-------	---	--

Infração	Subitem	Situação Atual:
		Descrição
I-2	12.9 "c"	Piso desnivelado na plataforma da PN causando risco de acidente.
I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétrico.
I-4	12.38	Ponta de eixo lateral ao mancal do equipamento não possui proteção fixa.
I-3	12.49 "i"	Proteção sobre o eixo lateral ao mancal com acesso à zona de perigo do equipamento.
I-3	12.49 "j"	Proteção lateral da peneira possui acesso à zona de perigo do equipamento.
I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência.
I-2	12.64.3	Meio de acesso instalado em local inadequado.
I-3	12.70 "e"	Falta rodapé adequado no sistema de proteção do meio de acesso.
I-3	12.71	Vão do guarda corpo não possui proteção integral contra queda de objetos e materiais.
I-2	12.74 "d"	Falta proteção no acesso à escada do tipo marinheiro.
I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.



Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEExGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 (X) I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referências Normativas:
<p>Eliminar desnível de forma que os pisos dos locais de trabalho e áreas de circulação permaneçam nivelados e resistentes às cargas a que estão sujeitos.</p> <p>Necessário instalar sinalização de identificação dos riscos do equipamento, nível de tensão e restrição de acesso por pessoas não autorizadas.</p> <p>Instalar proteção fixa sobre o eixo lateral ao mancal garantindo a proteção à saúde e à integridade física dos colaboradores.</p> <p>Prolongar proteção fixa sobre o eixo do mancal de modo a impedir o acesso à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário fechar proteção fixa da peneira de modo a impedir o acesso à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência no equipamento.</p> <p>Adequar os meios de acesso das máquinas e equipamentos sejam localizados, sinalizado e instalados.</p> <p>Necessário que sistema de proteção dos meios de acesso possua rodapé com, no mínimo, 0,20m de altura em relação ao piso.</p> <p>Adotar proteção integral no vão entre o rodapé e o travessão superior do guarda corpo quando houver risco de queda de objetos e materiais.</p> <p>Estender o corrimão ou aumentar a gaiola de proteção para 1,10 m de altura em relação ao travessão superior.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013</p> <p>NBR NM ISO 13.852:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.853:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEExGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL

EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-SI-01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Silos	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
-------------------------	--

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Região dos atuadores do equipamento não possui proteção que garanta a saúde e a integridade física dos trabalhadores.
	-	12.41 "a"	Tampa da BV do Silo não possui elementos de fixação adequados.
	I-3	12.70 "e"	Falta rodapé adequado no sistema de proteção do meio de acesso.
	I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFE_xGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 (X) I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário instalar proteção fixa lateral sobre os pistões do damper garantindo a proteção à saúde e à integridade física dos colaboradores.</p> <p>Necessário instalar parafusos na tampa da BV do silo de modo que só permitam sua remoção ou abertura através de uso de ferramentas.</p> <p>Necessário que sistema de proteção dos meios de acesso possua rodapé com, no mínimo, 0,20m de altura em relação ao piso.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFE_xGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-MO-01	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Moinho	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
-------------------------	--

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

Infração	Subitem	Situação Atual:	
		Descrição	
I-3	12.49 "i"	Equipamento não possui proteção sobre o eixo lateral ao mancal com acesso à zona de perigo do equipamento.	
I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência .	
I-2	12.64	Acesso ao equipamento não possui fixação e segurança adequadas.	
I-3	12.70 "e"	Falta rodapé adequado no sistema de proteção do meio de acesso.	
I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.	

Estimativa e avaliação do risco:

Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 (X) I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:

Referência Normativas:

<p>Instalar proteção fixa sobre o eixo lateral ao mancal do moinho. Instalar dispositivo de parada de emergência no equipamento. Instalar escada de acesso ao equipamento de modo seguro e resistente a todos os seus pontos de operação,abastecimento,inserção de materia primas e retirada de produtos trabalhados,preparação,manutenção e intervenção constante. Necessário que sistema de proteção dos meios de acesso possua rodapé com, no mínimo, 0,20m de altura em relação ao piso. Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>
---	--

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:

Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-MO-02	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Moinho	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
-------------------------	--

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	-	12.41 "a"	Proteção do Moinho não possui elementos de fixação adequados.
	I-3	12.49 "j"	Equipamento não possui proteção sobre o eixo lateral ao mancal com acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-3	12.49 "i"	Equipamento não possui proteção sobre o acoplamento com acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência .
	I-2	12.64.3	Meio de acesso instalado em local inadequado.
	I-3	12.71	Vão do guarda corpo não possui proteção integral contra queda de objetos e materiais.
	I-2	12.99	Superfície contendo canto vivo acrescentando riscos à operação.
	I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 (X) I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Instalar parafusos na tampa da BV do moinho de modo que só permitam sua remoção ou abertura através de uso de ferramentas.</p> <p>Instalar proteção fixa sobre o eixo lateral ao mancal do moinho.</p> <p>Instalar proteção fixa sobre o acoplamento do moinho.</p> <p>Instalar dispositivo de parada de emergência no equipamento.</p> <p>Necessário adequar os meios de acesso das máquinas e equipamentos sejam localizados, sinalizado e instalados de modo a prevenir riscos de acidente facilitando o acesso aos colaboradores.</p> <p>Necessário adotar proteção integral no vão entre o rodapé e o travessão superior do guarda corpo quando houver risco de queda de objetos e materiais.</p> <p>Eliminar cantos vivos, superfícies ásperas, cortantes e quinas em ângulos agudos ou rebarbas nos pontos de contato com segmentos do corpo do operador.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013</p> <p>NBR NM ISO 13.852:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.853:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-BL-01	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Balança de Dosagem	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico **Risco:** Prensamento, Esmagamento, Enroscamento

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétrico.
	I-4	12.38	Balança não possui proteção fixa em torno da guilhotina do damper.
	I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário instalar sinalização de identificação dos riscos do equipamento, nível de tensão e restrição de acesso por pessoas não autorizadas.</p> <p>Instalar proteção fixa em torno da guilhotina do damper garantindo a proteção à saúde e à integridade física dos colaboradores.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-BL-03	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Balança	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
-------------------------	--

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

Infração	Subitem	Situação Atual:
		Descrição
I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétrico.
I-4	12.38	Balança não possui proteção fixa em torno da guilhotina do damper.
I-3	12.49 "b"	Balança não possui proteção superior de contenção de projeção de peças, materiais e partículas.
I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência.
I-2	12.64.3	Meio de acesso instalado em local inadequado.
I-3	12.70	Plataforma da balança com vão sem guarda corpo.
I-2	12.74 "c"	Escada de degraus sem espelho com degraus e lances desuniformes e desnivelados.
I-1	12.97	Cadeira do operador não está oferecendo condições necessárias de conforto ao operador.
I-2	12.99	Superfície contendo canto vivo acrescentando riscos à operação.
I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.



Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXExGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	(X) I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário instalar sinalização de identificação dos riscos do equipamento, nível de tensão e restrição de acesso por pessoas não autorizadas.</p> <p>Instalar proteção fixa em torno da guilhotina do damper garantindo a proteção à saúde e à integridade física dos colaboradores.</p> <p>Instalar na balança proteção superior de modo à contenção de peças, materiais e partículas sobre os colaboradores.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência no equipamento.</p> <p>Adequar os meios de acesso das máquinas e equipamentos sejam localizados, sinalizado e instalados de modo a prevenir riscos de acidente facilitando o acesso aos colaboradores.</p> <p>Instalar guarda corpo dimensionado, construídos e fixados de modo seguro e resistente em toda a extremidade da plataforma, de forma a suportar os esforços solicitantes.</p> <p>Adotar escada de degraus sem espelho com degraus e lances uniformes, nivelados e sem saliências.</p> <p>Adotar assentos ajustáveis à natureza do trabalho executado e com estofamento para utilização na operação de máquinas.</p> <p>Necessário eliminar cantos vivos, superfícies ásperas, cortantes e quinas em ângulos agudos ou rebarbas nos pontos de contato com segmentos do corpo do operador.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXExGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-MP-01	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Misturador de Paletas	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico **Risco:** Prensamento, Esmagamento, Enroscamento

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Misturador de produto não possui proteção fixa na pista de acionamento.
	-	12.41 "a"	Tampa da BV 's não possuem elementos de fixação adequados.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência .
	I-2	12.64	Acesso ao equipamento não possui fixação e segurança adequadas.
	I-2	12.68 "a"	Meio de acesso não está dimensionado em conformidade com a Norma Técnica.
	I-2	12.76 "a"	Escada não está fixada adequadamente.
I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.	

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFE_xGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Instalar proteção fixa sobre a pista de acionamento do misturador de produto garantindo a proteção à saúde e à integridade física dos colaboradores.</p> <p>Necessário instalar parafusos nas tampas das BV's do misturador de modo que só permitam sua remoção ou abertura através de uso de ferramentas.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência no equipamento.</p> <p>Instalar escada de acesso ao equipamento de modo seguro e resistente a todos os seus pontos de operação,abastecimento,inserção de materia primas e retirada de produtos trabalhados,preparação,manutenção e intervenção constante.</p> <p>Necessário que passarelas, plataformas, rampas e escadas propiciem condições seguras de trabalho, circulação, movimentação e manuseio de materiais.</p> <p>Necessário fixar escada de forma segura e resistente.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFE_xGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL

EMPRESA:	Yara Barcarena - BCA1	DATA:	23/12/2015
EQUIPAMENTO:	BCA-100-DG-01	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Designador Silo		

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
------------------	---

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

Infração	Subitem	Situação Atual:
		Descrição
I-4	12.38	Eixo do equipamento não possui proteção que garanta a saúde e a integridade física dos trabalhadores.
I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência.
I-2	12.78	Componentes pressurizados encontram-se desprotegidos.
I-1	12.97	Cadeira do operador não está oferecendo condições necessárias de conforto ao operador.
I-2	12.99	Superfície contendo canto vivo acrescentando riscos à operação.
I-2	12.103	Iluminação do equipamento não está em conformidade com a Norma Técnica.
I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:

Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	(X) I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:

Necessário instalar proteção fixa sobre o eixo do silo garantindo a proteção à saúde e à integridade física dos colaboradores.
 Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência no equipamento.
 Necessário que mangueiras, tubulações e demais componentes pressurizados sejam protegidos de forma a não ocasionar acidentes de trabalho em caso de ruptura e vazamentos de fluidos.
 Necessário adotar assentos ajustáveis à natureza do trabalho executado e com estofamento para utilização na operação de máquinas.
 Necessário eliminar cantos vivos, superfícies ásperas, cortantes e quinas em ângulos agudos ou rebarbas nos pontos de contato com segmentos do corpo do operador.
 Necessário adotar iluminação permanente que possibilite boa visibilidade dos detalhes do trabalho nos locais de trabalho das máquinas e equipamentos.
 Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Referência Normativas:

NBR ISO 12.100:2013
 NBR NM ISO 13.852:2003
 NBR NM ISO 13.853:2003
 NBR NM ISO 13.854:2003

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:

Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-DG-02	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Designador do BAG	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico, Elétrico **Risco:** Prensamento, Esmagamento, Enroscamento e Choque Elétrico

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

Infração	Subitem	Situação Atual:	
		Descrição	
I-2	12.18 "b"	Quadro não possui identificação do circuito alimentador e equipamento	
I-2	12.18 "e"	Quadro de madeira não atende ao grau de proteção em função do ambiente de uso.	
-	12.41 "a"	Tampa da BV do Designador não possui elementos de fixação adequados.	
I-3	12.70 "e"	Falta rodapé adequado no sistema de proteção do meio de acesso.	
I-2	12.74 "c"	Escada de degraus sem espelho com degraus e lances desuniformes e desnivelados.	
I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.	

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 (X) I-3 () I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário instalar sinalização de identificação de comando no acionamento do painel de modo a garantir a saúde e segurança dos colaboradores.</p> <p>Necessário substituir quadro e instalar sinalização de identificação dos riscos do equipamento, nível de tensão e restrição de acesso por pessoas não autorizadas de modo a garantir a saúde e segurança dos colaboradores.</p> <p>Necessário instalar parafusos na tampa da BV da DG de modo que só permitam sua remoção ou abertura através de uso de ferramentas.</p> <p>Necessário que sistema de proteção dos meios de acesso possua rodapé com, no mínimo, 0,20m de altura em relação ao piso.</p> <p>Necessário adotar escada de degraus sem espelho com degraus e lances uniformes, nivelados e sem saliências.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-CT-01	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Correia Transportadora	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
-------------------------	--

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Redutor não possui tampa de proteção.
	I-3	12.49 "I"	Proteção da CT possui acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência.
	I-4	12.85	Transportador contínuo de materiais não possui proteção na lateral dos roletes de retorno.
	I-2	12.99	Superfície contendo canto vivo acrescentando riscos à operação.
	I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 (X) I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário instalar tampa de proteção fixa sobre a ponta do redutor garantindo a proteção à saúde e à integridade física dos colaboradores.</p> <p>Necessário adequar a proteção lateral da CT no rolo movido de modo a impedir o acesso à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência no equipamento por meios dos quais possam ser evitadas situações de perigo latentes e existentes.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral e resistente na lateral do transportador contínuo de materiais na região dos roletes de retorno impedindo o acesso as partes móveis durante a operação.</p> <p>Necessário eliminar cantos vivos, superfícies ásperas, cortantes e quinas em ângulos agudos ou rebarbas nos pontos de contato com segmentos do corpo do operador.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-CT-02	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Correia Transportadora	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico, Elétrico **Risco:** Prensamento, Esmagamento, Enroscamento e Choque Elétrico

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência.
	I-4	12.85	Transportador contínuo de materiais não possui proteção na lateral dos roletes de retorno.
	I-2	12.99	Superfície contendo canto vivo acrescentando riscos à operação.
	I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência no equipamento por meios dos quais possam ser evitadas situações de perigo latentes e existentes.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral e resistente na lateral do transportador contínuo de materiais na região dos roletes de retorno impedindo o acesso as partes móveis durante a operação.</p> <p>Necessário eliminar cantos vivos, superfícies ásperas, cortantes e quinas em ângulos agudos ou rebarbas nos pontos de contato com segmentos do corpo do operador.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-CT-03	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Correia Transportadora	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
-------------------------	--

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Redutor não possui tampa de proteção.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência.
	I-4	12.85	Transportador contínuo de materiais não possui proteção na lateral dos roletes de retorno.
	I-2	12.99	Superfície contendo canto vivo acrescentando riscos à operação.
	I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFE_xGS_xNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário instalar tampa de proteção fixa sobre a ponta do redutor garantindo a proteção à saúde e à integridade física dos colaboradores.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência no equipamento por meios dos quais possam ser evitadas situações de perigo latentes e existentes.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral e resistente na lateral do transportador contínuo de materiais na região dos roletes de retorno impedindo o acesso as partes móveis durante a operação.</p> <p>Necessário eliminar cantos vivos, superfícies ásperas, cortantes e quinas em ângulos agudos ou rebarbas nos pontos de contato com segmentos do corpo do operador.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFE_xGS_xNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-CT-04	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Correia Transportadora	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico **Risco:** Prensamento, Esmagamento, Enroscamento

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétrico.
	I-4	12.38	Redutor não possui tampa de proteção.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência.
	I-4	12.85	Transportador contínuo de materiais não possui proteção na lateral dos roletes de retorno.
	I-2	12.99	Superfície contendo canto vivo acrescentando riscos à operação.
	I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEExGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário instalar sinalização de identificação dos riscos do equipamento, nível de tensão e restrição de acesso por pessoas não autorizadas.</p> <p>Necessário instalar tampa de proteção fixa sobre a ponta do redutor garantindo a proteção à saúde e à integridade física dos colaboradores.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência no equipamento por meios dos quais possam ser evitadas situações de perigo latentes e existentes.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral e resistente na lateral do transportador contínuo de materiais na região dos roletes de retorno impedindo o acesso as partes móveis durante a operação.</p> <p>Necessário eliminar cantos vivos, superfícies ásperas, cortantes e quinas em ângulos agudos ou rebarbas nos pontos de contato com segmentos do corpo do operador.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEExGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL

EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-CT-05	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Correia Transportadora	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
-------------------------	--

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

Infração	Subitem	Situação Atual:
		Descrição
I-4	12.38	Rolo motriz não possui proteção que garanta a saúde e a integridade física dos trabalhadores.
I-4	12.38	Redutor não possui tampa de proteção.
I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência .
I-2	12.99	Superfície contendo canto vivo acrescentando riscos à operação.
I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário adequar proteção fixa do rolo motriz em ambos os lados garantindo a proteção à saúde e à integridade física dos colaboradores.</p> <p>Necessário instalar tampa de proteção fixa sobre a ponta do redutor garantindo a proteção à saúde e à integridade física dos colaboradores.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência no equipamento por meios dos quais possam ser evitadas situações de perigo latentes e existentes.</p> <p>Necessário eliminar cantos vivos, superfícies ásperas, cortantes e quinas em ângulos agudos ou rebarbas nos pontos de contato com segmentos do corpo do operador.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA:	Yara Barcarena - BCA1	DATA:	23/12/2015
EQUIPAMENTO:	BCA-100-CT-06	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Correia Transportadora		

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
------------------	---

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétrico.
	I-4	12.38	Redutor não possui tampa de proteção.
	I-4	12.38	Ponta de eixo lateral ao mancal do equipamento não possui proteção fixa.
	-	12.41 "a"	Tampa da BV do acionamento da CT não possui elementos de fixação adequados.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência.
	I-3	12.70 "c"	Travessão superior do guarda corpo encontra-se com altura fora do padrão desta Norma.
	I-3	12.71	Vão do guarda corpo não possui proteção integral contra queda de objetos e materiais.
	I-4	12.85	Transportador contínuo de materiais possui proteção fixa com acesso as partes móveis em ambos os lados.
	I-3	12.92 "a,b"	CT não possui sensor de desalinhamento.
	I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEExGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 (X) I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário instalar sinalização de identificação dos riscos do equipamento, nível de tensão e restrição de acesso por pessoas não autorizadas.</p> <p>Necessário instalar tampa de proteção fixa sobre a ponta do redutor garantindo a proteção à saúde e à integridade física dos colaboradores.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa sobre o eixo lateral ao mancal garantindo a proteção à saúde e à integridade física dos colaboradores.</p> <p>Necessário instalar parafusos na tampa da BV da CT de modo que só permitam sua remoção ou abertura através de uso de ferramentas.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência no equipamento.</p> <p>Necessário adotar guarda corpo com travessão superior com altura entre 1,10m e 1,20m em relação ao solo.</p> <p>Necessário adotar proteção integral no vão entre o rodapé e o travessão superior do guarda corpo quando houver risco de queda de objetos e materiais.</p> <p>Necessário elevar a proteção fixa integral e resistente na lateral do transportador contínuo de materiais com altura de 1,70m na região dos roletes de carga impedindo o acesso as partes móveis durante a operação.</p> <p>Providenciar dispositivo de sensor de desalinhamento na CT de modo a garantir seus limites de segurança durante a operação.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013</p> <p>NBR NM ISO 13.852:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.853:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEExGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-EN-01	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Ensacadeira	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
-------------------------	--

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétrico.
	-	12.41 "a"	Tampa da BV do alimentador da Ensacadeira não possui elementos de fixação adequados.
	I-3	12.49 "b"	Ensacadeiras não possui proteção superior de contenção de projeção de peças, materiais e partículas.
	I-4	12.56.1	Dispositivo de parada de emergência utilizado como chave de partida/acionamento.
	I-2	12.64	Acesso ao equipamento não possui fixação e segurança adequadas.
	I-2	12.79	Falta indicação de pressão máxima de trabalho admissível na mangueira utilizada no sistema pressurizado.
	I-1	12.97	Assento da máquina não possui estofamento.
I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.	

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	1
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFE_xGS_xNP)	16	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	(X) I-1 (X) I-2 (X) I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário instalar sinalização de identificação dos riscos do equipamento, nível de tensão e restrição de acesso por pessoas não autorizadas.</p> <p>Necessário instalar parafusos na tampa da BV da ensacadeira.</p> <p>Necessário instalar nas ensacadeiras proteção superior de modo à contenção de peças, materiais e partículas sobre os colaboradores.</p> <p>Providenciar chaves de uso adequado para ligar e desligar o equipamento utilizando o dispositivo instalado somente para situações de emergência.</p> <p>Instalar escada de acesso ao equipamento de modo seguro e resistente a todos os seus pontos de operação,abastecimento,inserção de materia primas e retirada de produtos trabalhados,preparação,manutenção e intervenção constante.</p> <p>Necessário indicar pressão máxima de trabalho admissível especificada pelo fabricante na mangueira utilizada no sistema pressurizado.</p> <p>Necessário adotar assentos ajustáveis à natureza do trabalho executado e com estofamento para utilização na operação de máquinas.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013</p> <p>NBR NM ISO 13.852:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.853:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	1
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFE_xGS_xNP)	0,264	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-EN-02	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Ensacadeira	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
-------------------------	--

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétrico.
	-	12.41 "a"	Tampa da BV do alimentador da Ensacadeira não possui elementos de fixação adequados.
	I-4	12.56.1	Dispositivo de parada de emergência utilizado como chave de partida/acionamento.
	I-2	12.79	Falta indicação de pressão máxima de trabalho admissível na mangueira utilizada no sistema pressurizado.
	I-1	12.97	Assento da máquina não possui estofamento.
I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.	

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	1
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFE_xGS_xNP)	16	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	(X) I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário instalar sinalização de identificação dos riscos do equipamento, nível de tensão e restrição de acesso por pessoas não autorizadas.</p> <p>Necessário instalar parafusos na tampa da BV da ensacadeira.</p> <p>Providenciar chaves de uso adequado para ligar e desligar o equipamento utilizando o dispositivo instalado somente para situações de emergência.</p> <p>Necessário indicar pressão máxima de trabalho admissível especificada pelo fabricante na mangueira utilizada no sistema pressurizado.</p> <p>Necessário adotar assentos ajustáveis à natureza do trabalho executado e com estofamento para utilização na operação de máquinas.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013</p> <p>NBR NM ISO 13.852:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.853:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	1
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFE_xGS_xNP)	0,264	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-EN-03	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Ensacadeira	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
-------------------------	--

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétrico.
	-	12.41 "a"	Tampa da BV do alimentador da Ensacadeira não possui elementos de fixação adequados.
	I-4	12.56.1	Dispositivo de parada de emergência utilizado como chave de partida/acionamento.
	I-2	12.64	Acesso ao equipamento não possui fixação e segurança adequadas.
	I-2	12.79	Falta indicação de pressão máxima de trabalho admissível na mangueira utilizada no sistema pressurizado.
	I-1	12.97	Assento da máquina não possui estofamento.
	I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	1
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEsGSxNP)	16	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	(X) I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário instalar sinalização de identificação dos riscos do equipamento, nível de tensão e restrição de acesso por pessoas não autorizadas.</p> <p>Necessário instalar parafusos na tampa da BV da ensacadeira.</p> <p>Providenciar chaves de uso adequado para ligar e desligar o equipamento utilizando o dispositivo instalado somente para situações de emergência.</p> <p>Instalar escada de acesso ao equipamento de modo seguro e resistente a todos os seus pontos de operação, abastecimento, inserção de matéria primas e retirada de produtos trabalhados, preparação, manutenção e intervenção constante.</p> <p>Necessário indicar pressão máxima de trabalho admissível especificada pelo fabricante na mangueira utilizada no sistema pressurizado.</p> <p>Necessário adotar assentos ajustáveis à natureza do trabalho executado e com estofamento para utilização na operação de máquinas.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	1
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEsGSxNP)	0,264	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-EN-04	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Ensacadeira	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
-------------------------	--

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétrico.
	I-4	12.56.1	Dispositivo de parada de emergência utilizado como chave de partida/acionamento.
	I-2	12.79	Falta indicação de pressão máxima de trabalho admissível na mangueira utilizada no sistema pressurizado.
	I-1	12.97	Assento da máquina não possui estofamento.
	I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	1
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	16	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	(X) I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário instalar sinalização de identificação dos riscos do equipamento, nível de tensão e restrição de acesso por pessoas não autorizadas.</p> <p>Providenciar chaves de uso adequado para ligar e desligar o equipamento utilizando o dispositivo instalado somente para situações de emergência.</p> <p>Necessário indicar pressão máxima de trabalho admissível especificada pelo fabricante na mangueira utilizada no sistema pressurizado.</p> <p>Necessário adotar assentos ajustáveis à natureza do trabalho executado e com estofamento para utilização na operação de máquinas.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	1
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	0,264	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-EN-05	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Ensacadeira	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico **Risco:** Prensamento, Esmagamento, Enroscamento

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

Infração	Subitem	Situação Atual:
		Descrição
I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétrico.
-	12.41 "a"	Tampa da BV do alimentador da Ensacadeira não possui elementos de fixação adequados.
I-4	12.56.1	Dispositivo de parada de emergência utilizado como chave de partida/acionamento.
I-2	12.79	Falta indicação de pressão máxima de trabalho admissível na mangueira utilizada no sistema pressurizado.
I-1	12.97	Assento da máquina não possui estofamento.
I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	1
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	16	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	(X) I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário instalar sinalização de identificação dos riscos do equipamento, nível de tensão e restrição de acesso por pessoas não autorizadas.</p> <p>Necessário instalar parafusos na tampa da BV da ensacadeira.</p> <p>Providenciar chaves de uso adequado para ligar e desligar o equipamento utilizando o dispositivo instalado somente para situações de emergência.</p> <p>Necessário indicar pressão máxima de trabalho admissível especificada pelo fabricante na mangueira utilizada no sistema pressurizado.</p> <p>Necessário adotar assentos ajustáveis à natureza do trabalho executado e com estofamento para utilização na operação de máquinas.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	1
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	0,264	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-EN-06	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Ensacadeira	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico **Risco:** Prensamento, Esmagamento, Enroscamento

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

Infração	Subitem	Situação Atual:
		Descrição
I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétrico.
-	12.41 "a"	Tampa da BV do alimentador da Ensacadeira não possui elementos de fixação adequados.
I-4	12.56.1	Dispositivo de parada de emergência utilizado como chave de partida/acionamento.
I-2	12.78	Componentes pressurizados encontram-se desprotegidos.
I-1	12.97	Assento da máquina não possui estofamento.
I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	1
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	16	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	(X) I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário instalar sinalização de identificação dos riscos do equipamento, nível de tensão e restrição de acesso por pessoas não autorizadas.</p> <p>Necessário instalar parafusos na tampa da BV da ensacadeira.</p> <p>Providenciar chaves de uso adequado para ligar e desligar o equipamento utilizando o dispositivo instalado somente para situações de emergência.</p> <p>Necessário que mangueiras, tubulações e demais componentes pressurizados sejam protegidos de forma a não ocasionar acidentes de trabalho em caso de ruptura e vazamentos de fluidos.</p> <p>Necessário adotar assentos ajustáveis à natureza do trabalho executado e com estofamento para utilização na operação de máquinas.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013</p> <p>NBR NM ISO 13.852:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.853:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	1
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	0,264	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-100-CP-01	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Compressor	

Atividade: Operação normal da máquina
--

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
-------------------------	--

Alvo: <input checked="" type="checkbox"/> Membros superiores <input type="checkbox"/> Membros inferiores

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.78	Componentes pressurizados encontram-se desprotegidos.
	I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 () I-3 () I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
Necessário que mangueiras, tubulações e demais componentes pressurizados sejam protegidos de forma a não ocasionar acidentes de trabalho em caso de ruptura e vazamentos de fluidos. Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA:	Yara Barcarena - BCA1	DATA:	23/12/2015
EQUIPAMENTO:	BCA-200-EC-01	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Elevador de Canecas		

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
------------------	---

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

Situação Atual:	Infração	Subitem	Descrição
		I-4	12.38
I-4		12.38	Redutor possui ponta de eixo sem a devida proteção.
I-4		12.38	Elevador de canecas não possui proteção fixa sobre o eixo do acionamento lateral ao mancal.
-		12.41 "a"	Tampa das BV's do elevador não possuem elementos de fixação adequados.
I-3		12.50	Tela de proteção fixa da ventoinha possui abertura com acesso a zona de perigo.
I-4		12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência .
I-2		12.68 "d"	Plataforma com risco de tropeçamento.
I-3		12.70 "d"	Guarda corpo encontra-se corroído por oxidação.
I-3		12.71	Vão entre o rodapé e o travessão superior do guarda corpo do equipamento não possui proteção integral.
I-2		12.99	Superfície contendo canto vivo acrescentando riscos à operação.
I-2		12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 (X) I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Instalar proteção fixa sobre o eixo lateral ao mancal.</p> <p>Instalar proteção fixa sobre a ponta de eixo do redutor.</p> <p>Instalar proteção fixa sobre o eixo lateral ao mancal lado acionamento.</p> <p>Instalar parafusos nas tampas das BV's do elevador.</p> <p>Adequar tela de proteção fixa na tampa da ventoinha.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência no equipamento.</p> <p>Necessário alocar meios de acesso de modo a prevenir riscos de queda, escorregamento, tropeçamento e dispêndio excessivo de esforços físicos pelos trabalhadores ao utilizá-las.</p> <p>Necessário adotar sistema de proteção contra quedas constituído por material resistente a intempéries e corrosão.</p> <p>Necessário adotar proteção fixa, integral e resistente no vão entre o rodapé e o travessão superior do guarda corpo quando houver risco de queda de objetos e materiais.</p> <p>Eliminar cantos vivos, superfícies ásperas, cortantes e quinas em ângulos agudos ou rebarbas nos pontos de contato com segmentos do corpo do operador.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013</p> <p>NBR NM ISO 13.852:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.853:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-200-PN-01	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Peneira	

Atividade: Operação normal da máquina
--

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
-------------------------	--

Alvo: <input checked="" type="checkbox"/> Membros superiores <input type="checkbox"/> Membros inferiores

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Acionamento da polia não possui proteção fixa que garanta a saúde e a integridade física dos trabalhadores.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência .
	I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Instalar sistema proteção fixa sobre o acionamento da polia da peneira. Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência no equipamento por meios dos quais possam ser evitadas situações de perigo latentes e existentes. Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-200-BL-01	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Balança	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
-------------------------	--

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

Situação Atual:	Infração	Subitem	Descrição
		I-2	12.11
I-4		12.38	Balança não possui proteção fixa em torno da guilhotina do damper.
I-2		12.97	Operador não possui cadeira com condições necessárias de conforto durante o processo.
I-2		12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Adotar medidas que garantam a estabilidade do equipamento durante sua operação.</p> <p>Instalar proteção fixa em torno da guilhotina do damper.</p> <p>Instalar assentos ajustáveis à natureza do trabalho executado e com estofamento para utilização na operação de máquinas.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013</p> <p>NBR NM ISO 13.852:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.853:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-200-EN-01	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Ensacadeira	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
-------------------------	--

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

Infração	Subitem	Situação Atual:
		Descrição
I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência .
I-2	12.64.3	Meio de acesso do operador instalado em local inadequado.
I-2	12.103	Sala do ensaue não possui sistema de iluminação.
I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.



Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	1
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	16	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência no equipamento por meios dos quais possam ser evitadas situações de perigo latentes e existentes.</p> <p>Adequar os meios de acesso das máquinas e equipamentos sejam localizados, sinalizado e instalados de modo a prevenir riscos de acidente facilitando o acesso aos colaboradores.</p> <p>Necessário instalar sistema de iluminação de modo a permitir boa visibilidade no local de trabalho e evitar zonas de penumbra e sombra e efeito estroboscópico.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	1
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,264	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA:	Yara Barcarena - BCA1	DATA:	23/12/2015
EQUIPAMENTO:	BCA-200-EN-02	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Ensacadeira		

Atividade:	Operação normal da máquina
------------	----------------------------

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
------------------	---

Alvo:	<input checked="" type="checkbox"/> Membros superiores	<input type="checkbox"/> Membros inferiores
-------	---	--

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Prensas pneumáticas da ensacadeira causando risco de esmagamento.
	-	12.41 "a"	Tampa da BV do alimentador da Ensacadeira não possui elementos de fixação adequados.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência .
	I-2	12.64.3	Meio de acesso do operador instalado em local inadequado.
	I-2	12.97	Plataforma móvel está instável, gerando risco de acidente.
	I-2	12.103	Sala do ensaque não possui sistema de iluminação.
I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.	

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	1
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEExGSxNP)	16	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Ajustar o curso dos atuadores pneumáticos de maneira que impossibilite o posicionamento dos dedos do operador sobre dispositivo de travamento da embalagem.</p> <p>Instalar parafusos na tampa da BV da ensacadeira.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência no equipamento por meios dos quais possam ser evitadas situações de perigo latentes e existentes.</p> <p>Adequar os meios de acesso das máquinas e equipamentos sejam localizados, sinalizado e instalados.</p> <p>Adotar plataformas móveis estáveis de modo a não permitir sua movimentação ou tombamento durante a realização do trabalho.</p> <p>Instalar sistema de iluminação de modo a permitir boa visibilidade no local de trabalho e evitar zonas de penumbra e sombra e efeito estroboscópico.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013</p> <p>NBR NM ISO 13.852:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.853:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	1
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEExGSxNP)	0,264	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-200-MO-01	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Moinho	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
-------------------------	--

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	-	12.41 "a"	Tampa da BV do MO não possui elementos de fixação adequados.
	I-3	12.49 "i"	Mancal do equipamento não possui proteção que garanta a saúde e a integridade física dos trabalhadores.
	I-3	12.49 "i"	Transmissão do equipamento não possui proteção que garanta a saúde e a integridade física dos trabalhadores.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência .
	I-2	12.99	Superfície contendo canto vivo acrescentando riscos à operação.
I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.	

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário instalar parafusos na tampa da BV do moinho de modo que só permitam sua remoção ou abertura através de uso de ferramentas.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa sobre a ponta de eixo lateral do mancal de modo a impedir o acesso a zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa sobre a ponta de eixo sobre o mancal do acionamento do motor de modo a impedir o acesso a zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência no equipamento por meios dos quais possam ser evitadas situações de perigo latentes e existentes.</p> <p>Necessário eliminar cantos vivos, superfícies ásperas, cortantes e quinas em ângulos agudos ou rebarbas nos pontos de contato com segmentos do corpo do operador.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-200-SP-01	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Soprador Roots	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico, Elétrico **Risco:** Prensamento, Esmagamento, Enroscamento e Choque Elétrico

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.14	Instalação elétrica com cabos expostos.
	I-2	12.17 "b"	Cabos expostos não possuem proteção contra contatos abrasivos podendo haver rompimento
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétrico.
	I-3	12.49 "i"	Transmissão do equipamento não possui proteção que garanta a saúde e a integridade física dos trabalhadores.
	I-2	12.103	Equipamento com iluminação inadequada.
I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.	

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 (X) I-3 () I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário acomodar conduíte na eletrocalha de modo a garantir a saúde e segurança dos colaboradores.</p> <p>Necessário providenciar proteção dos cabos de modo a acondicionar garantindo a saúde e segurança dos colaboradores.</p> <p>instalar sinalização de identificação dos riscos do equipamento, nível de tensão e restrição de acesso por pessoas não autorizadas.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa sobre a ponta de eixo do motor de modo a impedir o acesso a zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário adotar iluminação permanente que possibilite boa visibilidade dos detalhes do trabalho nos locais de trabalho das máquinas e equipamentos.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013</p> <p>NBR NM ISO 13.852:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.853:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BCA-200-SP-02	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Soprador Roots	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico, Elétrico **Risco:** Prensamento, Esmagamento, Enroscamento e Choque Elétrico

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.14	Instalação elétrica com cabos expostos.
	I-2	12.17 "b"	Cabos expostos não possuem proteção contra contatos abrasivos podendo haver rompimento
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétrico.
	I-2	12.103	Equipamento com iluminação inadequada.
	I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEExGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário acomodar conduíte na eletrocalha de modo a garantir a saúde e segurança dos colaboradores.</p> <p>Necessário providenciar proteção dos cabos de modo a acondicionar garantindo a saúde e segurança dos colaboradores.</p> <p>instalar sinalização de identificação dos riscos do equipamento, nível de tensão e restrição de acesso por pessoas não autorizadas.</p> <p>Necessário adotar iluminação permanente que possibilite boa visibilidade dos detalhes do trabalho nos locais de trabalho das máquinas e equipamentos.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013</p> <p>NBR NM ISO 13.852:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.853:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEExGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA:	Yara Barcarena - BCA1	DATA:	23/12/2015
EQUIPAMENTO:	BO-JOCKEY	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Bomba do Sistema de Combate à Incêndio		

Atividade:	Operação normal da máquina
------------	----------------------------

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
------------------	---

Alvo:	<input checked="" type="checkbox"/> Membros superiores	<input type="checkbox"/> Membros inferiores
-------	---	--

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Eixo de selagem não possui proteção fixa impedindo o acesso a zona de perigo.
	I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário instalar proteção fixa sobre o eixo de selagem garantindo a proteção à saúde e à integridade física dos colaboradores.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BO-PRINCIPAL	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Bomba do Sistema de Combate à Incêndio	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento
-------------------------	--

Alvo: **Membros superiores** **Membros inferiores**

Infração	Subitem	Situação Atual:	
		Descrição	
I-4	12.38	Eixo de selagem não possui proteção fixa impedindo o acesso a zona de perigo.	
I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.	



Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	() I-1 (X) I-2 () I-3 (X) I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
Necessário instalar proteção fixa sobre o eixo de selagem garantindo a proteção à saúde e à integridade física dos colaboradores. Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEeGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Barcarena - BCA1	DATA: 23/12/2015
EQUIPAMENTO: BO-DIESEL	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Bomba do Sistema de Combate à Incêndio	

Atividade: Operação normal da máquina
--

Perigo: Elétrico	Risco: Choque Elétrico
-------------------------	-------------------------------

Alvo: <input checked="" type="checkbox"/> Membros superiores <input type="checkbox"/> Membros inferiores

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-1	12.22 "b"	Bateria do equipamento não está fixada adequadamente.
	I-1	12.22 "c"	Bateria não possui proteção no polo positivo.
	I-2	12.116 12.117 12.119.1	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEExGSxNP)	40	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
Categoria de Segurança NBR-14153:1998	1	Infrações NR-28:	(X) I-1 (X) I-2 () I-3 () I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário fixar a bateria de forma a não haver deslocamento acidental.</p> <p>Necessário instalar proteção no dispositivo do polo positivo da bateria reduzindo os riscos de acidentes e de outros agravos a saúde dos colaboradores.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	<p>NBR ISO 12.100:2013</p> <p>NBR NM ISO 13.852:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.853:2003</p> <p>NBR NM ISO 13.854:2003</p>

Estimativa e avaliação do risco após recomendações de segurança:			
Probabilidade da Exposição:	0,033	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PEXFEExGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL