



YARA CAMBÉ – CAM1



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
CAMBÉ / PR (CAM1)

Responsável/Representante: Sr. Douglas Salasar

Número da obra: 1846/15

Tipo de serviço: Análise de Risco - HRN

Início da auditoria: 22/09/2015

Término da auditoria: 23/09/2015

Data do relatório: 05/02/2016

Equipe de Auditoria envolvida:

- **Auditor de Elétrica:** Ronaldo José Ferreira
- **Auditor de Equipamentos Móveis:** Fernando Wisniewski / João Daniel Alves
- **Dimensional das Proteções:** João Daniel Alves

CONTROLE DE EMISSÃO

<i>Diretor de Engenharia</i>	CARLOS HENRIQUE DE MORAES <i>CREA SP 0640977984</i>	 <i>Assinatura</i>	<i>05/02/2016</i> <i>Data</i>
------------------------------	---	---	--------------------------------------

"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"

ÍNDICE

TAG	
1	101-EC-01 (Descarga Ferroviária)
2	101-TC-01 (Descarga Ferroviária)
3	101-TC-02 (Descarga Ferroviária)
4	101-TC-03 (Descarga Ferroviária)
5	101-TC-04 (Descarga Ferroviária)
6	102-GU-01 (Descarga Ferroviária)
7	102-TC-01 (Descarga Ferroviária)
8	102-TC-02 (Descarga Ferroviária)
9	102-TC-03 (Descarga Ferroviária)
10	102-TC-04 (Descarga Ferroviária)
11	102-TC-05 (Descarga Ferroviária)
12	102-TC-06 (Descarga Ferroviária)
13	102-TC-07 (Descarga Ferroviária)
14	102-VT-01 (Descarga Ferroviária)
15	201-BL-01 (Mistura 1)
16	201-BL-02-A (Mistura 1)
17	201-BL-02-B (Mistura 1)
18	201-CP-01-A,B (Mistura 1)
19	201-DR-01 (Mistura 1)
20	201-EC-01 (Mistura 1)
21	201-EC-02 (Mistura 1)
22	201-EC-03 (Mistura 1)
23	201-EX-01 (Mistura 1)
24	201-FD-02 (Mistura 1)
25	201-FD-03 (Mistura 1)
26	201-MG-01 (Mistura 1)
27	201-MO-01 (Mistura 1)
28	201-MO-02 (Mistura 1)

TAG	
29	201-MP-01 (Mistura 1)
30	201-MP-02 (Mistura 1)
31	201-PN-01 (Mistura 1)
32	201-SL-01,02,03,04,05,06 (Mistura 1)
33	201-TC-03 (Mistura 1)
34	201-TC-04 (Mistura 1)
35	202-AL-01 (Mistura 2)
36	202-BB-01 DUSTROL (Mistura 2)
37	202-BB-02 DUSTROL (Mistura 2)
38	202-BB-RECALQUE (Mistura 2)
39	202-BL-01 (Mistura 2)
40	202-BL-02 (Mistura 2)
41	202-BL-03 (Mistura 2)
42	202-CP-01 (Mistura 2)
43	202-DP-01 (Mistura 2)
44	202-DR-01 (Mistura 2)
45	202-EC-01 (Mistura 2)
46	202-EC-02 (Mistura 2)
47	202-EC-03 (Mistura 2)
48	202-EN-01 (Mistura 2)
49	202-EN-02 (Mistura 2)
50	202-EN-03 (Mistura 2)
51	202-EN-04 (Mistura 2)
52	202-FD-02 (Mistura 2)
53	202-MO-01 (Mistura 2)
54	202-MP-01 (Mistura 2)
55	202-PN-01 (Mistura 2)
56	202-PN-02 (Mistura 2)
57	202-RO-01 (Mistura 2)
58	202-RO-02 (Mistura 2)

TAG	
59	202-RO-03 (Mistura 2)
60	202-RO-04 (Mistura 2)
61	202-SL-02-A (Mistura 2)
62	202-SL-02-B (Mistura 2)
63	202-TC-01 (Mistura 2)
64	202-TC-02 (Mistura 2)
65	202-TC-03 (Mistura 2)
66	202-TC-03 (Mistura 2)
67	202-TE-01 (Mistura 2)
68	202-TE-BIGBAG (Mistura 2)
69	Balança de conferência (Mistura 2)
70	Bomba de Abastecimento (Abastecimento)
71	Bomba de incêndio (Casa de bombas)
72	BO-RECALQUE 01 (Casa de bombas)
73	BO-RECALQUE 02 (Casa de bombas)
74	Esmeril (Oficina)
75	Furadeira de Bancada (Oficina)



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 101-EC-01 (Descarga Ferroviária)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Elevador de canecos	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.14	Reator da lâmpada junto a escada de acesso ao topo do EC está danificado com a base estourada podendo causar risco de choque elétrico.
	I-4	12.38	Eixo do mancal está desprotegido.
	I-3	12.49 "i"	Proteção da corrente possui aberturas que permitem acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-3	12.49 "j"	Proteção da ventoinha do motor possui aberturas que permitem acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência para acionamento em situações de riscos e acidentes.
	I-3	12.70 "b"	Guarda corpo não possui resistência mecânica adequada devido corrosão.
	I-3	12.70 "e"	Guarda corpo não possui rodapé conforme a Norma.
	I-2	12.76 "i"	Barras horizontais da escada não possuem meios para prevenir deslizamento.
I-2	12.116 12.117 12.119 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 sinalização de identificação dos riscos do equipamento, nível de tensão e restrição de acesso por pessoas não autorizadas.</p> <p>Instalar proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</p> <p>Substituir guarda corpo corroído.</p> <p>Necessário instalar rodapé com, no mínimo, 0,20 m de altura em relação ao piso no guarda corpo dos meios de acesso.</p> <p>Necessário adotar barras horizontais com superfícies, formas ou ranhuras a fim de prevenir deslizamentos nas escadas fixas do tipo marinheiro.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 101-TC-01 (Descarga Ferroviária)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Correia transportadora	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

Infração	Subitem	Situação Atual:	
		Descrição	
I-4	12.38	Eixo do redutor está desprotegido.	
I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência para acionamento em situações de riscos e acidentes.	
I-2	12.76 "I"	Barras horizontais da escada não possuem meios para prevenir deslizamento.	
I-4	12.85	Algumas partes da correia transportadora encontram-se desprotegidas.	
I-3	12.92 "a","b"	Equipamento não possui dispositivo de proteção de desalinhamento e de indicação de sobrecarga.	
I-2	12.116 12.117 12.119 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>Instalar proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</p> <p>Necessário adotar barras horizontais com superfícies, formas ou ranhuras a fim de prevenir deslizamentos nas escadas fixas do tipo marinheiro.</p> <p>Instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar nos transportadores contínuos de correntes de desalinhamento e de sobrecarga de materiais, de modo que interrompam seu funcionamento quando forem atingidos os limites de segurança.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 101-TC-02 (Descarga Ferroviária)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Correia transportadora	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.50	Tela de proteção do mancal da TC não está atendendo as dimensões normalizadas.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência para acionamento em situações de riscos e acidentes.
	I-2	12.64.3	Plataforma encontra-se com vigas em altura baixa e sem sinalização de segurança.
	I-3	12.70 "b"	Guarda corpo não possui resistência mecânica adequada devido corrosão.
	I-3	12.70 "e"	Guarda corpo não possui rodapé conforme a Norma.
	I-2	12.78	Componentes pressurizados encontram-se desprotegidos causando risco de acidentes.
	I-4	12.85	Laterais da correia desprotegidas.
	I-3	12.92 "a", "b"	Equipamento não possui dispositivo de proteção de desalinhamento e de indicação de sobrecarga.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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>Adotar tela de proteção conforme o item A do Anexo I da NR-12.</p> <p>Instalar dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</p> <p>Sinalizar através de pintura zebra de segurança os locais onde as vigas são rebaixadas oferecendo risco de impacto de membros superiores na plataforma de instalação da máquina.</p> <p>Necessário substituir guarda corpo corroído.</p> <p>Necessário instalar rodapé com, no mínimo, 0,20 m de altura em relação ao piso no guarda corpo dos meios de acesso.</p> <p>Proteger mangueiras, tubulações e demais componentes pressurizados de forma a não ocasionar acidentes de trabalho em caso de ruptura e vazamentos de fluidos.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Instalar nos transportadores contínuos de correntes de desalinhamento e de sobrecarga de materiais, de modo que interrompam seu funcionamento quando forem atingidos os limites de segurança.</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 Cambé - CAM - 01	DATA:	05/02/2016
EQUIPAMENTO:	101-TC-03 (Descarga Ferroviária)	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Correia transportadora		

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.50	Tela de proteção do mancal da TC não está atendendo as dimensões normalizadas.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência para acionamento em situações de riscos e acidentes.
	I-4	12.85	Laterais da correia desprotegidas.
	I-3	12.92 "a","b"	Equipamento não possui dispositivo de proteção de desalinhamento e de indicação de sobrecarga.
I-2	12.116 12.117 12.119 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>Adotar tela de proteção conforme o item A do Anexo I da NR-12.</p> <p>Instalar dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</p> <p>Sinalizar através de pintura zebra de segurança os locais onde as vigas são rebaixadas oferecendo risco de impacto de membros superiores na plataforma de instalação da máquina.</p> <p>Instalar nos transportadores contínuos de correntes de desalinhamento e de sobrecarga de materiais, de modo que interrompam seu funcionamento quando forem atingidos os limites de segurança.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 101-TC-04 (Descarga Ferroviária)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Correia transportadora	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Mancal do redutor desprotegido.
	I-4	12.38	Tampa da BV do acionamento da TC não possui elementos de fixação adequados.
	I-3	12.70 "b"	Guarda corpo não possui resistência mecânica adequada devido corrosão.
	I-4	12.85	Proteção lateral permitindo acesso à correia.
	I-3	12.90.3	Área de circulação de pessoas sob o transportador de correia não está protegida.
	I-3	12.92 "a", "b"	Equipamento não possui dispositivo de proteção de desalinhamento e de indicação de sobrecarga.
	I-2	12.99	Superfície contendo canto vivo acrescentando riscos à operação.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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 que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário substituir guarda corpo corroído.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar proteção contra quedas de materiais sob a correia do transportador nos locais de permanência e circulação de pessoas.</p> <p>Necessário instalar nos transportadores contínuos de correntes de desalinhamento e de sobrecarga de materiais, de modo que interrompam seu funcionamento quando forem atingidos os limites de segurança.</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 (PExFExGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 102-GU-01 (Descarga Ferroviária)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Carpuller da descarga ferroviária	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12..38	Região do acionamento e enrolamento do cabo encontra-se exposta.
	I-3	12.49 "i"	Região do retorno do cabo encontra-se desprotegida.
	I-3	12.49 "i"	Proteção da engrenagem possui aberturas que permitem acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-4	12.51	Região de operação perigosa não possui restrição de acesso.
	I-4	12.88	Não foi evidenciado projeto e dimensionamento do cabo de aço do equipamento.
	I-2	12.95 "a"	Falta acessibilidade, visibilidade, identificação e sinalização adequadas nos comandos do equipamento.
I-2	12.116 12.117 12.119 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 proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário adotar sistema de intertravamento de forma a impedir a partida do equipamento enquanto houver pessoas na zona de perigo.</p> <p>Necessário adotar elementos de tração ou suspensão adequados ao tipo de material e dimensionados para suportar os esforços solicitantes.</p> <p>Necessário instalar comandos do equipamento em posições mais acessíveis com visibilidade, identificação e sinalização que permitam serem distinguidos entre si.</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 Cambé - CAM - 01	DATA:	05/02/2016
EQUIPAMENTO:	102-TC-01 (Descarga Ferroviária)	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Correia transportadora		

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

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Eixo do mancal desprotegido.
	I-4	12.38	Mancal do redutor desprotegido.
	I-4	12.38	Tampa da BV do acionamento da TC não possui elementos de fixação adequados.
	I-3	12.70 "e"	Guarda corpo não possui rodapé conforme a Norma.
	I-4	12.85	Retorno da correia encontra-se desprotegido.
	I-3	12.92 "a", "b"	Equipamento não possui dispositivo de proteção de desalinhamento e de indicação de sobrecarga.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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 que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Instalar tela fixa após a tampa, fixar a tampa com parafusos ou associar a mesma a dispositivos de intertravamento com bloqueio.</p> <p>Instalar rodapé com, no mínimo, 0,20 m de altura em relação ao piso no guarda corpo dos meios de acesso.</p> <p>Instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar nos transportadores contínuos de correntes de desalinhamento e de sobrecarga de materiais, de modo que interrompam seu funcionamento quando forem atingidos os limites de segurança.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 102-TC-02 (Descarga Ferroviária)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Correia transportadora	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Eixo do mancal desprotegido.
	I-4	12.38	Mancal do redutor desprotegido.
	I-4	12.38	Tampa da BV do rolo movido da TC não possui elementos de fixação adequados.
	I-2	12.69	Trecho da rampa sem barras transversais anti-escorregamento.
	I-4	12.85	Correia não possui proteções conforme Norma.
	I-3	12.90.3	Área de circulação de pessoas sob o transportador de correia não está protegida.
	I-3	12.92 "a", "b"	Equipamento não possui dispositivo de proteção de desalinhamento e de indicação de sobrecarga.
	I-2	12.103	Iluminação insuficiente.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário instalar proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar peças transversais horizontais distanciadas entre si 0,40 m em toda e extensão das rampas com inclinação entre 10° e 20°.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar proteção contra quedas de materiais sob a correia do transportador nos locais de permanência e circulação de pessoas.</p> <p>Equipamento não possui dispositivo de proteção de desalinhamento e de indicação de sobrecarga.</p> <p>Necessário instalar iluminação adequada de forma a possibilitar boa visibilidade dos detalhes do trabalho.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 102-TC-03 (Descarga Ferroviária)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Correia transportadora	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Eixo do mancal desprotegido.
	I-4	12.38	Mancal do redutor desprotegido.
	I-4	12.38	Tampa da BV do rolo movido da TC não possui elementos de fixação adequados.
	I-2	12.64.3	Plataforma encontra-se com vigas em altura baixa e sem sinalização de segurança.
	I-4	12.85	Proteção lateral permitindo acesso à correia.
	I-3	12.92 "a", "b"	Equipamento não possui dispositivo de proteção de desalinhamento e de indicação de sobrecarga.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário instalar proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário sinalizar através de pintura zebra de segurança os locais onde as vigas são rebaixadas oferecendo risco de impacto de membros superiores na plataforma de instalação da máquina.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar nos transportadores contínuos de correntes de desalinhamento e de sobrecarga de materiais, de modo que interrompam seu funcionamento quando forem atingidos os limites de segurança.</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 Cambé - CAM - 01	DATA:	05/02/2016
EQUIPAMENTO:	102-TC-04 (Descarga Ferroviária)	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Correia transportadora		

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Eixo do mancal desprotegido.
	I-4	12.38	Mancal do redutor desprotegido.
	I-4	12.38	Tampa da BV do rolo movido da TC não possui elementos de fixação adequados.
	I-3	12.70 "b"	Guarda corpo não possui resistência mecânica adequada devido corrosão.
	I-3	12.71	Vão entre o rodapé e o travessão superior do guarda corpo do equipamento não possui proteção integral.
	I-4	12.85	Proteção lateral permitindo acesso à correia.
	I-3	12.92 "a","b"	Equipamento não possui dispositivo de proteção de desalinhamento e de indicação de sobrecarga.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário instalar proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário sinalizar através de pintura zebra de segurança os locais onde as vigas são rebaixadas oferecendo risco de impacto de membros superiores na plataforma de instalação da máquina.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar nos transportadores contínuos de correntes de desalinhamento e de sobrecarga de materiais, de modo que interrompam seu funcionamento quando forem atingidos os limites de segurança.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p> <p>Necessário substituir guarda corpo corroído.</p> <p>Necessário instalar 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>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 Cambé - CAM - 01	DATA:	05/02/2016
EQUIPAMENTO:	102-TC-05 (Descarga Ferroviária)	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Correia transportadora		

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Eixo do mancal desprotegido.
	I-4	12.38	Mancal do redutor desprotegido.
	I-4	12.38	Tampa da BV do rolo movido da TC não possui elementos de fixação adequados.
	I-3	12.70 "b"	Guarda corpo não possui resistência mecânica adequada devido corrosão.
	I-4	12.85	Proteção lateral permitindo acesso à correia.
	I-3	12.92 "a", "b"	Equipamento não possui dispositivo de proteção de desalinhamento e de indicação de sobrecarga.
	I-2	12.103	Local de trabalho com luminária danificada não possuindo iluminação permanente que possibilite a visibilidade dos detalhes do trabalho.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário instalar proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário sinalizar através de pintura zebra de segurança os locais onde as vigas são rebaixadas oferecendo risco de impacto de membros superiores na plataforma de instalação da máquina.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar nos transportadores contínuos de correntes de desalinhamento e de sobrecarga de materiais, de modo que interrompam seu funcionamento quando forem atingidos os limites de segurança.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p> <p>Necessário substituir guarda corpo corroído.</p> <p>Necessário instalar 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>Necessário instalar iluminação nos locais dos equipamentos de modo a evitar zonas de sombras e efeitos estroboscópicos, eliminando os riscos de acidentes aos colaboradores.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 102-TC-06 (Descarga Ferroviária)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Correia transportadora	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.14	Dispositivo nas instalações elétricas desativados e danificados com partes expostas podendo causar acidentes.
	I-4	12.38	Eixo do mancal desprotegido.
	I-4	12.38	Tampa da BV do acionamento da TC não possui elementos de fixação adequados.
	I-3	12.49 "f"	Proteção da corrente possui aberturas que permitem acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-3	12.70 "d"	Guarda corpo com superfície plana no travessão superior.
	I-4	12.85	Proteção lateral permitindo acesso à correia.
	I-3	12.92 "a", "b"	Equipamento não possui dispositivo de proteção de desalinhamento e de indicação de sobrecarga.
	I-2	12.95 "c"	Falta identificação e sinalização distinguíveis entre si nos comandos do equipamento.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário a retirada destes dispositivos de modo a evitar risco de choque elétrico e outros tipos de acidentes, conforme previsto na NR-10.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar tela fixa após a tampa, fixar a tampa com parafusos ou associar a mesma a dispositivos de intertravamento com bloqueio.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário adotar travessão superior sem superfície plana no sistema de proteção contra quedas do meio de acesso.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário adotar para as máquinas e equipamentos comandos visíveis, acessíveis, sinalizados e distinguíveis entre si.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 102-TC-07 (Descarga Ferroviária)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Correia transportadora	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico e Elétrico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento e Choque elétrico
------------------------------------	--

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.14	Tomada não possui sinalização do nível de tensão de modo a evitar riscos de choque elétrico e acidentes com os colaboradores.
	I-4	12.38	Tampa da BV do acionamento da TC não possui elementos de fixação adequados.
	I-3	12.49 "I"	Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.
	I-2	12.64.3	Plataforma encontra-se com vigas em altura baixa e sem sinalização de segurança.
	I-3	12.70 "a", "c", "d"	Guarda corpo encontra-se com dimensões inadequadas.
	I-2	12.74 "d"	Degrau com altura acima do limite normal.
	I-4	12.85	Proteção lateral permitindo acesso à correia.
	I-3	12.92 "a", "b"	Equipamento não possui dispositivo de proteção de desalinhamento e de indicação de sobrecarga.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário instalar sinalização de identificação do nível de tensão de modo a evitar risco de choque elétrico e outros tipos de acidentes, conforme previsto na NR-10.</p> <p>Necessário instalar tela fixa após a tampa, fixar a tampa com parafusos ou associar a mesma a dispositivos de intertravamento com bloqueio.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário sinalizar através de pintura zebra de segurança os locais onde as vigas são rebaixadas oferecendo risco de impacto de membros superiores na plataforma de instalação da máquina.</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>Necessário adotar degraus com altura máxima de 0,25 m para as escada de degraus sem espelho.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar nos transportadores contínuos de correntes de desalinhamento e de sobrecarga de materiais, de modo que interrompam seu funcionamento quando forem atingidos os limites de segurança.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 102-VT-01 (Descarga Ferroviária)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Ventilador do despeirador	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.49 "I"	Proteção da transmissão possui aberturas que permitem acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	24	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:	Referências Normativas:
<p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,396	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 201-BL-01 (Mistura 1)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Balança	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

Infração	Subitem	Situação Atual:	
		Descrição	
I-4	12.38	Atuador está sem proteção.	
I-2	12.116 12.117 12.119 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 proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do 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 (PExFExGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 201-BL-02-A (Mistura 1)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Balança	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.17 "b"	Eletroduto rompido e com condutor exposto com risco de rompimento mecânico ou por contato abrasivo.
	I-2	12.18 "d", "b"	Quadro não possui identificação do circuito alimentador e equipamento.
	I-4	12.38	Atuador está sem proteção.
	I-4	12.48	Falta proteção contra a projeção de materiais sobre o operador das balanças.
	I-3	12.70 "todas"	Meio de acesso ao equipamento com vão sem guarda corpo.
	I-2	12.74 "c"	Escada com degraus desnivelados e desuniformes.
	I-3	12.92 "c"	Falta identificação e sinalização que sejam distinguíveis entre si nos comandos do Equipamento.
I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário instalar novo eletroduto de modo a proteger o condutor contra rompimentos a garantir a saúde e segurança dos colaboradores.</p> <p>Necessário 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 proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar cobertura sobre o posto de operação a fim de evitar projeção de material proveniente da CT sobre o operador.</p> <p>Necessário instalar guarda corpo com dimensões conforme Norma em ambos os lados dos meios de acesso.</p> <p>Necessário adotar escadas de degraus sem espelho com degraus e lances uniformes, nivelados e sem saliências.</p> <p>Necessário adotar para as máquinas e equipamentos comandos visíveis, acessíveis, sinalizados e distinguíveis entre si.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 201-BL-02-B (Mistura 1)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Balança	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico e Elétrico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento e Choque elétrico
------------------------------------	--

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

Infração	Subitem	Situação Atual:
		Descrição
I-2	12.17 "b"	Eletroduto rompido e com condutor exposto com risco de rompimento mecânico ou por contato abrasivo.
I-2	12.18 "d", "b"	Quadro não possui identificação do circuito alimentador e equipamento.
I-4	12.38	Atuador está sem proteção.
I-4	12.48	Falta proteção contra a projeção de materiais sobre o operador das balanças.
I-3	12.70 "todas"	Meio de acesso ao equipamento com vão sem guarda corpo.
I-2	12.74 "c"	Escada com degraus desnivelados e desuniformes.
I-3	12.92 "c"	Falta identificação e sinalização que sejam distinguíveis entre si nos comandos do Equipamento.
I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário instalar novo eletroduto de modo a proteger o condutor contra rompimentos a garantir a saúde e segurança dos colaboradores.</p> <p>Necessário 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 proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar cobertura sobre o posto de operação a fim de evitar projeção de material proveniente da CT sobre o operador.</p> <p>Necessário instalar guarda corpo com dimensões conforme Norma em ambos os lados dos meios de acesso.</p> <p>Necessário adotar escadas de degraus sem espelho com degraus e lances uniformes, nivelados e sem saliências.</p> <p>Necessário adotar para as máquinas e equipamentos comandos visíveis, acessíveis, sinalizados e distinguíveis entre si.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 201-CP-01-A/B (Mistura 1)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Compressor	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.09 "b"	Piso do local de trabalho em torno do equipamento encontra-se escorregadio devido acúmulo de material.
	I-3	12.14	Tomada não possui sinalização do nível de tensão de modo a evitar riscos de choque elétrico e acidentes com os colaboradores.
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétrico.
	I-4	12.47	Transmissão de força do equipamento encontra-se acessível causando risco de acidentes.
I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário adotar pisos para o local de trabalho onde se instalam máquinas e equipamentos e para as áreas de circulação com características que prevenam riscos de acidentes causados por acúmulo de substâncias e materiais que os tornem escorregadios.</p> <p>Necessário instalar sinalização de identificação do nível de tensão de modo a evitar risco de choque elétrico e outros tipos de acidentes, conforme previsto na NR-10.</p> <p>Necessário 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 adotar proteção fixa para a transmissão de força do equipamento, bem como para os componentes móveis a ele interligados.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 201-DR-01 (Mistura 1)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Distribuidor rotativo	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.17	Condutor exposto com risco de rompimento mecânico ou por contato abrasivo.
	I-3	12.49 "i"	Proteção do designador possui aberturas que permitem acesso à corrente.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência.
	I-2	12.95 "c"	Falta identificação e sinalização distinguíveis entre si nos comandos do equipamento.
I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário instalar eletroduto de modo a proteger o condutor contra rompimentos a garantir a saúde e segurança dos colaboradores.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</p> <p>Necessário adotar para as máquinas e equipamentos comandos visíveis, acessíveis, sinalizados e distinguíveis entre si.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 201-EC-01 (Mistura 1)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Elevador de canecos	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Eixo exposto próximo ao mancal.
	I-4	12.38	Tampa da BV do topo do EC não possui elementos de fixação adequados.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência conforme recomendação do item desta norma
	I-2	12.64.3	Plataforma encontra-se com vigas em altura baixa e sem sinalização de segurança.
	I-2	12.68 "a"	Escada de acesso inadequada.
	I-3	12.70 "todas"	Meio de acesso ao equipamento com vão sem guarda corpo.
	I-3	12.71	Vão entre o rodapé e o travessão superior do guarda corpo do equipamento não possui proteção integral.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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 proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar tela fixa após a tampa, fixar a tampa com parafusos ou associar a mesma a dispositivos de intertravamento com bloqueio.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</p> <p>Necessário sinalizar através de pintura zebra de segurança os locais onde as vigas são rebaixadas oferecendo risco de impacto de membros superiores na plataforma de instalação da máquina.</p> <p>Necessário instalar escada ou rampa que propicie condições seguras de trabalho, circulação, movimentação e manuseio de materiais, conforme Norma.</p> <p>Necessário instalar guarda corpo com dimensões conforme Norma em ambos os lados dos meios de acesso.</p> <p>Necessário instalar 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>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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 201-EC-02 (Mistura 1)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Elevador de canecos	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Eixo exposto próximo ao mancal.
	I-4	12.38	Tampa da BV do topo do EC não possui elementos de fixação adequados.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência conforme recomendação do item desta norma
	I-2	12.64.3	Plataforma encontra-se com vigas em altura baixa e sem sinalização de segurança.
	I-2	12.68 "a"	Escada de acesso inadequada.
	I-3	12.70 "todas"	Meio de acesso ao equipamento com vão sem guarda corpo.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	() 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 que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar tela fixa após a tampa, fixar a tampa com parafusos ou associar a mesma a dispositivos de intertravamento com bloqueio.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</p> <p>Necessário sinalizar através de pintura zebra de segurança os locais onde as vigas são rebaixadas oferecendo risco de impacto de membros superiores na plataforma de instalação da máquina.</p> <p>Necessário instalar escada ou rampa que propicie condições seguras de trabalho, circulação, movimentação e manuseio de materiais, conforme Norma.</p> <p>Necessário instalar guarda corpo com dimensões conforme Norma em ambos os lados dos meios de acesso.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 201-EC-03 (Mistura 1)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Elevador de canecos	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Eixo exposto próximo ao mancal.
	I-3	12.70 "d", "e"	Guarda corpo não possui rodapé conforme a Norma.
	I-2	12.76 "b"	Vão entre arcos da gaiola de proteção não está conforme Norma.
	I-2	12.76 "l"	Barras horizontais da escada não possuem meios para prevenir deslizamento.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário instalar proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário adotar travessão superior sem superfície plana no sistema de proteção contra quedas do meio de acesso.</p> <p>Necessário adotar gaiola de proteção com vãos entre arcos de, no máximo, 0,30 m.</p> <p>Necessário adotar barras horizontais com superfícies, formas ou ranhuras a fim de prevenir deslizamentos nas escadas fixas do tipo marinheiro.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 201-EX-01 (Mistura 1)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Exaustor	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Hélice do exaustor não possui proteção.
	I-2	12.95 "c"	Falta identificação e sinalização distinguíveis entre si nos comandos do equipamento.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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 que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário adotar para as máquinas e equipamentos comandos visíveis, acessíveis, sinalizados e distinguíveis entre si.</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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 201-FD-02 (Mistura 1)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Flap direcionador	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Atuador está sem proteção.
	I-3	12.70 "d"	Guarda corpo com superfície plana no travessão superior.
	I-2	12.76 "d"	Vão entre arcos da gaiola de proteção não está conforme Norma.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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 que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário adotar travessão superior sem superfície plana no sistema de proteção contra quedas do meio de acesso.</p> <p>Necessário adotar gaiola de proteção com vãos entre arcos de, no máximo, 0,30 m, conforme Figura 3 do Anexo III.</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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 201-FD-03 (Mistura 1)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Flap direcionador	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Atuador está sem proteção.
	I-2	12.68 "a"	Escada de acesso inadequada.
	I-2	12.73 "a"	Passarela muito estreita.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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 que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar escada ou rampa que propicie condições seguras de trabalho, circulação, movimentação e manuseio de materiais, conforme Norma.</p> <p>Necessário adotar passarelas, rampas e plataformas com largura útil mínima de 0,60 m.</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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 201-MG-01 (Mistura 1)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Moega	

Atividade: Operação normal da máquina
--

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

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

Infração	Subitem	Situação Atual:	
		Descrição	
I-4	12.38	Zona de risco da máquina encontra-se exposta.	
I-4	12.38	Tampa da BV do MG não possui elementos de fixação adequados.	
I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	20	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 que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar tela fixa após a tampa, fixar a tampa com parafusos ou associar a mesma a dispositivos de intertravamento com bloqueio.</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:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,33	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 201-MO-01 (Mistura 1)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Moinho	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Tampa da BV do MO não possui elementos de fixação adequados.
	I-3	12.49 "i"	Proteção da transmissão possui abertura lateral que permite acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-3	12.50	Tela de proteção do MO não está atendendo as dimensões normalizadas.
	I-2	12.64.3	Plataforma encontra-se com vigas em altura baixa e sem sinalização de segurança.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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 tela fixa após a tampa, fixar a tampa com parafusos ou associar a mesma a dispositivos de intertravamento com bloqueio.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário adotar tela de proteção conforme o item A do Anexo I da NR-12.</p> <p>Necessário sinalizar através de pintura zebra de segurança os locais onde as vigas são rebaixadas oferecendo risco de impacto de membros superiores na plataforma de instalação da máquina.</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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 201-MO-02 (Mistura 1)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Moinho	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

Infração	Subitem	Situação Atual:
		Descrição
I-4	12.38	Tampa da BV do MO não possui elementos de fixação adequados.
I-3	12.49 "i"	Proteção do mancal está incompleta.
I-3	12.49 "i"	Proteção da transmissão possui abertura lateral que permite acesso à zona de perigo do equipamento.
I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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 tela fixa após a tampa, fixar a tampa com parafusos ou associar a mesma a dispositivos de intertravamento com bloqueio.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 201-MP-01 (Mistura 1)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Misturador de produto	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Algumas proteções do MP não encontram-se fixadas adequadamente.
	I-3	12.49 "i"	Algumas proteções do MP não encontram-se com vão.
	I-2	12.68 "a"	Escada de acesso inadequada.
	I-3	12.70 "e"	Guarda corpo não possui rodapé conforme a Norma.
	I-3	12.71	Vão entre o rodapé e o travessão superior do guarda corpo do equipamento não possui proteção integral.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário instalar proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar escada ou rampa que propicie condições seguras de trabalho, circulação, movimentação e manuseio de materiais, conforme Norma.</p> <p>Necessário instalar rodapé com, no mínimo, 0,20 m de altura em relação ao piso no guarda corpo dos meios de acesso.</p> <p>Necessário instalar 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>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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 201-MP-02 (Mistura 1)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Misturador de produto	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

Infração	Subitem	Situação Atual:
		Descrição
I-4	12.38	Tampa da BV do MP não possui elementos de fixação adequados.
I-3	12.49 "f"	Proteção do MP está incompleta.
I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário instalar tela fixa após a tampa, fixar a tampa com parafusos ou associar a mesma a dispositivos de intertravamento com bloqueio.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do 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 (PExFExGSxNP)	0,66	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 201-PN-01 (Mistura 1)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Peneira	

Atividade: Operação normal da máquina
--

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

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

Infração	Subitem	Situação Atual:
		Descrição
I-4	12.38	Proteção móvel superior não possui elementos de fixação adequados.
I-3	12.49 "i"	Parte inferior da proteção da transmissão possui aberturas que permitem acesso à zona de perigo do equipamento.
I-3	12.70 "todas"	Meio de acesso ao equipamento com vão sem guarda corpo.
I-3	12.71	Vão entre o rodapé e o travessão superior do guarda corpo do equipamento não possui proteção integral.
I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário instalar tela fixa após a tampa, fixar a tampa com parafusos ou associar a mesma a dispositivos de intertravamento com bloqueio.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar guarda corpo com dimensões conforme Norma em ambos os lados dos meios de acesso.</p> <p>Necessário instalar 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>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 201-SL-01,02,03,04,05,06 (Mistura 1)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Silos	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Atuadores estão sem proteção.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	20	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 que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do 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:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,33	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA:	Yara Cambé - CAM - 01	DATA:	05/02/2016
EQUIPAMENTO:	201-TC-03 (Mistura 1)	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Correia transportadora		

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Eixo do redutor está desprotegido.
	I-4	12.38	Tampa da BV do TC não possui elementos de fixação adequados.
	I-4	12.48	Falta proteção contra projeção de materiais na parte inferior da correia.
	I-3	12.50	Tela de proteção da transmissão da TC não está atendendo as dimensões normalizadas.
	I-4	12.56	Equipamento não possui botoeira de parada de emergência conforme recomendação do item desta norma
	I-4	12.85	Algumas partes da TC encontram-se expostas
	I-3	12.92 "a", "b"	Equipamento não possui dispositivo de proteção de desalinhamento e de indicação de sobrecarga
	I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário instalar proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar chapa de proteção na parte inferior (retorno) da correia, sobre a área de circulação de colaboradores.</p> <p>Necessário adotar tela de proteção conforme o item A do Anexo I da NR-12.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar nos transportadores contínuos de correntes de desalinhamento e de sobrecarga de materiais, de modo que interrompam seu funcionamento quando forem atingidos os limites de segurança.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 201-TC-04 (Mistura 1)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Correia transportadora	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico e Elétrico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento e Choque elétrico
------------------------------------	--

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.14	Tomada não possui tampa de proteção podendo causar acidentes em seus colaboradores.
	I-4	12.85	Retorno da correia está desprotegido.
	I-3	12.92 "a","b"	Equipamento não possui dispositivo de proteção de desalinhamento e de indicação de sobrecarga.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário instalar sinalização de identificação do nível de tensão de modo a evitar risco de choque elétrico e outros tipos de acidentes, conforme previsto na NR-10.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar nos transportadores contínuos de correntes de desalinhamento e de sobrecarga de materiais, de modo que interrompam seu funcionamento quando forem atingidos os limites de segurança.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-AL-01 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Válvula rotativa	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Mancal oposto está desprotegido.
	I-4	12.38	Ventoinha do motor está sem proteção.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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 que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-BB-01 DUSTROL (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Bomba	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

Infração	Subitem	Situação Atual:	
		Descrição	
I-3	12.49 "j"	Proteção do acoplamento possui abertura lateral que permite acesso à zona de perigo do equipamento.	
I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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:
Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento. 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-BB-02 DUSTROL (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Bomba	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

Infração	Subitem	Situação Atual:
		Descrição
I-3	12.49 "j"	Proteção do acoplamento possui abertura lateral que permite acesso à zona de perigo do equipamento.
I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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:
Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento. 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA:	Yara Cambé - CAM - 01	DATA:	05/02/2016
EQUIPAMENTO:	202-BB-RECALQUE (Mistura 2)	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Bomba		

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

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

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

Infração	Subitem	Situação Atual:	
		Descrição	
I-3	12.49 "i"	Proteção do acoplamento possui abertura lateral que permite acesso à zona de perigo do equipamento.	
I-2	12.95 "c"	Falta identificação e sinalização distinguíveis entre si nos comandos do equipamento.	
I-2	12.116	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.	
	12.117		
	12.119		
	12.119.1		



Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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 proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário adotar para as máquinas e equipamentos comandos visíveis, acessíveis, sinalizados e distinguíveis entre si.</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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA:	Yara Cambé - CAM - 01	DATA:	05/02/2016
EQUIPAMENTO:	202-BL-01 (Mistura 2)	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Balança		

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.14	Instalação elétrica da balança com cabos emendados e expostos.
	I-2	12.17 "b"	Condutores expostos em eletrocalha sem tampa com risco de rompimento mecânico ou por contato abrasivo.
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos e perigos para os trabalhadores.
	I-4	12.38	Zona de risco da máquina encontra-se exposta.
	I-3	12.70 "e"	Guarda corpo não possui rodapé conforme a Norma.
	I-3	12.71	Vão entre o rodapé e o travessão superior do guarda corpo do equipamento não possui proteção integral.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	10	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 acondicionar e verificar a emenda destes condutores e instalar tampa na eletrocalha de modo a evitar acidentes e garantir a saúde e segurança dos colaboradores.</p> <p>Necessário instalar Tampa em eletrocalha de modo a proteger o condutor contra rompimentos e garantir a saúde e segurança dos colaboradores.</p> <p>Necessário 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 proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar rodapé com, no mínimo, 0,20 m de altura em relação ao piso no guarda corpo dos meios de acesso.</p> <p>Necessário instalar 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>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:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,165	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-BL-02 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Balança	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui identificação do circuito alimentador e equipamento.
	I-4	12.38	Proteção móvel não possui elementos de fixação adequados.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	10	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 de modo a garantir a saúde e segurança dos colaboradores.</p> <p>Necessário instalar sistema de proteção fixa removível somente com o uso de ferramentas ou móvel com dispositivos de segurança interligados de modo a garantir o nível necessário de segurança previsto nesta norma.</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:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,165	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA:	Yara Cambé - CAM - 01	DATA:	05/02/2016
EQUIPAMENTO:	202-BL-03 (Mistura 2)	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Balança		

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

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

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

Infração	Subitem	Situação Atual:
		Descrição
I-4	12.38	Proteção móvel não possui elementos de fixação adequados.
I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência conforme recomendação do item desta norma.
I-2	12.116 12.117 12.119 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:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	10	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 sistema de proteção fixa removível somente com o uso de ferramentas ou móvel com dispositivos de segurança interligados de modo a garantir o nível necessário de segurança previsto nesta norma.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</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:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,165	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-CP-01 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Compressor	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.14	Condutor de energia exposto da caixa de interruptor podendo causar choque elétrico e curto-circuito.
	I-3	12.49 "i"	Proteção da transmissão possui abertura lateral que permite acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-3	12.50	Tela de proteção da transmissão do CP não está atendendo as dimensões normalizadas.
	I-2	12.95 "c"	Falta identificação e sinalização distinguíveis entre si nos comandos do equipamento.
I-2	12.116 12.117 12.119 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 acomodar o condutor na caixa de interruptor de modo a evitar risco de choque elétrico e outros tipos de acidentes, conforme previsto na NR-10.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário adotar tela de proteção conforme o item A do Anexo I da NR-12.</p> <p>Necessário adotar para as máquinas e equipamentos comandos visíveis, acessíveis, sinalizados e distinguíveis entre si.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-DP-01 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Despoeirador	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.14	Tomada não possui Sinalização quanto aos riscos choque elétrico e de orientação aos seus colaboradores.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência conforme recomendação do item desta norma.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário instalar sinalização de identificação do nível de tensão de modo a evitar risco de choque elétrico e outros tipos de acidentes, conforme previsto na NR-10.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-DR-01 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Distribuidor rotativo	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Tampa da BV do DG não possui elementos de fixação adequados.
	I-4	12.38	Atuador está sem proteção.
	I-3	12.49 "i"	Proteção da transmissão possui abertura lateral que permite acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-3	12.71	Vão entre o rodapé e o travessão superior do guarda corpo do equipamento não possui proteção integral.
	I-2	12.95 "c"	Falta identificação e sinalização distinguíveis entre si nos comandos do equipamento.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	() I-1 (X) I-2 (X) I-3 () I-4

Recomendações de segurança para redução do risco:	Referência Normativas:
<p>Necessário instalar proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar tela fixa após a tampa, fixar a tampa com parafusos ou associar a mesma a dispositivos de intertravamento com bloqueio.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar 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>Necessário adotar para as máquinas e equipamentos comandos visíveis, acessíveis, sinalizados e distinguíveis entre si.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-EC-01 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Elevador de canecos	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	-	12.38	Tampa da BV do topo EC não possui elementos de fixação adequados.
	I-3	12.49 "i"	Proteção da ventoinha possui abertura lateral que permite acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-3	12.71	Vão entre o rodapé e o travessão superior do guarda corpo do equipamento não possui proteção integral.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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 tela fixa após a tampa, fixar a tampa com parafusos ou associar a mesma a dispositivos de intertravamento com bloqueio.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar 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>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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-EC-02 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Elevador de canecos	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.49 "f"	Proteção da transmissão possui abertura lateral que permite acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-3	12.50	Tela de proteção da transmissão do EC não está atendendo as dimensões normalizadas.
	I-3	12.71	Vão entre o rodapé e o travessão superior do guarda corpo do equipamento não possui proteção integral.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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 proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário adotar tela de proteção conforme o item A do Anexo I da NR-12.</p> <p>Necessário instalar 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>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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-EC-03 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Elevador de canecos	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	-	12.14	Quadro de tomada não possui identificação de alimentação de tensão.
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétrico
	I-4	12.38	Tampa da BV do topo EC não possui elementos de fixação adequados.
	I-3	12.49 "i"	Proteção do acoplamento possui abertura lateral que permite acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-2	12.68 "a"	Escada de acesso inadequada.
	I-3	12.70 "b"	Guarda corpo não possui resistência mecânica adequada devido corrosão.
I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário instalar sinalização de identificação do nível de tensão de modo a evitar risco de choque elétrico e outros tipos de acidentes, conforme previsto na NR-10.</p> <p>Necessário 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 tela fixa após a tampa, fixar a tampa com parafusos ou associar a mesma a dispositivos de intertravamento com bloqueio.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar escada ou rampa que propicie condições seguras de trabalho, circulação, movimentação e manuseio de materiais, conforme Norma.</p> <p>Necessário substituir guarda corpo corroído.</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 Cambé - CAM - 01	DATA:	05/02/2016
EQUIPAMENTO:	202-EN-01 (Mistura 2)	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Ensacadeira		

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico e Elétrico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento e Choque elétrico
-----------------------------	---

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétricos.
	I-4	12.56.1	Dispositivo de parada de emergência utilizado como chave de partida/acionamento do equipamento.
	I-2	12.64	Acesso ao equipamento gerando riscos de acidentes.
	I-2	12.64.3	Plataforma encontra-se com vigas em altura baixa e sem sinalização de segurança.
	I-3	12.70 "todas"	Meio de acesso ao equipamento com vão sem guarda corpo.
	I-2	12.74 "c"	Escada com degraus desnivelados e desuniformes.
	I-2	12.79	Falta indicação de pressão máxima de trabalho admissível na mangueira utilizada no sistema pressurizado.
	I-2	12.95 "c"	Falta identificação e sinalização distinguíveis entre si nos comandos do equipamento.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário 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>Providenciar chaves de uso adequado para ligar e desligar o equipamento utilizando o dispositivo instalado somente para situações de emergência.</p> <p>Necessário adotar acessos seguros e permanentemente fixados a todos os pontos de operação das máquinas e equipamentos.</p> <p>Necessário sinalizar através de pintura zebra de segurança os locais onde as vigas são rebaixadas oferecendo risco de impacto de membros superiores na plataforma de instalação da máquina.</p> <p>Necessário instalar guarda corpo com dimensões conforme Norma em ambos os lados dos meios de acesso.</p> <p>Necessário adotar escadas de degraus sem espelho com degraus e lances uniformes, nivelados e sem saliências.</p> <p>Necessário indicar pressão máxima de trabalho admissível especificada pelo fabricante na mangueira utilizada no sistema pressurizado.</p> <p>Necessário adotar para as máquinas e equipamentos comandos visíveis, acessíveis, sinalizados e distinguíveis entre si.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-EN-02 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Ensacadeira	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico e Elétrico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento e Choque elétrico
------------------------------------	--

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétricos.
	I-4	12.56.1	Dispositivo de parada de emergência utilizado como chave de partida/acionamento do equipamento.
	I-2	12.64	Acesso ao equipamento gerando riscos de acidentes.
	I-2	12.64.3	Plataforma encontra-se com vigas em altura baixa e sem sinalização de segurança.
	I-3	12.70 "todas"	Meio de acesso ao equipamento com vão sem guarda corpo.
	I-2	12.74 "c"	Escada com degraus desnivelados e desuniformes.
	I-2	12.79	Falta indicação de pressão máxima de trabalho admissível na mangueira utilizada no sistema pressurizado.
	I-2	12.95 "c"	Falta identificação e sinalização distinguíveis entre si nos comandos do equipamento.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário 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>Providenciar chaves de uso adequado para ligar e desligar o equipamento utilizando o dispositivo instalado somente para situações de emergência.</p> <p>Necessário adotar acessos seguros e permanentemente fixados a todos os pontos de operação das máquinas e equipamentos.</p> <p>Necessário sinalizar através de pintura zebra de segurança os locais onde as vigas são rebaixadas oferecendo risco de impacto de membros superiores na plataforma de instalação da máquina.</p> <p>Necessário instalar guarda corpo com dimensões conforme Norma em ambos os lados dos meios de acesso.</p> <p>Necessário adotar escadas de degraus sem espelho com degraus e lances uniformes, nivelados e sem saliências.</p> <p>Necessário indicar pressão máxima de trabalho admissível especificada pelo fabricante na mangueira utilizada no sistema pressurizado.</p> <p>Necessário adotar para as máquinas e equipamentos comandos visíveis, acessíveis, sinalizados e distinguíveis entre si.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-EN-03 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Ensacadeira	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico e Elétrico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento e Choque elétrico
------------------------------------	--

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétricos.
	I-2	12.79	Falta indicação de pressão máxima de trabalho admissível na mangueira utilizada no sistema pressurizado.
	I-2	12.95 "c"	Falta identificação e sinalização distinguíveis entre si nos comandos do equipamento.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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 () 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 de modo a garantir a saúde e segurança dos colaboradores.</p> <p>Necessário indicar pressão máxima de trabalho admissível especificada pelo fabricante na mangueira utilizada no sistema pressurizado.</p> <p>Necessário adotar para as máquinas e equipamentos comandos visíveis, acessíveis, sinalizados e distinguíveis entre si.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-EN-04 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Ensacadeira	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico e Elétrico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento e Choque elétrico
------------------------------------	--

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos elétricos.
	I-2	12.79	Falta indicação de pressão máxima de trabalho admissível na mangueira utilizada no sistema pressurizado.
	I-2	12.95 "c"	Falta identificação e sinalização distinguíveis entre si nos comandos do equipamento.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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 () 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 de modo a garantir a saúde e segurança dos colaboradores.</p> <p>Necessário indicar pressão máxima de trabalho admissível especificada pelo fabricante na mangueira utilizada no sistema pressurizado.</p> <p>Necessário adotar para as máquinas e equipamentos comandos visíveis, acessíveis, sinalizados e distinguíveis entre si.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-FD-02 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Flap direcionador	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Mancal oposto está desprotegido.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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 que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-MO-01 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Moinho	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Tampa da BV do MO não possui elementos de fixação adequados.
	I-3	12.49 "j"	Proteção da transmissão possui abertura lateral que permite acesso à zona de perigo do equipamento.
	-	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência conforme recomendação do item desta norma
	I-2	12.64.3	Plataforma encontra-se com vigas em altura baixa e sem sinalização de segurança.
	I-3	12.71	Vão entre o rodapé e o travessão superior do guarda corpo do equipamento não possui proteção integral.
I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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 tela fixa após a tampa, fixar a tampa com parafusos ou associar a mesma a dispositivos de intertravamento com bloqueio.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</p> <p>Necessário sinalizar através de pintura zebra de segurança os locais onde as vigas são rebaixadas oferecendo risco de impacto de membros superiores na plataforma de instalação da máquina.</p> <p>Necessário instalar 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>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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-MP-01 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Misturador de produto	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

Infração	Subitem	Situação Atual:
		Descrição
I-2	12.09 "c"	Piso de acesso ao equipamento encontra-se desnivelado causando risco de acidente.
I-4	12.38	Eixo de acionamento está desprotegido.
I-3	12.49 "f"	Proteção da corrente está quebrada, permitindo acesso à zona de perigo do equipamento.
I-4	12.56	Quadro não possui dispositivo de parada de emergência em ambos os lados.
I-2	12.116 12.117 12.119 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:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	20	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 eliminar desnível de forma que os pisos dos locais de trabalho e áreas de circulação permaneçam nivelados e resistentes.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</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:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,33	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-PN-01 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Peneira	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Mancal do redutor está desprotegido.
	I-4	12.38	Tampa da BV da PN não possui elementos de fixação adequados.
	I-3	12.49 "i"	Proteção do acoplamento possui abertura lateral que permite acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-2	12.116	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.
		12.117	
		12.119	
12.119.1			

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	2,5
Grau de Severidade:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	20	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 que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar tela fixa após a tampa, fixar a tampa com parafusos ou associar a mesma a dispositivos de intertravamento com bloqueio.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</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:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,33	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-PN-02 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Peneira	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Tampa do acesso da PN não possui elementos de fixação adequados.
	I-3	12.49 "I"	Proteção do acoplamento possui abertura lateral que permite acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência conforme recomendação do item desta norma
	I-3	12.71	Vão entre o rodapé e o travessão superior do guarda corpo do equipamento não possui proteção integral.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	20	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 tela fixa após a tampa, fixar a tampa com parafusos ou associar a mesma a dispositivos de intertravamento com bloqueio.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</p> <p>Necessário instalar 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>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:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,33	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-PN-03 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Peneira	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.49 "i"	Proteção da transmissão possui abertura lateral que permite acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência conforme recomendação do item desta norma
	I-3	12.71	Vão entre o rodapé e o travessão superior do guarda corpo do equipamento não possui proteção integral.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	20	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 integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</p> <p>Necessário instalar 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>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:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,33	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-RO-01 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Soprador roots	

Atividade: Operação normal da máquina
--

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.49 "I"	Proteção da ventoinha possui abertura lateral que permite acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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 proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-RO-02 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Soprador roots	

Atividade: Operação normal da máquina
--

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.49 "I"	Proteção da ventoinha possui abertura lateral que permite acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-2	12.116	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.
		12.117	
		12.119	
		12.119.1	

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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 proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-RO-03 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Soprador roots	

Atividade: Operação normal da máquina
--

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.49 "i"	Proteção da ventoinha possui abertura lateral que permite acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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 proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-RO-04 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Soprador roots	

Atividade: Operação normal da máquina
--

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.49 "I"	Proteção da ventoinha possui abertura lateral que permite acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-2	12.116	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.
		12.117	
		12.119	
		12.119.1	

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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 proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-SL-02-A (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Silo	

Atividade: Operação normal da máquina
--

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Atuadores estão sem proteção.
	-	12.42 "c"	Portão de acesso ao equipamento não possui dispositivo de intertravamento ou bloqueio de segurança.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	20	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 que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar dispositivo intertravamento no portão 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:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,33	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-SL-02-B (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Silo	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico e Elétrico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento e Choque elétrico
------------------------------------	--

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.17 "b"	Eletroduto rompido e com condutor exposto com risco de rompimento mecânico ou por contato abrasivo.
	I-4	12.38	Atuador está sem proteção.
	-	12.42 "c"	Portão de acesso ao equipamento não possui dispositivo de intertravamento ou bloqueio de segurança.
	I-3	12.49 "i"	Proteção do rotor do motor está quebrada, permitindo acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-3	12.71	Vão entre o rodapé e o travessão superior do guarda corpo do equipamento não possui proteção integral.
	I-2	12.78	Componentes pressurizados encontram-se desprotegidos causando risco de acidentes.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	20	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 novo eletroduto de modo a proteger o condutor contra rompimentos a garantir a saúde e segurança dos colaboradores.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar dispositivo intertravamento no portão reduzindo os riscos de acidentes e de outros agravos a saúde dos colaboradores.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar 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>Necessário proteger mangueiras, tubulações e demais componentes pressurizados de forma a não ocasionar acidentes de trabalho em caso de ruptura e vazamentos de fluidos.</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:	2	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,33	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA:	Yara Cambé - CAM - 01	DATA:	05/02/2016
EQUIPAMENTO:	202-TC-01 (Mistura 2)	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Correia transportadora		

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Mancal do redutor está desprotegido.
	I-3	12.49 "i"	Proteção da transmissão possui abertura lateral que permite acesso à zona de perigo do equipamento.
	I-4	12.56	Equipamento não possui redutivo de parada de emergência conforme recomendação do item desta norma
	I-3	12.70 "e"	Guarda corpo não possui rodapé conforme a Norma.
	I-2	12.76.1 "a"	Gaiola de proteção não está com espaçamento adequado entre as barras verticais.
	I-2	12.76.1 "b"	Vão entre arcos da gaiola de proteção não está conforme Norma.
	I-2	12.76 "j"	Barras horizontais da escada não possuem meios para prevenir deslizamento.
	I-4	12.85	Proteção do TC está permitindo acesso à correia.
	I-3	12.92 "a", "b"	Equipamento não possui dispositivo de proteção de desalinhamento e de indicação de sobrecarga
	I-2	12.116 12.117 12.119 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 proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</p> <p>Necessário instalar rodapé com, no mínimo, 0,20 m de altura em relação ao piso no guarda corpo dos meios de acesso.</p> <p>Necessário adotar barras verticais com espaçamento máximo de 0,30 m entre si e distância máxima de 1,50 m entre arcos nas gaiolas de proteção das escadas fixas do tipo marinheiro, conforme figuras 4A e 4B do Anexo III.</p> <p>Necessário adotar gaiola de proteção com vãos entre arcos de, no máximo, 0,30 m, conforme Figura 3 do Anexo III.</p> <p>Necessário adotar barras horizontais com superfícies, formas ou ranhuras a fim de prevenir deslizamentos nas escadas fixas do tipo marinheiro.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar nos transportadores contínuos de correntes de desalinhamento e de sobrecarga de materiais, de modo que interrompam seu funcionamento quando forem atingidos os limites de segurança.</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



ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER
(conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-TC-02 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Correia transportadora	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.14	Tomada não possui Sinalização quanto aos riscos choque elétrico e de orientação aos seus colaboradores.
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos e perigos para os trabalhadores
	I-4	12.38	Mancal do redutor está desprotegido.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência conforme recomendação do item desta norma
	I-4	12.85	Proteção do TC está permitindo acesso à correia.
	I-3	12.92 "a", "b"	Equipamento não possui dispositivo de proteção de desalinhamento e de indicação de sobrecarga
	I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário instalar sinalização de identificação do nível de tensão de modo a evitar risco de choque elétrico e outros tipos de acidentes, conforme previsto na NR-10.</p> <p>Necessário 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 proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar nos transportadores contínuos de correntes de desalinhamento e de sobrecarga de materiais, de modo que interrompam seu funcionamento quando forem atingidos os limites de segurança.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-TC-03 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Correia transportadora	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico e Elétrico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento e Choque elétrico
------------------------------------	--

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui sinalização quanto aos riscos e perigos para os trabalhadores
	I-4	12.38	Mancal do redutor está desprotegido.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência conforme recomendação do item desta norma
	I-4	12.85	Proteção do TC está permitindo acesso à correia.
	I-3	12.92 "a", "b"	Equipamento não possui dispositivo de proteção de desalinhamento e de indicação de sobrecarga
	I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário 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 proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar nos transportadores contínuos de correntes de desalinhamento e de sobrecarga de materiais, de modo que interrompam seu funcionamento quando forem atingidos os limites de segurança.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-TC-04 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Correia transportadora	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico	Risco: Prensamento, Esmagamento e 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	Mancal do redutor está desprotegido.
I-4	12.38	Tampa da BV da TC não possui elementos de fixação adequados.
I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência conforme recomendação do item desta norma
I-4	12.85	Laterais da correia estão desprotegidas.
I-2	12.116 12.117 12.119 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 de modo a garantir a saúde e segurança dos colaboradores.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessário instalar tela fixa após a tampa, fixar a tampa com parafusos ou associar a mesma a dispositivos de intertravamento com bloqueio.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</p> <p>Necessário instalar proteção fixa integral que impeça o acesso por todos os lados à zona de perigo do equipamento.</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

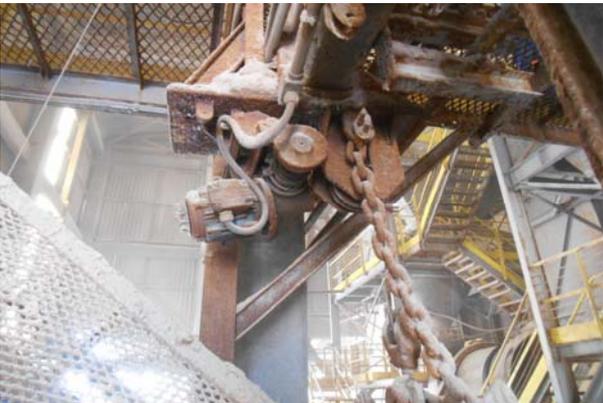


EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-TE-01 (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Talha elétrica	

Atividade: Operação normal da máquina

Perigo: Mecânico e Elétrico	Risco: Prensamento, Esmagamento, Enroscamento e Choque elétrico
------------------------------------	--

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.18 "b"	Quadro não possui identificação e Sinalização do circuito alimentador e equipamento
	I-4	12.38	Atuadores estão sem proteção.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência conforme recomendação do item desta norma
	I-3	12.93.1	Não há demarcação de área exclusiva de circulação de cargas suspensas.
	I-2	12.95 "c"	Falta identificação e sinalização distinguíveis entre si nos comandos do equipamento.
I-2	12.116 12.117 12.119 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>Necessário 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 proteção fixa que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</p> <p>Necessário priorizar área exclusiva de circulação de cargas suspensas devidamente delimitadas e sinalizadas.</p> <p>Necessário adotar para as máquinas e equipamentos comandos visíveis, acessíveis, sinalizados e distinguíveis entre si.</p> <p>Adequar sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.</p>	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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: 202-TE-BIGBAG (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Talha elétrica	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-2	12.64.3	Plataforma encontra-se com vigas em altura baixa e sem sinalização de segurança.
	I-3	12.93.1	Não há demarcação de área exclusiva de circulação de cargas suspensas.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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 sinalizar através de pintura zebra de segurança os locais onde as vigas são rebaixadas oferecendo risco de impacto de membros superiores na plataforma de instalação da máquina.</p> <p>Necessário priorizar área exclusiva de circulação de cargas suspensas devidamente delimitadas e sinalizadas.</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 Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: Balança de conferência (Mistura 2)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Balança	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Zona de risco da máquina encontra-se exposta.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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 que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: Bomba de Abastecimento (Abastecimento)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Bomba	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.70 "e"	Guarda corpo não possui rodapé conforme a Norma.
	I-2	12.78	Componentes pressurizados encontram-se desprotegidos causando risco de acidentes.
	I-2	12.95 "c"	Falta identificação e sinalização distinguíveis entre si nos comandos do equipamento.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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 rodapé com, no mínimo, 0,20 m de altura em relação ao piso no guarda corpo dos meios de acesso.</p> <p>Necessário proteger mangueiras, tubulações e demais componentes pressurizados de forma a não ocasionar acidentes de trabalho em caso de ruptura e vazamentos de fluidos.</p> <p>Necessário adotar para as máquinas e equipamentos comandos visíveis, acessíveis, sinalizados e distinguíveis entre si.</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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA:	Yara Cambé - CAM - 01	DATA:	05/02/2016
EQUIPAMENTO:	Bomba de incêndio (Casa de bombas)	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Bomba		

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

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Selagem da bomba está sem proteção.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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 que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA:	Yara Cambé - CAM - 01	DATA:	05/02/2016
EQUIPAMENTO:	B0-RECALQUE 01 (Casa de bombas)	AUDITOR:	João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO:	Bomba		

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

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Selagem da bomba está sem proteção.
	I-2	12.116	Falta sinalização sobre os riscos existentes na operação do equipamento.
		12.117	
		12.119	
		12.119.1	

Estimativa e avaliação do risco:			
Probabilidade da Exposição:	2	Frequência de Exposição:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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 que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: B0-RECALQUE 02 (Casa de bombas)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Bomba	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Selagem da bomba está sem proteção.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	12	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 que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do 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:	1,5
Grau de Severidade:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,198	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: Esmeril (Oficina)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Esmeril	

Atividade: Operação normal da máquina
--

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-3	12.14	Tomada não possui identificação de alimentação de tensão.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência conforme recomendação do item desta norma.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	20	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 do nível de tensão de modo a evitar risco de choque elétrico e outros tipos de acidentes, conforme previsto na NR-10.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</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:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,33	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL



EMPRESA: Yara Cambé - CAM - 01	DATA: 05/02/2016
EQUIPAMENTO: Furadeira de Bancada (Oficina)	AUDITOR: João D. / Fernando W. / Ronaldo J.
DESCRIÇÃO: Furadeira	

Atividade: Operação normal da máquina

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

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

	Situação Atual:		
	Infração	Subitem	Descrição
	I-4	12.38	Região da broca não possui proteção adequada.
	-	12.42 "b"	Equipamento não possui tampa de proteção com dispositivo de segurança.
	I-4	12.56	Equipamento não possui dispositivo de parada de emergência para acionamento em situações de riscos e acidentes.
	I-2	12.116 12.117 12.119 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:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	20	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 móvel que impeça acesso por todos os lados às zonas de perigo do equipamento associada à dispositivos de intertravamento.</p> <p>Necessário instalar dispositivo intertravamento e proteção na Furadeira reduzindo os riscos de acidentes e de outros agravos a saúde dos colaboradores.</p> <p>Necessária a instalação de dispositivo de parada de emergência que possa interromper de imediato a energização do equipamento em caso de acidente.</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:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	0,33	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL