

APRECIÇÃO DE RISCO CONFORME NR-12

HAZARD RATING NUMBER (HRN)



BIRLA CARBON – CUBATÃO/SP

ÁREA: COGERAÇÃO

Esta Avaliação de Risco realizada na Birla Carbon segue os mais rigorosos padrões de qualidade. Os serviços e resultados aqui contidos foram previamente revisados, analisados e aprovados por um Engenheiro Mecânico e Engenheiro de Segurança do Trabalho (Profissional Habilitado).

ÍNDICE

1.0 APRESENTAÇÃO TÉCNICA	3
2.0 DADOS CONTRATUAIS	3
2.1 EQUIPE TÉCNICA ENVOLVIDA	3
3.0 OBJETIVOS	4
4.0 ESCOPO DOS SERVIÇOS	4
5.0 TABELA DE REFERÊNCIA HRN	4
6.0 GRÁFICO DE CLASSIFICAÇÕES DE RISCO	5
7.0 TABELA DE RISCO POR NÃO CONFORMIDADES.....	5
8.0 CONCLUSÃO	6
9.0 ANEXOS	7
9.1 – INVENTÁRIO DE EQUIPAMENTOS	8
9.2 – EQUIPAMENTOS INSPECIONADOS	9
9.3 – ART.....	10

1.0 APRESENTAÇÃO TÉCNICA

O Grupo CONERGE - Normas Regulamentadoras, possui mais de 24 anos no mercado e com experiência comprovada no atendimento as exigências das Normas Regulamentadoras, através de Auditorias, Diagnósticos, Inspeções, Laudos, Manutenções, Adequações, Calibração de Instrumentos e Perícias Técnicas.

A CONERGE está registrada no CREA e atendendo a determinação do CONFEA/CREA, possui corpo técnico e de engenharia profissionais habilitados como responsáveis dos serviços propostos: Engenheiro Mecânico, Engenheiro Eletricista, Engenheiro Químico, Engenheiro de Segurança, Engenheiro Civil e Arquiteta.

2.0 DADOS CONTRATUAIS

Contratante:	Birla Carbon
Responsável/Representante:	Sr. Airton Gonçalves
Número da obra:	2399
Número do Relatório:	5599
Tipo de inspeção:	Apreciação de Risco conforme NR-12 (HRN)
Início da inspeção:	21/09/2022
Término da inspeção:	23/09/2022
Data do relatório:	25/10/2022

2.1 EQUIPE TÉCNICA ENVOLVIDA

Assistente Técnico ¹:	Bruno Rodrigues
Assistente Técnico ²:	Vinícius Tetti
Assistente Técnico ³:	Vinícius Póvoas
Auxiliar Técnico:	Victor Valentim
Assistente de Engenharia:	Rodrigo Kenji
Engenheiro:	Carlos Henrique de Moraes

3.0 OBJETIVOS

Fornecimento de Laudo de Avaliação de Riscos dos equipamentos das Unidades de Produção: 51, 52, 63, 54, Cogeração, Logística, Área de Matéria-Prima, Subestação, Utilidades, Oficinas e Cozinha.

4.0 ESCOPO DOS SERVIÇOS

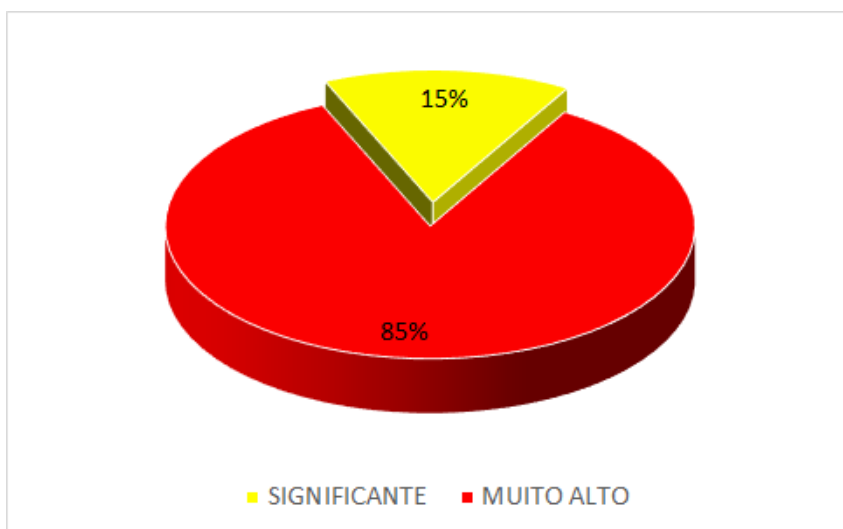
- Prévia Análise de Risco NR-12 através do Método Quantitativo HRN;
- Avaliar os Limites de Operacionalidade do equipamento;
- Identificar os pontos e regiões de Perigo existente;
- Avaliar os eventos perigosos capazes de propiciar o risco de acidentes;
- Verificar a Probabilidade da Ocorrência do dano;
- Verificar o Grau de Severidade;
- Verificar a Frequência de Exposição do operador;
- Verificar o Número de Operadores que estão expostos ao perigo;
- Classificação do Risco através da Planilha Matriz HRN – Hazard Rating Number; e
- Fornecer Documento Análise de Risco “HRN” individual por equipamento.

5.0 TABELA DE REFERÊNCIA HRN

VALOR HRN	RISCO	PRIORIDADE
0 a 1	Desprezível	Baixa
1+ até 5	Muito baixo	Baixa
5+ até 10	Baixo	Média
10+ até 50	Significante	Média
50+ até 100	Alto	Alta
100+ até 500	Muito alto	Alta
500+ até 1000	Extremo	Alta
Mais de 1000	Inaceitável	Urgente

6.0 GRÁFICO DE CLASSIFICAÇÕES DE RISCO

Dos 33 equipamentos inspecionados na área Cogeração da Birla Carbon, as seguintes classificações foram encontradas:



RISCO	TOTAL	PORCENTAGEM
SIGNIFICANTE	5	15%
MUITO ALTO	28	85%

7.0 TABELA DE RISCOS POR NÃO CONFORMIDADES

Das 199 não conformidades encontradas nos 33 equipamentos, os seguintes riscos foram encontrados:

RISCO	TOTAL	PORCENTAGEM
DESPREZÍVEL	29	15%
MUITO BAIXO	62	31%
BAIXO	25	13%
SIGNIFICANTE	53	27%
ALTO	0	0%
MUITO ALTO	30	15%
EXTREMO	0	0%
INACEITÁVEL	0	0%

8.0 CONCLUSÃO

Neste relatório há 199 não conformidades em relação à NR-12. Os dados aqui obtidos foram criteriosamente inspecionados, de modo a demonstrar todas as irregularidades para futuras adequações.

CONTROLE DE EMISSÃO			
INSPEÇÃO	VICTOR VALENTIM ALVES	 ASSINATURA	25/10/2022 DATA
PROFISSIONAL HABILITADO NR-12	CARLOS HENRIQUE DE MORAES CREA-SP: 0640977984	 ASSINATURA	25/10/2022 DATA
INSPEÇÃO COM SEGURANÇA E QUALIDADE É NOSSA PRIORIDADE			

9.0 ANEXOS

9.1 – INVENTÁRIO DE EQUIPAMENTOS

1	50-1155A
2	50-1155B
3	70-1104A
4	70-1104B
5	70-1105A
6	70-1105B
7	70-1106A
8	70-1106B
9	70-1107A
10	70-1107B
11	70-1109A
12	70-1109B
13	70-1109C
14	70-1110A
15	70-1110B
16	70-1111A
17	70-1111B
18	70-1113A
19	70-1113B
20	70-1115
21	70-1115B
22	70-1116
23	70-1117
24	70-1118A
25	70-1118B
26	70-1119A
27	70-1119B
28	70-1121B
29	70-1307A
30	70-1307B
31	70-1312A
32	70-1312B
33	Turbina

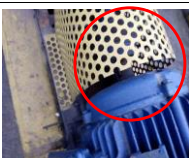
9.2 – EQUIPAMENTOS INSPECIONADOS

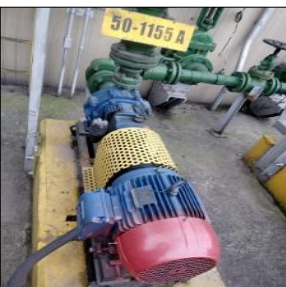
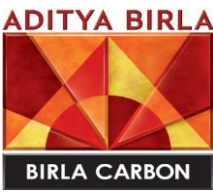
CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



50-1155A

BOMBA

GRUPO CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12					
TAG	50-1155A	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 5 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 2,5 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 187,5 RISCO HRN MUITO ALTO		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 0,03 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 3 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 1,125 RISCO HRN DESPREZÍVEL
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto				
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto				
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo				
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indeletáveis: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeletáveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL
4	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do acoplamento encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no acoplamento, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO
5	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.10	As máquinas e equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes, projeção de materiais, partículas ou substâncias, devem possuir proteções que garantam a segurança e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui proteção instalada, havendo risco de ruptura do selo devido à pressão aplicada.	Necessário instalar tela ou chapa de proteção na região do selo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE

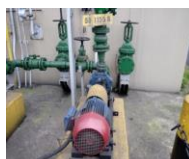
 FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																													
TAG	50-1155A	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO 	CLIENTE  BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.																								
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO																										
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																										
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																										
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																										
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																								
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	<table border="1"> <tr><td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td><td>1</td></tr> <tr><td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td><td>15</td></tr> <tr><td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td><td>5</td></tr> <tr><td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td><td>2,5</td></tr> <tr><td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td><td>187,5</td></tr> <tr><td>RISCO HRN</td><td>MUITO ALTO</td></tr> </table>	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	RISCO HRN	MUITO ALTO	<table border="1"> <tr><td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td><td>1</td></tr> <tr><td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td><td>15</td></tr> <tr><td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td><td>0,03</td></tr> <tr><td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td><td>3</td></tr> <tr><td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td><td>1,125</td></tr> <tr><td>RISCO HRN</td><td>DESPEZÍVEL</td></tr> </table>	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPEZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																												
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																												
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																												
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																												
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																												
RISCO HRN	MUITO ALTO																												
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																												
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																												
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																												
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																												
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																												
RISCO HRN	DESPEZÍVEL																												
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto																										
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																										
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																										
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																										
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO																						
6	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE																						

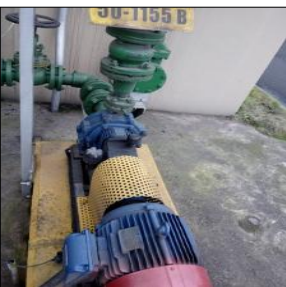
CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



50-1155B

BOMBA

GRUPO CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12					
TAG	50-1155B	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 5 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 2,5 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 187,5 RISCO HRN MUITO ALTO		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 0,03 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 3 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 1,125 RISCO HRN DESPREZÍVEL
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto				
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto				
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo				
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a), b), c), d), e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL
4	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do eixo encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no eixo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO
5	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.10	As máquinas e equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes, projeção de materiais, partículas ou substâncias, devem possuir proteções que garantam a segurança e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui proteção instalada, havendo risco de ruptura do selo devido à pressão aplicada.	Necessário instalar tela ou chapa de proteção na região do selo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE

GRUPO CONERGE		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12						
TAG	50-1155B	DESCRIÇÃO	BOMBA			CLIENTE  BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.		
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO					
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO					
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO					
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022					
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN								
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO		RESULTADOS DA HRN ATUAL			
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1		
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto		GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15		
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo		PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5		
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável		FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5		
				VALOR HRN (NPxPExGSxFE)				187,5
				RISCO HRN				MUITO ALTO
				RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES				
				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)				1
				GRAU DE SEVERIDADE (GS)				15
				PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)				0,03
				FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)				3
				VALOR HRN (NPxPExGSxFE)				1,125
				RISCO HRN				DESPREZÍVEL
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	
6	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE	

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1104A

BOMBA

		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																	
TAG	70-1104A	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE												
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.												
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL														
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>SIGNIFICANTE</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	50	RISCO HRN	SIGNIFICANTE
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	50																		
RISCO HRN	SIGNIFICANTE																		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3																		
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																		
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO												
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO												
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO												
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a), b), c), d), e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL												
4	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do acoplamento encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no acoplamento, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE												
5	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE												

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1104B

BOMBA

GRUPO CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12					
TAG	70-1104B	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				ADITYA BIRLA BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL		
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto		GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4	
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo		PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável		FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	
					VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	50	
					RISCO HRN	SIGNIFICANTE	
					RISCO HRN		
					DESPREZÍVEL		
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a), b), c), d), e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL
4	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do acoplamento encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no acoplamento, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE
5	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1105A

BOMBA

GRUPO CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																	
TAG	70-1105A	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE												
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.												
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL														
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>187,5</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	RISCO HRN	MUITO ALTO
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																		
RISCO HRN	MUITO ALTO																		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																		
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																		
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO												
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO												
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO												
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a), b), c), d), e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indeletáveis: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeletáveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL												
4	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1	Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.	Foi evidenciado que em torno da área a sinalização do equipamento não está conforme as normas técnicas oficiais.	Necessário adequar a sinalização em torno do equipamento, a fim de evitar riscos de segurança aos trabalhadores.		BAIXO												
5	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.3	As áreas de circulação e armazenamento de materiais e os espaços em torno de máquinas devem ser projetados, dimensionados e mantidos de forma que os trabalhadores e os transportadores de materiais, mecanizados e manuais, movimentem-se com segurança.	Foi evidenciado ausência de sinalização no degrau.	Necessário pintar sinalização nas cores preto e amarelo (padrão zebrado) em toda a extensão do degrau afim de evitar acidentes.		MUITO ALTO												

Rua Dr. Manuel Tourinho nº 10 * CEP 11015-030 * Santos-SP * Vojp: (13)3466-7187 * comercial@conerge-engenharia.com.br * www.conerge-engenharia.com.br

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1105B

BOMBA

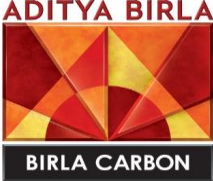
TAG		70-1105B	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE																													
ACOMPANHAMENTO		ADEILSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO			BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.																													
INSPECTOR¹		VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																																
INSPECTOR²		VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																																
ENGº RESPONSÁVEL		AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																																
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					<table><tr><th colspan="2">RESULTADOS DA HRN ATUAL</th></tr><tr><td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td><td>1</td></tr><tr><td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td><td>15</td></tr><tr><td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td><td>5</td></tr><tr><td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td><td>2,5</td></tr><tr><td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td><td>187,5</td></tr><tr><td>RISCO HRN</td><td>MUITO ALTO</td></tr></table>		RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	RISCO HRN	MUITO ALTO	<table><tr><th colspan="2">RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES</th></tr><tr><td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td><td>1</td></tr><tr><td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td><td>15</td></tr><tr><td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td><td>0,03</td></tr><tr><td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td><td>3</td></tr><tr><td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td><td>1,125</td></tr><tr><td>RISCO HRN</td><td>DESPREZÍVEL</td></tr></table>		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
RESULTADOS DA HRN ATUAL																																				
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																																			
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																																			
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																																			
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																																			
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																																			
RISCO HRN	MUITO ALTO																																			
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																																				
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																																			
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																																			
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																																			
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																																			
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																																			
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																																			
VALOR HRN		RISCO	VALOR HRN	RISCO																																
0 a 1		Desprezível	50+ até 100	Alto																																
1+ até 5		Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																																
5+ até 10		Baixo	500+ até 1000	Extremo																																
10+ até 50		Significante	Mais de 1000	Inaceitável																																
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO																													
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO																													
2	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1	Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.	Foi evidenciado que em torno da área a sinalização do equipamento não está conforme as normas técnicas oficiais.	Necessário adequar a sinalização em torno do equipamento, a fim de evitar riscos de segurança aos trabalhadores.		BAIXO																													
3	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.3	As áreas de circulação e armazenamento de materiais e os espaços em torno de máquinas devem ser projetados, dimensionados e mantidos de forma que os trabalhadores e os transportadores de materiais, mecanizados e manuais, movimentem-se com segurança.	Foi evidenciado ausência de sinalização no degrau.	Necessário pintar sinalização nas cores preto e amarelo (padrão zebraado) em toda a extensão do degrau afim de evitar acidentes.		MUITO ALTO																													
4	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do eixo encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no eixo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO																													
5	12.5 -Sistemas de segurança.	12.5.10	As máquinas e equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes, projeção de materiais, partículas ou substâncias, devem possuir proteções que garantam a segurança e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui proteção instalada, havendo risco de ruptura do selo devido à pressão aplicada.	Necessário instalar tela ou chapa de proteção na região do selo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE																													
6	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE																													

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1106A

BOMBA

GRUPO CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																			
TAG	70-1106A	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE														
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.														
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																		
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																		
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																		
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN																					
VALOR HRN		RISCO		VALOR HRN		RISCO															
0 a 1		Desprezível		50+ até 100		Alto															
1+ até 5		Muito baixo		100+ até 500		Muito alto															
5+ até 10		Baixo		500+ até 1000		Extremo															
10+ até 50		Significante		Mais de 1000		Inaceitável															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">RESULTADOS DA HRN ATUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>187,5</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </tbody> </table>								RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	RISCO HRN	MUITO ALTO
RESULTADOS DA HRN ATUAL																					
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																				
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																				
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																				
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																				
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																				
RISCO HRN	MUITO ALTO																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </tbody> </table>								RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																					
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																				
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																				
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																				
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																				
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																				
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO														
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO														
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO														
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL														
4	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1	Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.	Foi evidenciado que em torno da área a sinalização do equipamento não está conforme as normas técnicas oficiais.	Necessário adequar a sinalização em torno do equipamento, a fim de evitar riscos de segurança aos trabalhadores.		BAIXO														
5	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do acoplamento encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no acoplamento, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO														

				FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12			
TAG	70-1106A	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE	
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO			 BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.	
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES	
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125
				RISCO HRN	MUITO ALTO	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
6	12.5 -Sistemas de segurança.	12.5.10	As máquinas e equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes, projeção de materiais, partículas ou substâncias, devem possuir proteções que garantam a segurança e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui proteção instalada, havendo risco de ruptura do selo devido à pressão aplicada.	Necessário instalar tela ou chapa de proteção na região do selo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE
7	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1106B

BOMBA

GRUPO CONERGE NORMAS REGULADORAS FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12							
TAG	70-1106B	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO	CLIENTE ADITYA BIRLA BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.		
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL			
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15		
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5		
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5		
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5		
				RISCO HRN	MUITO ALTO		
				RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES			
				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1		
				GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15		
				PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03		
				FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3		
				VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125		
				RISCO HRN	DESPREZÍVEL		
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO
3	12.12 - Sinalização.	12.12.5	As inscrições e símbolos devem ser utilizados nas máquinas e equipamentos para indicar as suas especificações e limitações técnicas fundamentais à segurança.	Necessário adequar as inscrições e símbolos do equipamento para que este possua informações sobre suas limitações técnicas.	Necessário adequar as inscrições e símbolos do equipamento para que este possua informações sobre suas limitações técnicas.		BAIXO
4	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL
5	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1	Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.	Foi evidenciado que em torno da área a sinalização do equipamento não está conforme as normas técnicas oficiais.	Necessário adequar a sinalização em torno do equipamento, a fim de evitar riscos de segurança aos trabalhadores.		BAIXO

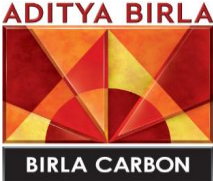
GRUPO CONERGE		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																	
NORMAS REGULAMENTADORAS																			
TAG	70-1106B	DESCRIÇÃO	BOMBA			CLIENTE  BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.													
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO																
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL														
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>187,5</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	RISCO HRN	MUITO ALTO
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																		
RISCO HRN	MUITO ALTO																		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																		
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																		
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO												
6	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do acoplamento encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no acoplamento, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO												
7	12.5 -Sistemas de segurança.	12.5.10	As máquinas e equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes, projeção de materiais, partículas ou substâncias, devem possuir proteções que garantam a segurança e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui proteção instalada, havendo risco de ruptura do selo devido à pressão aplicada.	Necessário instalar tela ou chapa de proteção na região do selo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE												
8	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE												

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1107A

BOMBA

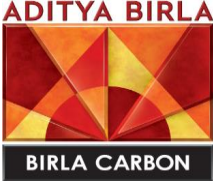
 FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																															
TAG	70-1107A	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE																									
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO			 BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.																									
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																												
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																												
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																												
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN																															
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	RESULTADOS DA HRN ATUAL <table border="1"> <tr><td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td><td>1</td></tr> <tr><td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td><td>15</td></tr> <tr><td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td><td>5</td></tr> <tr><td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td><td>2,5</td></tr> <tr><td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td><td>187,5</td></tr> <tr><td>RISCO HRN</td><td>MUITO ALTO</td></tr> </table>		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	RISCO HRN	MUITO ALTO	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES <table border="1"> <tr><td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td><td>1</td></tr> <tr><td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td><td>15</td></tr> <tr><td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td><td>0,03</td></tr> <tr><td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td><td>3</td></tr> <tr><td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td><td>1,125</td></tr> <tr><td>RISCO HRN</td><td>DESPREZÍVEL</td></tr> </table>		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																														
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																														
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																														
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																														
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																														
RISCO HRN	MUITO ALTO																														
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																														
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																														
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																														
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																														
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																														
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																														
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto																												
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																												
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																												
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																												
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO																								
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO																								
2	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do eixo encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no eixo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO																								
3	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE																								

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1107B

BOMBA

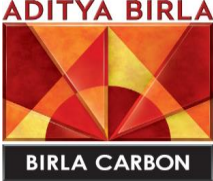
 FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12 																													
TAG	70-1107B	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO 	CLIENTE ADITYA BIRLA  BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.																								
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO																										
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																										
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																										
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																										
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL <table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>187,5</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </table>	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	RISCO HRN	MUITO ALTO	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES <table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </table>	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																												
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																												
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																												
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																												
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																												
RISCO HRN	MUITO ALTO																												
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																												
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																												
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																												
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																												
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																												
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																												
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO																										
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto																										
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																										
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																										
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																										
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO																						
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO																						
2	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1	Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.	Foi evidenciado que em torno da área a sinalização do equipamento não está conforme as normas técnicas oficiais.	Necessário adequar a sinalização em torno do equipamento, a fim de evitar riscos de segurança aos trabalhadores.		BAIXO																						
3	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do eixo encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no eixo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO																						
4	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE																						

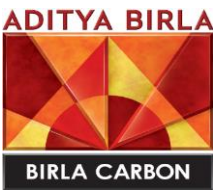
CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1109A

BOMBA

		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																	
TAG	70-1109A	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE												
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.												
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL														
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES														
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1													
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto		GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15													
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo		PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5													
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável		FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5													
				VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5														
				RISCO HRN	MUITO ALTO														
					<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </table>			Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																		
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																		
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO												
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO												
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO												
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL												
4	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do eixo encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no eixo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO												
5	12.5 -Sistemas de segurança.	12.5.10	As máquinas e equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes, projeção de materiais, partículas ou substâncias, devem possuir proteções que garantam a segurança e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui proteção instalada, havendo risco de ruptura do selo devido à pressão aplicada.	Necessário instalar tela ou chapa de proteção na região do selo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE												

 FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12							
TAG	70-1109A	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO	CLIENTE		
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO		 BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.		
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 5 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 2,5 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 187,5 RISCO HRN MUITO ALTO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 0,03 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 3 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 1,125 RISCO HRN DESPREZÍVEL		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto				
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto				
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo				
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
6	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.1	As máquinas devem ser equipadas com um ou mais dispositivos de parada de emergência, por meio dos quais possam ser evitadas situações de perigo latentes e existentes.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sistema de parada de emergência.	Necessário realizar a instalação de dispositivos de parada de emergência no equipamento, proporcionando segurança aos trabalhadores.		BAIXO

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



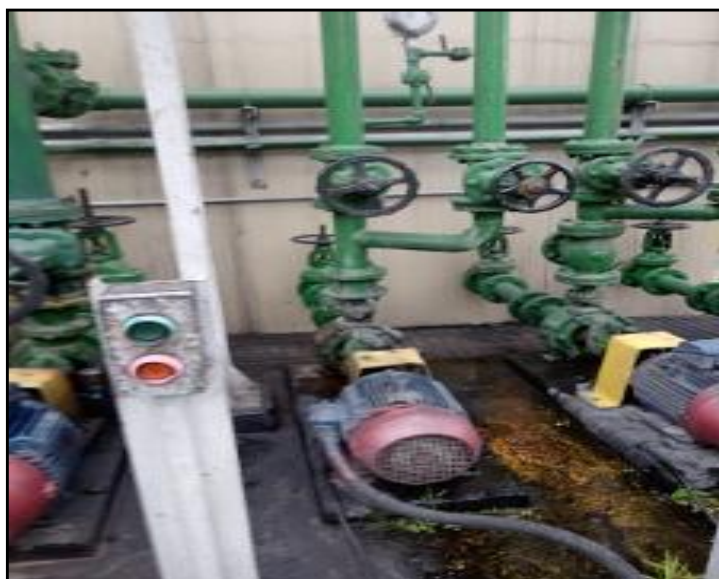
70-1109B

BOMBA

GRUPO CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12					
TAG	70-1109B	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				ADITYA BIRLA BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL		
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto		GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo		PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável		FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	
				VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5		
				RISCO HRN	MUITO ALTO		
				PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)			
				0,03			
				FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)			
				3			
				VALOR HRN (NPxPExGSxFE)			
				1,125			
				RISCO HRN			
				DESPREZÍVEL			
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a), b), c), d), e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL
4	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do acoplamento encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no acoplamento, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO
5	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.10	As máquinas e equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes, projeção de materiais, partículas ou substâncias, devem possuir proteções que garantam a segurança e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui proteção instalada, havendo risco de ruptura do selo devido à pressão aplicada.	Necessário instalar tela ou chapa de proteção na região do selo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE

 FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12							
TAG	70-1109B	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO 	CLIENTE  BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.		
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 5 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 2,5 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 187,5 RISCO HRN MUITO ALTO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 0,03 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 3 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 1,125 RISCO HRN DESPREZÍVEL		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto				
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto				
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo				
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
6	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.1	As máquinas devem ser equipadas com um ou mais dispositivos de parada de emergência, por meio dos quais possam ser evitadas situações de perigo latentes e existentes.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sistema de parada de emergência.	Necessário realizar a instalação de dispositivos de parada de emergência no equipamento, proporcionando segurança aos trabalhadores.		BAIXO

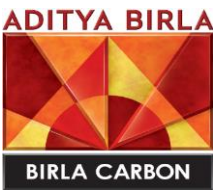
CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



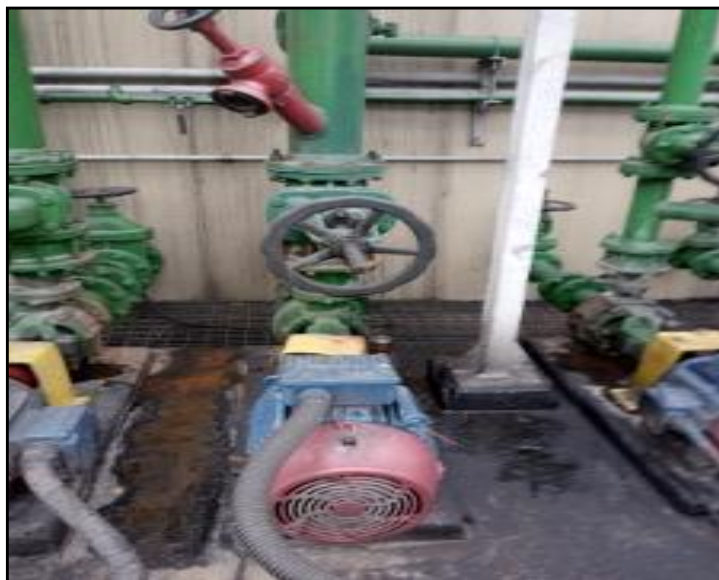
70-1109C

BOMBA

		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																	
TAG	70-1109C	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE												
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.												
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL														
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES														
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1													
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto		GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15													
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo		PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5													
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável		FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5													
				VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5														
				RISCO HRN	MUITO ALTO														
				<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>187,5</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	RISCO HRN	MUITO ALTO
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																		
RISCO HRN	MUITO ALTO																		
				<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																		
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																		
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO												
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO												
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO												
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indeletáveis: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeletáveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL												
4	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do acoplamento encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no acoplamento, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO												
5	12.5 -Sistemas de segurança.	12.5.10	As máquinas e equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes, projeção de materiais, partículas ou substâncias, devem possuir proteções que garantam a segurança e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui proteção instalada, havendo risco de ruptura do selo devido à pressão aplicada.	Necessário instalar tela ou chapa de proteção na região do selo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE												

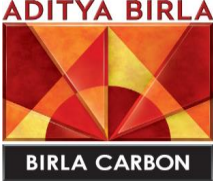
 FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12							
TAG	70-1109C	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO 	CLIENTE  BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.		
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 5 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 2,5 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 187,5 RISCO HRN MUITO ALTO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 0,03 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 3 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 1,125 RISCO HRN DESPREZÍVEL		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto				
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto				
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo				
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
6	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.1	As máquinas devem ser equipadas com um ou mais dispositivos de parada de emergência, por meio dos quais possam ser evitadas situações de perigo latentes e existentes.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sistema de parada de emergência.	Necessário realizar a instalação de dispositivos de parada de emergência no equipamento, proporcionando segurança aos trabalhadores.		BAIXO

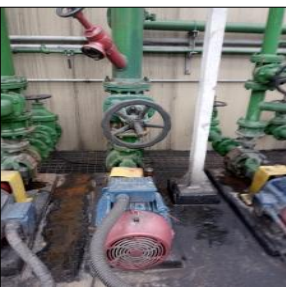
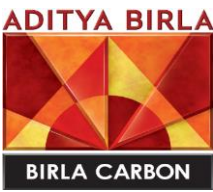
CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1110A

BOMBA

		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																	
TAG	70-1110A	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE												
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.												
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL														
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>187,5</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	RISCO HRN	MUITO ALTO
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																		
RISCO HRN	MUITO ALTO																		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																		
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																		
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO												
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO												
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO												
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL												
4	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do eixo encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no eixo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO												
5	12.5 -Sistemas de segurança.	12.5.10	As máquinas e equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes, projeção de materiais, partículas ou substâncias, devem possuir proteções que garantam a segurança e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui proteção instalada, havendo risco de ruptura do selo devido à pressão aplicada.	Necessário instalar tela ou chapa de proteção na região do selo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE												

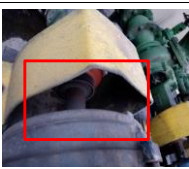
 FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																													
TAG	70-1110A	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO 	CLIENTE  BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.																								
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO																										
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																										
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																										
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																										
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																								
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	<table border="1"> <tr><td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td><td>1</td></tr> <tr><td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td><td>15</td></tr> <tr><td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td><td>5</td></tr> <tr><td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td><td>2,5</td></tr> <tr><td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td><td>187,5</td></tr> <tr><td>RISCO HRN</td><td>MUITO ALTO</td></tr> </table>	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	RISCO HRN	MUITO ALTO	<table border="1"> <tr><td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td><td>1</td></tr> <tr><td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td><td>15</td></tr> <tr><td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td><td>0,03</td></tr> <tr><td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td><td>3</td></tr> <tr><td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td><td>1,125</td></tr> <tr><td>RISCO HRN</td><td>DESPEZÍVEL</td></tr> </table>	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPEZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																												
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																												
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																												
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																												
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																												
RISCO HRN	MUITO ALTO																												
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																												
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																												
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																												
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																												
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																												
RISCO HRN	DESPEZÍVEL																												
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto																										
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																										
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																										
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																										
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO																						
6	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE																						

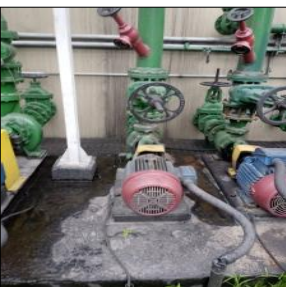
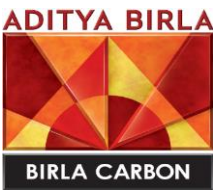
CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1110B

BOMBA

		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																	
TAG	70-1110B	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE												
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.												
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL														
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>187,5</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	RISCO HRN	MUITO ALTO
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																		
RISCO HRN	MUITO ALTO																		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																		
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																		
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO												
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO												
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO												
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a), b), c), d), e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL												
4	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do eixo encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no eixo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO												
5	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.10	As máquinas e equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes, projeção de materiais, partículas ou substâncias, devem possuir proteções que garantam a segurança e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui proteção instalada, havendo risco de ruptura do selo devido à pressão aplicada.	Necessário instalar tela ou chapa de proteção na região do selo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE												

 FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12							
TAG	70-1110B	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE	
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO			 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.	
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN							
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	RESULTADOS DA HRN ATUAL		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES	
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 5 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 2,5 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 187,5 RISCO HRN MUITO ALTO		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 0,03 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 3 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 1,125 RISCO HRN DESPREZÍVEL	
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto				
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo				
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
6	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1111A

BOMBA

		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																			
TAG	70-1111A	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE														
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.														
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																		
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																		
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																		
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN																					
VALOR HRN		RISCO	VALOR HRN		RISCO																
0 a 1		Desprezível	50+ até 100		Alto																
1+ até 5		Muito baixo	100+ até 500		Muito alto																
5+ até 10		Baixo	500+ até 1000		Extremo																
10+ até 50		Significante	Mais de 1000		Inaceitável																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">RESULTADOS DA HRN ATUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>187,5</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </tbody> </table>								RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	RISCO HRN	MUITO ALTO
RESULTADOS DA HRN ATUAL																					
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																				
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																				
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																				
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																				
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																				
RISCO HRN	MUITO ALTO																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </tbody> </table>								RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																					
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																				
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																				
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																				
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																				
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																				
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO														
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO														
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO														
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL														
4	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do eixo encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no eixo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO														
5	12.5 -Sistemas de segurança.	12.5.10	As máquinas e equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes, projeção de materiais, partículas ou substâncias, devem possuir proteções que garantam a segurança e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui proteção instalada, havendo risco de ruptura do selo devido à pressão aplicada.	Necessário instalar tela ou chapa de proteção na região do selo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE														

 FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12							
TAG	70-1111A	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO	CLIENTE		
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO		 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.		
INSPETOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPETOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN							
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	RESULTADOS DA HRN ATUAL	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 5 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 2,5 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 187,5 RISCO HRN MUITO ALTO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 0,03 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 3 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 1,125 RISCO HRN DESPREZÍVEL		
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto				
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo				
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
6	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1111B

BOMBA

GRUPO CONERGE NORMAS REGULADORAS FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12				VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE	
TAG	70-1111B	DESCRIÇÃO	BOMBA			ADITYA BIRLA BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.	
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES	
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 5 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 2,5 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 187,5 RISCO HRN MUITO ALTO		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 0,03 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 3 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 1,125 RISCO HRN DESPREZÍVEL	
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto				
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto				
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo				
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO
3	12.12 - Sinalização.	12.12.5	As inscrições e símbolos devem ser utilizados nas máquinas e equipamentos para indicar as suas especificações e limitações técnicas fundamentais à segurança.	Necessário adequar as inscrições e símbolos do equipamento para que este possua informações sobre suas limitações técnicas.	Necessário adequar as inscrições e símbolos do equipamento para que este possua informações sobre suas limitações técnicas.		BAIXO
4	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL
5	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1	Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.	Foi evidenciado que em torno da área a sinalização do equipamento não está conforme as normas técnicas oficiais.	Necessário adequar a sinalização em torno do equipamento, a fim de evitar riscos de segurança aos trabalhadores.		BAIXO

GRUPO CONERGE		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12					
NORMAS REGULAMENTADORAS				VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE	
TAG	70-1111B	DESCRIÇÃO	BOMBA			 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.	
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES	
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125
				RISCO HRN	MUITO ALTO	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
6	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do acoplamento encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no acoplamento, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO
7	12.5 -Sistemas de segurança.	12.5.10	As máquinas e equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes, projeção de materiais, partículas ou substâncias, devem possuir proteções que garantam a segurança e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui proteção instalada, havendo risco de ruptura do selo devido à pressão aplicada.	Necessário instalar tela ou chapa de proteção na região do selo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE
8	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1113A

BOMBA

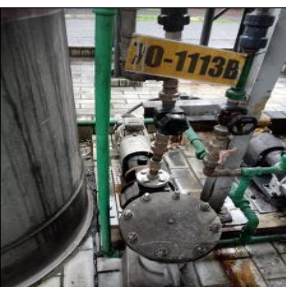
 FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12							
TAG	70-1113A	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE	
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO			ADITYA BIRLA  BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.	
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES	
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125
				RISCO HRN	MUITO ALTO	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO
2	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indeletíveis: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeletíveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL
3	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1	Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.	Foi evidenciado que em torno da área a sinalização do equipamento não está conforme as normas técnicas oficiais.	Necessário adequar a sinalização em torno do equipamento, a fim de evitar riscos de segurança aos trabalhadores.		BAIXO
4	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.10	As máquinas e equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes, projeção de materiais, partículas ou substâncias, devem possuir proteções que garantam a segurança e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui proteção instalada, havendo risco de ruptura do selo devido à pressão aplicada.	Necessário instalar tela ou chapa de proteção na região do selo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE
5	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE

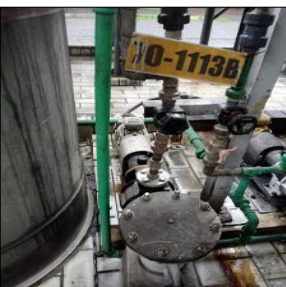
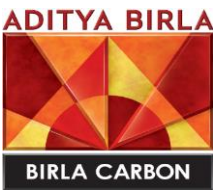
CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1113B

BOMBA

GRUPO CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12					
TAG	70-1113B	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL		
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto		GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo		PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável		FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	
				VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125		
				RISCO HRN	MUITO ALTO		
					RISCO HRN		
					DESPREZÍVEL		
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL
4	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1	Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.	Foi evidenciado que em torno da área a sinalização do equipamento não está conforme as normas técnicas oficiais.	Necessário adequar a sinalização em torno do equipamento, a fim de evitar riscos de segurança aos trabalhadores.		BAIXO
5	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.10	As máquinas e equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes, projeção de materiais, partículas ou substâncias, devem possuir proteções que garantam a segurança e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui proteção instalada, havendo risco de ruptura do selo devido à pressão aplicada.	Necessário instalar tela ou chapa de proteção na região do selo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE

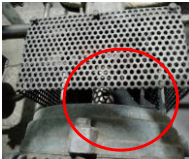
 FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12 							
TAG	70-1113B	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO 	CLIENTE  BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.		
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 5 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 2,5 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 187,5 RISCO HRN MUITO ALTO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 0,03 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 3 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 1,125 RISCO HRN DESPREZÍVEL		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto				
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto				
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo				
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
6	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE

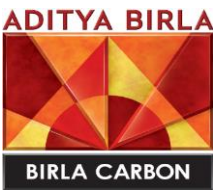
CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



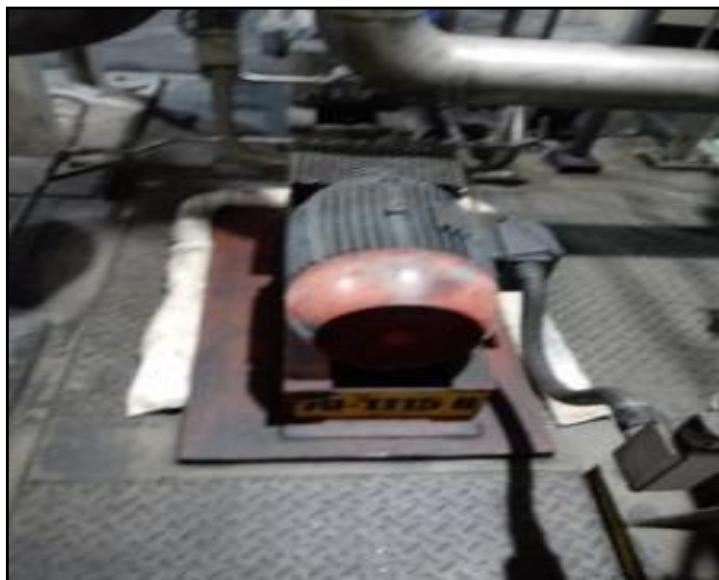
70-1115

BOMBA

		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																	
TAG	70-1115	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE												
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.												
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL														
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>SIGNIFICANTE</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	50	RISCO HRN	SIGNIFICANTE
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	50																		
RISCO HRN	SIGNIFICANTE																		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3																		
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																		
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO												
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO												
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO												
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL												
4	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1	Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.	Foi evidenciado que em torno da área a sinalização do equipamento não está conforme as normas técnicas oficiais.	Necessário adequar a sinalização em torno do equipamento, a fim de evitar riscos de segurança aos trabalhadores.		BAIXO												
5	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do acoplamento encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no acoplamento, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE												

 FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12							
TAG	70-1115	DESCRIÇÃO	BOMBA			CLIENTE	
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				
INSPEÇÃO ¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO ¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO			BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.	
INSPEÇÃO ²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO ²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES	
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	50	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3
				RISCO HRN	SIGNIFICANTE	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
6	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1115B

BOMBA

		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																	
TAG	70-1115B	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE												
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.												
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL														
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>SIGNIFICANTE</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	50	RISCO HRN	SIGNIFICANTE
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	50																		
RISCO HRN	SIGNIFICANTE																		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3																		
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																		
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO												
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO												
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO												
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a), b), c), d), e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL												
4	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1	Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.	Foi evidenciado que em torno da área a sinalização do equipamento não está conforme as normas técnicas oficiais.	Necessário adequar a sinalização em torno do equipamento, a fim de evitar riscos de segurança aos trabalhadores.		BAIXO												
5	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.3	As áreas de circulação e armazenamento de materiais e os espaços em torno de máquinas devem ser projetados, dimensionados e mantidos de forma que os trabalhadores e os transportadores de materiais, mecanizados e manuais, movimentem-se com segurança.	Foi evidenciado ausência de sinalização na viga.	Necessário pintar sinalização nas cores preto e amarelo (padrão zebra) em toda a extensão da viga afim de evitar acidentes.		SIGNIFICANTE												

				FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																											
TAG	70-1115B	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE																									
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO			 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.																									
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																												
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																												
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																												
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN																															
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	RESULTADOS DA HRN ATUAL <table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>SIGNIFICANTE</td> </tr> </table>		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	50	RISCO HRN	SIGNIFICANTE	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES <table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </table>		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																														
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4																														
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																														
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																														
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	50																														
RISCO HRN	SIGNIFICANTE																														
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																														
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4																														
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																														
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																														
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3																														
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																														
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto																												
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																												
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																												
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																												
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO																								
6	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do acoplamento encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no acoplamento, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE																								
7	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE																								

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1116

BOMBA

		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12					
TAG	70-1116	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN							
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO		RESULTADOS DA HRN ATUAL		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 1 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 5 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 2,5 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 12,5 RISCO HRN SIGNIFICANTE		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 1 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 0,03 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 3 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 0,075 RISCO HRN DESPREZÍVEL
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto				
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo				
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL
4	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1	Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.	Foi evidenciado que em torno da área a sinalização do equipamento não está conforme as normas técnicas oficiais.	Necessário adequar a sinalização em torno do equipamento, a fim de evitar riscos de segurança aos trabalhadores.		BAIXO
5	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1117

BOMBA

GRUPO CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12					
TAG	70-1117	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				ADITYA BIRLA  BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 5 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 2,5 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 187,5 RISCO HRN MUITO ALTO		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 0,03 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 3 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 1,125 RISCO HRN DESPREZÍVEL
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto				
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto				
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo				
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL
4	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1	Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.	Foi evidenciado que em torno da área a sinalização do equipamento não está conforme as normas técnicas oficiais.	Necessário adequar a sinalização em torno do equipamento, a fim de evitar riscos de segurança aos trabalhadores.		BAIXO
5	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do eixo encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no eixo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO

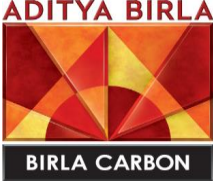
GRUPO CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																																			
TAG	70-1117	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO	CLIENTE																															
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO			 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.																															
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																																		
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																																		
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																																		
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN <table border="1"> <thead> <tr> <th>VALOR HRN</th> <th>RISCO</th> <th>VALOR HRN</th> <th>RISCO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 a 1</td> <td>Desprezível</td> <td>50+ até 100</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>1+ até 5</td> <td>Muito baixo</td> <td>100+ até 500</td> <td>Muito alto</td> </tr> <tr> <td>5+ até 10</td> <td>Baixo</td> <td>500+ até 1000</td> <td>Extremo</td> </tr> <tr> <td>10+ até 50</td> <td>Significante</td> <td>Mais de 1000</td> <td>Inaceitável</td> </tr> </tbody> </table>				VALOR HRN				RISCO	VALOR HRN	RISCO	0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto	5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo	10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável	RESULTADOS DA HRN ATUAL <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>187,5</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </tbody> </table>		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO																																		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto																																		
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																																		
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																																		
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																																		
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																																				
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																																				
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																																				
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																																				
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																																				
RISCO HRN	MUITO ALTO																																				
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </tbody> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPREZÍVEL																						
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																																				
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																																				
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																																				
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																																				
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																																				
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																																				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO																														
6	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.1	As máquinas devem ser equipadas com um ou mais dispositivos de parada de emergência, por meio dos quais possam ser evitadas situações de perigo latentes e existentes.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sistema de parada de emergência.	Necessário realizar a instalação de dispositivos de parada de emergência no equipamento, proporcionando segurança aos trabalhadores.		BAIXO																														

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1118A

BOMBA

		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																			
TAG	70-1118A	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE														
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.														
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																		
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																		
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																		
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN																					
VALOR HRN		RISCO		VALOR HRN		RISCO															
0 a 1		Desprezível		50+ até 100		Alto															
1+ até 5		Muito baixo		100+ até 500		Muito alto															
5+ até 10		Baixo		500+ até 1000		Extremo															
10+ até 50		Significante		Mais de 1000		Inaceitável															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">RESULTADOS DA HRN ATUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>187,5</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </tbody> </table>								RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	RISCO HRN	MUITO ALTO
RESULTADOS DA HRN ATUAL																					
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																				
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																				
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																				
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																				
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																				
RISCO HRN	MUITO ALTO																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </tbody> </table>								RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																					
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																				
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																				
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																				
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																				
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																				
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO														
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO														
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO														
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL														
4	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do acoplamento encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no acoplamento, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO														
5	12.5 -Sistemas de segurança.	12.5.10	As máquinas e equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes, projeção de materiais, partículas ou substâncias, devem possuir proteções que garantam a segurança e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui proteção instalada, havendo risco de ruptura do selo devido à pressão aplicada.	Necessário instalar tela ou chapa de proteção na região do selo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE														

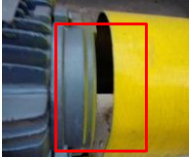
GRUPO CONERGE		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																			
TAG	70-1118A	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE														
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.														
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																		
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																		
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																		
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN																					
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO		RESULTADOS DA HRN ATUAL																
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </tbody> </table>	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																					
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																				
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																				
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																				
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																				
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																				
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																				
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto		GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15															
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo		PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03															
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável		FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3															
				VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																
				RISCO HRN	MUITO ALTO																
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO														
6	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE														

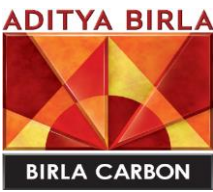
CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1118B

BOMBA

		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12					
TAG	70-1118B	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL		
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto		GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo		PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável		FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	
					VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	
					RISCO HRN	MUITO ALTO	
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL
4	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do acoplamento encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no acoplamento, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO
5	12.5 -Sistemas de segurança.	12.5.10	As máquinas e equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes, projeção de materiais, partículas ou substâncias, devem possuir proteções que garantam a segurança e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui proteção instalada, havendo risco de ruptura do selo devido à pressão aplicada.	Necessário instalar tela ou chapa de proteção na região do selo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE

 FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12							
TAG	70-1118B	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE	
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO			 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.	
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES	
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125
				RISCO HRN	MUITO ALTO	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
6	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE

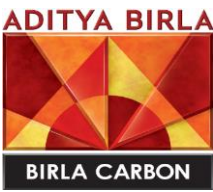
CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1119A

BOMBA

GRUPO CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12					
TAG	70-1119A	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE	
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO			ADITYA BIRLA BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.	
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES	
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125
				RISCO HRN	MUITO ALTO	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indeletáveis: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeletáveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL
4	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1	Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.	Foi evidenciado que em torno da área a sinalização do equipamento não está conforme as normas técnicas oficiais.	Necessário adequar a sinalização em torno do equipamento, a fim de evitar riscos de segurança aos trabalhadores.		BAIXO
5	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.3	As áreas de circulação e armazenamento de materiais e os espaços em torno de máquinas devem ser projetados, dimensionados e mantidos de forma que os trabalhadores e os transportadores de materiais, mecanizados e manuais, movimentem-se com segurança.	Foi evidenciado ausência de sinalização na tubulação.	Necessário pintar sinalização nas cores preto e amarelo (padrão zebra) em toda a extensão da tubulação afim de evitar acidentes.		MUITO ALTO

 FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12							
TAG	70-1119A	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE	
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO			 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.	
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES	
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125
				RISCO HRN	MUITO ALTO	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
6	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE

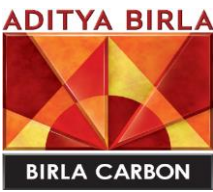
CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1119B

BOMBA

		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																	
TAG	70-1119B	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE												
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.												
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL														
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>187,5</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	RISCO HRN	MUITO ALTO
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																		
RISCO HRN	MUITO ALTO																		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																		
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																		
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO												
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO												
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO												
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a), b), c), d), e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL												
4	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1	Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.	Foi evidenciado que em torno da área a sinalização do equipamento não está conforme as normas técnicas oficiais.	Necessário adequar a sinalização em torno do equipamento, a fim de evitar riscos de segurança aos trabalhadores.		BAIXO												
5	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.3	As áreas de circulação e armazenamento de materiais e os espaços em torno de máquinas devem ser projetados, dimensionados e mantidos de forma que os trabalhadores e os transportadores de materiais, mecanizados e manuais, movimentem-se com segurança.	Foi evidenciado que a plataforma em torno do equipamento não proporciona condições seguras de movimentação dos trabalhadores e do transporte de materiais.	Necessário realizar a adequação do piso, de modo a garantir segurança no deslocamento de materiais e dos trabalhadores.		MUITO ALTO												

 FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																													
TAG	70-1119B	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO 	CLIENTE  BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.																								
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO																										
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																										
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																										
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																										
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																								
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>187,5</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </table>	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	RISCO HRN	MUITO ALTO	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPEZÍVEL</td> </tr> </table>	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPEZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																												
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																												
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																												
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																												
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																												
RISCO HRN	MUITO ALTO																												
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																												
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																												
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																												
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																												
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																												
RISCO HRN	DESPEZÍVEL																												
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto																										
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																										
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																										
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																										
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO																						
6	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE																						

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1121B

BOMBA

		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																	
TAG	70-1121B	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE												
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.												
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL														
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>187,5</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	RISCO HRN	MUITO ALTO
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																		
RISCO HRN	MUITO ALTO																		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																		
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																		
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO												
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO												
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO												
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL												
4	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1	Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.	Foi evidenciado que em torno da área a sinalização do equipamento não está conforme as normas técnicas oficiais.	Necessário adequar a sinalização em torno do equipamento, a fim de evitar riscos de segurança aos trabalhadores.		BAIXO												
5	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do eixo encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no eixo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO												

GRUPO CONERGE SINCE 1988 WITH YOU NORMAS REGULAMENTADORAS FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12 																																					
TAG	70-1121B	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO 	CLIENTE ADITYA BIRLA  BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.																																
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO																																		
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																																		
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																																		
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																																		
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL <table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>187,5</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </table>		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	RISCO HRN	MUITO ALTO																				
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																																				
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																																				
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																																				
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																																				
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																																				
RISCO HRN	MUITO ALTO																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VALOR HRN</th> <th>RISCO</th> <th>VALOR HRN</th> <th>RISCO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 a 1</td> <td>Desprezível</td> <td>50+ até 100</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>1+ até 5</td> <td>Muito baixo</td> <td>100+ até 500</td> <td>Muito alto</td> </tr> <tr> <td>5+ até 10</td> <td>Baixo</td> <td>500+ até 1000</td> <td>Extremo</td> </tr> <tr> <td>10+ até 50</td> <td>Significante</td> <td>Mais de 1000</td> <td>Inaceitável</td> </tr> </tbody> </table>				VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto	5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo	10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES <table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </table>		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO																																		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto																																		
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																																		
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																																		
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																																		
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																																				
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																																				
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																																				
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																																				
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																																				
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																																				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO																														
6	12.5 -Sistemas de segurança.	12.5.10	As máquinas e equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes, projeção de materiais, partículas ou substâncias, devem possuir proteções que garantam a segurança e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui proteção instalada, havendo risco de ruptura do selo devido à pressão aplicada.	Necessário instalar tela ou chapa de proteção na região do selo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		SIGNIFICANTE																														
7	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE																														

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1307A

VENTILADOR

		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																	
TAG	70-1307A	DESCRIÇÃO	VENTILADOR		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE												
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.												
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	27/09/2022																
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL														
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>375</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	375	RISCO HRN	MUITO ALTO
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	375																		
RISCO HRN	MUITO ALTO																		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>2,25</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	2,25	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	2,25																		
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																		
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO												
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO												
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO												
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL												
4	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1	Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.	Foi evidenciado que em torno da área a sinalização do equipamento não está conforme as normas técnicas oficiais.	Necessário adequar a sinalização em torno do equipamento, a fim de evitar riscos de segurança aos trabalhadores.		BAIXO												
5	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1.2	As áreas de circulação devem ser mantidas desobstruídas.	Foi evidenciado que a área encontra-se obstruída com uma plataforma.	Necessário realizar a adequação da área, a fim de prevenir riscos de acidentes.		MUITO BAIXO												

FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12



TAG		70-1307A	DESCRIÇÃO	VENTILADOR		CLIENTE				
ACOMPANHAMENTO		ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO		 BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.				
INSPECTOR¹		VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO						
INSPECTOR²		VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO						
ENGº RESPONSÁVEL		AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	27/09/2022						
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL					
VALOR HRN		RISCO		VALOR HRN	RISCO		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES			
0 a 1		Desprezível		50+ até 100	Alto		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)		2	
1+ até 5		Muito baixo		100+ até 500	Muito alto		GRAU DE SEVERIDADE (GS)		15	
5+ até 10		Baixo		500+ até 1000	Extremo		PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)		0,03	
10+ até 50		Significante		Mais de 1000	Inaceitável		FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)		3	
					VALOR HRN (NPxPExGSxFE)		375	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)		2,25
					RISCO HRN		MUITO ALTO	RISCO HRN		DESPREZÍVEL
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE		CLASSIFICAÇÃO DE RISCO		
6	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.3	As áreas de circulação e armazenamento de materiais e os espaços em torno de máquinas devem ser projetados, dimensionados e mantidos de forma que os trabalhadores e os transportadores de materiais, mecanizados e manuais, movimentem-se com segurança.	Foi evidenciado ausência de sinalização na viga.	Necessário pintar sinalização nas cores preto e amarelo (padrão zebrado) em toda a extensão da viga afim de evitar acidentes.			MUITO ALTO		
7	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do acoplamento encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no acoplamento, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.			MUITO ALTO		
8	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.			SIGNIFICANTE		
9	Anexo III - Meios de acesso a máquinas e equipamentos.	Item 1.4	Nas máquinas e equipamentos, os meios de acesso devem ser localizados e instalados de modo a prevenir riscos de acidente e facilitar o seu acesso e utilização pelos trabalhadores.	Foi evidenciado que possui tubulação no meio de acesso ao equipamento, atrapalhando o tráfego dos trabalhadores.	Necessário adequar o meio de acesso, a fim de facilitar a movimentação.			SIGNIFICANTE		

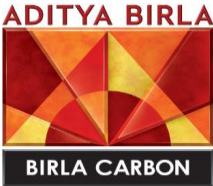
CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1307B

VENTILADOR

GRUPO CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12					
TAG	70-1307B	DESCRIÇÃO	VENTILADOR		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				ADITYA BIRLA  BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	27/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 2 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 5 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 2,5 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 375 RISCO HRN MUITO ALTO		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 2 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 0,03 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 3 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 2,25 RISCO HRN DESPREZÍVEL
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto				
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto				
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo				
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a), b), c), d), e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL
4	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1	Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.	Foi evidenciado que em torno da área a sinalização do equipamento não está conforme as normas técnicas oficiais.	Necessário adequar a sinalização em torno do equipamento, a fim de evitar riscos de segurança aos trabalhadores.		BAIXO
5	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.3	As áreas de circulação e armazenamento de materiais e os espaços em torno de máquinas devem ser projetados, dimensionados e mantidos de forma que os trabalhadores e os transportadores de materiais, mecanizados e manuais, movimentem-se com segurança.	Foi evidenciado ausência de sinalização na tubulação.	Necessário pintar sinalização nas cores preto e amarelo (padrão zebra) em toda a extensão da tubulação afim de evitar acidentes.		MUITO ALTO

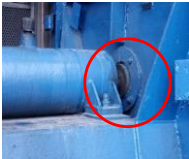
 FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																													
TAG	70-1307B	DESCRIÇÃO	VENTILADOR	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO 	CLIENTE ADITYA BIRLA  BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.																								
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO																										
INSPECTOR¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																										
INSPECTOR²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																										
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	27/09/2022																										
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL <table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>375</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </table>	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	375	RISCO HRN	MUITO ALTO	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES <table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>2,25</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </table>	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	2,25	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																												
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																												
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																												
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																												
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	375																												
RISCO HRN	MUITO ALTO																												
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																												
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																												
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																												
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																												
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	2,25																												
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																												
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO																										
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto																										
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																										
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																										
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																										
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO																						
6	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do acoplamento encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no acoplamento, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO																						
7	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE																						
8	Anexo III - Meios de acesso a máquinas e equipamentos.	Item 1.4	Nas máquinas e equipamentos, os meios de acesso devem ser localizados e instalados de modo a prevenir riscos de acidente e facilitar o seu acesso e utilização pelos trabalhadores.	Foi evidenciado que possui tubulação no meio de acesso ao equipamento, atrapalhando o tráfego dos trabalhadores.	Necessário adequar o meio de acesso, a fim de facilitar a movimentação.		SIGNIFICANTE																						

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1312A

VENTILADOR

		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																	
TAG	70-1312A	DESCRIÇÃO	VENTILADOR		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE												
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				 BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.												
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL														
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>187,5</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	RISCO HRN	MUITO ALTO
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																		
RISCO HRN	MUITO ALTO																		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </table>				Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																		
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																		
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto																
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO												
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO												
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO												
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeláveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL												
4	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1	Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.	Foi evidenciado que em torno da área a sinalização do equipamento não está conforme as normas técnicas oficiais.	Necessário adequar a sinalização em torno do equipamento, a fim de evitar riscos de segurança aos trabalhadores.		BAIXO												
5	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do eixo encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no eixo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO												

 FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12																																					
TAG	70-1312A	DESCRIÇÃO	VENTILADOR																																		
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO																																		
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO																																		
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO																																		
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022																																		
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VALOR HRN</th> <th>RISCO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 a 1</td> <td>Desprezível</td> </tr> <tr> <td>1+ até 5</td> <td>Muito baixo</td> </tr> <tr> <td>5+ até 10</td> <td>Baixo</td> </tr> <tr> <td>10+ até 50</td> <td>Significante</td> </tr> </tbody> </table>		VALOR HRN	RISCO	0 a 1	Desprezível	1+ até 5	Muito baixo	5+ até 10	Baixo	10+ até 50	Significante	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VALOR HRN</th> <th>RISCO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50+ até 100</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>100+ até 500</td> <td>Muito alto</td> </tr> <tr> <td>500+ até 1000</td> <td>Extremo</td> </tr> <tr> <td>Mais de 1000</td> <td>Inaceitável</td> </tr> </tbody> </table>		VALOR HRN	RISCO	50+ até 100	Alto	100+ até 500	Muito alto	500+ até 1000	Extremo	Mais de 1000	Inaceitável	RESULTADOS DA HRN ATUAL <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>187,5</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </tbody> </table>		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5	RISCO HRN	MUITO ALTO
VALOR HRN	RISCO																																				
0 a 1	Desprezível																																				
1+ até 5	Muito baixo																																				
5+ até 10	Baixo																																				
10+ até 50	Significante																																				
VALOR HRN	RISCO																																				
50+ até 100	Alto																																				
100+ até 500	Muito alto																																				
500+ até 1000	Extremo																																				
Mais de 1000	Inaceitável																																				
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																																				
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																																				
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																																				
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																																				
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	187,5																																				
RISCO HRN	MUITO ALTO																																				
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>DESPREZÍVEL</td> </tr> </tbody> </table>		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	RISCO HRN	DESPREZÍVEL	BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.																							
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																																				
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15																																				
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																																				
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3																																				
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125																																				
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																																				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO																														
6	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE																														

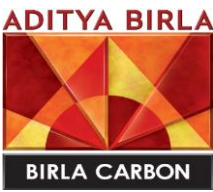
CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



70-1312B

BOMBA

GRUPO CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12					
TAG	70-1312B	DESCRIÇÃO	BOMBA		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				ADITYA BIRLA  BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca - S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN					RESULTADOS DA HRN ATUAL		
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto		GRAU DE SEVERIDADE (GS)	15	
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo		PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável		FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	3	
					VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	1,125	
					RISCO HRN	MUITO ALTO	
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO
2	12.12 - Sinalização.	12.12.1.1	A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.	Foi evidenciado que a proteção da ventoinha do motor não possui pintura na cor amarela conforme NR-26/NBR 7195.	Necessário pintar a proteção da ventoinha do motor na cor amarela, conforme NR-26 / NBR 7195.		MUITO BAIXO
3	12.12 - Sinalização.	12.12.7 - a),b),c),d),e)	As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indeletáveis: a) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; b) informação sobre tipo, modelo e capacidade; c) número de série ou identificação, e ano de fabricação; d) número de registro do fabricante/importador ou do profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; e e) peso da máquina ou equipamento.	Foi evidenciado que o equipamento não possui placa de informação completa.	Necessário realizar a instalação das informações indeletáveis em local visível que contemplem todas as alíneas descritas nesse item.		DESPREZÍVEL
4	12.2 - Arranjo físico e instalações.	12.2.1	Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.	Foi evidenciado que em torno da área a sinalização do equipamento não está conforme as normas técnicas oficiais.	Necessário adequar a sinalização em torno do equipamento, a fim de evitar riscos de segurança aos trabalhadores.		BAIXO
5	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do eixo encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no eixo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO

 FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12 							
TAG	70-1312B	DESCRIÇÃO	BOMBA	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO 	CLIENTE  BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.		
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	LINHAS DE COGERAÇÃO				
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 5 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 2,5 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 187,5 RISCO HRN MUITO ALTO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 0,03 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 3 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 1,125 RISCO HRN DESPREZÍVEL		
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto				
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto				
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo				
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
6	12.6 - Dispositivos de parada de emergência.	12.6.2	Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos.	Foi evidenciado que o sistema de parada de emergência não está localizado em pontos de fácil acesso.	As botoeiras de emergência devem ser posicionadas em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho, assim como terceiros, e mantidas permanentemente desobstruídas.		SIGNIFICANTE

CAPA DO FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL - NR 12



Turbina GERADOR A VAPOR

GRUPO CONERGE UNIAO 1988 80115 1001 NORMAS REGULAMENTADORAS		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - NR 12					
TAG	Turbina	DESCRIÇÃO	GERADOR A VAPOR	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE	
ACOMPANHAMENTO	ADEÍLSON	ÁREA	COOGERAÇÃO			ADITYA BIRLA BIRLA CARBON BIRLA CARBON BRASIL Estrada Renê Fonseca – S/Nº; Piaçaguera; CEP: 11573-904; Cubatão/SP.	
INSPEÇÃO¹	VINICIUS PÓVOAS	ATUAÇÃO¹	MECÂNICA E MEIOS DE ACESSO				
INSPEÇÃO²	VICTOR VALENTIM	ATUAÇÃO²	ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO				
ENGº RESPONSÁVEL	AIRTON GONÇALVES	DATA DA INSPEÇÃO	22/09/2022				
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS DA HRN ATUAL		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES	
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 5 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 2,5 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 187,5 RISCO HRN MUITO ALTO		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 15 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 0,03 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 3 VALOR HRN (NPxPExGSxFE) 1,125 RISCO HRN DESPREZÍVEL	
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto				
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto				
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo				
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável				
Nº	DESCRIÇÃO	REQUISITO	DESCRIÇÃO DA NORMA	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	RECOMENDAÇÃO	FOTO DA NÃO CONFORMIDADE	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
1	12.12 - Sinalização.	12.12.1	As máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos, as instruções de operação e manutenção e outras informações necessárias para garantir a integridade física e a saúde dos trabalhadores.	Foi evidenciado que o equipamento não possui sinalização de segurança sobre riscos.	Necessário instalar sinalização de segurança por placa ou etiqueta adesiva nas máquinas e equipamentos para advertir trabalhadores e terceiros sobre os riscos que estão expostos, afim de garantir a integridade física e saúde dos trabalhadores.		MUITO BAIXO
3	12.5 - Sistemas de segurança.	12.5.1	As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.	Foi evidenciado que a proteção do eixo encontra-se inadequada, fazendo com que o equipamento esteja com partes rotativas expostas.	Necessário adequar a tela de proteção no eixo, utilizar espaçamento de tela conforme NBR NM ISO 13852, para que resguardem proteção à saúde e à integridade física dos trabalhadores.		MUITO ALTO

9.3 – A.R.T