

 ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.5.2 alínea "a" da NR-12)				   																																																															
TAG	SLZ-0201- Pistão da Balança 2 - SM04	DESCRIÇÃO	Pistão	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO																																																															
ÁREA	Máquina 1	SUB-ÁREA	Mistura																																																																
CATEGORIA	3	DATA	20/09/2023																																																																
OBRA	2469	RESPONSÁVEL	Romário Pereira																																																																
AUDITOR	Nathan Oliveira	NORMA	NBR ISO 12.100:2013																																																																
						CLIENTE																																																													
				 YARA BRASIL Estr. do Porto Grande, 18 - MD 9 - Vila Maranhão, São Luis - MA, 65085-380																																																															
RISCOS INERENTES																																																																			
CHOQUE ELÉTRICO																																																																			
CISALHAMENTO																																																																			
ESMAGAMENTO																																																																			
METODOLOGIA HRN																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,02</td><td>Quase Impossível</td></tr> <tr><td>1</td><td>Improvável</td></tr> <tr><td>2</td><td>Possível</td></tr> <tr><td>5</td><td>Alguma chance</td></tr> <tr><td>8</td><td>Provável</td></tr> <tr><td>10</td><td>Muito provável</td></tr> <tr><td>15</td><td>Certamente</td></tr> </tbody> </table>		PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)		0,02	Quase Impossível	1	Improvável	2	Possível	5	Alguma chance	8	Provável	10	Muito provável	15	Certamente	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,1</td><td>Raramente</td></tr> <tr><td>0,2</td><td>Anualmente</td></tr> <tr><td>1</td><td>Mensalmente</td></tr> <tr><td>1,5</td><td>Semanalmente</td></tr> <tr><td>2,5</td><td>Diariamente</td></tr> <tr><td>4</td><td>Em termos de horas</td></tr> <tr><td>5</td><td>Constantemente</td></tr> </tbody> </table>		FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)		0,1	Raramente	0,2	Anualmente	1	Mensalmente	1,5	Semanalmente	2,5	Diariamente	4	Em termos de horas	5	Constantemente	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">NÚMERO DE PESSOAS (NP)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1 - 2 pessoas</td></tr> <tr><td>2</td><td>3 - 7 pessoas</td></tr> <tr><td>4</td><td>8 - 15 pessoas</td></tr> <tr><td>8</td><td>16 - 50 pessoas</td></tr> <tr><td>12</td><td>Mais que 50 pessoas</td></tr> </tbody> </table>		NÚMERO DE PESSOAS (NP)		1	1 - 2 pessoas	2	3 - 7 pessoas	4	8 - 15 pessoas	8	16 - 50 pessoas	12	Mais que 50 pessoas	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">GRAU DE SEVERIDADE (GS)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,1</td><td>Arranhão / Contusão</td></tr> <tr><td>0,5</td><td>Laceração / Efeito leve na saúde</td></tr> <tr><td>1</td><td>Fratura - ossos menores ou doença leve (temporária)</td></tr> <tr><td>2</td><td>Fratura - ossos importantes ou doença leve (permanente)</td></tr> <tr><td>4</td><td>Perda de 1 membro / olho ou doença grave (temporária)</td></tr> <tr><td>8</td><td>Perda de 2 membros / olhos ou doença grave (irreversível)</td></tr> <tr><td>15</td><td>Morte</td></tr> </tbody> </table>		GRAU DE SEVERIDADE (GS)		0,1	Arranhão / Contusão	0,5	Laceração / Efeito leve na saúde	1	Fratura - ossos menores ou doença leve (temporária)	2	Fratura - ossos importantes ou doença leve (permanente)	4	Perda de 1 membro / olho ou doença grave (temporária)	8	Perda de 2 membros / olhos ou doença grave (irreversível)	15	Morte
PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)																																																																			
0,02	Quase Impossível																																																																		
1	Improvável																																																																		
2	Possível																																																																		
5	Alguma chance																																																																		
8	Provável																																																																		
10	Muito provável																																																																		
15	Certamente																																																																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)																																																																			
0,1	Raramente																																																																		
0,2	Anualmente																																																																		
1	Mensalmente																																																																		
1,5	Semanalmente																																																																		
2,5	Diariamente																																																																		
4	Em termos de horas																																																																		
5	Constantemente																																																																		
NÚMERO DE PESSOAS (NP)																																																																			
1	1 - 2 pessoas																																																																		
2	3 - 7 pessoas																																																																		
4	8 - 15 pessoas																																																																		
8	16 - 50 pessoas																																																																		
12	Mais que 50 pessoas																																																																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)																																																																			
0,1	Arranhão / Contusão																																																																		
0,5	Laceração / Efeito leve na saúde																																																																		
1	Fratura - ossos menores ou doença leve (temporária)																																																																		
2	Fratura - ossos importantes ou doença leve (permanente)																																																																		
4	Perda de 1 membro / olho ou doença grave (temporária)																																																																		
8	Perda de 2 membros / olhos ou doença grave (irreversível)																																																																		
15	Morte																																																																		
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO HRN				RESULTADOS																																																															
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	ATUAL																																																															
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	<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>2</td></tr> <tr><td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td><td>1</td></tr> <tr><td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td><td>0,02</td></tr> <tr><td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td><td>2,5</td></tr> <tr><td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>RISCO HRN</td><td>DESPREZÍVEL</td></tr> </tbody> </table>		RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	1	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,02	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,1	RISCO HRN	DESPREZÍVEL																																																
RESULTADOS DA HRN ATUAL																																																																			
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																																																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	1																																																																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,02																																																																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																																																																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,1																																																																		
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																																																																		
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	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>2</td></tr> <tr><td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td><td>1</td></tr> <tr><td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td><td>0,03</td></tr> <tr><td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td><td>0</td></tr> <tr><td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td><td>0,006</td></tr> <tr><td>RISCO HRN</td><td>DESPREZÍVEL</td></tr> </tbody> </table>		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	1	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	0	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,006	RISCO HRN	DESPREZÍVEL																																																
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																																																																			
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																																																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	1																																																																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																																																																		
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	0																																																																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,006																																																																		
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																																																																		
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo																																																																
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável																																																																
AVALIAÇÃO				CONCLUSÃO																																																															
ATIVIDADE	OPERAÇÃO NORMAL DA MÁQUINA			Necessário atender aos itens de recomendações do relatório de auditoria e diagnóstico, baseado na categoria de segurança requerida para sistemas de comando.																																																															
ALVO	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES																																																																	