

 CONERGE A Engenharia das NRs		ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER NR- 33			Nº de Relatório Vinculado:	33-0129																																																					
TAG	EC-TANQUE SODA CÁUSTICA	DESCRIÇÃO	TANQUE DE ARMAZENAMENTO	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO 	CLIENTE  PAN AMERICAN — SILVER — PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Itapicuru, Jacobina - BA																																																						
ÁREA	Laboratório	OBRA	10108																																																								
NORMA	NBR ISO 12100:2013	DATA	19/11/2024																																																								
AUDITOR	RODRIGO KENJI / FERNANDO WISNIEWSKI	RESPONSÁVEL	CARLOS HENRIQUE																																																								
RISCOS INERENTES																																																											
Choque Elétrico	Esmagamento	-	-	-	-	-																																																					
Corte	Enroscamento	-	-	-	-	-																																																					
Cisalhamento	Asfixia	-	-	-	-	-																																																					
Prensamento	-	-	-	-	-	-																																																					
METODOLOGIA HRN																																																											
PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE) <table border="1"> <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> </table>		0,02	Quase impossível	1	Improvável	2	Possível	5	Alguma chance	8	Provável	10	Muito provável	15	Certamente	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) <table border="1"> <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> </table>		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) <table border="1"> <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> </table>		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) <table border="1"> <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> </table>		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
0,02	Quase impossível																																																										
1	Improvável																																																										
2	Possível																																																										
5	Alguma chance																																																										
8	Provável																																																										
10	Muito provável																																																										
15	Certamente																																																										
0,1	Raramente																																																										
0,2	Anualmente																																																										
1	Mensalmente																																																										
1,5	Semanalmente																																																										
2,5	Diariamente																																																										
4	Em termos de horas																																																										
5	Constantemente																																																										
1	1 - 2 pessoas																																																										
2	3 - 7 pessoas																																																										
4	8 - 15 pessoas																																																										
8	16 - 50 pessoas																																																										
12	Mais que 50 pessoas																																																										
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				RESULTADO DA HRN																																																							
VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	ATUAL		APÓS ADEQUAÇÕES																																																					
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto	RESULTADO DA HRN ATUAL		RESULTADO DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																																																					
1+ até 5	Muito baixo	100+ até 500	Muito alto	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1																																																				
5+ até 10	Baixo	500+ até 1000	Extremo	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	Morte	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	Morte																																																				
10+ até 50	Significante	Mais de 1000	Inaceitável	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	Possível	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,02																																																				
				FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	Mensalmente	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	Mensalmente																																																				
				VALOR HRN (NP*GS*PE*FE)	1	VALOR HRN (NP*GS*PE*FE)	0,02																																																				
				RISCO HRN	MUITO BAIXO	RISCO HRN	DESPREZÍVEL																																																				
AVALIAÇÃO				CONCLUSÃO																																																							
ATIVIDADE	ESPAÇO CONFINADO			A análise de risco (HRN) encontra-se com o risco MUITO BAIXO , porém é necessário atender às recomendações descritas no relatório de auditoria.																																																							
ALVO	<input checked="" type="checkbox"/> Membros superiores	<input checked="" type="checkbox"/> Membros inferiores																																																									

RESULTADO DA HRN ATUAL	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	Morte
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	Possível
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	Mensalmente
VALOR HRN (NP*GS*PE*FE)	1
RISCO HRN	MUITO BAIXO

MAIOR IGUAL	
FALSE	0
TRUE	1
FALSE	5
FALSE	10
FALSE	50
FALSE	100
FALSE	500
FALSE	1000

MENOR	
1	DESPREZIVEL
5	MUITO BAIXO
10	BAIXO
50	SIGNIFICANTE
100	ALTO
500	MUITO ALTO
1000	EXTREMO
-	INACEITÁVEL

RESULTADO DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	Morte
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,02
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	Mensalmente
VALOR HRN (NP*GS*PE*FE)	0,02
RISCO HRN	DESPREZÍVEL

	MAIOR IGUAL
TRUE	0
FALSE	1
FALSE	5
FALSE	10
FALSE	50
FALSE	100
FALSE	500
FALSE	1000

MENOR

1	DESPREZIVEL
5	MUITO BAIXO
10	BAIXO
50	SIGNIFICANTE
100	ALTO
500	MUITO ALTO
1000	EXTREMO
	INACEITÁVEL