

 CONERGE A Engenharia das NRs		ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER NR- 33				Nº de Relatório Vinculado:		33-0131																																																			
TAG		EC-04-360-PCH-03		DESCRIÇÃO		TANQUE DE ARMAZENAMENTO		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		CLIENTE																																																	
ÁREA		Tancagem		OBRA		10108				 PAN AMERICAN — SILVER —																																																	
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><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><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><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><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)		15		GRAU DE SEVERIDADE (GS)		15																																													
10+ até 50		Significante		Mais de 1000		Inaceitável		PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)		2		PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)		0,02																																													
								FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)		0,1		FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)		0,1																																													
								VALOR HRN (NP*GS*PE*FE)		3		VALOR HRN (NP*GS*PE*FE)		0,03																																													
								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		☒ Membros superiores		☒ Membros inferiores																																																							