



ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER

NR- 33

Nº de Relatório Vinculado:

33-0

TAG	EC-360-TQ-08	DESCRIÇÃO	TANQUE DE CARVÃO		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) 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 s 1 Fratura - ossos menores ou leve (temporária) 2 Fratura - ossos importante doença leve (permanent 4 Perda de 1 membro / olho ou grave (temporária) 8 Perda de 2 membros / olho 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 N° DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 0,1 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 0,02 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 0,1 VALOR HRN (NP*GS*PE*FE) 0,0002 RISCO HRN DESPREZÍVEL		RESULTADO DA HRN APÓS ADEQUAÇÃO N° DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1 GRAU DE SEVERIDADE (GS) 0,1 PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 0,02 FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 0,1 VALOR HRN (NP*GS*PE*FE) 0,0002 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				

AVALIAÇÃO			CONCLUSÃO
ATIVIDADE	ESPAÇO CONFINADO		A análise de risco (HRN) encontra-se com o risco DESPREZÍVEL, necessário atender às recomendações descritas no relatório de a
ALVO	☒ Membros superiores	☒ Membros inferiores	

1052

u,

saúde
doença
es ou
te)
doença
os ou
rel)

S

EL

porém é
uditoria.

RESULTADO DA HRN ATUAL	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	0,1
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,02
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	0,1
VALOR HRN (NP*GS*PE*FE)	0,0002
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

RESULTADO DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	1
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	0,1
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,02
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	0,1
VALOR HRN (NP*GS*PE*FE)	0,0002
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