



ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER

NR- 33

Nº de Relatório Vinculado:

33-0

|         |                                     |             |                              |                                                                                    |                                                                                                                          |
|---------|-------------------------------------|-------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TAG     | EC-370-TQ-08                        | DESCRIÇÃO   | TANQUE DE ÁGUA DE TRANSPORTE |  | CLIENTE                                                                                                                  |
| ÁREA    | Eluição                             | OBRA        | 10108                        |                                                                                    | <br><b>PAN AMERICAN</b><br>— 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)<br>0,02 Quase Impossível<br>1 Improvável<br>2 Possível<br>5 Alguma chance<br>8 Provável<br>10 Muito provável<br>15 Certamente |  | FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)<br>0,1 Raramente<br>0,2 Anualmente<br>1 Mensalmente<br>1,5 Semanalmente<br>2,5 Diariamente<br>4 Em termos de horas<br>5 Constantemente |  | NÚMERO DE PESSOAS (NP)<br>1 1 - 2 pessoas<br>2 3 - 7 pessoas<br>4 8 - 15 pessoas<br>8 16 - 50 pessoas<br>12 Mais que 50 pessoas |  | GRAU DE SEVERIDADE (GS)<br>0,1 Arranhão / Contusão<br>0,5 Laceração / Efeito leve na s<br>1 Fratura - ossos menores ou leve (temporária)<br>2 Fratura - ossos importante doença leve (permanent<br>4 Perda de 1 membro / olho ou grave (temporária)<br>8 Perda de 2 membros / olho doença grave (irreversível<br>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<br>N° DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1<br>GRAU DE SEVERIDADE (GS) 0,1<br>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 0,02<br>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 0,1<br>VALOR HRN (NP*GS*PE*FE) 0,0002<br>RISCO HRN <b>DESPREZÍVEL</b> |  | RESULTADO DA HRN APÓS ADEQUAÇÃO<br>N° DE PESSOAS EXPOSTAS (NP) 1<br>GRAU DE SEVERIDADE (GS) 0,1<br>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE) 0,02<br>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE) 0,1<br>VALOR HRN (NP*GS*PE*FE) 0,0002<br>RISCO HRN <b>DESPREZÍVEL</b> |  |
| 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      | <input checked="" type="checkbox"/> Membros superiores | <input checked="" type="checkbox"/> Membros inferiores |                                                                                                                               |

1056

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  |