

<b>TAG</b>	4	<b>DESCRIÇÃO</b>	Serra Fita	<b>VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO</b> 	<b>CLIENTE</b>  <b>SantoAntônio</b> ENERGIA
<b>ÁREA</b>	Grupo Gerador 2	<b>SUB-ÁREA</b>	Oficina Industrial AM2		
<b>NORMA</b>	NBR ISO 12.100:2013	<b>DATA</b>	24/01/2024		
<b>OBRA</b>	10063	<b>RESPONSÁVEL</b>	Ramses Pacifico		
<b>AUDITOR</b>	Sérgio Simões	<b>CATEGORIA</b>	3		

**RISCOS INERENTES**

Choque Elétrico



Corte / Cisalhamento



Projeção de Partículas



**METODOLOGIA HRN**

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	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**

VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto
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

**RESULTADOS**

ATUAL		APÓS ADEQUAÇÕES	
<b>RESULTADOS DA HRN ATUAL</b>			
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	300	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,6
RISCO HRN	<b>MUITO ALTO</b>	RISCO HRN	<b>DESPREZÍVEL</b>

**AVALIAÇÃO**

**CONCLUSÃO**

<b>ATIVIDADE</b>	OPERAÇÃO NORMAL DA MÁQUINA
<b>ALVO</b>	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES <input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES

Necessário atender aos itens de recomendações do relatório de auditoria e diagnóstico, baseado na categoria de segurança requerida para sistemas de comando.

TAG	5	DESCRIÇÃO	Esmeril		 <b>SantoAntônio</b> ENERGIA
ÁREA	Grupo Gerador 2	SUB-ÁREA	Oficina Industrial AM2		
NORMA	NBR ISO 12.100:2013	DATA	23/01/2024		
OBRA	10063	RESPONSÁVEL	Ramses Pacifico		
AUDITOR	Sérgio Simões	CATEGORIA	1		

RISCOS INERENTES

Choque Elétrico



Corte / Cisalhamento



Projeção de Partículas



Prensamento



METODOLOGIA HRN

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	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

VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto
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

RESULTADOS

ATUAL		APÓS ADEQUAÇÕES															
<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>15</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>ALTO</td> </tr> </tbody> </table>				RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	1	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	75	RISCO HRN	ALTO
RESULTADOS DA HRN ATUAL																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	1																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15																
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	75																
RISCO HRN	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>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,15</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)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,15	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)	2,5																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,15																
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																

AVALIAÇÃO

CONCLUSÃO

ATIVIDADE	OPERAÇÃO NORMAL DA MÁQUINA
ALVO	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES <input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES

Necessário atender aos itens de recomendações do relatório de auditoria e diagnóstico, baseado na categoria de segurança requerida para sistemas de comando.

<b>TAG</b>	69	<b>DESCRIÇÃO</b>	Torno Mecânico	<b>VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO</b> 	<b>CLIENTE</b>  <b>SantoAntônio</b> ENERGIA  USINA SANTO ANTÔNIO BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
<b>ÁREA</b>	Grupo Gerador 1	<b>SUB-ÁREA</b>	Oficina Industrial AM1		
<b>NORMA</b>	NBR ISO 12.100:2013	<b>DATA</b>	24/01/2024		
<b>OBRA</b>	10063	<b>RESPONSÁVEL</b>	Ramses Pacifico		
<b>AUDITOR</b>	Sérgio Simões	<b>CATEGORIA</b>	3		

**RISCOS INERENTES**

Choque Elétrico



Corte / Cisalhamento



Projeção de Partículas



Esmagamento / Prensamento



Enroscamento



**METODOLOGIA HRN**

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	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**

VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto
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

**RESULTADOS**

ATUAL		APÓS ADEQUAÇÕES	
<b>RESULTADOS DA HRN ATUAL</b>			
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	300	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,6
RISCO HRN	<b>MUITO ALTO</b>	RISCO HRN	<b>DESPREZÍVEL</b>

**AVALIAÇÃO**

**CONCLUSÃO**

<b>ATIVIDADE</b>	<b>EM MANUTENÇÃO</b>	
<b>ALVO</b>	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES

Necessário atender aos itens de recomendações do relatório de auditoria e diagnóstico, baseado na categoria de segurança requerida para sistemas de comando.

TAG	71	DESCRIÇÃO	Furadeira / Rosqueadeira		 <b>Santo Antônio</b> ENERGIA
ÁREA	Grupo Gerador 1	SUB-ÁREA	Oficina Industrial AM1		
NORMA	NBR ISO 12.100:2013	DATA	24/01/2024		
OBRA	10063	RESPONSÁVEL	Ramses Pacifico		
AUDITOR	Sérgio Simões	CATEGORIA	3		

RISCOS INERENTES

Choque Elétrico



Corte / Cisalhamento



Projeção de Partículas



Enroscamento



METODOLOGIA HRN

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	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

VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto
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

RESULTADOS

ATUAL		APÓS ADEQUAÇÕES															
<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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </tbody> </table>				RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	150	RISCO HRN	MUITO ALTO
RESULTADOS DA HRN ATUAL																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15																
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	150																
RISCO HRN	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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,3</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)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3																
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																

AValiação

CONCLUSÃO

ATIVIDADE	OPERAÇÃO NORMAL DA MÁQUINA
ALVO	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES <input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES

Necessário atender aos itens de recomendações do relatório de auditoria e diagnóstico, baseado na categoria de segurança requerida para sistemas de comando.

TAG	73	DESCRIÇÃO	Serra Fita		 <b>SantoAntônio</b> ENERGIA  <b>USINA SANTO ANTÔNIO</b> BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
ÁREA	Grupo Gerador 1	SUB-ÁREA	Oficina Industrial AM1		
NORMA	NBR ISO 12.100:2013	DATA	24/01/2024		
OBRA	10063	RESPONSÁVEL	Ramses Pacifico		
AUDITOR	Sérgio Simões	CATEGORIA	3		

RISCOS INERENTES

Choque Elétrico



Corte / Cisalhamento



Projeção de Partículas



METODOLOGIA HRN

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	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

VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto
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

RESULTADOS

ATUAL		APÓS ADEQUAÇÕES															
<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>4</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </tbody> </table>				RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	300	RISCO HRN	MUITO ALTO
RESULTADOS DA HRN ATUAL																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15																
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	300																
RISCO HRN	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>4</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,6</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)	4	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,6	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,6																
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																

AValiação

CONCLUSÃO

ATIVIDADE	OPERAÇÃO NORMAL DA MÁQUINA
ALVO	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES <input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES

Necessário atender aos itens de recomendações do relatório de auditoria e diagnóstico, baseado na categoria de segurança requerida para sistemas de comando.

<b>TAG</b>	114	<b>DESCRIÇÃO</b>	Furadeira / Rosqueadeira	<b>VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO</b> 	<b>CLIENTE</b>  <b>Santo Antônio ENERGIA</b>  USINA SANTO ANTÔNIO BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
<b>ÁREA</b>	Grupo Gerador 4	<b>SUB-ÁREA</b>	Oficina Industrial AM6		
<b>NORMA</b>	NBR ISO 12.100:2013	<b>DATA</b>	23/01/2024		
<b>OBRA</b>	10063	<b>RESPONSÁVEL</b>	Ramses Pacifico		
<b>AUDITOR</b>	Sérgio Simões	<b>CATEGORIA</b>	3		

**RISCOS INERENTES**

Choque Elétrico



Corte / Cisalhamento



Projeção de Partículas



Enroscamento



**METODOLOGIA HRN**

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	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**

VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto
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

**RESULTADOS**

ATUAL		APÓS ADEQUAÇÕES	
<b>RESULTADOS DA HRN ATUAL</b>			
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	150	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3
RISCO HRN	<b>MUITO ALTO</b>	RISCO HRN	<b>DESPREZÍVEL</b>

**AValiação**

**CONCLUSÃO**

<b>ATIVIDADE</b>	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.
<b>ALVO</b>	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES	

TAG	115	DESCRIÇÃO	Esmeril		
ÁREA	Grupo Gerador 4	SUB-ÁREA	Oficina Industrial AM4		
NORMA	NBR ISO 12.100:2013	DATA	23/01/2024		
OBRA	10063	RESPONSÁVEL	Ramses Pacífico		
AUDITOR	Sérgio Simões	CATEGORIA	1		

RISCOS INERENTES

Choque Elétrico



Corte / Cisalhamento



Projeção de Partículas



Prensamento



METODOLOGIA HRN

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	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

VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto
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

RESULTADOS

ATUAL		APÓS ADEQUAÇÕES																													
<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>15</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>ALTO</td> </tr> </tbody> </table>		RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	1	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	75	RISCO HRN	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>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,15</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)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,15	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
RESULTADOS DA HRN ATUAL																															
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																														
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	1																														
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15																														
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																														
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	75																														
RISCO HRN	ALTO																														
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)	2,5																														
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,15																														
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																														

AValiação

CONCLUSÃO

ATIVIDADE	OPERAÇÃO NORMAL DA MÁQUINA	<p>Necessário atender aos itens de recomendações do relatório de auditoria e diagnóstico, baseado na categoria de segurança requerida para sistemas de comando.</p>
ALVO	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES <input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES	

TAG	116	DESCRIÇÃO	Torno Mecânico		 <p><b>SantoAntônio</b> ENERGIA</p>
ÁREA	Grupo Gerador 4	SUB-ÁREA	Oficina Industrial AM6		
NORMA	NBR ISO 12.100:2013	DATA	23/01/2024		
OBRA	10063	RESPONSÁVEL	Ramses Pacifico		
AUDITOR	Sérgio Simões	CATEGORIA	3		

RISCOS INERENTES

Choque Elétrico



Corte / Cisalhamento



Projeção de Partículas



Esmagamento / Prensamento



Enroscamento



METODOLOGIA HRN

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	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

VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto
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

RESULTADOS

ATUAL		APÓS ADEQUAÇÕES															
<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>4</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </tbody> </table>				RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	300	RISCO HRN	MUITO ALTO
RESULTADOS DA HRN ATUAL																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15																
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	300																
RISCO HRN	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>4</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,6</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)	4	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,6	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,6																
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																

AValiação

CONCLUSÃO

ATIVIDADE	EM MANUTENÇÃO
ALVO	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES <input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES

Necessário atender aos itens de recomendações do relatório de auditoria e diagnóstico, baseado na categoria de segurança requerida para sistemas de comando.

<b>TAG</b>	188	<b>DESCRIÇÃO</b>	Policorte	<b>VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO</b> 	<b>CLIENTE</b>  <b>SantoAntônio</b> ENERGIA  USINA SANTO ANTÔNIO BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
<b>ÁREA</b>	Grupo Gerador 4	<b>SUB-ÁREA</b>	Oficina Industrial AM6		
<b>NORMA</b>	NBR ISO 12.100:2013	<b>DATA</b>	23/01/2024		
<b>OBRA</b>	10063	<b>RESPONSÁVEL</b>	Ramses Pacifico		
<b>AUDITOR</b>	Sérgio Simões	<b>CATEGORIA</b>	3		

**RISCOS INERENTES**

Choque Elétrico



Corte / Cisalhamento



Projeção de Partículas



**METODOLOGIA HRN**

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	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**

VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto
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

**RESULTADOS**

ATUAL		APÓS ADEQUAÇÕES	
<b>RESULTADOS DA HRN ATUAL</b>			
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	300	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,6
RISCO HRN	<b>MUITO ALTO</b>	RISCO HRN	<b>DESPREZÍVEL</b>

**AVALIAÇÃO**

**CONCLUSÃO**

<b>ATIVIDADE</b>	OPERAÇÃO NORMAL DA MÁQUINA
<b>ALVO</b>	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES <input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES

Necessário atender aos itens de recomendações do relatório de auditoria e diagnóstico, baseado na categoria de segurança requerida para sistemas de comando.

TAG	289	DESCRIÇÃO	Torno Mecânico		 <b>Santo Antônio</b> ENERGIA  <b>USINA SANTO ANTÔNIO</b> BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
ÁREA	Grupo Gerador 2	SUB-ÁREA	Oficina Industrial AM2		
NORMA	NBR ISO 12.100:2013	DATA	23/01/2024		
OBRA	10063	RESPONSÁVEL	Ramses Pacifico		
AUDITOR	Sérgio Simões	CATEGORIA	3		

RISCOS INERENTES

Choque Elétrico



Corte / Cisalhamento



Projeção de Partículas



Esmagamento / Prensamento



Enroscamento



METODOLOGIA HRN

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	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

VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto
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

RESULTADOS

ATUAL		APÓS ADEQUAÇÕES															
<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>4</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>MUITO ALTO</td> </tr> </tbody> </table>				RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	300	RISCO HRN	MUITO ALTO
RESULTADOS DA HRN ATUAL																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15																
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	300																
RISCO HRN	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>4</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,6</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)	4	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,6	RISCO HRN	DESPREZÍVEL
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,6																
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																

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 type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES <input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES	

<b>TAG</b>	294	<b>DESCRIÇÃO</b>	Serra Fita	<b>VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO</b> 	<b>CLIENTE</b>  <b>Santo Antônio ENERGIA</b>  USINA SANTO ANTÔNIO BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
<b>ÁREA</b>	Grupo Gerador 4	<b>SUB-ÁREA</b>	Oficina Industrial AM6		
<b>NORMA</b>	NBR ISO 12.100:2013	<b>DATA</b>	23/01/2024		
<b>OBRA</b>	10063	<b>RESPONSÁVEL</b>	Ramses Pacífico		
<b>AUDITOR</b>	Sérgio Simões	<b>CATEGORIA</b>	3		

**RISCOS INERENTES**

Choque Elétrico



Corte / Cisalhamento



Projeção de Partículas



**METODOLOGIA HRN**

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	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**

VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto
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

**RESULTADOS**

ATUAL		APÓS ADEQUAÇÕES	
<b>RESULTADOS DA HRN ATUAL</b>			
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	300	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,6
RISCO HRN	<b>MUITO ALTO</b>	RISCO HRN	<b>DESPREZÍVEL</b>

**AVALIAÇÃO**

<b>ATIVIDADE</b>	<b>EM MANUTENÇÃO</b>
<b>ALVO</b>	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES <input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES

**CONCLUSÃO**

Necessário atender aos itens de recomendações do relatório de auditoria e diagnóstico, baseado na categoria de segurança requerida para sistemas de comando.

<b>TAG</b>	456	<b>DESCRIÇÃO</b>	Furadeira / Rosqueadeira	<b>VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO</b>	<b>CLIENTE</b>
<b>ÁREA</b>	Grupo Gerador 2	<b>SUB-ÁREA</b>	Oficina Industrial AM2		 <b>Santo Antônio</b> ENERGIA USINA SANTO ANTÔNIO BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
<b>NORMA</b>	NBR ISO 12.100:2013	<b>DATA</b>	23/01/2024		
<b>OBRA</b>	10063	<b>RESPONSÁVEL</b>	Ramses Pacifico		
<b>AUDITOR</b>	Sérgio Simões	<b>CATEGORIA</b>	3		
<b>RISCOS INERENTES</b>					

Choque Elétrico



Corte / Cisalhamento



Projeção de Partículas



Enroscamento



**METODOLOGIA HRN**

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	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**

VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto
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

**RESULTADOS**

ATUAL		APÓS ADEQUAÇÕES	
<b>RESULTADOS DA HRN ATUAL</b>			
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	150	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3
<b>RISCO HRN</b>	<b>MUITO ALTO</b>	<b>RISCO HRN</b>	<b>DESPREZÍVEL</b>

**AVALIAÇÃO**

<b>ATIVIDADE</b>	OPERAÇÃO NORMAL DA MÁQUINA
<b>ALVO</b>	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES <input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES

**CONCLUSÃO**

Necessário atender aos itens de recomendações do relatório de auditoria e diagnóstico, baseado na categoria de segurança requerida para sistemas de comando.

<b>TAG</b>	469	<b>DESCRIÇÃO</b>	Esmeril	<b>VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO</b> 	<b>CLIENTE</b>  <b>SantoAntônio</b> ENERGIA  USINA SANTO ANTÔNIO BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
<b>ÁREA</b>	Grupo Gerador 3	<b>SUB-ÁREA</b>	Oficina Industrial AM3		
<b>NORMA</b>	NBR ISO 12.100:2013	<b>DATA</b>	23/01/2024		
<b>OBRA</b>	10063	<b>RESPONSÁVEL</b>	Ramses Pacifico		
<b>AUDITOR</b>	Sérgio Simões	<b>CATEGORIA</b>	1		

**RISCOS INERENTES**

Choque Elétrico



Corte / Cisalhamento



Projeção de Partículas



Prensamento



**METODOLOGIA HRN**

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	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**

VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto
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

**RESULTADOS**

ATUAL		APÓS ADEQUAÇÕES																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">RESULTADOS DA HRN ATUAL</th> <th colspan="2">RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>2</td> <td>Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>1</td> <td>GRAU DE SEVERIDADE (GS)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>15</td> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>75</td> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td><b>ALTO</b></td> <td>RISCO HRN</td> <td><b>DESPREZÍVEL</b></td> </tr> </tbody> </table>				RESULTADOS DA HRN ATUAL		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	1	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	75	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,15	RISCO HRN	<b>ALTO</b>	RISCO HRN	<b>DESPREZÍVEL</b>
RESULTADOS DA HRN ATUAL		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																													
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																												
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	1	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	1																												
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																												
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																												
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	75	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,15																												
RISCO HRN	<b>ALTO</b>	RISCO HRN	<b>DESPREZÍVEL</b>																												

**AVALIAÇÃO**

**CONCLUSÃO**

<b>ATIVIDADE</b>	OPERAÇÃO NORMAL DA MÁQUINA
<b>ALVO</b>	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES <input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES

Necessário atender aos itens de recomendações do relatório de auditoria e diagnóstico, baseado na categoria de segurança requerida para sistemas de comando.

TAG	470	DESCRIÇÃO	Furadeira / Rosqueadeira	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO	CLIENTE
ÁREA	Grupo Gerador 3	SUB-ÁREA	Oficina Industrial AM3		
NORMA	NBR ISO 12.100:2013	DATA	23/01/2024		
OBRA	10063	RESPONSÁVEL	Ramses Pacifico		
AUDITOR	Sérgio Simões	CATEGORIA	3		
<b>RISCOS INERENTES</b>					

Choque Elétrico



Corte / Cisalhamento



Projeção de Partículas



Enroscamento



METODOLOGIA HRN

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	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

VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto
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

RESULTADOS

ATUAL		APÓS ADEQUAÇÕES	
<b>RESULTADOS DA HRN ATUAL</b>			
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	150	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3
RISCO HRN	<b>MUITO ALTO</b>	RISCO HRN	<b>DESPREZÍVEL</b>

AValiação

CONCLUSÃO

ATIVIDADE	OPERAÇÃO NORMAL DA MÁQUINA	
ALVO	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES

Necessário atender aos itens de recomendações do relatório de auditoria e diagnóstico, baseado na categoria de segurança requerida para sistemas de comando.

TAG	479	DESCRIÇÃO	Serra Fita		 <b>SantoAntônio</b> ENERGIA  <b>USINA SANTO ANTÔNIO</b> BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
ÁREA	Grupo Gerador 3	SUB-ÁREA	Oficina Industrial AM3		
NORMA	NBR ISO 12.100:2013	DATA	23/01/2024		
OBRA	10063	RESPONSÁVEL	Ramses Pacifico		
AUDITOR	Sérgio Simões	CATEGORIA	3		

RISCOS INERENTES

Choque Elétrico



Corte / Cisalhamento



Projeção de Partículas



METODOLOGIA HRN

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	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

VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto
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

RESULTADOS

ATUAL		APÓS ADEQUAÇÕES	
<b>RESULTADOS DA HRN ATUAL</b>			
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	300	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,6
RISCO HRN	<b>MUITO ALTO</b>	RISCO HRN	<b>DESPREZÍVEL</b>

AValiação

CONCLUSÃO

ATIVIDADE	EM MANUTENÇÃO	
ALVO	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES

Necessário atender aos itens de recomendações do relatório de auditoria e diagnóstico, baseado na categoria de segurança requerida para sistemas de comando.

<b>TAG</b>	3037	<b>DESCRIÇÃO</b>	Fresadora	<b>VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO</b> 	<b>CLIENTE</b>  <b>Santo Antônio ENERGIA</b>  USINA SANTO ANTÔNIO BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
<b>ÁREA</b>	Grupo Gerador 2	<b>SUB-ÁREA</b>	Oficina Industrial AM2		
<b>NORMA</b>	NBR ISO 12.100:2013	<b>DATA</b>	23/01/2024		
<b>OBRA</b>	10063	<b>RESPONSÁVEL</b>	Ramses Pacífico		
<b>AUDITOR</b>	Sérgio Simões	<b>CATEGORIA</b>	3		

**RISCOS INERENTES**

Choque Elétrico



Corte / Cisalhamento



Projeção de Partículas



Enroscamento



**METODOLOGIA HRN**

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	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**

VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto
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

**RESULTADOS**

ATUAL		APÓS ADEQUAÇÕES	
<b>RESULTADOS DA HRN ATUAL</b>			
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	4
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	300	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,6
RISCO HRN	<b>MUITO ALTO</b>	RISCO HRN	<b>DESPREZÍVEL</b>

**AValiação**

<b>ATIVIDADE</b>	OPERAÇÃO NORMAL DA MÁQUINA
<b>ALVO</b>	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES <input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES

**CONCLUSÃO**

Necessário atender aos itens de recomendações do relatório de auditoria e diagnóstico, baseado na categoria de segurança requerida para sistemas de comando.

TAG	J-0523-22/TW-S	DESCRIÇÃO	Serra Fita		 <p><b>SantoAntônio</b> ENERGIA</p>
ÁREA	Grupo Gerador 2	SUB-ÁREA	Oficina Industrial AM2		
NORMA	NBR ISO 12.100:2013	DATA	24/01/2024		
OBRA	10063	RESPONSÁVEL	Ramses Pacifico		
AUDITOR	Sérgio Simões	CATEGORIA	3		

RISCOS INERENTES

Choque Elétrico



Corte / Cisalhamento



Projeção de Partículas



METODOLOGIA HRN

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	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

VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto
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

RESULTADOS

ATUAL		APÓS ADEQUAÇÕES															
<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>15</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td>ALTO</td> </tr> </tbody> </table>				RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	1	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	75	RISCO HRN	ALTO
RESULTADOS DA HRN ATUAL																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	1																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	15																
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	75																
RISCO HRN	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>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,15</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)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,15	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)	2,5																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,15																
RISCO HRN	DESPREZÍVEL																

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 type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES <input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES	

<b>TAG</b>	2	<b>DESCRIÇÃO</b>	Prensa Hidráulica	<b>VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO</b> 	<b>CLIENTE</b>  <b>Santo Antônio ENERGIA</b>  USINA SANTO ANTÔNIO BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
<b>ÁREA</b>	Grupo Gerador 2 GG2	<b>SUB-ÁREA</b>	Oficina Industrial AM2		
<b>NORMA</b>	NBR ISO 12.100:2013	<b>DATA</b>	14/09/2023		
<b>OBRA</b>	10063	<b>RESPONSÁVEL</b>	Ramses Pacifico		
<b>AUDITOR</b>	Sérgio Simões	<b>CATEGORIA</b>	-		

**RISCOS INERENTES**

Corte / Cisalhamento	
Projeção de Partículas	
Esmagamento	
Prensamento	

**METODOLOGIA HRN**

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	Quase Impossível
1	Improvável
2	Possível
5	Alguma chance
8	Provável
10	Muito provável
15	Certamente

FREQÜÊNCIA 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	APÓS ADEQUAÇÕES																												
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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td><b>RISCO HRN</b></td> <td><b>BAIXO</b></td> </tr> </tbody> </table>	RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	2	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	8	<b>RISCO HRN</b>	<b>BAIXO</b>	<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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td><b>RISCO HRN</b></td> <td><b>DESPREZÍVEL</b></td> </tr> </tbody> </table>	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,12	<b>RISCO HRN</b>	<b>DESPREZÍVEL</b>
RESULTADOS DA HRN ATUAL																																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	2																																
FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1																																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	8																																
<b>RISCO HRN</b>	<b>BAIXO</b>																																
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																																
FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1																																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,12																																
<b>RISCO HRN</b>	<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**

<b>ATIVIDADE</b>	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.
<b>ALVO</b>	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES	

<b>TAG</b>	68	<b>DESCRIÇÃO</b>	Prensa Hidráulica	<b>VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO</b> 	<b>CLIENTE</b>  <b>Santo Antônio ENERGIA</b>  USINA SANTO ANTÔNIO BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
<b>ÁREA</b>	Grupo Gerador 1 GG1	<b>SUB-ÁREA</b>	Oficina Industrial AM1		
<b>NORMA</b>	NBR ISO 12.100:2013	<b>DATA</b>	15/09/2023		
<b>OBRA</b>	10063	<b>RESPONSÁVEL</b>	Ramses Pacifico		
<b>AUDITOR</b>	Sérgio Simões	<b>CATEGORIA</b>	-		

**RISCOS INERENTES**

Corte / Cisalhamento	
Projeção de Partículas	
Esmagamento	
Prensamento	

**METODOLOGIA HRN**

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	Quase Impossível
1	Improvável
2	Possível
5	Alguma chance
8	Provável
10	Muito provável
15	Certamente

FREQÜÊNCIA 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	APÓS ADEQUAÇÕES																												
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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td><b>RISCO HRN</b></td> <td><b>BAIXO</b></td> </tr> </tbody> </table>	RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	2	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	8	<b>RISCO HRN</b>	<b>BAIXO</b>	<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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td><b>RISCO HRN</b></td> <td><b>DESPREZÍVEL</b></td> </tr> </tbody> </table>	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,12	<b>RISCO HRN</b>	<b>DESPREZÍVEL</b>
RESULTADOS DA HRN ATUAL																																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	2																																
FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1																																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	8																																
<b>RISCO HRN</b>	<b>BAIXO</b>																																
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																																
FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1																																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,12																																
<b>RISCO HRN</b>	<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**

<b>ATIVIDADE</b>	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.
<b>ALVO</b>	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES	

<b>TAG</b>	72	<b>DESCRIÇÃO</b>	Rosqueadeira	<b>VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO</b> 	<b>CLIENTE</b>  <b>Santo Antônio ENERGIA</b>  USINA SANTO ANTÔNIO BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
<b>ÁREA</b>	Grupo Gerador 1 GG1	<b>SUB-ÁREA</b>	Oficina Industrial AM1		
<b>NORMA</b>	NBR ISO 12.100:2013	<b>DATA</b>	15/09/2023		
<b>OBRA</b>	10063	<b>RESPONSÁVEL</b>	Ramses Pacifico		
<b>AUDITOR</b>	Sérgio Simões	<b>CATEGORIA</b>	-		

**RISCOS INERENTES**

Choque Elétrico	
Projeção de Partículas	
Esmagamento	
Enroscamento	
Prensamento	

**METODOLOGIA HRN**

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	Quase Impossível
1	Improvável
2	Possível
5	Alguma chance
8	Provável
10	Muito provável
15	Certamente

FREQÜÊNCIA 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**

VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO
0 a 1	Desprezível	50+ até 100	Alto
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

**RESULTADOS**

ATUAL		APÓS ADEQUAÇÕES	
<b>RESULTADOS DA HRN ATUAL</b>			
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03
FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	20	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3
<b>RISCO HRN</b>	<b>SIGNIFICANTE</b>	<b>RISCO HRN</b>	<b>DESPREZÍVEL</b>

**AValiação**

<b>ATIVIDADE</b>	OPERAÇÃO NORMAL DA MÁQUINA	
<b>ALVO</b>	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES

**CONCLUSÃO**

Necessário atender aos itens de recomendações do relatório de auditoria e diagnóstico, baseado na categoria de segurança requerida para sistemas de comando.

<b>TAG</b>	123	<b>DESCRIÇÃO</b>	Rosqueadeira	<b>VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO</b> 	<b>CLIENTE</b>  <b>Santo Antônio ENERGIA</b>  USINA SANTO ANTÔNIO BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
<b>ÁREA</b>	Grupo Gerador 3 GG3	<b>SUB-ÁREA</b>	Oficina Industrial AM3		
<b>NORMA</b>	NBR ISO 12.100:2013	<b>DATA</b>	15/09/2023		
<b>OBRA</b>	10063	<b>RESPONSÁVEL</b>	Ramses Pacifico		
<b>AUDITOR</b>	Sérgio Simões	<b>CATEGORIA</b>	-		

**RISCOS INERENTES**

Choque Elétrico	
Projeção de Partículas	
Esmagamento	
Enroscamento	
Prensamento	

**METODOLOGIA HRN**

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	Quase Impossível
1	Improvável
2	Possível
5	Alguma chance
8	Provável
10	Muito provável
15	Certamente

FREQÜÊNCIA 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	APÓS ADEQUAÇÕES																												
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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td><b>RISCO HRN</b></td> <td><b>SIGNIFICANTE</b></td> </tr> </tbody> </table>	RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	2	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	20	<b>RISCO HRN</b>	<b>SIGNIFICANTE</b>	<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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td><b>RISCO HRN</b></td> <td><b>DESPREZÍVEL</b></td> </tr> </tbody> </table>	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3	<b>RISCO HRN</b>	<b>DESPREZÍVEL</b>
RESULTADOS DA HRN ATUAL																																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	2																																
FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	20																																
<b>RISCO HRN</b>	<b>SIGNIFICANTE</b>																																
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																																
FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3																																
<b>RISCO HRN</b>	<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**

<b>ATIVIDADE</b>	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.
<b>ALVO</b>	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES	

<b>TAG</b>	291	<b>DESCRIÇÃO</b>	Prensa Hidráulica	<b>VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO</b> 	<b>CLIENTE</b>  <b>USINA SANTO ANTÔNIO</b> BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
<b>ÁREA</b>	Grupo Gerador 4 GG4	<b>SUB-ÁREA</b>	Oficina Industrial AM4		
<b>NORMA</b>	NBR ISO 12.100:2013	<b>DATA</b>	13/09/2023		
<b>OBRA</b>	10063	<b>RESPONSÁVEL</b>	Ramses Pacifico		
<b>AUDITOR</b>	Sérgio Simões	<b>CATEGORIA</b>	-		

**RISCOS INERENTES**

Corte / Cisalhamento	
Projeção de Partículas	
Esmagamento	
Prensamento	

**METODOLOGIA HRN**

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	Quase Impossível
1	Improvável
2	Possível
5	Alguma chance
8	Provável
10	Muito provável
15	Certamente

FREQÜÊNCIA 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	APÓS ADEQUAÇÕES																												
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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td><b>RISCO HRN</b></td> <td><b>BAIXO</b></td> </tr> </tbody> </table>	RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	2	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	8	<b>RISCO HRN</b>	<b>BAIXO</b>	<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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td><b>RISCO HRN</b></td> <td><b>DESPREZÍVEL</b></td> </tr> </tbody> </table>	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,12	<b>RISCO HRN</b>	<b>DESPREZÍVEL</b>
RESULTADOS DA HRN ATUAL																																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	2																																
FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1																																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	8																																
<b>RISCO HRN</b>	<b>BAIXO</b>																																
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																																
FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1																																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,12																																
<b>RISCO HRN</b>	<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**

<b>ATIVIDADE</b>	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.
<b>ALVO</b>	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES	

<b>TAG</b>	458	<b>DESCRIÇÃO</b>	Prensa Hidráulica	<b>VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO</b> 	<b>CLIENTE</b>  <b>Santo Antônio ENERGIA</b>  USINA SANTO ANTÔNIO BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
<b>ÁREA</b>	Grupo Gerador 3 GG3	<b>SUB-ÁREA</b>	Oficina Industrial AM3		
<b>NORMA</b>	NBR ISO 12.100:2013	<b>DATA</b>	15/09/2023		
<b>OBRA</b>	10063	<b>RESPONSÁVEL</b>	Ramses Pacifico		
<b>AUDITOR</b>	Sérgio Simões	<b>CATEGORIA</b>	-		

**RISCOS INERENTES**

Corte / Cisalhamento	
Projeção de Partículas	
Esmagamento	
Prensamento	

**METODOLOGIA HRN**

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	Quase Impossível
1	Improvável
2	Possível
5	Alguma chance
8	Provável
10	Muito provável
15	Certamente

FREQÜÊNCIA 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	APÓS ADEQUAÇÕES																												
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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td><b>RISCO HRN</b></td> <td><b>BAIXO</b></td> </tr> </tbody> </table>	RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	2	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	8	<b>RISCO HRN</b>	<b>BAIXO</b>	<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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td><b>RISCO HRN</b></td> <td><b>DESPREZÍVEL</b></td> </tr> </tbody> </table>	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,12	<b>RISCO HRN</b>	<b>DESPREZÍVEL</b>
RESULTADOS DA HRN ATUAL																																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	2																																
FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1																																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	8																																
<b>RISCO HRN</b>	<b>BAIXO</b>																																
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																																
FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1																																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,12																																
<b>RISCO HRN</b>	<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**

<b>ATIVIDADE</b>	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.
<b>ALVO</b>	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES	

<b>TAG</b>	572	<b>DESCRIÇÃO</b>	Furadeira de Bancada	<b>VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO</b> 	<b>CLIENTE</b>  <b>SantoAntônio ENERGIA</b>  USINA SANTO ANTÔNIO BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
<b>ÁREA</b>	Grupo Gerador 4 GG4	<b>SUB-ÁREA</b>	Oficina Industrial AM4		
<b>NORMA</b>	NBR ISO 12.100:2013	<b>DATA</b>	12/09/2023		
<b>OBRA</b>	10063	<b>RESPONSÁVEL</b>	Ramses Pacifico		
<b>AUDITOR</b>	Sérgio Simões	<b>CATEGORIA</b>	-		

**RISCOS INERENTES**

Corte / Cisalhamento	
Projeção de Partículas	
Esmagamento	
Prensamento	

**METODOLOGIA HRN**

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	Quase Impossível
1	Improvável
2	Possível
5	Alguma chance
8	Provável
10	Muito provável
15	Certamente

FREQÜÊNCIA 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	APÓS ADEQUAÇÕES																												
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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td><b>RISCO HRN</b></td> <td><b>SIGNIFICANTE</b></td> </tr> </tbody> </table>	RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	2	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	20	<b>RISCO HRN</b>	<b>SIGNIFICANTE</b>	<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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td><b>RISCO HRN</b></td> <td><b>DESPREZÍVEL</b></td> </tr> </tbody> </table>	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3	<b>RISCO HRN</b>	<b>DESPREZÍVEL</b>
RESULTADOS DA HRN ATUAL																																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	2																																
FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	20																																
<b>RISCO HRN</b>	<b>SIGNIFICANTE</b>																																
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																																
FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3																																
<b>RISCO HRN</b>	<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	
<b>ATIVIDADE</b>	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.	
<b>ALVO</b>	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES <input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES		

<b>TAG</b>	849	<b>DESCRIÇÃO</b>	Esmeril	<b>VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO</b> 	<b>CLIENTE</b>  <b>Santo Antônio ENERGIA</b>  USINA SANTO ANTÔNIO BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
<b>ÁREA</b>	Grupo Gerador 2 GG2	<b>SUB-ÁREA</b>	Oficina Industrial AM2		
<b>NORMA</b>	NBR ISO 12.100:2013	<b>DATA</b>	15/09/2023		
<b>OBRA</b>	10063	<b>RESPONSÁVEL</b>	Ramses Pacifico		
<b>AUDITOR</b>	Sérgio Simões	<b>CATEGORIA</b>	-		

**RISCOS INERENTES**

Choque Elétrico	
Projeção de Partículas	
Esmagamento	
Enroscamento	
Prensamento	

**METODOLOGIA HRN**

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	Quase Impossível
1	Improvável
2	Possível
5	Alguma chance
8	Provável
10	Muito provável
15	Certamente

FREQÜÊNCIA 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		APÓS ADEQUAÇÕES																													
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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td><b>ALTO</b></td> </tr> </tbody> </table>		RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	50	RISCO HRN	<b>ALTO</b>	<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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>RISCO HRN</td> <td><b>DESPREZÍVEL</b></td> </tr> </tbody> </table>		RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3	RISCO HRN	<b>DESPREZÍVEL</b>
RESULTADOS DA HRN ATUAL																																			
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	5																																		
FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	50																																		
RISCO HRN	<b>ALTO</b>																																		
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																																			
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																		
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																		
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																																		
FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																																		
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3																																		
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**

<b>ATIVIDADE</b>	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.
<b>ALVO</b>	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES	

<b>TAG</b>	853	<b>DESCRIÇÃO</b>	Furadeira de Bancada	<b>VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO</b> 	<b>CLIENTE</b>  <b>Santo Antônio ENERGIA</b> USINA SANTO ANTÔNIO BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
<b>ÁREA</b>	Grupo Gerador 3 GG3	<b>SUB-ÁREA</b>	Oficina Industrial AM3		
<b>NORMA</b>	NBR ISO 12.100:2013	<b>DATA</b>	15/09/2023		
<b>OBRA</b>	10063	<b>RESPONSÁVEL</b>	Ramses Pacifico		
<b>AUDITOR</b>	Sérgio Simões	<b>CATEGORIA</b>	-		

**RISCOS INERENTES**

Corte / Cisalhamento	
Projeção de Partículas	
Choque Elétrico	
Esmagamento	
Prensamento	
Enroscamento	

**METODOLOGIA HRN**

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	Quase Impossível
1	Improvável
2	Possível
5	Alguma chance
8	Provável
10	Muito provável
15	Certamente

FREQÜÊNCIA 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**

VALOR HRN	RISCO	VALOR HRN	RISCO	RESULTADOS																													
				ATUAL	APÓS ADEQUAÇÕES																												
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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td><b>RISCO HRN</b></td> <td><b>SIGNIFICANTE</b></td> </tr> </tbody> </table>	RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	2	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	20	<b>RISCO HRN</b>	<b>SIGNIFICANTE</b>	<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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td><b>RISCO HRN</b></td> <td><b>DESPREZÍVEL</b></td> </tr> </tbody> </table>	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3	<b>RISCO HRN</b>	<b>DESPREZÍVEL</b>
RESULTADOS DA HRN ATUAL																																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	2																																
FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	20																																
<b>RISCO HRN</b>	<b>SIGNIFICANTE</b>																																
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																																
FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3																																
<b>RISCO HRN</b>	<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**

<b>ATIVIDADE</b>	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.
<b>ALVO</b>	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES	

<b>TAG</b>	1375	<b>DESCRIÇÃO</b>	Rosqueadeira	<b>VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO</b> 	<b>CLIENTE</b>  <b>Santo Antônio ENERGIA</b>  USINA SANTO ANTÔNIO BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
<b>ÁREA</b>	Grupo Gerador 4 GG4	<b>SUB-ÁREA</b>	Oficina Industrial AM4		
<b>NORMA</b>	NBR ISO 12.100:2013	<b>DATA</b>	12/09/2023		
<b>OBRA</b>	10063	<b>RESPONSÁVEL</b>	Ramses Pacifico		
<b>AUDITOR</b>	Sérgio Simões	<b>CATEGORIA</b>	-		

**RISCOS INERENTES**

Choque Elétrico	
Projeção de Partículas	
Esmagamento	
Enroscamento	
Prensamento	

**METODOLOGIA HRN**

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	Quase Impossível
1	Improvável
2	Possível
5	Alguma chance
8	Provável
10	Muito provável
15	Certamente

FREQÜÊNCIA 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	APÓS ADEQUAÇÕES																												
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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td><b>RISCO HRN</b></td> <td><b>SIGNIFICANTE</b></td> </tr> </tbody> </table>	RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	2	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	20	<b>RISCO HRN</b>	<b>SIGNIFICANTE</b>	<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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td><b>RISCO HRN</b></td> <td><b>DESPREZÍVEL</b></td> </tr> </tbody> </table>	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3	<b>RISCO HRN</b>	<b>DESPREZÍVEL</b>
RESULTADOS DA HRN ATUAL																																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	2																																
FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	20																																
<b>RISCO HRN</b>	<b>SIGNIFICANTE</b>																																
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																																
FREQÜÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	2,5																																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,3																																
<b>RISCO HRN</b>	<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**

<b>ATIVIDADE</b>	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.
<b>ALVO</b>	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES	

<b>TAG</b>	2167.0523.1112-1	<b>DESCRIÇÃO</b>	Prensa Hidráulica	<b>VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO</b> 	<b>CLIENTE</b>  <b>Santo Antônio ENERGIA</b>  USINA SANTO ANTÔNIO BR 364 Km 09 Zona Rural Porto Velho, Rondônia
<b>ÁREA</b>	Grupo Gerador 2 GG2	<b>SUB-ÁREA</b>	Oficina Industrial AM2		
<b>NORMA</b>	NBR ISO 12.100:2013	<b>DATA</b>	15/09/2023		
<b>OBRA</b>	10063	<b>RESPONSÁVEL</b>	Ramses Pacifico		
<b>AUDITOR</b>	Sérgio Simões	<b>CATEGORIA</b>	-		

**RISCOS INERENTES**

Corte / Cisalhamento	
Projeção de Partículas	
Esmagamento	
Prensamento	

**METODOLOGIA HRN**

PROBABILIDADE DE EXPOSIÇÃO (PE)	
0,03	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	APÓS ADEQUAÇÕES																												
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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td><b>RISCO HRN</b></td> <td><b>BAIXO</b></td> </tr> </tbody> </table>	RESULTADOS DA HRN ATUAL		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	2	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	8	<b>RISCO HRN</b>	<b>BAIXO</b>	<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>2</td> </tr> <tr> <td>PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>VALOR HRN (NPxPExGSxFE)</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td><b>RISCO HRN</b></td> <td><b>DESPREZÍVEL</b></td> </tr> </tbody> </table>	RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES		Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2	GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2	PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03	FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1	VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,12	<b>RISCO HRN</b>	<b>DESPREZÍVEL</b>
RESULTADOS DA HRN ATUAL																																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	2																																
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1																																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	8																																
<b>RISCO HRN</b>	<b>BAIXO</b>																																
RESULTADOS DA HRN APÓS ADEQUAÇÕES																																	
Nº DE PESSOAS EXPOSTAS (NP)	2																																
GRAU DE SEVERIDADE (GS)	2																																
PROB. DE EXPOSIÇÃO (PE)	0,03																																
FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO (FE)	1																																
VALOR HRN (NPxPExGSxFE)	0,12																																
<b>RISCO HRN</b>	<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**

<b>ATIVIDADE</b>	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.
<b>ALVO</b>	<input type="checkbox"/> MEMBROS INFERIORES	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBROS SUPERIORES	