

TERMAG – GUARUJÁ/SP



RECEPÇÃO

DADOS CONTRATUAIS

Contratante: TERMAG
Guarujá/SP

Responsável/Representante: Sr. Jader Medeiros Pereira

Número da obra: 2113/19

Número de relatório: 3695

Área: Recepção

Tipo de serviço: Relatório de Análise de Risco NR-12

Início da Auditoria: 11/07/19

Término da Auditoria: 15/07/19

Data do relatório: 01/08/19

Equipe de Auditoria envolvida

Auditor de Elétrica: Rodrigo Berto

Auditor de Documentação: Carlos Henrique de Moraes

CONTROLE DE EMISSÃO

Engenharia	RODRIGO BERTO PEREIRA CREA SP 5069420460	 Assinatura	01/08/19 Data
-------------------	--	---	-------------------------

Profissional Habilitado NR-12	CARLOS HENRIQUE DE MORAES CREA SP 0640977984	 Assinatura	01/08/19 Data
--	--	--	-------------------------

"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"

ÍNDICE

TAG
<i>TC-101</i>
<i>DN</i>
<i>FM-100A</i>
<i>FM-100B</i>
<i>FM-101</i>
<i>TC-102</i>
<i>FM-102</i>
<i>FM-103</i>
<i>AL-101</i>
<i>TM-101</i>
<i>TC-201</i>
<i>TP-201</i>
<i>TC-104</i>
<i>FM-104</i>
<i>TC-401</i>
<i>TC-105</i>
<i>FM-105</i>
<i>TC-601</i>
<i>TC-103</i>
<i>TC-701</i>
<i>TP-701</i>
<i>TALHA</i>
<i>PONTE-ROLANTE</i>
<i>GERADOR-DO-DN</i>
<i>COMPRESSOR-DO-DN</i>

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)	
--	---	---

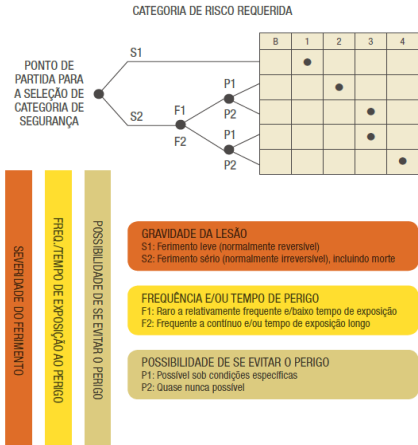
EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	TC-101	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	CORREIA TRANSPORTADORA		
Atividade:	Operação normal da máquina		

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores ☒ Membros inferiores
--------------	---

	RISCOS INERENTES		
	<i>Esmagamento</i>		
	<i>Choque Elétrico</i>		
	<i>Prensamento</i>		
	<i>Enroscamento</i>		
	HRN	Risco	Classificação
0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.	
5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.	
50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.	
500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.	

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	2,5
Grau de Severidade - GS:	15	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	150	Classificação do Risco:	ALTO
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:
	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR 14.153:2013

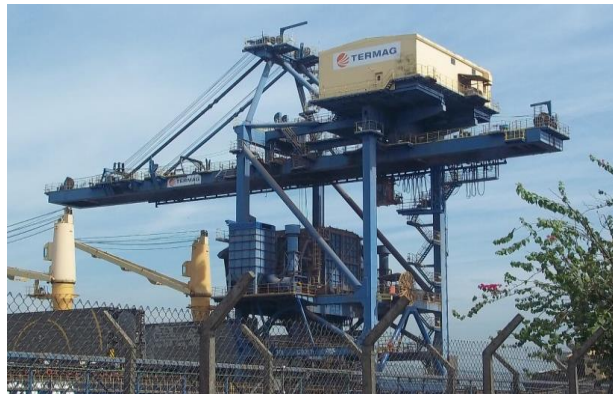
Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 4	NBR 14.153:2013

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)	
--	---	---

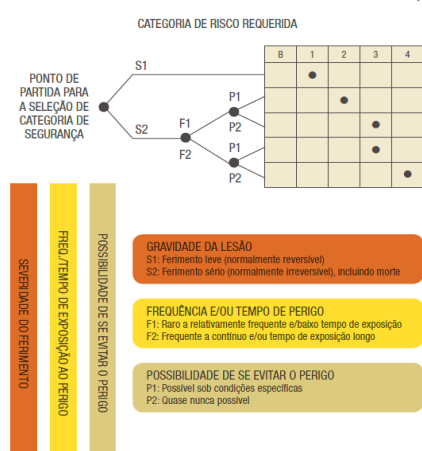
EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	DN	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	DESCARREGADOR DE NAVIOS		
Atividade:	Operação normal da máquina		

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores ☒ Membros inferiores
--------------	---

	RISCOS INERENTES		
	<i>Esmagamento</i>		
	<i>Choque Elétrico</i>		
	<i>Prensamento</i>		
	<i>Enroscamento</i>		
	HRN	Risco	Classificação
	0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.
5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.	
50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.	
500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.	

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	2,5
Grau de Severidade - GS:	15	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	75	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:
	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003 NBR 14.153:2013

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 4	NBR 14.153:2013

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)		

EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	FM-100 A	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	FILTRO MANGA		

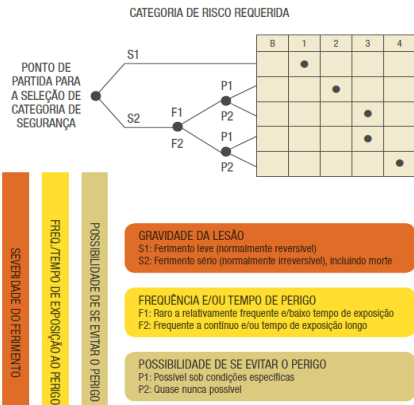
Atividade:	Operação normal da máquina
-------------------	----------------------------

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores ☒ Membros inferiores
--------------	---

	RISCOS INERENTES		
	<i>Enroscamento</i>		
	<i>Choque Elétrico</i>		
	HRN	Risco	Classificação
	0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.
	5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.
	50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.
	500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	0,5
Grau de Severidade - GS:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	4	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:
	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003 NBR 14.153:2013

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 2	NBR 14.153:2013

Propriedade Exclusiva da CONERGE INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA. sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia. Av. Presidente Wilson, 1.473 - Cj. 104 * CEP: 11.320-915 * São Vicente - SP * Tel/Fax: (13) 3466-7187 conerge@conerge-engenharia.com.br www.conerge-engenharia.com		
---	--	--

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)		

EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	FM-100 B	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	FILTRO DE MANGA		

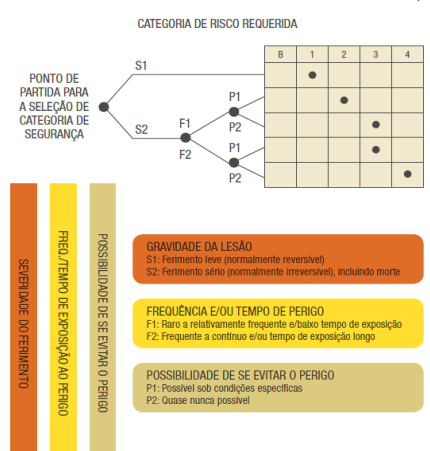
Atividade:	Operação normal da máquina
-------------------	----------------------------

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores ☒ Membros inferiores
--------------	---

	RISCOS INERENTES		
	<i>Enroscamento</i>		
	<i>Choque Elétrico</i>		
	HRN	Risco	Classificação
	0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.
	5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.
	50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.
	500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	0,5
Grau de Severidade - GS:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	4	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:
	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003 NBR 14.153:2013

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 2	NBR 14.153:2013

Propriedade Exclusiva da CONERGE INSPECÇÃO E ENGENHARIA LTDA. sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia. Av. Presidente Wilson, 1.473 - Cj. 104 * CEP: 11.320-915 * São Vicente - SP * Tel/Fax: (13) 3466-7187 conerge@conerge-engenharia.com.br www.conerge-engenharia.com		
--	--	--

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)		

EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	FM-101	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	FILTRO MANGA		

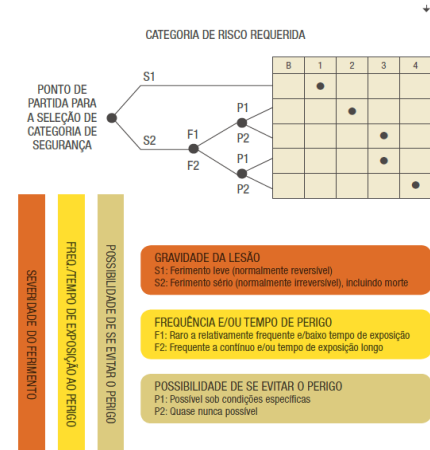
Atividade:	Operação normal da máquina
-------------------	----------------------------

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores ☒ Membros inferiores
--------------	---

	RISCOS INERENTES		
	<i>Enroscamento</i>		
	<i>Choque Elétrico</i>		
	HRN	Risco	Classificação
	0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.
	5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.
	50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.
	500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	0,5
Grau de Severidade - GS:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	4	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:
	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003 NBR 14.153:2013

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 2	NBR 14.153:2013

Propriedade Exclusiva da CONERGE • INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA. sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia. Av. Presidente Wilson, 1.473 - Cj. 104 * CEP: 11.320-915 * São Vicente - SP * Tel/Fax: (13) 3466-7187 conerge@conerge-engenharia.com.br www.conerge-engenharia.com		
		Deus é fiel

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)	
--	---	---

EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	TC-102	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	CORREIRA TRANSPORTADORA		

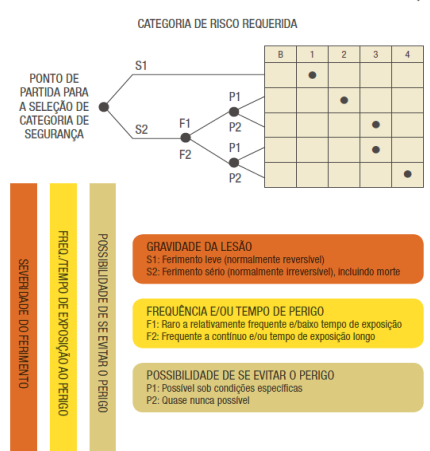
Atividade:	Operação normal da máquina
-------------------	----------------------------

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores ☒ Membros inferiores
--------------	---

	RISCOS INERENTES		
	<i>Esmagamento</i>		
	<i>Choque Elétrico</i>		
	<i>Prensamento</i>		
	<i>Enroscamento</i>		
	HRN	Risco	Classificação
	0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.
5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.	
50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.	
500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.	

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	2,5
Grau de Severidade - GS:	15	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	150	Classificação do Risco:	ALTO
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:
	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR 14.153:2013

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 4	NBR 14.153:2013

Propriedade Exclusiva da CONERGE INSPECÇÃO E ENGENHARIA LTDA. sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia. Av. Presidente Wilson, 1.473 - Cj. 104 * CEP: 11.320-915 * São Vicente - SP * Tel/Fax: (13) 3466-7187 conerge@conerge-engenharia.com.br www.conerge-engenharia.com		
---	--	--

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)		

EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	FM-102	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	FILTRO MANGA		

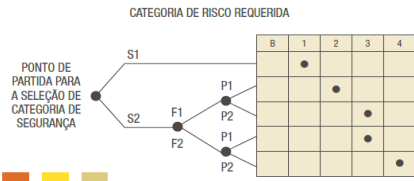
Atividade:	Operação normal da máquina
-------------------	----------------------------

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores ☒ Membros inferiores
--------------	---

	RISCOS INERENTES		
	<i>Esmagamento</i>		
	<i>Choque Elétrico</i>		
	<i>Prensamento</i>		
	<i>Enroscamento</i>		
	HRN	Risco	Classificação
	0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.
5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.	
50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.	
500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.	

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	0,5
Grau de Severidade - GS:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	4	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:
CATEGORIA DE RISCO REQUERIDA  GRAVIDADE DA LESÃO S1: Ferimento leve (normalmente reversível) S2: Ferimento sério (normalmente irreversível), incluindo morte FREQUÊNCIA E/OU TEMPO DE PERIGO F1: Raro a relativamente frequente e/ou tempo de exposição F2: Frequente a contínuo e/ou tempo de exposição longo POSSIBILIDADE DE SE EVITAR O PERIGO P1: Possível sob condições específicas P2: Quase nunca possível	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003 NBR 14.153:2013

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 2	NBR 14.153:2013

Propriedade Exclusiva da CONERGE • INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA. sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia. Av. Presidente Wilson, 1.473 - Cj. 104 * CEP: 11.320-915 * São Vicente - SP * Tel/Fax: (13) 3466-7187 conerge@conerge-engenharia.com.br www.conerge-engenharia.com		Deus é fiel
--	--	--------------------

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)	
--	---	---

EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	FM-103	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	FILTRO MANGA		

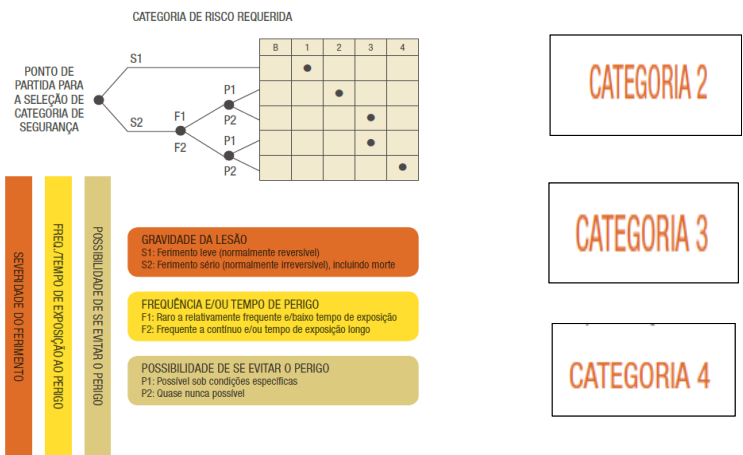
Atividade:	Operação normal da máquina
-------------------	----------------------------

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores ☒ Membros inferiores
--------------	---

	RISCOS INERENTES															
	<i>Enroscamento</i>															
	<i>Choque Elétrico</i>															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>HRN</th> <th>Risco</th> <th>Classificação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-5</td> <td>Insignificante</td> <td>Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.</td> </tr> <tr> <td>5-50</td> <td>Baixo, porém significativo</td> <td>Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.</td> </tr> <tr> <td>50-500</td> <td>Alto</td> <td>Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.</td> </tr> <tr> <td>500+</td> <td>Inaceitável</td> <td>É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.</td> </tr> </tbody> </table>	HRN	Risco	Classificação	0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.	5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.	50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.	500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.
HRN	Risco	Classificação														
0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.														
5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.														
50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.														
500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.														

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	0,5
Grau de Severidade - GS:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	4	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:
	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003 NBR 14.153:2013

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 2	NBR 14.153:2013

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)	
--	---	---

EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	AL-101	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	ALIMENTADOR (CORREIA TRANSPORTADORA)		

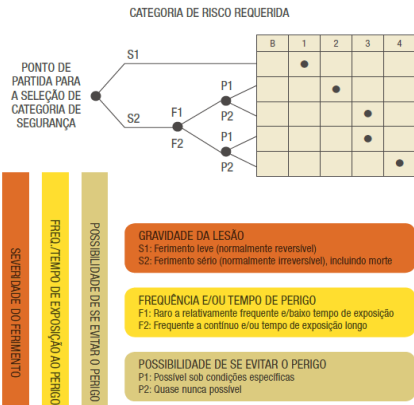
Atividade:	Operação normal da máquina
-------------------	----------------------------

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores ☒ Membros inferiores
--------------	---

	RISCOS INERENTES		
	<i>Esmagamento</i>		
	<i>Choque Elétrico</i>		
	<i>Prensamento</i>		
	<i>Enroscamento</i>		
	HRN	Risco	Classificação
0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.	
5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.	
50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.	
500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.	

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	2,5
Grau de Severidade - GS:	15	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	150	Classificação do Risco:	ALTO
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:
	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR 14.153:2013

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 4	NBR 14.153:2013

Propriedade Exclusiva da CONERGE INSPECÇÃO E ENGENHARIA LTDA. sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia. Av. Presidente Wilson, 1.473 - Cj. 104 * CEP: 11.320-915 * São Vicente - SP * Tel/Fax: (13) 3466-7187 conerge@conerge-engenharia.com.br www.conerge-engenharia.com		
--	--	--

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)		

EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	TM-101	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	TULHA (CORREIA TRANSPORTADORA)		

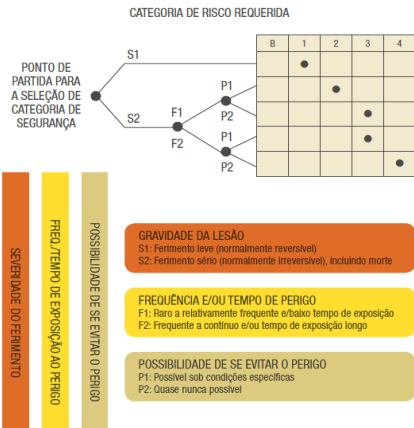
Atividade:	Operação normal da máquina
-------------------	----------------------------

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores ☒ Membros inferiores
--------------	---

	RISCOS INERENTES		
	<i>Esmagamento</i>		
	<i>Choque Elétrico</i>		
	<i>Prensamento</i>		
	<i>Enroscamento</i>		
	HRN	Risco	Classificação
	0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.
5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.	
50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.	
500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.	

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	2,5
Grau de Severidade - GS:	15	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	150	Classificação do Risco:	ALTO
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida 	Referência Normativas: NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003 NBR 14.153:2013

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 4	NBR 14.153:2013

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)	
--	---	---

EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	TC-201	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	CORREIRA TRANSPORTADORA		
Atividade:	Operação normal da máquina		

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores	☒ Membros inferiores
--------------	---	---

	RISCOS INERENTES		
	<i>Esmagamento</i>		
	<i>Choque Elétrico</i>		
	<i>Prensamento</i>		
	<i>Enroscamento</i>		
	HRN	Risco	Classificação
	0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.
	5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.
	50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.
	500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	2,5
Grau de Severidade - GS:	15	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	150	Classificação do Risco:	ALTO
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA																																																	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:																																																
SEVERIDADE DO FERIMENTO FREQ./TEMPO DE EXPOSIÇÃO AO PERIGO POSSIBILIDADE DE SE EVITAR O PERIGO GRAVIDADE DA LESÃO S1: Ferimento leve (normalmente reversível) S2: Ferimento sério (normalmente irreversível), incluindo morte FREQUÊNCIA E/OU TEMPO DE PERIGO F1: Raro a relativamente frequente e/baixo tempo de exposição F2: Frequente a contínuo e/ou tempo de exposição longo POSSIBILIDADE DE SE EVITAR O PERIGO P1: Possível sob condições específicas P2: Quase nunca possível CATEGORIA DE RISCO REQUERIDA <table><tr><td></td><td>B</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>S1</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>S2</td><td>F1</td><td></td><td></td><td>•</td><td></td></tr><tr><td></td><td>F2</td><td></td><td></td><td>•</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>P1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>P2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>P1</td><td></td><td>•</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>P2</td><td></td><td></td><td>•</td></tr></table> CATEGORIA 2 CATEGORIA 3 CATEGORIA 4		B	1	2	3	4	S1		•				S2	F1			•			F2			•				P1						P2						P1		•				P2			•	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003 NBR 14.153:2013
	B	1	2	3	4																																												
S1		•																																															
S2	F1			•																																													
	F2			•																																													
		P1																																															
		P2																																															
		P1		•																																													
		P2			•																																												

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 4	NBR 14.153:2013

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)		

EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	TP-201	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	TRIPPER		

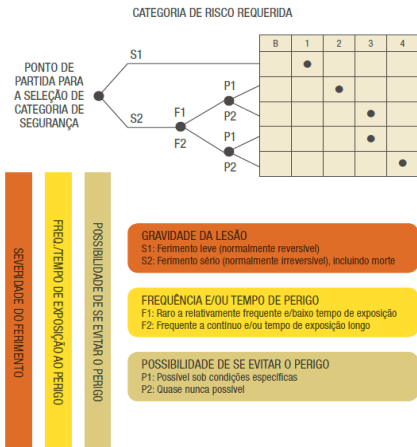
Atividade:	Operação normal da máquina
-------------------	----------------------------

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores ☒ Membros inferiores
--------------	---

	RISCOS INERENTES		
	<i>Esmagamento</i>		
	<i>Choque Elétrico</i>		
	<i>Prensamento</i>		
	<i>Enroscamento</i>		
	HRN	Risco	Classificação
	0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.
5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.	
50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.	
500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.	

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	2,5
Grau de Severidade - GS:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	4
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	80	Classificação do Risco:	ALTO
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:
	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR 14.153:2013

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 4	NBR 14.153:2013

Propriedade Exclusiva da CONERGE INSPECÇÃO E ENGENHARIA LTDA. sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia. Av. Presidente Wilson, 1.473 - Cj. 104 * CEP: 11.320-915 * São Vicente - SP * Tel/Fax: (13) 3466-7187 conerge@conerge-engenharia.com.br www.conerge-engenharia.com		
--	--	--

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)		

EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	TC-104	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	CORREIRA TRANSPORTADORA		

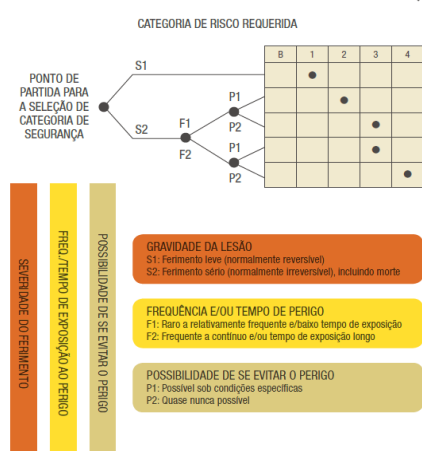
Atividade:	Operação normal da máquina
-------------------	----------------------------

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores ☒ Membros inferiores
--------------	---

	RISCOS INERENTES		
	<i>Esmagamento</i>		
	<i>Choque Elétrico</i>		
	<i>Prensamento</i>		
	<i>Enroscamento</i>		
	HRN	Risco	Classificação
	0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.
5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.	
50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.	
500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.	

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	2,5
Grau de Severidade - GS:	15	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	150	Classificação do Risco:	ALTO
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:
	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR 14.153:2013

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 4	NBR 14.153:2013

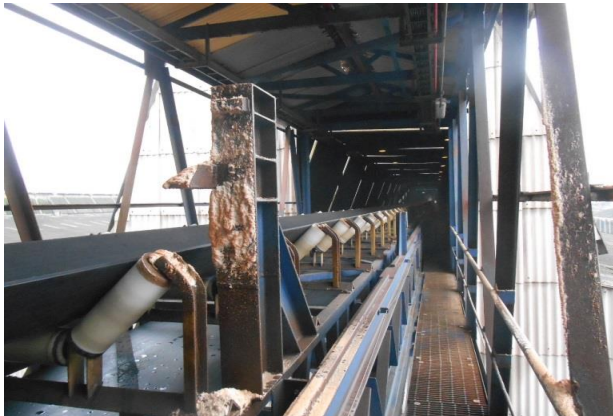
FOR-000-00 Relatório Análise de Risco (NR-12)

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)	
--	---	---

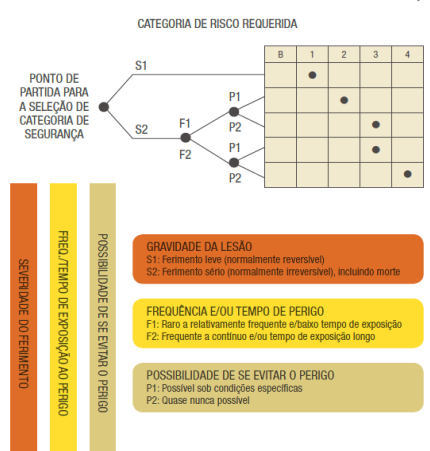
EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	TC-401	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	CORREIRA TRANSPORTADORA		
Atividade:	Operação normal da máquina		

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores ☒ Membros inferiores
--------------	---

	RISCOS INERENTES		
	<i>Esmagamento</i>		
	<i>Choque Elétrico</i>		
	<i>Prensamento</i>		
	<i>Enroscamento</i>		
	HRN	Risco	Classificação
0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.	
5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.	
50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.	
500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.	

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	2,5
Grau de Severidade - GS:	15	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	150	Classificação do Risco:	ALTO
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:
	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003 NBR 14.153:2013

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 4	NBR 14.153:2013

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)	
--	---	---

EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	TC-105	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	CORREIRA TRANSPORTADORA		

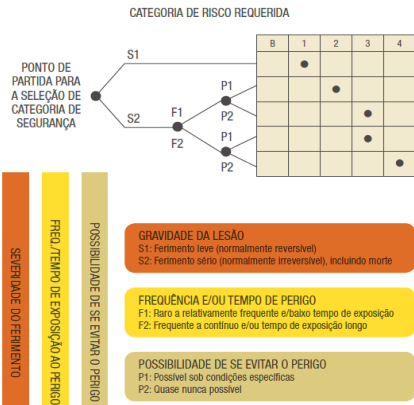
Atividade:	Operação normal da máquina
-------------------	----------------------------

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores	☒ Membros inferiores
--------------	---	---

	RISCOS INERENTES		
	<i>Esmagamento</i>		
	<i>Choque Elétrico</i>		
	<i>Prensamento</i>		
	<i>Enroscamento</i>		
	HRN	Risco	Classificação
	0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.
	5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.
	50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.
	500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	2,5
Grau de Severidade - GS:	15	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	150	Classificação do Risco:	ALTO
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:
CATEGORIA DE RISCO REQUERIDA  GRAVIDADE DA LESÃO S1: Ferimento leve (normalmente reversível) S2: Ferimento sério (normalmente irreversível), incluindo morte FREQUÊNCIA E/OU TEMPO DE PERIGO F1: Raro a relativamente frequente e/ou tempo de exposição curto F2: Frequente a contínuo e/ou tempo de exposição longo POSSIBILIDADE DE SE EVITAR O PERIGO P1: Possível sob condições específicas P2: Quase nunca possível	CATEGORIA 2 CATEGORIA 3 CATEGORIA 4
NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR 14.153:2013	

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 4	NBR 14.153:2013

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)	
--	---	---

EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	FM-105	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	FILTRO MANGA		

Atividade:	Operação normal da máquina
-------------------	----------------------------

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores	☒ Membros inferiores
--------------	---	---

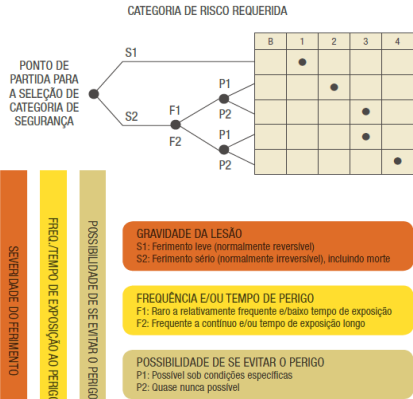
RISCOS INERENTES

Enroscamento

Choque Elétrico

HRN	Risco	Classificação
0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.
5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.
50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.
500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	0,5
Grau de Severidade - GS:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	4	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida  CATEGORIA DE RISCO REQUERIDA PONTO DE PARTIDA PARA A SELEÇÃO DE CATEGORIA DE SEGURANÇA GRAVIDADE DA LESÃO S1: Ferimento leve (normalmente reversível) S2: Ferimento sério (normalmente irreversível), incluindo morte FREQUÊNCIA E/OU TEMPO DE PERIGO F1: Raro a relativamente frequente e/ou tempo de exposição curto F2: Frequente a contínuo e/ou tempo de exposição longo POSSIBILIDADE DE SE EVITAR O PERIGO P1: Possível sob condições específicas P2: Quase nunca possível CATEGORIA 2 CATEGORIA 3 CATEGORIA 4	Referência Normativas: NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003 NBR 14.153:2013

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 2	NBR 14.153:2013

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)		

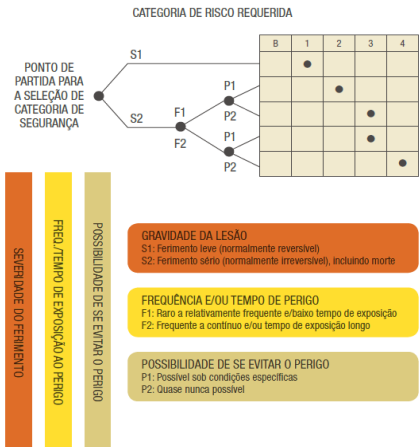
EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	TC-601	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	CORREIRA TRANSPORTADORA		
Atividade:	Operação normal da máquina		

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores ☒ Membros inferiores
--------------	---

	RISCOS INERENTES		
	<i>Esmagamento</i>		
	<i>Choque Elétrico</i>		
	<i>Prensamento</i>		
	<i>Enroscamento</i>		
	HRN	Risco	Classificação
0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.	
5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.	
50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.	
500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.	

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	2,5
Grau de Severidade - GS:	15	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	150	Classificação do Risco:	ALTO
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:
	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR 14.153:2013

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 4	NBR 14.153:2013

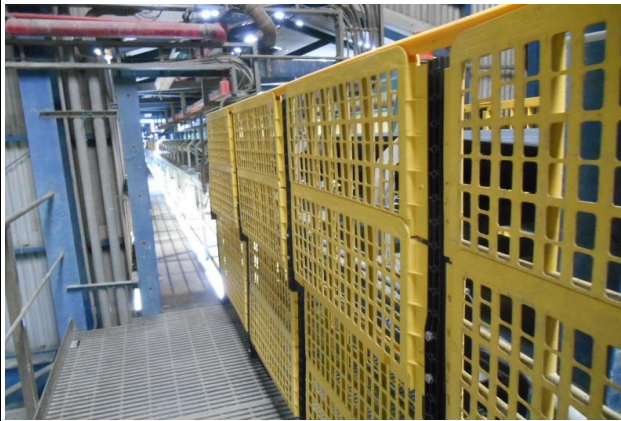
	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)		

EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	TC-103	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	CORREIRA TRANSPORTADORA		

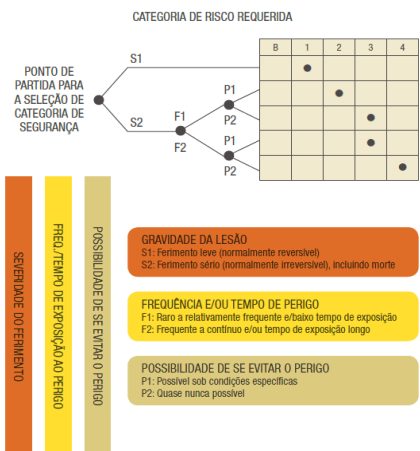
Atividade:	Operação normal da máquina
-------------------	----------------------------

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores ☒ Membros inferiores
--------------	---

	RISCOS INERENTES		
	<i>Esmagamento</i>		
	<i>Choque Elétrico</i>		
	<i>Prensamento</i>		
	<i>Enroscamento</i>		
	HRN	Risco	Classificação
0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.	
5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.	
50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.	
500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.	

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	2,5
Grau de Severidade - GS:	15	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	150	Classificação do Risco:	ALTO
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:
	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR 14.153:2013

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 4	NBR 14.153:2013

Propriedade Exclusiva da CONERGE INSPECÇÃO E ENGENHARIA LTDA. sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia. Av. Presidente Wilson, 1.473 - Cj. 104 * CEP: 11.320-915 * São Vicente - SP * Tel/Fax: (13) 3466-7187 conerge@conerge-engenharia.com.br www.conerge-engenharia.com		
--	--	--

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)		

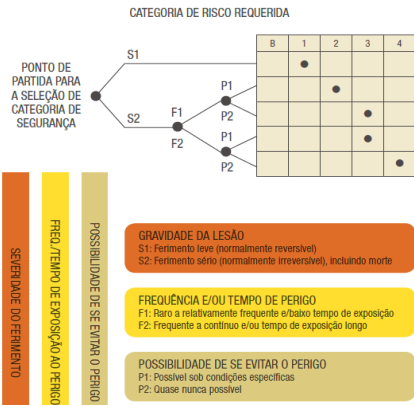
EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	TC-701	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	CORREIRA TRANSPORTADORA		
Atividade:	Operação normal da máquina		

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores ☒ Membros inferiores
--------------	---

	RISCOS INERENTES		
	<i>Esmagamento</i>		
	<i>Choque Elétrico</i>		
	<i>Prensamento</i>		
	<i>Enroscamento</i>		
	HRN	Risco	Classificação
0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.	
5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.	
50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.	
500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.	

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	2,5
Grau de Severidade - GS:	15	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	150	Classificação do Risco:	ALTO
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:
	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR 14.153:2013

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 4	NBR 14.153:2013

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)		

EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	TP-701	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	CORREIRA TRANSPORTADORA		

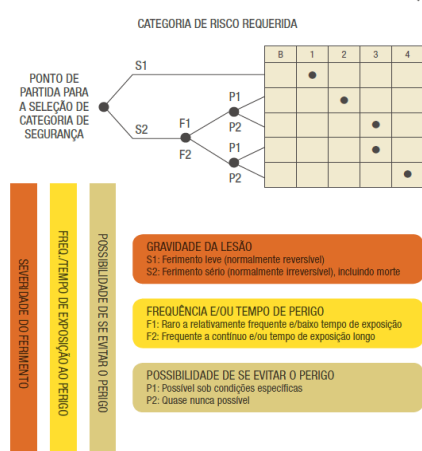
Atividade:	Operação normal da máquina
-------------------	----------------------------

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores ☒ Membros inferiores
--------------	---

	RISCOS INERENTES		
	<i>Esmagamento</i>		
	<i>Choque Elétrico</i>		
	<i>Prensamento</i>		
	<i>Enroscamento</i>		
	HRN	Risco	Classificação
0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.	
5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.	
50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.	
500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.	

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	2,5
Grau de Severidade - GS:	15	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	2
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	150	Classificação do Risco:	ALTO
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:
	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003 NBR 14.153:2013

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 4	NBR 14.153:2013

Propriedade Exclusiva da CONERGE INSPECÇÃO E ENGENHARIA LTDA. sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia. Av. Presidente Wilson, 1.473 - Cj. 104 * CEP: 11.320-915 * São Vicente - SP * Tel/Fax: (13) 3466-7187 conerge@conerge-engenharia.com.br www.conerge-engenharia.com		
		Deus é fiel

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)		

EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	TALHA	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	TALHA ELÉTRICA		

Atividade:	Operação normal da máquina
-------------------	----------------------------

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores ☒ Membros inferiores
--------------	---

	RISCOS INERENTES															
	<i>Esmagamento</i>															
	<i>Choque Elétrico</i>															
	<i>Prensamento</i>															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>HRN</th> <th>Risco</th> <th>Classificação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-5</td> <td>Insignificante</td> <td>Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.</td> </tr> <tr> <td>5-50</td> <td>Baixo, porém significativo</td> <td>Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.</td> </tr> <tr> <td>50-500</td> <td>Alto</td> <td>Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.</td> </tr> <tr> <td>500+</td> <td>Inaceitável</td> <td>É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.</td> </tr> </tbody> </table>	HRN	Risco	Classificação	0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.	5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.	50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.	500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.
HRN	Risco	Classificação														
0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.														
5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.														
50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.														
500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.														

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	2,5
Grau de Severidade - GS:	4	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	20	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:
	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003 NBR 14.153:2013

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 2	NBR 14.153:2013

Propriedade Exclusiva da CONERGE INSPECÇÃO E ENGENHARIA LTDA. sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia. Av. Presidente Wilson, 1.473 - Cj. 104 * CEP: 11.320-915 * São Vicente - SP * Tel/Fax: (13) 3466-7187 conerge@conerge-engenharia.com.br www.conerge-engenharia.com		
--	--	--

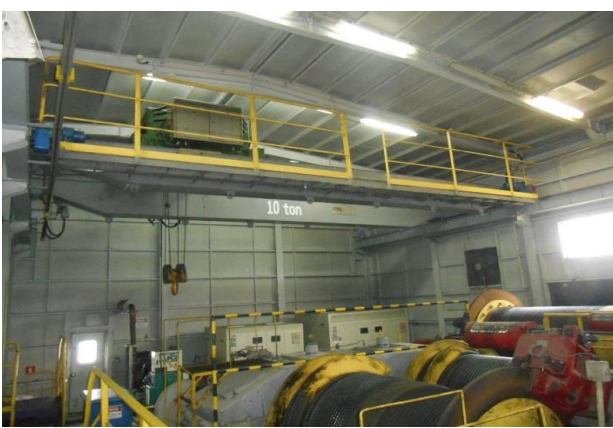
	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)	
--	---	---

EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	PONTE ROLANTE	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	PONTE ROLANTE		

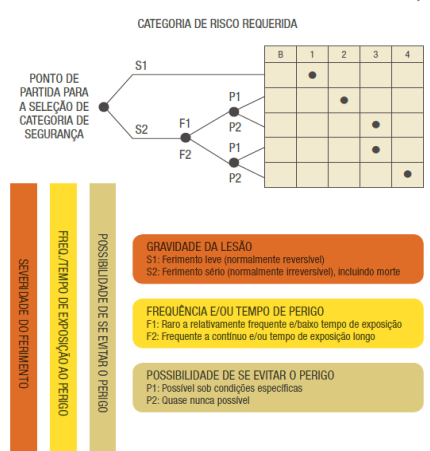
Atividade:	Operação normal da máquina
-------------------	----------------------------

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores ☒ Membros inferiores
--------------	---

	RISCOS INERENTES		
	<i>Esmagamento</i>		
	<i>Choque Elétrico</i>		
	<i>Prensamento</i>		
	HRN	Risco	Classificação
0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.	
5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.	
50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.	
500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.	

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO			
Probabilidade da Exposição - PE:	2	Frequência de Exposição - FE:	2,5
Grau de Severidade - GS:	15	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	1
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	75	Classificação do Risco:	BAIXO, PORÉM SIGNIFICATIVO
INFRAÇÃO NR-28	(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3 (X) I-4

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA	
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:
	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003 NBR 14.153:2013

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 2	NBR 14.153:2013

Propriedade Exclusiva da CONERGE INSPECÇÃO E ENGENHARIA LTDA. sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia. Av. Presidente Wilson, 1.473 - Cj. 104 * CEP: 11.320-915 * São Vicente - SP * Tel/Fax: (13) 3466-7187 conerge@conerge-engenharia.com.br www.conerge-engenharia.com		
---	--	--

	ANÁLISE DE RISCO - HAZARD RATING NUMBER (conforme exigência do subitem 12.39 alínea "a" da NR-12)	
--	---	---

EMPRESA:	TERMAG	DATA:	11/07/2019
EQUIPAMENTO:	GERADOR DO DN	AUDITOR:	CARLOS HENRIQUE DE MORAES
DESCRIÇÃO:	GERADOR DO DN		

Atividade:	Operação normal da máquina
-------------------	----------------------------

Perigo: Mecânico, Elétrico	Norma: NBR ISO - 12.100:2013
-----------------------------------	-------------------------------------

Alvo:	☒ Membros superiores	☒ Membros inferiores
--------------	---	---

RISCOS INERENTES		
Enroscamento		
Choque Elétrico		
HRN	Risco	Classificação
0-5	Insignificante	Oferece um risco muito baixo para a segurança e saúde.
5-50	Baixo, porém significativo	Contém riscos necessários para a implementação de medidas de controle de segurança.
50-500	Alto	Oferece possíveis riscos, necessitam que sejam utilizadas medidas de controle de segurança urgentemente.
500+	Inaceitável	É inaceitável manter a operação do equipamento na situação que se encontra.

ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DO RISCO				
Probabilidade da Exposição - PE:	1	Frequência de Exposição - FE:	1	
Grau de Severidade - GS:	15	Número de Pessoas Expostas ao Risco - NP:	1	
Hazard Rating Number - HRN (PExFExGSxNP)	15	Classificação do Risco:	DESPREZÍVEL	
INFRAÇÃO NR-28		(X) I-1	(X) I-2	(X) I-3
		(X) I-4		

CATEGORIA DE SEGURANÇA REQUERIDA																										
Representação Esquemática do Processo de Determinação da Categoria de Segurança Requerida	Referência Normativas:																									
SEVERIDADE DO FERIMENTO FREQ./TEMPO DE EXPOSIÇÃO AO PERIGO POSSIBILIDADE DE SE EVITAR O PERIGO GRAVIDADE DA LESÃO S1: Ferimento leve (normalmente reversível) S2: Ferimento sério (normalmente irreversível), incluindo morte FREQUÊNCIA E/OU TEMPO DE PERIGO F1: Raro a relativamente frequente e/ou tempo de exposição F2: Frequente a contínuo e/ou tempo de exposição longo POSSIBILIDADE DE SE EVITAR O PERIGO P1: Possível sob condições específicas P2: Quase nunca possível CATEGORIA DE RISCO REQUERIDA PONTO DE PARTIDA PARA A SELEÇÃO DE CATEGORIA DE SEGURANÇA S1 S2 F1 F2 P1 P2 P1 P2 <table><tr><th>B</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th></tr><tr><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr></table> CATEGORIA 2 CATEGORIA 3 CATEGORIA 4	B	1	2	3	4		●						●						●						●	NBR ISO 12.100:2013 NBR NM ISO 13.852:2003 NBR NM ISO 13.853:2003 NBR NM ISO 13.854:2003 NBR 14.153:2013
B	1	2	3	4																						
	●																									
		●																								
			●																							
				●																						

Categoria de Segurança Requerida		
Categoria de Segurança Requerida	Classificação 2	NBR 14.153:2013

