



WWW.MANIZA.COM.BR

(54) 3067.4188 - (54) 98125.4188 – contato@maniza.com.br
Rua Ana Nery, 330 - Panazzolo - Caxias do Sul - RS

QUEM SOMOS

A **Maniza Soluções Técnicas** é uma empresa focada em oferecer soluções técnicas em Engenharia e Segurança do Trabalho, para o atendimento da **NR-12**, como elaboração de Laudos Técnicos, Projetos elétricos, mecânicos, pneumático e hidráulico (quando necessário), montagem e instalação de quadros elétricos, proteções mecânicas, e demais sistemas necessários, para atendimento de Normas de Segurança e Notificações do MTE.



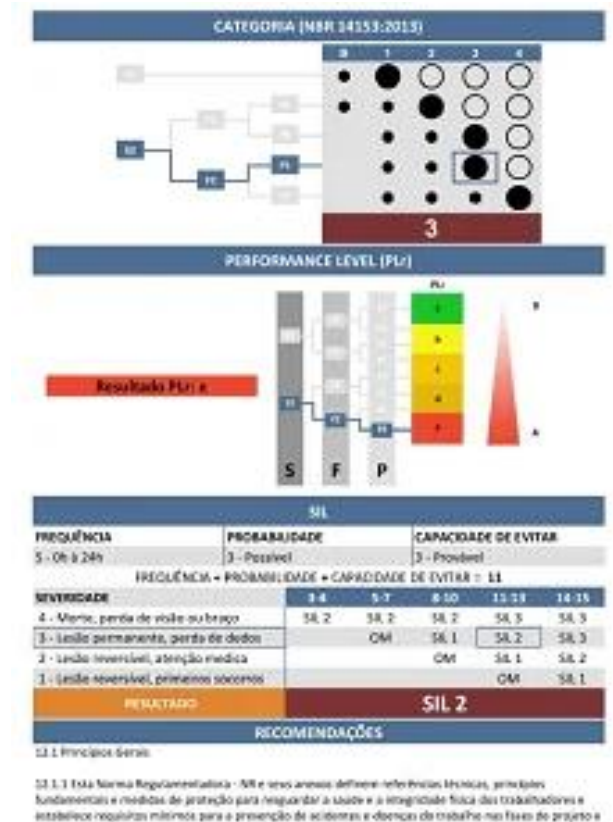
@maniza.st

www. **MANIZA** .com.br

DOCUMENTAÇÃO PARA NR-12

Elaboramos documentação técnica para atendimento da NR-12, em conformidade com as normas vigentes, com Anotação de Responsabilidade Técnica, emitida por profissional legalmente habilitado.

- Inventário de Máquinas com Layout;
- Análises de Riscos;
- Cronograma de Execuções;
- Laudo Técnico de NR-12;
- Anotação de Responsabilidade Técnica - ART



@maniza.st

ANÁLISES DE RISCOS PARA NR-12

É uma forma de diagnosticar perigos que afetem a segurança dos trabalhadores em todas as etapas de utilização das máquinas, e dar início no processo de organização da NR-12.



			
ANTES	RISCO – Contato com fuso		
Identificação dos Perigos - NBR 12100			
Tipo ou grupo	Origem	Potencial consequência	
Perigos mecânicos	Elementos rotativos	Enroscar	
Categoria de Risco - NBR 14153			
Severidade do ferimento:	Ferimento sério	S2	Categoria de Risco
Frequência e/ou tempo de exposição ao perigo:	Frequente a contínuo e/ou tempo de exposição longo	F2	
Possibilidade de evitar o perigo:	Quase nunca possível	P2	
			4
Avaliação de Risco - ISO/TR 14121-1 - HRN			
Probabilidade de Exposição (PE)	Alguma Chance	5	Nível de Risco PE x FE x MPL x NP
Frequência de Exposição (FE)	Horário	4	
Probabilidade Máxima de Perda (MPL)	Perda de 2 membros/olhos ou doença grave (irreversível)	8	
Nº de pessoas expostas ao risco (NP)	1 – 2 pessoas	1	
			160
Risco	Alto		



@maniza.st

PROJETOS E EXECUÇÃO CONFORME NR-12

NR-12 TORNO MECÂNICO



NR-12 PRENSA EXCÊNTRICA



NR-12 RETÍFICA CILÍNDRICA



NR-12 PRENSA DE CHAVETA



@maniza.st

QUADROS ELÉTRICOS e AUTOMAÇÃO

Projetos, Montagens e Instalação de Quadros Elétricos para Máquinas, Automação Industrial e Adequações a NR-12. Programação e StartUp de controladores CLPs e IHMs, Supervisórios, Inversores de frequência e Softstarter.



@maniza.st

www.MANIZA.com.br

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e NR-10

Elaboração de Prontuário de NR-10

Diagrama Unifilar;

Relatório de Inspeção das Instalações elétricas;

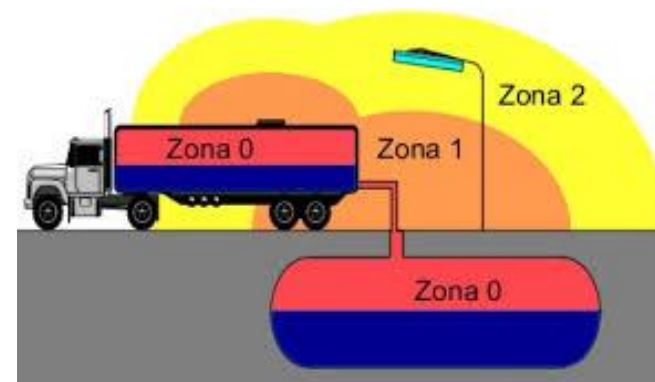
Medições de Aterramento e SPDA;

Autorização para trabalhos com eletricidade;

Procedimentos de Bloqueio e Desenergização;

LOCKOUT e TAGOUT;

Classificação e Mapeamento de Atmosferas Explosivas.



@maniza.st

www.MANIZA.com.br

TREINAMENTOS

Realização de Treinamentos de Segurança do Trabalho, Na modalidade In Company, por profissional qualificado, e com certificado entregue ao final do treinamento.

- **NR-10** Segurança em instalações e serviços em eletricidade (Formação e Reciclagem);
- **NR-11** Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais (Empilhadeira, Ponte Rolante, Paleteira Elétrica e Carro Rebocador);
- **NR-12** Segurança na operação de máquinas e equipamentos;
- **NR-20** Segurança no Trabalho com combustíveis e Inflamáveis;



@maniza.st

www.MANIZA.com.br

FALE CONOSCO



(54) 98125.4188

(54) 3076.4188

robson@maniza.com.br

Rua Ana Nery, 330 - Panazzolo - Caxias do Sul - RS

CLIENTES



@maniza.st

www.MANIZA.com.br