



ZION ENGENHARIA SERVIÇOS E CONSULTORIA LTDA.

CERTIFICADO



Certificamos que o Srº Tobias Maciel Rodrigues Scarparo concluiu com excelência o curso:

“NR12 Digital Segurança do Trabalho em Máquinas e Equipamentos”

Com carga horária de 40 horas em conformidade com a NR - 1 Portaria SEPRT N.º 915, de 30/07/19, Item 1.6.9 da referida Norma, com emissão do Certificado no dia 21 de Fevereiro de 2022.

Aluno

Nome: Tobias Maciel R. Scarparo

Documento: 755.287.542-91

Instrutor Responsável

Nome: Jansen de Oliveira

Documento: CREA2014103278



ZION ENGENHARIA SERVIÇOS E CONSULTORIA LTDA.



Módulo 1 – NR12 e Segurança do Trabalho

- Motivação para o Aprendizado
- Introdução à NR12
- Normas Regulamentadoras
- Norma Técnica ISO 12100
- Norma Técnica NBR 14153
- Qual o Processo de Adequação à NR12
- Itens Gerais da NR12 para Masterizar
- Como Funciona a Fiscalização da NR12
- Como Coordenar Projetos de Adequação
- Como Elaborar Relação de Máquinas
- Como Elaborar Avaliação de Riscos
- Como Realizar uma Visita Técnica
- Quais são os Riscos e como identificá-los
- Como Realizar Treinamento de NR12
- Como Adequar Manuais de Máquinas
- Função e Conceito de Proteções Físicas
- Função e Conceito de Dispositivos de Segurança
- Sinalizações

Módulo 2 – NR12 e Mecânica

- Distâncias de Segurança e Tipos de Proteções
- Dicas para Projetos Mecânicos, Ferramentas e Equipe
- Básico de AutoCAD para Projetos
- Como Fazer um Croqui para Projetos
- Como Fazer um Projeto Mecânico para Adequação
- Como Configurar e Plotar os Projetos para Adequação
- Como Cotar as Vistas para Projetos Mecânicos
- Como Fazer um Projeto Mecânico Produtivo e Executivo
- Projetando do Início ao Fim

Módulo 3 – NR12 e Elétrica

- Introdução base para conhecimento
- Normas NR10 e NBR5410
- Básico de AutoCAD para elétrica
- Básico de Automação para NR12
- Dispositivos de segurança
- Visita técnica focada para elétrica
- Como elaborar Diagrama Elétrico
- Como Elaborar Layouts dos Painéis
- Como Elaborar Diagrama de Ligação
- Projeto elétrico de Adequação do Início ao Fim

Certificado Curso NR12 Tobias Maciel Rodrigues Scarparo.pdf

Documento número c346f073-80fa-4845-b395-146277b2fc27



Assinaturas

✓ Jansen de Oliveira
Assinou

Pontos de autenticação:

Assinatura na tela

IP: 179.107.150.248 / Geolocalização: -22.483539, -44.072799

Dispositivo: Mozilla/5.0 (Linux; Android 11; SAMSUNG SM-A307GT) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
SamsungBrowser/16.0 Chrome/92.0.4515.166 Mobile
Safari/537.36

Data e hora: 21 Fevereiro 2022, 14:05:05

E-mail: jansen@zionengenharia.com.br

Telefone: +5524999456886

Token: 76e2e5be-****-****-****-d3cdb9508b5d

Assinatura de Jansen de Oliveira

✓ Tobias Maciel Rodrigues Scarparo
Assinou

Pontos de autenticação:

Assinatura na tela

IP: 186.225.213.103 / Geolocalização: -30.517856, -53.492750

Dispositivo: Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 15_3_1 like Mac OS X) AppleWebKit/605.1.15 (KHTML, like Gecko)
Version/15.3 Mobile/15E148 Safari/604.1

Data e hora: 21 Fevereiro 2022, 15:05:11

E-mail: tobias_scarparo@hotmail.com

Telefone: +5516997573168

Token: b9ce9b15-****-****-****-408547b10018

Assinatura de Tobias Maciel Rodrigues Sc...



Hash do documento original (SHA256):

5b3ffef67417ff6acfbf92874a78d0f5cd40a7f82bb7926c3d98cce4b6b2451c

Verificador de Autenticidade:

<https://app.zapsign.com.br/verificar/autenticidade?doc=c346f073-80fa-4845-b395-146277b2fc27>

Integridade do documento certificada digitalmente pela ZapSign (ICP-Brasil):

<https://zapsign.com.br/validacao-documento/>



Este Log é exclusivo ao, e deve ser considerado parte do, documento número c346f073-80fa-4845-b395-146277b2fc27, de acordo com os Termos de Uso da ZapSign disponível em zapsign.com.br

