

CERTIFICADO



O Centro de Treinamento Nordeste Emergências certifica que:
FRANCISCO EDUARDO COSTA CRUZ

Inscrito(a) no CPF: 045.372.243-12, participou e concluiu o curso de “**NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaço Confinado - Equipe de emergência e Salvamento - Nível Operacional - Inicial**”, realizado nos dias 14 e 15 de janeiro de 2026, Ministrado pela empresa Nordeste Emergências e Soluções Médicas Ltda., situada na Rod. CE - 090, 2521, Jardim Icarai/Caucaia - CE, com carga horária de 24 (vinte e quatro) horas, sendo 12 (doze) horas teóricas e 12 (doze) horas práticas, na cidade de Pedreiras - MA, conforme a NBR 16.710 e Portaria Nº 1.690 de 15 de Julho de 2022 do Ministério do Trabalho e Emprego - Norma Regulamentadora Nº 33 - Trabalho em Espaço Confinado - Anexo III - item 2.1.C, conteúdo relacionado no verso.

Pedreiras - MA, 15 de janeiro de 2026.

Arienes José da Cruz Filho

Arienes José da Cruz Filho
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA Nº 2608724434 / CPF Nº 404.348.425-91
Coordenador de Resgate - RTC Nº 10105
Instrutor

José Margarildo Mateus
Diretor Administrativo
Nordeste Emergência e Soluções Médicas

Pablo Gabriel Arroyo Gonzalez
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA Nº 06134742440

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NR 33 – EQUIPE DE EMERGÊNCIA E SALVAMENTO

- Normas regulamentadoras oficiais e normas técnicas brasileiras aplicáveis
- Princípios de segurança de uma operação de resgate
- Identificação dos riscos associados a uma operação de resgate
- Avaliação de risco x benefício em uma operação de resgate
- Certificação dos equipamentos e sistemas de resgate
- Seleção e uso correto dos seguintes equipamentos pessoais de resgate
- Instalação e operação de sistemas de resgate ou de evacuação de pré-engenharia;
- Seleção e uso correto dos seguintes equipamentos coletivos de resgate
- Montagem dos principais nós de encordamento utilizados em resgates
- Montagem de ancoragens simples e semi-equalizada com nós de encordamento
- O efeito dos ângulos formados pelas ancoragens na distribuição de cargas
- Montagem e operação de sistemas de vantagem mecânica simples (bloco)
- Métodos de limpeza, acondicionamento e transporte dos equipamentos de resgate

- Conceituação de fator de queda
- Conceituação da força de choque gerada pela retenção de uma queda de altura
- Como se desenvolve o trauma de suspensão inerte
- Utilização dos meios de comunicação disponíveis
- Técnicas de imobilização de vítimas em macas
- Diferentes tipos de macas de transporte vertical
- Técnicas de movimentação vertical de vítimas com emprego de sistemas de resgate e de evacuação pré-montados, de pré-engenharia ou automáticos.
- Técnicas de progressão básica em corda: ascensão e descensão
- Técnicas de uso de equipamentos de proteção respiratória aplicados no resgate.

Certificado válido por 02 anos.

CENTRO DE TREINAMENTO NORDESTE EMERGÊNCIAS			
CURSO: SEGURANÇA E SAÚDE NOS TRABALHOS EM ESPAÇO CONFINADOS – EQUIPE DE EMERGÊNCIA E SALVAMENTO – NR 33 - NÍVEL OPERACIONAL - INICIAL.			
FREQUÊNCIA E APROVEITAMENTO			
Presença	Faltas	Total de Aulas	Nota
100%	0	24h/a	10
REGISTRO			
Centro de Treinamentos Nordeste Emergências Caucaia – CE, 15 de janeiro de 2026.			

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO EDUARDO COSTA CRUZ
Data: 11/01/2026 14:20:42-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Concludente



Nordeste Emergências e Soluções Médicas Ltda
CNPJ: 07.958.702/0001-21 - Insc. Estadual - Isento
Endereço: Rod.CE-090,2521, Jardim Icarai/Caucaia - CE - CEP 61621 - 455

