

CERTIFICADO



Certificamos que

JOHN MICHAEL SALINA DE SOUZA

Portador(a) do CPF nº **073.463.881-78** concluiu o curso de FORMAÇÃO com referência em

Segurança para Operação de Unidades de Processo

com carga horária total de **40** horas aulas, ministrado

no período do dia **18/11/2025** á **22/11/2025**.

A quem conferimos o presente certificado

Santa Rita do Rio Pardo - MS, 25 de Novembro de 2025.

ALFA ENGENHARIA E TREINAMENTOS
EIRELI - ME
CNPJ: 21.006.932/0001-11

ENTIDADE DE REALIZADORA
ALFA ENGENHARIA E TREINAMENTOS

Aluno (a)

Renato R. Borges
Renato Rodrigues Borges
Eng. Mecânico
CREA: 1008294713D-GO

Engenheiro Mecânico
Crea 1008294713D-GO
RNP: 1008294713



1. Noções de grandezas físicas e unidades 1.1 Pressão 1.1.1 Pressão atmosférica 1.1.2 Pressão interna de um vaso 1.1.3 Pressão manométrica, pressão relativa e pressão absoluta 1.1.4 Unidades de pressão 1.2 Calor e temperatura 1.2.1 Noções gerais: o que é calor, o que é temperatura 1.2.2 Modos de transferência de calor 1.2.3 Calor específico e calor sensível 1.2.4 Transferência de calor a temperatura constante 1.2.5 Vapor saturado e vapor superaquecido	3. Eletricidade.	AVALIAÇÃO DE APROVEITAMENTO DO CANDIDATO 99,0%	
	4. Instrumentação.		
2. Equipamentos de processo 2.1 Trocadores de calor 2.2 Tubulação, válvulas e acessórios 2.3 Bombas 2.4 Turbinas e ejetores 2.5 Compressores 2.6 Torres, vasos, tanques e reatores 2.7 Fornos 2.8 Caldeiras	5. Operação da unidade. 5.1 Descrição do processo 5.2 Partida e parada 5.3 Procedimentos de emergência 5.4 Descarte de produtos químicos e preservação do meio ambiente 5.5 Avaliação e controle de riscos inerentes ao processo 5.6 Prevenção contra deterioração, explosão e outros riscos		
	6. Primeiros socorros.	7. Legislação e normalização.	

REGISTRADO SOB O Nº:281109MS, FL. Nº30, LIVRO Nº: 10
ANO: 2025
ALFA SERVICE SP
CNPJ: 57.413.969/0001-01

O Seu Futuro Começa Aqui!