



# CERTIFICADO

## TREINAMENTO

Certificamos que

**Vinicius Henrique Costa Silva**

Participou do treinamento de **certificação de conjuntos elétricos de baixa tensão** conforme a ABNT NBR IEC 61439 1/2 – Grupo Eletropoll – Unidade de painéis Elétricos.

Realizado em **Ambiente virtual do Microsoft Teams em Corupá - SC**, no dia **19 e 20 de Setembro de 2024**, com duração de **06 horas**, sob coordenação técnica do **Analista de Produto Alisson Duarte Moreira**.

  
Eng. Felipe Vieira Holz  
CREA 142071-5  
**Eletropoll**

Corupá, 20 de Setembro de 2024.

Portador

# Ementa

## 1- Quadros de Comando

- Placas de montagem;
- Processos de Pintura e materiais;
- Acessórios;
- Caixa DIN (ABNT NBR IEC 61439);
- Caixa 2B.

## 2- Energia

- Testes e conceitos Térmicos;
- Testes e conceitos Dinâmicos;
- Dimensionamento de isoladores e barramento;
- Acessórios.

## 3- Armários autoportantes forma 1/2

- Formas de montagem (ABNT NBR IEC 61439);
- Processos de Pintura e materiais;
- Acessórios.

## 4- Armários autoportantes forma 3/4

- Típicos de Montagem;
- Formas de montagem (ABNT NBR IEC 61439);
- Acessórios;
- Gavetas fixas e extraíveis;
- Certificação conforme norma;
- Ensaio de rotina.

## 5- Climatização

- Elevação de temperatura;
- Sistemas de ventilação e condicionadores de ar;
- Dimensionamento de climatização;
- Conceitos do modelo matemático.