



CERTIFICADO

Certificamos que **Antonio Carlos Siquerolli** concluiu com aproveitamento o curso CLP IN LADDER ministrado pela empresa Engehall Elétrica Brasil Ltda.

 Carga Horária: 60 horas

 Concluído em: 01/12/2025


Marlon Pascoal Pinto
Responsável Técnico/Instrutor
CREA: 172.438/D MG
Engº Eletricista / Segurança do Trabalho

Assinatura Aluno

731.167.859-53


Elifábio Miranda de Lima
Instrutor
Técnico em eletrotécnica

Verifique autenticidade em:
<https://engehall.com/certificado>
ou leia o QR Code ao lado



Conteúdo Programático - Curso de CLP IN LADDER

MD-01

- ❖ Bem-vindo ao Portal de Ensino
- ❖ Introdução ao Curso

MD-02

- ❖ Conceitos básicos sobre o CLP
- ❖ Introdução a CLPs
- ❖ Principais vantagens de usar CLP
- ❖ Modelos de CLP's existentes no mercado
- ❖ Como Baixar o Software Específico de Programação
- ❖ Introdução a programação LADDER
- ❖ Modos de temporizadores existentes no CLP (Clic-02 WEG)
- ❖ Relógio de tempo real) do CLP (Clic-02 WEG)
- ❖ Contadores do CLP (Clic-02 WEG)
- ❖ Comparadores do CLP (Clic-02 WEG)
- ❖ Bobina de SET e RESET (Clic-02 WEG)
- ❖ Mensagem de texto na tela do CLP (Clic-02 WEG)
- ❖ Sinais digitais e sinais analógicos

MD-03

- ❖ Partida direta usando o CLP.
- ❖ Partida direta com reversão usando o CLP.
- ❖ Partida estrela triângulo usando o CLP.
- ❖ Dimensionando um CLP.
- ❖ Protegendo as saídas do CLP com relés de interface.
- ❖ Relé de nível enviando sinal para o CLP.
(Controle de nível inferior e superior)
- ❖ Boias elétricas enviando sinal o CLP.
(Controle de nível inferior e superior)
- ❖ Descobrir e corrigir defeitos em sistemas controlados por CLP.

MD-04

- ❖ Lógica com vários temporizadores em um mesmo dispositivo.
- ❖ Controlando vagas de estacionamento usando o CLP.
- ❖ Irrigação automatizada por setor controlada por CLP.
- ❖ DUAS BOMBAS em REVEZAMENTO para abastecer QUATRO RESERVATÓRIOS.
- ❖ CLP comandando um sistema entre concessionária e gerador".