

CASE

**AUTOMAÇÃO DO
PROCESSO DE
FORJAMENTO DE
AUTOMOLAS**

Setor Automotivo

PRINCIPAL GANHO OBTIDO



Maior **segurança** e **eficiência** operacionais, além da **digitalização do processo** com envio de dados para a nuvem.

TRABALHO EM PARCERIA

Trabalho realizado com empresa parceira para cliente fabricante de molas para carretas do interior do Paraná.

MOMENTO DO DESAFIO

2021 / 2022

CLIENTE E CONTEXTO

PROCESSO

Conjunto de aquecimento de molas para laminação.

CONTEXTO

Modernização do processo com compra e integração de novos equipamentos ao processo existente. Programação dos acionamentos e sequências automáticas do Forno, Walking Beam, Transportador de Roletes e Empilhador de Molas.

DORES E DESAFIOS

DORES

Necessidade de aumento da capacidade produtiva, com processos mais automatizados e com controle de qualidade mais padronizado.

ALGUNS DESAFIOS

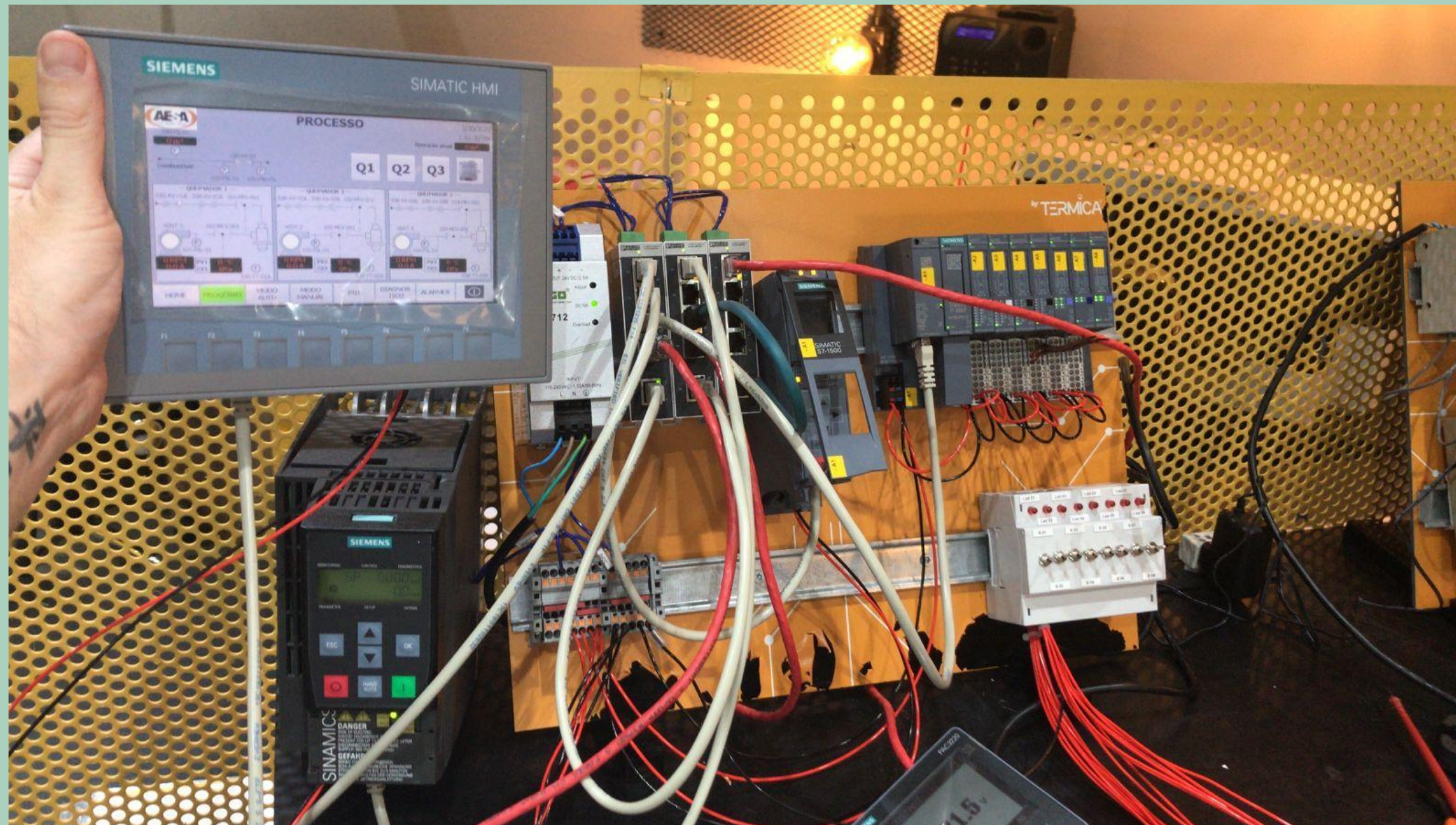
Desenvolvimento de programa abrangendo diversos equipamentos, cada um com suas funções, sequências automáticas e intertravamentos de segurança.

A close-up photograph of a hand placing a puzzle piece into a larger structure of puzzle pieces. The scene is dimly lit, with a soft light source from the right creating a glow. The puzzle pieces are light-colored, and the hand is positioned on the right side of the frame, reaching towards the center. The background is out of focus, showing more puzzle pieces and a wooden surface.

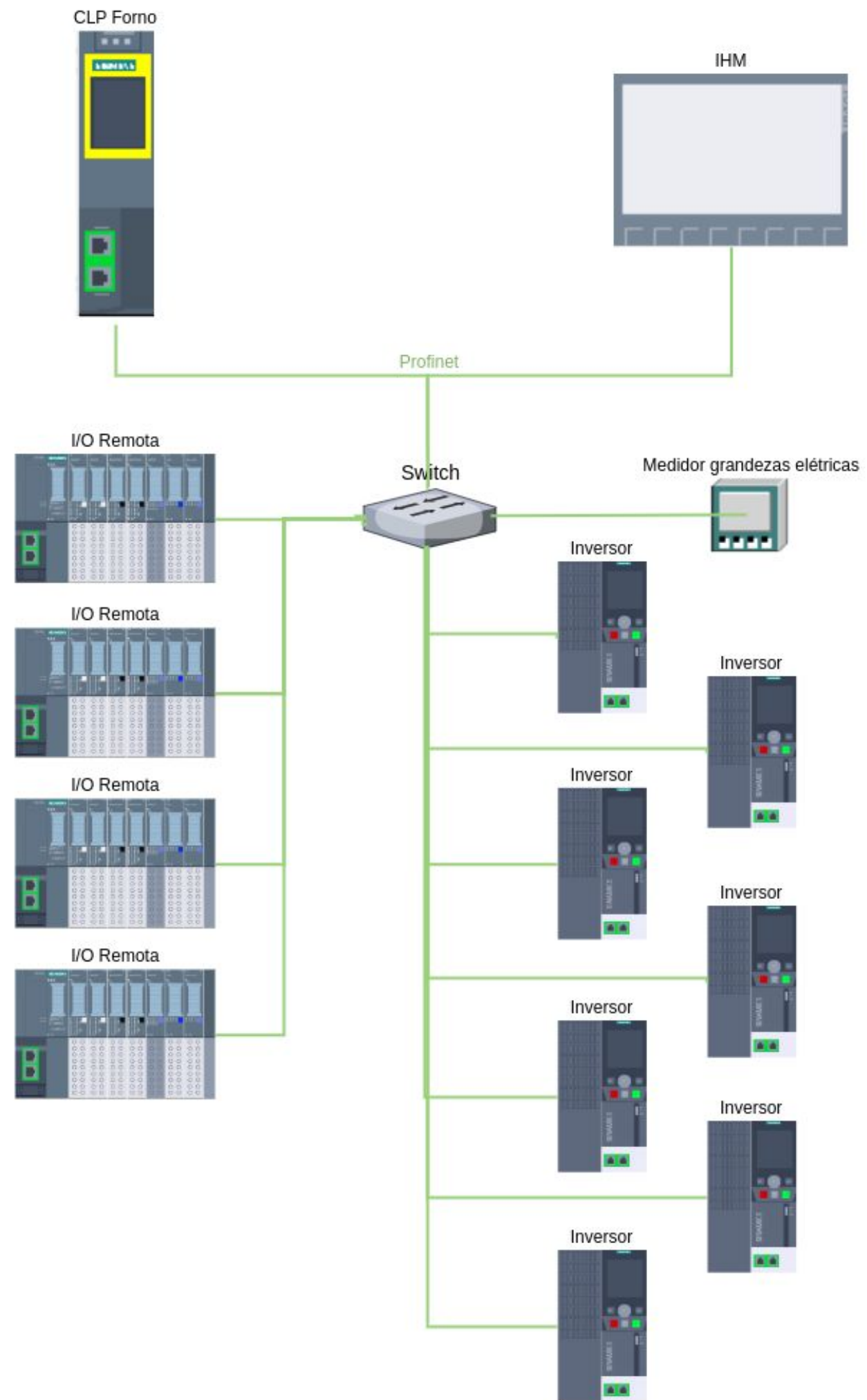
SOLUÇÕES PROPOSTAS

- Programação de CLP e IHM Siemens.

-Validação através de simulação dos programas, visando reduzir o tempo de comissionamento.



Arquitetura de Automação





ENTREGAS REALIZADAS

- PROGRAMA DE CLP E IHM VALIDADOS VIA SIMULAÇÃO.
- INTEGRAÇÃO DO CLP A SISTEMA NA NUVEM DE EMPRESA PARCEIRA.
- SUPORTE REMOTO DURANTE O COMISSIONAMENTO.
- DESCRITIVO FUNCIONAL DETALHANDO AS IMPLEMENTAÇÕES

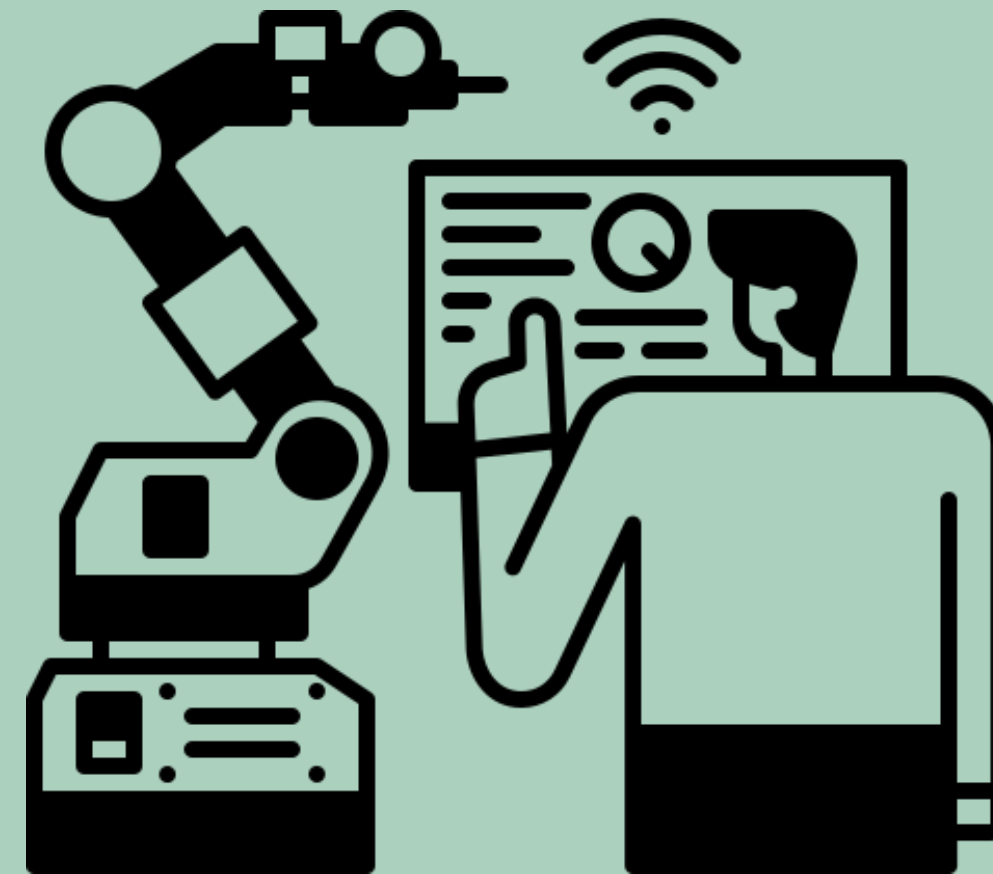
Tecnologias e marcas envolvidas

- CLP's S7-1500 Safety e ET200SP, IHM e inversores Siemens.
- Comunicação OPC UA para envio de dados para nuvem.



QUEM PODE SE BENEFICIAR DA SOLUÇÃO?

Indústrias que desejam automatizar seus processos de chão-de-fábrica, integrando novos equipamentos e tecnologias para aumento da segurança e eficiência operacional e envio de dados para sistemas na nuvem.



LOCALIZAÇÃO

Itajaí (SC)

TELEFONE

(47) 98858-2917

E-MAIL

desafios@ledefi.com.br



Solicite nosso contato para conhecer cases de outras soluções que podem ser aplicáveis ao seu desafio.

**QUER CONHECER
OUTROS CASES?**

