



Iara Moreira de Sousa
Matheus Ribeiro Lourenço da Costa
Rodrigo Martins Silva
William Gregorio Damazio Silva
ORIENTADOR: Prof. Eng. Me. Josemar dos Santos

OBJETIVO:

- Simular subestação elétrica com supervisão em tempo real;
- Operação manual e automática;
- Maior eficiência, segurança e controle.

DESENVOLVIMENTO:

- Painel com todos os dispositivos integrados;
- Comunicação CLP/IHM e Supervisório;
- Controle manual e automático.

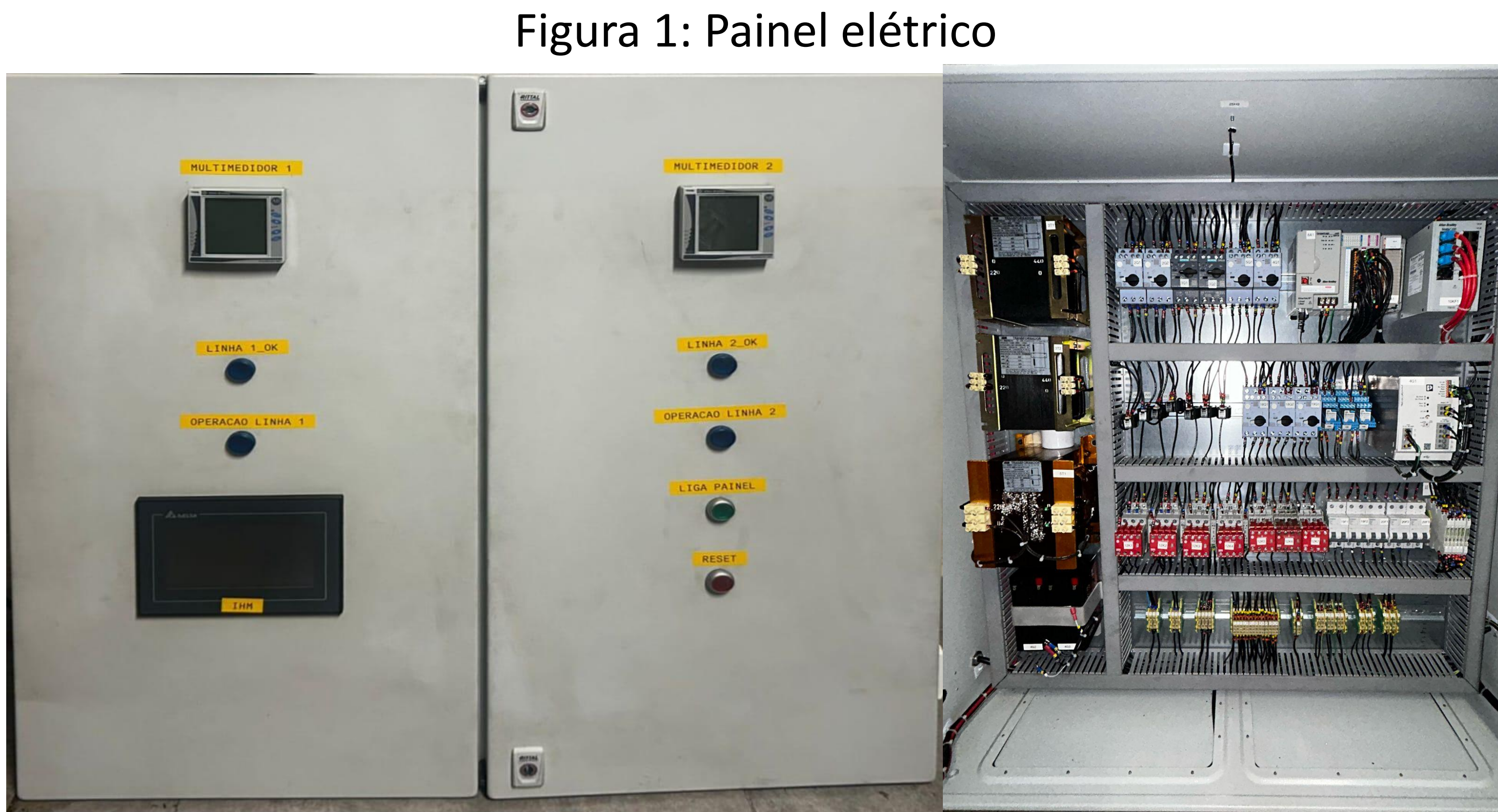


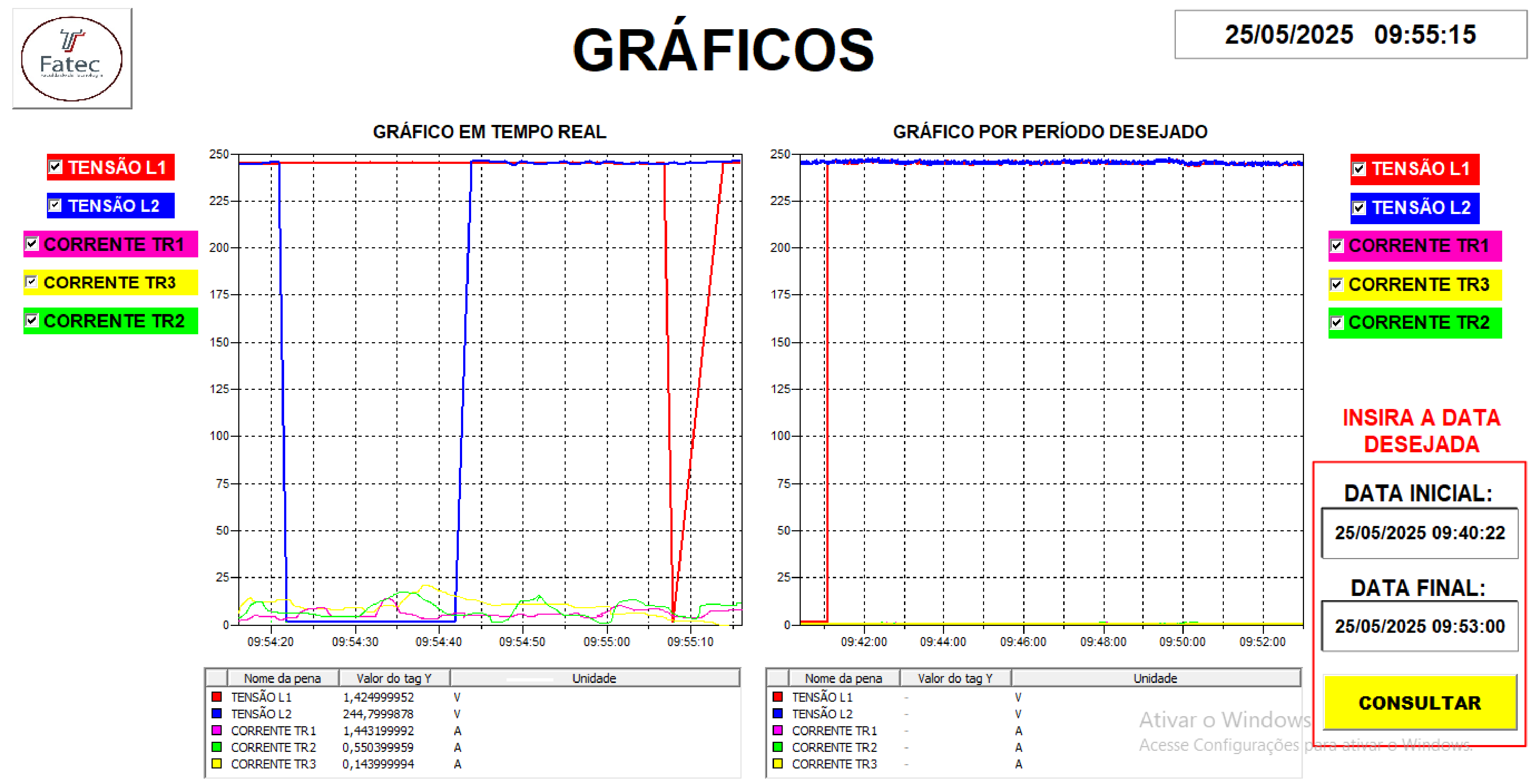
Figura 1: Painel elétrico

Fonte (Próprio autor, 2025)

FUNCIONALIDADES:

- Supervisório com gráficos;
- Monitoramento de tensão e corrente;
- Comunicação via Ethernet/IP.

Figura 2: Tela de gráficos do supervisório



Fonte (Próprio autor, 2025)

RESULTADOS:

- Comunicação eficiente CLP ↔ IHM ↔ Supervisório;
- Operação segura e confiável;
- Controle e monitoramento remoto validados.