

# CASE DE SUCESSO

Implantação da Automação (SPCS) da subestação Jockey



**LOGIX**

uma empresa | **Cast**  
group

## O PROJETO

O objetivo deste projeto consistiu em prover toda a Automação (Sistema de Proteção, Controle e Supervisão - SPCS) da subestação Jockey, localizada no bairro Jockey em Teresina, estado do Piauí.

A subestação Jockey apresentava um sistema de automação muito antigo, datado das décadas de 1970 e 1980, com painéis e equipamentos mecânicos, que já não atendiam mais aos requisitos de qualidade, normas, confiança e eficiência para a operação.

A **LOGIX** forneceu um completo e novo sistema de Automação (SPCS) com painéis de proteção, controle e medição equipados com relés de proteção microprocessados, medidores digitais, computadores e switches industriais, monitoramento por câmeras e toda a infraestrutura necessária, tornando a subestação Jockey 100% automatizada.

SEGMENTO	CLIENTE	CIDADE	INÍCIO	TÉRMINO
Energia	Eletrobras	Teresina - Piauí	Março 2016	Março 2017

## TECNOLOGIAS APLICADAS

### Configuração e parametrização dos relés de proteção e controle.

- Proteção contra sobrecorrentes de fase e neutro para alimentadores e religadores
- Proteção diferencial de transformadores
- Sistema de paralelismo automático dos transformadores
- Lógicas de disparo, bloqueio, religamento automático e transferência de proteção

### Configuração do sistema de supervisão

- Instalação e configuração do Sistema Aberto de Gerenciamento de Energia – SAGE
- Configuração da comunicação local pela norma IEC61850
- Integração da base local do SAGE ao Centro de Operações – COI
- Sistema CFTV

## FORNECIMENTO

### Foram fornecidos para este projeto 9 painéis de proteção, medição e controle compostos por:

- 21 relés de proteção e controle SEPAM S80
- 03 relés de proteção e controle MiCOM P143
- 01 PC BOX Magelis operando o Sistema Aberto de Gerenciamento de Energia – SAGE
- 03 Switches industriais Ruggedcom RS2100 e RS900
- 01 GPS REASON RT-430
- 05 Medidores digitais PM5300 Schneider
- 03 Medidores digitais de faturamento E750 Landis Gyr

## RESULTADOS OBTIDOS

### Após finalizados os trabalhos, a subestação Jockey passa a operar com um sistema permitindo:

- Atuação rápida, seletiva e eficiente dos relés de proteção em caso de faltas
- Sistema preciso de leitura de medições analógicas em tempo real
- Monitoramento e supervisão de todas as informações dos equipamentos de proteção da subestação em tempo real no SAGE
- Operação de equipamentos de proteção automatizada pelo SAGE local
- Monitoramento, supervisão e operação remota de toda a subestação pelo centro de operações da Eletrobras – COI
- Melhoria da segurança através do sistema de monitoramento por câmeras – CFTV

