

CASE DE SUCESSO

Sistema de Automação da Subestação Topázio.



O PROJETO

Este projeto consistiu em prover toda a Automação (Proteção, Controle e Supervisão - SPCS) da Subestação Topázio, localizada no bairro Machadinho em Jarinu, estado de São Paulo.

A Subestação Topázio foi construída no intuito de possibilitar o fornecimento de energia elétrica para a nova fábrica de slurry de carbonato de cálcio da SIBELCO, visando segurança e qualidade dentro dos critérios para conexão com o sistema elétrico local.

A **LOGIX** forneceu todo o sistema de Automação para Proteção e Controle de linhas de entrada de 138 kV transformador TRF-1 de 138/13,8 kV.

SEGMENTO

Energia

CONTRATANTE

ABB

CLIENTE FINAL

Sibelco

LOCAL

Jarinu, São Paulo

INÍCIO

Novembro
2015

TÉRMINO

Janeiro
2017

TECNOLOGIAS APLICADAS

Configuração e parametrização dos relés de proteção e controle

- Proteção contra sobrecorrentes de fase e neutro para alimentadores e linhas de entrada;
- Proteção de sobretensão, subtensão e subfrequência para linhas de entrada;
- Proteção diferencial de transformadores;
- Proteção falha de disjuntor;
- Lógicas de disparo, bloqueio, intertravamento e transferência automática de linhas.

Configuração do sistema de supervisão.

- Configuração e Programação do ELIPSE POWER
- Configuração da comunicação local pela norma IEC61850
- Integração da base local do ELIPSE ao Centro de Operações – COD.

RESULTADOS

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

- Atuação rápida, seletiva e eficiente dos relés de proteção em caso de faltas;
- Monitoramento e supervisão de todas as informações dos equipamentos da Subestação em tempo real no ELIPSE;
- Monitoramento e supervisão a distância de toda a subestação pelo centro de operações - COD.

FORNECIMENTO

Foram fornecidos para este projeto 02 painéis, 01 para o sistema de proteção e controle das linhas de 138 kV e 01 para o transformador TRF-1 de 138/13,8 kV compostos por:

- 04 relés de proteção e controle REC 650 do fabricante ABB;
- 01 relés de proteção e controle RET 650 do fabricante ABB;
- 01 Switches industriais Ruggedcom RSG2100;
- 01 GPS REASON RT-430.

