

Este projeto foi desenvolvido para a GE, nos anos de 2002 e 2003.

Neste projeto foram trocados os controles convencionais de toda a Subestação por sistemas digitais novos da GE, englobando os três setores da Subestação, 500 kV, 230 kV e 138 kV, e instaladas novas proteções GE nas barras de 500 kV e 230 kV, proteções dos 2 Auto-Trafos de 500/230 kV, 600 MVA, e dos 3 Auto-Trafos de 230/138 kV, 100 MVA.

Neste projeto, os equipamentos que compõe o Sistema Digital de Medição, Proteção, Comando, Controle e Supervisão são das linhas UR, D200 e D20 da GE.

Neste Projeto a ELTMAN desenvolveu as seguintes atividades:

Workstatement do Sistema;

Digital de Proteção e Controle;

Diagramas unifilares, trifilares, funcionais e lógicos;

Projeto dos painéis de proteção e controle, incluindo: vistas externas e internas, tabelas de ligações De-Para, listas de materiais e de etiquetas;

Adequações nos painéis convencionais existentes;

Diagramas de interligação e listas de cabos;

Lista de Pontos dos níveis 1, 2 e 3;

Telas de Nível 1;

Configuração das IHMs de Nível 1;

Configuração das IEDs redundantes de controle dos bays;

Estudo de ajuste e configuração das proteções;

Projeto de instalação dos painéis e das Redes de Fibras Ópticas;

Testes de aceitação em fábrica (TAF);

Comissionamento;

Testes de aceitação em campo (TAC);