

O Projeto da Usina de Costa Rica foi realizado para a TOSHIBA do Brasil, nos anos de 2000 a 2001. Esta pequena

Central Hidroelétrica é constituída de uma Unidade Geradora de 7,5 MV e Subestação elevadora de 13,8/34,5 kV.

Neste Projeto a ELTMAN desenvolveu as seguintes atividades:

· Projeto de Proteção e Controle para a Unidade Geradora e Subestação de 34,5 kV, incluindo as seguintes atividades:

- Workstatement;
- Lista de Pontos de controle;
- Diagramas unifilares, trifilares, funcionais e lógicos;
- Configuração de PLCs;
- Programação dos PLCs
- Configuração das IHMs de Níveis 1, 2 e 3;
- Programação das Interfaces Homem Máquina;
- Ajuste e configuração das proteções;
- Telas de controle dos Níveis 1,2, e 3;
- Diagramas de interligação e listas de cabos;
- Testes de Aceitação em Fábrica (TAF) e Testes de Comissionamento (TAC) de todo o sistema de Proteção e Controle;

· Projeto de Instalação eletromecânica da Casa de Força e Subestação, incluindo:

- Lay-out da Casa de Força e Subestação elevadora;
- Instalação de equipamentos elétricos;
- Malha de terra;
- Projeto de condutos elétricos;
- Projeto de iluminação;
- Dimensionamento de cabos de força;
- Dimensionamento de carregadores e baterias;
- Dimensionamento de trafos dos serviços auxiliares.