

O Projeto da Usina de Xingó foi realizado para a PROMON ENGENHARIA, nos anos de 1992 e 1993. A Usina de Xingó é constituída de 6 Unidades Geradoras de 555 MVA cada, e Subestação elevadora de 500 kV, com três vãos conjugados Gerador – Linha de Transmissão, na configuração disjuntor e meio.

Neste Projeto a ELTMAN desenvolveu as seguintes atividades:

Projeto de Proteção e Controle para as Unidades Geradoras e Subestação de 500 kV, incluindo as seguintes atividades:

- Diagramas unifilares, trifilares, funcionais e lógicos;
- Diagramas de interligação e listas de cabos;

Projeto de Instalação eletromecânica da Casa de Força e Vertedouro, incluindo:

- Lay-out das Casas de Força e Vertedouro;
- Instalação de equipamentos elétricos;
- Rede de telefonia;
- Malha de terra;
- Projeto de condutos elétricos;
- Dimensionamento de cabos de força;
- Dimensionamento de carregadores e baterias;
- Dimensionamento de trafos dos serviços auxiliares.