



Projeto:

## Reforma da Estação Elevatória do Rio Grande

Cliente: **Consórcio OAS/ETESCO**

Início: Maio/1998 Término: Março/2002

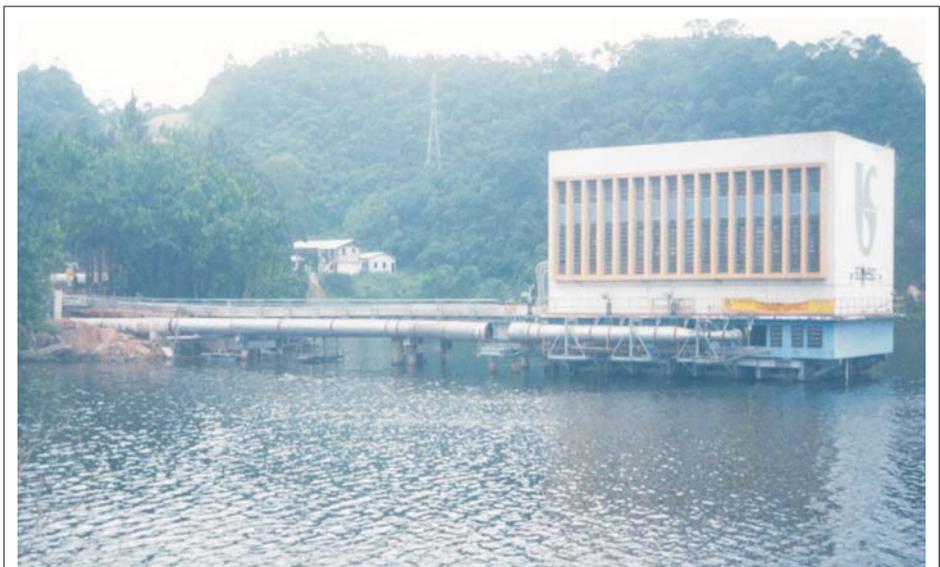
CAT-CREA-SP: FL-54.017

Custo dos Serviços: R\$ 630.000,00

Serviço: **Projeto Executivo**

### DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Reforma e aumento da capacidade instalada da **Estação Elevatória de Água Bruta do Rio Grande**, de 4,0m<sup>3</sup>/s para 5,5m<sup>3</sup>/s, 8 conjuntos de bombas manométricas igual a 125m e potência instalada de 14.400CV, e ampliação da subestação de alta tensão de 88kV/138Kv de 2 x 5MVA para 2 x 15MVA.



Vista da Estação Elevatória

### DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

#### Obras Civas

Projetos de Arquitetura e de Estruturas de Concreto para as seguinte obras: Casa de Bombas(358m<sup>2</sup>); Reforma da Ponte de Acesso à Casa de Bombas; Reforma da Subestação de 13,2kV; Reforma da Subestação de 88kV; Casa de Química.

Projetos de Estruturas Metálicas de reforço da ponte de acesso à Casa de Bombas.

Projetos de Fundações para adutora DN 1200 e de 16 estacas metálicas submersas DN 800.

#### Instalações Hidro-Mecânicas:

Projeto do novo barrilete da Casa de Bombas com as seguintes características: Tubos de aço carbono com 160m de extensão/DN 1200mm e 50m de extensão/DN 600mm; Válvulas de bloqueio DN 600/classe 150 libras (8 un); Válvulas de retenção DN 600 (8 un), DN 1200 (2 un); Válvulas de gaveta DN 1200 (2 un); Ventosas abertura rápida (8 un); Ventosas tríplice função (2 un).

#### Sistema Elétrico

Projeto de reforma e ampliação da Subestação de 88/138kV e aumento da potência dos transformadores de 2x5MVA para 2x15MVA; Projeto do sistema de supervisão, controle e proteção digital da Subestação e Estação Elevatória e outros.

#### ATO-Acompanhamento Técnico da Obra

Análise de alterações de projeto; Visitas técnicas às obras.

#### Especialidades envolvidas:

Hidráulica, Arquitetura, Estrutura, Elétrica, Geologia, Processo, Geotécnica, Viário, Mecânica e Drenagem.