



Projeto:

Estação Elevatória e Adutora Guaraú-Jaraguá

Cliente: SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

Início: Maio/2003 Término: Fevereiro/2009

CAT-CREA-SP: 2620180000880

Custo dos Serviços: R\$ 1.622.106,54

Serviços: Projeto Executivo e Acompanhamento Técnico da Obra (ATO) *

DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

A implantação da Estação Elevatória e Adutora Guaraú-Jaraguá têm por objetivo reforçar e flexibilizar o abastecimento de água dos setores do extremo Norte da Região Metropolitana de São Paulo-RMSP, fazendo parte do Sistema Adutor Metropolitano.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Estudos de concepção e definição da solução; serviços de campo; projetos executivos; estudos e relatórios ambientais; pacote técnico das obras; documentação legal para o licenciamento da obra e acompanhamento técnico das obras (ATO).

QUANTITATIVOS PRINCIPAIS

Adutora: - vazão: 4.500 l/s; - diâmetro: 1,800mm (72"); - classe de pressão: PN 25; - extensão total: 10.464m;- extensão trecho por gravidade: 7.011m;- extensão trecho por recalque: 3.453m;- material: Aço, A283 Gr D, esp. 7/16", revestimentos AWWA; Vazão máxima de 4,5m³/s.

Estação elevatória: - 4 conjuntos motobombas, sendo um de reserva; - Tipo dos conjuntos: eixo horizontal; - Vazão total recalçada: 4.500 l/s; - Altura manométrica : 100mca; - Vazão de cada conjunto 1.500 l/s; - Potencia de cada conjunto: 2.500cv; - Potencia total: 10.000cv; - Tensão nominal dos motores: 3,8kV.

Constam da estação elevatória os seguinte itens: - Ponte rolante :Tipo "passarela e carro" com capacidade de 10Ton e vão de 12,40m; 8 Válvulas de bloqueio esféricas com diâmetro de 800 mm classe de pressão PN-25; 5 Válvulas de retenção para fechamento rápido com diâmetro de 800 mm, classe de pressão PN-25; 6 Válvulas de alívio (2 para o trecho por gravidade e 4 para o trecho por recalque) tipo multijatos com diâmetro=600 mm; - Classe de pressão= PN-25.

ESPECIALIDADES ENVOLVIDAS

Hidráulica, Saneamento, Arquitetura e Paisagismo, Estrutura, Mecânica, Elétrica, Automação, Topografia, Geotecnia, Geologia, Viário, Drenagem e Meio Ambiente.



Localização do Empreendimento



Vista Interna da Estação Elevatória



Vista Externa da Estação Elevatória

* Em Consórcio com as empresas Coplaenge e Projeplan