

Estação Elevatória do Guarapiranga

ENG. EDUARDO GOMES DOS REIS

do Dep. de Águas e Esgotos

As novas adutoras de Santo Amaro, destinadas ao reforço do abastecimento de água da cidade de São Paulo, têm a sua origem na Estação Elevatória do Guarapiranga.

A água destinada à alimentação das bombas de recalque daquela Estação é proveniente da represa do mesmo nome, em Santo Amaro, e fornecida através de um dos seus túneis de descarga.

A Estação Elevatória do Guarapiranga foi projetada para um recalque máximo de $11 \text{ m}^3/\text{seg.}$, porém construída em sua primeira etapa para $6 \text{ m}^3/\text{seg.}$ Póde ser dividida em duas partes principais, que são:

- A) Conjunto de alimentação das Bombas.
- B) Casa de Bombas e de Manóbras.

A seguir faremos uma descrição detalhada de cada uma dessas partes.

A) *Conjunto de alimentação das Bombas:*

Esse conjunto, destinado a trazer a água bruta proveniente de um dos túneis de descarga da Repreza até as câmaras de sucção das bombas, consta das seguintes partes:

- I — Tomada D'água
- II — Canal de Acesso
- III — Canal de distribuição
- IV — Decantadores de Areia
- V — Canal de Distribuição às Câmaras de Bombas
- VI — Câmaras de Bombas.

Antes de entrarmos na descrição detalhada de cada uma dessas partes, faremos algumas considerações gerais sobre os dados do projeto.

O nível máximo do Canal do Rio Guarapiranga, ao lado da Estação, alcança a cota 721,50 m, e o nível de fornecimento de água na saída dos túneis, está na cota 724,50 m.

Disponhamos assim de uma diferença de apenas 3,00 m entre o nível de fornecimento e o nível máximo do Canal do Rio Guarapiranga, para a execução do projeto.

O terreno firme, composto de alteração de rocha, encontra-se em torno de 717,50 m, o que obrigou à construção sobre estacas, não só em virtude da sub-pressão do lençól freático, como ainda daquela proveniente do eventual nível do Canal do Rio Guarapiranga a 721,50 m.

O lastreamento dos decantadores e canais seria solução muito dispendiosa. Passemos a seguir à descrição detalhada de cada uma dessas partes.

ESTAÇÃO ELEVATORIA DO GUARAPIRANGA ESQUÊMA



