

**Solução:** CANALIZAÇÃO EM COLCHÕES RENO® REVESTIDOS  
**Produtos:** Colchão Reno®, Gabião Caixa e Geotêxtil MacTex®

**Histórico:**

O Rio Tietê é o mais importante curso d'água do Estado de São Paulo, percorre o território paulista praticamente de leste a oeste. Em alguns pontos é inclusive fonte de água limpa e alimentos para populações ribeirinhas.

**Problema:**

Em sua região de maior evidência, o trecho onde corta a área conhecida como grande São Paulo, o Rio Tietê era conhecido pela péssima qualidade da água, mau cheiro, e constantes problemas relacionados a enchentes e transbordamentos.

As consequências desses problemas eram grandes engarrafamentos nas Marginais do Rio Tietê, proliferação de doenças, perdas de vidas humanas além dos prejuízos materiais, econômicos e sociais.

**Solução:**

Diante desse cenário, o Governo do Estado de São Paulo, com financiamento do Governo Japonês, deu início em 1995 ao que seria a maior obra de Saneamento da América Latina, o Projeto Tietê, dividido entre a criação de um sistema de coleta e tratamento de esgoto na região metropolitana de São Paulo, e o rebaixamento da calha com regularização das margens do Rio Tietê, para uma melhora nas condições de escoamento das águas (aumento da velocidade do fluxo), com consequente término do problema das enchentes e transbordamentos.

Devido a sua fácil e rápida aplicação, os colchões Reno® da Maccaferri foram escolhidos como material de revestimento das margens do Rio Tietê. Mas para uma solução definitiva do problema das enchentes e transbordamentos, as margens do Rio deveriam apresentar uma rugosidade muito baixa, a fim de se obter maiores velocidades de escoamento, acelerando a dissipação das águas provenientes das chuvas e da grande quantidade de efluentes que chegam ao Rio na região metropolitana da grande São Paulo. Por essa razão, foi decidido que os colchões Reno® seriam revestidos com concreto, o que além de melhorar as características hidráulicas do canal, também diminuiria drasticamente a sedimentação de partículas no fundo do Rio e manteria a homogeneidade estética do canal.



Antes da Obra



Durante a obra



Durante a obra

Nome do cliente:

Governo do Estado de São Paulo

Construtor, projeto e consultoria:

Consórcio Calha do Tietê

Produtos usados:

Colchões Reno®, Gabiões Caixa e Geotêxteis MacTex®

Data da obra:

Início: Janeiro/2002

Término: Dezembro/2006



Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra



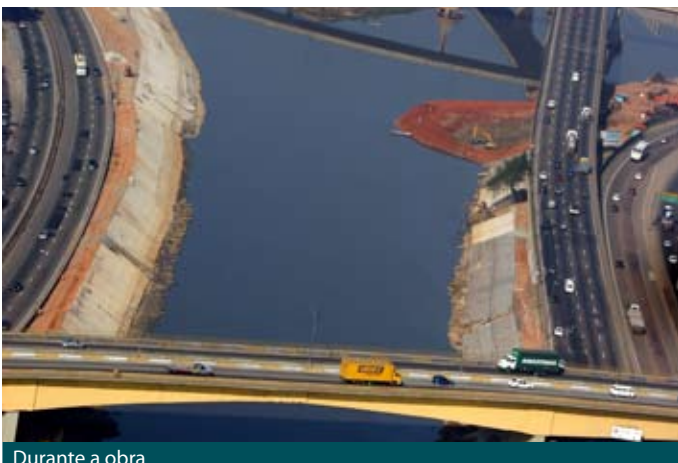
Durante a obra



Durante a obra



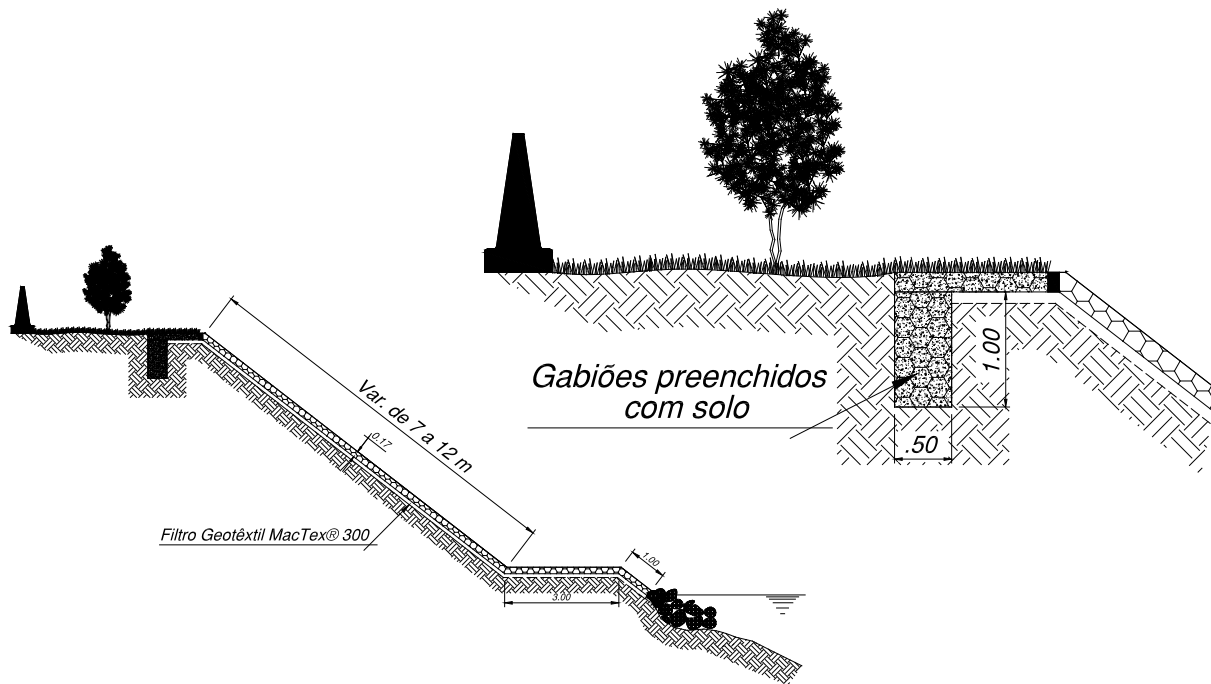
Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra



Seção Transversal Típica



Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída