

## ATERRO SANITÁRIO DE TIJUQUINHAS BIGUAÇU, SANTA CATARINA, BRASIL

### Estruturas de Contenção à Gravidade

#### Problema:

O Aterro Sanitário de Tijuquinhas está instalado as margens da rod. BR-101. Um empreendimento privado que é de responsabilidade do grupo ProActiva Ambiental. O aterro sanitário recebe resíduos sólidos urbanos diariamente de vinte e uma cidades catarinenses. O local do aterro sanitário abrange uma área total de 200.000 m<sup>2</sup>. Com a vida útil do aterro comprometida, foi previsto o prolongamento de sua utilização. Para não invadir as áreas de preservação, foi projetada uma contenção em gabiões caixa.

#### Solução:

A solução adotada foi um muro de gabião caixa de 3 metros de altura com 468 metros de extensão. Como o solo local é de baixa capacidade de suporte (solo residual), foram previstas três linhas de estacas DSM com malha de 2,0m de profundidade variável, contudo, a primeira linha de estaca é empregada como engastamento do muro, com cota superior das demais. Isso aumenta a segurança do muro e a capacidade de suporte da fundação. Executando a contenção, o ganho de área para os novos resíduos no aterro chegam aproximadamente a 2 milhões de m<sup>3</sup>.

**Nome do Cliente:** PROACTIVA AMBIENTAL DO BRASIL

**Projeto / Consultoria:** ENGCONSULTORIA

**Construtora:** MACSERVICE

**Produtos usados (Qtd)**

Gabião 1.387,00 m<sup>2</sup>

**Data da obra:** 02/2016 - 07/2016



Antes da Obra



Durante a obra



Durante a obra



Obra Concluída



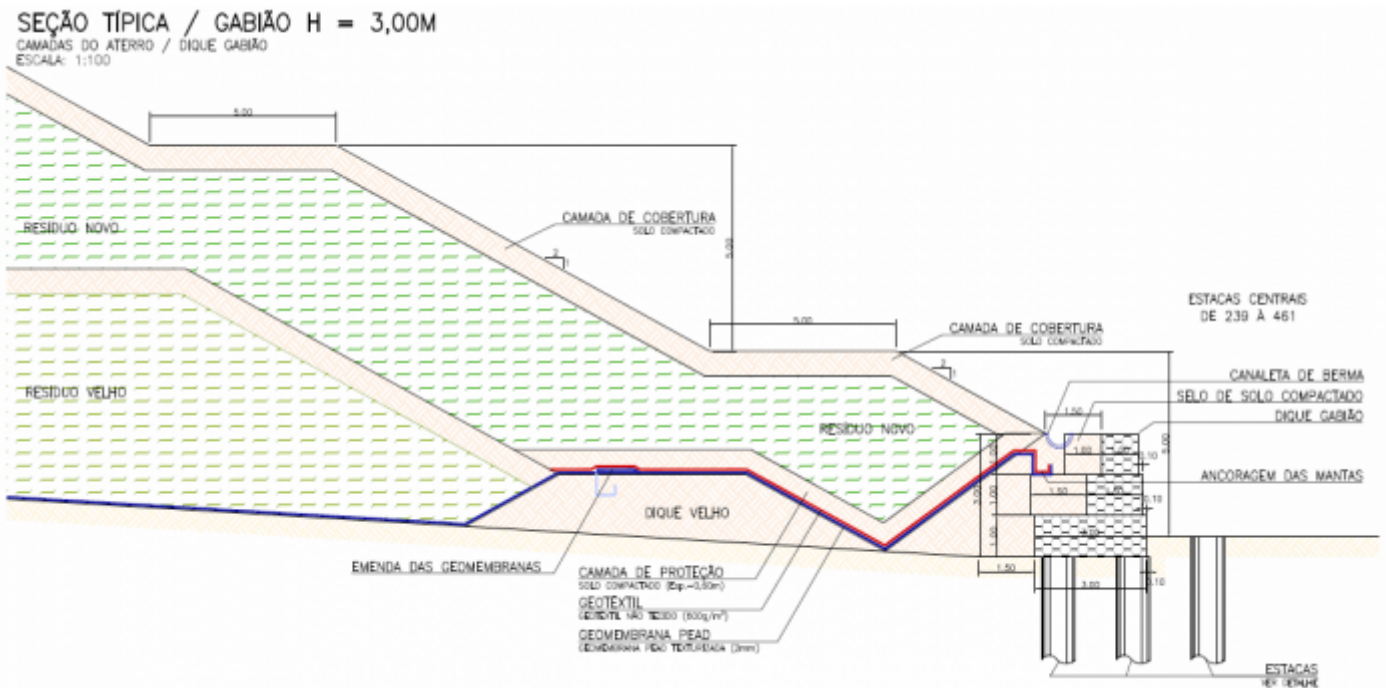
Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída



## Representação Esquemática

Maccaferri do Brasil  
 Avenida José Benassi, 2601 Bairro: Distrito Industrial FazGran  
 CEP: 13.213-085 - Jundiaí - SP  
 Tel: +55 (11) 4525-5000  
 E-mail: info.br@maccaferri.com