

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

**Solução:** ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO À GRAVIDADE

**Produtos:** Gabião Caixa

**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 gabões caixa.



Antes da Obra

**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>.



Durante a obra

**Nome do Cliente**

PROACTIVA AMBIENTAL DO BRASIL

**Construtora**

MACSERVICE

**Projeto**

ENGCONSULTORIA

**Produtos usados**

Gabião Caixa 1.387,00 m<sup>2</sup>

**Data da obra**

**Início:** 23/02/2016

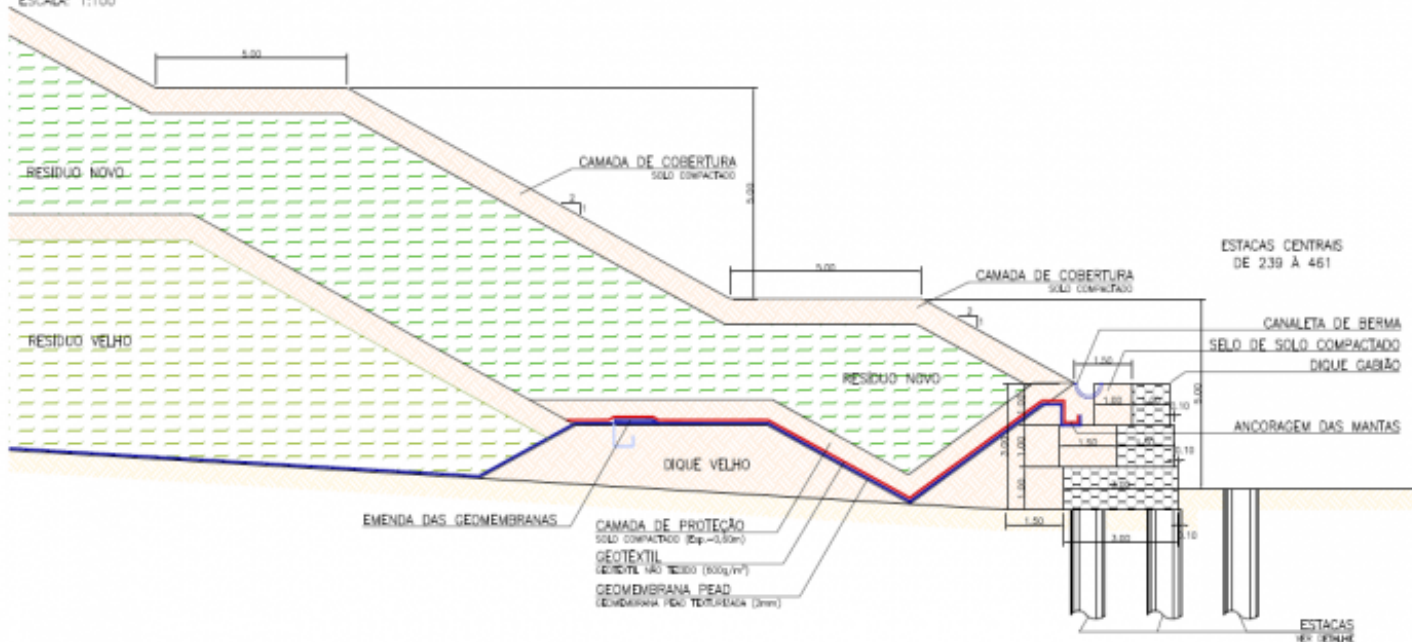
**Término:** 13/07/2016



Durante a obra

SEÇÃO TÍPICA / GABIÃO H = 3,00M

CAMADAS DO ATERRO / DIQUE GABIÃO  
ESCALA: 1:100



Representação Esquemática



Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída

**MACCAFERRI**  
AMERICA LATINA

[www.maccaferri.com/br](http://www.maccaferri.com/br)

Sistema de Gestão de Qualidade  
Certificado de Conformidade com a  
Norma ISO 9001

ISO  
**9001**