

RELLENO SANITARIO DE TIJUQUINHAS BIGUAÇU, SANTA CATARINA, BRASIL

Estructuras de Contención a Gravedad

Problema:

El relleno Sanitario de Tijuquinhas está instalado en las márgenes de la carretera BR-101. Un emprendimiento privado pertenece al grupo Proactiva Ambiental. El relleno sanitario recibe residuos sólidos urbanos diariamente de veintidós ciudades catarinenses. El lugar del relleno sanitario abarca un área total de 200.000 m². Como la vida útil del relleno estaba comprometida, fue prevista la prolongación de su uso. Para no invadir las áreas de preservación, fue proyectada una contención en gaviones caja.

Nombre del cliente: PROACTIVA AMBIENTAL DO BRASIL

Proyecto / Consultoría: ENGCONSULTORIA

Constructora: MACSERVICE

Productos usados (Qtd)

Gavión 1.387,00 m²

Fecha de la obra: 02/2016 - 07/2016

Solución:

La solución fue un muro de gaviones caja de 3 metros de altura con 468 m de extensión. Como el suelo local es de baja capacidad de soporte (suelo residual), fueron previstas tres líneas de estacas DSM con malla de 2.0 m de profundidad variable, sin embargo, la primera línea de estaca es empleada como viga del muro, con cota superior de las demás. Eso aumenta la seguridad del muro y la capacidad de soporte de la fundación. Ejecutando la contención, el aumento de área para los nuevos residuos en el relleno llega aproximadamente a 2 millones de m³



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Obra Concluída



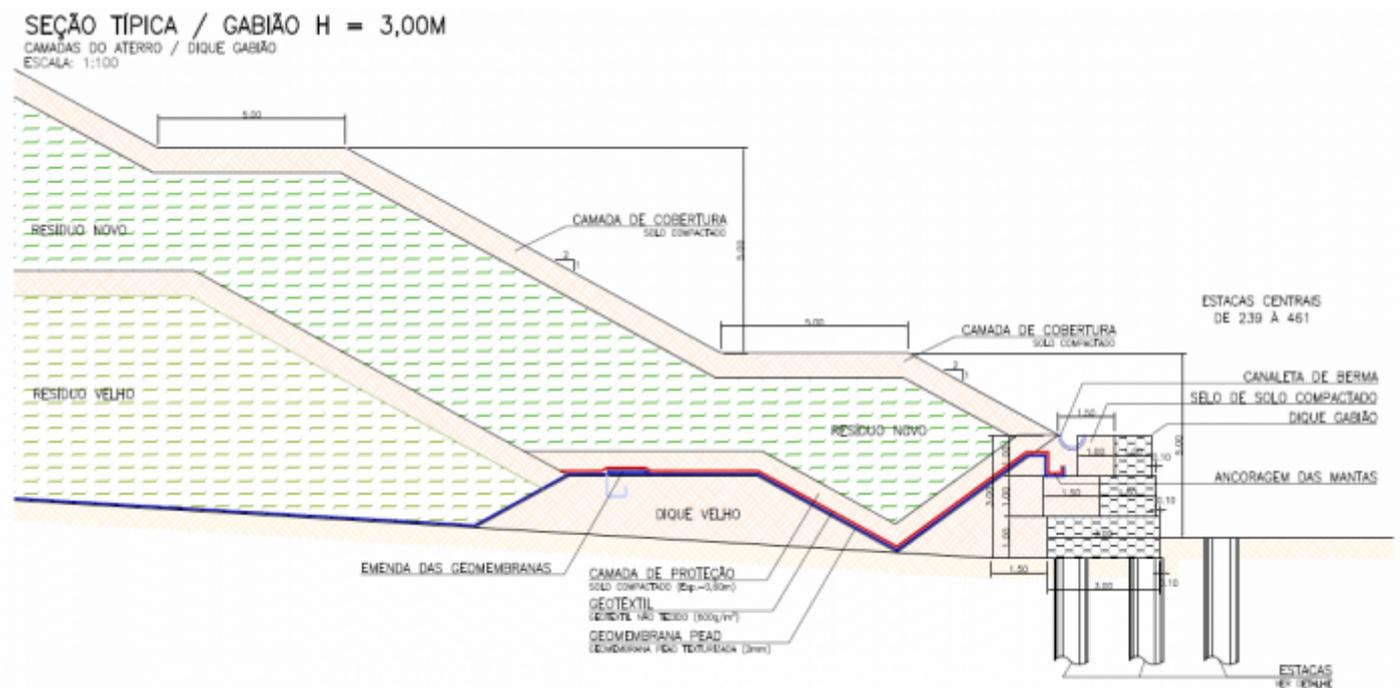
Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación 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