

## LAGOA DO JANSEN BRASIL, SÃO LUIS - MA

**Soluciones:** CONSOLIDACIÓN Y REFUERZO DE SUELOS MUELLES

**Productos:** Geogrillas MacGrid® y Geodrenos Verticales MacDrain® V

### Problema:

El Gobierno del Estado de Maranhão buscaba la revitalización de la lagoa del Jansen, tarjeta postal de la ciudad de San Luis Maranhão. Esta lagoa se encuentra en una área noble de la capital y había la intención de tornar el lugar en un local que permitiese el acceso a la población de manera general.

Sin embargo, en todo el entorno de la lagoa (laguna) había una grande camada de suelo blando, que exigía la adopción de sistemas para la estabilización del macizo, antes de iniciarse el proceso constructivo propiamente dicho. Recordando aún, la necesidad de acelerar el proceso de adensamiento, para que si evitasen problemas futuros de trincas y recalques.

“ Parque Estadual de la Lagoa da Jansen creado el 26 de junio de 1988”. Localizado en el Municipio de São Luís, con una área de 150 hectáreas, queda entre la playa de la Punta D´ Arena y el barrio del San Francisco. Mantiene en su hábitat natural, especies de la fauna y de la flora marina de la región pre-amazónica. Posee excelente infraestructura para la práctica de deportes, teatro de arena, mirador, restaurantes, bares, kioscos y puesto de informaciones turísticas.

### Solución:

La Solución adoptada para el caso, fue la aplicación de geodrenos verticales MacDrain® V, que aceleraron el proceso de consolidación de la camada de suelo de baja capacidad de soporte, permitiendo que el área en cuestión se volviese utilizable en un plazo de tiempo mucho menor de lo que se presentaría con un adensamiento de suelo sin la intervención.

Además, el terraplén ejecutado sobre el suelo blando, que actúa como sobrecarga en el proceso de aceleración de consolidación, fue construido sobre una camada de geogrillas MacGrid®, que no solo aumentaron la seguridad de esa estructura, sino también evitaron posibles roturas de talud, minimizando la ocurrencia de recalques diferenciales.

Nombre del cliente:

Gobierno del estado de Maranhão

Constructor, proyecto y consultoría:

Coesa Engenharia Ltda

Productos usados:

Geogrillas MacGrid® 200 e geodrenos verticales MacDrain® V

Fecha de la obra:

Início: Noviembre/1999

Término: Noviembre/1999



Antes de la obra

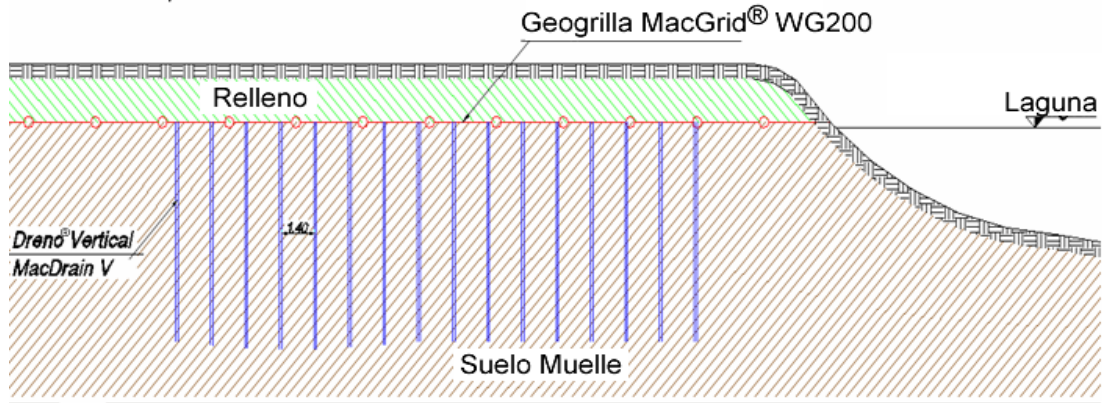


Durante la obra



Durante la obra

## Lagoa do Jansen - São Luis/MA Sección tipo



### Sección Transversal Típica



Durante la obra



Durante la obra



Obra concluida



Obra concluida