

LAGOA DO JANSEN BRASIL, SÃO LUIS - MA

Soluções: CONSOLIDAÇÃO E REFORÇO DE SOLOS MOLES

Produtos: Geogrelhas MacGrid® e Geodrenos Verticais MacDrain® V

Problema:

O Governo do Estado do Maranhão buscava a revitalização da lagoa do Jansen, cartão postal da cidade de São Luis do Maranhão. Esta lagoa se encontra em uma área nobre da capital e havia a intenção de tornar o lugar um local que permitisse o acesso à população de maneira geral.

No entanto, em todo o entorno da lagoa havia uma grande camada de solo mole, que exigia a adoção de sistemas para a estabilização do maciço, antes de se iniciar o processo construtivo propriamente dito. Lembrando ainda, a necessidade de acelerar o processo de adensamento, para que se evitassem problemas futuros de trincas e recalques.

“Parque Estadual da Lagoa da Jansen criado em 26 de junho de 1988. Localizado no Município de São Luís, com uma área de 150 hectares, fica entre a praia da Ponta D’Areia e o bairro do São Francisco. Mantém em seu habitat natural, espécies da fauna e da flora marinha da região pré-amazônica. Possui excelente infra-estrutura para a prática de esportes, teatro de arena, mirante, restaurantes, bares, quiosques e posto de informações turísticas.

Solução:

A Solução adotada para o caso, foi a aplicação de geodrenos verticais MacDrain® V, que aceleraram o processo de consolidação da camada de solo de baixa capacidade de suporte, permitindo que a área em questão se tornasse utilizável em um prazo de tempo muito menor do que se apresentaria com um adensamento de solo sem a intervenção.

Além disso, o aterro executado sobre o solo mole, que atua como sobrecarga no processo de aceleração de consolidação, foi construído sobre uma camada de geogrelhas MacGrid®, que não só aumentaram a segurança dessa estrutura, como também evitaram possíveis rupturas de talude, minimizando a ocorrência de recalques diferenciais.

Nome do cliente:

Governo do Estado do Maranhão

Construtor, projeto e consultoria:

Coesa Engenharia Ltda

Produtos usados:

Geogrelhas MacGrid® 200 e geodrenos verticais MacDrain® V

Data da obra:

Início:	Novembro/1999
Término:	Novembro/1999



Antes da obra

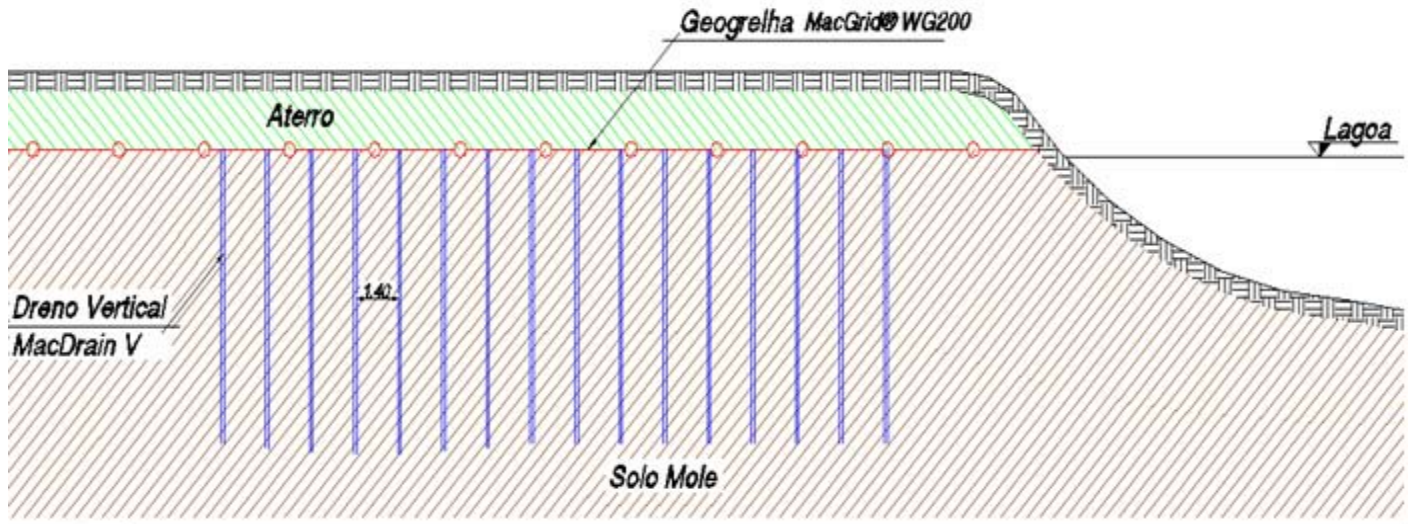


Durante a obra



Durante a obra

Lagoa do Jansen - São Luiz/MA
Seção Tipo



Seção Transversal Típica



Durante a obra



Durante a obra



Obra concluída



Obra concluída