

FÁBRICA DE CARRETAS RANDON BRASIL / SÃO PAULO / GUARULHOS

Solução: SOLO REFORÇADO

Produtos: MacGrid® WG e MacTex®

Problema:

A fábrica de carretas Randon localizada em Guarulhos-SP, em fase de expansão de seu pátio de estacionamento, necessitava de uma estrutura de arrimo para conter o aterro definido no projeto de implantação.

Entretanto, durante a fase de investigação geotécnica do subsolo foi identificada a presença de uma camada de argila orgânica nas camadas de apoio da fundação da estrutura, além da presença constante do nível freático elevado, fazendo com que as empresas de projeto e executoras buscassem alternativas viáveis e eficazes para a situação da baixa capacidade de suporte do solo de fundação, uma vez que a área onde estaria a contenção, sofreria carregamentos elevados, oriundos da carga de tráfego de carretas

Solução:

A solução para a contenção do aterro foi à utilização do sistema Terramesh® System, pois permitia a execução do aterro concomitantemente com a contenção, além de ser uma estrutura flexível, sendo também permeável, devido ao seu paramento frontal ser preenchido com pedras rachão. Outra solução importante para o aspecto construtivo foram os tratamentos do solo de fundação da contenção, envolvendo desde a remoção e troca do solo de baixa capacidade de suporte, por rachão. Destaca-se também a execução de eficientes sistemas de drenagem, sendo utilizados os colchões de brita com geotêxtil, e com o geocomposto MacDrain® R na interface do solo de corte do terreno natural com o solo de aterro.

Após a execução da obra, as soluções propostas se mostraram eficazes, seguras, e permitiram a construção do pátio de manobras dentro do cronograma de execução da obra.



Antes da obra



Durante a obra



Durante a obra

Nome do cliente:

Transportadora Atlas

Construtora:

Concretiza

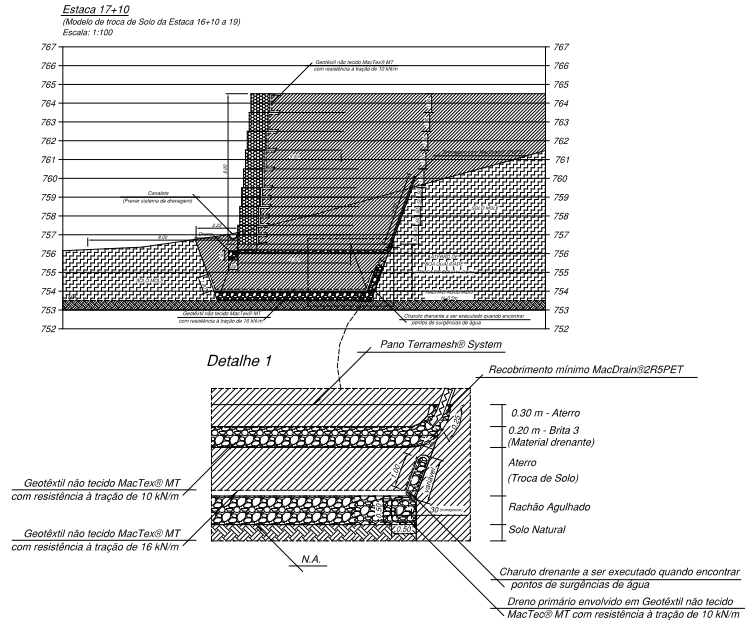
Produtos usados:

Geogrelhas WG40 - 2.550,00 m²
Geotêxtil MacTex 200 - 860,00 m²

Data da obra:

Início: Julho / 2008

Término: Setembro / 2008



Esquemas Ilustrativos



Durante a obra



Durante a obra



Obra Concluída



Obra Concluída