

Bidim[®]

UTILIZAÇÃO DE GEOTÊXTIL **BIDIM
COMO ELEMENTO DE REFORÇO
EM ATERRO SOBRE SOLO MOLE
BARRA DA TIJUCA – RJ**

Autor:

Departamento Técnico - Atividade **Bidim**

Distribuidor:

Geomaks Comércio de Geossintéticos Ltda.

PERÍODO – 2004

Revisado ABRIL 2011 - Departamento Técnico Mexichem **Bidim** Ltda.



ÍNDICE

1 DADOS GERAIS.....	3
2 DESCRIÇÃO DO GEOSSINTÉTICO UTILIZADO.....	4
3 DESENHO ESQUEMÁTICO	4
4 DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA	5



1 DADOS GERAIS

Assunto

Uso do geotêxtil **Bidim** RT-31 como reforço de base de aterro sobre solo mole (aterro de conquista da área do SESC) na Barra da Tijuca, RJ.

Local

Barra da Tijuca, RJ

Descrição do problema

Vários empreendimentos imobiliários estão sendo implantados na região da Barra da Tijuca, no Rio de Janeiro. O subsolo da região é constituído por sedimentos marinhos com vários metros de espessura e resistência ao cisalhamento muito reduzida. A presença desta espessa camada de solo muito mole impede o acesso de equipamentos e execução das instalações para o início das obras.

Descrição da solução

Emprego de reforço de base de aterro sobre solo mole empregando-se o geotêxtil **Bidim** RT-31 e posterior execução de aterro. Este procedimento é comumente denominado "aterro de conquista", possibilitando a entrada de equipamento para o início das obras.

Executa-se a remoção da vegetação de maior porte, sendo em seguida instalada uma camada de geotêxtil **Bidim** RT-31 sobre a superfície do terreno. O geotêxtil, neste tipo de aplicação, deve ser unido através de costura. O aterro é então lançado diretamente sobre o geotêxtil. Caso ocorram cargas elevadas, podem ser empregadas várias camadas de geotêxtil alternadas com camadas de solo compactado (ou lançado) com espessura aproximada de 20 cm (aterro multicamadas).

Vantagens da solução

Conquista da área com grande rapidez e custo bastante reduzido. Neste caso foram conquistados 112.000 m² em 75 dias.

Quantidade

112.000 m² de geotêxtil **Bidim** RT-31

Data de execução

Abril 2004

Projetista

COPPETEC

Construtora
Oriente

Proprietário
SESC

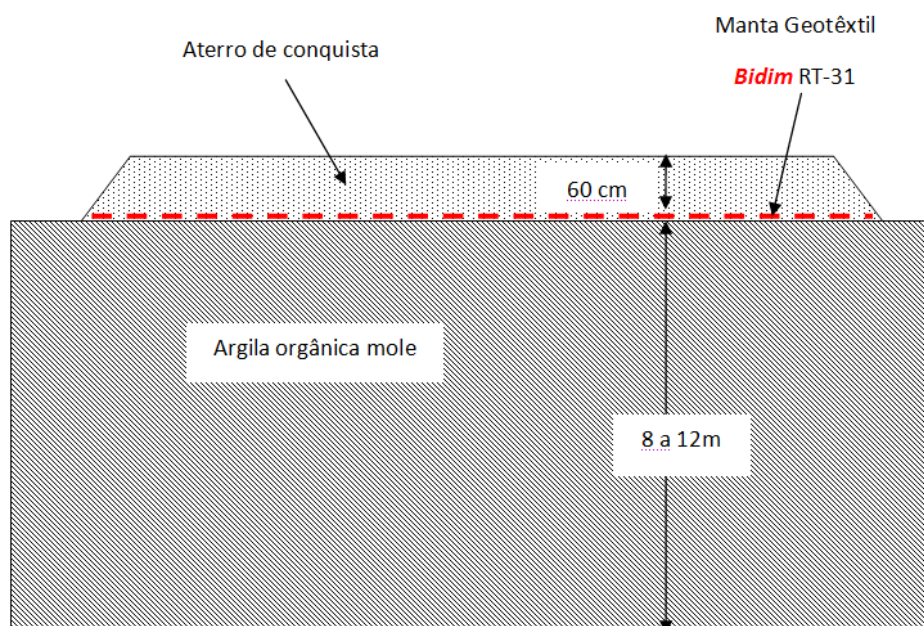
2 DESCRIÇÃO DO GEOSSINTÉTICO UTILIZADO

Manta Geotêxtil **Bidim** RT-31

MANTA GEOTÊXTIL NÃOTECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL MÍNIMA DE 27 KN/M

3 DESENHO ESQUEMÁTICO

Figura 1 – Seção transversal do aterro sobre solo mole (aterro de conquista).



4 DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA



FOTO 1
Placa da obra.

FOTO 2
Vista geral da área.



Bidim[®]

FOTO 3
Costura do geotêxtil Bidim RT-31.



FOTO 4
Instalação do geotêxtil Bidim RT-31.

Bidim[®]**FOTO 5**

Instalação do geotêxtil **Bidim** RT-31 e lançamento de material para execução do aterro.

FOTO 6
Lançamento e espalhamento do material granular para execução do aterro.



FOTO 7

Obra executada, pronta para receber o tráfego de equipamento pesado e início do empreendimento.

