



UTILIZAÇÃO DE GEOTÊXTIL **BIDIM** PARA PROTEÇÃO DE GEOMEMBRANA EM LAGO ORNAMENTAL CONDOMÍNIO PENÍNSULA GREEN – RJ

Autor:

Departamento Técnico - Atividade **Bidim**

Distribuidor:

Geomaks Comércio de Geossintéticos Ltda.

PERÍODO – 2005

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



ÍNDICE

1 DADOS GERAIS.....	3
2 DESCRIÇÃO DOS GEOSSINTÉTICOS UTILIZADOS.....	4
3 DESENHO ESQUEMÁTICO	4
4 DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA	5



1 DADOS GERAIS

Assunto

Utilização de geotêxtil **Bidim** para proteção de geomembrana em lago ornamental do Condomínio Península Green – RJ.

Local

Avenida Via Park da Lagoa, s/nº - Barra da Tijuca – RJ.

Descrição do problema

O empreendimento do Condomínio Península Green, na Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, previa a execução de lagos ornamentais como parte da sua infraestrutura. Para evitar a perda de água dos lagos por infiltração no terreno natural, estes deveriam ser revestidos com geomembrana.

Entretanto, caso ficasse em contato direto com o solo escavado ou com o revestimento em tela metálica e argamassa, a geomembrana poderia ser puncionada, prejudicando a sua principal função de elemento impermeabilizante.

Descrição da solução

Proteção da geomembrana com geotêxtil **Bidim** RT-10 na base, protegendo-a do puncionamento do solo de base, e com geotêxtil **Bidim** RT-21 no topo, protegendo-a do puncionamento da tela metálica instalada na superfície.

Para detalhes de dimensionamento, recomenda-se o site www.landfilldesign.com.

Vantagens da solução

Maior rapidez de execução da obra com menor custo em relação a soluções tradicionais como, por exemplo, colchão de areia. O geotêxtil trabalha como um colchão sintético, garantindo a estanqueidade da geomembrana. Neste caso, as obras de terraplenagem foram iniciadas em julho de 2004 e a obra foi concluída em fevereiro 2005, inclusive com acréscimo das dimensões do lago.

Quantidade

7.500 m² de geotêxtil **Bidim** RT-10.

3.000 m² de geotêxtil **Bidim** RT-21.

Data de execução

28/02/2005

Proprietário

Amigos da Península

Projetista
Equipe Design Cachoeiras e Pedras Artificiais.

Construtora
Carvalho Hosken S.A. Engenharia e Construções.

2 DESCRIÇÃO DOS GEOSSINTÉTICOS UTILIZADOS

Manta geotêxtil **Bidim** RT-10

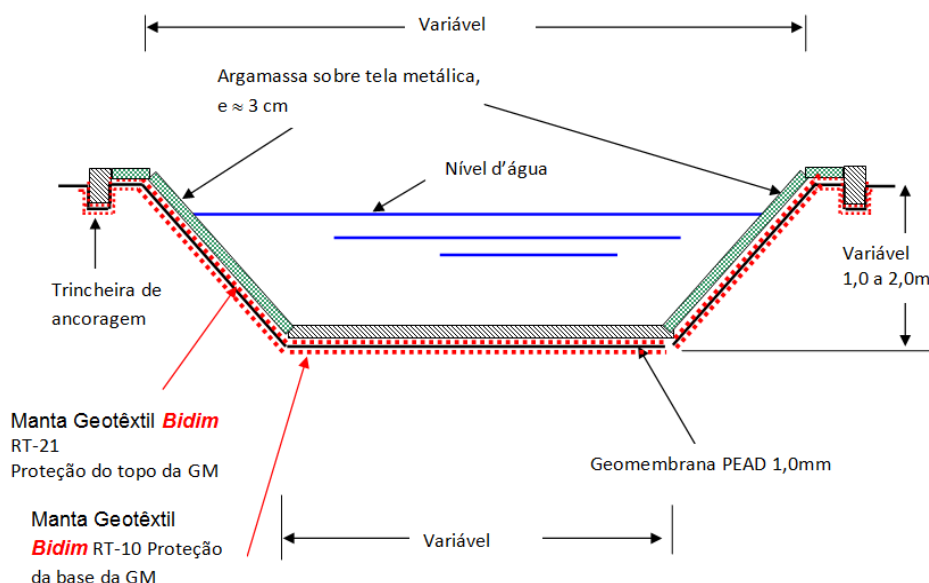
MANTA GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL MÍNIMA DE 09 KN/M

Manta geotêxtil **Bidim** RT-21

MANTA GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL MÍNIMA DE 19 KN/M

3 DESENHO ESQUEMÁTICO

Figura 1 - Lago Península Park – RJ revestido com geossintéticos.



4 DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA



FOTO 1

Escavação para execução dos lagos.

FOTO 2
Instalação do geotêxtil **Bidim** RT-10
na base do lago.



Bidim®**FOTO 3**

Instalação da geomembrana sobre o geotêxtil **Bidim** RT-10.

**FOTO 4**

Instalação da geomembrana sobre o geotêxtil **Bidim** RT-10 em outro trecho do lago.

Bidim®**FOTO 5**

Instalação do geotêxtil **Bidim** RT-21 sobre a geomembrana.

FOTO 6

Vista geral da instalação da geomembrana sobre o geotêxtil **Bidim** RT-10. Notar a trincheira de ancoragem na crista do talude.



FOTO 7

Vista parcial de um dos lagos.

**FOTO 8**

Vista da instalação da tela metálica para execução da argamassa de proteção.

Bidim®**FOTO 9**

Detalhe de tubulação de ligação entre as lagoas.

FOTO 10

Vista de parte do lago concluído, notando-se a argamassa de revestimento já executada e o lago em processo de enchimento.



FOTO 11

Vista do lago concluído.



FOTO 12

Vista do lago concluído.

Bidim[®]



FOTO 13

Vista geral do lago concluído.