

**1. e-Bidim # 59.**

**Data:** 17/06/2005.

**Local:** Av. Via Park da Lagoa, s/nº - Barra da Tijuca - RJ

**Assunto:** Proteção de Geomembrana com Bidim no Lago Ornamental do Condomínio Península Green – RJ.

**Geossintéticos:** Manta Geotêxtil **Bidim** RT-10, Manta Geotêxtil **Bidim** RT-21

- MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 10 KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL MINIMA DE 09 KN/M
- MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 21 KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL MINIMA DE 19 KN/M

**O problema:** O empreendimento do Condomínio Península Green, na Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, previa a execução de lagoas ornamentais como parte da sua infra-estrutura. Para evitar a perda de água das lagoas por infiltração no terreno natural, as lagoas deveriam ser revestidas 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 impermeabilizador.

**A solução:** Proteção da geomembrana com Manta Geotêxtil **Bidim** RT-10 na base, protegendo-a do puncionamento do solo de base, e com Manta 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](http://www.landfilldesign.com).

**Vantagens:** 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

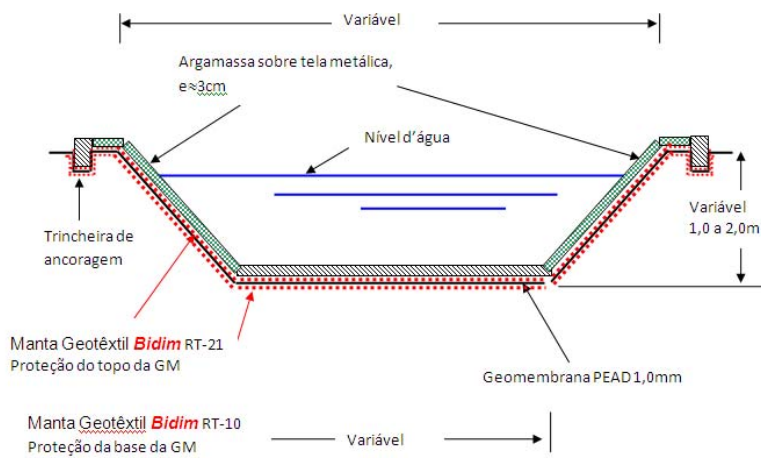
**Quantidade:** 7.500 m<sup>2</sup> de Manta Geotêxtil **Bidim** RT-10, 3.000 m<sup>2</sup> de Manta Geotêxtil **Bidim** RT-21.

**Data da execução:** 28/02/2005.

**2. Introdução: Seção transversal típica**



### 3. Fotos



**Lagoa Península Park - RJ: Revestimento com Geossintéticos**  
Esquemático, sem escala

instalação da tela metálica para execução da  
sa de proteção.

Detalhe de tubulação de ligação entre as lagoas.

ão da tubulação protegida com Manta Geotêxtil  
C-09. Notar o terreno bastante acidentado.

Vista da lagoa concluída.

