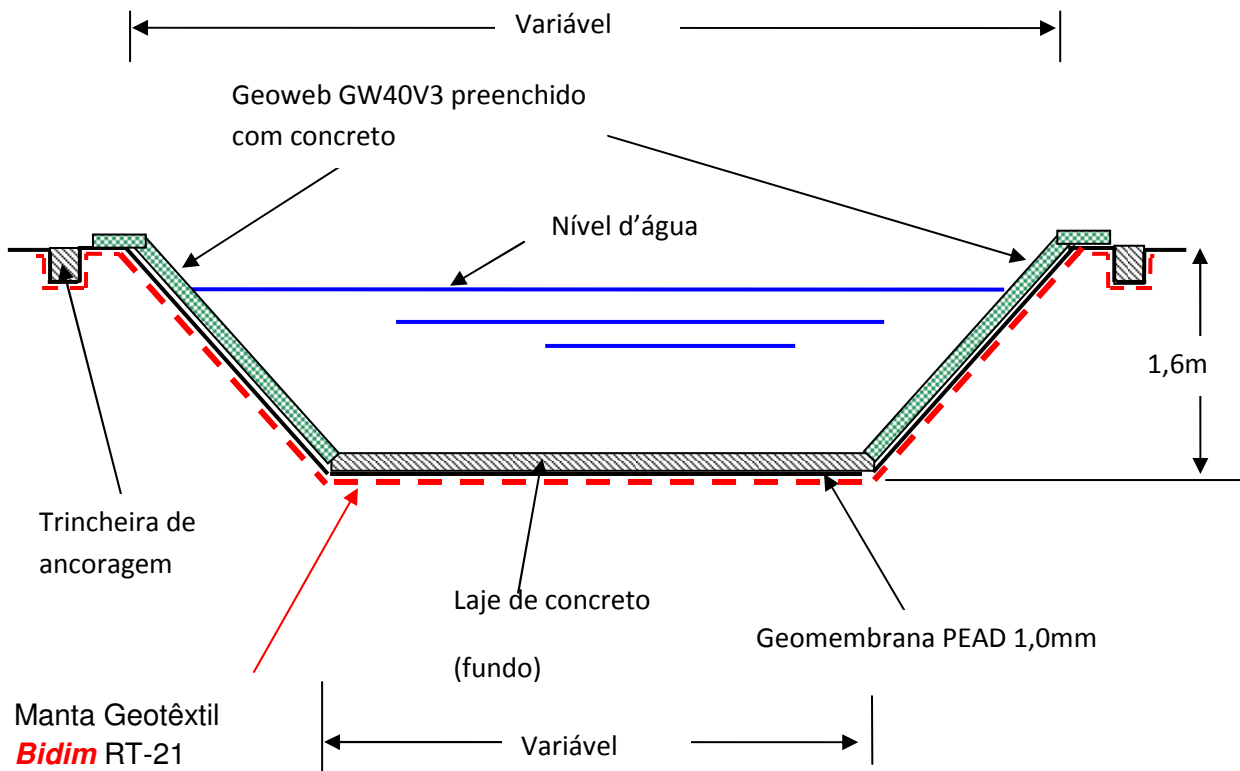


1. Dados *e-Bidim* #047

<i>e-Bidim</i> #	047
Data	24/03/2005
Tema	Caso de Obra
Assunto	Proteção de geomembrana com Manta Geotêxtil <i>Bidim</i> (base) e Geoweb (taludes) no Lago Paisagístico da nova sede do SESC e SENAC.
Local	Av. Ayrton Senna,5555 - Barra da Tijuca -RJ.
Geossintético	Manta Geotêxtil <i>Bidim</i> RT-21 <ul style="list-style-type: none">MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 21 KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL MINIMA DE 19 KN/M Geoweb GW40V3 <ul style="list-style-type: none">GEOCÉLULA DE PEAD TEXTURIZADO E PERFURADO-DIMENSÃO DAS CÉLULAS DE 47,5CM X 50,8CM E ALTURA DE 7,5CM - JUNTAS SOLDADAS POR ULTRA-SOM COM RESISTÊNCIA MINIMA DE 1060N
Descrição	<p>O problema: A nova sede do SESC e SENAC Nacionais ocupa uma total de 86.143m², com cerca de 30mil m² de área construída O conjunto arquitetônico é composto por 18 prédios e inclui instalações para as administrações das duas instituições, espaço cultural, centro de convenções e teatro, restaurante e creche, entre outros. O projeto paisagístico é um ponto alto da obra. Margeando o prédio do restaurante do SESC, foi construído um lago paisagístico com aproximadamente 180 metros de comprimento, com uma cascata e duas ilhas submersas para a instalação de plantas. Para a construção do lago paisagístico foi empregada uma geomembrana como elemento de impermeabilização. Esta geomembrana necessitava de proteção mecânica na base e no topo para não perder sua função de elemento de impermeabilização.</p> <p>A solução: Emprego de Manta Geotêxtil <i>Bidim</i> RT-21 na base da geomembrana e de Geoweb GW40V3 preenchido com concreto na superfície da geomembrana, ao longo dos taludes.</p>

	Vantagens: Construção bastante rápida com mão-de-obra reduzida, garantindo a proteção da geomembrana. Além disso, o uso de Geoweb possibilitou a proteção da geomembrana, mesmo com as diversas interferências presentes na obra. O lago foi construído em 90 dias.
Quantidade	Geoweb GW40V3: 724,80m ² Manta Geotêxtil Bidim RT-21 : 3.870 m ²
Data de execução	Outubro 2004.
Proprietário	SESC e SENAC.
Projetista	Fundação COPPETEC
Construtora	CONSTRUPORT CONSTRUÇÃO CIVIL PORTUÁRIA LTDA. Efeitos Especiais: Equi Design Cachoeiras e Pedras Artificiais
Distribuidor	Geomaks Com. de Geossintéticos Ltda

2. Seção Esquemática



Lagoa SESC-SENAC RJ: Revestimento com Geossintéticos

Esquemático, sem escala

3. Fotos



Vista da escavação do lago.



Bobinas de Manta Geotêxtil **Bidim** RT-21 e de geomembrana prontas para instalação.



Vista geral com Manta Geotêxtil **Bidim** RT-21 sendo instalado. Ao fundo a instalação da geomembrana.



Detalhe de fixação da Manta Geotêxtil **Bidim** RT-21 com grampo metálico.



Manta Geotêxtil **Bidim** RT-21 já instalado, notando-se as tubulações de água.



Geomembrana instalada sobre a Manta Geotêxtil **Bidim** RT-21. Notar as tubulações de água e a valeta de ancoragem da geomembrana na crista do talude.



Vista do Geoweb sendo instalado sobre os taludes.



Fundo da lagoa já concretado e Geoweb já instalado nos taludes laterais.



Detalhe do Geoweb nos taludes laterais,



Vista dos taludes laterais já concretado.



Vista geral da obra concluída, notando-se o edifício do SESC ao lado.



Vista geral da obra concluída, notando-se o edifício do SESC ao lado.