

1. Dados *e-Bidim* #082

e-Bidim #	082
Data	14/04/2006
Tema	Caso de Obra
Assunto	Utilização de Manta Geotêxtil <i>Bidim</i> em Aterro Sobre Solo Mole e Drenagem Sub-superficial.
Local	Campos Elíseos – Município de Duque de Caxias – RJ.
Geossintético	Manta Geotêxtil <i>Bidim</i> RT-10
	 MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO, 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 10 KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL MINIMA DE 09 KN/M
	Manta Geotêxtil <i>Bidim</i> RT-16
	 MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO, 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 16 KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL MINIMA DE 14 KN/M
Descrição	O problema: Construção do trecho 1 do Anel Viário do Distrito Industrial de Campos Elíseos sobre terreno com baixa capacidade de suporte.
	A solução: Utilização de Manta Geotêxtil <i>Bidim</i> RT-16 em uma camada, como elemento de separação e elemento de reforço e drenagem longitudinal ao longo da pista, de forma a evitar a ruptura de solo mole.
	Vantagens: Rapidez de execução e custo baixo se comparado com outras alternativas.
Quantidade	2.150m² de Manta Geotêxtil <i>Bidim</i> RT-10 7.095m² de Manta Geotêxtil <i>Bidim</i> RT-16.
Data de execução	Setembro de 2005 a Fevereiro de 2006.

Mexichem Bidim Ltda.

Rua Pedro Rachid, 801 • São José dos Campos • SP • Brasil • Cep: 12211-180 Tel. +55 12 3946-4600 • Fax. +55 12 3946-4677 • www.bidim.com.br



	Bidii Mexich
Projetista	Natrontec Estudos e Engenharia de Processos Ltda.
Construtora	Procontex Projetos e Construções Ltda.
Proprietário	Parceria Público Privada, envolvendo as seguintes: Rio Polímeros S/A, Governo do Estado do Rio de Janeiro, Prefeitura Municipal de Duque de Caxias e Assecampe – Associação das Empresas de Campos Elíseos.
i	



2. INTRODUÇÃO

A Construção do Anel Viário do Distrito Industrial de Campos Elíseos no Município de Duque de Caxias - RJ se divide em 02 trechos, onde boa parte da obra a ser executada é sobre terreno com baixa capacidade de suporte (solo mole).

O projeto do trecho 1 foi desenvolvido através de Parceria Publico Privada (PPP) com a obra resultando em um custo estimado de R\$ 80 milhões.

A solução contemplada na execução do aterro no trecho 1 foi: execução da limpeza da superfície local, remoção de 80 cm de espessura de solo mole, lançamento do rachão com aproximadamente 50cm, após a execução do rachão aplicou-se a Manta Geotêxtil *Bidim* RT-16 e acima dele uma camada de areia de 30cm de espessura. Após a compactação da areia o projetista especificou uma camada de Geogrelha com resistência a tração de 400kN/m para trabalhar como reforço de base do pavimento sendo lançado sobre ela 1,00m de solo compactado em camadas de 20cm para posterior lançamento de subbase e base para a execução do pavimento asfáltico em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente).



Parceria Público-Privada entre os governos municipal e estadual e empresa privada.



3. FOTOS



Vista geral do terreno.





Solo mole com presença de muita água.





Detalhe na execução dos drenos laterais com Manta Geotêxtil Bidim RT-10.





Detalhe do fechamento do dreno.





Execução da camada de rachão.



Aplicação da Manta Geotêxtil *Bidim* RT-16 sobre a camada de rachão.

Mexichem Bidim Ltda.
Rua Pedro Rachid, 801 • São José dos Campos • SP • Brasil • Cep: 12211-180
Tel. +55 12 3946-4600 • Fax. +55 12 3946-4677 • www.bidim.com.br





Vista geral da obra.



Execução da camada de areia sobre a Manta Geotêxtil *Bidim* RT-16.





Base finalizada aguardando a execução do revestimento.