

Bidim[®]

UTILIZAÇÃO DE GEOTÊXTIL **BIDIM
COMO FILTRO EM JUNTAS
DE GALERIA DE DRENAGEM
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 DESENHOS ESQUEMÁTICOS.....	4
4 DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA	5



1 DADOS GERAIS

Assunto

Utilização do geotêxtil **Bidim** como filtro de juntas em galeria de drenagem.

Local

Barra da Tijuca - Rio de Janeiro, RJ

Descrição do problema

A região da Barra da Tijuca é caracterizada por extensas regiões planas, nas quais estão sendo implantados vários empreendimentos imobiliários (neste caso edifícios pela Gafisa).

Para se executar o sistema de drenagem da área são freqüentemente empregados sistemas de galerias de concreto. No presente caso a galeria apresenta uma seção mista, com fundo e laterais em concreto moldado *in loco* e tampas pré-moldadas, com a existência de juntas.

Após o reaterro das galerias e durante a vida útil da obra pode ocorrer fuga de solo pelas juntas das tampas devido à percolação das águas superficiais, provocando problema de erosão do solo de aterro e assoreamento da galeria.

Descrição da solução

Emprego da manta geotêxtil **Bidim** RT-10 como elemento de filtro nas juntas das tampas. O geotêxtil **Bidim** é cortado em tiras e instalado apenas nas juntas, evitando a fuga de solo.

Vantagens da solução

Garantia de filtração, evitando a erosão do solo e assoreamento da galeria. Grande rapidez de instalação e menor custo quando comparada com soluções tradicionais.

Quantidade

6.020 m² da manta geotêxtil **Bidim** RT-10

Data de execução

Segundo semestre de 2004.

Proprietário

Condomínio Das Américas BLUE - DISA /CATISA - Avenida das Américas, 12000

Projetista

Seicor Projetos e Obras Ltda.

Construtora
Construtora CRAFT Engenharia Ltda.

2 DESCRIÇÃO DO GEOSSINTÉTICO UTILIZADO

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

3 DESENHOS ESQUEMÁTICOS

Figura 1 – Desenho esquemático da galeria e instalação do geotêxtil **Bidim**.

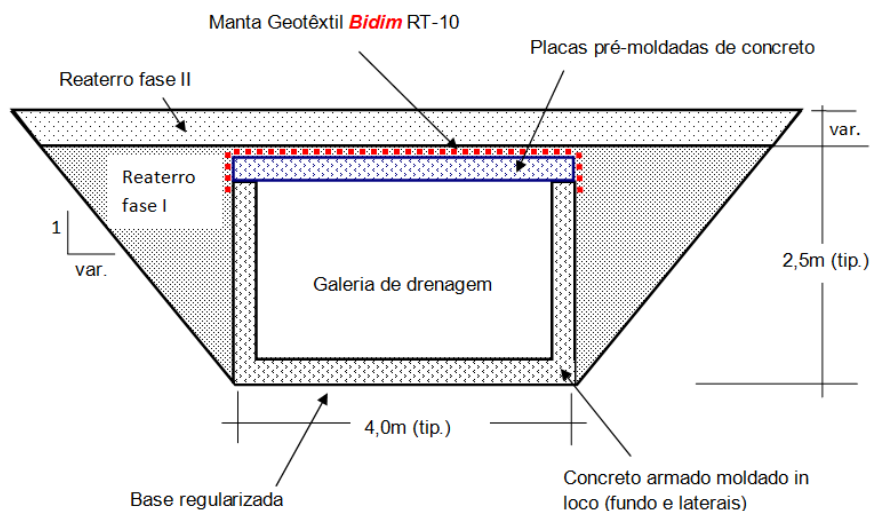
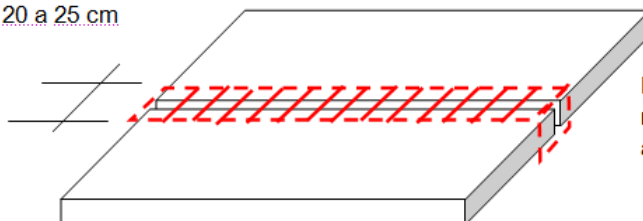


Figura 2 – Desenho esquemático das juntas com geotêxtil **Bidim**.

Tip. 20 a 25 cm



Detalhe da instalação das tiras da manta Geotêxtil **Bidim** RT-10 sobre as juntas nas tampas.

4 DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

**FOTO 1**

Informações sobre a obra.

FOTO 2

Vista da escavação em taludes laterais, o que é possível devido à inexistência de edificações vizinhas. Notar o fundo da galeria já concretado e a armadura de arranque para as paredes laterais, moldadas in loco. Ao fundo, trecho da galeria já concluído.



Bidim[®]**FOTO 3**

Trecho de galeria já executado notando-se as tiras de geotêxtil **Bidim** RT-10 sobre as juntas. As tiras de geotêxtil **Bidim** RT-10 são fixadas com pequenos montes de argamassa para evitar o seu deslocamento durante o reaterro de segunda fase.

**FOTO 4**

Trecho de galeria já executado notando-se as tiras de geotêxtil **Bidim** RT-10 sobre as juntas. As tiras de geotêxtil **Bidim** RT-10 são fixadas com pequenos montes de argamassa para evitar o seu deslocamento durante o reaterro de segunda fase.

Bidim[®]**FOTO 5**

Trecho de galeria já executado, com reaterro lateral.

Notar as alças de suspensão em aço para transporte das tampas.

FOTO 6
Vista geral da galeria, notando-se as tiras de geotêxtil Bidim RT-10 sobre as juntas e o reaterro final.



Bidim[®]

FOTO 7
Detalhe da junta.

