

DER – SP RODOVIA MOGI DAS CRUZES – PRESIDENTE DUTRA

SOLO REFORÇADO

Produto Geossintético:

Geotêxtil Bidim não-tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster nas resistências **RT 16, RT 21 e RT 31**.

Problema:

Devido ao período de fortes chuvas, um trecho da Rodovia (SP-88) sofreu uma ruptura parcial ocasionando problemas de tráfego no Km 44, e em demais pontos, colocando em risco a vida de seus usuários.

O DER – Departamento de Estradas de Rodagem – desviou parte do tráfego para o acostamento e sinalizou o local do ocorrido, colocando proteção temporária onde ocorreu a ruptura, até que a recomposição de forma definitiva da pista fosse executada.

Solução:

O projetista, quando iniciou os estudos técnicos do trecho afetado, encontrou que a melhor solução para o Km 44 era o solo reforçado com **Geotêxtil Bidim**.

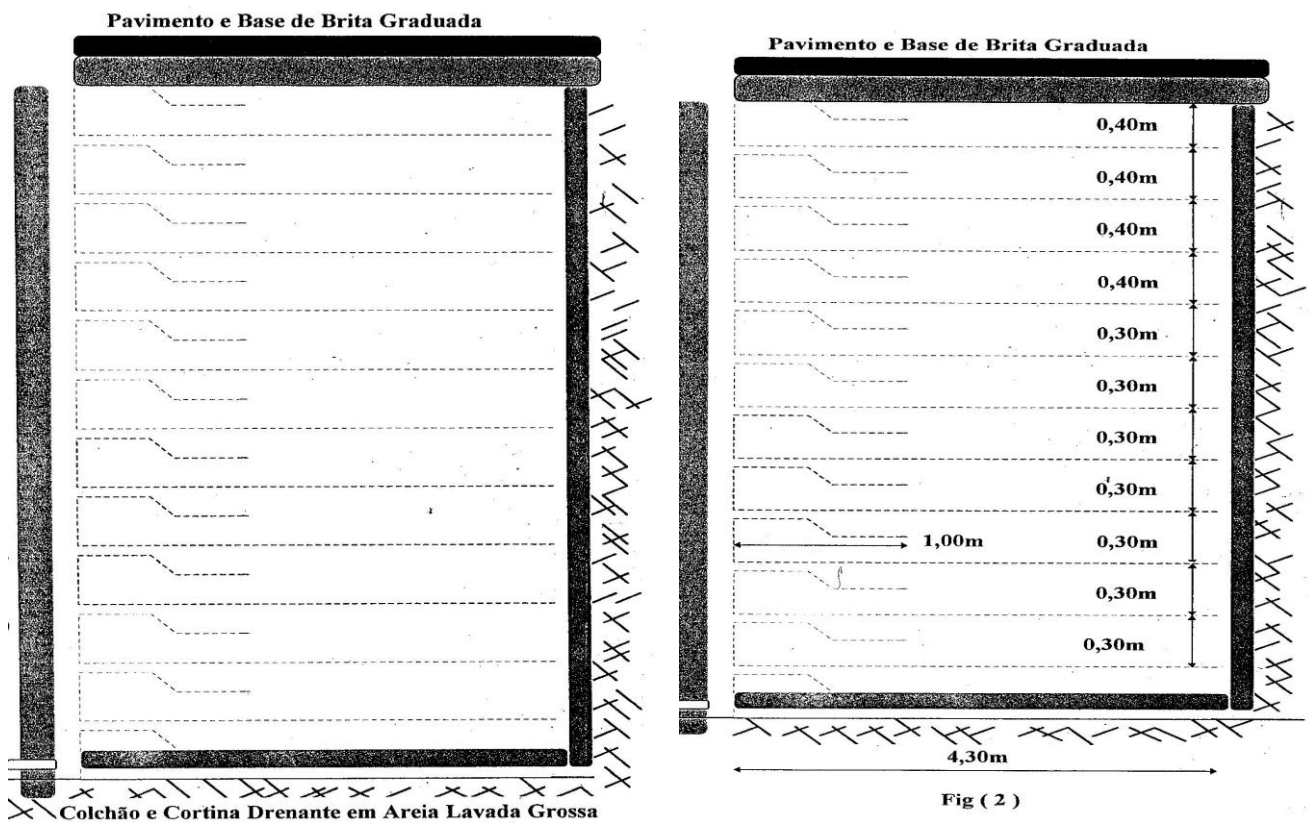
O método consiste em envelopar o próprio solo do local com geotêxtil em várias camadas, dando o reforço necessário e a

possibilidade da face do muro ser de diversos acabamentos e ângulos, realizando uma obra rápida, prática e econômica.

A área total envolvida era de 5.000 m², sendo que a área de aplicação do **Geotêxtil Bidim** ficou em torno de 320m².

Utilizou-se, como parâmetro, um muro de alvenaria em blocos de concreto com função única de acabamento e, logo após a primeira camada de geotêxtil, foi previsto um colchão drenante interligado a uma cortina drenante, ambos em areia grossa com espessura de 20 cm.

DETALHES DO SOLO REFORÇADO



A **figura 1** apresenta o esquema do solo reforçado com o muro de alvenaria, o colchão e a cortina drenante com brita nº 1.

A **figura 2** apresenta as dimensões do envelopamento do solo e a espessura de cada camada, sendo que nas três primeiras (no sentido ascendente) foi usado o **Geotêxtil Bidim – RT31**, nas próximas três o **Geotêxtil Bidim – RT21** e nas seis camadas seguintes utilizou-se o **Geotêxtil Bidim – RT16**.

FOTOS DA OBRA



Foto 1 - Camada de solo reforçado sendo executada.



Foto 2 - Vista geral superior da obra
- Vista do colchão drenante de areia ao fundo.



Foto 3 - Sistema de formas para a confecção do solo reforçado.

Rua do Manifesto, 2082 - Ipiranga

04209-002 - São Paulo - SP

Tel.: (11) 2067.0011

Fax: (11) 2060.1211

site: www.ramalho1.com.br

e-mail: vendastecnicas@ramalho1.com.br



Foto 4 – Obra acabada e a proteção com alvenaria.



Foto 5 - Vista do pavimento recuperado.