

1. e-Bidim # 39.

Data: 21/01/2005.

Local: Salvador, BA.

Assunto: Geoweb para proteção de talude contra erosão na Duplicação da Rodovia BA-099 (Estrada do Coco - trecho inicial Linha Verde), BA.

Geossintéticos: Geoweb GW40V3

- 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

O problema: O talude resultante das obras de duplicação da rodovia é composto por solo arenoso (natural da região) e é facilmente erodível. A solução inicial para conter o processo erosivo consistia em simplesmente sobrepor uma pequena camada de solo argiloso sobre o talude e implantar a vegetação (grama) através de hidrossemeadura. Entretanto, esta solução não era definitiva: vários pontos apresentavam sinais de início de erosão, ocorrendo o assoreamento nas canaletas de drenagem pluvial e, conseqüentemente, onerando o custo de manutenção da mesma.

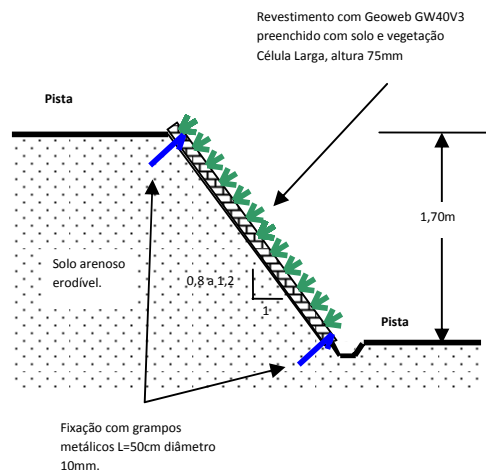
A solução: Emprego de Geoweb preenchido com solo vegetal e nova implantação vegetal. O Geoweb foi instalado nos trechos em rampa entre as duas pistas, com largura em torno de 2,5 m e inclinações variando de aprox. 40° a 50°, presas na parte superior, em todas as células, por ganchos metálicos (ferro de construção) de diâmetro 10 mm, 50 cm de comprimento livre e uma extremidade dobrada em forma de "U" de 10 cm. As seções estão sendo expandidas horizontalmente, isto é, na direção das pistas, para agilizar e aumentar o rendimento da instalação dos painéis.

Vantagens: Fixação permanente da vegetação, evitando novos processos erosivos, facilidade construtiva.

Quantidade: Geoweb GW40V3: 5.000 m²

Data da Execução: Fevereiro de 2001.

2. Introdução: Seção Típica



Rodovia BA-099: Estrada do Coco - trecho inicial da Linha Verde

Seção típica do revestimento com Geoweb e Vegetação.

3. Fotos



Aspecto do solo local, bastante arenoso e muito erodível.



Preparação da superfície para aplicação do Geoweb GW40V3.



Instalação do Geoweb GW40V3, sendo aberto paralelamente à rodovia para agilizar e aumentar o rendimento da instalação dos painéis.



Geoweb GW40V3 instalado e pronto para ser revestido. Notar os ganchos de fixação na base do talude.



Preenchimento das células a partir do topo do talude.



Vistas gerais do trecho após a pega da vegetação. Notar a cobertura vegetal completa do talude, evitando processos erosivos e proporcionando excelente aspecto visual.