

TERRAMESH - RJ142
LUMIAR, RIO DE JANEIRO, BRASIL

Estrutura de Contenção em Solo Reforçado e Reforço de Talude

Problema:

Ocorreu uma ruptura de talude de aterro com total destruição da estrada RJ- 142 por uma extensão aproximada de 90m. A ruptura se deu por uma soma de fatores como: 1) Devido a mudanças na grade da estrada, o aterro foi construído, em várias etapas, ao longo dos anos e sem controle tecnológico; 2) Sistema de drenagem superficial insuficiente; 3) Chuvas intensas no período; 4) Falta de manutenção preventiva.

Nome do Cliente: DER / RJ**Projeto / Consultoria:** PCE**Construtora:** Craft Engenharia Ltda**Produtos usados (Qtd)**Terramesh 1.151 m²**Data da obra:** 06/2005 - 09/2005**Solução:**

Elaborada pela consultoria PCE, consiste em uma estrutura de solo reforçado Terramesh® System com painéis duplos de tela hexagonal de dupla torção, para suportar os esforços solicitantes. Devido à presença de solo mole na base, houve a necessidade de executar uma fundação com uma camada de 2,0m de rachão e geotêxteis. O Terramesh® System foi apoiado diretamente sobre esta fundação. Devido à presença de várias nascentes no local, foi dada especial atenção aos sistemas de drenagem profunda e superficial.



Antes da Obra



Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra



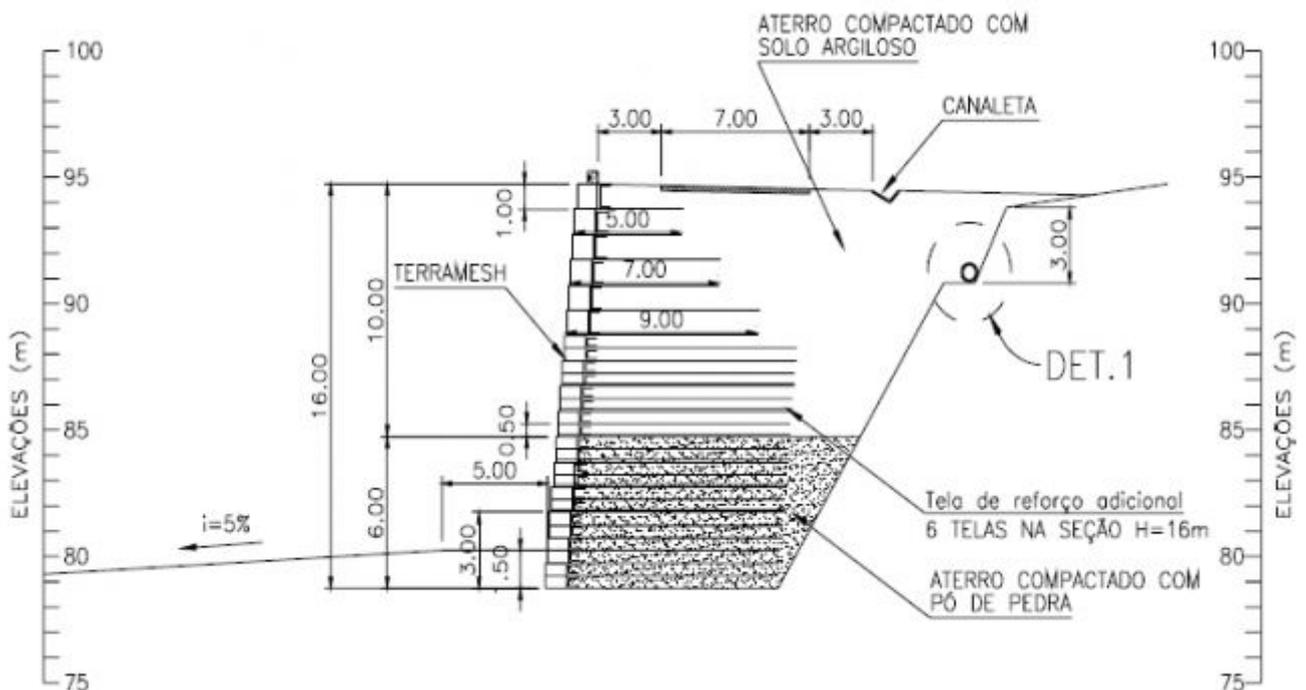
Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída



Representação Esquemática