

**TERRAMESH - RJ142**  
**LUMIAR, RIO DE JANEIRO, BRASIL**

## Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

**Problema:**

Hubo una ruptura del talud de un terraplen con la destrucción total de la carretera RJ-142 con una longitud de aproximadamente 90 metros. La ruptura se produjo por una suma de factores tales como: 1) Debido a los cambios en la pendiente del camino, el vertedero fue construido en varias etapas a lo largo de los años y sin control tecnológico; 2) sistema de drenaje superficial insuficiente; 3) Las fuertes lluvias en el período; 4) La falta de mantenimiento preventivo.

**Solución:**

Preparado por la consultoria de PCE, se compone de una estructura de suelo reforzado Terramesh® System con paneles dobles de malla hexagonal de doble torsión, para resistir los esfuerzos solicitantes. Debido a la presencia de terreno blando en la base, había la necesidad de ejecutar una fundación con una base rocosa de 2m y geotextil. El Sistema Terramesh® fue apoyado directamente sobre esta base. Debido a la presencia de varias nacientes en el lugar, se prestó especial atención a los sistemas de drenajes superficiales y profundos.

**Nombre del cliente:** DER / RJ**Proyecto / Consultoría:** PCE**Constructora:** Craft Engenharia Ltda**Productos usados (Qtd)**

Terramesh ---

**Fecha de la obra:** 06/2005 - 09/2005

Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



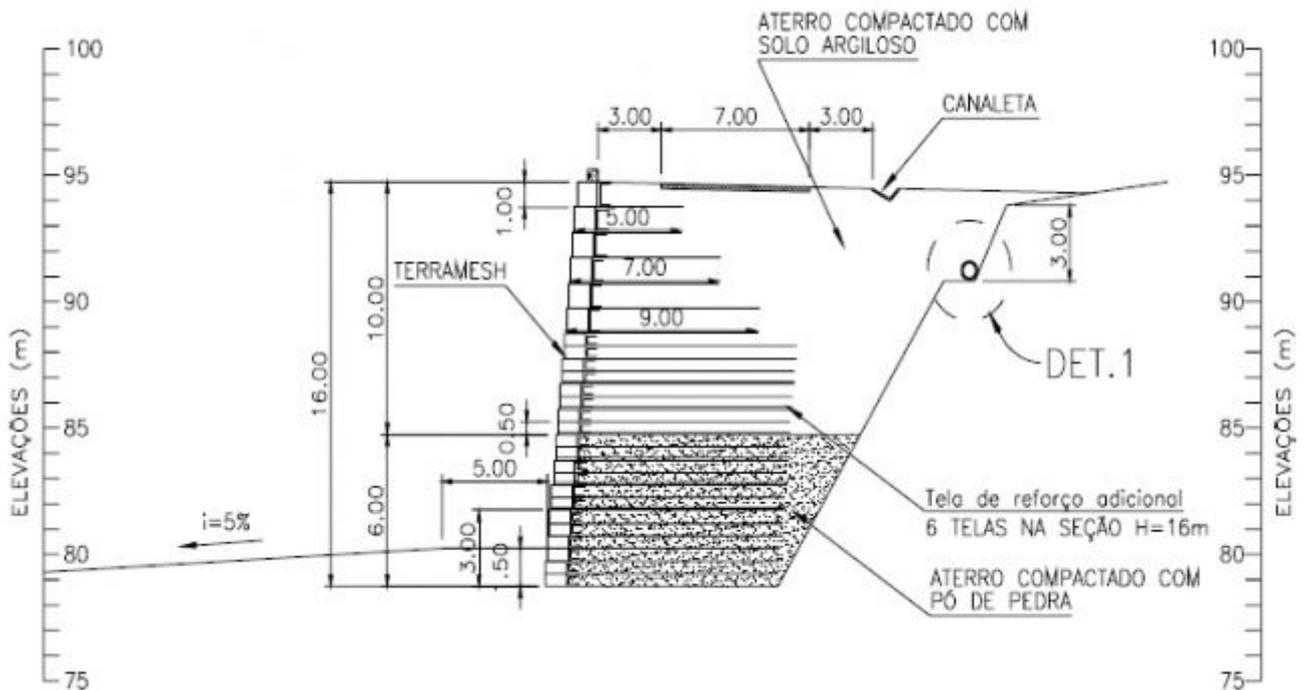
Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación esquemática