

**PUERTO SUDESTE  
ITAGUAÍ, RIO DE JANEIRO, BRASIL**

## Revestimientos Simples

**Problema:**

El puerto sudeste es un terminal portuario privado, localizado en Bahía de Sepetiba, municipio de Itaguaí/RJ. Posee área de 52 hectareas y estructura offshore con dos atracaderos para embarcaciones, y puede movilizar 50 millones de toneladas de mineral por año. Hay dos patios de almacenamiento con capacidad de 2.5 millones de toneladas de mineral. Uno de los patios aprovecha un área ya degradada donde funcionaba la cantera Sepetiba. El macizo rocoso de esa área posee muchas zonas de rocas alteradas, con regiones muy o poco fragmentadas.

**Solución:**

Inicialmente se realizó un mapeo geomecánico del macizo. Ese sistema permitió un estudio de mayor criterio del macizo. Siendo así, para la estabilización del talud, fue propuesto el uso de anclajes de 25mm en conjunto con placas de anclajes con diferentes espaciamiento entre los mismos, así como diferentes profundidades, de acuerdo con la clasificación del macizo asociado a SteelGrid® HR 50. Como refuerzos para las mallas, fueron traspasados cables de acero a cada 2.0m transversalmente, agregándole resistencia al sistema.

**Nombre del cliente:** Consórcio ARG CIVILPORT**Proyecto / Consultoría:** JACMinas**Constructora:** SEEL**Productos usados (Qtd)**

Steelgrid ----

**Fecha de la obra:** 08/2010 - 02/2011

Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Obra Concluída



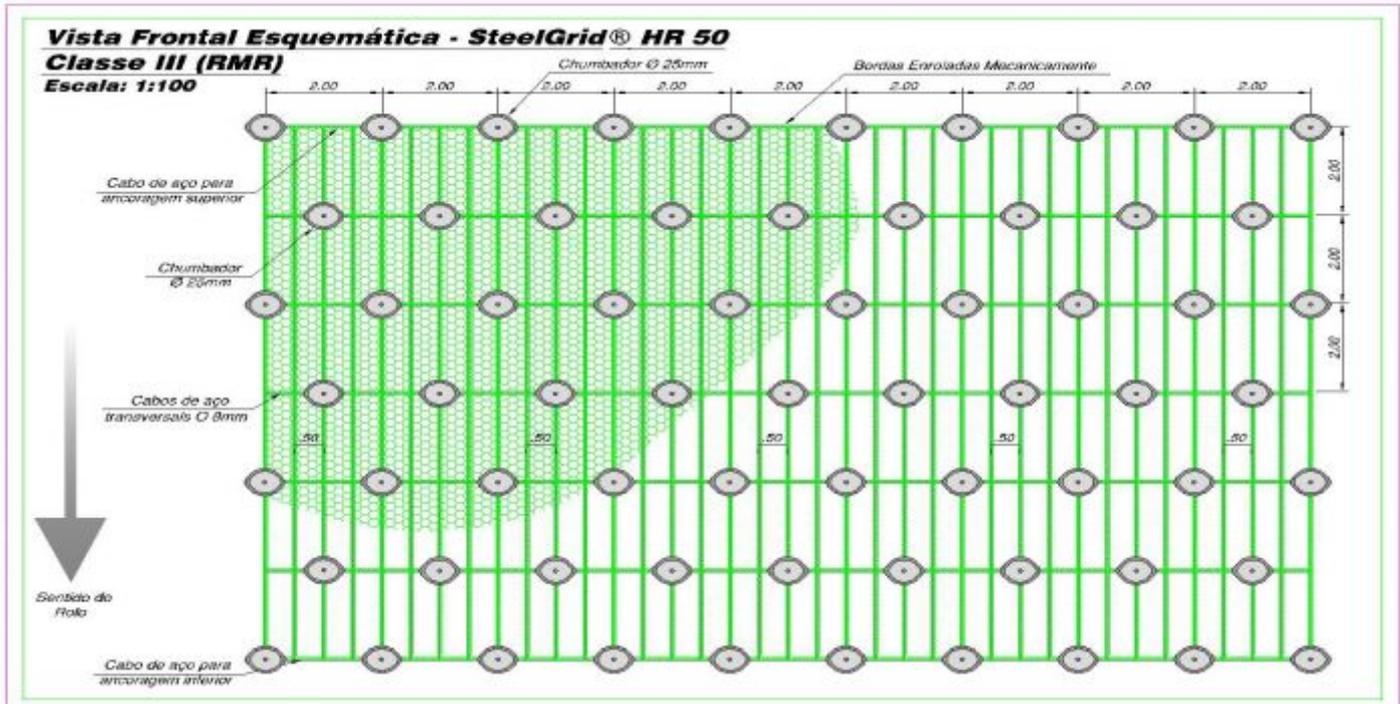
Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación esquemática

Maccaferri do Brasil  
Avenida José Benassi, 2601 Bairro: Distrito Industrial FazGran  
CEP: 13.213-085 - Jundiaí - SP  
Tel: +55 (11) 4525-5000  
E-mail: info.br@maccaferri.com