

**SOLERA SUMERGIDA EN ESTACAS PLANCHA- RENOMAC®  
SANTA CRUZ, RIO DE JANEIRO, BRASIL**

## Muelles, Piers y Embarcaderos

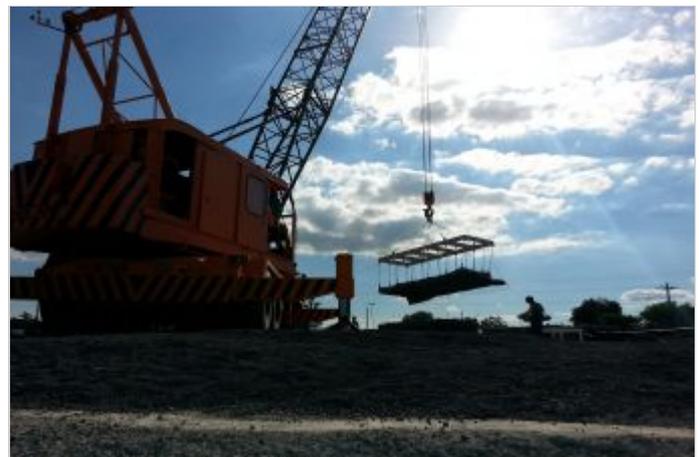
**Problema:**

Un grupo de empresas situadas a orillas del río Guandu tenían dificultades en la captación de agua dulce de un curso de agua, debido a las constantes intrusiones de agua de mar al canal de captación, lo que impactaba negativamente en las actividades industriales. El problema fue solucionado a través de una solera sumergida que reducía el canal de sus 100m originales a 10m, impidiendo la mezcla de las aguas del río y del mar. La represa fue construida con perfiles metálicos, y debido al caudal del canal entre los períodos lluviosos y secos.

**Solución:**

La ejecución se protegió con la solución RenoMac®, especialmente desarrollada para aplicaciones sumergidas, con malla hexagonal de doble torsión en forma de colchón, garantizando el completo revestimiento en la aplicación, contemplando también un sistema de elevación en barras de acero, que permiten que la solución sea preparada y posteriormente posicionada en su lugar.

Los elementos RenoMac® se izaron mecánicamente, auxiliado de balsas para su carga y transporte, durante el proceso de instalación, buzos orientaron su posición final.

**Nombre del cliente:** GERDAU**Proyecto / Consultoría:** ENGEORPS**Constructora:** MACSERVICE**Productos usados (Qtd)**RenoMac 3.200,00 m<sup>2</sup>**Fecha de la obra:** 05/2015 - 06/2015

Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



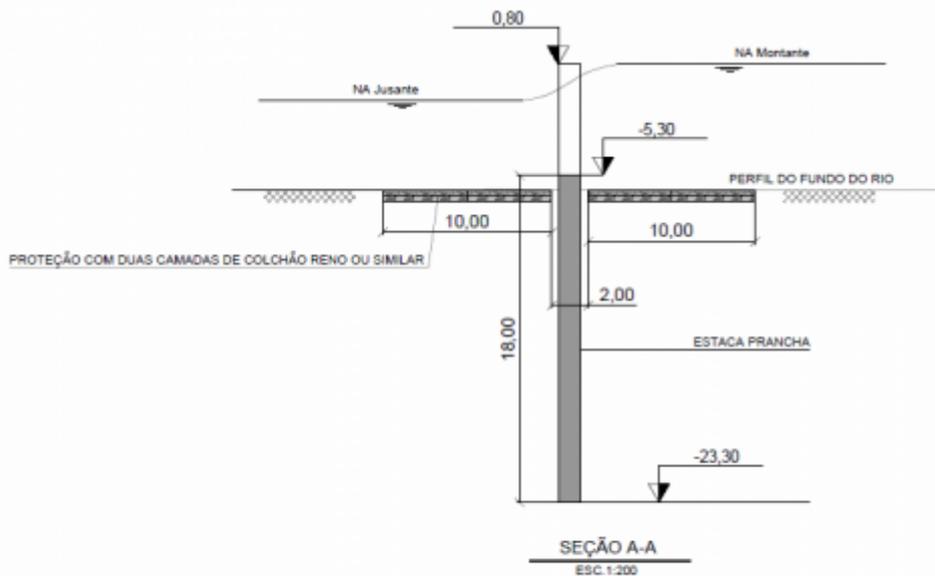
Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



## 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