

## PRESA T2 JARDINS NÁPOLE E BOLOGNA SENADOR CANEDO, GOIÁS, BRASIL

### Refuerzo de Base

#### Problema:

Durante las excavaciones para la construcción de la presa T2 en Jardins Nápole e Bologna, la empresa constructora encontró una gruesa capa de suelo con una baja capacidad portante de aproximadamente 3,00 m. Ese material no había sido encontrado en los estudios iniciales del terreno, lo que obligó al proyectista a encontrar una solución rápida y segura a la situación, para no paralizar la obra. La proximidad de la temporada de lluvias, la dificultad de excavación y el aumento del costo de los materiales granulares fueron los mayores desafíos.

#### Solución:

Pensando en la rapidez ejecutiva, seguridad del trabajo y la viabilidad técnico-económica, el diseñador optó por las soluciones de Maccaferri para reforzar la cimentación y base de los terraplenes. El material adoptado fue la geomalla Macgrid WG 120/30, un geosintético que agrega alta resistencia a la tracción y baja deformabilidad, aumentando el factor de seguridad global. Luego de la remoción parcial del suelo blando, se reemplazó por material de buena calidad y la aplicación de la geomalla en contacto con el relleno.

**Nombre del cliente:** FGR URBANISMO MATA DO ALGODÃO

**Proyecto / Consultoría:** GALLETTI ENGENHARIA LTDA

**Constructora:** FGR URBANISMO MATA DO ALGODÃO

**Productos usados (Qtd)**

MacGrid WG 1545,00 m<sup>2</sup>

**Fecha de la obra:** 08/2018 - 09/2018



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



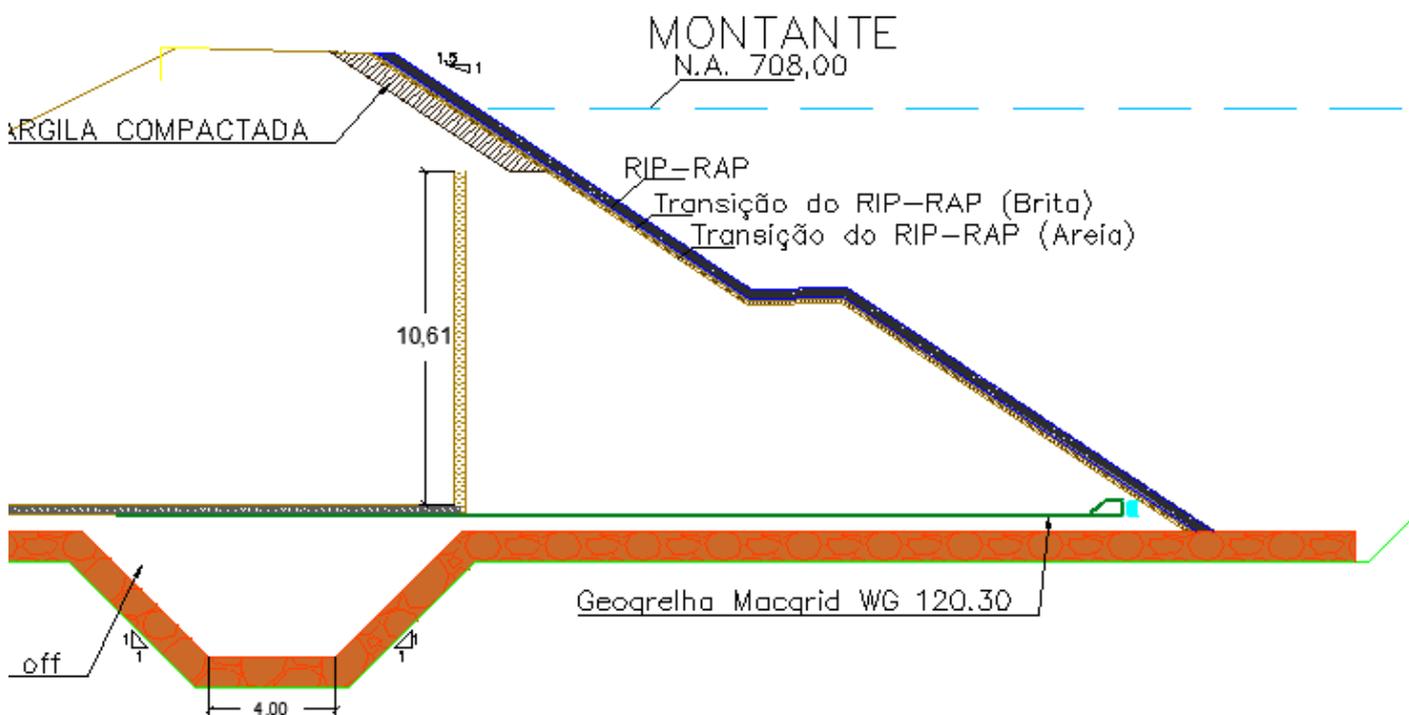
Durante la Obra



Durante la Obra



Obra Concluída



Representación esquemática