

**REFORÇO DE BASE DE PAVIMENTO - MARGINAL BOTAFOGO  
GOIÂNIA, GOIÁS, BRASIL**

## Terraplenes sobre Suelos Blandos

**Problema:**

Durante la elaboración del proyecto de ampliación de la vía expresa de la carretera Botafogo, fue encontrada en los sondeos una capa de arcilla orgánica de consistencia muy blanda, saturada, con profundidades variando de 5 hasta 8 metros y NSPT menor que 4 golpes. Para solucionar esto problema, el proyectista buscó por soluciones para garantizar la estabilidad del subsuelo antes de la construcción del pavimento.

**Nombre del cliente:** PREFEITURA DE GOIÂNIA**Proyecto / Consultoría:** BASITEC PROJETOS E CONSTRUÇÕES**Constructora:** CONSÓRCIO CCB-ELMO**Productos usados (Qtd)**

MacGrid® Net 4060,00 m

MacGrid WG 4120,00 m

**Fecha de la obra:** 09/2016 - 11/2016**Solución:**

En la solución inicial fue proyectada una estabilización con gravas. Para viabilizar el proyecto, la Maccaferri presentó una solución con la utilización de geosintéticos. Fue dimensionado un paquete de refuerzo con una capa de MacGrid® Net en la base, 20cm de gravas, una camada de MacGrid® WG 65x65 y 20cm de gravas abajo del pavimento. Además, para garantizar la eficiencia de la estructura fue ejecutado un sistema de drenaje con MacDrain® TD para evitar el aumento de la napa freática.



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



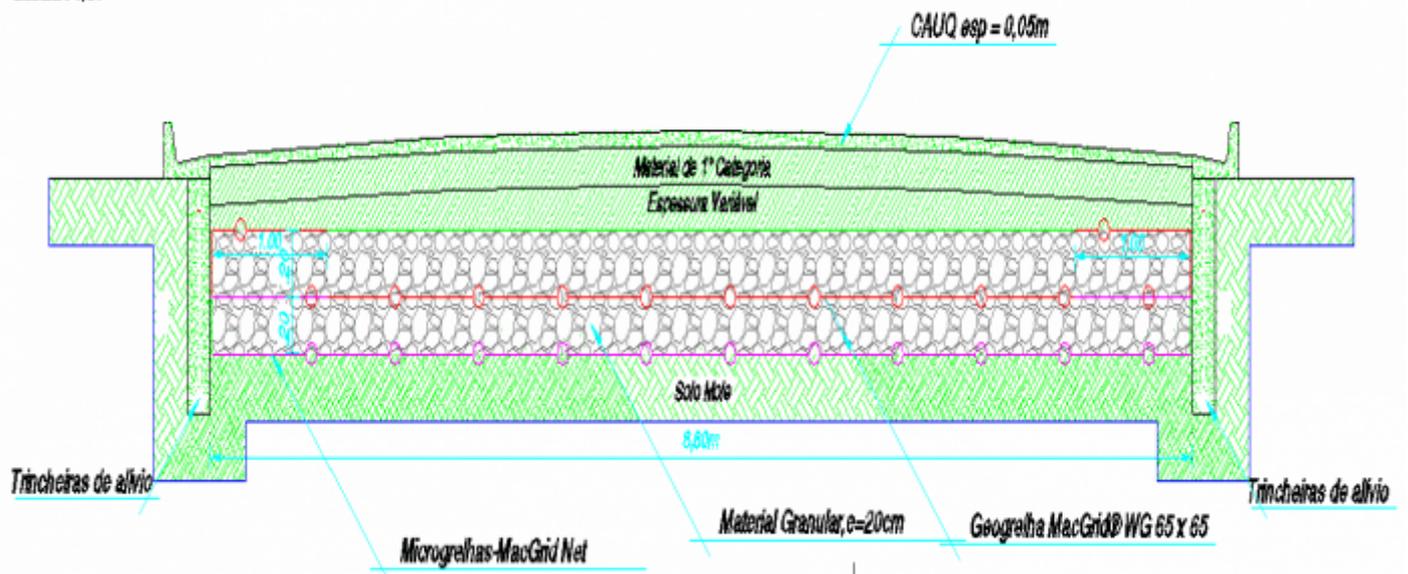
Durante la Obra



Obra Concluída

**Seção Típica**  
Escala: 1/60

## Marginal Botafogo



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