

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

Aterros Reforçados sobre Solos Moles

Problema:

Durante a elaboração do projeto de ampliação da via expressa da marginal Botafogo, encontrou-se, através das sondagens uma camada de argila rica em matéria orgânica, de consistência muito mole, saturada, com profundidades variando entre 5 e 8 metros, e NSPT menor que 4 golpes em praticamente toda a extensão da via. Tal fato exigiu do projetista buscar soluções para o problema que garantissem o suporte do subleito para posterior construção do pavimento, sem que este se rompesse durante a obra ou após a liberação para o tráfego.

Solução:

A Maccaferri apresentou uma solução com a utilização dos geossintéticos, que substituíssem o convencional e caro agulhamento com rachão. Depois de intenso estudo do caso, dimensionou-se um pacote de reforço composto por uma camada de MacGrid® Net sobre o terreno natural, 20cm de brita, uma camada de MacGrid® WG 65x65, outra camada de 20cm de brita, e acima a construção do pavimento. Por fim, garantindo a estabilização completa do subleito, adotou-se o geocomposto MacDrain® TD para a drenagem subsuperficial da pista, evitando a saturação pelo lençol freático.

Nome do Cliente: PREFEITURA DE GOIÂNIA

Projeto / Consultoria: BASITEC PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Construtora: CONSÓRCIO CCB-ELMO

Produtos usados (Qtd)

MacGrid® Net 4060,00 m

MacGrid WG 4120,00 m

Data da obra: 09/2016 - 11/2016



Antes da Obra



Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra



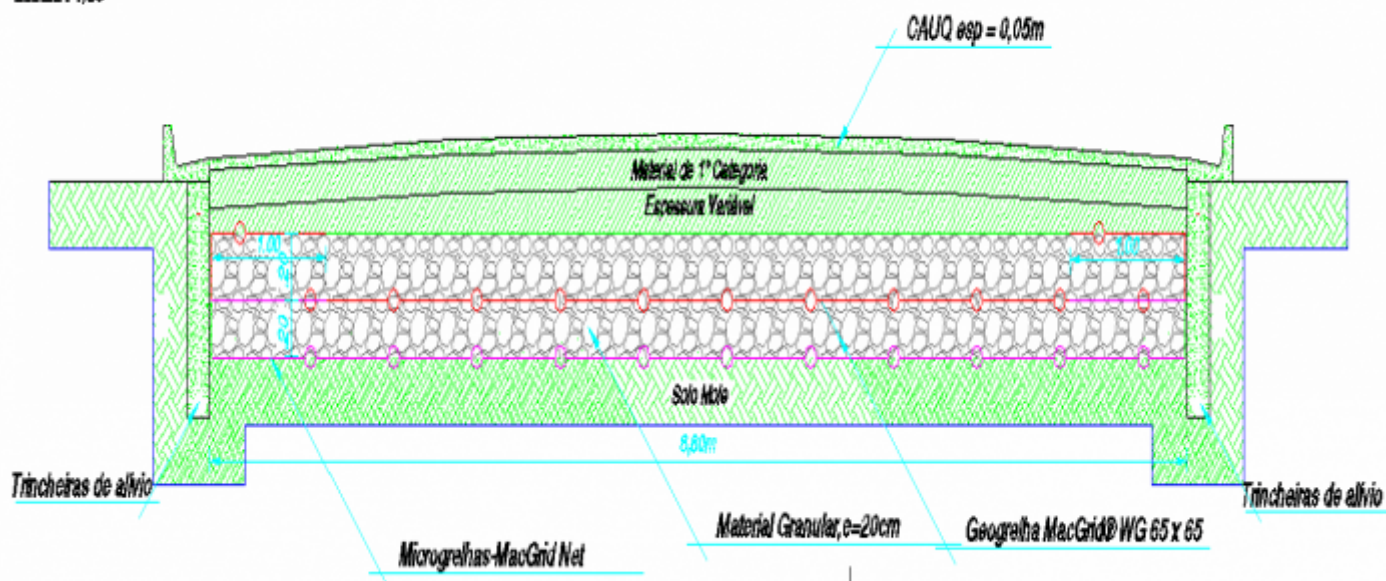
Durante a obra



Obra Concluída

Seção Típica
Escala: 1/80

Marginal Botafogo



Representação 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