BARRAGEM T2 JARDINS NÁPOLE E BOLOGNA

SENADOR CANEDO, GOIÁS, BRASIL

Aterro sobre Solos Moles

Problema:

Durante as escavações para a construção da barragem T2 do Jardins Nápole e Bologna, a construtora deparou-se com uma camada espessa de solo de baixa capacidade de suporte de aproximadamente 3,00m. Tal material não havia sido constatado nas sondagens iniciais do terreno, exigindo do projetista uma solução rápida e segura para a situação, de forma a não paralisar a obra. A proximidade do período chuvoso, a dificuldade de escavação e o aumento de custo com materiais granulares eram os maiores desafios a serem enfrentados.

Nome do Cliente: FGR URBANISMO MATA DO ALGODÃO
Projeto / Consultoria: GALLETTI ENGENHARIA LTDA
Construtora: FGR URBANISMO MATA DO ALGODÃO
Produtos usados (Qtd)
MacGrid WG 1545,00 m²
Data da obra: 08/2018 - 09/2018

Solução:

Pensando na rapidez executiva, segurança da obra e viabilidade técnica-econcômica, o projetista optou pelas soluções Maccaferri para reforço de fundação e base de aterros. O material adotado foi a geogrelha Macgrid WG 120/30, geossintético este que agrega rigidez, elevada resistência à tração e baixa deformação junto ao solo, aumentando os fatores de segurança para a ruptura de fundação, global e uniformização dos recalques durante a etapa construtiva. Após a remoção parcial do solo mole, houve a substituição por material de boa qualidade e a aplicação da geogrelha no contato com o aterro.

Antes da Obra

Durante a obra

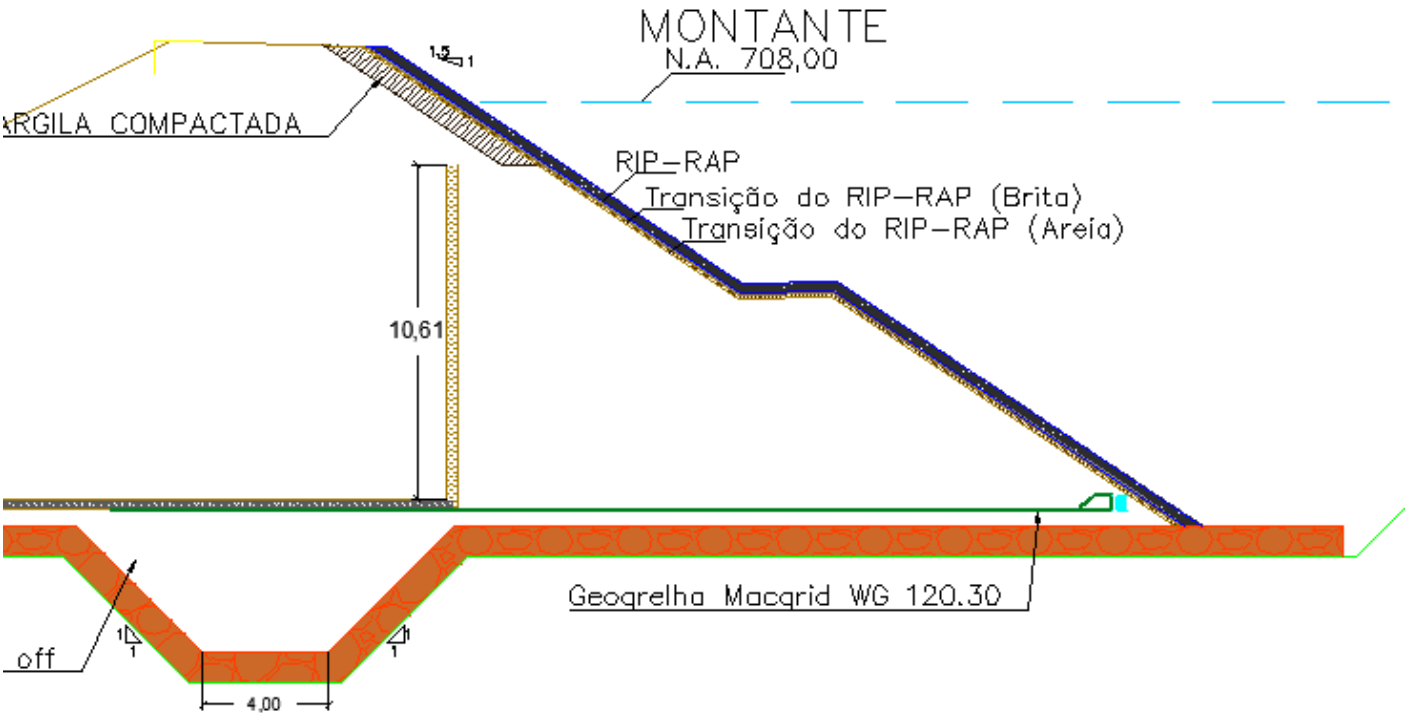
Durante a obra

Durante a obra

Durante a obra

Durante a obra

Obra Concluída



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