

Sistemas de Drenagem Vertical

Problema:

A Construtora JN executou dois subsolos de garagem nesta obra, utilizando uma solução conhecida como parede diafragma, uma estrutura capaz de suportar grandes pressões hidrostáticas e volumes de solo. Apesar da contenção ter sido bem executada, ocorreram infiltrações de água, especialmente no segundo subsolo, através dos tirantes e nas juntas das lamelas. Para assegurar uma melhor gestão dessa água infiltrada, a JN solicitou à Maccaferri uma análise das condições, com o objetivo de direcionar o fluxo de água de maneira mais eficiente.

Solução:

Em colaboração com a construtora e engenheiros da JN, a Maccaferri propôs a solução de drenagem MacDrain 2L FP, visando direcionar as águas infiltradas na estrutura para uma canaleta instalada na base de cada subsolo. Esse sistema evita que partículas de solo ou fragmentos sejam transportados, devido à ação filtrante do geotêxtil, permitindo que uma água mais limpa seja conduzida até a canaleta e, posteriormente, direcionada ao poço de recalque. Após a instalação do sistema de drenagem, as paredes foram fechadas com placas cimentícias, finalizando a obra.

Nome do Cliente: JN Construtora**Projeto / Consultoria:** JN Construtora**Construtora:** JN Construtora**Produtos usados (Qtd)**

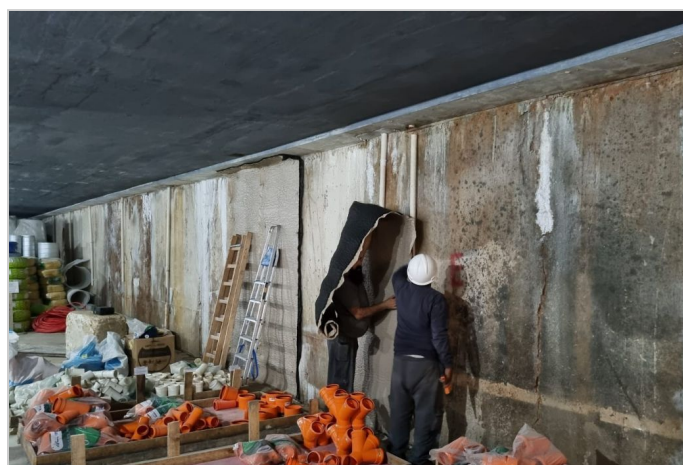
Geocompostos drenantes Macdrain FP

Data da obra: 04/2024 - 08/2024[Google Maps](#)[Google Earth](#)

Antes da Obra



Antes da Obra



Antes da Obra



Durante a obra



Durante a obra

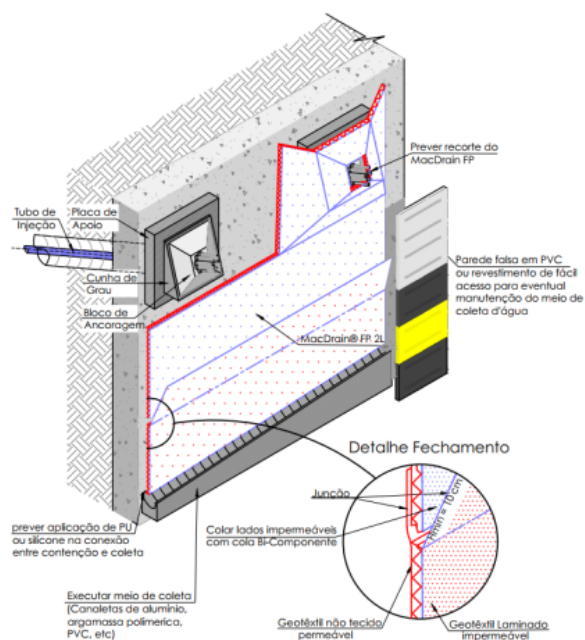


Durante a obra



Obra Concluída

Detalhe Ilustrativo de Drenagem Vertical em parede Diafragma
Sem escala



Representação Esquemática