

DRENAGEM RESIDENCIAL - COLPO
BRASÍLIA, DISTRITO FEDERAL, BRASIL**Sistemas de Drenagem Horizontal e para Campos Esportivos****Problema:**

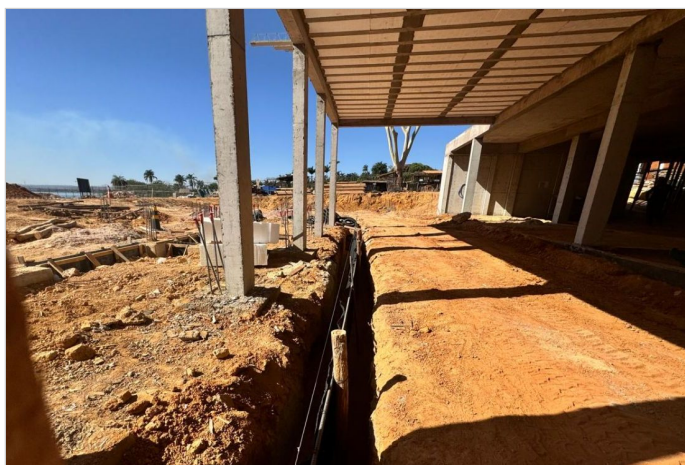
O problema identificado na residência estava relacionado à elevação do nível do lençol freático durante períodos chuvosos, o que poderia comprometer a integridade estrutural e causar infiltrações. Esse aumento do nível de água subterrânea exerce pressão sobre as cortinas de concreto e o subsolo, criando o risco de manifestações patológicas, como trincas, umidade excessiva, mofo e danos estruturais.

Nome do Cliente: REVESTE ENGENHARIA**Projeto / Consultoria:** Maccaferri**Construtora:** Reveste Engenharia**Produtos usados (Qtd)**

Geocompostos drenantes 1.800,00

Data da obra: 08/2024 - 09/2024[Google Maps](#)[Google Earth](#)**Solução:**

A Maccaferri desenvolveu um estudo técnico que contempla um sistema de rebaixamento do lençol freático com o uso de MacDrain TD em trincheiras drenantes, preenchidas com areia para atuar como pré-filtro. Também foi projetado um colchão drenante com MacDrain FP 2L sobre o piso, visando otimizar o funcionamento do sistema, enquanto nas cortinas de concreto foi especificada a drenagem vertical com o mesmo material. Toda a água captada foi encaminhada para um poço de recalque.

**Antes da Obra****Durante a obra****Durante a obra**



Durante a obra



Durante a obra

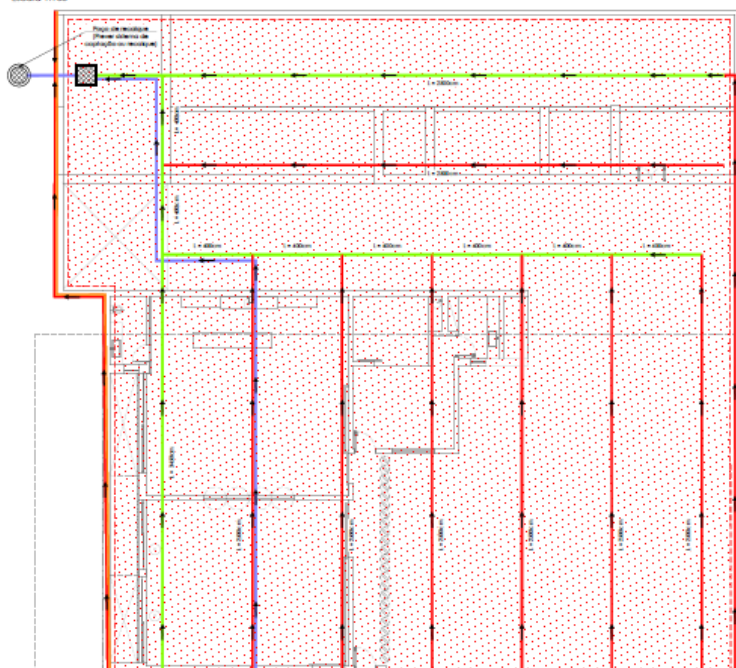


Durante a obra

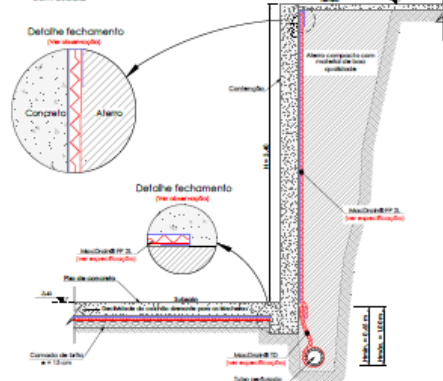


Durante a obra

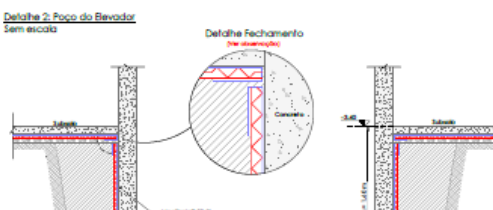
Planta Esquemática
Escala 1:100



Detalhe 1 - Drenagem vertical - MacDrain® FP + TD
Interligado com o tubo perfurado
Sem escala



Detalhe 2 - Póço do Receptor
Sem escala



Representação Esquemática