

**EDIFÍCIO VIA BRISA**  
**ÁGUAS CLARAS, DISTRITO FEDERAL, BRASIL****Sistemas de Drenagem Horizontal e para Campos Esportivos****Problema:**

A região de Águas Claras possui uma variação de altura do lençol freático, devido à sazonalidade entre os períodos de chuva e seca. Foi elaborado um projeto de drenagem capaz de anular as possíveis interferências que viessem a surgir pela ação da água; seja a contribuição superficial das chuvas, afetando as cortinas laterais, quanto a água de elevação do lençol freático, que poderiam gerar patologias no piso da garagem ao longo do tempo. Além de atender ao solicitado, o projeto deveria ser de fácil e rápida execução e economicamente viável.

**Solução:**

Foram elaboradas cortinas, colchão e trincheiras drenantes. Na cortina e no colchão drenante, optou-se pela utilização do MacDrain® FP, que cobriu facilmente toda a face exposta da estrutura e substituiu o sistema convencional de brita e geotêxtil. As trincheiras drenantes foram locadas desviando dos blocos de fundações, associando o MacDrain® TD e a areia natural para o reaterro das valas. A condução da água drenada foi feita pelos tubos drenos MacPipe®. Para o monitoramento da eficiência dos sistemas, foram instalados 3 piezômetros.

**Nome do Cliente:** VIA Empreendimentos Imobiliários S/A

**Projeto / Consultoria:** ----

**Construtora:** Reforsolo Eng., Geotecnia e Meio Ambiente

**Produtos usados (Qtd)**

MacPipe® 350 m

MacDrain® FP 4.140 m<sup>2</sup>

MacDrain TD 300 m<sup>2</sup>

**Data da obra:** 05/2011 - 05/2011



Antes da Obra



Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra

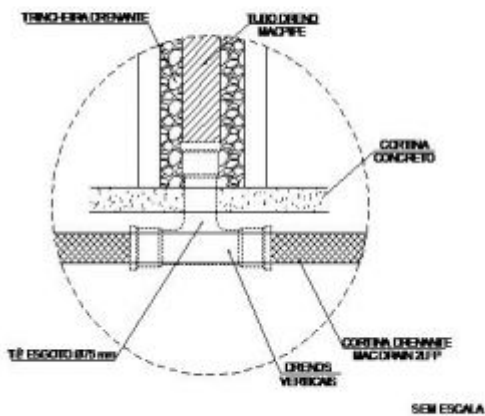


Obra Concluída

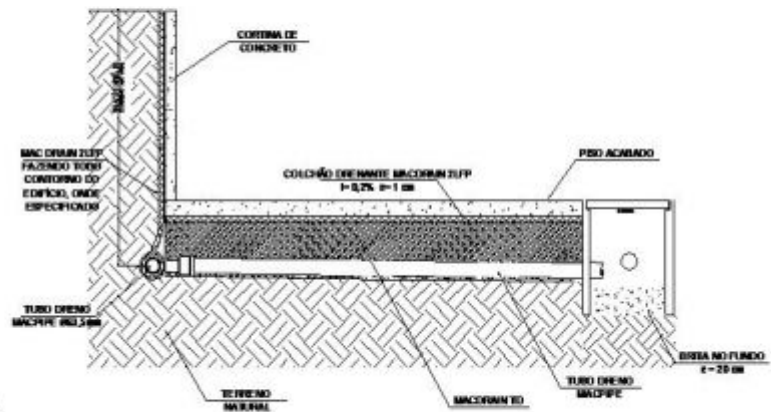


Obra Concluída

**DETALHE 01 - PASSAGEM DA CORTINA PARA TRINCHEIRA DRENANTE**



**VISTA LATERAL - PASSAGEM DA CORTINA PARA TRINCHEIRA DRENANTE**



## 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