MACCAFERRI

CASE HISTORY

Rev: 00, Issue Data 05.04.2013

CONDOMÍNIO FLORAIS DO VALE

BRASIL, CUIABÁ - MT

Solução: TRINCHEIRAS DRENANTES
Produtos: MacDrain® TD e MacPipe®

Problema:

A Ginco Alfa Incorporações Ltda, na etapa de implantação do condomínio Florais do Vale, em Cuiabá/MT, analisou as características técnicas do local, como: condições do terreno, pluviometria, topografia da área e o tipo de solo (arenoso), chegando à conclusão de que seria necessário algum tipo de intervenção de drenagem protegendo o pavimento das ruas que já estavam sendo construídas. A Maccaferri foi então solicitada para dar o suporte técnico e apresentar uma solução que fosse de fácil e rápida execução, utilizando pouca mão-de-obra e de baixo custo. Notou-se que o lençol freático no local variava excessivamente sua altura entre os períodos de chuva e seca, assim, o dispositivo drenante deveria funcionar interceptando a água subterrânea, evitando que o nível freático atinja o subleito do pavimento e prejudique sua capacidade de suporte, o que geraria futuros problemas estruturais e consequentemente excessiva manutenção. Concluiram que a drenagem com o geocomposto drenante Macdrain®TD seria a mais completa para as condições da obra.

Durante a obra

Solução:

Foram utilizadas duas linhas de Macdrain®TD com altura de 1,00m, distantes em 20m, em aproximadamente 7,5 km de ruas. Dessa forma, a linha freática sempre estará longe das camadas finais e do revestimento asfáltico do pavimento.
Nos dois bordos da pista foram feitas linearmente e paralelas a abertura das valas das trincheiras drenantes, com 30 cm de largura (limitação da concha da retro-escavadeira), e pontos de retirada da água a cada 50m ou de acordo com a ondulação do terreno. Sobre a pista, o conjunto tubo drenante Macpipe®4" e Macdrain®TD era montado, posicionado na vala e fixado com grampos de aço em uma das faces escavadas. Posteriormente, com o sistema já posicionado corretamente, era feito o reaterro da vala com o próprio material do local, compactado pelo soquete mecânico controlado manualmente (Sapo).

Durante a obra

Durante a obra

Nome do cliente:

GINCO ALFA Incorporações Ltda

Construtora:

GINCO ALFA Incorporações Ltda

Produtos usados:

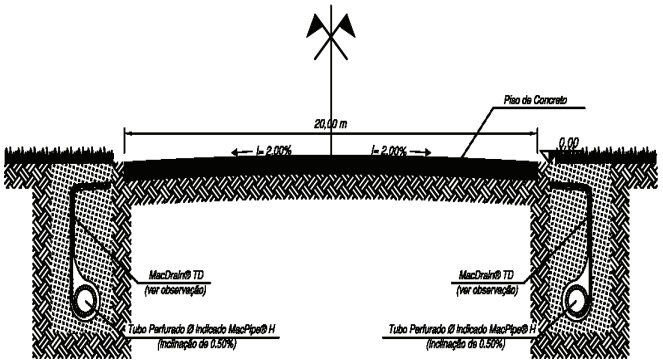
15.000 m² MacDrain® TD e 15.000m de MacPipe® (Diâmetro 110mm).

Data da obra:

Início:	Outubro/2011
Término:	Junho/2012

MACCAFERRI

Detalhe Ilustrativo: Perfil da Rodovia
Sem Escala



Detalhe Ilustrativo: Corte Transversal da Trincheira Drenante
Sem Escala

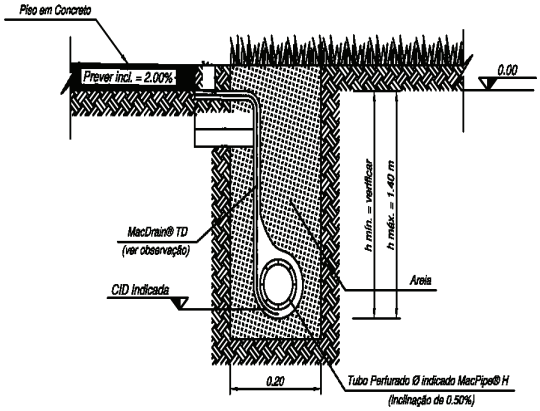
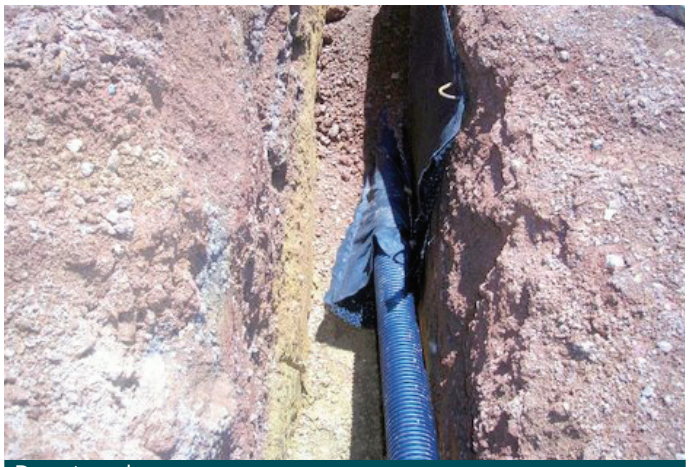


Ilustração esquemática

Durante a obra

Durante a obra

Durante a obra



Durante a obra