

DER - SP
VOTUPORANGA, SÃO PAULO, BRASIL**Sistemas de Drenagem Horizontal e para Campos Esportivos****Problema:**

A SP-461 é uma rodovia de pista simples, que interliga a cidade de Votuporanga à Nhandeara. Os drenos existentes foram executados há muito tempo, na época em que a rodovia foi construída e atualmente não apresentavam mais a eficiência necessária para escoamento das águas pluviais. Era necessária, portanto, a substituição urgente destes drenos, pois o pavimento já apresentava alguns indícios de mau funcionamento em função deste problema.

Nome do Cliente: DER Votuporanga**Projeto / Consultoria:** Consol Engenheiros Consultores**Construtora:** CMB Engenharia Ltda**Produtos usados (Qtd)**

MacDrain TD 340 m

Data da obra: 02/2007 - 02/2007**Solução:**

A solução adotada foi a substituição dos drenos convencionais pelo sistema de drenagem MacDrain® TD, por ter um método construtivo rápido e de fácil execução. Devido ao grande volume de água apresentado, utilizou-se um tubo perfurado de 150 mm de diâmetro. Para a remoção do dreno existente e sucessiva instalação do novo sistema, as valas foram abertas com 0,50m de largura e profundidade de 1,20m com auxílio de uma retroscavadeira.



Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra



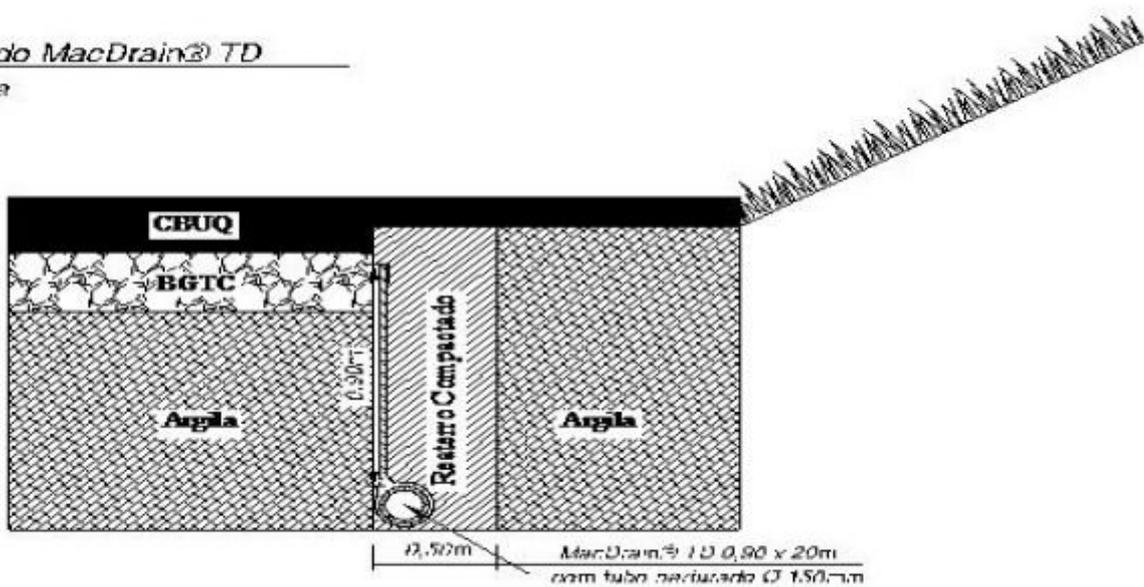
Durante a obra



Durante a obra

Detalhe do MacDrain® TD

Sem escafa



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