

DER - SP
VOTUPORANGA, SÃO PAULO, BRASIL**Sistemas de Drenaje Horizontal y para Campos Deportivos****Problema:**

El SP-461 es una carretera de dos carriles que une la ciudad de Votuporanga a Nhandeara. Los drenajes existentes fueron ejecutados hace mucho tiempo, en el momento en que la carretera fue construida y actualmente, estos no presentaban la eficiencia necesaria para el drenaje de las aguas pluviales. Por lo tanto, era necesario la sustitución urgente de estos drenajes, puesto que el pavimento ya tenía cierta evidencia de mal funcionamiento debido a este problema.

Solución:

La solución adoptada fue la sustitución de los drenajes convencionales por el sistema de drenaje MacDrain® TD, por tener un método constructivo rápido y de fácil ejecución. Debido al gran volumen de agua presentado, se utilizó un tubo perforado de 150 mm de diámetro. Para la remoción del drenaje existente y sucesiva instalación del nuevo sistema, las zanjas fueron abiertas con 0,50 m de ancho y profundidad de 1,20 con la ayuda de una retroexcavadora.

Nombre del cliente: DER Votuporanga**Proyecto / Consultoría:** Consol Engenheiros Consultores**Constructora:** CMB Engenharia Ltda**Productos usados (Qtd)**

MacDrain TD 340 m

Fecha de la obra: 02/2007 - 02/2007

Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



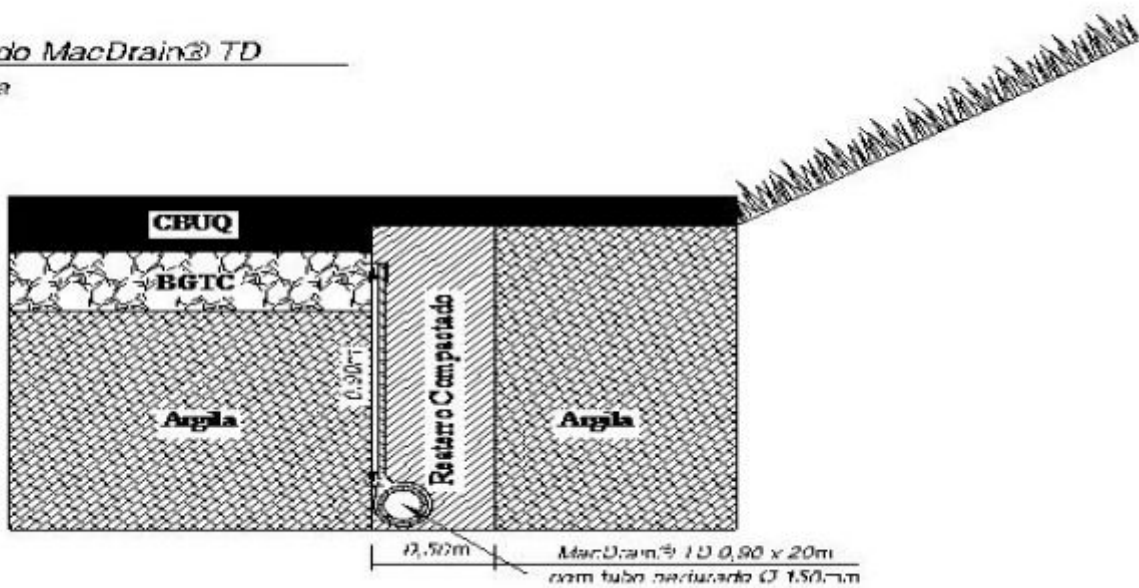
Durante la Obra



Durante la Obra

Detalle do MacDrain® TD

Sem escala



Representación 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