

Situação: Drenagem de subsolo usando trincheiras drenantes tipo "Espinha de Peixe "

Construtora: Arc – Participações e Empreendimentos / Thomé Engenharia

Obra: Bravashop

Localização: Av. T-15 c/ Rua T-68 Q. 135 Lt. 04/08 - Setor Bueno – Goiânia-GO

Área de drenagem do subsolo: 3.062,95 m²

Data: Março/2006

Execução: Eng^o Marcos Thomé / Eng^o Fernando X. de Medeiros / Antonio M. de Melo

Atendimento com materiais: Impercia Atacadista Ltda – Abel Torreal – Tecnólogo em Construção Civil

Materiais utilizados: Tubos perfurados **Kanaflex** para drenagem diâmetros de 100 mm (Trincheira secundária) e 150 mm (Trincheira primária) e **Bidim RT-10**.

Introdução:

A execução de trincheiras drenantes com tubos perfurados e Bidim faz-se imprescindível tanto em obras residenciais como comerciais, visto que em épocas chuvosas, é comum a saturação do solo com água propiciando patologias nas alvenarias e estruturas, o procedimento para execução é simples como veremos a seguir neste de caso de obra em que atendemos.

Sistema adotado:

Execução de trincheiras drenantes primária e secundárias tipo "Espinha de peixe" com dimensões médias de 0,4 x 0,5 m (largura x profundidade) envolvidas por Bidim RT-10 para separação entre partículas para não haver colmatação do dreno, sendo preenchidas com Brita 1 e o escoamento da água através de tubulações perfuradas, diâmetros 100 e 150 mm.

Procedimentos de execução do sistema

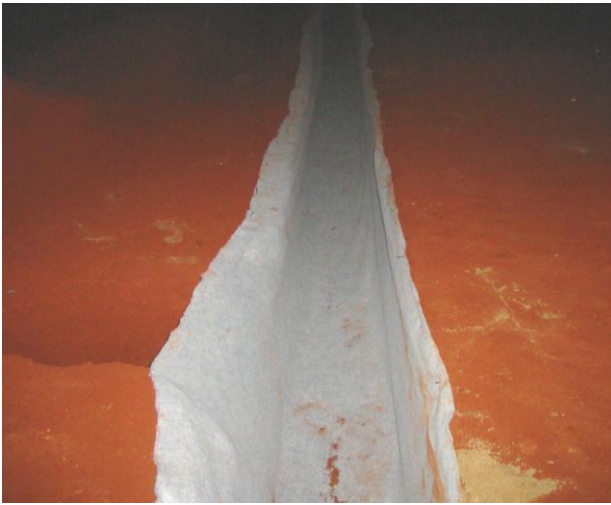
1) Marcação e escavação das tricheiras



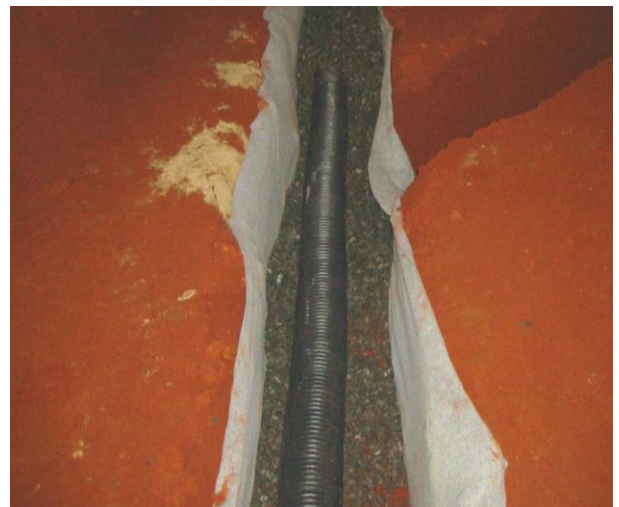
2) Compactação da base e camada de material granular (areia) com espessura suficiente para servir de apoio ao Bidim RT-10 para não apóia-lo sobre a lama



3) Colocação do Bidim e do gabarito que regula a altura da tubulação drenante



4) Preenchimento das valas com brita e detalhe dos tubos c/ inclinação de 1%



5) Costurando o Bidim com fio de poliéster com sobreposição mínima de 20 cm e aterro de cobertura da trincheira drenante;



6) Detalhe da trincheira drenante já concluída, neste ponto será executada uma caixa de passagem impermeabilizada, feita em alvenaria e concreto com a função de captar a água vinda pelo tubo perfurado e levar esta água para o sistema de captação ou bombeamento desejado.



Obs.: Fotos tiradas no canteiro de obras durante a execução destes procedimentos descritos.