

QUADRA ESPORTIVA COM GRAMA ARTIFICIAL

DRENAGEM E PROTEÇÃO MECÂNICA

Produto:

Geotêxtil Bidim não-tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster na resistência **RT 10**.

Problema:

O sistema de drenagem da quadra esportiva era constituído somente de areia, não realizando um bom escoamento da água e – por puncionamento – os grãos de areia acabavam perfurando a película emborrachada existente na parte inferior da placa de grama sintética.

Solução:

Foi empregado o **Geotêxtil Bidim** entre o colchão drenante de areia e a grama sintética visando duas características; a *propriedade mecânica de resistência ao puncionamento* (ou seja, o quanto ele protegerá para que o grão da areia não danifique a grama); e o *grau de permeabilidade transversal*, que é a capacidade de conduzir a água pelo próprio plano.

Baseado nas propriedades acima, o **Departamento Técnico Comercial da RAMALHO** especificou, como sendo o mais

adequado, o **Geotêxtil Bidim** com Resistência Transversal **10 kn/m** e, sob o colchão drenante de areia, foi adotado um esquema de trincheiras de captação paralelas para uma vazão mais eficiente, conforme figura baixo.

Esquema das trincheiras drenantes

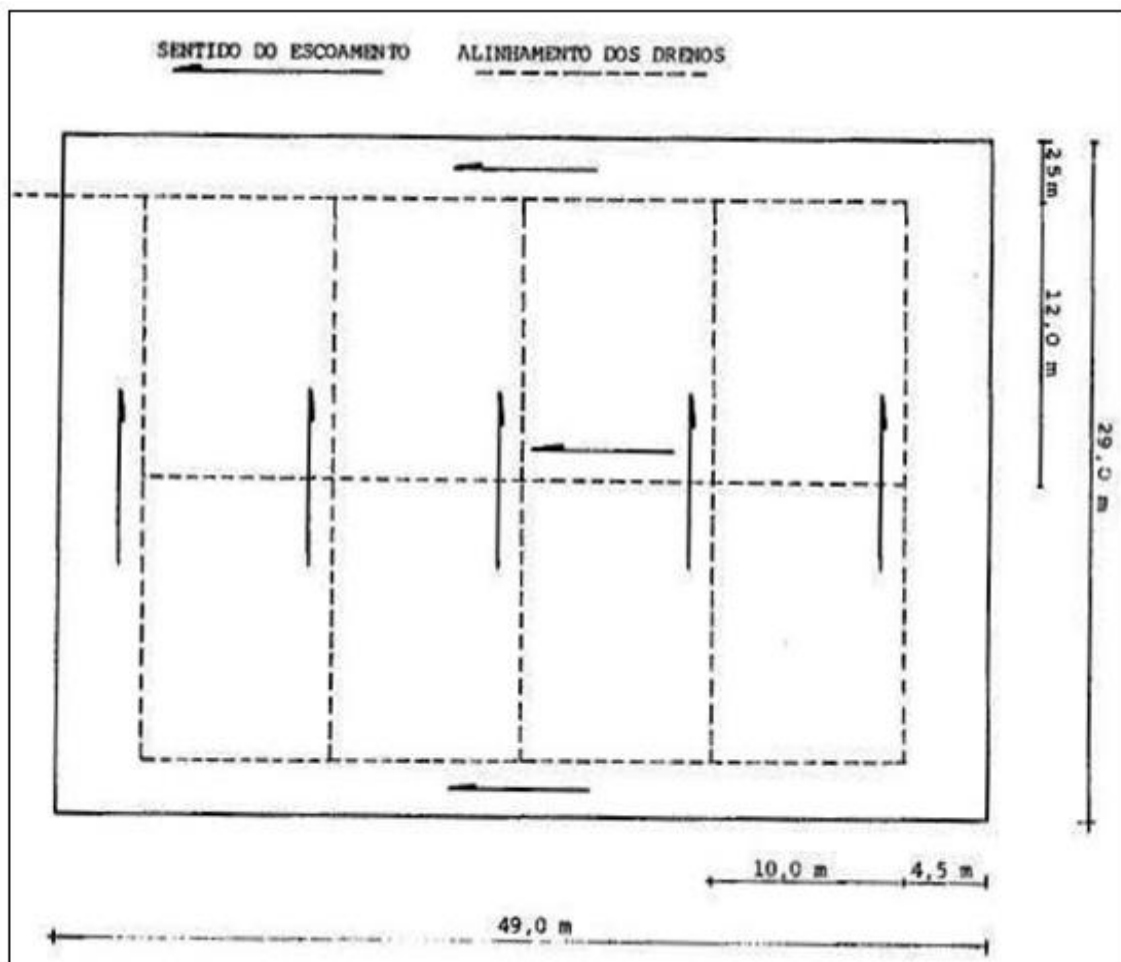


Figura 1 – Esquema do sistema de valas drenantes (sem escala).

RAMALHO®

Rua do Manifesto, 2082 - Ipiranga
04209-002 - São Paulo - SP
Tel.: (11) 2067.0011
Fax: (11) 2060.1211
site: www.ramalho1.com.br
e-mail: vendastecnicas@ramalho1.com.br

FOTOS DA OBRA



Foto 1 - Colocação de **Geotêxtil Bidim** sobre o colchão drenante de areia.



Foto 2 – Colocação da grama artificial sobre o **Geotêxtil Bidim**.

RAMALHO®

Rua do Manifesto, 2082 - Ipiranga
04209-002 - São Paulo - SP
Tel.: (11) 2067.0011
Fax: (11) 2060.1211
site: www.ramalho1.com.br
e-mail: vendastecnicas@ramalho1.com.br



Foto 3 - Ajuste da grama artificial sobre o *Geotêxtil Bidim*.

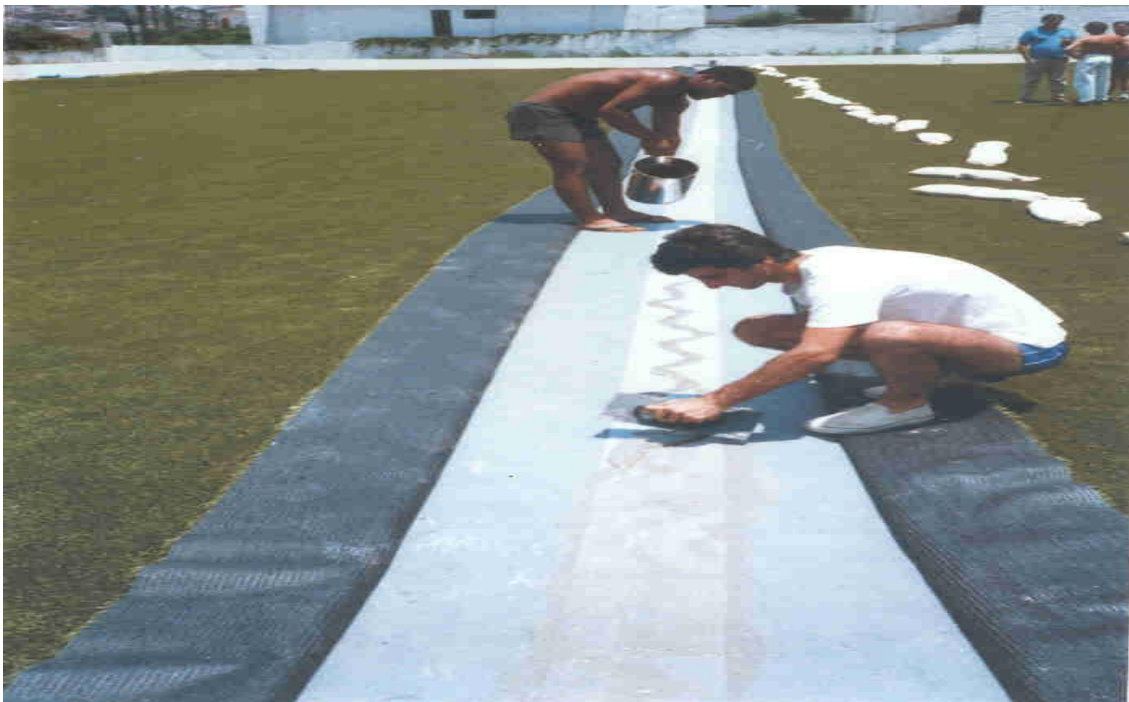


Foto 4 – União das placas da grama artificial através da colagem com fita de PVC.

RAMALHO®

Rua do Manifesto, 2082 - Ipiranga
04209-002 - São Paulo - SP

Tel.: (11) 2067.0011

Fax: (11) 2060.1211

site: www.ramalho1.com.br

e-mail: vendastecnicas@ramalho1.com.br



Foto 5 – Detalhe do Campo após da obra.