

**1. DADOS e-Bidim #072**

<b>e-Bidim #</b>	072
<b>Data</b>	25/11/2005
<b>Tema</b>	Caso de Obra
<b>Assunto</b>	Uso do Bidim como elemento de drenagem no gramado do Maracanã no Rio de Janeiro
<b>Local</b>	Estádio do Maracanã – Rio de Janeiro-RJ
<b>Geossintético</b>	Manta Geotêxtil <b>Bidim</b> RT-10 <ul style="list-style-type: none"><li>MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 10 KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL MINIMA DE 09 KN/M</li></ul>
<b>Descrição</b>	<p><b>O problema:</b> Necessidade de rebaixamento do campo para ficar visível para novas cadeiras, adequando-se ao Pan de 2007.</p> <p><b>A solução:</b> Utilização da Manta Geotêxtil <b>Bidim</b> RT-10 com elemento de drenagem e filtração, direcionando a água escoada pelo campo para uma cisterna para reaproveitamento.</p> <p><b>Vantagens:</b> Rapidez de construção, mão-de-obra reduzida, custo muito reduzido quando comparado com outras alternativas, maior eficiência na drenagem.</p>
<b>Quantidade</b>	20.210m <sup>2</sup> de Manta Geotêxtil <b>Bidim</b> RT-10
<b>Data de execução</b>	2005.
<b>Proprietário</b>	SUDERJ – Superintendência de Esportes do Rio de Janeiro
<b>Construtora</b>	Consórcio CNO/OAS/A.Gutierrez/Engevix
<b>Projetista</b>	Greenleaf Projetos e Serviços Ltda
<b>Distribuidor</b>	Geomaks Com. de Geossintéticos Ltda

## 2. INTRODUÇÃO

Devido ao Brasil ser a sede do PAN 2007, o Estádio do Maracanã foi um dos contemplados para sofrer uma reforma geral, sendo um dos itens a reforma total do gramado.

Com o novo Estatuto do Torcedor, deve-se eliminar as arquibancadas onde os torcedores ficam em pé, deixando-se apenas cadeiras. Devido a este fato, o gramado do estádio teve que ser rebaixado 1,40 metros, proporcionando assim um novo setor de cadeiras com capacidade para 38 mil torcedores.

O sistema de drenagem teve a utilização de Manta Geotêxtil **Bidim** RT-10 em conjunto com Geotubo, executado em forma de espinha de peixe, coletando a água e transportando ela para uma cisterna para reaproveitamento.

A solução encontrada para esta aplicação foi a utilização da Manta Geotêxtil **Bidim** RT-10, reduzindo o tempo da execução e melhorando a performance do conjunto, aumentando a vida útil do sistema de drenagem.

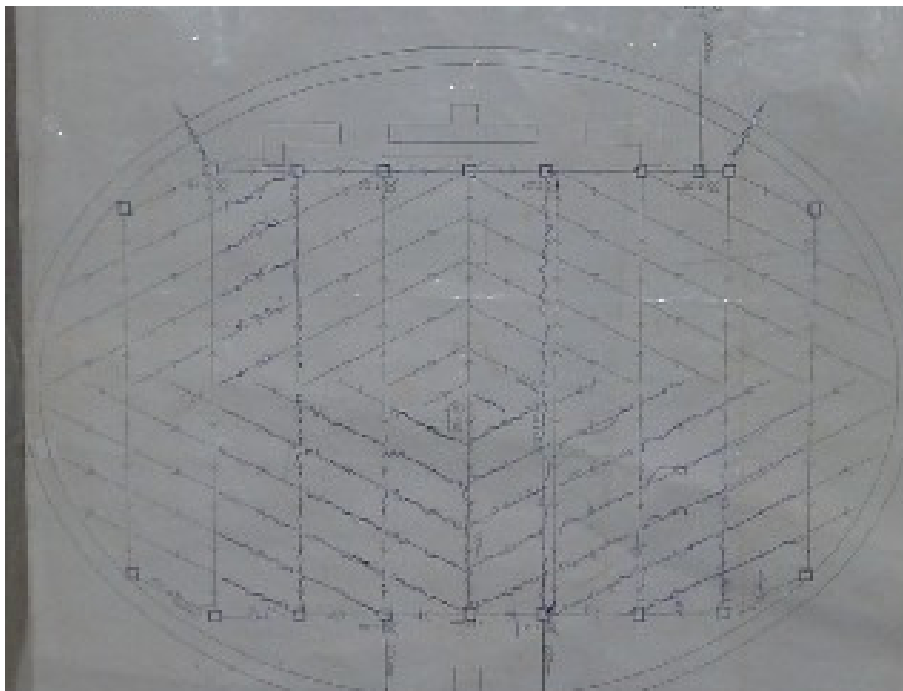


Figura 01 – Esboço do projeto de drenagem.

### 3. FOTOS

As figuras a seguir ilustram a execução da drenagem do campo de futebol, mostrando detalhes da execução.



Detalhe do início da obra.



Detalhe do rebaixamento do campo.



Preparação do terreno para a execução da drenagem.

**Bidim**<sup>®</sup>  
Mexichem



Descarregamento das bobinas de Manta Geotêxtil **Bidim** RT-10.

Mexichem Bidim Ltda.

Rua Pedro Rachid, 801 • São José dos Campos • SP • Brasil • Cep: 12211-180

Tel. +55 12 3946-4600 • Fax. +55 12 3946-4677 • [www.bidim.com.br](http://www.bidim.com.br)

**Bidim**<sup>®</sup>  
Mexichem



Detalhe da colocação da Manta Geotêxtil **Bidim** RT-10.



Detalhe da trincheira drenante.



Vista geral do campo.



Vista geral do campo com a execução da camada de Manta Geotêxtil **Bidim** RT-10.



Vista geral do campo em fase de finalização.



**Bidim**<sup>®</sup>  
Mexichem



Vista geral do gramado após a reforma.