

1. DADOS *e-Bidim* #72

e-Bidim #	72
Data	25/11/2005
Tema	Caso de Obra
Assunto	Uso do Bidim como elemento de drenagem no gramado do Maracanã no Rio de Janeiro
Local	Estádio do Maracanã – Rio de Janeiro-RJ
Geossintético	Bidim RT-10
Descrição	<p>O problema: Necessidade de rebaixamento do campo para ficar visível para novas cadeiras, adequando-se ao Pan de 2007.</p> <p>A solução: Utilização do Bidim com elemento de drenagem e filtração, direcionando a água escoada pelo campo para uma cisterna para reaproveitamento.</p> <p>Vantagens: Rapidez de construção, mão-de-obra reduzida, custo muito reduzido quando comparado com outras alternativas, maior eficiência na drenagem.</p>
Quantidade	20.210m ² de RT-10
Data de execução	2005.
Proprietário	SUDERJ – Superintendência de Esportes do Rio de Janeiro
Construtora	Consórcio CNO/OAS/A.Gutierrez/Engevix
Projetista	Greenleaf Projetos e Serviços Ltda
Distribuidor	Geomaks

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 Bidim 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 do Bidim RT-10, reduzindo o tempo da execução e melhorando a performance do conjunto, aumentando a vida útil do sistema de drenagem.

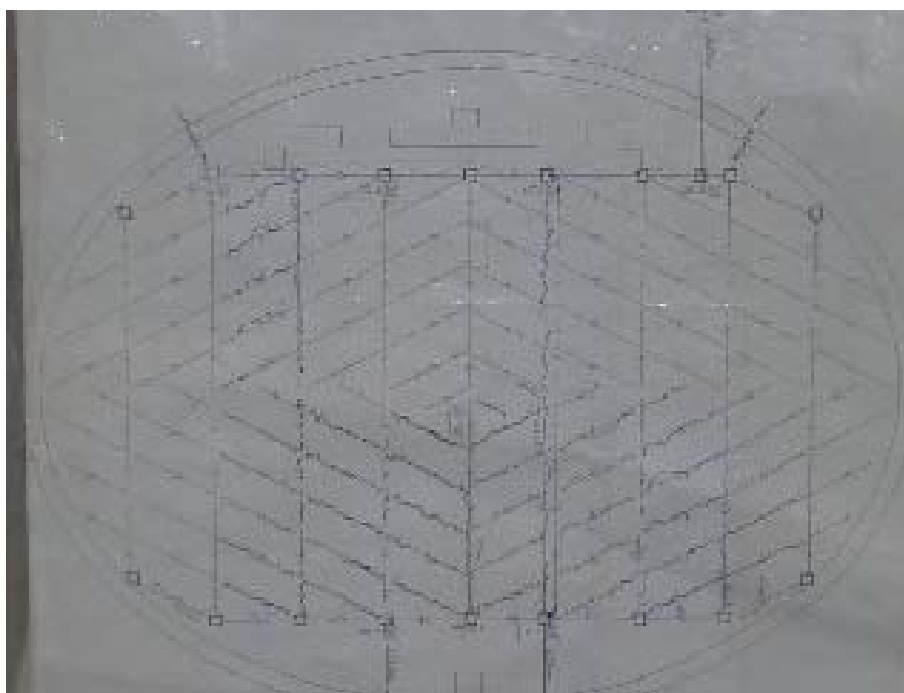


Figura 01 – Esboço do projeto de drenagem.

3. FOTOS

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



Figura 02 – Detalhe do início da obra.



Figura 03 – Detalhe do rebaixamento do campo.



Figura 04 – Preparação do terreno para a execução da drenagem.



Figura 05 – Descarregamento das bobinas de Bidim RT-10.



Figura 06 – Detalhe da colocação do Bidim.



Figura 07 – Detalhe da trincheira drenante.



Figura 08 – Vista geral do campo.



Figura 09 – Vista geral do campo com a execução da camada de Bidim.



Figura 10 – Vista geral do campo em fase de finalização.



Figura 11 – Vista geral do gramado após a reforma.