

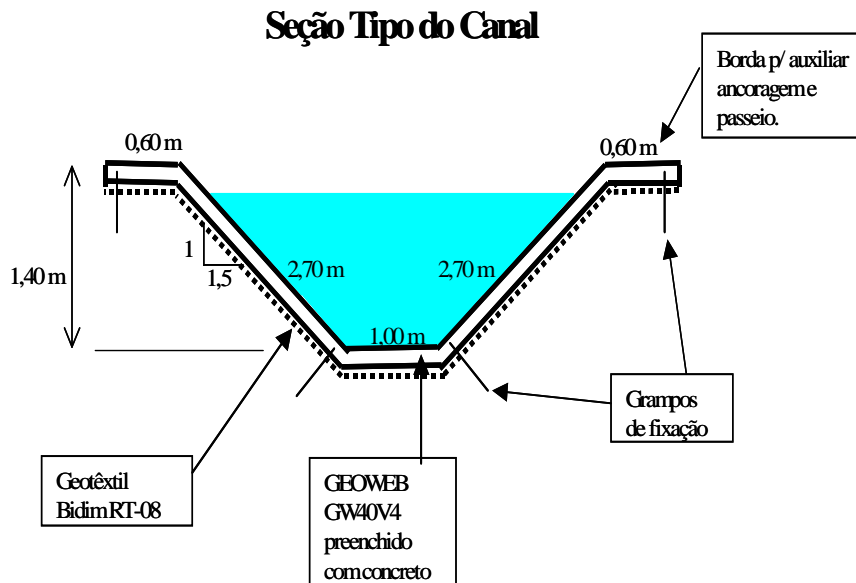
**1. e-Bidim # 79.****Data:** 03/03/2006**Local:** Cuiabá – MT**Assunto:** Revestimento do Canal Sol Nascente com Geoweb.**Geossintéticos:** Geoweb GW40V4, Manta Geotêxtil **Bidim** RT-08

- GEOCÉLULA DE PEAD TEXTURIZADO E PERFURADO - DIMENSÃO DAS CÉLULAS DE 47,5CM X 50,8CM E ALTURA DE 10CM - JUNTAS SOLDADAS POR ULTRA-SOM COM RESISTÊNCIA MINIMA DE 1420N
- MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 08 KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL MINIMA DE 07 KN/M

**O problema:** O canal localizado em uma área habitada com lançamento de esgoto diretamente sobre ele estava causando sérios problemas em épocas de chuva, principalmente devido aos alagamentos causados pela deposição de detritos originados das casas no seu entorno. A má conformação do canal e seu perímetro relativamente pequeno, também contribuíam para os seguidos alagamentos.

**A solução:** Emprego de geocélulas Geoweb preenchidas com concreto e Manta Geotêxtil **Bidim** RT-08 como elemento de filtração como sistema de revestimento dos canais.

**Vantagens:** Menor impacto ambiental, por não necessitar de pedras de mão; grande velocidade de execução (50m<sup>2</sup> por homem, por dia); custo relativamente baixo quando comparado com outras soluções; superfície final suficientemente lisa (concreto) com reduzido coeficiente de Manning para facilitar o escoamento das águas; limpeza e organização durante a execução da obra; flexibilidade do revestimento, permitindo que acompanhe eventuais subsidências ou recalques da superfície do terreno. Não há necessidade de se empregar concreto com elevados valores de fck, recomendando-se, de forma geral, 10 a 15MPa.

**Quantidade:** 2.900 m<sup>2</sup> de Manta Geotêxtil **Bidim** RT-08 / 2.900 m<sup>2</sup> de Geoweb GW40V4**Data da execução:** Junho 1998.**2. Introdução**

### 3. Fotos



Aspecto do canal antes das obras.



Preparo e colocação da Manta Geotêxtil *Bidim* RT-08.



Geoweb instalado no canal.



Lançamento do concreto sobre o Geoweb.



Vista geral de todas as etapas de execução do canal.



Aspecto final do canal concluído.