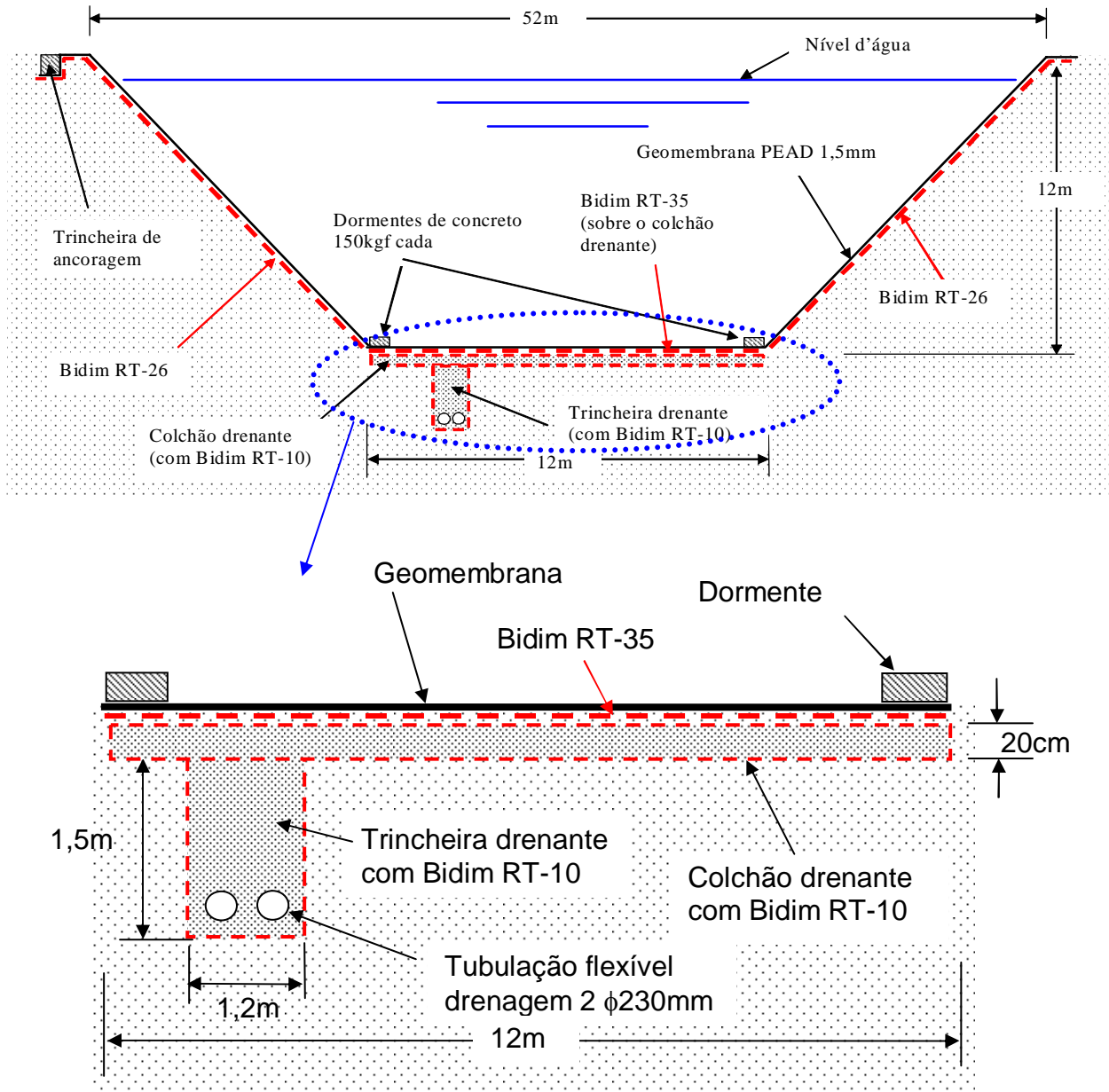


1. Dados *e-Bidim* #48

e-Bidim #	48
Data	01/04/2005
Tema	Caso de Obra
Assunto	Colchão e Trincheira Drenante na UHE Ponte de Pedra.
Local	Sonora, MT.
Geossintético	Geotêxtil Bidim RT-10
Descrição	<p>O problema: O canal da UHE Ponte de Pedra foi revestido com geomembrana de PEAD (1,5mm de espessura) protegida com Bidim, conforme e-Bidim #43. Para evitar problemas de subpressão, o que poderia provocar o levantamento da geomembrana, foi executado um colchão drenante e uma trincheira drenante ao longo da base do canal. Para a execução deste sistema drenante é necessário instalar um elemento de filtro para evitar a colmatação do sistema.</p> <p>A solução: Emprego de geotêxtil Bidim RT-10 como elemento de filtro na trincheira e no colchão drenante.</p> <p>Vantagens: Rápida execução, facilidade de instalação e custo inferior quando comparado com outras soluções como, por exemplo, filtro com gradação granulométrica.</p>
Quantidade	Bidim RT-10: 250.000m ²
Data de execução	2003 – 2004
Proprietário	Ponte de Pedra Energética
Projetista	Leme Engenharia
Construtora	Sigla Sadi – Engepar
Distribuidor	Paulo Ferst

2. Seção tipo – esquemática, sem escala.



Detalhe da trincheira e do colchão drenante.

3. Fotos



Escavação da trincheira drenante no pé do talude esquerdo.



Execução da trincheira drenante no pé do talude.



Vista geral da execução da trincheira, notando-se o Bidim para proteção da geomembrana nos taludes e a geomembrana instalada ao fundo.



Bobinas de Bidim e tubos para drenagem.



Instalação do Bidim na trincheira drenante.



Detalhe da trincheira drenante com dois tubos flexíveis perfurados para drenagem.



Vista da execução do colchão drenante.



Detalhe da execução do colchão drenante.



Vista geral da execução do colchão drenante.



Colchão drenante concluído.



Vista do canal concluído.



Vista do canal cheio.