

COMPANHIA ÁGUAS DE ITAPEMA BRASIL / SANTA CATARINA

Solução: DESIDRATAÇÃO DE LODOS

Produtos: MacTube®, MacLine®, MacTex®.

Problema:

Itapema é a terceira cidade litorânea mais procurada pelo turismo no estado de Santa Catarina. Sua população, segundo Censo 2010 é de 45.000 habitantes, quadruplicando este número nos períodos de alta temporada.

Neste período a geração de esgoto sanitário aumenta significativamente, e por isso no ano de 2010 a Companhia Águas de Itapema, responsável pelo saneamento da cidade, se deparou com um problema relativo à geração excessiva de lodo.

Nestas épocas de alta temporada os leitos de secagem da E.T.E. encontravam-se cheios e sem espaço para estocagem, enquanto o sistema de tratamento continuava funcionando e produzindo mais lodo.

Solução:

Para garantir que o volume excedente de lodo fosse atendido por um sistema eficiente, antes do seu descarte final, foi dimensionado o sistema de desidratação de lodos MacTube®, que proporcionou otimização do espaço disponível na estação, permitindo assim a contenção e a desidratação do lodo em um único processo, sanando o problema apresentado. Foram instalados dois MacTubes® com capacidade volumétrica para 880m³ que, no processo de desidratação, clarificou a água filtrada pelo sistema, restando simultaneamente toda a fração sólida presente no esgoto.

O sistema de desidratação atendeu as expectativas da empresa e continua sendo utilizado na E.T.E., possibilitando a eficiência no tratamento do esgoto sanitário da região.



Antes da Obra



Durante a Obra



Durante a Obra

Nome do cliente:

COMPANHIA ÁGUAS DE ITAPEMA

Construtora:

COMPANHIA ÁGUAS DE ITAPEMA

Produtos usados:

696,00 m² de macline SDH 1,00 mm
460,00 m² de Mactex N40.2;
03 mactubes W1 7.10 Type B - P18XL31
02 mactubes W1 7.10 Type D - P13XL31

Data da obra:

Início:	Julho de 2010
Término:	Agosto de 2010

Seção transversal

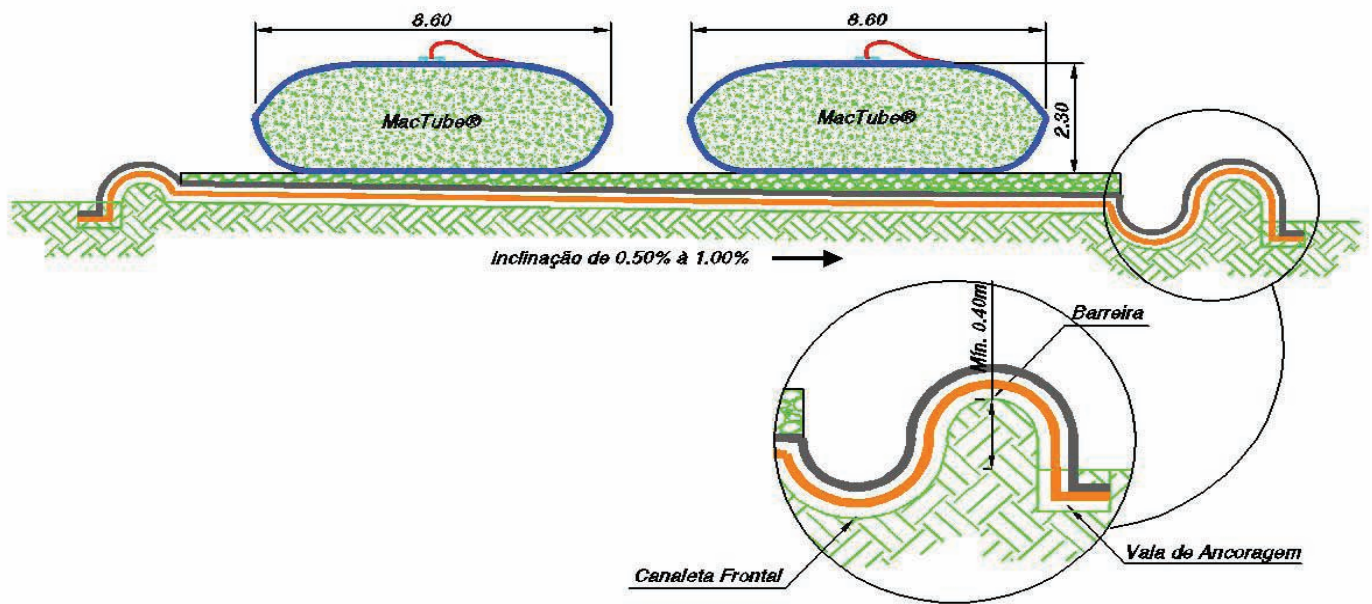


Ilustração Esquemática



Durante a Obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída