

CONDOMÍNIO ESTÂNCIA DO MARAMBAIA BRASIL, VINHEDO - SP

Soluções Hidráulicas: CANALIZAÇÃO RETANGULAR

Produtos: Colchão Reno, Gabião Caixa e MacTex®

Problema:

O Condomínio Estância do Marambaia, localizado em Vinhedo interior de São Paulo, enfrentava sérios problemas de controle e combate a erosão, além de controle de fluxo no córrego do Igaratá, existente dentro de sua área territorial.

O canal é responsável pela condução de toda água que excede o nível do lago principal, que fica na área de maior depressão topográfica, sendo portanto responsável pela maior parte da contribuição das águas pluviais do condomínio.

O excesso do volume de água e a falta de uma calha que comportasse e dissipasse a energia de escoamento das águas de montante criaram focos erosivos em todo canal, além de transbordamentos seguidos de alagamentos em toda área em seu entorno.



Antes da obra

Solução:

Para o desenvolvimento do canal foram previstos muros em gabhões caixa com revestimentos em colchões Reno no fundo e nos taludes da parte superior do muro para que a calha comportasse a vazão de projeto para período de retorno de 100 anos.

Os muros em gabhões tinham a finalidade de conter e estabilizar as margens do canal, bem como proteger contra problemas erosivos e de direcionar o fluxo principal até o ponto de saída próximo a Rodovia Anhanguera.

Além disso o gabião se tornou uma alternativa muito interessante, pois apresentava facilidade construtiva, rapidez e flexibilidade, indispensáveis para o não incomodo e intervenções onerosas junto ao condomínio.

A solução se apresentou uma excelente alternativa ao problema em questão, mostrando a versatilidade da utilização dos gabhões caixa e colchões Reno® e como podem ser utilizados com mais de uma finalidade técnica em uma mesma obra.



Durante a obra

Nome do cliente:

Condomínio Estância Marambaia

Construtora:

R. Pichini Terraplenagem Ltda.

Produtos usados:

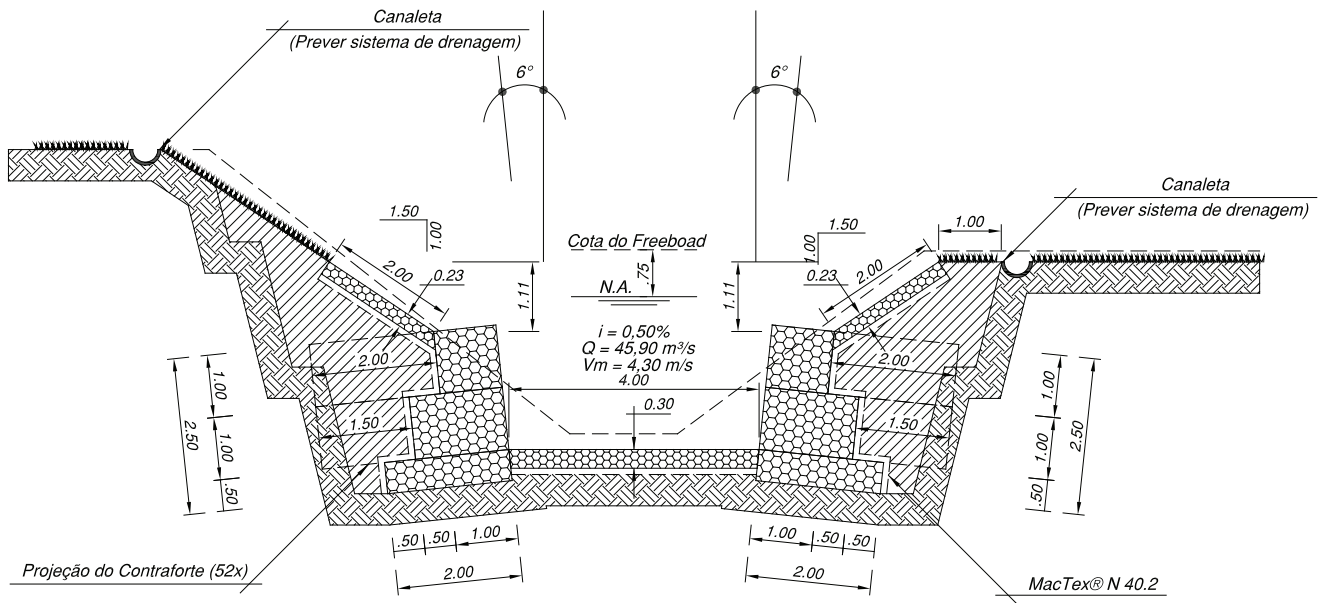
Gabião Caixa	Galfan+PVC h = 0,50m	349,00 m ³
Gabião Caixa	Galfan+PVC h = 1,00m	1101,50 m ³
Colchão Reno	Galfan+PVC e = 0,23m	608,00 m ²
Colchão Reno	Galfan+PVC e = 0,30m	870,00 m ²
MacTex® N 40.2		3450,00 m ²

Data da obra:

Início:	15/01/2007
Término:	10/03/2007



Durante a obra



Esquemas Ilustrativos



Durante a obra



Durante a obra



Obra Concluída



Obra Concluída