

04 DEFESA COSTEIRA DE PILAR

REVEGETAÇÃO DE CANAIS E TALUDES COM MANTOS E GEOMANTAS

ESTUDO DE CASO • PARAGUAI



O sistema completo: talude revegetado acima, colchão de concreto ao pé

15 km

DE DEFESA SOBRE O RIO PARAGUAI

14 km

DE CANAL DE DERIVAÇÃO
REVEGETADO

2

SISTEMAS: MANTO HIDRÁULICO +
GEOMANTA

O desafio: a defesa costeira de Pilar — 15 km sobre o rio Paraguai, com um canal de derivação de 14 km, canais de drenagem e comportas — precisava que seus aterros e canais de terra resistissem à chuva e ao fluxo de água sem erodir, complementando os colchões de concreto das zonas de maior exigência.

A solução: mantos hidráulicos para estabelecer a vegetação sobre aterros e margens, e geomantas de reforço de grama nos canais, onde a grama reforçada suporta o fluxo das cheias. Vegetação como revestimento de engenharia.

Um só responsável: em Pilar, a Ece executou o sistema completo — colchões de concreto fabricados na própria cidade, hidrossemeadura e reforço de grama — com a mesma equipe técnica.



Germinação sobre o manto — o canal de derivação ganha



Vegetação estabelecida — o canal funcionando com a grama já madura

FICHA DE OBRA

Obra	Defesa Costeira de Pilar
Localização	Pilar, Ñeembucú
Sistema	Mantos hidráulicos + geomantas de reforço de grama
Escopo	Canal de derivação, drenagens e aterros