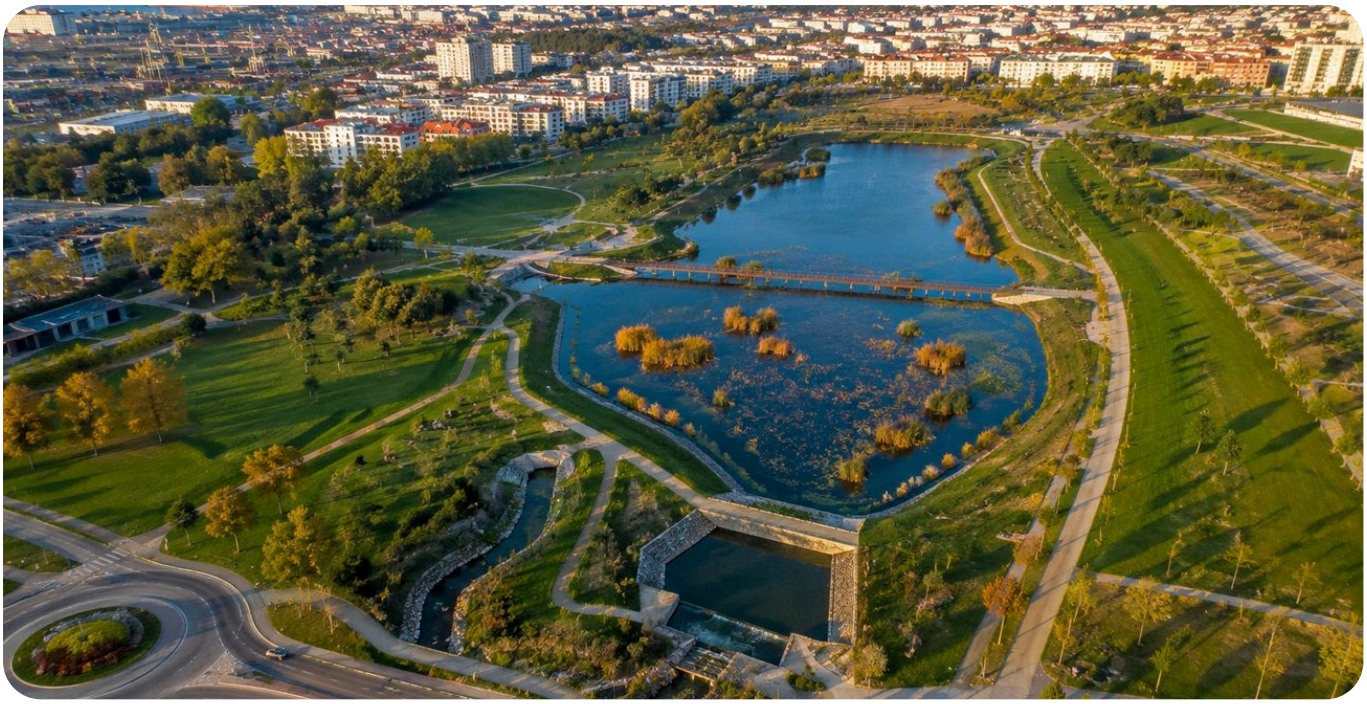
TERRACELL

FICHA DE OBRA

CONTROLO DE EROSÃO



Parque da Várzea — Bacia de Retardamento Hidráulico

Colchões reno e gabiões · Setúbal

LOCAL
Parque da Várzea, Setúbal

CLIENTE
Aquino Construções

DATA
2019

SISTEMA
Colchões reno e gabiões · Engenharia hidráulica

CONTEXTO

O Parque da Várzea, em Setúbal, ocupa uma zona naturalmente sujeita a inundação. Mais do que um espaço verde de lazer, foi concebido como infraestrutura de defesa contra cheias: uma bacia de retardamento hidráulico que recolhe e retém temporariamente as águas pluviais antes de estas atingirem a malha urbana da cidade.

O DESAFIO

Encaixar grandes volumes de água em episódios de chuva intensa, com estruturas hidráulicas robustas mas integradas na paisagem do parque — resistentes à erosão e ao escoamento — sem quebrar a leitura de espaço de lazer no dia-a-dia.

A obra realizada

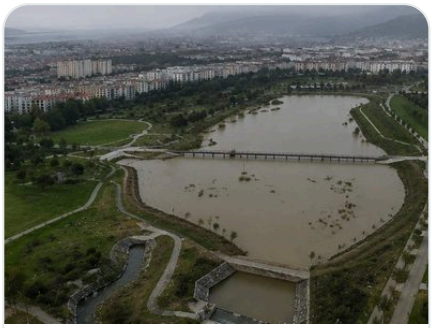
Colchões reno e gabiões · Setúbal



01 · Fase inicial



02 · Fase intermédia



03 · Conclusão

ABORDAGEM

- Execução de colchões reno no revestimento e proteção do fundo e dos taludes da bacia, contra a erosão provocada pelo escoamento.
- Construção de estruturas em gabião nas linhas de água e no descarregador, conferindo estabilidade e dissipação de energia.
- Modelação das margens e integração das estruturas hidráulicas no desenho paisagístico do parque.
- Articulação da capacidade de retenção com a função de espaço público, mantendo o parque utilizável no quotidiano.

MAIS-VALIAS

- ✓ Retardamento e laminagem das cheias, protegendo a cidade de Setúbal
- ✓ Estruturas flexíveis e drenantes, resistentes à erosão hídrica
- ✓ Infraestrutura hidráulica totalmente integrada num espaço de lazer
- ✓ Solução durável, comprovada em episódios de chuva intensa

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Colchões reno e gabiões em rede de arame de malha hexagonal de dupla torção, com revestimento de proteção reforçado e preenchimento em pedra natural. Estruturas para revestimento de fundo e taludes, proteção de margens e dissipação de energia em linhas de água.