TERRACELL

FICHA DE OBRA

CONTROLO DE EROSÃO



Regularização da Ribeira do Livramento

Parque Urbano da Várzea · Prevenção de cheias, Setúbal

LOCAL	CLIENTE	DATA	SISTEMA
Setúbal	**Câmara Municipal de Setúbal**	**2018 – 2019**	**Muros de gabião · Colchões Reno**

CONTEXTO

Integrada nas obras de prevenção de cheias de Setúbal, a intervenção na Ribeira do Livramento — bacia hidrográfica com mais de 200 000 m³ — visou a criação de bacias de retenção, novas passagens hidráulicas e a regularização do troço final da linha de água.

O DESAFIO

Aumentar o tempo de retenção e escoamento, reduzindo o impacto das águas sobre a cidade em períodos de forte pluviosidade, e requalificar uma área abandonada — uma resposta concreta à adaptação às alterações climáticas.

A obra realizada

Parque Urbano da Várzea · Prevenção de cheias, Setúbal



01 · Fase inicial



02 · Fase intermédia



03 · Conclusão

ABORDAGEM

- Regularização e limpeza das zonas a intervencionar e reperfilamento dos taludes.
- Execução do encaminhamento das águas e estabilização dos taludes de escavação.
- Revestimento de leito e margens com colchões Reno e gabiões, e criação das bacias de retenção.

MAIS-VALIAS

- ✓ Estrutura drenante, de elevada permeabilidade
- ✓ Dissipação de carga no escoamento das águas
- ✓ Método de construção sustentável e de reduzido impacto ambiental
- ✓ Execução rápida e custo controlado

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Gabiões em rede de arame de malha hexagonal de tripla torção, tipo 8×10 cm, com revestimento a PVC. Arame das malhas Ø 2,7 mm, bordadura Ø 3,4 mm e amarrações Ø 2 mm (tolerância ±2,5%).