



Estabilização de solos e bacias de dissipação hidráulica no Vale da Ameixoeira

Lisboa

2018

Cordivas

/ DESAFIO

Obra integrada no plano de drenagens de Lisboa com vista à prevenção de inundações na zona da calçada de Carriche. Teve como principal desafio a criação de bacias de dissipação hidráulica de modo a prevenir o arrastamento de detritos e inundações da zona baixa da calçada de Carriche.

/ APLICAÇÃO

Muros em gabiões, Colchões reno e Crib walls

/ TRABALHO DESENVOLVIDO

Muros em gabiões, Colchões reno e Crib walls

/ BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Rápida execução
- Baixo custo
- Estrutura drenante de alta permeabilidade
- Impacto ambiental reduzido
- Proteção de infraestruturas a jusante
- Melhoria da qualidade de vida dos habitantes e utilizadores”

/ ABORDAGEM

Numa primeira fase procedemos à limpeza das terras aluídas e à regularização dos taludes. De seguida, com recurso a muros em gabiões e colchões reno, foram criadas estruturas de contenção de terras para garantir a estabilidade das margens da linha de água principal. Após garantirmos a estabilidade das zonas sujeitas à influência das águas torrenciais, foram criadas estruturas de contenção de terras, com recurso a crib-walls, que visam promover a dissipação da carga hidráulica das águas superficiais que entram na linha de água principal a uma velocidade elevada, arrastando consigo detritos que provocam obstruções a jusante e que, conseqüentemente, têm um elevado poder destrutivo.

/ SOLUÇÃO

Com recurso a técnicas de engenharia natural, criámos elementos construtivos de alto poder de contenção de solos e de impacto ambiental reduzido, uma vez que todos os materiais utilizados nesta estrutura são orgânicos e inertes.

