TERRACELL
ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS E PAISAGISMO

FICHA DE OBRA

ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES



Mantas Alveolares na Carreira de Tiro da Base Aérea n.º 1

Confinamento celular · Sintra

LOCAL	CLIENTE	DATA	SISTEMA
Base Aérea n.º 1, Sintra	**Estado-Maior da Força Aérea Portuguesa**	**2017**	**Manta alveolar 462-100 · Hidrossementeira**

O DESAFIO

Estabilizar a zona de talude da carreira de tiro da Base Aérea n.º 1 de Sintra, que apresentava vários ravinamentos profundos devido à erosão provocada pela água das chuvas.

TRABALHO DESENVOLVIDO

Estabilização de talude com recurso a confinamento celular.

A obra realizada

Confinamento celular · Sintra



01 · Geotêxtil



02 · Manta alveolar



03 · Preenchimento

ABORDAGEM

- Colocação de geotêxtil não tecido de 200 g/m², para aumentar a retenção de finos.
- Colocação da manta alveolar 462-100, cravada com estacas de pinho tratado, e preenchimento com terra vegetal.
- Hidrossementeira do tipo prado de sequeiro, para proteção mecânica do talude pela vegetação.
- Criação de uma caleira de recolha de águas no topo do talude, reduzindo a infiltração e melhorando a drenagem de toda a estrutura.

MAIS-VALIAS

- ✓ Controlo e proteção da superfície contra a erosão
- ✓ Solução ambientalmente idónea, sem prejudicar o aspeto estético do meio natural
- ✓ A manta alveolar atua contra os agentes erosivos, facilitando o crescimento da vegetação

A SOLUÇÃO

Por se tratar de uma carreira de tiro, a obra exigiu materiais com capacidade de absorção de impacto. Todos os materiais e estruturas de fixação foram pensados para minimizar o impacto das munições e assegurar, ao mesmo tempo, um bom confinamento celular da terra.