

GEOSYNTHETICS



CASO DE ESTUDO

TenCate Geotube® para Aplicações Marinhas

Construção de uma Estrutura de Protecção de um Bar de Praia do Pine Cliffs Resort – Albufeira, Algarve

O Pine Cliffs Resort é um empreendimento luxuoso localizado em Albufeira, no Algarve, a sul de Portugal. Uma das suas atracções principais é a praia da Falésia que possui escarpas que constituem uma visão única e são uma das motivações que levam as pessoas a visitarem o Hotel, ficarem hospedadas no Pine Cliffs e frequentarem o seu Bar de Praia. Assim como em diversas praias portuguesas, também a praia da Falésia sofre pelo avanço do mar e conseqüente erosão da praia, havendo uma redução considerável do areal ao longo dos anos. Neste local em específico, o mar avançou de tal forma que já atinge o Bar de Praia, descalçando o mesmo levando a areia que serve de apoio ao próprio bar

Confrontados com o risco de perderem um apoio do Bar de Praia, ou ainda pior, ficarem com a sua praia reduzida a um espaço diminuto, a direcção do Pine Cliffs Resort resolveu tomar medidas e procurar

soluções para resolverem o seu problema. Solução esta que encontraram na tecnologia TenCate GEOTUBE®.

Desafio

O objectivo da Consulmar, empresa projectista, em parceria com a GEOSIN foi construir uma estrutura de protecção envolta do Bar de Praia usando a tecnologia TenCate GEOTUBE®. Esta estrutura protegerá as fundações do Bar impedindo que as marés levem a areia que suporta toda a estrutura. Aproveitando a intervenção sobre o bar de praia, e confiando nas capacidades de retenção da tecnologia TenCate GEOTUBE® o Pine Cliffs Resort resolveu estender a protecção à zona do solário da praia. Desta forma a tecnologia TenCate GEOTUBE® protegeria a zona das cadeiras de praia da concessão, conservando-a de ser despojada de areia pelo avanço das marés.



Protective Fabrics
Space Composites
Aerospace Composites
Advanced Armour

Geosynthetics
Industrial Fabrics
Grass

 **TENCATE**
materials that make a difference

uma Estrutura de Protecção

Construção de uma Estrutura de Protecção de um Bar de Praia do Pine Cliffs Resort – Albufeira, Algarve

Execução dos Trabalhos

Para a implementação deste projecto o material necessário é reduzido, o trabalho funcionou em pleno com a utilização de duas giratórias (uma com a bomba ligada ao braço), uma bomba hidráulica com capacidade de bombagem de 500 m³ e os TenCate GEOTUBE®.

Um dos factores mais influentes para a execução dos trabalhos foi a maré, pois a zona de implementação da maioria dos TenCate GEOTUBE® estava inundada na altura de maré-cheia. Assim sendo, os períodos entre marés-cheias ditaram o tempo de execução dos trabalhos. Desta forma foi importante que todos os preparativos estivessem prontos no momento de enchimento do TenCate GEOTUBE®.

Os primeiros TenCate GEOTUBE® a serem instalados formaram a protecção frontal das cadeiras de praia da concessão com uma extensão de 125m. Numa segunda fase, foram implementados os TenCate GEOTUBE® envolta do Bar de Praia, uma protecção frontal, duas protecções laterais e ainda uma protecção na parte traseira onde o TenCate GEOTUBE® foi instalado para desviar as águas pluviais que em tempos de chuva contribuem para descalçar a fundação da estrutura.

A implementação dos TenCate GEOTUBE® dispensa equipas numerosas ou maquinaria de grande porte, o que o torna bastante atractivo e de simples instalação. Facilmente se fazem os preparativos para colocação e enchimento dos TenCate GEOTUBE®, a média de tempo que levava o enchimento de um TenCate GEOTUBE® rondava as 6 horas.

Conclusão

Como resultado final a direcção do Pine Cliffs Resort viu o seu Bar de Praia protegido da força das marés, assim como a sua praia. Havendo uma acumulação de areia na parte posterior do TenCate GEOTUBE®, contribuindo para um aumento da praia da Falésia.

Modelo de TenCate GEOTUBE® Usado

A TenCate Geosynthetics Europa lançou o novo TenCate Geotube® GT 1000MB:

- Para reforço e protecção de zonas costeiras;
- Reconstrução de praias;
- Construção de quebra-mares;
- Integrado na paisagem devido ao seu aspecto natural;
- Aumenta o valor ecológico para as soluções encontradas.

Inovação

A TenCate Eurosynthetics Europe desenvolveu um material específico para sistemas TenCate Geotube®. Este material tem as mesmas características visuais que a areia natural. Quando instalados em ambientes de praia ou ambientes dunares, estes sistemas terão aspecto semelhante ao ambiente circundante. Este material tem uma resistência elevada à estabilidade UV que lhe fornece uma expectativa de vida superior. Em suma, as ligações entre os sistemas são produzidas com materiais com elevada estabilidade UV.

Aplicações dos Sistemas Geotube® da TenCate:

- Erosão de praias e danos em propriedades;
- Criação de zonas húmidas de forma sã para construir novos habitats;
- Criação de ilhas;
- Redução do impacto das ondas sobre as praias;
- Criação de Molhes e Esporões;

TenCate Geotube® GT 1000MB é a sua solução, bem integrada no meio ambiente. Fazendo a diferença ao proteger o mundo, esta é a missão da TenCate.

Benefícios para os Clientes à Primeira Vista

- Aspecto Natural;
- Solução ecológica, pegada de carbono reduzida;
- Instalação rápida;
- Solução com boa relação custo-benefício;
- Estrutura flexível, amigável para turistas;

Você tem o projecto, nós temos a solução!

06—2011 – V1



North America
South America

Europe
Middle East
Africa

Asia
Australia

 **TENCATE**
materials that make a difference

www.tencategeosynthetics.com