



Engineering Structures for Life



EDIFÍCIOS - URBANISMO

Quinta do Vale Resort

SOBRE

O resort da Quinta do Vale localiza-se numa zona ambiental privilegiada e de fácil acesso no Algarve, perto de Castro Marim e da fronteira com Espanha. O resort compreende 59 villas e vários edifícios e zonas de apoio e lazer, tais como um restaurante, piscinas, campos de golfe, ténis e futebol.

O GEG esteve envolvido no projeto desde o início e também prestou a assistência técnica necessária durante a construção do empreendimento.

Solução estrutural

As moradias compreendem caves enterradas, na sua generalidade, podendo por vezes ocorrer que o desnível seja superior a uma cave, pelo que se considerou que os muros cave possam ser edificados numa cave ou mais caves. Considera-se como estrutura resistente o sistema reticulado constituído por lajes, vigas, pilares e paredes. Completam a estrutura as escadas, os muros e as fundações.

O restaurante fica localizado no centro do resort, e é composto por cave e R/C, sendo que a cave é destinada a estacionamento e armazém, sendo circundado por muro-cave. A restante estrutura é reticulada. Tem uma caixa de elevador e uma escada que interliga os dois pisos.

A piscina coberta é materializada por uma estrutura enterrada, com vista para os campos desportivos. A cobertura é reticulada apoiada em pilares. As lajes são aligeiradas, e foram calculadas para resistir ao peso de terras sobre as mesmas.

Os sanitários são estruturas simples, também enterrados e localizam-se perto do restaurante, na zona central do

FACTOS

Ano: 2007-2008

Cliente: Arq. Manuel Ventura

Serviços: Projeto de execução, Projeto de fundações, Engenharia de estruturas, Projeto Rodoviário, Mecânica, elétrica e hidráulica, Segurança contra Incêndio, Consultoria e assistência técnica em obra

EQUIPA

Paulo Pimenta

LOCALIZAÇÃO

Castro Marim, Portugal

resort.

Na generalidade o projeto de estruturas seguiu as orientações definidas na arquitetura, com otimização de algumas secções. Os critérios que presidiram ao dimensionamento prenderam-se com a segurança, economia, durabilidade e boa integração nos espaços.

MAIS IMAGENS

