

Dono de Obra:	EMPRESA DAS ÁGUAS MINERO-MEDICINAIS DE CALDELAS
Localização:	Caldelas - Amares
Data do projecto:	2003/2005
Data da obra:	2006
Área de Construção:	340 m ²
Arquitectura:	PMC Arquitectos
Fundações e Estruturas:	
Projecto:	José Pedro Venâncio, Eng. ^o Ana Raquel Magalhães, Eng. ^a
Desenho:	Luís Abrantes; Belarmino Garcia



1. Descrição

A intervenção corresponde a uma ampliação e remodelação dos edifícios existentes das termas de Caldelas com introdução de novos elementos estruturais em betão armado e estrutura metálica nos dois topos do edifício principal designados por zona 1 e zona 3.

A zona 1 corresponde à ampliação e remodelação das instalações sanitárias e à criação de um núcleo de escadas para acesso ao edifício existente sendo toda esta parte da empreitada em construção metálica. A zona 3 corresponde a uma ampliação para albergar uma piscina interior e o respectivo acesso ao edifício existente. A solução estrutural do edifício da piscina é constituída por dois pisos em betão armado, sendo o piso 1 laje maciça apoiada em vigas e nos muros de contenção, e a cobertura uma laje vigada aligeirada com blocos de betão leve. A zona de acesso é constituída por estrutura metálica.

2. Aspectos Particulares

A solução na zona 1 - do novo balneário - é em geral constituída por painéis de cobertura leves, em dupla chapa preenchida por poliuretano, apoiados em perfis metálicos enformados a frio que descarregam em pórticos também metálicos constituídos por vigas HEA ou UAP e montantes em perfil tubular RHS.

O edifício da piscina tem duas lajes elevadas apoiadas em pórticos de betão armado, formados por muros, pilares e vigas. A laje do piso 1 que é simultaneamente o tecto da cave e o piso onde se encontra a piscina que tem uma altura de água máxima de 1.40 m, é constituída por uma laje vigada com 0.25 m de espessura na zona da piscina e de 0.16 m de espessura no restante, com vão máximo de 5.50 m.



Fig. 1 – Escavação na zona 3.

A laje de cobertura tem uma solução diferente uma vez o seu vão é de cerca de 8.0 m. Sendo assim é constituída por uma laje vigada aligeirada com blocos de betão leve, com espessura total de 0.36 m, com 0.06 m de lâmina de compressão.

A cave é constituída por muros de betão armado, com 0.30 m de espessura considerados apoiados na fundação e na laje do piso 1, implantados nos três dos lados do seu contorno exterior.



Fig. 2 –Vista interior da piscina.