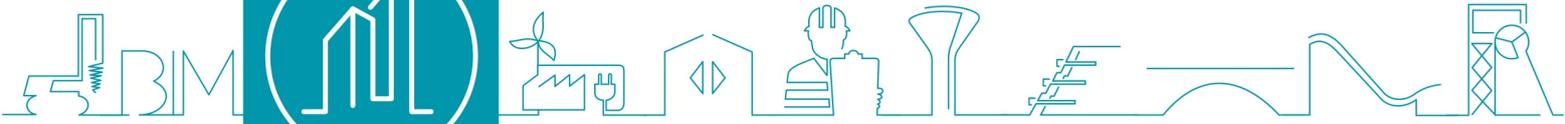




BIM



Edifícios





Ao Serviço da Engenharia desde 1996

A TETRAPLANO Engenharia, Lda. é uma empresa de consultoria sediada em Lisboa, fundada em 1996. Integra, desde 2008, o Grupo COBA.

A TETRAPLANO Engenharia é uma empresa vocacionada para o desenvolvimento de projetos integrados de engenharia nos setores das edificações, infraestruturas, energia e ambiente.

O quadro técnico qualificado de que dispõe está apto a gerir projetos multidisciplinares nos quais se integram as áreas técnicas fundamentais a partir das quais a empresa desenvolve a sua atividade: Estruturas, Geotecnia e Hidráulica.

Nestas áreas, a empresa dispõe de técnicos especializados que permitem proporcionar aos clientes serviços de elevada qualidade.

A Tetraplano detém um Sistema de Gestão certificado para a Qualidade, segundo a norma NP EN 9001 e implementado para Ambiente e Saúde e Segurança, segundo as normas, NP EN ISO 14001 e NP 4397.

O corpo técnico da TETRAPLANO é altamente qualificado e em permanente atualização de conhecimentos o que permite garantir o rigor e a inovação necessários ao cumprimento das expectativas dos clientes.

Internacionalização

EUROPA

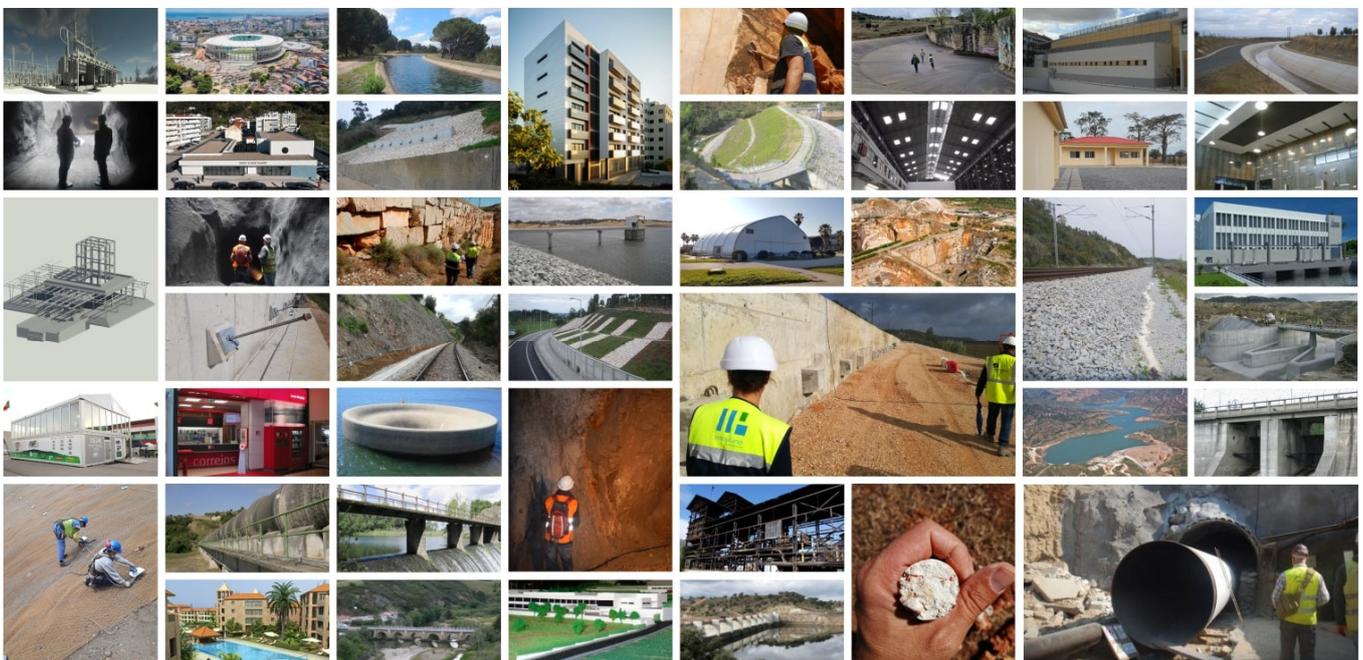
Geórgia | Irlanda | Portugal

ÁFRICA

África do Sul | Angola | Argélia | Cabo Verde | Gana | Marrocos | Moçambique | São Tomé e Príncipe | Tanzânia | Tunísia

AMÉRICA

Bahamas | Bolívia | Brasil | Estados Unidos da América | Peru



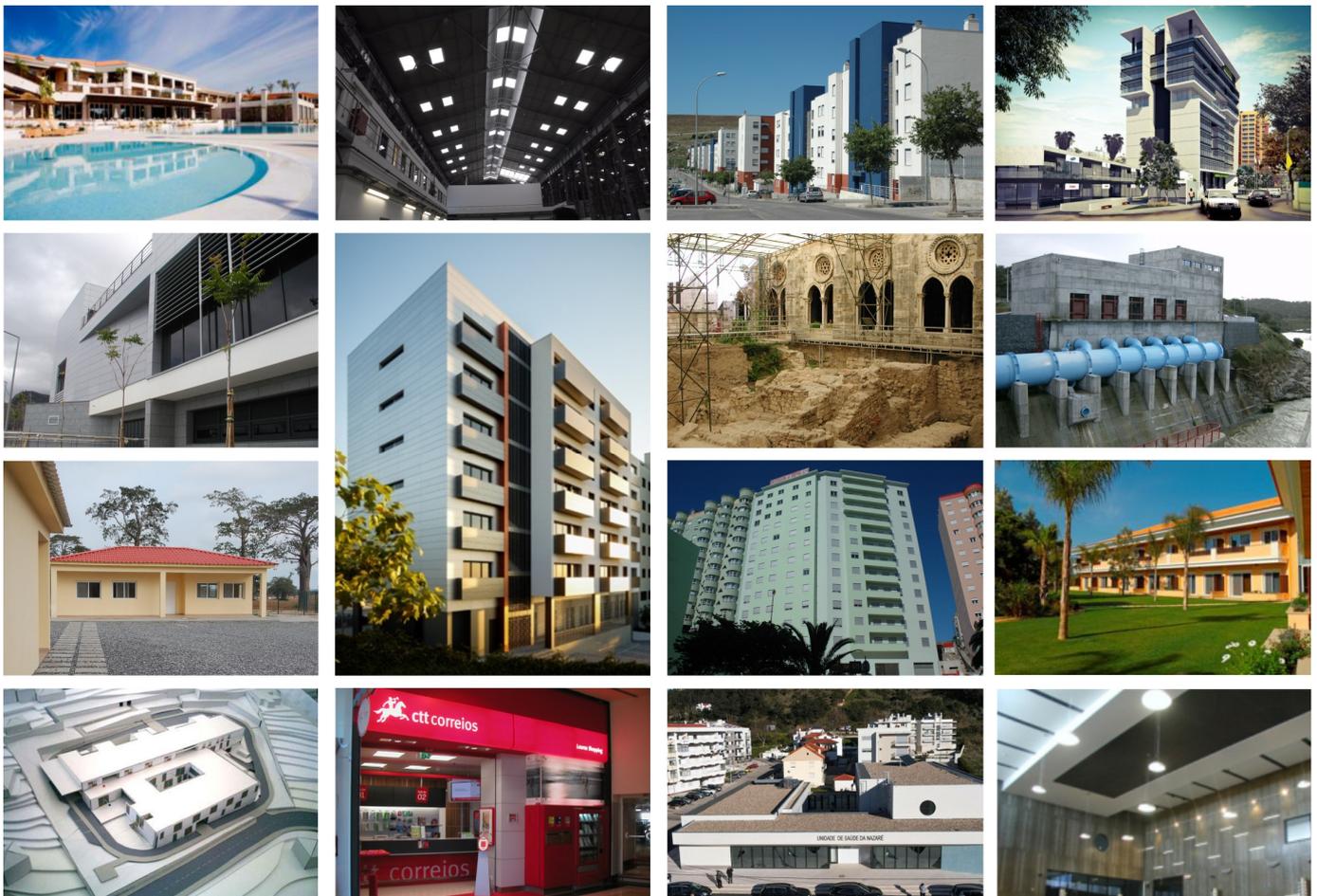


Projetos de Edifícios

A TETRAPLANO dedica-se a vários domínios de intervenção no âmbito dos Edifícios, nomeadamente na elaboração de projetos, revisão de projetos e consultoria, assegurando competências multidisciplinares em edifícios de habitação, industriais e fabris, superfícies comerciais, estabelecimentos de ensino, centros de saúde e hospitalares, esquadras e quartéis policiais e de bombeiros, unidades hoteleiras, pavilhões polidesportivos, estações de caminhos de ferro e de metropolitano e edifícios aeroportuários.

A TETRAPLANO desenvolve igualmente a reabilitação e recuperação de edifícios antigos, reforço sísmico e inspeções das estruturas existentes, projetos de contenções periféricas e de contenção de fachadas.

A TETRAPLANO tem a capacidade de desenvolver os projetos de edificações em BIM, contando para tal com técnicos qualificados.





Edifício de Habitação Coletiva

Portugal

Cliente

Câmara Municipal de Lisboa

Fase do Estudo

Projeto de Execução

Local e Data

Moscavide, Lisboa - 2020

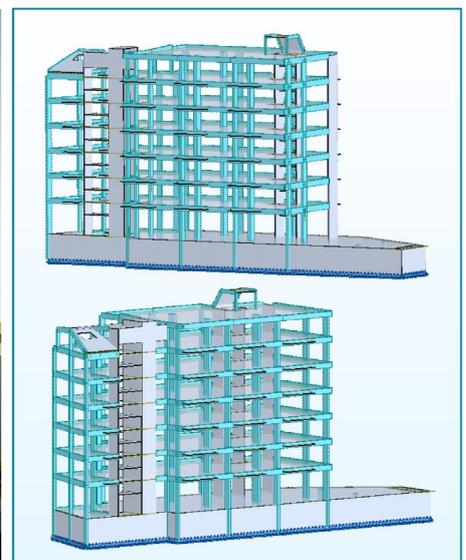
A TETRAPLANO realizou o projeto de execução da Empreitada de Habitação Coletiva na Estrada de Moscavide que a Câmara Municipal de Lisboa.

O projeto contemplou várias especialidades, nomeadamente: contenção periférica, estrutura, abastecimento de águas, drenagem de águas residuais, acústica, térmica, segurança contra incêndios, rede de gás, eletricidade e telecomunicações, elevadores, avac e aqs, sendo a arquitetura desenvolvida pela Câmara Municipal de Lisboa.

O edifício em causa terá uma área de implantação de 590 m² e uma área bruta de construção total de 3 690 m², sendo composto por um piso em cave para estacionamento, piso no rés do chão para arrumos e serviços e seis pisos destinados à habitação.

Para a análise da estrutura foi criado um modelo de elementos finitos 3D onde se aplicaram a cargas atuantes, sendo as mais relevantes as correspondentes às sobrecargas dos pisos e ao sismo, atendo a localização do edifício numa zona de risco sísmico elevado.

No desenvolvimento dos projetos, a Tetraplano, contou com a participação das empresas Copreng, TraçoAberto, Tonal e 1m.



Parque de Manutenção e Oficinas

Portugal

Cliente

COBA/SIEMENS

Fase do Estudo

Projeto de Execução

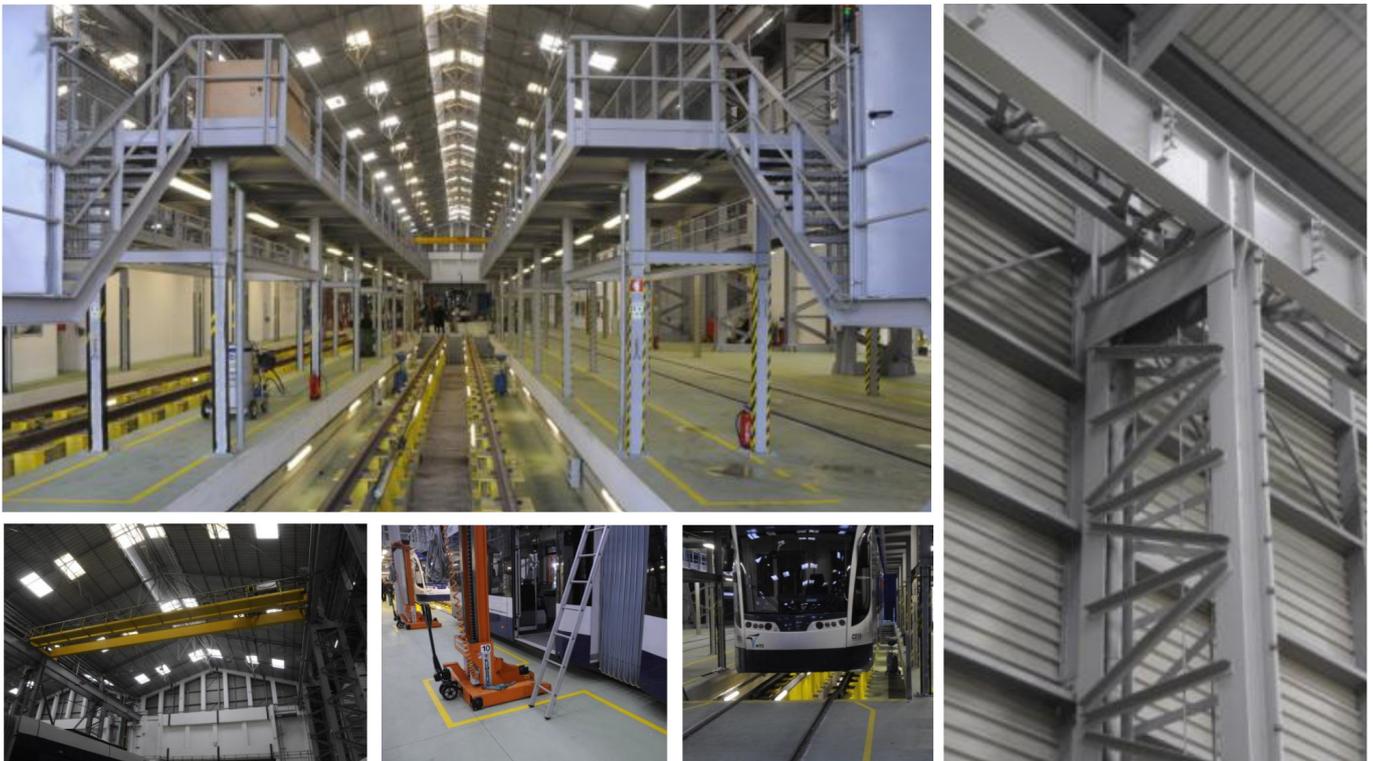
Local e Data

Entroncamento- 2010

A TETRAPLANO desenvolveu o Projeto de Execução de estruturas dos edifícios que compõem o Parque de Manutenção e Oficinas, nomeadamente a Nave e o Edifício Auxiliar.

O Edifício da Nave é constituído por uma laje de ensoleiramento e a estrutura em elevação é constituída por uma estrutura metálica porticada com capacidade para albergar os comboios e assegurar o funcionamento de duas pontes rolantes de 20t cada e de quatro monorails de 3,2 t cada.

Para o edifício auxiliar optou-se por uma solução estrutural de betão armado.



Aerogare do aeródromo do Gove

Angola

Cliente

COBA/GABHI

Fase do Estudo

Projeto de Execução

Local e Data

Gove - 2007

Projeto de Execução da Especialidade de Estruturas e Fundações do edifício da Aerogare pertencente ao Aeródromo do Gove.

Esta infraestrutura insere-se no “Projeto de Reparação da Barragem do Gove e de Construção da Central Hidroelétrica e respetiva Subestação”, localizado em Gove, Angola.

As dimensões principais da Aerogare em planta são 43,00 m por 22,00 m, sendo a estrutura do edifício constituída, na generalidade, por lajes fungiformes maciças, vigas, pilares e fundações diretas.

