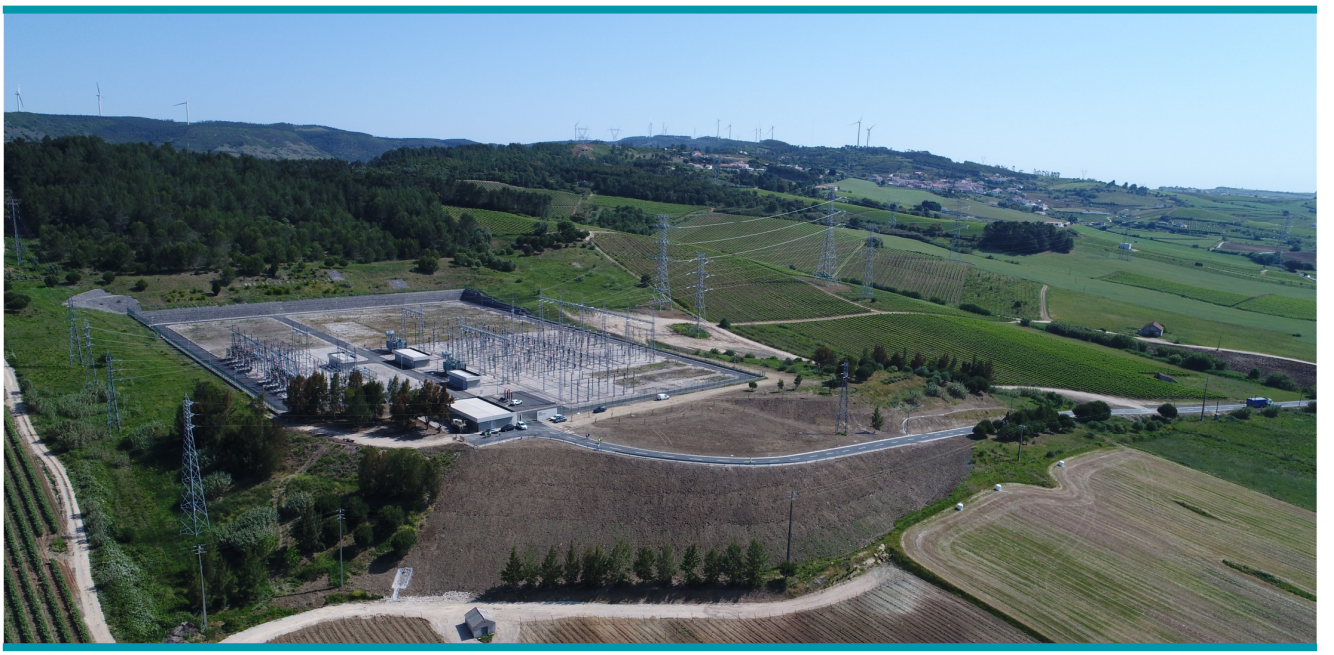
Indústria e Energia



tetraplano
engenharia lda

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 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 Segurança e Saúde, segundo as normas, NP EN ISO 14001 e NP 45001 respetivamente.

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 expetativas 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



Indústria e Energia

A TETRAPLANO, no âmbito da Industria e Energia, participa em projetos nas áreas de tecnologias de energia e infraestruturas. Projetamos subestações e linhas elétricas de Média Tensão, Alta Tensão e Muito Alta Tensão.

Com recurso ao LiDAR realizamos o levantamento de ativos de subestações existentes, AS-IS e projetamos em BIM as novas subestações.

A nossa prioridade é fornecer serviços de engenharia de qualidade recorrendo ao nosso corpo técnico qualificado e a programas de software adequados como o Primetech ®, Towers® e PLS Cads®.



Aproveitamento Hidroeléctrico do kunje 1

Angola

Cliente	Grupo ProCme I CME Angola
Fase do Estudo	Projeto de Execução
Local e Data	Rio Kunje - Kamacupa/ 2023

O Aproveitamento Hidroeléctrico do Kunje 1 (AHK1), encontra-se implantado no rio Kunje, na bacia do rio Cuanza, cerca de 9 km a Norte da cidade de Kamacupa.

Trata-se de um empreendimento destinado à produção de energia elétrica constituído por um açude de betão com um desenvolvimento de cerca de 150 m. O circuito de adução à central, é constituído por um canal trapezoidal com 210 m de comprimento, câmara de carga, e três condutas forçadas em aço e uma central equipada com três turbinas Francis de eixo horizontal, com capacidade instalada de 1800 kW.

O Aproveitamento inclui ainda a ligação à subestação do Kuito (linha aérea com cerca de 80 km de extensão) e derivações para as localidades de Kamacupa, Catabola e Chipeta.









Reforço de Potência Salamonde II

Portugal

Cliente	COBA I EDP
Fase do Estudo	Projeto de Execução
Local e Data	Vieira do Minho/ 2013

Projeto de Execução de Estabilidade das estruturas internas da Central do Reforço de Potência de Salamonde II.

As estruturas internas da central, em betão armado, são constituídas por pilares, vigas e lajes, que suportam as ações transmitidas pelos equipamentos, paredes divisórias e revestimentos e as transmitem à fundação composta por uma laje de fundo com capitéis. Estas estruturas são também apoiadas no maciço do grupo e em algumas paredes que nascem no mesmo e se desenvolvem até ao átrio de montagem.



Remodelação - Subestação de Estarreja

Portugal

Cliente	REN
Fase do Estudo	Projeto de Execução
Local e Data	Estarreja / 2017

Levantamento espacial do Edifício de Comando e Projeto de Execução de Construção Civil das obras de Remodelação da Subestação de Estarreja 220/60 kV, que inclui a reabilitação e remodelação do Edifício de Comando, armazém, oficinas e edifício do grupo diesel, a construção de bacias para TSA, a demolição da torre de descubagem e a substituição do portão de acesso.

Os trabalhos de construção civil incluirão igualmente as infraestruturas habituais neste tipo de obra: maciços, caleiras, passagem de cabos, travessias, drenagem de infraestruturas, abastecimento de água potável, pavimentação e rede de terras.







Remodelação - Subestação de Tábua

Portugal

Cliente	REN
Fase do Estudo	Projeto de Execução
Local e Data	Tábua / 2016

Projeto de Execução de Construção Civil da Remodelação da Subestação de Tábua 220/60 kV, a qual inclui a instalação de 2º transformador 220/60kV– 3x42 MVA (Pólos Monofásicos).

Para além das estruturas associadas à instalação do transformador foi desenvolvido o projeto de dois muros corta-fogo, uma bacia de transformador TSA, maciços de equipamentos, caleiras, via de acesso, drenagens e trabalhos associados à construção do painel 214 no posto de 220 kV e do painel 610 do posto de 60 kV.



Remodelação - Subestação de Pedralva

Portugal

Cliente	REN
Fase do Estudo	Projeto de Execução
Local e Data	Pedralva / 2015

Projeto de Execução de Construção Civil da Remodelação da Subestação de Pedralva 400/150/60 kV, a qual inclui a instalação de Reactância Shunt 400kV – 150MVAr.

Para além das estruturas associadas à instalação do transformador reactância shunt foi desenvolvido o projeto das seguintes estruturas: maciços, caleiras de cabos, caixas de drenagem da rede pluvial, depósito de retenção de óleos, muro para-fogo e estruturas para barreiras acústicas.



Remodelação - Subestação de Carregado

Portugal

Cliente	REN
Fase do Estudo	Projeto de Execução
Local e Data	Carregado / 2014

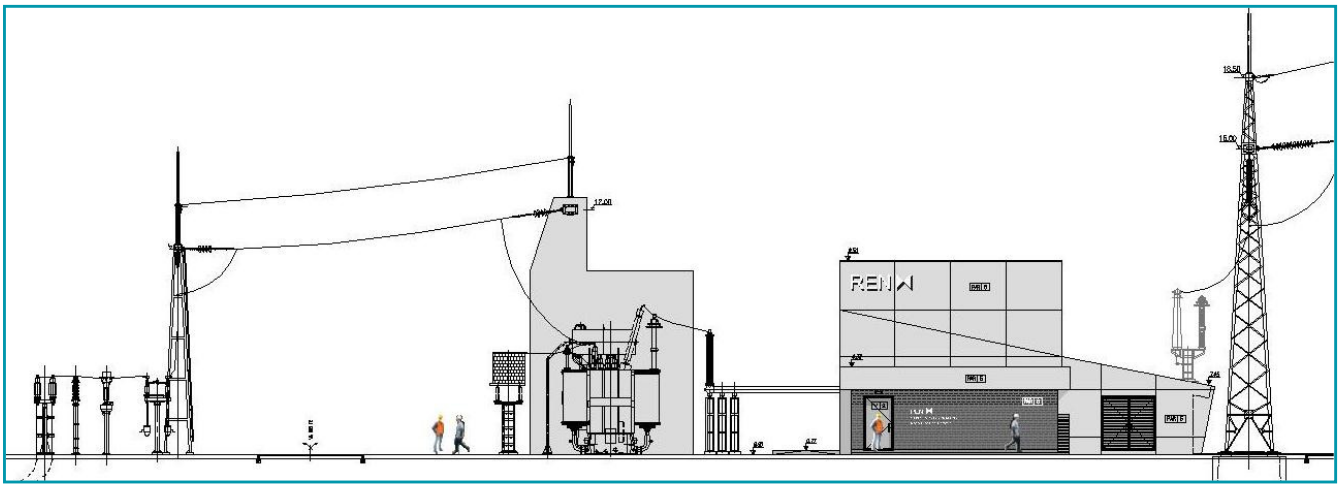
Levantamento por varrimento a laser; Estudo Geológico-geotécnico e Projeto de Execução de Construção Civil da Remodelação da Subestação do Carregado 220/60 kV.

O projeto de construção civil inclui o alteamento da plataforma numa zona aluvionar sujeita a assentamentos por consolidação.

Para além da plataforma foi desenvolvido o projeto de arquitetura e restantes especialidades de três edifícios: Posto Blindado 220 kV, Casa de Painel CP4 e Galeria de Cabos.







Aproveitamento Hidroelétrico do Baixo Sabor

Portugal

Cliente	EDP
Fase do Estudo	Projeto de Execução
Local e Data	Torre de Moncorvo / 2011

Colaboração no Projeto de Execução da Central do Aproveitamento Hidroelétrico do Baixo Sabor.

A TETRAPLANO realizou o dimensionamento estrutural da central entre as cotas 118 e 133 assim como das lajes às cotas 108 e 103, com base na definição de formas desenvolvida pela Coba.

