



BUILDINGS



TRANSPORTS



INDUSTRY
AND ENERGY



WATER UTILITIES



ENVIRONMENT



CITIES



AIRPORTS



CONSTRUCTION
MANAGEMENT AND
SUPERVISION

PROJETAR • CRIAR VALOR
DESIGNING • DELIVERING • ADDING VALUE

www.qd-eng.com



QUADRANTE

Projetamos as suas ambições Designing your ambitions

QUEM SOMOS WHO WE ARE

Uma empresa de Consultores de Engenharia e Arquitetura focados na conceção das melhores Soluções

A company of Engineering and Architecture Consultants focused on designing the best Solutions

Sabemos da importância das Infraestruturas e Edifícios que projetamos, quer para o Cliente quer para a Sociedade. Compreendemos o seu impacto no meio ambiental e social, que acreditamos ser imprescindível salvaguardar. O foco nas Soluções é a essência da nossa atividade e por isso trabalhamos em equipas multidisciplinares, baseadas na experiência e na capacidade de inovação dos nossos profissionais.

We are aware of the importance of our Infrastructures and Buildings Designs, both for the Client and for the Society. We understand their impact at the social and environment levels, which we find of upmost importance to preserve. The essence of our activity is the focus on the Solutions and therefore we work using multidisciplinary teams, based on the experience and capacity of innovation of our consultants.

PROJETAR . CRIAR VALOR DESIGNING . DELIVERING . ADDING VALUE

A nossa missão centra-se na contínua procura de soluções economicamente otimizadas e de excelência técnica

Our mission is focused on the continued pursue for economically optimized and technically advanced solutions

Pretendemos servir os nossos Clientes de forma excepcional, criando Valor através de uma atuação profissional, diligente e de acordo com os mais estritos princípios éticos. Reforçamos a nossa capacidade de atrair e reter colaboradores excecionais dando-lhes oportunidades únicas de desenvolvimento e responsabilidade.

We intend to serve our clients exceptionally, adding Value through a high professional and diligent behaviour, according to the strictest ethical principles, and based on our core values: exigence and determination, respect, collaboration, integrity, excellence and flexibility. We continually strength our capacity to engage and hold exceptional consultants, giving them unique development opportunities and responsibility.

EMPENHADOS EM GRANDES DESAFIOS, DESDE 1998 COMMITTED TO GREAT CHALLENGES SINCE 1998



A NOSSA PRESENÇA OUR FOOTPRINT

Aprendemos continuamente a ser mais criativos através das experiências vividas pela organização em todo o mundo

We continually learn how to be more creative thru past experiences lived throughout the world

Desenvolvemos projetos multidisciplinares localizados em qualquer lugar no mundo, onde a flexibilidade, adaptabilidade a condições específicas e velocidade de entrega são condições essenciais para o sucesso. Com escritórios em três continentes desenvolvemos um amplo leque de Serviços de Projeto e Consultoria em diferentes áreas de negócio.

We provide Engineering Services for highly complex and multidisciplinary projects located anywhere in the world, where flexibility, ability to adapt, and speed of delivery are relevant factors. With offices located in three continents, we develop a wide spectrum of consultancy services within seven different Business Units



● **Escritórios Offices**
● **Projetos Projects**

 **220**

COLABORADORES
EMPLOYEES

 **5960**

PROJETOS REALIZADOS
ALL PROJECTS

Lisboa Lisbon · Porto Oporto · Bucarest Bucharest · Londres London · Paris Paris
Milão Milan · Acra Accra · Argel Algiers · Luanda Luanda · Maputo Maputo
Lima Lima · Santiago do Chile Santiago · São Paulo São Paulo

PRINCIPAIS CLIENTES MAIN CLIENTS

Estabelecemos um profundo compromisso com os nossos clientes e por isso procuramos, em todos os projetos, exceder as suas expetativas

We establish a deep commitment with our clients, and therefore we intent to exceed their expectations in every project

ABB · ACCIONA · ADB · ANA Aeroportos · Ascendi · Broadway Malyan
Cevital · Contracta · COSIDER · EDIA · EDP · Efacec · Eiffage Energía
EPAL · Esval · Galp · Hedson Rail · Iberdrola · IDB
IKEA · INRH Angola · IP · Lundin Mining · Mota-Engil · MULTI
QGMI · REN · RP Global · Sacyr - Somague · Siemens
Sonae Sierra · Suma · Teixeira Duarte · VINCI · World Bank

DISCIPLINAS DISCIPLINES

As nossas competências oferecem um espectro alargado de especialidades nos mais diversos domínios da arquitetura e engenharia

Our expertise offers a wide spectrum of services within the fields of architecture and engineering

ARQUITETURA	ARCHITECTURE
ESTRUTURAS	STRUCTURES
ESTRUTURAS ESPECIAIS	SPECIAL STRUCTURES
ESTRUTURAS INDUSTRIAIS	INDUSTRIAL STRUCTURES
GEOTECNIA	GEOTECHNICS
HIDRÁULICA PREDIAL	BUILDING HYDRAULICS
IESC	ELECTRICAL
ALTA TENSÃO E ENERGIA	HIGH-VOLTAGE AND ENERGY
AVAC	HVAC
VIAS	ROADS
VIAS URBANAS	URBAN ROADS
HIDRÁULICA	HYDRAULICS
AMBIENTE	ENVIRONMENT
BIM	BIM
GESTÃO E SUPERVISÃO DE OBRA E PROJETO	CONSTRUCTION/PROJECT MANAGEMENT & SUPERVISION

SERVIÇOS DESENVOLVIDOS SERVICES PROVIDED

Prestamos serviços de modo ágil e flexível, em todas as fases do ciclo do Projeto

We provide services in a flexible and agile manner, throughout all project's lifecycle phases



ÁREAS DE NEGÓCIO BUSINESS UNITS

**Orientamos a nossa atividade pela persistência,
capacidade de trabalho e ambição aliada à flexibilidade**

**We guide our activity by persistence, working capacity
and ambition allied with flexibility**

Na QUADRANTE desenvolvemos um amplo leque de Serviços de Projeto e Consultoria nas Áreas de Edifícios, Transportes, Indústria e Energia, Infraestruturas Hidráulicas, Ambiente, Cidades e Aeroportos. Cada Área dispõe de equipas especializadas e independentes entre si, lideradas por um ou vários *partners*, garantindo a prestação de serviços altamente qualificados e especializados.

In QUADRANTE we perform Design services and Consultancy in Buildings, Transport, Industry and Energy, Water Utilities, Environment, Cities and Airports. Each Business Unit has independent teams, led by one or several partners, allowing the delivery of high quality and specialised services.

Criamos as melhores soluções
para os nossos clientes

We create the better solutions
for our clients



BUILDINGS



TRANSPORTS



INDUSTRY
AND ENERGY



WATER
UTILITIES



ENVIRONMENT



CITIES



AIRPORTS



CONSTRUCTION
MANAGEMENT AND
SUPERVISION

BIM

BUILDING INFORMATION MODELLING

Podemos partilhar a informação de forma “automática” entre todos os intervenientes nas várias fases de projeto

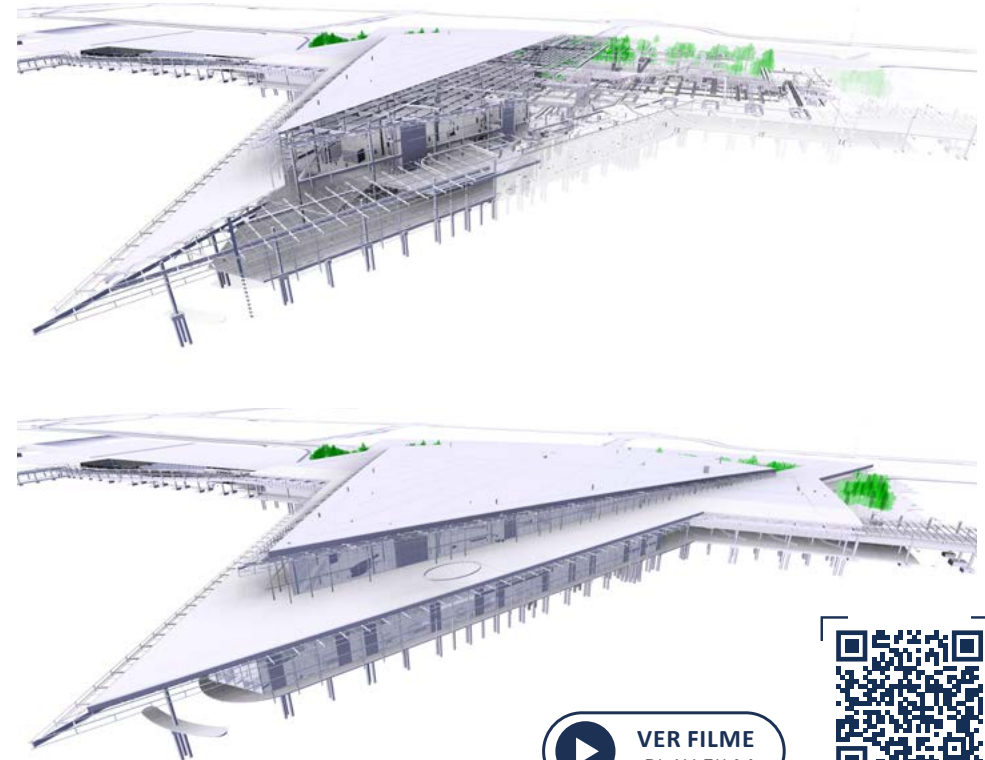
We can automatically share the project’s information with the stakeholders through all stages of development

Projetamos inovação assente numa rigorosa gestão integrada de informação

We design innovation based on a rigorous information management

Com a premissa de constante melhoria dos métodos de trabalho e garantia de qualidade superior dos muitos desafios com que nos deparamos diariamente, desenvolvemos os nossos projetos assentes no conceito BIM (Building Information Modeling) através de metodologias e softwares que proporcionam automatismos e que melhor integram o projeto.

With the mindset of constantly improving our working methods and guarantying high standards when facing all challenges, we deliver our projects in BIM (Building Information Modelling) using methodologies and software that provide automation and better project integration.



Assentando numa metodologia de construção virtual que permite a partilha de informação entre todos os intervenientes nas várias fases de projeto, o BIM na QUADRANTE é utilizado como ferramenta facilitadora de tomadas de decisão em estágios muito preliminares do projeto, minimizando os tempos de execução dos mesmos e permitindo maior proveito e rendimento das sinergias criadas entre as nossas equipas de trabalho em torno desse modelo virtual.

Based on a virtual construction methodology that allows information sharing with stakeholders throughout all project stages, BIM is used at QUADRANTE as a tool to improve decision making during the early stages of design, maximizing time efficiency and enhancing synergies between our teams.

COORDENAÇÃO

COORDINATION

Consolidação das Informações sobre o projeto de todas as disciplinas num único repositório

Submissão de informação mais precisa e completa

Acompanhamento das alterações de projeto por tempo e utilizador num contexto mais controlado

Using a single platform to gather information about all project disciplines

Transfer of precise and comprehensive information

Using a controlled environment to monitor all project modifications, on a timeline and user basis

QUALIDADE

QUALITY

Melhoramento na qualidade do projeto desenvolvido através de um maior controlo do projeto

Análises vituais do projeto, facilitando as tomadas de decisão

Construção virtual do edifício, garantindo de forma mais rigorosa

Better design quality obtained through a higher process control

Project Virtual analysis that improves decision-making

Virtual building construction, rigorous ensured

CONTROLO DE CUSTO

COST CONTROL

Extração de quantidades e estimativas de custo mais precisas em todas as etapas do projeto

Extração de Informação do modelo necessárias para as especificações técnicas

More accurate quantity and cost estimation through all project's stages

Using the model information to directly generate technical specifications

REDUÇÃO DE TEMPO

TIME EFFICIENCY

Maior rapidez na comunicação entre os vários intervenientes

Simulação da sequência de construção de um edifício, facilitando a otimização e planeamento da mesma

Planificação de trabalhos temporários mais precisos através da modelação 3D

Faster communications between stakeholders

The simulation of construction processes allows us to better plan and optimize each step

Accurate planning of Temporary work through 3D modelling

Assente nesta visão de vanguarda e inovação, a QUADRANTE catalisa nos seus projetos uma real multidisciplinidade entre equipas de trabalho, aliando-a ao facto de extrapolarmos o projeto também na manutenção e gestão do ciclo de vida da infraestrutura, aquilo a que designamos de LifeCycle Management.

A QUADRANTE é membro da Comissão CT197 – Organismo de Normalização Setorial do Instituto Superior Técnico (ONS/IST), entidade responsável pelo desenvolvimento das normas BIM Nacionais.

With a clear vision of innovation, QUADRANTE brings to each project a real multidisciplinary team able to think ahead into the project's maintenance and operation stages, in what we call a Lifecycle Management approach.

The QUADRANTE is a member of the Committee CT197 – Organismo de Normalização Setorial do Instituto Superior Técnico (ONS/IST), the entity responsible to develop the Portuguese National BIM standards.

ÁREAS DE NEGÓCIO BUSINESS UNITS

Focados na investigação e em soluções inovadoras para os nossos clientes

We are focused in researching, innovating and creating better solutions for our clients



BUILDINGS

Shopping Centers
Hotelaria Hospitality · **Retail**
Retail · **Hospitais Healthcare**
Obras Públicas Public Buildings
Imobiliário Real Estate

Com foco na sua performance e life-cycle, ajudamos a criar Edifícios ambiciosos, seguros, eficientes e sustentáveis.

Being highly focused on performance and life-cycle, allows us to create ambitious, safe, efficient and sustainable buildings.



TRANSPORTS

Rodovias Roads and Highways
Ferrovias Railways · **Portos Ports**

Projetamos grandes obras lineares abrangendo todas as formas de transporte ferroviário, rodoviário e marítimo melhorando a competitividade das economias locais e a segurança da mobilidade.

We design major linear infrastructures related to all sorts of rail, road and maritime transportation, improving local economic competitiveness and mobility's safety.

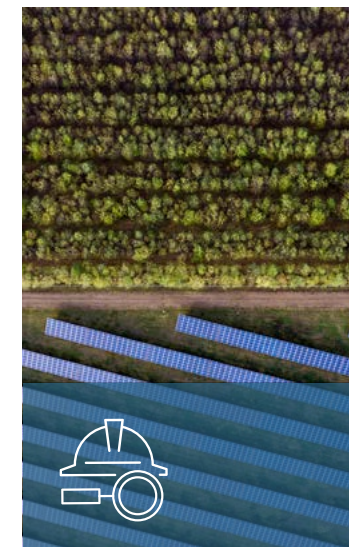
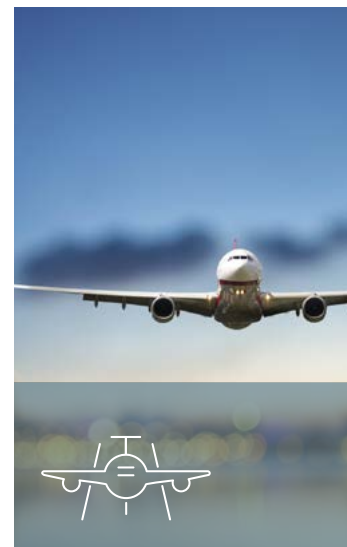
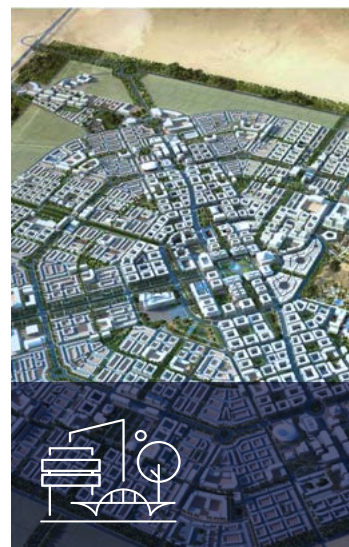
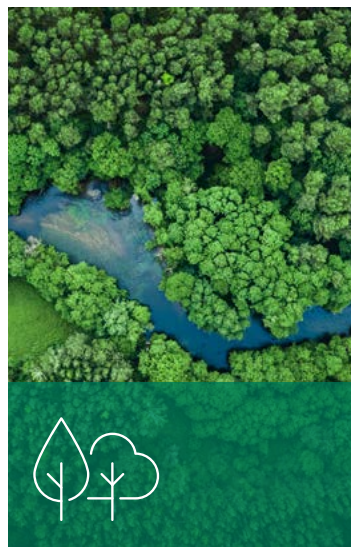


INDUSTRY AND ENERGY

Energia Energy · **Minas Mining**
Indústria Industry · **Fábricas Factories**

Comprometidos com um desenvolvimento sustentável atuamos nos setores de energia, indústria mineira, Indústria de *Oil&Gas* e Instalações Industriais.

Committed to sustainable development, we develop engineering projects in the fields of Energy, Mining Industry, *Oil&Gas* Industry and Industrial Facilities in general.



WATER UTILITIES

Hidráulica Urbana Urban
Hydraulics · **Energia Hídrica**
Hydropower · **Recursos**
Hídricos Water Resources
Hidráulica · **Agrícola** Irrigation

Desenvolvemos consultoria na temática da água nas suas múltiplas utilizações, tendo como foco a melhoria de vida das populações.

We provide consulting services in subjects related to the various uses of water, focusing on improving the lives of populations.

ENVIRONMENT

Energia Energy · **Indústria**
Industry · **Planeamento**
Ambiental Environmental
Planning · **Resíduos**
e Saneamento Waste and
Wastewater · **Transportes**
Transports · **Imobiliário** Real
Estate

Definimos estratégias e soluções que potenciam o desenvolvimento ambiental sustentável.

We set strategies and solutions that promote environmental and sustainable development.

CITIES

Sustentabilidade e Resiliência
Sustainability Studies and
Resilience · **Infraestruturas**
Infrastructures · **Vias Urbanas**
Urban Roads · **Planeamento**
Urbano Urban Planning

Ajudamos a criar cidades de elevada funcionalidade e resiliência, onde as pessoas e os negócios possam prosperar.

We help to create highly functional and climate resilient urban environments where people and business can thrive.

AIRPORTS

Terminais Terminals · **Airside**
Airside · **Landside** Landside

Suportamos os nossos clientes no desenvolvimento de novos aeroportos ou expansão / reformulação dos existentes.

We support our clients through the development of new airports or the expansion/redesign of existing ones.

CONSTRUCTION MANAGEMENT AND SUPERVISION

Transportes Transports
Indústria Industry **Hidráulica**
Water Utilities · **Ambiente**
Environment

Dedicamo-nos à prestação de serviços de Gestão de Projetos, Fiscalização e Consultoria nos segmentos de Indústria e Energia, Transportes, Hidráulica e Ambiente.

We offer Project Management, Supervision and Consulting services in the segments of Industry and Energy, Transport, Hydraulics and Environment.

BUILDINGS

Ajudamos a criar edifícios ambiciosos, seguros, eficientes e sustentáveis

We help to create ambitious, safe, efficient and sustainable buildings

Serviços de projeto e consultoria em Edifícios

Buildings Engineering Consultancy Services

- 1 TROIA RESORT, PORTUGAL
TROIA RESORT, PORTUGAL
- 2 ESTÁDIO BOUAKÉ, COSTA DO MARFIM
BOUAKÉ STADIUM, IVORY COAST
- 3 EMPREENDIMENTO CINCO DISTRICT, PORTUGAL
CINCO DISTRICT DEVELOPMENT, PORTUGAL
- 4 HOSPITAL DE BRAGA, PORTUGAL
BRAGA HOSPITAL, PORTUGAL



Colocamos a sustentabilidade no centro do nosso trabalho

Putting sustainability at the heart of our work

Prestamos serviços de Arquitetura, Estruturas Hidráulica, Engenharias Eletromecânicas, Ambiente, Geotecnia, Otimização Energética, *IMS and Project Management*.

Na Área de Edifícios desenvolvemos inúmeros *Shopping Centers* e *Hotéis* em Portugal, Espanha, Roménia, Itália, Argélia, Marrocos e Brasil, os *Hospitais* de Braga, Vila Franca, Loures e Lisboa Oriental, o parque de Escritórios *Lagoas Park*, em Oeiras, o *Tróia Resort*, o *Tróia Design Hotel* e *Casino*, o *Fluviário de Mora*, entre muitos outros.

We provide services of Architecture, Structures, Hydraulics, Electromechanical Engineering, Environment, Geotechnics, Energy Optimisation, IMS and Project Management.

Some of our major projects in this Business Unit include Shopping Centres and Hotels in Portugal, Spain, Romania, Italy, Algeria, Morocco and Brazil; Hospitals in Braga, Vila Franca, Loures and Eastern Lisbon; the Lagoas Park offices in Oeiras; the Tróia Resort; the Tróia Design Hotel and Casino; Mora Fluviarium; among many others.



BUILDINGS



Segmentos de Especialização

Fields of Expertise

- Shopping Centers
- Hotelaria Hospitality
- Retail
- Hospitais Healthcare
- Obras Públicas Public Buildings
- Imobiliário Real Estate

TRANSPORTS

A mobilidade como *driver* das infraestruturas de transportes

Mobility as driver for transport infrastructure

Serviços de projeto e consultoria em Rodovias, Ferrovias e Portos

Consultancy and design in fields of Roads and Highways, Railways and Ports

- 1 ALTA VELOCIDADE: TRECHO POCEIRÃO-CAIA, PORTUGAL
HIGH-SPEED RAILWAY LINE STRUCTURES: POCEIRÃO-CAIA, PORTUGAL
- 2 PORTO BOLIVAR, ECUADOR
BOLIVAR PORT, ECUADOR
- 3 VIADUTOS DA BORRACHEIRA, MUCHALFORRO E PONTE SOBRE O RIO CUCO, PORTUGAL
BORRANCHEIRA AND MUCHALFORRO VIADUCTS, AND CUCO RIVER BRIDGE, PORTUGAL
- 4 LINHA FERROVIÁRIA DO SUL - TROÇO PRAIAS DO SADO-SETÚBAL PORTO
SOUTHERN RAILWAY LINE - SECTION PRAIAS DO SADO STATION-SETÚBAL PORTO





Contribuímos para uma política de contínua melhoria e redução de sinistralidade nas infraestruturas projetadas

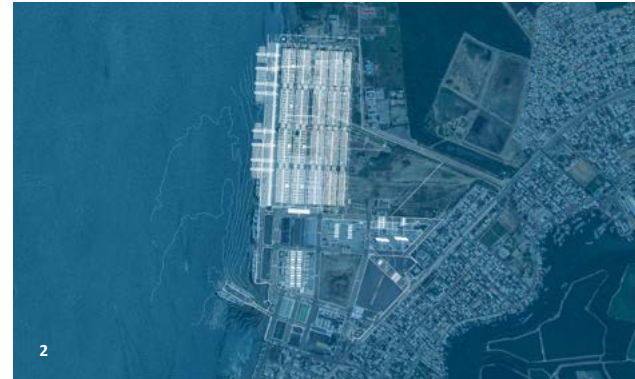
We actively seek to contribute to a zero-accident policy throughout the life cycle of the infrastructure

Desenvolvemos projetos multidisciplinares de elevada complexidade técnica que incluem estudos de traçado, geotecnia, drenagem, pavimentação, sinalização, obras de arte, túneis, entre outros.

Entre os projetos de referência nesta Área incluem-se a elaboração e gestão dos projetos das subconcessões do Pinhal Interior, Baixo Alentejo, Algarve Litoral, Douro Interior, AENOR – Concessão Norte, Scut Costa da Prata, Scut Beira Litoral e Alta, Scut do Grande Porto e Grande Lisboa, BRT de Maputo, cerca de 9000 km de autoestradas e 200 pontes e viadutos no Brasil, assim como novas cidades (Hassi Messaoud e Sidi Abdelah) na Argélia, ou outras grandes infraestruturas urbanas.

We develop multidisciplinary, high technical complexity projects including road layout, geotechnics, drainage, pavements, signing, bridges, tunnels, and others.

Some of our major projects in this Business Unit include the preparation and management of the subconcession projects of Pinhal Interior, Baixo Alentejo, Algarve Litoral, Douro Interior, AENOR - Concessão Norte, Scut Costa da Prata, Scut Beira Litoral e Alta, Scut of Greater Porto and Greater Lisbon; Maputo BRT; about 9000 km of motorways and 200 bridges and viaducts in Brazil; as well as the New City of Hassi Messaoud in Algeria; and other major urban infrastructure.



Segmentos de Especialização

Fields of Expertise

Rodovias
Roads and
Highways

Ferrovias
Railways

Portos
Ports

INDUSTRY AND ENERGY

Oferecemos experiência qualificada na Área de Indústria e Energia

We offer highly-qualified expertise in the areas of Industry and Energy

Serviços de projeto e consultoria nos sistemas de energia, indústria mineira, indústria de Oil&Gas e instalações Industriais

Consultancy in the fields of energy, mining industry, Oil&Gas and industry facilities

- 1 SUBESTAÇÃO ELÉCTRICA DO ALQUEVA, PORTUGAL
ALQUEVA ELECTRIC SUBSTATION, PORTUGAL
- 2 PARQUE FOTOVOLTAICO DA AMARELEJA, PORTUGAL
AMARELEJA SOLAR PLANT
- 3 EDIFÍCIO PP1 NA REFINARIA DE SINES, PORTUGAL
POWER PLANT REVAMP OF THE UTILITIES IN REFINERY
GALP ENERGY, PORTUGAL
- 4 EDIFÍCIO TÉCNICO DE APOIO DO NOVO TELESCÓPIO DA ESO, CHILE
TECHNICAL SUPPORT BUILDING FOR ESO'S
NEW TELESCOPE, CHILE
- 5 MINA DE DARWENDALE (FASE 1), ZIMBÁBUE
DARWENDALE MINE (PHASE 1), ZIMBABWE





Começamos a partir de uma base sólida, desafiando as aspirações dos nossos clientes em direção a um projeto de elevada qualidade

We start from a strong research base, challenging our client aspirations towards an high quality project

Desenvolvemos projetos de engenharia nos setores de Energia (produção, transporte e transformação de energia), Indústria Mineira (infraestruturas e unidades de produção), Indústria de *Oil&Gas* e Instalações Industriais em geral.

Entre os projetos de referência da empresa nesta área incluem-se mais de quarenta subestações de alta tensão e muito alta tensão em Portugal, Argélia, Brasil, Chile, Moçambique e Angola, a central de Ciclo Combinado do Pego 800 MW, a central de cogeração para a nova fábrica de papel da Portucel 88 MW, em Setúbal, a central solar fotovoltaica da Amareleja, uma fábrica de transformadores de grande potência nos Estados Unidos, entre outros.

We develop engineering projects in the fields of Energy (energy production, transport and transformation), Mining Industry (infrastructures and production units), Oil&Gas Industry and general Industrial Facilities.

Some of our major projects in this Business Unit include more than forty high-voltage and very-high-voltage substations in Portugal, Algeria, Brazil, Mozambique and Angola; the Pego Power Station 800 MW; the cogeneration plant for the new Portucel's paper mill 88 MW, in Setúbal; the Amareleja photovoltaic solar station; a high-power transformers factory in the United States; among others.



Segmentos de Especialização

Fields of Expertise

Energia
Energy

Minas
Mining

Indústria
Industry

Fábricas
Factories

WATER UTILITIES

Melhoramos a qualidade de vida das populações e ambiente associado à atividade humana

We seek to improve human populations' quality of life and environment

Serviços de projeto e consultoria em Infraestruturas Hidráulicas

Water Utilities Engineering Consultancy Services

- 1 BARRAGEM DE ERMIDA, PORTUGAL
ERMIDA DAM, PORTUGAL
- 2 ETA ALTO RABAGÃO, PORTUGAL
ALTO RABAGÃO ETA, PORTUGAL
- 3 BLOCO DE REGA BERINGEL - BEJA, PORTUGAL
IRRIGATION PLAN OF BERINGEL - BEJA, PORTUGAL
- 4 PLANO ESTRATÉGICO DE SANEAMENTO DE MOCÍMBOA DA PRAIA, MOÇAMBIQUE
STRATEGIC SANITATION PLAN FOR MOCÍMBOA DA PRAIA AND ILHA DE MOZAMBIQUE





Estamos continuamente comprometidos com a organização e com as necessidades do cliente

We are continuously committed to the organisation and our clients' needs

Esta Área apresenta um historial muito importante na prestação de serviços em várias geografias, com operações regulares e sustentadas em África e na América Latina.

Entre os estudos e projetos de referência contam-se os Planos de Bacia dos mais importantes rios de Portugal e Angola, o Plano Nacional de Irrigação de Moçambique, os sistemas de abastecimento de água e drenagem de algumas cidades portuguesas e africanas, uma grande parte das ETARS e sistemas de tratamento de resíduos sólidos de Portugal, bem como um conjunto de centrais de produção hidroelétrica em Portugal e no Chile, entre muitos outros.

This Business Unit has a very important track record in providing services in several locations, based on regular and sustained operations in Africa and Latin America.

Our major studies and projects include Basin Plans for the most important rivers in Portugal and Angola; the National Irrigation Plan for Mozambique; water supply, sewage and drainage systems for several Portuguese and African cities; a significant number of wastewater treatment plants and solid waste treatment systems in Portugal; as well as hydroelectric plants in Portugal and Chile; among many others.



Segmentos de Especialização

Fields of Expertise

Hidráulica Urbana
Urban Hydraulics

Energia Hídrica
Hydropower

Recursos Hídricos
Water Resources

Hidráulica Agrícola
Irrigation

ENVIRONMENT

Futuro em estado puro
The future in its purest

Estudos multidisciplinares de cariz ambiental em: Energia, Indústria, Planeamento Ambiental, Saneamento e Resíduos e Transportes e Imobiliário

Environmental multidisciplinary studies within the sectors of: Energy, Industry, Planning, Sanitation, Waste and Transportation and Real State.

1 RIO CUANZA, ANGOLA
CUANZA RIVER, ANGOLA

2 ESTUDOS AMBIENTAIS DO BAIXO ALENTEJO,
PORTUGAL
ENVIRONMENTAL STUDIES OF BAIXO ALENTEJO
HIGHWAY, PORTUGAL

3 LINHA DE ALTA TENSÃO DIVOR - PEGÕES,
PORTUGAL
HIGH-VOLTAGE LINE DIVOR-PEGÕES, PORTUGAL





Desenvolvemos soluções ambientais que valorizam os projetos dos nossos clientes

We develop value creating environmental solutions for our clients



A tipologia de estudos desenvolvidos abrange toda a cadeia de valor do projeto a implementar, desde a sua criação à sua implementação e gestão, como a avaliação da viabilidade ambiental, estudos de impacto ambiental e relatórios de conformidade ambiental com o projeto de execução, monitorizações nas diferentes fases de implementação e ainda acompanhamento e auditorias de gestão ambiental. A Área de ambiente realiza ainda planos e programas de cariz Ambiental e engloba também projetos de Alterações Climáticas e Mercado de carbono.

Entre os Estudos de maior relevância destacam-se um grande número de EIA de importantes aproveitamentos hidroelétricos em Portugal, Angola e Chile, de parques eólicos e solares em Portugal, a AAE do Programa Nacional de Urbanização e Habitação de Sete Províncias em Angola, o Estudo de Gestão de Conhecimento Sobre Mudanças Climáticas no Sector Energético, Due Dilligence ambientais de treze aeroportos, em Portugal, Brasil e Peru, entre muitos outros estudos na Europa, África e América Latina.

The type of studies we develop covers the entire value chain of the project to be implemented, from its design to its implementation and management, including the environmental feasibility assessment, environmental impact studies and reports on the environmental compliance with the detail design, monitoring the various stages of implementation, as well as environmental management follow-up and audits. In addition, the Environment Business Area develops environmental plans and programs, including Climate Change and Carbon Market projects.

Our major Environmental Studies include a large number of ESIA of important hydroelectric power plants in Portugal, Angola and Chile, of wind farms and solar power plants in Portugal, the SEA of the National Urbanization and Housing Programme of the Angolan Government in seven Provinces, the study of Knowledge Management of Climate Change in the Energy Sector in Mozambique, EDD for thirteen airports in Portugal, Brazil and Peru; and many other studies in Europe, Africa and Latin America.

Segmentos de Especialização

Fields of Expertise

Energia
Energy

Indústria
Industry

Planeamento Ambiental
Environmental Planning

Resíduos e Saneamento
Waste and Wastewater

Transportes
Transport

Imobiliário
Real Estate

CITIES

Desenvolvimento urbano sustentável, resiliente e funcional com centro no cidadão

Sustainable, resilient and functional urban development focused on the citizen

Consultoria e planeamento de novas cidades construídas de raiz, desenvolvimentos turísticos ou urbanísticos motivados por novos hubs de transportes

Consultancy, planning and design of greenfield cities, touristic and urban developments prompted by new transportation hubs

1 NOVA CIDADE DE HASSI MESSAOUD - ARGÉLIA
NEW CITY OF HASSI MESSAOUD, ALGERIA

2 CIDADE DE BAB AL MADINA - LÍBIA
BAB AL MADINA, LIBYA

3 BRT DE MAPUTO - MOÇAMBIQUE
BRT MAPUTO, MOZAMBIQUE



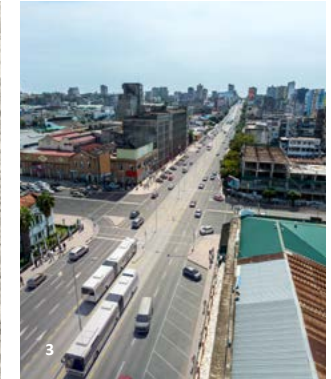
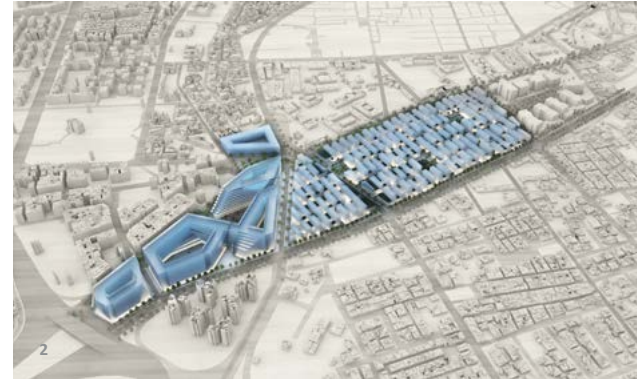


Projetamos com elevado sentido de responsabilidade pelo bem-estar do Ser Humano

Our designs have a clear sense of responsibility and focus on the welfare of the Human Being

A nossa abordagem holística permite-nos ter em consideração diferentes disciplinas e diferentes momentos no ciclo de vida das cidades: desde a construção, entrada em funcionamento, crescimento e constante adaptação com vista à melhoria das condições de vida das populações e sua prosperidade.

Entre os projetos de referência da empresa nesta área incluem-se o BRT Maputo, a Nova Cidade Zango IV em Luanda, o Empreendimento Bab al Madina na Líbia, Reabilitação de Infraestruturas da cidade de Al Beda na Líbia, o sistema de drenagem da cidade Dar Es Salam na Tanzânia e as novas cidades de Sidi Abdellah e Hassi Messaoud na Argélia. Na nova cidade de Hassi Messaoud, desenvolvemos sistemas especiais de captação e tratamento de água que permitirão a uma população de 100 mil habitantes ter conforto de forma eficiente e sustentável. E em Dar Es Salam desenvolvemos um sistema de drenagem (1500 km²) que permitirá reduzir de forma significativa as históricas cheias.



Our holistic approach allows us to take into account different disciplines and the different stages of the urban life cycle: from construction, commissioning and growth to constant adaptation with a view to improving the living conditions of the populations and their prosperity.

Among the company's most important projects are the BRT Maputo, the New City of Zango IV in Luanda; the Bab al Madina in Libya; the Rehabilitation of Urban Infrastructures in the city of Al Beda in Libya; the drainage system of Dar Es Salam in Tanzania and the new cities of Sidi Abdellah and Hassi Messaoud in Algeria. In the new city of Hassi Messaoud we have developed special sewage and treatment systems that will provide comfort to a population of 100 thousand inhabitants in an efficient and sustainable manner. In Dar Es Salam we have developed a drainage system (1,500 km²) that will allow to significantly reduce the historical floods.

Segmentos de Especialização

Fields of Expertise

Sustentabilidade e Resiliência
Sustainability Studies and Resilience

Infraestruturas
Infrastructures

Vias Urbanas
Urban Roads

Planeamento Urbano
Urban Planning

AIRPORTS

Desenvolvemos aeroportos
eficientes e sustentáveis

Delivering sustainable
and efficient airports

**Serviços de projeto e consultoria
em Aeroportos**

**Airports Engineering Consultancy
Services**

- 1 AEROPORTO DE LISBOA, PORTUGAL
LISBON AIRPORT, PORTUGAL
- 2 NOVO AEROPORTO DO MONTIJO, PORTUGAL
NEW MONTIJO AIRPORT, PORTUGAL
- 3 EXPANSÃO AEROPORTO DE FORTALEZA, BRASIL
FORTALEZA AIRPORT EXPANSION, BRAZIL
- 4 AEROPORTO CUSCO, PERU
CUSCO AIRPORT, PERU





Colocamos a eficiência, sustentabilidade, experiência do passageiro e tecnologia no centro de cada projeto

Efficiency, sustainability, passenger experience and technology are at the centre of each project we develop

Suportamos os nossos clientes no desenvolvimento de novos aeroportos ou expansão/reformulação dos existentes através do desenvolvimento de infraestruturas que atinjam: excelência operacional e resiliência, receitas non-aviation adequadas, excelente “passenger experience”, integração funcional de todos os stakeholders, flexibilidade do Capex, Gestão eficiente de OPEX e sustentabilidade.

Na Área de Aeroportos desenvolvemos novos aeroportos como o do Montijo em Portugal, de Catarina no Brasil, aeroportos Internacionais de Libreville – Gabão, de Kumasi – Gana ou de São Tomé e Príncipe, ou expansões de aeroportos existentes (Portela-Lisboa, aeroportos Internacionais de Fortaleza e Rio de Janeiro, no Brasil), quer ainda suportando concessionárias em licitações ou aquisições.

We support our clients through the development of new airports or the expansion/redesign of existing ones, by developing infrastructures that achieve: operational excellence and resilience, suitable non-aviation revenue, excellent “passenger experience”, functional integration of all stakeholders, Capex flexibility, Efficient management of the OPEX and Sustainability.

In the Airports Business Unit we develop both new airports, such as Montijo-Portugal, Catarina-Brazil, international airports of Libreville-Gabon, Kumasi - Ghana or São Tomé e Príncipe; and expansions of existing airports, such as Portela-Lisbon and international airports of Fortaleza and Rio de Janeiro, in Brazil. We also support concession holders during bids or acquisitions.



Segmentos
de Especialização

Fields
of Expertise

Terminais
Terminals

Airside
Airside

Landside
Landside

CONSTRUCTION MANAGEMENT AND SUPERVISION

Foco na criação de valor para o cliente na fase final da concretização dos seus projetos: a construção

Committed in the creation of value for the client during the final phase of its projects: the construction phase

Serviços “end-to-end” que abrangem toda a cadeia de valor da construção

End-to-end services throughout all construction value chain

- 1 MODERNIZAÇÃO DA LINHA DO LESTE - ELVAS-FRONTEIRA (11 KM) - PORTUGAL
MODERNIZATION OF THE EASTERN LINE - ELVAS- FRONTEIRA (11 KM) - PORTUGAL
- 2 SUBESTAÇÃO DE SI MUSTAPHA - 63/27.5KV
SI MUSTAPHA SUBSTATION - 63/27.5KV
- 3 SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ÁGUAS RESIDUAIS, E ETAR DE SUMBE - ANGOLA
UMBE WATER SUPPLY AND WASTEWATER SYSTEMS, AND WASTEWATER TREATMENT PLANT - ANGOLA
- 4 ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL E ARQUEOLÓGICO DO PROJETO DE EXPANSÃO DO ZINCO, PORTUGAL
ZINC EXPANSION PROJECT'S ENVIRONMENTAL MONITORING - PORTUGAL





Gestão da Construção e Fiscalização com foco na Criação de Valor e Sustentabilidade

Construction Management and Supervision with focus on Value Creation and Sustainability

Desenvolvemos diversos Projetos nacionais e internacionais, referentes a Transportes, Indústria e Energia, Ambiente e Hidráulica.

Entre os projetos de referência da empresa nesta área incluem-se a Linha do Leste - Elvas-Fronteira (11 km); Empreitadas Rodoviárias no Estado do Espírito Santo (Brasil) – SR-1 (73 km) e UGEM (30 km); Concessão do Pinhal Interior, Norte Litoral, Grande Porto e Grande Lisboa; Complexo Viário e Logístico de Suape Expressway Pernambuco (2 x 45 km); diversas Prestações na Refinaria de Sines; 3 Subestações 63/27.5kV na Argélia; Reabilitação e Reforço da Rede de Distribuição de Energia da Cidade de Maputo (Moçambique); Sistemas de Abastecimento de Água e de Águas Residuais e ETAR de Sumbe (Angola); Rede de Águas de Malange (Angola); Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água ao Barlavento Algarvio; Projeto de Expansão do Zinco da Mina de Neves-Corvo; Parques Fotovoltaicos no Alentejo e Algarve.

We develop national and international Projects, related to Transports, Industry and Energy, Environment and Water Utilities.

Some of our reference Projects include the Modernization of the Eastern Line - Elvas-Fronteira (11 km); Road and Special Structures Contracts in Espírito Santo State (Brazil) – SR-1 (73 km) and UGEM (30 km); Pinhal Interior, Norte Litoral, Grande Porto and Grande Lisboa Concession; Road and Logistic Complex Pernambuco Expressway (2 x 45 km); several Services at Sines Refinery Power Plant; 3 Substations 63/27.5kV in Algeria; Rehabilitation and Repower of the Distribution Grid of Maputo City (Mozambique); Sumbe Water Supply and Wastewater Systems, and Wastewater Treatment Plant (Angola); Malange Water Network (Angola); West of Algarve Multi-municipal Water Supply System; Zinc Expansion Project's Environmental Monitoring of the Neves-Corvo Mine; PV's in Alentejo and Algarve.



Segmentos de Especialização

Fields of Expertise

Transportes
Transports

Indústria e Energia
Industry and Energy

Hidráulica
Water Utilities

Ambiente
Environment

UMA EMPRESA DE PESSOAS A COMPANY OF PEOPLE

Os nossos profissionais são rigorosos, tecnicamente bem preparados, eticamente corretos e focados no Cliente. As relações pessoais que se formam na empresa e também fora dela promovem adicionalmente laços fortes que enriquecem as suas competências profissionais, formando uma verdadeira comunidade focada no impacto positivo que tem na Sociedade.

Thoroughness, high technical skills, ethically correction and focus on the client are the major characteristics of our consultants. The personal relationships formed between our employees within the company, and also outside the offices, allow to establish strong ties that enrich their professional competences, therefore building a true community focused on their positive impact in Society as a whole.



QUADRANTE

www.qd-eng.com

Lisboa Lisbon · Porto Oporto · Bucareste Bucharest · Londres London · Paris Paris
Milão Milan · Acra Accra · Argel Algiers · Luanda Luanda · Maputo Maputo
Lima Lima · Santiago do Chile Santiago · São Paulo São Paulo

Avenida da Boavista, Nº 1773 B, Edifício Centro Burgo, 2º Andar, B2.5, 4100-133 Porto
T +351 21 843 7930 · E quadrante@qd-eng.com

Cofinanciado por:
Co-financed by:

