



INDUSTRY AND ENERGY

PROJETAR • CRIAR VALOR
DESIGNING • DELIVERING • ADDING VALUE

www.qd-eng.com



QUADRANTE



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 excecional, 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.

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.

PRINCIPAIS CLIENTES MAIN CLIENTS
Cevital · CFAO · EDP · EFACEC · EIFFAGE · Galp Energia · Iberdrola
Jacobs · Lundin Mining · REN · Siemens



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

 **170**

COLABORADORES
EMPLOYEES

 **5139**

PROJETOS REALIZADOS
ALL PROJECTS

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

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
GEOTECNIA	GEOTECHNICS
HIDRÁULICA PREDIAL	BUILDING HYDRAULICS
ELÉTRICAS	ELECTRICS
AVAC	HVAC
SEGURANÇA	SAFETY
VIAS	ROADS
VIAS URBANAS	URBAN ROADS
HIDRÁULICA	HYDRAULICS
AMBIENTE	ENVIRONMENT
BIM	BIM

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



Criamos as melhores soluções para os nossos clientes

We create the best solutions for our clients

ÁREAS DE NEGÓCIO

BUSINESS UNITS



BUILDINGS

Shopping Shopping Centers • **Hotelaria** Hospitality • **Hospitais** Healthcare • **Retail** Retail • **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.



ENVIRONMENT

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

Definimos estratégias e soluções que potenciam o desenvolvimento ambiental sustentável.

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



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.



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.



INDUSTRY AND ENERGY

Energia Energy • **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.



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.

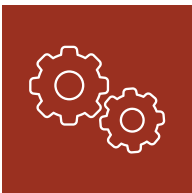


WATER UTILITIES

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.



INDUSTRY AND ENERGY

RIGOR, RESILIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE PAUTAM O NOSSO TRABALHO

OUR WORK IS GUIDED BY PRECISION, RESILIENCE
AND SUSTAINABILITY

Desafiando as aspirações dos nossos clientes em direção a um projeto de elevada qualidade

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.

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.

ÁREAS DE INTERVENÇÃO FIELDS OF ACTIVITY

Produção de Energia

Centrais Térmicas, Centrais de Cogeração, Centrais de Ciclo-Combinado e Centrais de Biomassa;

Produção de Energias Renováveis

Mini-Hídricas, Parques Solares, Parques Eólicos;

Transporte e Transformação de Energia

Linhas de Transmissão e Subestações Elétricas;

Indústria Mineira

Projetos de Engenharia de Detalhe de todas as Especialidades;

Indústria de Oil&Gas

Projetos de Engenharia de Detalhe;

Instalações e Unidades Fabris

Projeto integral

Energy Production

Thermal, Cogeneration, Combined-Cycle and Biomass Power Plants;

Renewable Energy Production

Mini-Hydro, Solar Plants, Wind Farms;

Energy Transmission and Distribution

Transmission Lines and Electrical Substations;

Mining Industry

Detailed Engineering of all Fields of Expertise;

Oil&Gas Industry

Detail Engineering;

Installations and Manufacturing Plants

Whole the Design

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 88MW, em Setúbal, a central solar fotovoltaica da Amareleja, uma fábrica de transformadores de grande potência nos Estados Unidos, entre outros.

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.

INDUSTRY AND ENERGY

SERVIÇOS DE PROJETO E CONSULTORIA PROJECT AND CONSULTING SERVICES

Oferecemos experiência qualificada
na Área de Indústria e Energia

We offer highly-qualified
expertise in the Business Unit
of Industry & Energy

SEGMENTOS DE ESPECIALIZAÇÃO

ENERGIA
INDÚSTRIA
FÁBRICAS

FIELDS OF EXPERTISE

ENERGY
INDUSTRY
FACTORIES



PORTFÓLIO INDÚSTRIA E ENERGIA

INDUSTRY AND ENERGY PORTFOLIO

ENERGIA

ENERGY

Trabalhamos para que os nossos clientes no mercado energético garantam serviços sem interrupções, ao menor custo, com qualidade e segurança

We work so that our customers in the energy market can ensure ininterrupt services, at the lowest cost, with quality and safety

1

SUBESTAÇÃO ELÉTRICA DO ALQUEVA 400/60KV

Data
2013

Investimento
15M€

Local
Portugal

Cliente
REN - Redes Energéticas Nacionais SGPS, SA.

Âmbito
Construção Civil

1

ALQUEVA 400/60 KV ELECTRIC SUBSTATION

Date
2013

Investment
15M€

Country
Portugal

Client
REN - Redes Energéticas Nacionais SGPS, SA.

Scope
Civil Works





2
**SUBESTAÇÃO ELÉTRICA
DE DANDE 220/15KV**
DANDE 220/15 KV ELECTRIC
SUBSTATIONT

Data Date
2014

Local Country
Angola Angola

Investimento Investment
11M€

Cliente Client
Painhas

Âmbito Scope
Construção Civil, Projeto Elétrico
e MAT
Civil Works, Electric and High-Volt-
age Power Lines Design

3
**SUBESTAÇÃO ELÉTRICA DE
BISKRA 400/220KV E 220/60KV**
DANDE 220/15 KV ELECTRIC
SUBSTATION

Data Date
2012-2013

Local Country
Argélia Algeria

Investimento Investment
30M€

Cliente Client
EFACEC Algérie

Âmbito Scope
Construção Civil
Civil Works





4
SUBESTAÇÃO DO PARQUE
SOLAR DA AMARELEJA
60/20KV
AMARELEJA SOLAR PLANT
60/20 KV SUBSTATION

Data Date
2007

Local Country
Portugal Portugal

Investimento Investment
2M€

Cliente Client
EFACEC, SA.

Âmbito Scope
Construção Civil
Civil Works





OUTROS PROJETOS RELEVANTES

OTHER RELEVANT PROJECTS

SUBESTAÇÃO DO ALTO DE SÃO JOÃO - 220/60KV ALTO SÃO JOÃO 220/60 KV ELECTRIC SUBSTATION

Data Date
2011-2012

Local Country
Portugal Portugal

SUBESTAÇÃO ELÉTRICA DE PELOTAS 138/13.5KV PELOTAS 138/13,50 KV ELECTRIC SUBSTATION

Data Date
2011-2012

Local Country
Brasil Brazil

SUBESTAÇÃO CHICALA CHICALA SUBSTATION

Data Date
2014

Local Country
Angola Angola

SUBESTAÇÃO MAPUTO 400/275KV MAPUTO 400/275 KV SUBSTATION

Data Date
2011-2012

Local Country
Moçambique Mozambique

5 SUBESTAÇÃO DE LAGOAÇA 400/220/160KV LAGOAÇA 400/220/160 KV ELECTRIC SUBSTATION

Data Date
2008-2009

Local Country
Portugal Portugal

Investimento Investment
32M€

Cliente Client
REN-Redes Energéticas Nacionais
SGPS, SA.

Âmbito Scope
Construção Civil
Civil Works



PORTFÓLIO INDÚSTRIA E ENERGIA

INDUSTRY AND ENERGY PORTFOLIO

INDÚSTRIA

INDUSTRY

Capacidade de trabalho em equipas multi-fornecedores

Ability to work with multi-supplier teams

1
EDIFÍCIO DE CONTROLO
E COMANDO, REFINARIA
DE SINES

Data
2009

Investimento
5M€

Local
Portugal

Cliente
Galp Energia

Âmbito
Construção Civil

1
CONTROL AND
COMMAND BUILDING,
SINES REFINERY

Date
2009

Investment
5M€

Country
Portugal

Client
Galp Energia

Scope
Civil Works



2

**CENTRAL CO-GENERAÇÃO
DA PORTUCEL (80MW)**
COGENERATION PLANT,
PORTUCEL (80 MW)

Data Date
2008-2010

Local Country
Portugal Portugal

Investimento Investment
73M€

Cliente Client
SOMAGUE

Âmbito Scope
Construção Civil
Civil Works



2



3

3

**REVAMP UNIDADE ENXOFRE,
REFINARIA DE SINES**
REVAMP SULPHUR UNIT,
SINES REFINERY

Data Date
2009-2010

Local Country
Portugal Portugal

Investimento Investment
10M€

Cliente Client
JACOBS/GALP Energia

Âmbito Scope
Construção Civil
Civil Works



3



2

INDÚSTRIA INDUSTRY

4

LAGOA DE TRATAMENTO DAS FAIAS E INFRAESTRUTURAS ANEXAS

FAIAS TREATMENT BASIN AND
OTHERS INFRAESTRUTURES

Data Date

2015-2017

Local Country

Portugal Portugal

Investimento Investment

2,5M€

Cliente Client

LUNDIN MINING (SOMINCOR)

Âmbito Scope

Construção Civil e Hidráulica

Civil Works and Hidraulics



5

CENTRAL DE COGERAÇÃO 800MW, CENTRAL DO PEGO COGENERATION PLANT 800MW, PEGO POWER PLANT

Data Date

2008-2009

Local Country

Portugal Portugal

Investimento Investment

600M€

Cliente Client

SIEMENS/ELECGAS, SA.

Âmbito Scope

Construção Civil e Hidráulica

Civil Works and Hidraulics



OUTROS PROJETOS
RELEVANTES
OTHER RELEVANT
PROJECTS

LUNDIN MINING - BACIAS
DE DECANTAÇÃO NA MINA
DE AGUABLANCA
LUNDIN MINING - WATER
RETENTION BASINS
IN AGUABLANCA MINE

Data Date
2014

Local Country
Espanha Spain



6

POWER PLANT REVAMP,
REFINARIA DE SINES
POWER PLANT REVAMP,
SINES REFINERY

Data Date
2010-2011

Local Country
Portugal Portugal

Investimento Investment
22M€

Cliente Client
GALP Energia

Âmbito Scope
Construção Civil, Elétricas,
Instrumentação, Mecânica&Piping
Civil Works, Electric, Instrumentation
and Mechanical Piping



PORTFÓLIO INDÚSTRIA E ENERGIA

INDUSTRY AND ENERGY PORTFOLIO

FÁBRICAS

FACTORIES

Garantimos que os nossos clientes produzem com eficiência e sustentabilidade

We make sure that our customers produce efficiently and sustainably

1

FÁBRICA DE PAINÉIS SOLARES DE MOURA

Data
2006-2007

Investimento
3,5M€

Local
Portugal

Cliente
ACCIONA (AMPER)

Âmbito
Arquitetura e demais
Engenharias

1

MOURA SOLAR PANELS PLANT

Date
2006-2007

Investment
3,5M€

Country
Portugal

Client
ACCIONA (AMPER)

Scope
Architecture and Engineering
Detail Design



2
 FÁBRICA DE CAMIÕES DA DAF
 DAF TRUCK PLANT

Data Date
 2015

Local Country
 Argélia Algeria

Investimento Investment
 7M€

Cliente Client
 CAPSTONE INTERNATIONAL

Âmbito Scope
 Construção Civil
 Work Civil



2



3

3
 EFACEC - FÁBRICA
 DE TRANSFORMADORES
 EFACEC - NEW POWER
 TRANSFORMERS PLANT

Data Date
 2008-2009

Local Country
 EUA USA

Investimento Investment
 100M€

Cliente Client
 EFACEC USA

Âmbito Scope
 Conceção e Revisão de Projeto
 Arquiteturas e Estruturas
 Conceptual Design and Design
 Review, Architecture and Structures



3



2

FÁBRICAS FACTORIES

4

LUNDIN MINING ARMAZÉM DE COBRE

LUNDIN MINING COPPER
WAREHOUSE

Data Date
2013

Local Country
Portugal Portugal

Investimento Investment
1,5M€

Cliente Client
LUNDIN MINING

Âmbito Scope
Arquitetura e demais Engenharias
Architecture and Engineering
Detail Design



4



4



5



5

5

DIGAL. AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ENCHIMENTO DE GARRAFAS DE GÁS

DIGAL . EXTENSION OF THE
GAS FILLING BOTTLE UNIT

Data Date
2012

Local Country
Portugal Portugal

Investimento Investment
1M€

Cliente Client
Teixeira Duarte

Âmbito Scope
Construção Civil
Civil Works

FÁBRICAS FACTORIES



OUTROS PROJETOS
RELEVANTES
OTHER RELEVANT
PROJECTS

FÁBRICA DE AUTOMÓVEIS DA
NISSAN
NISSAN CAR PLANT

Data Date
2011-2012

Local Country
Brasil Brazil

PARQUE INDUSTRIAL
DO AÇU
AÇU INDUSTRIAL PARK

Data Date
2013-2014

Local Country
Brasil Brazil

EMPREENDIMENTO
LOGÍSTICO JAGUARÍUNA
JAGUARÍUNA LOGISTIC
COMPLEX

Data Date
2013-2014

Local Country
Brasil Brazil

FÁBRICA DE AGLOMERADO
DE MADEIRA
WOOD SHAVINGS PLANT

Data Date
2010

Local Country
Portugal Portugal

6

EDIFÍCIO SEDE DA CENTRAL
FOTOVOLTAICA
DA AMARELEJA
HEADQUARTERS OF
AMARELEJA PHOTOVOLTAIC
POWER STATION

Data Date
2007

Local Country
Portugal Portugal

Investimento Investment
2M€

Cliente Client
EFACEC, SA.

Âmbito Scope
Arquitetura e demais Engenharias
Architecture and Engineering
Detail Design



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



Cofinanciado por:
Co-financed by:

**COMPETE
2020**

**PORTUGAL
2020**



UNIÃO EUROPEIA

Fundos Europeus
Estruturais e de Investimento

Lisboa Lisbon · Porto Oporto · Bucareste Bucharest · Londres London · Paris Paris
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