



# CONSTRUCTION MANAGEMENT AND SUPERVISION

PROJETAR • CRIAR VALOR  
DESIGNING • DELIVERING • ADDING VALUE

[www.qd-eng.com](http://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 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.

# 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  
RWE · TRUSTENERGY · IP · FINERGE · SOMINCOR · REN · ASCENDI · NOR · DOS GRADOS · PROSOLIA  
CALSPAN / ASE



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

 **550**

COLABORADORES  
EMPLOYEES

 **7455**

PROJETOS REALIZADOS  
ALL PROJECTS

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 · Vitória Vitória

## 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**

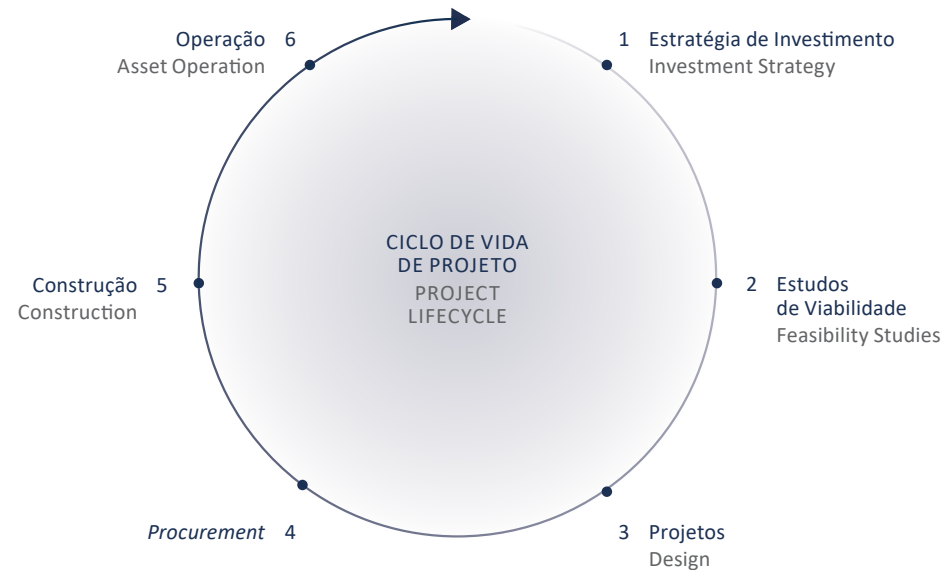
ARQUITETURA	ARCHITECTURE
ESTRUTURAS	STRUCTURES
ESTRUTURAS ESPECIAIS	SPECIAL STRUCTURES
ESTRUTURAS INDUSTRIAIS	INDUSTRIAL STRUCTURES
GEOTECNIA	GEOTECHNICS
HIDRÁULICA PREDIAL	BUILDING HYDRAULICS
IESC	ELECTRICAL
ALTA TENSÃO E ENERGIA	HIGH-VOLTAGE AND ENERGY
AVAC	HVAC
VIAS	ROADS
VIAS URBANAS	URBAN ROADS
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

---



## 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.



## 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.



## 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** Transport · **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.



## CONSTRUCTION MANAGEMENT AND SUPERVISION

---

CRIAÇÃO DE VALOR PARA O CLIENTE NA FASE FINAL DA CONCRETIZAÇÃO DOS SEUS PROJETOS: A CONSTRUÇÃO  
CREATING VALUE FOR THE CLIENT DURING THE FINAL PHASE OF ITS PROJECTS: THE CONSTRUCTION PHASE.

---

**Colocamos os pressupostos da nossa procura de sustentabilidade no centro da Gestão da Construção e Fiscalização**

**We place the assumptions of our search for Sustainability at the heart of the Construction Management and Supervision**

## ÁREAS DE INTERVENÇÃO FIELDS OF ACTIVITY

---

### **Gestão da Construção e Fiscalização**

Gestão de Interfaces, Reclamações, Supervisão, Vistorias / Comissionamento, Licenciamento, Garantia;

### **Procurement**

Especificações Técnicas e Contratuais, Consulta, Negociação, Assessoria à Decisão;

### **Gestão da Informação**

Arquivo e rastreabilidade da Informação, Fluxos de Comunicação, Reuniões, Plataformas Informáticas;

### **Controlo da Qualidade**

Planos de Qualidade, Ensaios, Não Conformidades;

### **Controlo de Quantidades e Custos**

Autos de Medição, Trabalhos a Mais / a Menos, Preços Novos, Cronograma Financeiro, Negociação;

### **Controlo do Planeamento**

Plano de Trabalhos, Balizamentos, Datas-início e -fim;

### **Coordenação de Segurança em Obra**

DPSS, CPAE, CTO, Controlo de Trabalhadores e Empresas;

### **Acompanhamento Ambiental e Arqueologia**

Planos de Gestão Ambiental, DIA, PPGRCD;

### **Topografia**

Verificações de Implantação e Quantidades, Levantamentos.

---

### **Construction Management and Supervision**

Interface Management, Complaints, Supervision, Surveys / Commissioning, Licensing, Warranty;

### **Procurement**

Technical and Contractual Specifications, Consultation, Negotiation, Decision Advice;

### **Information Management**

Information Archive and Traceability, Communication Flows, Meetings, IT Platforms;

### **Quality Control**

Quality Plans, Tests, Non-conformities;

### **Quantities and Cost Control**

Billings, Extra / Less Works, New Prices, Financial Control, Negotiation;

### **Planning Control**

Work Plans, Works Updates, Start and End Dates;

### **Health and Safety**

Site Safety Coordination, DPSS (Safety Plans), CPAE (communications to the Official Authority), CTO (Technical Compilation), Control of Workers and Contractors;

### **Environmental Monitoring and Archaeology**

EMS (Environmental Management Systems), DIA (Official Authority Statements), PPGRCD (Construction and Demolitions Waste Management Plans);

### **Topography**

Implantation and Quantities Checks, Surveys.

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

We develop national and international Projects, related to Transportes, Industry and Energy, Environment and Hydraulics.



# CONSTRUCTION MANAGEMENT AND SUPERVISION

---

## GESTÃO DA CONSTRUÇÃO E FISCALIZAÇÃO CONSTRUCTION MANAGEMENT AND SUPERVISION SERVICES

Serviços "end-to-end" que abrangem toda a cadeia de valor da construção.

End-to-end services throughout the entire construction value chain.

### SEGMENTOS DE ESPECIALIZAÇÃO

---

TRANSPORTES  
INDÚSTRIA E ENERGIA  
HIDRÁULICA  
AMBIENTE

### FIELDS OF EXPERTISE

---

TRANSPORTS  
INDUSTRY AND ENERGY  
WATER UTILITIES  
ENVIRONMENT





## GESTÃO DA CONSTRUÇÃO E FISCALIZAÇÃO

CONSTRUCTION MANAGEMENT AND SUPERVISION PORTFOLIO

# TRANSPORTES TRANSPORTS

Parceiros na promoção da mobilidade e conectividade

Partners in safeguarding people and products' connectivity

1  
MODERNIZAÇÃO DA  
LINHA DO LESTE -  
ELVAS-FRONTIEIRA (11 KM)

Data  
2018 - 2020

Local  
Portugal

Cliente  
IP - Infraestruturas de Portugal

Âmbito  
Gestão, Fiscalização,  
Coordenação de Segurança,  
Ambiente e Qualidade

1  
MODERNIZATION OF  
THE EASTERN LINE -  
ELVAS- FRONTEIRA (11 KM)

Date  
2018 - 2020

Country  
Portugal

Client  
IP - Infraestruturas de Portugal

Scope  
Management, Supervision,  
HSE and Quality Control





**2**  
BENEFICIAÇÃO DA A28  
(~30 KM)  
A28 IMPROVEMENT  
(~30 KM)

**Data Date**  
2021 - 2022

**Local Country**  
Portugal Portugal

**Cliente Client**  
Auto-Estradas Norte Litoral

**Âmbito Scope**  
Gestão, Fiscalização,  
Coordenação de Segurança,  
Ambiente e Qualidade  
Project Management,  
Supervision, HSE and Quality  
Control



**3**  
LINHA DO DOURO - RÉGUA -  
FERRÃO - CONTENÇÃO  
DE TALUDES (14 KM)  
DOURO LINE - RÉGUA -  
FERRÃO - SCOPES  
STABILIZATION (14 KM)

**Data Date**  
2021 - 2022

**Local Country**  
Portugal Portugal

**Cliente Client**  
IP - Infraestruturas de Portugal

**Âmbito Scope**  
Gestão, Fiscalização, Coordenação  
de Segurança, Ambiente e Qualidade  
Project Management, Supervision, HSE  
and Quality Control





**TRANSPORTES**  
TRANSPORTS



**4**  
**EMPREITADAS RODOVIÁRIAS NO ESTADO DE ESPÍRITO SANTO – SR-1 (73 KM)**  
SR-1 – ROAD CONTRACTS IN ESPÍRITO SANTO STATE (73 KM)

**Data Date**  
2018 - 2020

**Local Country**  
Brasil Brazil

**Cliente Clients**  
DER-ES

**Âmbito Scope**  
Gestão e Apoio à Fiscalização Técnica, Ambiental e de Regularidade de Empreitadas de Obras Rodoviárias e de Obras de Arte  
Management and Consultancy to Technical Supervision, Environment Control and Compliance of Road and Special Structures Contracts



**5**  
**EMPREITADAS RODOVIÁRIAS E DE OBRAS DE ARTE EM VITÓRIA - UGEM (30 KM)**  
UGEM - ROAD AND SPECIAL STRUCTURES CONTRACTS (30 KM)

**Data Date**  
2017 - 2020

**Local Country**  
Brasil Brazil

**Cliente Client**  
DER-ES

**Âmbito Scope**  
Gestão e Apoio à Fiscalização Técnica, Ambiental e de Regularidade de Empreitadas de Obras Rodoviárias e de Obras de Arte  
Management and Consultancy to Technical Supervision, Environment Control and Compliance of Road and Special Structures Contracts



**6**  
INTERSEÇÕES RODOVIÁRIAS  
EM KASOA E OBRAS  
COMPLEMENTARES  
KASOA INTERCHANGE AND  
ANCILLARY WORKS

**Data Date**  
2016

**Local Country**  
Gana Ghana

**Cliente Client**  
Queiroz Galvão

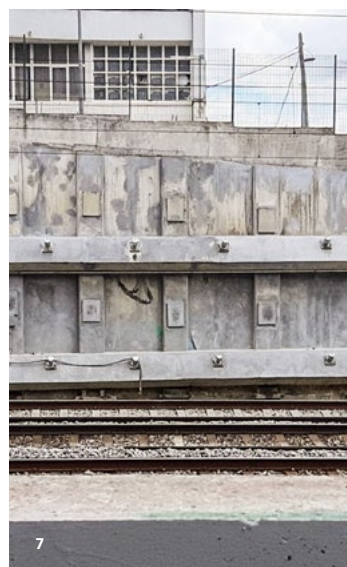
**Âmbito Scope**  
Owners Engineering  
Owners Engineering



6



6



7

**7**  
LINHA DE CINTURA -  
ENTRECAMPOS - CHELAS -  
REABILITAÇÃO DO MURO M31  
BELT RAILWAY  
(ENTRECAMPOS - CHELAS)  
REHABILITATION OF THE  
RETAINING WALL M31

**Data Date**  
2020 - 2021

**Local Country**  
Portugal Portugal

**Cliente Client**  
IP - Infraestruturas de Portugal

**Âmbito Scope**  
Fiscalização e Coordenação  
de Segurança em Obra  
Supervision and Safety Management

**OUTROS PROJETOS  
RELEVANTES**  
OTHER RELEVANT PROJECTS

CONCESSÃO PINHAL INTERIOR - A 13 -  
REPARAÇÃO DO PAVIMENTO - GRUPO I DE  
SUBLANÇOS  
PINHAL INTERIOR CONCESSION -  
A 13 - PAVEMENT REPAIR - GROUP I OF SUB-  
SECTIONS

**Data Date**  
2020

**Local Country**  
Portugal Portugal

CONCESSÃO DO GRANDE PORTO -  
A41 & A42 - REPARAÇÃO DO PAVIMENTO -  
GRUPO III DE SUBLANÇOS  
GREATER PORTO CONCESSION - A41 & A42 -  
PAVEMENT IMPROVEMENT - GROUP I OF THE  
MOTORWAY STRETCH

**Data Date**  
2020 - 2021

**Local Country**  
Portugal Portugal

CONCESSÃO DA GRANDE LISBOA - A16 -  
REPARAÇÃO DO PAVIMENTO - GRUPO I DE  
SUBLANÇOS  
GREATER LISBON CONCESSION - A16 -  
PAVEMENT REPAIR - GROUP I OF SUBSECTIONS

**Data Date**  
2021

**Local Country**  
Portugal Portugal

COMPLEXO VIÁRIO E LOGÍSTICO DE SUAPE  
EXPRESSWAY PERNAMBUCO (2 X 45 KM)  
ROAD AND LOGISTIC COMPLEX PERNAMBUCO  
EXPRESSWAY  
(2 X 45 KM)

**Data Date**  
2013 - 2014

**Local Country**  
Brasil Brazil

## GESTÃO DA CONSTRUÇÃO E FISCALIZAÇÃO

CONSTRUCTION MANAGEMENT AND SUPERVISION PORTFOLIO

# INDÚSTRIA E ENERGIA INDUSTRY AND ENERGY

Focados nas melhores soluções energéticas e industriais

Focusing on the best energy and industrial solutions

1  
REFINARIA DE SINES -  
REMODELAÇÃO DA  
CENTRAL ELÉTRICA

Data  
2010 - 2012

Local  
Portugal

Cliente  
GALP Energia

Âmbito  
Fiscalização e Coordenação  
Segurança

1  
SINES REFINERY  
POWER PLANT  
REVAMP

Date  
2010 - 2012

Country  
Portugal

Client  
GALP

Scope  
Supervision  
and HS





2  
REFINARIA DE SINES -  
UNIDADES DE RECUPERAÇÃO  
DE ENXOFRE  
SINES REFINERY - SULFUR  
RECOVERY UNITS

Data Date  
2010

Local Country  
Portugal Portugal

Cliente Client  
JACOBS / GALP Energia

Âmbito Scope  
Fiscalização e Coordenação  
Segurança  
Supervision and HS



3  
PARQUE FOTOVOLTAICO  
DE TENDEIROS - CASTELO  
DE VIDE 20MW  
PV TENDEIROS PHOTOVOLTAIC  
POWER PLANT - CASTELO  
DE VIDE 20MW

Data Date  
2018 - 2019

Local Country  
Portugal Portugal

Cliente Client  
EFACEC

Âmbito Scope  
Supervisão Técnica - Estruturas  
Metálicas e Componentes Eléctricas  
Technical Supervision - Metallic  
Structures and Electricity





**INDÚSTRIA E ENERGIA**  
INDUSTRY AND ENERGY



**4**  
SUBE S TAÇÕES BOUKHALFA  
E SI MUSTAPHA - 63/27.5KV  
BOUKHALFA AND SI  
MUSTAPHA SUBSTATIONS  
- 63/27.5KV

**Data Date**  
2013

**Local Country**  
Argélia Algeria

**Cliente Clients**  
EFACEC

**Âmbito Scope**  
Fiscalização  
de Construção Civil  
Supervision of the Civil Works



**5**  
PARQUE EÓLICO SERRA  
DA ESCUSA REPOWERING  
SERRA DA ESCUSA WIND  
FARM REPOWERING

**Data Date**  
2021-2022

**Local Country**  
Portugal Portugal

**Cliente Client**  
VENTIENT ENERGY

**Âmbito Scope**  
Gestão, Fiscalização, Coordenação  
de Segurança, Ambiente e  
Acompanhamento Arqueológico  
Construction Management,  
Supervision, HSE and  
Archaeological Monitoring





**6**  
REFINARIA DE SINES - NOVO PT  
(PT-25) - EDIFÍCIO TÉCNICO  
SINES REFINERY - NEW  
TRANSFORMER STATION  
(PT-25) - TECHNICAL BUILDING

**Data Date**  
2017 - 2018

**Local Country**  
Portugal Portugal

**Cliente Client**  
GALP Energia

**Âmbito Scope**  
Fiscalização  
Supervision



**OUTROS PROJETOS  
RELEVANTES**  
OTHER RELEVANT  
PROJECTS

**SUBESTAÇÃO DE TALASSA -  
63/27.5KV**  
TALASSA SUBSTATION -  
63/27.5KV

**Data Date**  
2013

**Local Country**  
Argélia Algeria

**SUBESTAÇÃO GIS  
LIBERTADORES 110/13,8KV**  
LIBERTADORES GIS  
SUBSTATION 110/13,8KV

**Data Date**  
2018

**Local Country**  
Chile Chile

**FÁBRICA DE MONTAGEM DE  
AUTOMÓVEIS DAF & FUSO**  
DAF & FUSO ASSEMBLING  
FACTORY

**Data Date**  
2015 - 2016

**Local Country**  
Argélia Algeria



**7**  
REABILITAÇÃO E REFORÇO DA REDE  
DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DA  
CIDADE DE MAPUTO - LOTE 1  
REHABILITATION AND REPOWER  
OF THE DISTRIBUTION GRID OF  
MAPUTO CITY - LOT 1

**Data Date**  
2010 - 2014

**Local Country**  
Moçambique Mozambique

**Cliente Client**  
EFACEC

**Âmbito Scope**  
Fiscalização de Construção Civil  
(5 Subestações + 2 Postos de  
Seccionamento + 47 Postos de  
Transformação)  
Supervision of the Civil Works (5  
Substations + 2 Sectioning Posts + 47  
Transformations Posts)



## GESTÃO DA CONSTRUÇÃO E FISCALIZAÇÃO

CONSTRUCTION MANAGEMENT AND SUPERVISION PORTFOLIO

# HIDRÁULICA WATER UTILITIES

Promovemos objetivos ambientais e socioeconómicos para um desenvolvimento sustentado e otimização do ciclo da água

We promote environmental and socioeconomic goals for a sustained development and optimization of the water cycle

1  
SISTEMAS DE  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
E DE ÁGUAS RESIDUAIS,  
E ETAR DE SUMBE

Data  
2019 - Em curso

Local  
Angola

Cliente  
DNAAS Angola

Âmbito  
Fiscalização

1  
SUMBE WATER SUPPLY AND  
WASTEWATER SYSTEMS,  
AND WASTEWATER  
TREATMENT PLANT

Date  
2019 - Ongoing

Country  
Angola

Client  
DNAAS Angola

Scope  
Supervision





---

2  
REDE DE ÁGUAS  
DE MALANGE  
MALANGE WATER  
NETWORK

Data Date  
2012 - 2017

Local Country  
Angola Angola

Cliente Client  
DNAAS Angola

Âmbito Scope  
Fiscalização  
Supervision

---



---

3  
ETAR DE BERINGEL,  
ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E  
REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS  
BERINGEL WASTEWATER  
TREATMENT PLANT, ELEVATION  
STATIONS AND WATER  
NETWORK

Data Date  
2012 - 2017

Local Country  
Portugal Portugal

Cliente Client  
EDIA

Âmbito Scope  
Gestão e Fiscalização  
Project Management and Supervision

---







---

**4**  
ETAR DA FIGUEIRA DA FOZ  
FIGUEIRA DA FOZ  
WASTEWATER TREATMENT  
PLANT

**Data Date**  
1999 - 2001

---

**Local Country**  
Portugal Portugal

---

**Cliente Clients**  
Águas da Figueira

---

**Âmbito Scope**  
Fiscalização  
Supervision

---



---

**5**  
EMISSÁRIOS E  
ETAR DE ALMADA  
ALMADA WASTEWATER  
EMISSARY AND TREATMENT  
PLANT

**Data Date**  
2000 - 2003

---

**Local Country**  
Portugal Portugal

---

**Cliente Client**  
Serviços Municipalizados de Água  
e Saneamento de Almada

---

**Âmbito Scope**  
Fiscalização  
Supervision

---





**OUTROS PROJETOS  
RELEVANTES**  
OTHER RELEVANT  
PROJECTS

**ETAR DA PENÍNSULA DE  
MACAU**  
MACAU PENINSULA  
WASTEWATER TREATMENT  
PLANT

**Data Date**  
1993 - 1995

**Local Country**  
Macau Macau

**SISTEMA DE RESÍDUOS  
SÓLIDOS DA DOMINICA**  
DOMINICA SOLID WASTE  
SYSTEM

**Data Date**  
2001 - 2007

**Local Country**  
Dominica  
Commonwealth of Dominica

**6**  
**SISTEMA DE ABASTECIMENTO  
DE ÁGUA À ÁREA NORTE DO  
GRANDE PORTO**  
GREATER PORTO WATER  
SUPPLY SYSTEM

**Data Date**  
1995 - 2015

**Local Country**  
Portugal Portugal

**Cliente Client**  
Águas do Noroeste

**Âmbito Scope**  
Supervisão Técnica  
Technical Supervision



6



7

**7**  
**SISTEMA MULTIMUNICIPAL DE  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA AO  
BARLAVENTO ALGARVIO**  
WEST OF ALGARVE MULTI-  
MUNICIPAL WATER SUPPLY  
SYSTEM

**Data Date**  
1997 - 2000

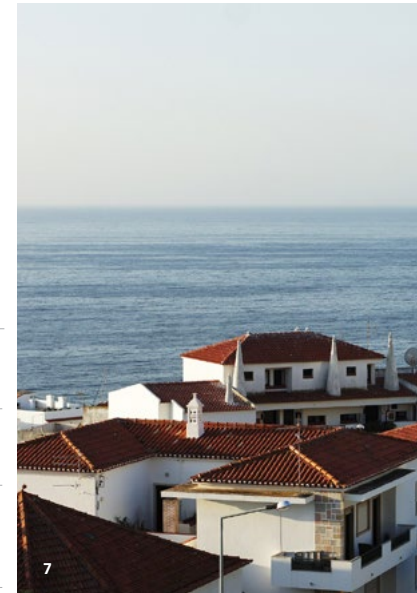
**Local Country**  
Portugal Portugal

**Cliente Client**  
Águas do Algarve

**Âmbito Scope**  
Fiscalização  
Supervision



6



7

**GESTÃO DA CONSTRUÇÃO E FISCALIZAÇÃO**  
CONSTRUCTION MANAGEMENT AND SUPERVISION PORTFOLIO

**AMBIENTE**  
**ENVIRONMENT**

Proteger os recursos naturais como um ativo que gera valor

Nurturing natural resources as value creation assets

**1**  
MINA DE NEVES-CORVO -  
ACOMPANHAMENTO  
AMBIENTAL E ARQUEOLÓGICO  
DO PROJETO DE EXPANSÃO  
DO ZINCO

**Data**  
2018 - 2020

**Local**  
Portugal

**Cliente**  
SOMINCOR (Lunding Mining)

**Âmbito**  
Fiscalização Ambiental  
e de Arqueologia

**1**  
NEVES-CORVO MINE -  
ZINC EXPANSION  
PROJECT'S ENVIRONMENTAL  
MONITORING

**Date**  
2018 - 2020

**Country**  
Portugal

**Client**  
SOMINCOR (Lunding Mining)

**Scope**  
Environmental and  
Archaeological Supervision





2  
REFINARIA DE SINES - EXPANSÃO  
DO TERMINAL DE GÁS NATURAL  
LIQUEFEITO  
SINES REFINERY - EXPANSION OF  
THE LIQUEFIED NATURAL GAS  
(LNG) TERMINAL

**Data Date**  
2009 - 2012

**Local Country**  
Portugal Portugal

**Cliente Client**  
SOMAGUE / PROJESINES

**Âmbito Scope**  
Monitorização e Acompanhamento  
Ambiental e Arqueológico e  
implementação do SGA  
Environmental and Archaeological  
Monitoring and implementation of the  
Environmental Management System (EMS)



3  
PARQUES FOTOVOLTAICOS  
DE AMARELEJA, FERREIRA DO  
ALENTEJO, MOURA E LAGOS  
PV AMARELEJA, FERREIRA DO  
ALENTEJO, MOURA E LAGOS

**Data Date**  
2020 - 2021

**Local Country**  
Portugal Portugal

**Cliente Client**  
HYPERION

**Âmbito Scope**  
Fiscalização de Ambiente  
e Arqueologia  
Environmental and Archaeological  
Supervision





**AMBIENTE**  
ENVIRONMENT



**4**  
OBRAS DA REDE DE  
ÁGUAS DE MALANGE –  
2ª FASE  
MALANGE WATER  
NETWORK - PHASE 2

**Data Date**  
2012

**Local Country**  
Angola Angola

**Cliente Clients**  
DNA – Direcção Nacional de  
Águas

**Âmbito Scope**  
Fiscalização  
Supervision



**5**  
EXPANSÃO E MODERNIZAÇÃO  
DO PORTO DA CIDADE DA PRAIA  
EXPANSION OF THE PRAIA  
CITY PORT

**Data Date**  
2008 - 2010

**Local Country**  
Cabo Verde Cape Verde

**Cliente Client**  
SOMAGUE

**Âmbito Scope**  
Acompanhamento da Obra, Moni-  
torização Ambiental (qualidade do  
ar e ruído), Qualidade e Segurança  
Site and Environment Monitoring (air  
quality and noise), Quality control  
and HS





---

**6**  
MINA DE NEVES-CORVO - LAGOA  
DAS FAIAS E ÁREAS CIRCUNDANTES  
NEVES-CORVO MINE - FAIAS  
LAGOON

**Data** Date  
2016

**Local** Country  
Portugal Portugal

**Cliente** Client  
SOMINCOR (Lunding Mining)

**Âmbito** Scope  
Supervisão de Arqueologia  
Archaeological Supervision

---



**OUTROS PROJETOS  
RELEVANTES**  
OTHER RELEVANT  
PROJECTS

---

**AVALIAÇÃO E  
INVESTIGAÇÃO DO  
SUBSOLO EM LUANDA SUL**  
UNDERGROUND  
EVALUATION AND  
RESEARCH COMPANY IN  
LUANDA SUL

**Data** Date  
2011

**Local** Country  
Angola Angola

---

**PARQUE EÓLICO  
DE ALVAIÁZERE**  
ALVAIÁZERE WIND FARM

**Data** Date  
2009 - 2011

**Local** Country  
Portugal Portugal

---

**MELHORIA DA BARRA  
DO DOURO**  
BARRA DO DOURO  
IMPROVEMENT

**Data** Date  
2003 - 2004

**Local** Country  
Portugal Portugal



---

**7**  
ETAR DE ALCÂNTARA  
ALCÂNTARA WASTEWATER  
TREATMENT PLANT

**Data** Date  
2006 - 2011

**Local** Country  
Portugal Portugal

**Cliente** Client  
Somague / Edifer / Hidrocontrato

**Âmbito** Scope  
EIA Preliminar, Acompanhamento  
Ambiental, Social e Arqueológico  
e implementação de um SGA  
Preliminary EIA, Environmental,  
Social and Archaeological  
Monitoring and SGA

---



# BIM

## BUILDING INFORMATION MODELLING

---

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

We can automatically share project information with all stakeholders throughout all development stages

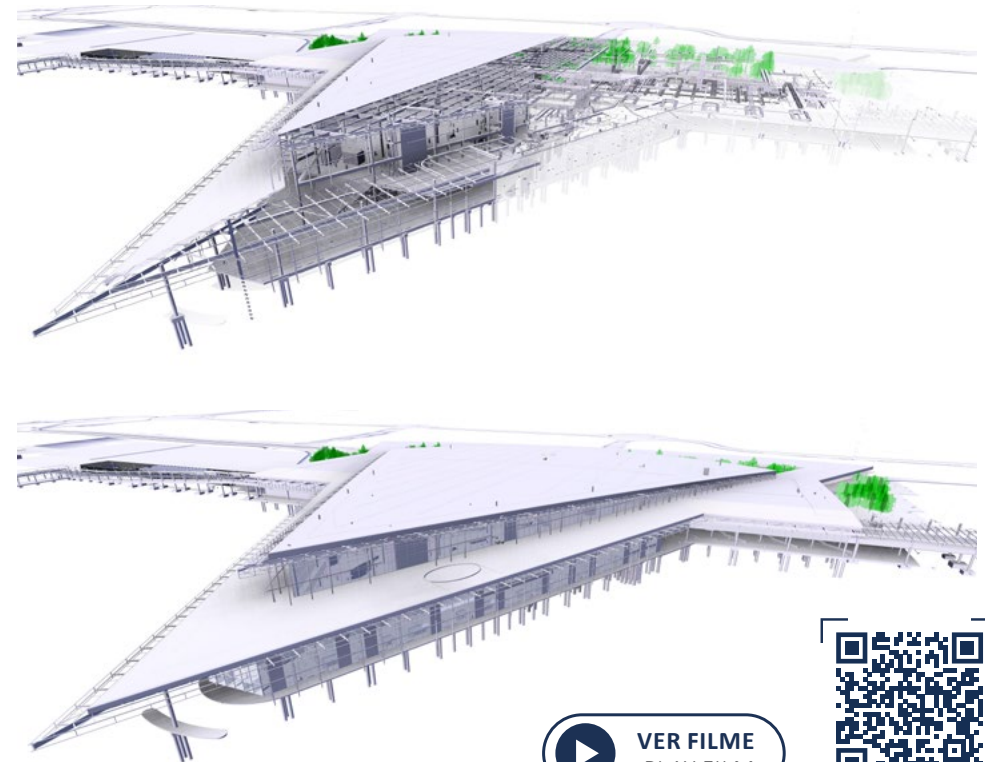
---

### 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

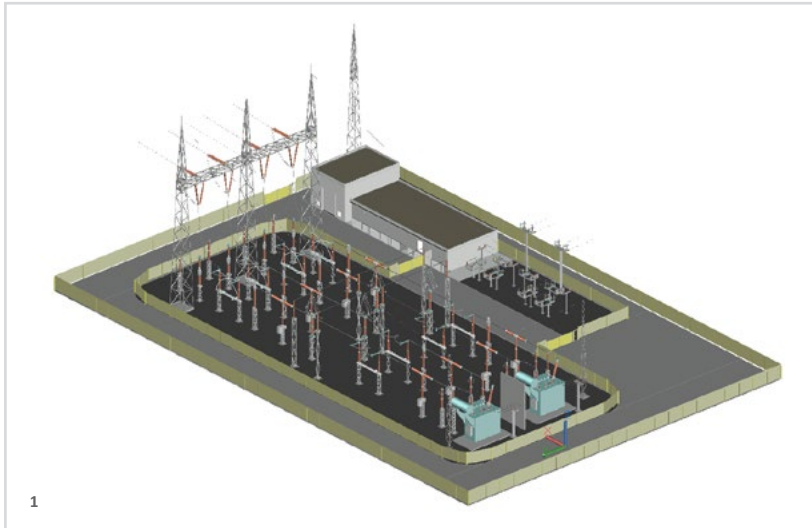
Assente nesta visão de vanguarda e inovação, a QUADRANTE catalisa nos seus projetos uma real multidisciplinidade entre equipas de trabalho, aliando-a ao facto de extrapolarmos o projeto também na manutenção e gestão do ciclo de vida da infraestrutura, aquilo a que designamos de LifeCycle Management.

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.

## BIM



### 1 SUBESTAÇÃO DE TRACÇÃO ALANDROAL 400/25KV ALANDROAL TRACTION SUBSTATION 400/25KV

Data Date  
2019 - 2020

Local Country  
Portugal Portugal

Cliente Client  
SIEMENS Mobility

Âmbito Scope  
Projeto de concurso de todas  
as especialidades  
Contest project - Engineering



### 2 SUBESTAÇÃO DE TRACÇÃO RUNA 220/25KV RUNA TRACTION SUBSTATION 220/25KV

Data Date  
2019

Local Country  
Portugal Portugal

Cliente Client  
SIEMENS Mobility

Âmbito Scope  
Projeto de concurso de todas as  
especialidades  
Contest project - Engineering



### 3 SUBESTAÇÃO DE PEGÕES 400/60KV PEGÕES SUBSTATION 400/60KV

Data Date  
2016

Local Country  
Portugal Portugal

Cliente Client  
REN

Âmbito Scope  
Projeto de Execução -  
Arquitetura e Engenharias  
Architecture and Engineering  
Detail Design



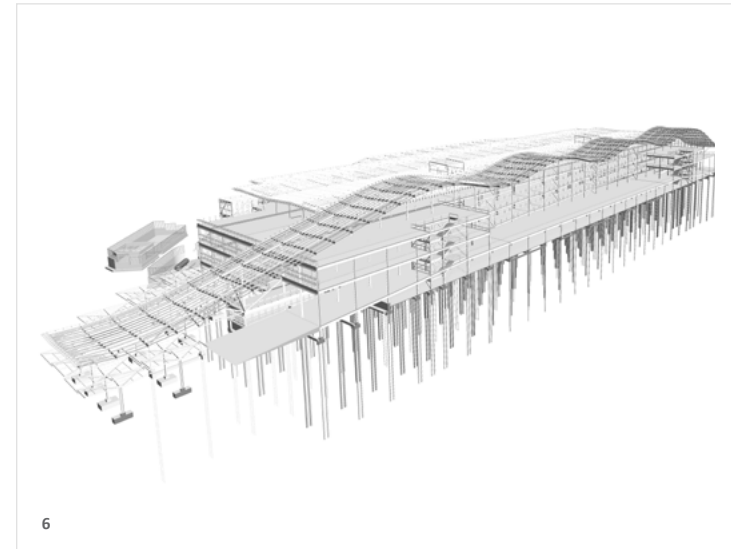
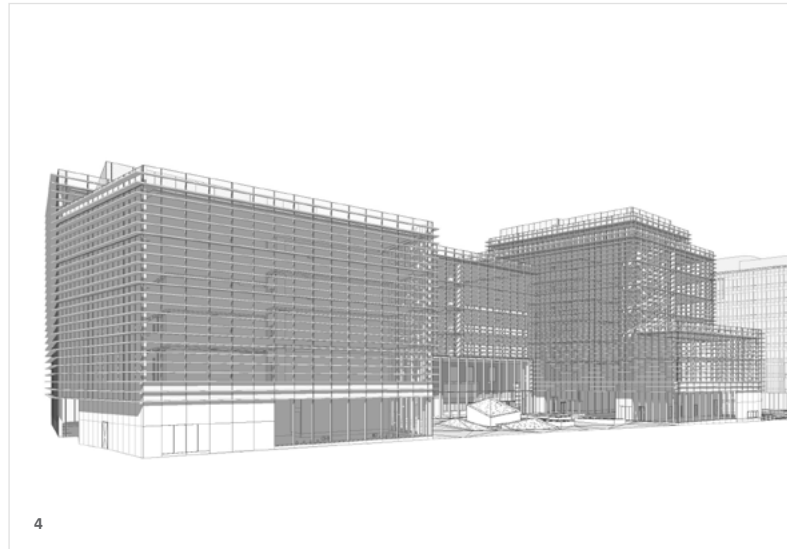
4  
 EXEO OFFICE CAMPUS  
 - GARE DO ORIENTE  
 EXEO OFFICE CAMPUS  
 - GARE DO ORIENTE

Data Date  
 2017 - 2018

Local Country  
 Portugal Portugal

Cliente Client  
 AVENUE

Âmbito Scope  
 Estudo Prévio, Licenciamento  
 e Projeto de Execução de  
 Engenharias  
 Preliminary Design, Licensing  
 and Engineering Detail Design



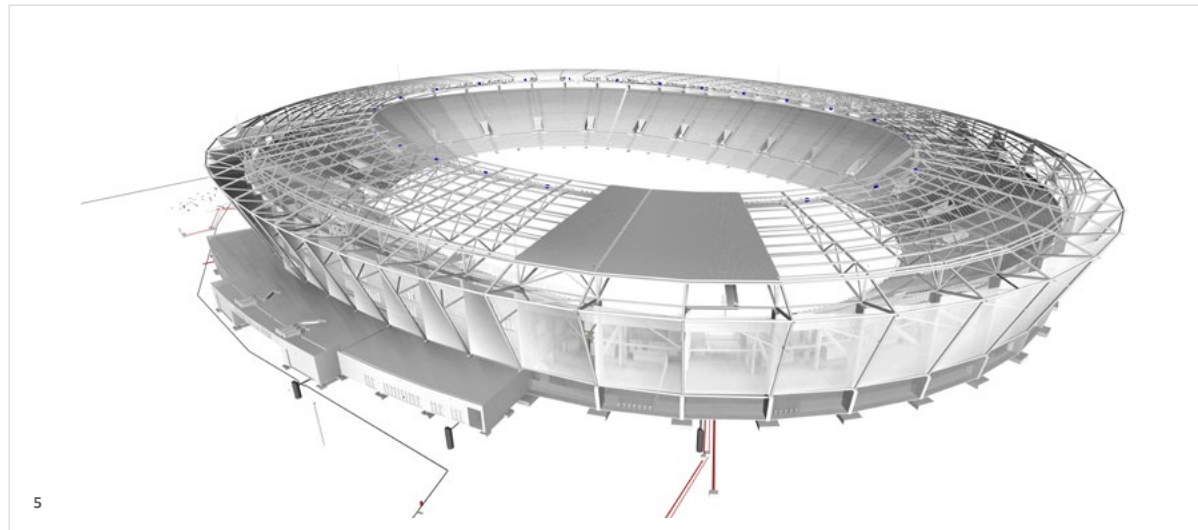
5  
 ESTÁDIO BOUAKÉ  
 BOUAKÉ STADIUM

Data Date  
 2016

Local Country  
 Costa do Marfim Ivory Coast

Cliente Client  
 Mota Engil Africa

Âmbito Scope  
 Arquitetura e Engenharias,  
 Concept Design, Estudo Prévio,  
 Projeto de Execução  
 Architecture and Engineering,  
 Concept Design, Preliminary  
 Design, Detail Design



6  
 MERCADO CENTRAL  
 DE KUMASI  
 KUMASI CENTRAL  
 MARKET

Data Date  
 2019-2020

Local Country  
 Gana Ghana

Cliente Client  
 Contracta Construction UK

Âmbito Scope  
 Projeto de Execução  
 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](http://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 · Vitória Vitória

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](mailto:quadrante@qd-eng.com)

Cofinanciado por:  
Co-financed by:



UNIÃO EUROPEIA

Fundos Europeus  
Estruturais e de Investimento