

## INDUSTRY AND ENERGY

PROJETAR • CRIAR VALOR  
DESIGNING • DELIVERING • ADDING VALUE

[www.qd-eng.com](http://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. Comprendemos 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 excepcionais 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 continuously 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 continuously 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  
SIEMENS · ENEL · EDPr · IBERDROLA · REN · VOLTALIA · REPSOL  
Infinita (Capital Energy) · EFACEC · Savannah · Ascendant



● 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 espetro 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 INDUSTRIALIS	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 · **Hotelia** 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.



## 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 Urbanas** 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

**Terminal**s 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.

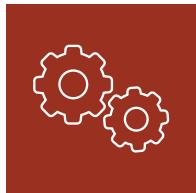


## CONSTRUCTION MANAGEMENT AND SUPERVISION

**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.



## 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

Linhos 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 Fábricas

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, Infraestruturas Gerais do Projeto Integrado da Mina de Darwendale no Zimbabué, 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; General Infrastructures of the Integrated Mining Project of Darwendale at Zimbabwe; 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  
MINAS  
INDÚSTRIA  
FÁBRICAS

---

### FIELDS OF EXPERTISE

---

ENERGY  
MINING  
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 uninterrupted 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

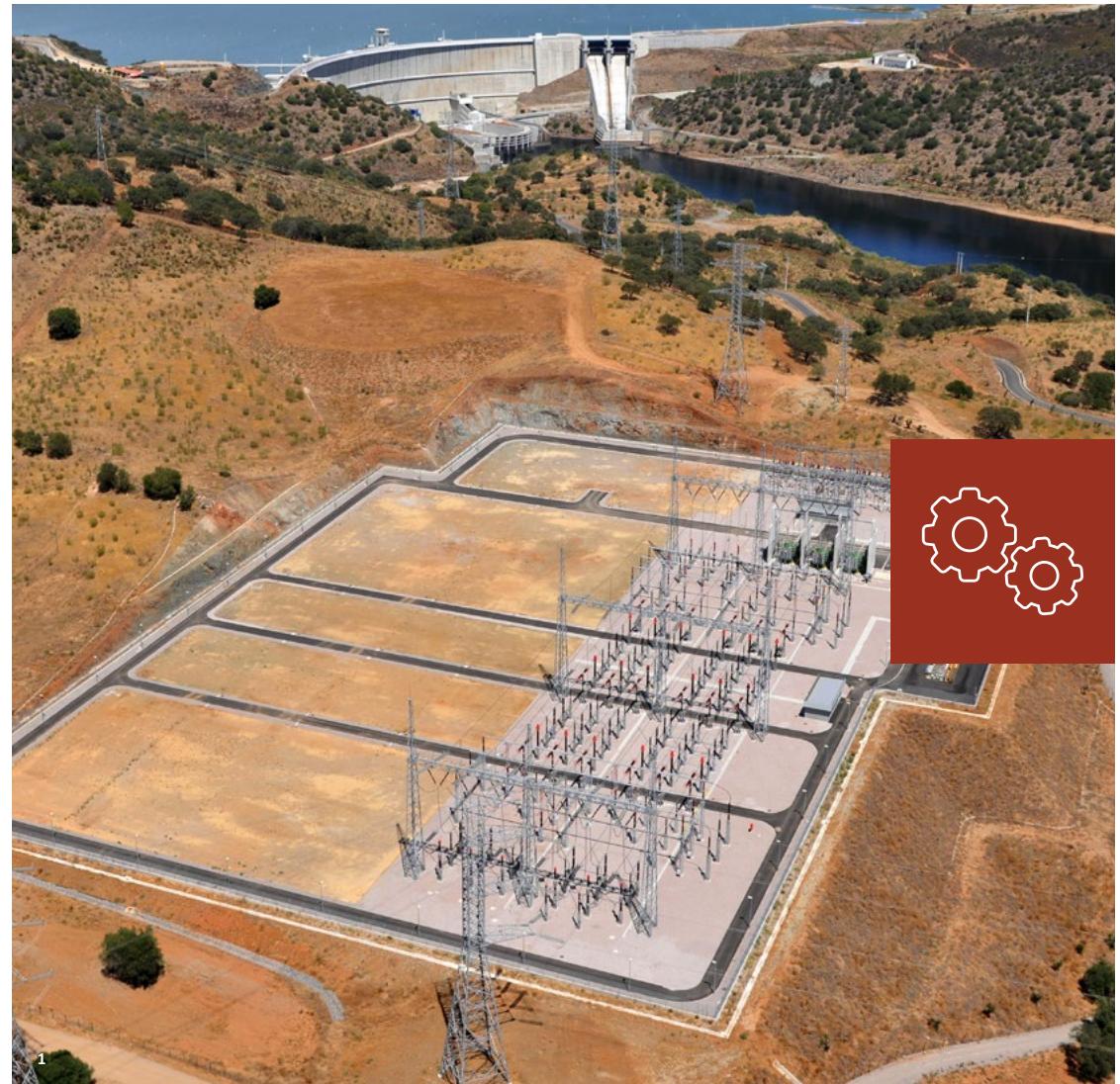
Date  
2013

Investment  
15M€

Country  
Portugal

Client  
REN - Redes Energéticas  
Nacionais SGPS, SA.

Scope  
Civil Works



2

**SUBESTAÇÃO ELÉTRICA DE  
BISKRA 400/220KV E 220/60kV**  
BISKRA 400/220 KV ELECTRIC  
SUBSTATION

Data Date  
2012-2013

Local Country  
Argélia Algeria

Investimento Investment  
30M€

Cliente Client  
EFACEC Algérie

Âmbito Scope  
Construção Civil  
Civil Works



3

**SUBESTAÇÃO 400kV -  
PARQUE SOLAR ALCOUTIM**  
400kV SUBSTATION -  
ALCOUTIM SOLAR PLANT

Data Date  
2018

Local Country  
Portugal Portugal

Investimento Investment  
200M€

Cliente Client  
SIEMENS

Âmbito Scope  
Construção Civil  
Civil Works



4

**POSTO DE CORTE DE  
GOUVÃES 400kV**  
400KV GOUVÃES SWITCHING STATION

Data Date  
2017-2018

Local Country  
Portugal Portugal

Investimento Investment  
Confidencial Confidential

Cliente Client  
SIEMENS (IBERDROLA)

Âmbito Scope  
Elétricas e Construção Civil  
Electrics and Civil Works



## ENERGIA

### ENERGY

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



5



6



5

#### 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



6

OUTROS PROJETOS  
RELEVANTES - SUBESTAÇÕES  
OTHER RELEVANT  
PROJECTS - SUBSTATIONS

#### SUBESTAÇÃO DE BELULUANE 275/66KV

BELULUANE 275/66KV  
SUBSTATION

Data Date  
2018-2019

Local Country  
Moçambique Mozambique

#### SUBESTAÇÃO DE KASOA BSP GIS 161/34,5 kV

KASOA 161/34,5 KV  
BSP GIS SUBSTATION

Data Date  
2020

Local Country  
Gana Ghana

#### SUBESTAÇÃO ELÉTRICA DE PELOTAS 138/13.5KV

PELOTAS 138/13,50 KV  
ELECTRIC SUBSTATION

Data Date  
2011-2012

Local Country  
Brasil Brazil

#### SUBESTAÇÃO NUEVA PANQUEHUE 110/13,8 KV

NUEVA PANQUEHUE  
110/13,8 KV SUBSTATION

Data Date  
2018-2019

Local Country  
Chile Chile



7  
**CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA 180MW**  
180MW SOLAR POWER PLANT

Data Date 2021  
Local Country Portugal Portugal  
Investimento Investment Confidencial Confidential  
Cliente Client Confidencial Confidential  
Âmbito Scope Elétricas e Construção Civil  
Electrics and Civil Works



8  
**PARQUE EÓLICO ZONDA 50 MW**  
ZONDA WIND FARM 50 MW

Data Date 2020  
Local Country Portugal Portugal  
Investimento Investment -  
Cliente Client Infinita Energia (Grupo Capital Energy)  
Âmbito Scope Elétricas e Construção Civil  
Electrics and Civil Works



**OUTROS PROJETOS RELEVANTES - RENOVÁVEIS**  
OTHER RELEVANT PROJECTS - RENEWABLE

**PARQUE EÓLICO ZÉFIRO 30 MW**  
ZÉFIRO WIND FARM 30 MW

Data Date 2020  
Local Country Portugal Portugal

**PARQUE SOLAR VALE DA PEDRA 40 MW**  
VALE DA PEDRA SOLAR POWER PLANT 40 MW

Data Date 2020  
Local Country Portugal Portugal

**PARQUE SOLAR MENDO MARCO 23MW**  
MENDO MARCO SOLAR POWER PLANT 23MW

Data Date 2020  
Local Country Portugal Portugal

**PARQUE SOLAR NISA 66 MW**  
SOLAR POWER PLANT NISA 66MW

Data Date 2018  
Local Country Portugal Portugal

**PARQUE SOLAR MONTE CARLO I 36 MW E II 72 MW**  
MONTE CARLO I 36MW AND II 72 MW SOLAR POWER PLANT

Data Date 2020  
Local Country Chile Chile

**PORTFÓLIO INDÚSTRIA E ENERGIA**  
INDUSTRY AND ENERGY PORTFOLIO

## MINAS MINING

Equipas especializadas e multidisciplinares, focadas em soluções integradas, eficientes e sustentáveis

Specialized and multidisciplinary teams, focused on integrated, efficient and sustainable solutions

**1**  
**PROJETO INTEGRADO  
DE DARWENDALE - MINA  
DE PGM - FASE 1**

**Data**  
2020-2021

**Investimento**  
50M€

**Local**  
Zimbábue

**Cliente**  
Great Dyke Investment

**Âmbito**  
Projetos de Infraestruturas Gerais, Trabalhos Preliminares e Transporte do Minério

**1**  
**INTEGRATED MINING  
PROJECT OF DARWENDALE-  
PGM MINING - PHASE 1**

**Date**  
2020-2021

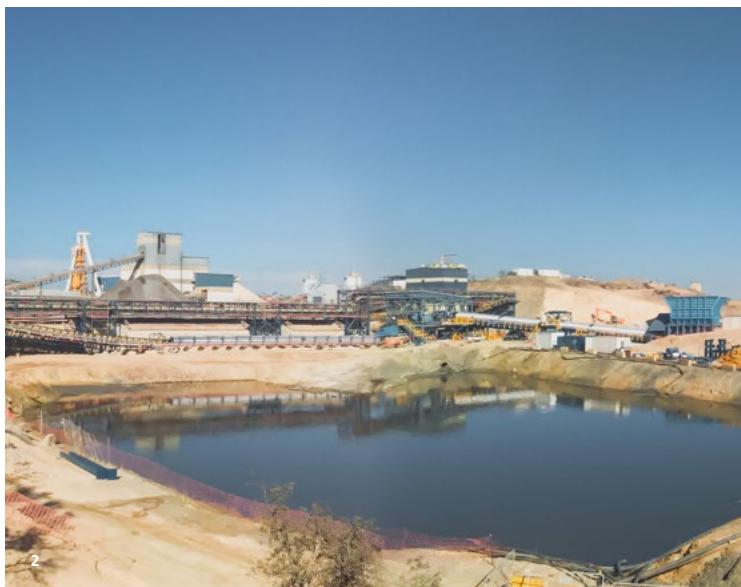
**Investment**  
50M€

**Country**  
Zimbabwe

**Client**  
Great Dyke Investment

**Scope**  
General Infrastructures, Preliminary Works and Ore Transportation





2

**ESTUDOS AMBIENTAIS DO  
PROJETO DE EXPANSÃO DO  
ZINCO**

ZINC EXPANSION PROJECT'S  
ENVIRONMENTAL STUDIES

**Data Date**  
2014-2020

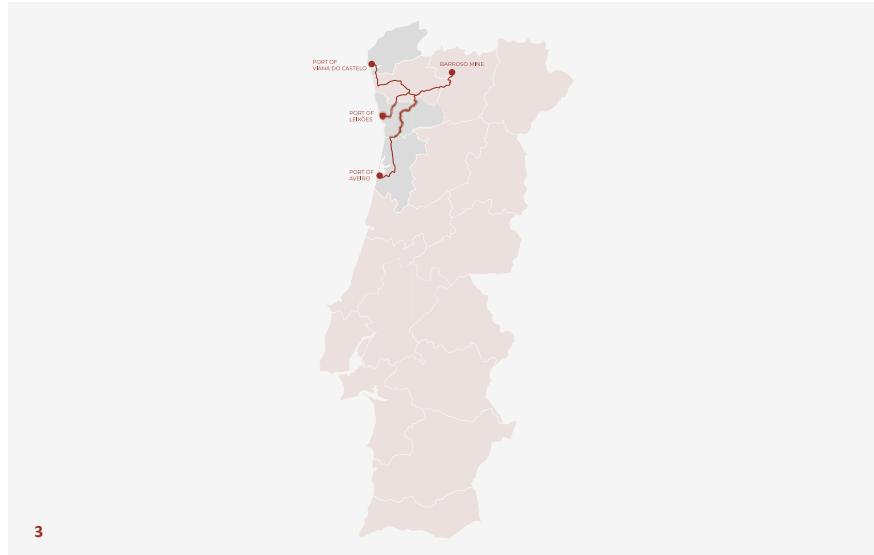
**Local Country**  
Portugal Portugal

**Cliente Client**  
SOMINCOR

**Âmbito Scope**  
EIA, PDA, RECAPE, Notas Técnicas,  
Acompanhamento Arqueológico,  
Licenciamento, Acompanhamento e  
Consultoria Ambiental.

EIA, PDA, RECAPE, Technical Notes,  
Archaeological Monitoring, Licensing,  
Monitoring and Environmental  
Consulting

**MINAS**  
MINING



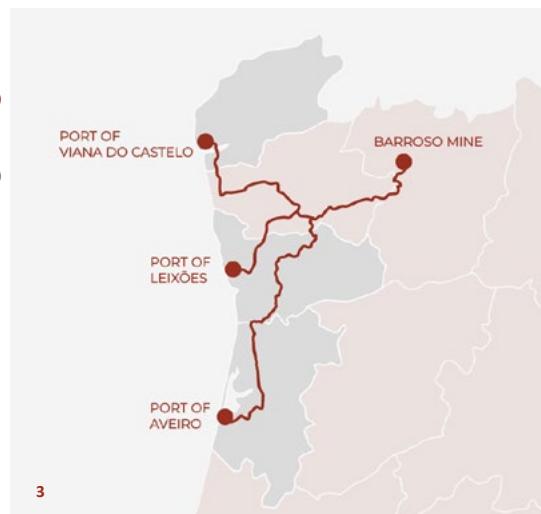
**3**  
ESTUDO LOGÍSTICO PARA O  
TRANSPORTE DE CONCENTRADO  
DE LÍTIO DA MINA DO BARROSO  
ESTUDO LOGÍSTICO PARA O  
TRANSPORTE DE CONCENTRADO  
DE LÍTIO DA MINA DO BARROSO

Data Date  
2018-2019

Local Country  
Portugal Portugal

Cliente Client  
SAVANNAH LITHIUM LTA

Âmbito Scope  
Estudo Logístico  
Logistic Study



**4**  
CONSULTORIA AMBIENTAL -  
MINA DO BARROSO  
ENVIRONMENTAL  
CONSULTING - BARROSO  
MINE

Data Date  
2018-2019

Local Country  
Portugal Portugal

Cliente Client  
SAVANNAH LITHIUM, LDA

Âmbito Scope  
Consultoria Ambiental -  
Licenciamento Ambiental  
Environmental Consulting -  
Environmental Licensing





**5**  
**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 Engenharias  
Architecture and Engineering  
Detail Design



**6**  
**LAGOA DE TRATAMENTO DAS FAIAS E INFRAESTRUTURAS ANEXAS**  
FAIAS TREATMENT BASIN AND OTHERS INFRAESTRUCTURES

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 Hydraulics



**OUTROS PROJETOS RELEVANTES**  
OTHER RELEVANT PROJECTS

**BACIAS DE DECANTAÇÃO NA MINA DE AGUABLanca**

WATER RETENTION BASINS  
IN AGUABLanca MINE

Data Date  
2014

Local Country  
Espanha Spain

**ESTUDO AMBIENTAL DA MINA DE NEVES CORVO**  
NEVES CORVO MINING ENVIRONMENTAL STUDIES

Data Date  
2006-2013

Local Country  
Portugal Portugal

**ESTUDOS AMBIENTAIS - PEDREIRA DE GOVÃES**  
ENVIRONMENTAL STUDIES - PEDREIRA DE GOVÃES

Data Date  
2010

Local Country  
Portugal Portugal

## **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-GERAÇÃO  
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



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 e Supervisão  
Civil Works and Supervision

## INDÚSTRIA INDUSTRY

4

### CENTRAL TERMOELÉCTRICA DE QUILEVA

QUILEVA THERMOELECTRIC POWER  
PLANT

Data Date  
2015-2017

Local Country  
Angola

Investimento Investment  
-

Cliente Client  
AENERGY

Âmbito Scope  
Auditoria - Sistemas Eléctricos e de  
Combustível da Central  
Audit - Electrical systems and power  
station fuel



5

### CENTRAL DE CICLO COMBINADO DO PEGO 800 MW

PEGO COMBINED CYCLE GAS  
TURBINE 800 MW

Data Date  
2008-2009

Local Country  
Portugal

Investimento Investment  
600M€

Cliente Client  
SIEMENS/ELEGAS, SA.

Âmbito Scope  
Construção Civil e Hidráulica  
Civil Works and Hydraulics



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



OUTROS PROJETOS  
RELEVANTES  
OTHER RELEVANT  
PROJECTS

**CENTRAL TÉRMICA DE  
ONDJIVA**  
ONDJIVA THERMOELECTRIC  
POWER PLANT

Data Date  
2018

Local Country  
Angola Angola

**REFINARIA DE SINES - PT25**  
SINES REFINERY - PT25

Data Date  
2017-2018

Local Country  
Portugal Portugal

## **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 EDIFÍCIO TÉCNICO DE APOIO DO NOVO TELESCÓPIO DA ESO

Data  
2018

Investimento  
1000M€

Local  
Chile

Cliente  
Abengoa Chile S.A.

Âmbito  
Arquitetura e demais  
Engenharias

---

### 1 TECHNICAL SUPPORT BUILDING FOR ESO'S NEW TELESCOPE

Date  
2018

Investment  
1000M€

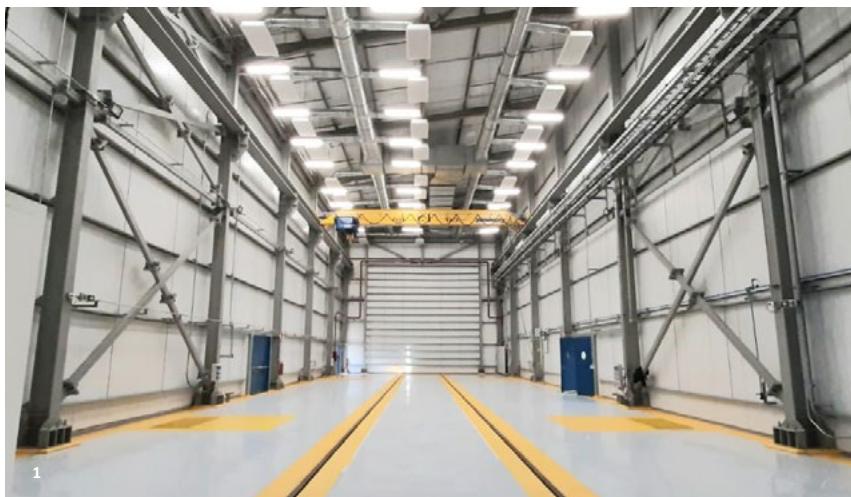
Country  
Chile

Client  
Abengoa Chile S.A.

Scope  
Architecture and Engineering  
Detail Design



**FÁBRICAS**  
FACTORIES



2

**FÁBRICA DE PAINÉIS  
SOLARES DE MOURA**  
MOURA SOLAR  
PANELS PLANT

**Data Date**  
2006-2007

**Local Country**  
Portugal Portugal

**Investimento** Investment  
3,5M€

**Cliente Client**  
ACCIONA (AMPER)

**Âmbito Scope**  
Arquitetura e Engenharias  
Architecture and Engineering Detail Design

## FÁBRICAS

### FACTORIES

3

#### 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



4

#### EFACEC - FÁBRICA DE TRANSFORMADORES EFASEC - NEW POWER TRANSFORMERS PLANT

Data Date  
2008-2009

Local Country  
EUA USA

Investimento Investment  
100M€

Cliente Client  
EFASEC USA

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

5

**SUBESTAÇÃO DO PARQUE SOLAR DA AMARELEJA 60/20KV**

AMARELEJA SOLAR PLANT  
60/20 KV SUBSTATION

Data Date  
2013

Local Country  
Portugal Portugal

Investimento Investment  
1,5M€

Cliente Client  
LUNDIN MINING

Âmbito Scope  
Arquitetura e Engenharias  
Architecture and Engineering  
Detail Design



6

**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

**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

# BIM

## BUILDING INFORMATION MODELLING

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

We 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.

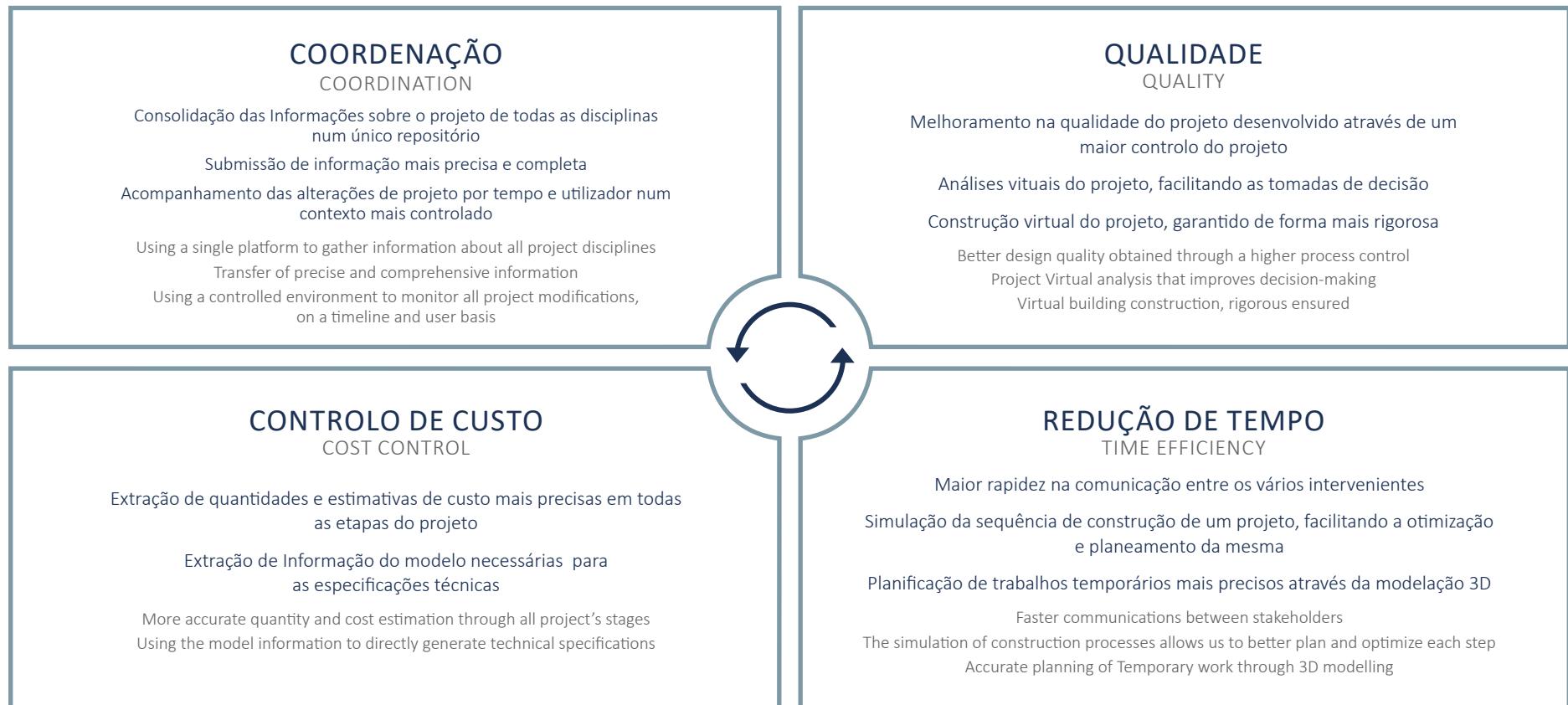


VER FILME  
PLAY FILM



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.



Assente nesta visão de vanguarda e inovação, a QUADRANTE catalisa nos seus projetos uma real multidisciplinariedade 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 em Portugal.

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.

## PORTFÓLIO BIM BIM PORTFOLIO

### BIM - PRIMTECH®

Desenvolvemos projetos integrados e rigorosos, preparados para fácil implementação em obra. Dimensionamos e pormenorizamos Subestações Elétricas com elevada precisão, através do software Primtech®.

We develop integrative and stringent projects, focused on its implementation. We design and detail high precision electrical substations through Primtech® software.

---

#### 1 SUBESTAÇÃO DE PEGÕES 400/60KV

Data  
2016

Local  
Portugal

Cliente  
REN

Âmbito  
Projeto de Execução -  
Arquitetura e Engenharias

---

#### 1 PEGÕES SUBSTATION 400/60KV

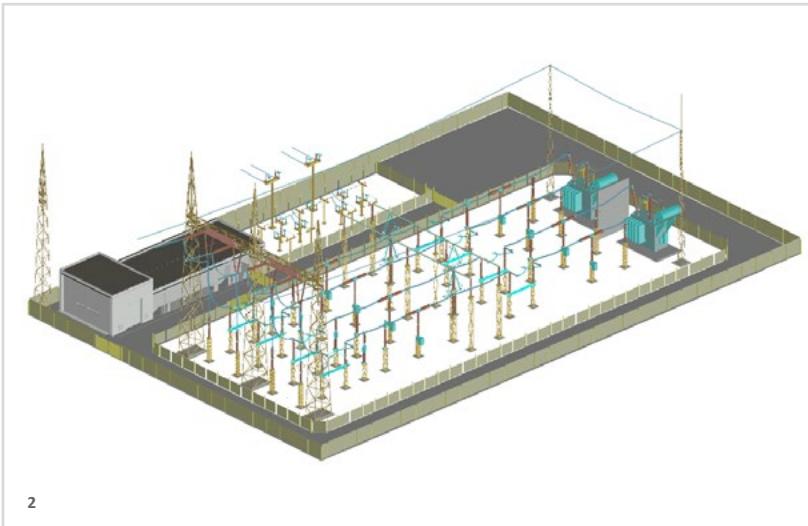
Date  
2016

Country  
Portugal

Client  
REN

Scope  
Architecture and Engineering  
Detail Design





2  
SUBESTAÇÃO DE TRAÇÃO  
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



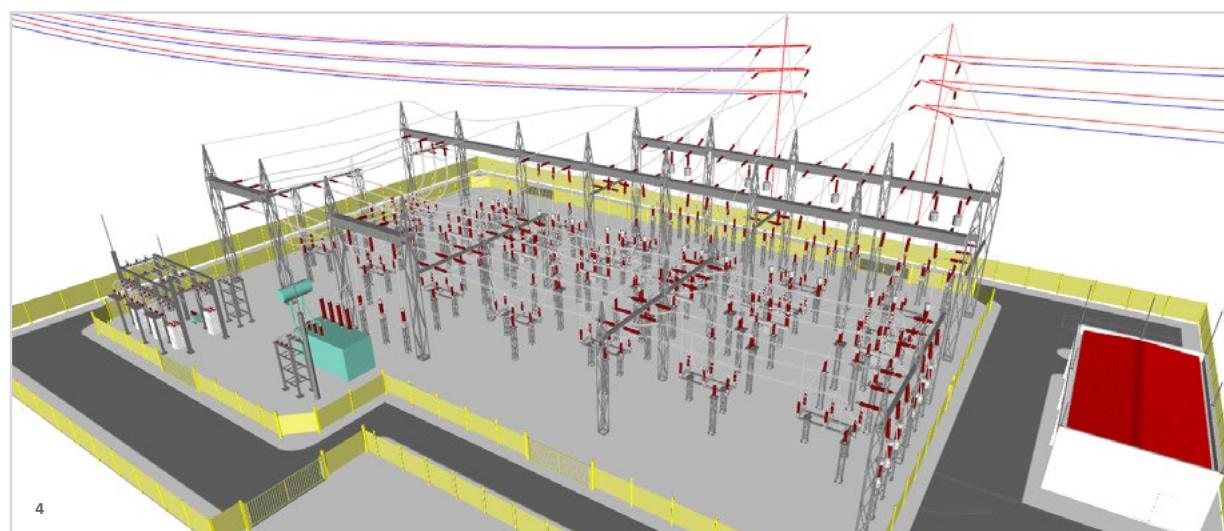
3  
SUBESTAÇÃO DE TRAÇÃO  
RUNA 220/25KV  
RUNA TRACTION SUBSTATION  
220/25KV

Data Date  
2019

Local Country  
Portugal Portugal

Cliente Client  
SIEMENS Mobility

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



4  
SUBESTAÇÃO NOVA PANQUEHUE  
110/13,8KV  
NEW PANQUEHUE SUBSTATION  
110/13,8KV

Data Date  
2018-2019

Local Country  
Chile Chile

Cliente Client  
Eiffage Energía, S.L.U.

Âmbito Scope  
Projeto de execução completo  
de todas as especialidades  
Detail Design - Engineering

# 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 impacte positivo que tem na Sociedade.

Thoroughness, high technically 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.



[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



**COMPETE  
2020**

**PORtUGAL  
2020**



UNIÃO EUROPEIA

Fundos Europeus  
Estruturais e de Investimento

Cofinanciado por:  
Co-financed by: