AIRPORTS

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 continuingly 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 continuingly 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

170
COLABORADORES
EMPLOYEES

5524
PROJETOS REALIZADOS
ALL PROJECTS

PRINCIPAIS CLIENTES MAIN CLIENTS
ANA (Vinci Airports) · Andrade Gutierrez · Cevital · EDP · Efacec · FENIX · Galp · Iberdrola · IKEA
INRH Angola · Mota-Engil · Odebrecht · Queiroz Galvão · REN · RP Global · Sacyr · Siemens · Somague
Somicor Suma · Sonae Sierra · Teixeira Duarte

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

DISCIPLINAS
DISCIPLINES

As nossas competências oferecem um espetro alargado de disciplinas 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
IESC	SCEI
AVAC	HVAC
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

1. Estratégia de Investimento — Investment Strategy
2. Estudos de Viabilidade — Feasibility studies
3. Projetos — Design
4. *Procurement*
5. Construção — Construction
6. Operação — Asset Operation

Criamos as melhores soluções para os nossos clientes

We create the best solutions for our clients

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

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.

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 · **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** Infraestructures · **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.

AIRPORTS

TORNAR SIMPLES O FUNCIONAMENTO DE UM AEROPORTO CONSTITUI O NOSSO DESAFIO

SIMPLIFYING THE OPERATION OF A COMPLEX AIRPORT

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 experiencie", integração funcional de todos os stakeholders, flexibilidade do Capex, Gestão eficiente de OPEX e sustentabilidade.

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.

ÁREAS DE INTERVENÇÃO
FIELDS OF ACTIVITY

Masterplan

Estudos de Viabilidade

Superficies de Limitação de Obstáculos

Estudo de Previsão de Capacidade

Simulação de Tráfego Aéreo e de Passageiros
Lado Terra e Lado Ar (Estudo Prévio, Anteprojeto e Projeto de Execução);

Torre de Controlo

Terminais
Arquitetura, Estruturas, Mecânica, Elétricas, Hidráulica,Telecomunicações, Sistemas de Bagagens;

Outras Infraestruturas
Segurança, Hangares e Zonas Técnicas de Manutenção, Terminais de Passageiros "CIP" e Carga;

Transaction Advisory

Master Planning

Feasibility Studies

Obstacle Limitation Surfaces

Capacity Studies

Aircraft and Passenger Simulations
Landside and Airside (Preliminary plans, concept and detail design);

Control Towers

Terminals
Architecture, Structures, MEP Systems, SCEI, Water Utilities, ICT Systems, Baggage Handling Systems;

Other Facilities
Security, Hangars, Technical Building Cargo and VIP/CIP Terminals;

Transaction Advisory

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.

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.

AIRPORTS

SERVIÇOS DE PROJETO E CONSULTORIA
DESIGN AND CONSULTING SERVICES

Desenvolvemos aeroportos eficientese sustentáveis

Delivering sustainable and efficient airports

SEGMENTOS DE ESPECIALIZAÇÃO

TERMINAIS
AIRSIDE
LANDSIDE

FIELDS OF EXPERTISE

TERMINALS
AIRSIDE
LANDSIDE

AEROPORTOS
AIRPORTS

Desenvolvemos aeroportos eficientes e sustentáveis

We develop efficient and sustainable airports

1
NOVOS PIERS
NON-SCHENGEN
DO AEROPORTO
DE LISBOA

Data
2006-2009

Investimento
100M€

Local
Portugal

Cliente
ANA - Aeroportos (Vinci)

Âmbito
Estudo Prévio, Projeto de Execução de Engenharia de Estruturas e Hidráulica

1
LISBON'S AIRPORT
NEW PIERS
NON-SCHENGEN

Date
2006-2009

Investment
100M€

Country
Portugal

Client
ANA - Aeroportos (Vinci)

Scope
Preliminary Design and Detail Design, Structures and Hidraulics

1

1

1

1

2

2
EXPANSÃO ÁREAS COMERCIAIS DO AEROPORTO DE LISBOA
EXPANSION OF LISBON AIRPORT COMMERCIAL AREAS

Data Date
2014

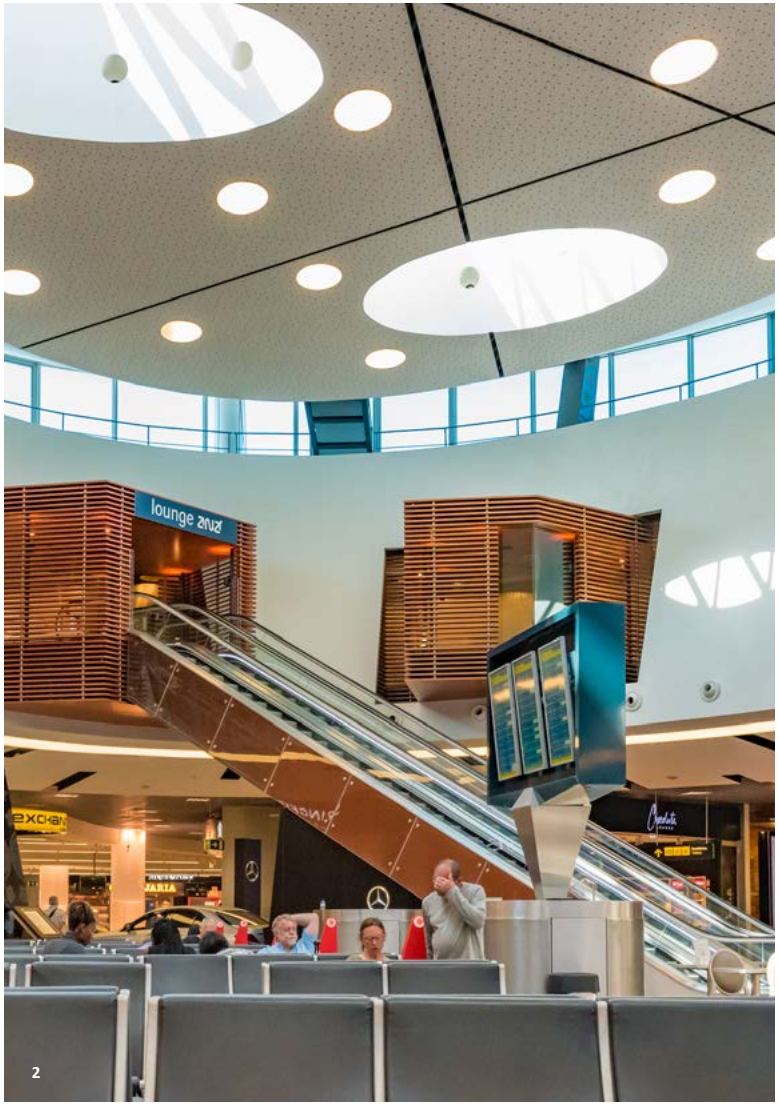
Local Country
Portugal Portugal

Investimento Investment
50M€

Cliente Client
ANA - Aeroportos

Âmbito Scope
Estudo Prévio, Projeto de Execução de Engenharia de Estruturas e Hidráulica
Preliminary Design and Detail Design, Structures and Hidraulics

2



2

3

3

3

3
AEROPORTO CUSCO
CUSCO AIRPORT

Data Date
2014

Local Country
Peru Peru

Investimento Investment
400M€

Cliente Client
Vinci Airports

Âmbito Scope
Due Diligence Ambiental para a Concessão do Aeroporto
Environmental Due Diligence for the Airport Operate Concession

4
ANA - AEROPORTOS
ANA - AIRPORTS

Data Date
2012

Local Country
Portugal Portugal

Investimento Investment
3.000M€

Cliente Client
Vinci Airports

Âmbito Scope
Due Diligence Ambiental e Preparação do Capex para a Privatização da Empresa ANA (Vinci Airports)
Environmental Due Diligence and Capex elaboration for ANA Privatization Process (Vinci Airports)

5

NOVO AEROPORTO DE LISBOA (MONTIJO)

NEW LISBON AIRPORT (MONTIJO)

Data Date
2017

Local Country
Portugal Portugal

Investimento Investment
500M€

Cliente Client
Vinci Airports

Âmbito Scope
Estudo Prévio e Anteprojeto de Arquitetura e Engenharias
Preliminary and Basic Design, Architecture and Engineering

6

6

6
EXPANSÃO DO AEROPORTO DE FORTALEZA
FORTALEZA AIRPORT EXPANSION

Data Date
2014-2015

Local Country
Brasil Brazil

Investimento Investment
200M€

Cliente Client
Consórcio

Âmbito Scope
Estudo Prévio, Projeto de Execução de Engenharia de Estruturas e Hidráulica da Expansão do Aeroporto (90,000m²)
Preliminary Design and Detail Design Structures and Hidraulics of the Airport Expansion (90,000 m²)

7
AEROPORTO DE TAMALE FASE 2
TAMALE AIRPORT PHASE 2

Data Date
2017

Local Country
Gana Ghana

Investimento Investment
70M€

Cliente Client
QG Construction UK

Âmbito Scope
Estudo Conceptual, Estudo Prévio e Projeto de Execução
Concept, Preliminary and Detailed Design

7

7

8

NOVO TERMINAL AEROPORTO RIO GALEÃO
NEW RIO GALEÃO AIRPORT TERMINAL

Data Date
2014

Local Country
Brasil Brazil

Investimento Investment
100M€

Cliente Client
Odebrecht

Âmbito Scope
Estudo Prévio e Projeto de Execução de Engenharia da expansão do Aeroporto
Airport Expansion Engineering Preliminary and Detail Design

8

8

9

9

AEROPORTO DE SALVADOR, FORTALEZA E FLORIANOPOLIS
SALVADOR, FORTALEZA AND FLORIANOPOLIS AIRPORTS

Data Date
2016-2017

Local Country
Brasil Brazil

Investimento Investment
600M€

Cliente Client
Vinci Airports

Âmbito Scope
Due Diligence Ambiental para Privatização de três Aeroportos
Environmental Due Diligence for three airports privatization processes

9

OUTROS PROJETOS RELEVANTES
OTHER RELEVANT PROJECTS

AEROPORTO DE SÃO TOMÉ
SÃO TOMÉ AIRPORT

Data Date
2017

Local Country
São Tomé Sao Tome

REVISÃO DO PROJETO DO AEROPORTO CATARINA
CATARINA AIRPORT DESIGN REVIEW

Data Date
2015

Local Country
Brasil Brazil

CENTRO AÉREO DE CAÇAPAVA
CAÇAPAVA AIRWAY CENTER

Data Date
2015

Local Country
Brasil Brazil

ESTUDO PRELIMINAR DA EXPANSÃO DO AEROPORTO DE MONTE ALEGRE
MONTE ALEGRE AIRPORT EXPANSION PRELIMINARY DESIGN

Data Date
2016

Local Country
Brasil Brazil

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.

Cofinanciado por:
Co-financed by:

COMPETE 2020
PORTUGAL 2020
UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus Estruturais e de Investimento

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