

Jorge Santana da Silva



Golf Design



TROIA PENINSULA & SETÚBAL

PENÍNSULA DE TROIA & SETÚBAL

OVER
MAIS DE

30

DESIGNING GOLF

A DESENHAR GOLFE

YEARS
ANOS

As a young man, Jorge plays the game at Troia, Robert Trent Jones Senior's masterpiece just across the estuary from his home town Setubal, Portugal.

Educated as geometrician and surveyor engineer. Following his experience as site supervisor at Santo da Serra 27 hole project in Madeira Island, studied and became Junior Golf Architect at RTJI. Among many projects with Mr. Jones at the time, most notables in Europe and Africa, 27 hole CastelConturbia Italy, 36 Grande Motte, 36 Joyenval Paris, Riviera Cannes, La Palmerie Marrakech, Morocco, 18 Marbella Golf, and was involved with renovations at Valderrama prior to the 1997 Ryder Cup. With Cabell Robinson, he was associate designer from 1989 to 1993, sharing all responsibilities in office and field.

Jorge established his own firm in 1993. He specializes in adapting his designs to the existing landscape, preserving the native beauty of the site and protecting the environment. Jorge's creativity and dedication to excellence result in beautiful, challenging, and personalized memorable courses.

Jorge começa a jogar em Tróia no campo desenhado por Robert Trent Jones Sênior, uma obra-prima localizada do outro lado do Estuário do Sado, na sua cidade natal Setúbal, Portugal.

Geómetra de formação, ligado à engenharia e construção. Com base na sua experiência como supervisor de obra no Santo da Serra, 27 buracos - Ilha da Madeira, estudou e tornou-se Júnior Golf Architect na RTJI. Entre os muitos projetos com o Robert Trent Jones Sênior, destacam-se os seguintes na Europa e em Africa: 27 buracos Golf di Castelconturbia - Itália, 36 buracos Golf de la Grande Motte, 36 buracos Joyenvel - Paris, Riviera Cannes, La Palmerie Marrakech - Marrocos, 18 buracos Marbella Golf, e esteve envolvido nas renovações do Valderrama, anteriores à Ryder Cup de 1997. De 1989 a 1993 foi projetista associado a Cabel Robinson, partilhando todas as responsabilidades quer no atelier quer em obra.

Em 1993 cria o seu atelier, especializando-se na adaptação dos projetos ao terreno e paisagem existentes, preservando a fauna e protegendo o meio ambiente. A sua criatividade e dedicação à excelência resultam em campos sublimes, desafiantes e personalizados.





UNFORGETTABLE COURSES

CAMPOS INESQUECÍVEIS

MAIN SERVICES

LAND USE PLANNING | Planeamento do Território
GENERAL MASPERPLANNING | Planeamento Geral
RESORT CONCEPT | Conceito de Resort
SPORTS FACILITIES | Complexos Desportivos
LAND USE, TOURISM, RESIDENTIAL | Ocupação de Solo, Turismo, Residencial
LANDSCAPING | Paisagismo
3D PERSPECTIVES | Perspetivas 3D
PHOTOMONTAGES | Fotomontagens
VIDEO PRESENTATIONS | Apresentação de Vídeos

GOLF COURSE ARCHITECTURE | Arquitetura de Campos de Golf
GENERAL DEVELOPMENT CONCEPT | Desenvolvimento Geral do Conceito
ROUTING ALTERNATIVES | Planos de Percurso Alternativos
MASTERPLANNING | Masterplanning

GOLF COURSE FEASIBILITY | Estudos Viabilidade de Campo de Golf
CHAMPIONSHIP, RESORT, SHORT COURSES | Torneio, Resort, Campos Curtos
DEVELOPMENT FEASIBILITY | Viabilidade de Desenvolvimento
CLUBHOUSE, MAINTENANCE OPERATIONS CENTER | Clubhouse, Centro Operações Manutenção
COST ESTIMATES | Estimativas Orçamentais

ENVIROMENT ASSESSMENT | Avaliação Ambiental
INITIAL ENVIROMENT IMPACT | Estudo de Impacte Ambiental
WATER RESOURCES ANALYSIS | Análise Recursos Água
WATER MANAGEMENT CONCEPT | Conceito Gestão Água
LAKES, STREAMS, WETLANDS | Lagos, Riachos, Zonas Húmidas

SERVIÇOS

PRINCIPAIS

CONSTRUCTION DOCUMENTS | Documentos de Construção
FINAL ROUTING PLAN | Plano Final
STAKING PLAN AND SPECIFICATIONS | Plano de Implantação e Escificações
CLEARING PLAN AND SPECIFICATIONS | Plano de Desmatção e Especificações
CONTOUR PLAN AND SPECIFICATIONS | Plano de Modelação e Eespecificações
EARTHWORK PLAN AND SPECIFICATIONS | Plano de Terraplenagens e Especificações
DRAINAGE PLAN AND SPECIFICATIONS | Plano de Drenagem e Especificações
GRASSING PLAN AND SPECIFICATIONS | Plano de Arrelvamento e Especificações
IRRIGATION | Rega
CONSTRUCTION DETAILS | Detalhes de Construção
BILLS OF QUANTITIES | Mapas de Quantidades
CONTRACTORS BIDS EVALUATION | Avaliação Orçamental de Empreiteiros

CONSTRUCTION SERVICES | Serviços de Construção
SHAPING AND SUPERVISION | Shaping e Supervisão
PERIODIC SITE VISITS | Visitas Periódicas
PHASE BY PHASE INSPECTION | Inspeção Fase a Fase
ARTISTIC AND TECHNICAL SKETCHES | Esboços Artísticos e Técnicos

CONSULTANCY SERVICES | Serviços de Consultadoria
MAINTENANCE EQUIPMENT | Equipamento de Manutenção
MAINTENANCE COMPLEX CONCEPT | Conceito de Centro Operações Manutenção
INFORMATION | Informação
PROMOTION | Promoção

DESIGN STRATEGY

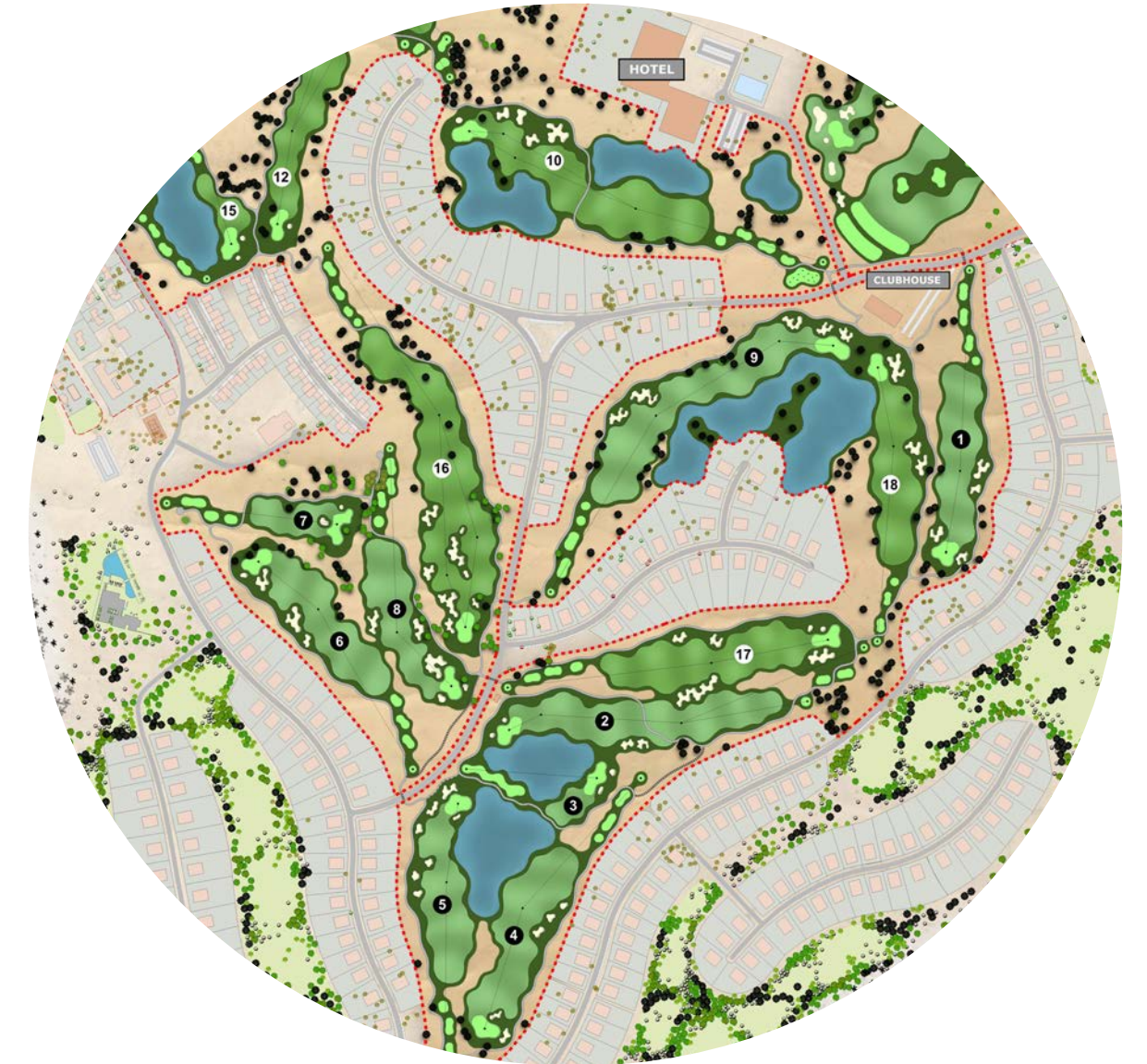
ESTRATÉGIA NO DESIGN

*Thinking the Game
Pensar o Jogo*

RESORT MASTERPLANNING PLANEAMENTO DE RESORTS

Master Planning requires seamless blending of residential properties and the Golf course, as well as addressing tourism needs. The Golf course design is essential in the process providing the best views, assuring privacy for residents, as well as a beautiful sports venue for players.

Um dos objetivos, quando planeamos Masterplan Resorts, é o de oferecermos aos turistas uma visão da cultura e promover uma maior valorização e respeito dos habitats naturais, enquanto jogam Golf e usufruem das melhores instalações. Criando ambientes propícios ao relaxamento, enriquecendo a mente, corpo e alma.





This complete concept by Jorge Santana da Silva Golf Design includes three 18 hole Golf Courses, 5 star Hotel, African Lodges, Bungalows, Apartments and high class residential Villas, some including aircraft parking.

Este conceito da autoria do Arq. Jorge Santana da Silva inclui três campos de Golf de 18 buracos, um Hotel de 5 estrelas, lodges africanos, bungalows, apartamentos e Villas Residenciais luxuosas, algumas com estacionamento privado para aeronaves.

A P I O N N E R P R O J E C T

I N T H E E C O T O U R I S M S E C T O R

UM **PROJETO PIONEIRO** NO SETOR DO ECOTURISMO

On the edge of Cuanza river, along the Mangrove Forest, wetlands and sand dunes. Unique landscape. Just 30 minutes from the capital Luanda, rubbing shoulders with the Quiçama National Parque, Mangais Golf Resort develops in perfect harmony and full respect for the local biodiversity and environment.

Localizado nas margens do Rio Cuanza, desenvolve-se este projeto ao longo do Mangal, implantando em sistema dunar e área pantanosa. A apenas 30 minutos da capital de Luanda, o Campo de Golf Mangais Eco Resort localiza-se perto do Parque Nacional de Quiçama, em perfeita harmonia e respeito pela biodiversidade local e o meio-ambiente.



G R O W - I N A T M A N G A I S

G R O W - I N N O M A N G A I S



BLENDING WITH NATURE

LIGANDO-SE À NATUREZA

Safeguarding and regenerating natural habitats, protecting the flora and fauna, will be developed an environmental management plan, together with a number of measures of minimization, compensation and monitoring, in order to protect and develop the ecological potential, to care unique and beautiful sites.

Salvaguardando e regenerando os habitats naturais, protegendo a flora e a fauna, desenvolvemos planos de gestão ambiental em conjunto com medidas de minimização, compensação e monitorização, para proteger e promover o potencial ecológico das áreas naturais, cuidando destes únicos e belos ambientes.



The design of Vale Pisão is contemporary and bold in some of its aspects. It is a flagship course for Golf in the north of Portugal, offering a different perspective from a run of the mill real estate plus Golf project. In pure Golf terms, it provides an unforgettable experience.

O projeto de Vale Pisão é contemporâneo e arrojado nalguns elementos. É a referência atual de Golf no Norte de Portugal, oferecendo uma perspetiva diferente do que é um projeto imobiliário com Golf. Em termos puros de Golf, resulta numa experiência inesquecível.

VALE PISÃO has signature holes
that stand out for their beauty and the way they put players to the test.

VALE PISÃO tem buracos de assinatura que se distinguem pela beleza e forma como põem à prova os jogadores.



SCHLOSS MOYLAND

GERMANY, ALEMANHA



Set along a dry riverbed, the existing property will be extended to feature two 18 hole championship layout, each with a completely different character.

Situado ao longo do leito de um rio seco, a propriedade existente será expandida de forma a implantar dois campos de torneio de 18 buracos, atribuindo a cada um destes, um carácter completamente distinto.

A BENCHMARK OF **QUALITY** IN GOLF

UMA MARCA DE QUALIDADE NO GOLF



This modern design, is a jewel in the crown at prestigious Quinta do Lago Resort, further enhancing the reputation of the Algarve as a worldwide Golf destination.

Este design moderno, é a jóia da coroa no prestigiado Resort da Quinta do Lago, enaltecendo ainda mais a reputação do Algarve como destino mundial de Golf.





CONSTRUCTION

CONSTRUÇÃO



ALWAYS HANDS ON...

Taking fully advantage of computer aided design, Jorge considers himself a traditionalist, working “hands on” in the field, supervising on site all phases of construction especially artistic shaping.

SEMPRE NO TERRENO...

Embora tire total partido do desenho assistido por computador, Jorge considera-se um tradicionalista, trabalhando “sempre no terreno” a acompanhar a obra, supervisionando todas as fases de construção, especialmente o shaping.



P I N H E I R O S A L T O S

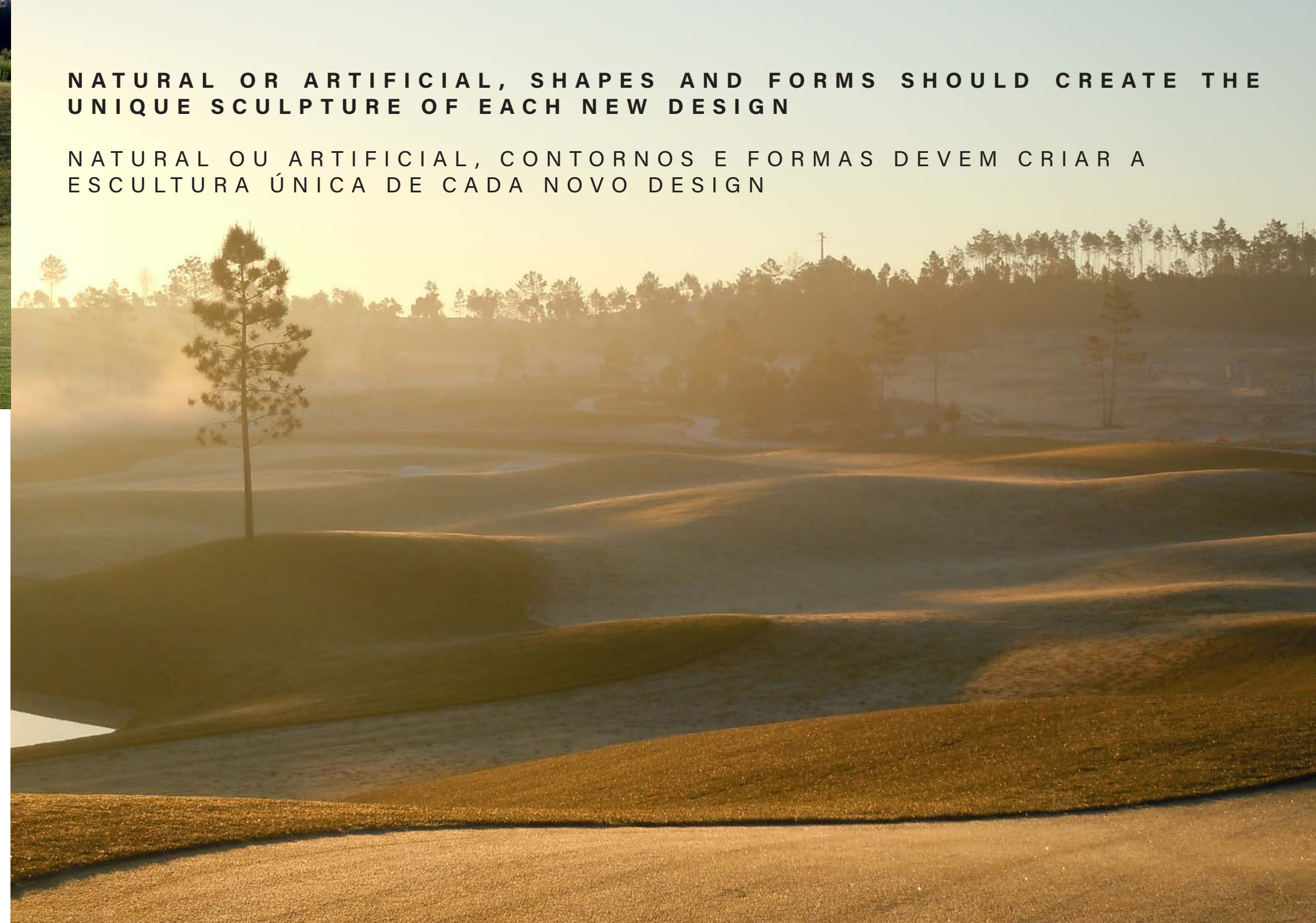
A L G A R V E

Enlarging the 18 hole Golf Course to 27 holes, consisted of building eight new holes, partially redesigning the existing course and the 18th green. Pinheiros Altos Resort at Quinta do Lago, became a three 9 hole loops with different character and landscape. This concept is more attractive to members and guests.

A ampliação dos 18 buracos do Golf existent para 27, consistiu na construção de 8 novos buracos, parcialmente redesenhando o campo existente e o green numero 18. Os Pinheiros Altos Resort na Quinta do Lago transformaram-se, assim, em 3 voltas de 9 buracos com diferentes caráteres e enquadramentos paisagísticos. Este conceito é mais atrativo aos jogadores e sócios do campo.

NATURAL OR ARTIFICIAL, SHAPES AND FORMS SHOULD CREATE THE
UNIQUE SCULPTURE OF EACH NEW DESIGN

NATURAL OU ARTIFICIAL, CONTORNOS E FORMAS DEVEM CRIAR A
ESCULTURA ÚNICA DE CADA NOVO DESIGN



LAS BRISAS, SPAIN

ESPAÑA



We are working with Real Club Golf de Las Brisas on the renovation of the short game area, driving range, and we are consultants on safety issues.

Estamos a colaborar com o Real Club Golf de Las Brisas na renovação da área de jogo curto, driving range, e somos consultores em questões de segurança.

SHORT COURSES

With today's lifestyle, it makes sense to invest in shorter, more compact Golf courses. Limited leisure time makes it difficult to play a full size 18 hole course.

Not only is a short 9 hole course quicker to play, it requires less water and maintenance, making it more environmentally friendly.

Abu Dhabi



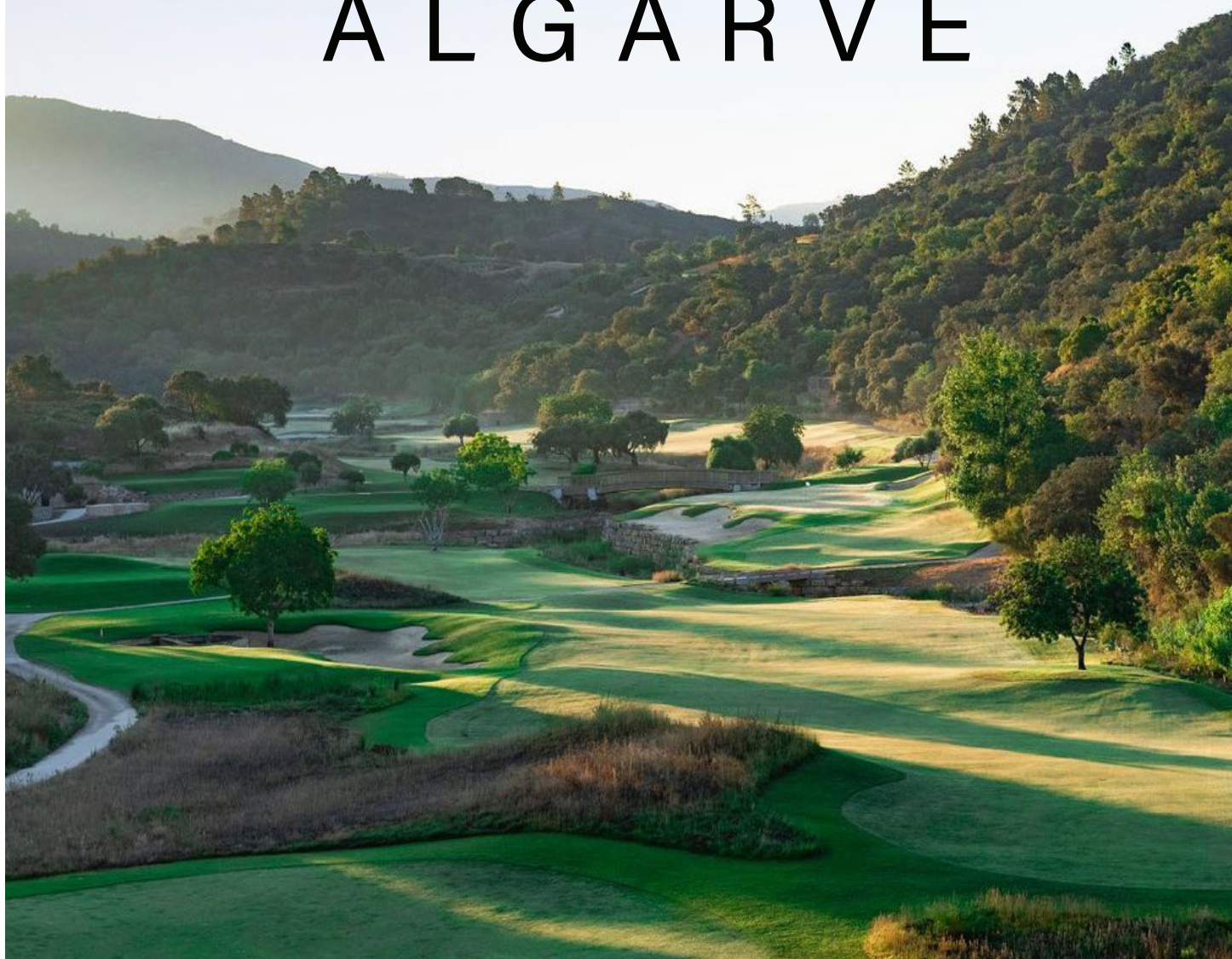
CAMPOS CURTOS

Tendo em conta o estilo de vida actual, faz cada vez mais sentido investir em campos de Golf mais curtos e compactos. Com o tempo de lazer cada vez mais limitado torna-se difícil jogar um campo de 18 buracos.

Um campo curto de 9 buracos não só é mais rápido de jogar como também requer menos água e manutenção, o que o torna mais ecológico.

OMBRIA

ALGARVE



Quinta da Ombria intends to be a unique tourist resort, based on the concept of health and well-being in total harmony with nature. With a 5-star hotel, tourist villages, individual residences and a Golf course, Quinta da Ombria is a project that aims to preserve the characteristics of the Algarve hinterland.

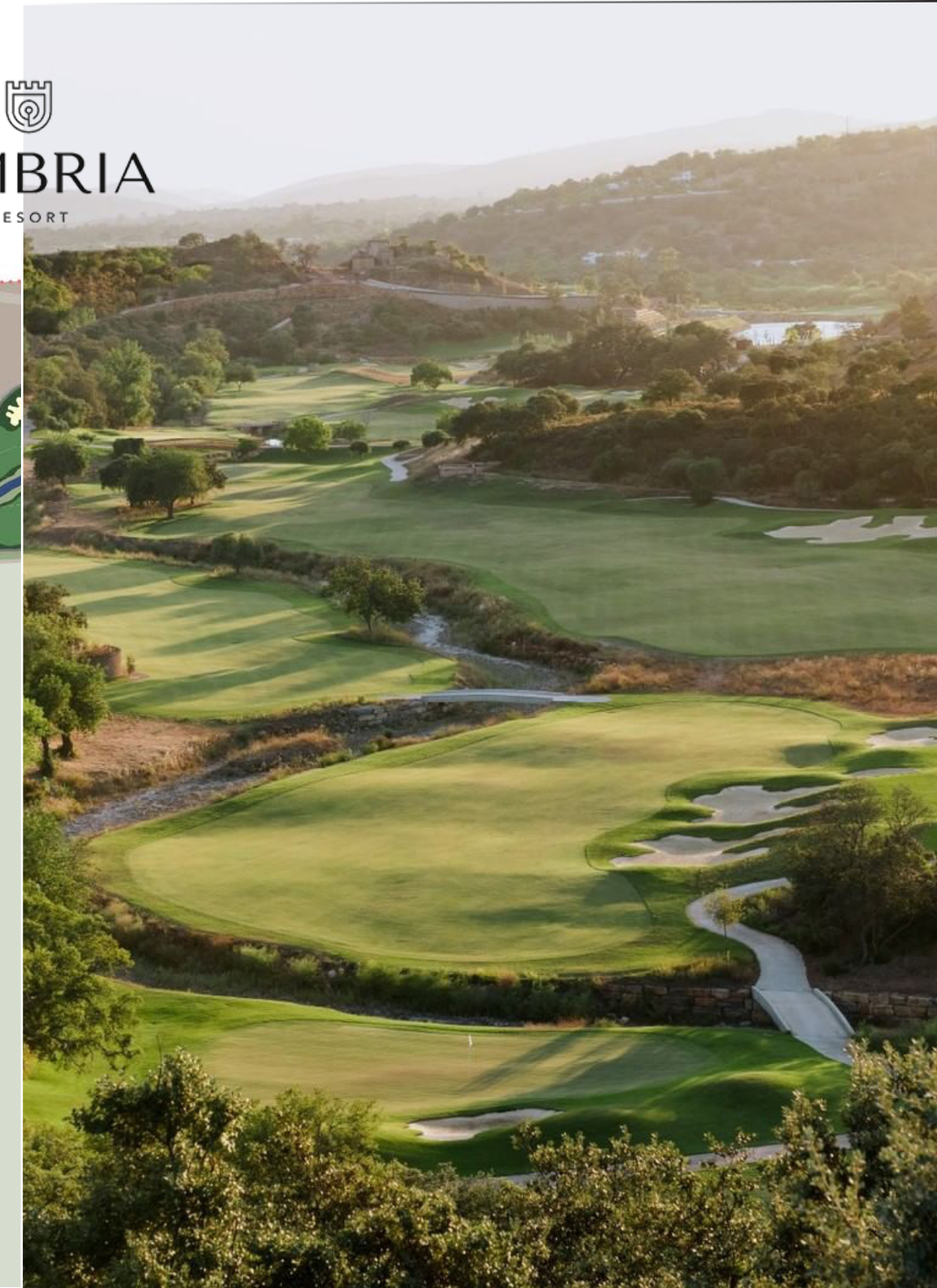
Promoting the local heritage, in both culture and in nature. With roots constantly linking tradition, in complete harmony with the heritage of the past and the present

A Quinta da Ombria pretende ser um Resort turístico único, baseado no conceito de saúde e bem-estar em total harmonia com a natureza. Com um hotel de 5 estrelas, aldeamentos turísticos, moradias individuais e um campo de Golf, a Quinta da Ombria é um projeto que aposta em preservar e potenciar as características do Barrocal Algarvio.

A promoção do que há de mais tradicional na região passa ainda pela divulgação do património cultural e natural. Em comunhão permanente com a tradição vamos construir o futuro em plena harmonia com o património passado e presente.




OMBRIA
RESORT



PINHEIRINHO

GRÂNDOLA, PORTUGAL



Just 500 meters from the Atlantic beach shore, inside the untouchable dune buffer, the magnificent 27 holes championship Golf Course was designed as the central focus for the development, with a number of dramatic water features, this course, with its lush greens, superb setting, stunning views and pines, invigorating air is certain to inspire you...

A apenas 500 metros da Costa do Atlântico, situado no interior do intocável sistema dunar, o sublime Campo de Golf de torneio de 27 buracos foi concebido para resultar num dos principais focos de desenvolvimento da região, com inúmeras cascatas, greens fascinantes, enquadramento soberbo, vistas exuberantes e imponentes pinheiros. Ar fresco e revigorante que irá, certamente, inspirá-lo...



MONTADO

HOTEL & GOLF
E RESORT

PALMELA, PORTUGAL



SUSTAINABILITY AND ENVIRONMENT

SUSTENTABILIDADE E O MEIO AMBIENTE



Lakes are an integral part of the sophisticated drainage and irrigation systems which include pumping stations and recycling measures. Recycled residual water from water treatment plants should be used to irrigate courses. Full-computerized systems will ensure maximum efficiency, conserving water.

Water drains into lakes where will be stored. Drainage of the grassy areas is sent over the surface, or through pipes, to the water features where its quality is monitored and it is recycled for use in the automatic grass watering systems.

Correct choice of grass varieties and reduced irrigated areas, are the obvious trend for sustainable and environmental friendly Golf courses.

Os lagos são parte integrante de sofisticados sistemas de drenagem e irrigação, que incluem estações de bombagem e sistemas de reciclagem. Sempre que possível recorre-se à utilização de águas recicladas de ETARs para irrigação dos campos. Sistemas integralmente computadorizados irão assegurar a máxima eficácia na utilização da água.

As águas serão captadas para os lagos onde serão armazenadas. A drenagem das áreas relvadas será encaminhada pela superfície ou através de canalizações para zonas de cascatas, onde a sua qualidade será monitorizada e posteriormente reciclada para o sistema automático de rega, mantendo assim um ciclo sustentável.

A escolha correta de variedades de gramíneas e reduzidas áreas irrigadas, são a tendência óbvia para o desenvolvimento sustentável de Campos de Golf amigos do ambiente.



GOLF COURSE ARCHITECT
Arquiteto Campos de Golfe

HEAD DESIGNER | FOUNDER
Designer Chefe | Fundador

EIGCA MEMBER | Membro EIGCA



JORGE SANTANA DA SILVA

THE MASTERS

Jorge has a special affinity for the Augusta National Golf Course and the Masters. For the past years, he has volunteered during the tournament, organizing and collecting data for the club. He feels it is an enormous privilege and pleasure.

Jorge tem uma afinidade muito especial para com o Campo de Golf de Augusta National e o Masters. Nos últimos anos, tem colaborado na organização do torneio, processando dados para o Clube. Jorge sente um enorme privilégio e prazer de poder fazer parte deste grande evento.

TEAM COLABORADORES



ALEXANDRE RIBEIRO

GOLF COURSE ARCHITECT
Arquiteto Campos Golfe

COO | PARTNER | Parceiro

MEMBER EIGCA | Membro EIGCA



RENATA BARRETO
DESIGN STRATEGIST
Estratega de design



**NUNO VITERBO
ABRUÑOSA**

LANDSCAPE ARQUITECT
Arquiteto Paisagista

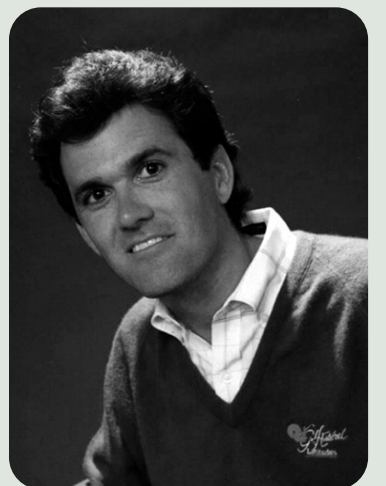
JOINT FORCES



DAVID KRAUSE

**GOLF COURSE
ARCHITECT**
Arquiteto Campos de Golf

EIGCA PRESIDENT(2011)
Presidente EIGCA (2011)



WILLIAM BOSWELL

**GOLF COURSE
ARCHITECT**
Arquiteto Campos de Golf

ASGCA MEMBER
Membro da ASGCA



GolfDesign

Urbanização Golfe do Montado, lote 93
2950-051 Palmela, PORTUGAL
green@golfdesign.pt

www.golfdesign.pt

