



Ficha de Obra

**FAZENDA NINHO
Huambo – Angola**

12/10/2018

1. Informação gerais	
Nome do Cliente	Universal Consulting & Management
Localização	Huambo – Angola
Objeto	Fornecimento de 2 Estações Elevatórias de Rega Compactas e Contentorizadas, Sistema de fertirrigação, Conduatas enterradas e 9 Center-Pivots, num total de 400 ha de área regada, na Fazenda Ninho M' Babe, no Huambo, Angola

2. Breve descrição da Hidro-Ibérica e suas áreas de atividade
<p>Com mais de 30 anos de experiência em estudo, montagem e assistência a sistemas de rega, desenvolvemos projetos chave na mão, orientados sempre para a completa satisfação das necessidades dos nossos clientes.</p> <p>Através da prestação de serviços de Consultoria para as áreas da Hidráulica e Regadio, Projeto, Comercialização, Montagem e Assistência Técnica Pós-Venda de Sistemas de Rega para a Agricultura, orgulhamo-nos de garantir aos nossos clientes, elevados níveis de rigor, profissionalismo e qualidade.</p> <p>Um dos grandes desafios centra-se nas preocupações ambientais e na procura de soluções ecologicamente sustentáveis, pelo que procuramos oferecer aos nossos Clientes um conjunto de equipamentos que permitam uma rega eficiente através da poupança de recursos, nomeadamente água e eletricidade.</p> <p>Não descurando a crescente importância das novas tecnologias, apostamos também no desenvolvimento de soluções tecnologicamente avançadas, que permitam que os nossos projetos atinjam níveis de eficiência elevados.</p>

3. Dados sobre o projeto/obra			
Designação do projeto/obra	Fornecimento de 2 Estações Elevatórias de Rega Compactas e Contentorizadas, Sistema de fertirrigação, Conduatas enterradas e 9 Center-Pivots, num total de 400 ha de área regada, na Fazenda Ninho M' Babe, no Huambo, Angola		
Designação do projeto/obra	Fornecimento de Estações Elevatórias de Rega Compactas e Contentorizadas, Sistema de fertirrigação, Conduatas enterradas e 9 Center-Pivots na Fazenda Ninho M' Babe no Huambo, Angola		
Área geográfica (país beneficiário/ da execução do projeto/obra)	Província de Huambo - Angola		
Data de início do projeto	Junho 2017	Data de conclusão do projeto real ou prevista	Abril 2018
Cliente do projeto	UNIVERSAL CONSULTING & MANAGEMENT		
Valor global (aproximado) do projeto/obra/contrato	0,8 milhões de euros		
Entidade(s) financiadora(s) do projeto/obra/contrato	O nosso Cliente UNIVERSAL Consulting & Management recorreu a um financiamento através de Carta de Crédito junto do BPI		

4. Descrição do projeto/obra/contracto

Assinale com X a vertente(s) do sector da água na qual o projeto/ iniciativa melhor se enquadra:

Gestão de recursos hídricos

Água para a agricultura

<p>Enquadramento do projeto</p>	<p>O Projeto visa garantir o abastecimento de água a 9 Center Pivots que vão regar uma área total de 400ha de culturas agrícolas, nomeadamente milho e sorgo, a partir de 2 estações elevatórias compactas e contentorizadas, instaladas na margem do rio que passa no local e na barragem existente na propriedade.</p>
<p>Descrição detalhada do projeto/ obra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objetivos, deliverables e resultados esperados • Atividades globais • Atividades acometidas à empresa • Dados quantitativos do projeto (p.e. população servida, capacidade instalada, etc.) • Ponto de situação do projeto 	<p>Rega eficiente numa área de 400 ha de culturas agrícolas, tendo em conta as necessidades de água das culturas em 2 ciclos anuais e a disponibilidade de água no rio e na barragem local.</p> <p>Pretende-se um Sistema de Rega simples, sem excesso de automatismos, com equipamentos normalizados e substituíveis, robusto, flexível, expansível; modular, contentorizável e de fácil e rápida montagem local.</p> <p>Elaboração de um MASTER PLAN do Regadio, onde foram implantados os Pivots, Conduitas e Cabos, Estações de Bombagem e outros equipamentos e efetuado o pré-dimensionamento do Sistema, tendo em conta as características fisiográficas e edafo-climáticas da Fazenda. Estes estudos permitiram verificar ser possível usar uma única conduta para abastecer cada 2 Pivots, em rotação.</p> <p>Consideraram-se sistemas do tipo [1 eletrobomba - 1 conduta - 2 Pivots], sendo que, na estação elevatória, as eletrobombas estão ligadas por um coletor comum que permite uma gestão mais eficiente dos caudais.</p> <p>Elaboração do PROJETO HIDRÁULICO E ESTRUTURAL - com base no levantamento topográfico efetuado foram feitos os cálculos hidráulicos e estruturais necessários e o dimensionamento de todas as infraestruturas e equipamentos, nomeadamente: plataformas em aterro junto ao rio e à barragem, grupos elevatórios, circuitos hidráulicos e elétricos, sistema de fertirrigação, geradores, etc.</p> <p>Construção Civil e Movimentação de Terras – obra que ficou a cargo do cliente, que seguirá o projeto entregue. Dado o custo elevado do betão armado no local, optou-se por soluções em escavação e aterro com enrocamento, minimizando o betão, opção possível pela contentorização das estações elevatórias.</p> <p>Montagem dos equipamentos – A Equipa Técnica da HidroIbérica fez a montagem das condutas, Center Pivots e Estações Elevatórias, que chegaram à Fazenda em contentores lacrados em Lisboa, com o apoio numa equipa local.</p> <p>A solução implementada é fora do normal, pela simplicidade da gestão da água, pela contentorização das estações elevatórias, pela modularidade, pela minimização da construção civil e pela rapidez de instalação, para além da redução dos custos, já estando a ser replicada noutras situações semelhantes.</p>

5. Fotos



6. Desenho Geral

