



PARQUE DE PIVOTS

Angola

FAZENDA 2M (Malanje); FAZENDA AJOMAL (Malanje); FAZENDA ALDEIA NOVA (Cuanza Norte); FAZENDA JJR (Malanje); FAZENDA 3 MARAVILHAS (Malanje) ; FAZENDA PECAS (Uije) , FAZENDA SINCOTREL (Cuanza Norte)

2022/2023

1. Informação gerais	
Nome do Cliente	REPÚBLICA DE ANGOLA – MINISTÉRIO DA AGRICULTURA – INCATUK Projecto de Desenvolvimento Integrado de Samba Caju Reabilitação e Melhoramento de Fazendas Privadas
Localização	Cuanza Sul, Uije e Malanje – Angola
Objeto	Fornecimento de Pivots alimentados a partir de condutas de compressão associadas a estações elevatórias, instaladas junto a linhas de água. Projectos de dimensionamento hidráulico e estrutural da conduta elevatória e grupo de bombagem, tendo em conta o caudal e as pressões em presença. Fornecimento e Obra : Estações Elevatórias de Rega Compactas, Sistema de fertirrigação, Condutas de Alimentação enterradas (Aspiração e Compressão), Cabos de Energia e Comando, Quadros Electricos e 10 Center-Pivots, num total de 250 ha de área regada em 7 Fazendas.

2. Breve descrição da HIDRO-IBÉRICA e ECOFIRMA suas áreas de atividade
<p>HIDRO-IBÉRICA: 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> <p>ECOFIRMA: O grupo empresarial ECOFIRMA iniciou actividade há mais de 25 anos em Portugal com a ECOFIRMA SA, direcionando-se para a prestação de serviços na área da construção civil e de sistemas de abastecimento, recolha e tratamento de resíduos líquidos. Esta empresa portuguesa tem actualmente uma presença sólida e consolidada na Europa e Africa.</p> <p>A empresa oferece soluções personalizadas, que vão desde o projeto até a instalação e manutenção dos sistemas de rega. Além disso, a ECOFIRMA utiliza tecnologias modernas e sustentáveis para garantir a eficiência e a economia de água. Com um compromisso em fornecer soluções de alta qualidade e um serviço excepcional ao cliente, a ECOFIRMA é a escolha certa para enfrentar o desafio da seca em Africa.</p> <p>A equipe altamente qualificada da ECOFIRMA é especializada no design e projecto de sistemas de rega eficientes e sustentáveis, levando em consideração as condições climáticas e as necessidades de cada empreendimento agrícola.</p> <p>A ECOFIRMA oferece soluções personalizadas e adaptadas às necessidades específicas de seus clientes, garantindo a máxima eficiência na utilização da água e a melhoria na produção agrícola.</p>

3. Dados sobre o projeto/obra			
Designação do projeto/obra	Fornecimento de 10 Center-Pivots, num total de 250 ha de área regada em 8 Fazendas em Angola, alimentados a partir de condutas de compressão associadas a estações elevatórias, instaladas junto a linhas de água. Projectos de dimensionamento hidráulico e estrutural da conduta elevatória e grupo de bombagem, tendo em conta o caudal e as pressões em presença. Fornecimento e Obra : Estações Elevatórias de Rega Compactas, Sistema de fertirrigação, Condutas de Alimentação enterradas, Cabos de Energia e Comando, Quadros Electricos.		
Designação do projeto/obra	Projecto, Fornecimento e Obra de 10 Center Pivots Completos num total de 250 ha de área regada em 7 Fazendas em Malanje, Uije e Cuanza Sul - Angola.		
Área geográfica (país beneficiário/ da execução do projeto/obra)	Malanje, Uije e Cuanza Sul - Angola		
Data de início do projeto	Janeiro 2022	Data de conclusão do projeto real ou prevista	Junho 2023
Cliente do projeto	REPÚBLICA DE ANGOLA – MINISTÉRIO DA AGRICULTURA – INCATUK Projecto de Desenvolvimento Integrado de Samba Caju Reabilitação e Melhoramento de Fazendas Privadas		
Valor global (aproximado) do projeto/obra/contrato	1,3 milhões de euros		
Entidade(s) financiadora(s) do projeto/obra/contrato	REPÚBLICA DE ANGOLA – MINISTÉRIO DA AGRICULTURA – INCATUK		

4. Descrição do projeto/obra/contracto	
Assinale com X a vertente(s) do sector da água na qual o projeto/ iniciativa melhor se enquadra: <input checked="" type="checkbox"/> Gestão de recursos hídricos <input checked="" type="checkbox"/> Água para a agricultura	
Enquadramento do projeto	O Projeto visa garantir o abastecimento de água a 10 Center Pivots que vão regar uma área total de 250ha de culturas agrícolas, nomeadamente milho e sorgo, a partir de estações elevatórias compactas e instaladas em Casas de Máquinas, implantadas nas margens de rios ou afluentes que passam junto das Fazendas.
Descrição detalhada do projeto/ obra <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 	Rega eficiente numa área de 250 ha de culturas agrícolas, repartidas por áreas unitárias de 25ha, tendo em conta as necessidades de água das culturas em 2 ciclos anuais e a disponibilidade de água nos rios e afluentes. Pretende-se um Sistema de Rega simples, sem excesso de automatismos, com equipamentos normalizados e substituíveis, robusto, flexível, expansível; modular e de fácil e rápida montagem local. Elaboração de MASTER PLANS de Regadios por Fazenda, onde foram implantados os Pivots, Condutas e Cabos, Estações de Bombagem e outros equipamentos e efetuados o pré-dimensionamento do Sistema, tendo em conta as características fisiográficas e edafo-climáticas das Fazendas. Estes estudos permitiram verificar ser possível usar uma única conduta para abastecer cada 1 ou 2 Pivots, em rotação.

Consideraram-se sistemas do tipo [1 eletrobomba - 1 conduta – 1 ou 2 Pivots], sendo que, na estação elevatória, as eletrobombas estão ligadas por um coletor comum que permite uma gestão mais eficiente dos caudais.

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, grupos elevatórios, circuitos hidráulicos e elétricos, sistema de fertirrigação, geradores, etc.

Construção Civil e Movimentação de Terras – obra que ficou a cargo da Ecofirma.

Montagem dos equipamentos – A Equipa Técnica da Hidrolbérica fez a montagem das condutas, Center Pivots e Estações Elevatórias, que chegaram à Fazenda, com o apoio duma equipa técnica da Ecofirma.

A solução implementada é fora do normal, pela simplicidade da gestão da água, pela modularidade, pela simplicidade da construção civil e pela rapidez de instalação, para além da redução dos custos, já estando a ser replicada noutras situações semelhantes.

5. Fotos





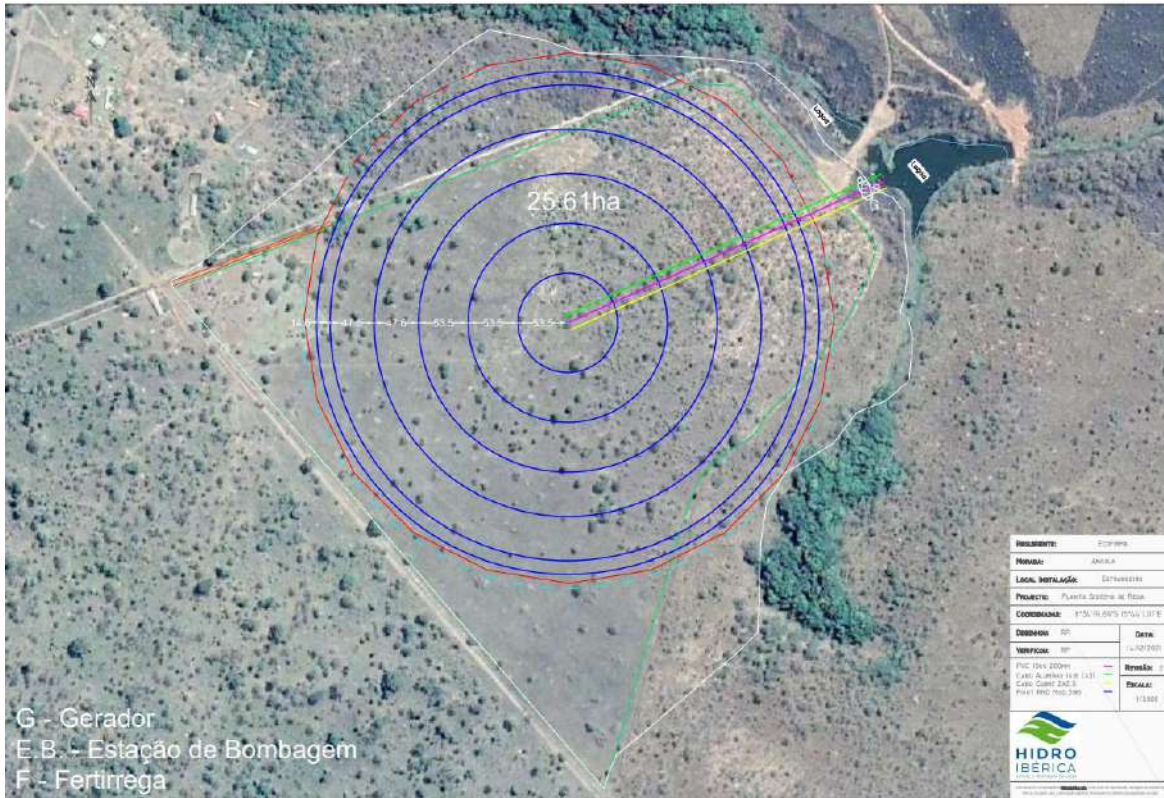




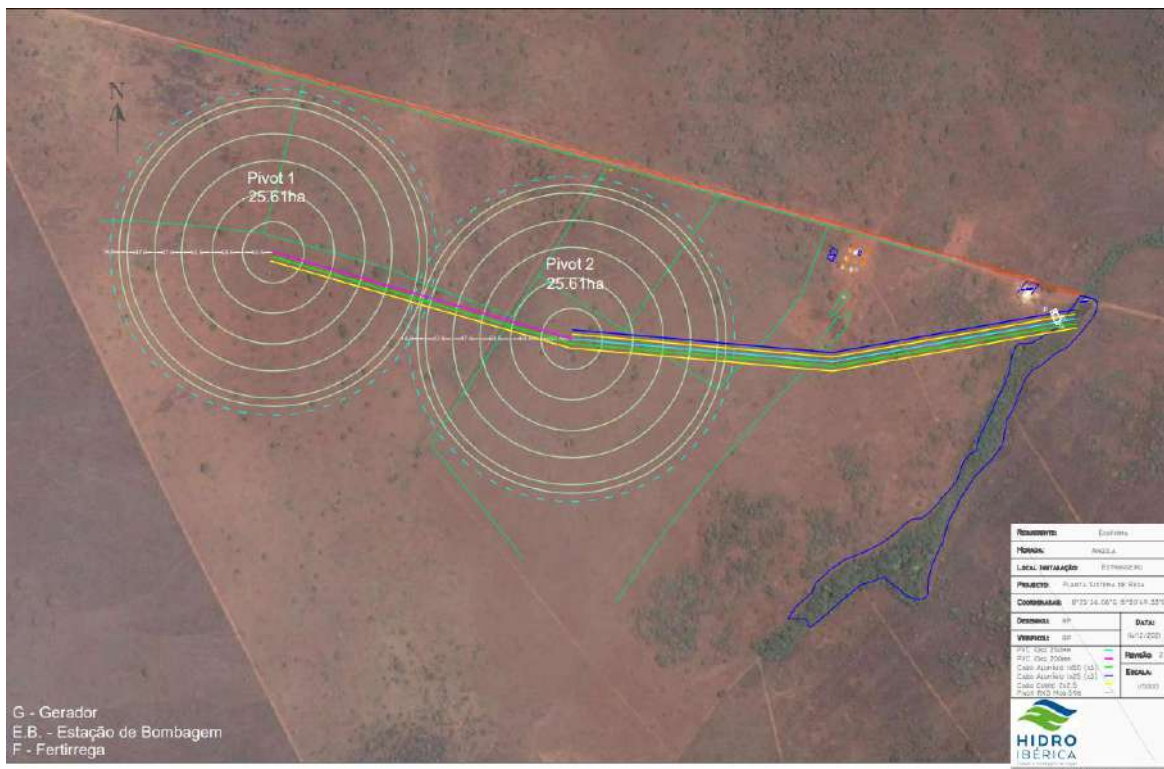


6. Desenho Geral

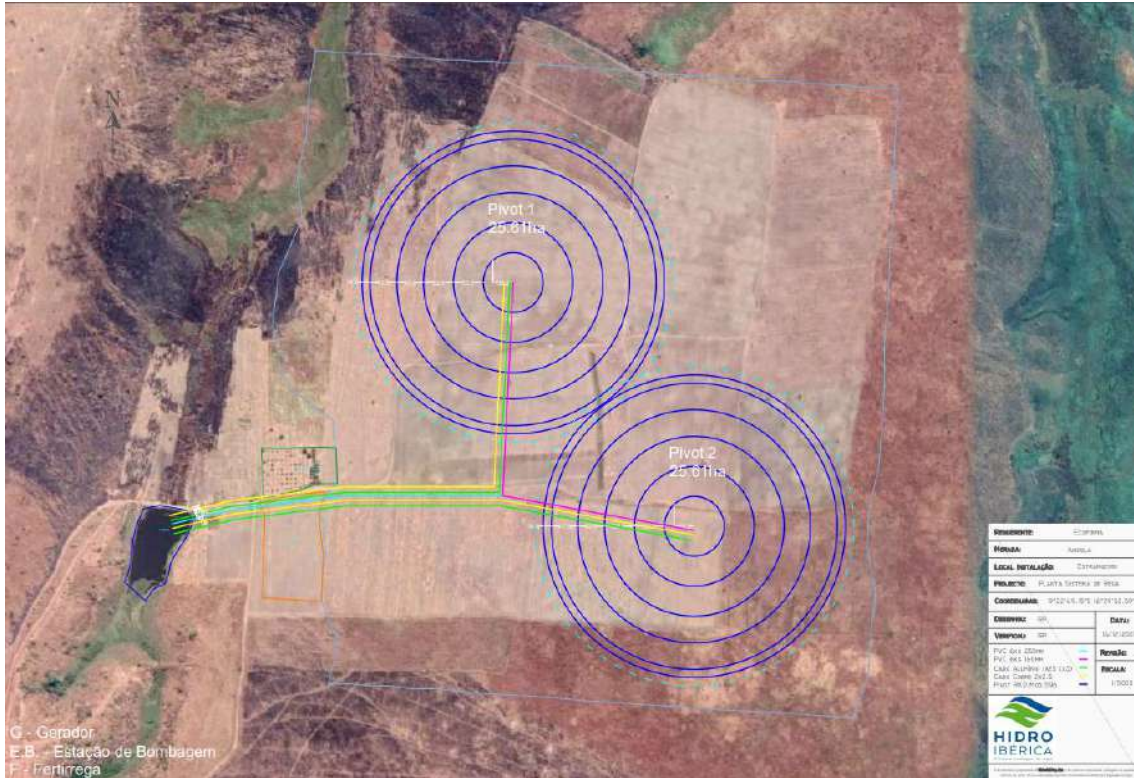
Fazenda 2M



Fazenda Aldeia Nova



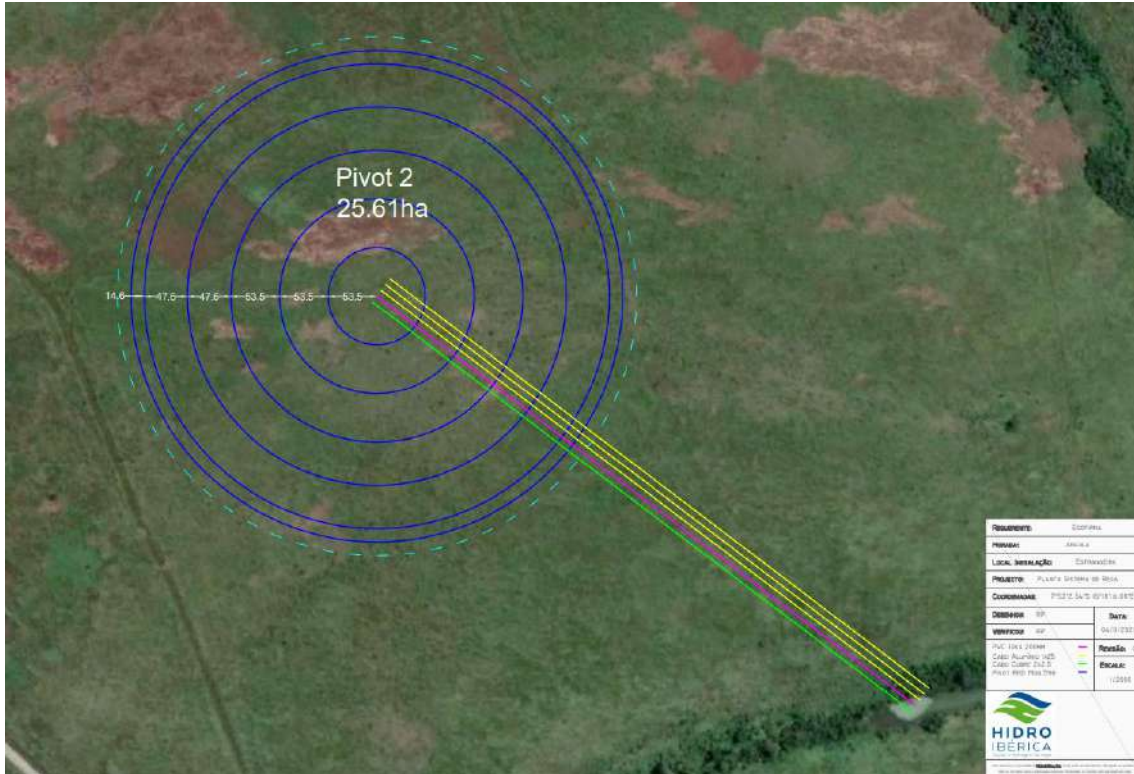
Fazenda Ajomal



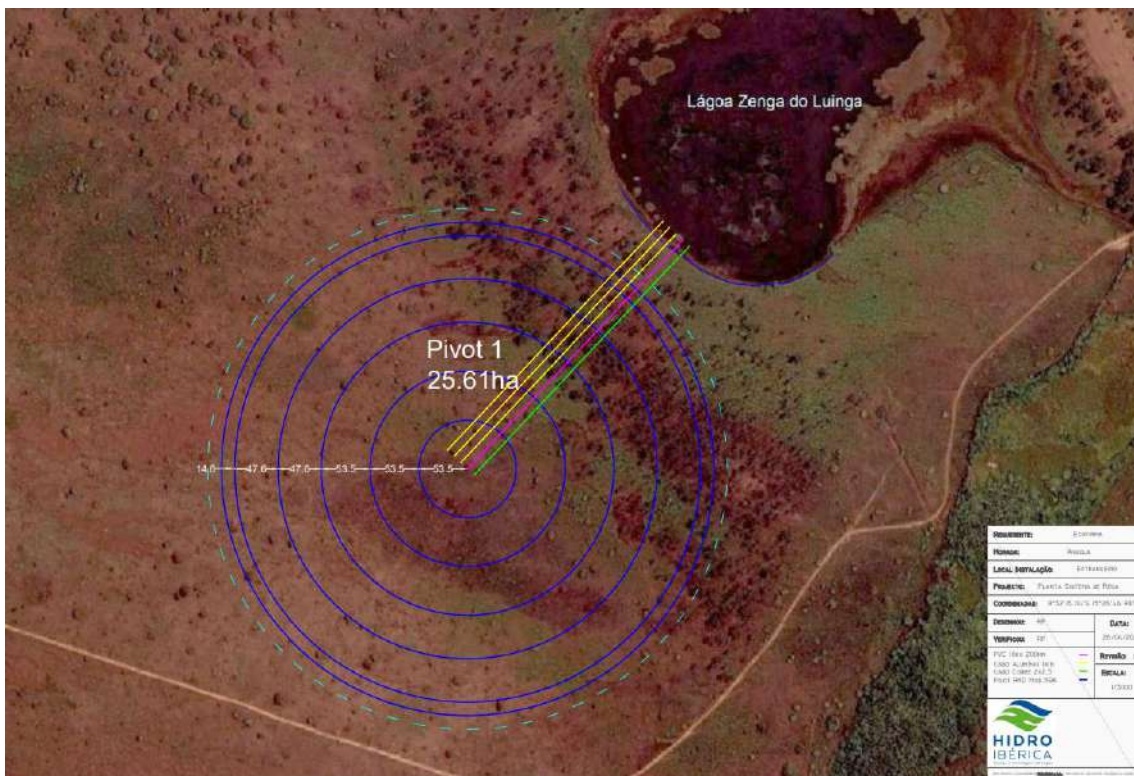
Fazenda JJR



Fazenda Pecas



Fazenda Cincontrel



Fazenda 3 Maravilhas

