



O Projeto Mar Vermelho em matéria de viveiros, Umluj, Arábia Saudita

Parceria do viveiro com a Rain Bird® para ajudar na missão e fornecer 25 milhões de plantas até 2030

O Projeto Mar Vermelho em matéria de viveiros é um empreendimento verdadeiramente histórico. O enorme projeto de 100 hectares, localizado numa das regiões mais remotas do mundo, foi criado para a propagação de plantas e árvores em ilhas, resorts e projetos paisagísticos nas proximidades. A esperança é a de que essas plantas se adaptem ao clima local e às condições do solo, portanto, mais propensas a sobreviver quando plantadas localmente. Sem qualquer água doce presente naturalmente no local, foi estabelecida uma instalação de dessalinização nas proximidades para fornecer água nos esforços de irrigação dos viveiros.

O PROBLEMA:

Localizado diretamente no Mar Vermelho, o ambiente desértico apresenta condições ambientais problemáticas e altos níveis de evapotranspiração (ET). As plantas jovens são sensíveis e a propriedade abriga uma grande variedade de espécies de plantas subterrâneas, arbustos, árvores e palmeiras, cada uma com necessidades únicas. Um sistema de irrigação versátil e sustentável será fundamental para o sucesso do Projeto Mar Vermelho em matéria de viveiros à medida que evolui e se expande.

A SOLUÇÃO:

Instalar um sistema inteligente da Rain Bird que possa fornecer em 24/7 acesso remoto, automações com base na meteorologia e personalização de cada uma das quatro estufas frias de 31,320 m². Apoiar-se na tecnologia líder na indústria para um sistema abrangente que seja eficiente, escalável e compatível com a água reutilizada.



Programadores descodificadores de dois fios da série ESP-LXD

Produtos principais utilizados:

- Programadores descodificadores de dois fios da série ESP-LXD
- Estação meteorológica WS-PRO2
- Controlo central IQ
- Aspensor de baixo caudal LF2400
- Válvulas da série PESB-R
- Aspensor de baixo caudal LFX600

OBJETIVOS PRINCIPAIS

- ✓ **Maximizar a saúde das plantas**
- ✓ **Utilizar água reutilizada**
- ✓ **Aumentar a eficiência**
- ✓ **Melhorar os relatórios**

ABORDAGEM:

Instalar os programadores descodificadores de dois fios da série ESP-LXD

O programador ESP-LXD pode gerir até 50 estações, mas é expansível para utilização com até 200 estações. Isso não só permite que o sistema cresça com o projeto, mas o recurso de dois fios é vantajoso, uma vez que os sinais sem fio ainda estão a evoluir nessa área remota.

Implementar o Controlo central IQ

O sistema IQ ajudará na gestão de 10 programadores e 640 válvulas, ao mesmo tempo que facilitará a modificação dos horários de irrigação e das durações de funcionamento a partir de uma localização central, em vez de isso ser feito em cada programador individual. Também interpretará dados de estações meteorológicas no campo e economizará uma quantidade significativa de água ajustando a irrigação de acordo com as condições atuais.



Válvulas da série PESB-R

Confiar nas válvulas PESB-R

As válvulas da série PESB-R são válvulas fiáveis e resistentes ao cloro, concebidas para aplicações de irrigação de água reutilizada. Fabricadas em nylon reforçado e com enchimento de vidro, estas válvulas resistem à obstrução e apresentam um depurador inovador para combater ativamente sujidade, algas e outras partículas, impedindo o caudal-piloto.

Escolher aspersores da série LF™

Estes aspersores de alto desempenho e baixo caudal foram feitos para suportar condições difíceis e fornecer uma distribuição precisa, uniforme e incomparável de água. A sua sustentabilidade e garantia de 5 anos tornam este aspersor ideal para utilização em condições adversas.



RESULTADOS:

Controlo total, plantas viçosas e suporte superior

Com um sistema da Rain Bird abrangente em vigor, a equipa tem agora controlo total sobre a sua irrigação, o que resulta **em custos operacionais menores, maior economia de água e uma solução escalável e de longo prazo**. Os programas são ajustados às necessidades únicas de plantas diferentes e o Projeto Mar Vermelho em matéria de viveiros está no bom caminho para alcançar a sua missão de cultivar 25 milhões de plantas até 2030. À medida que o viveiro aumenta de tamanho, a equipa não terá qualquer problema ao aumentar o seu sistema de irrigação atual. Não só podem ser adicionados novos programadores com facilidade, como também os Planos de assistência global da Rain Bird, o Centro de conhecimento e a formação virtual a pedido garantem que o Projeto Mar Vermelho em matéria de viveiros tem todos os recursos de que necessita para integrar funcionários adicionais à medida que cresce.

“Há muitos expatriados que vieram para cá para construir este projeto. Depois de sairmos deste projeto, é importante que os locais recebam formação e que lhes forneçamos as ferramentas e os conhecimentos necessários para continuar. A formação online é uma ferramenta fantástica que ensina como utilizar, prestar serviços e instalar corretamente cada um dos produtos.” -

explica Dean Johnson, membro da Red Sea Development Company.



“ Nos últimos 20 anos, trabalhei com a Rain Bird que tem alguns dos melhores produtos mais confiáveis na indústria, além de um sistema de suporte de excelentes funcionários.”

DEAN JOHNSON
THE RED SEA DEVELOPMENT COMPANY

