



# Four Seasons Resort, Sharm El Sheikh, Egito

**Resort de luxo recorre à Rain Bird® para regar paisagem exuberante onde a água é escassa**

O Four Seasons Resort, em Sharm El Sheikh, situa-se em falésias de calcário entre o deserto e o Mar Vermelho, na Península do Sinai, no Egito. Apesar da escassez de água doce na região, o hotel de 200 quartos apresenta um extenso jardim, incluindo 3.000 palmeiras.

## O PROBLEMA

A localização nas falésias cria uma diferença de elevação de mais de 35 metros entre as zonas altas e baixas do projeto, tornando a erosão, o escoamento, a formação de poças e a drenagem de zona baixo um desafio. Enquanto as muitas palmeiras do resort preferem solo húmido, a rega depende da água recuperada, que é notoriamente severa para os sistemas. Além disso, a dimensão desta propriedade - cerca de 2.000 metros quadrados - envolve um grande número de programadores e válvulas. Um sistema centralizado de gestão será fundamental.

## A SOLUÇÃO:

A equipa terá de instalar um sistema inovador da Rain Bird para regar as encostas e cuidar das palmeiras utilizando a menor quantidade de água possível. A chave estará na escolha de componentes duradouros que consigam resistir à dura água recuperada. Se possível, o objetivo é ligar o novo projeto ao sistema Rain Bird existente, para que tudo possa ser gerido a partir de um local central.



Válvulas da série PESB-R

### Produtos principais utilizados:

- [Sistema de Controlo Central Maxicom](#)
- [Programador de satélite da série ESP-SAT](#)
- [Brotador da série 1400](#)
- [Válvulas da série PESB-R](#)
- [Aspersor da série RD1800™](#)
- [Bicos da série VAN](#)

### OBJETIVOS PRINCIPAIS

- ✓ **Regar através de várias elevações**
- ✓ **Conservar um abastecimento de água limitado**
- ✓ **Suportar resíduos na água recuperada**
- ✓ **Gerir a partir de um local central**

## Relatório de local: **Four Seasons Resort, Sharm El Sheikh, Egito**

Resort de luxo recorre à Rain Bird® para regar paisagem exuberante onde a água é escassa

### ABORDAGEM:

## Regar eficientemente através das elevações

Os Brotadores da série 1400 da Rain Bird fornecem água num padrão de guarda-chuva suave e controlado, assegurando rega suficiente ao mesmo tempo que poupa água e reduz a erosão causada pelo escorrimento. As válvulas de retenção exclusivas Seal-A-Matic nas Cabeças de aspersores da série RD1800, com uma capacidade de retenção de até 14 pés por cabeça, protegem ainda mais contra a erosão e ajudam na drenagem de zona baixa, escoamento e impacto de água no início. As modificações no local em Sharm El Sheikh assegurarão que as válvulas inferiores e os aspersores do sistema estejam seguros mesmo com diferenças na elevação.

## Utilizar a água recuperada

As Válvulas da série PESB-R e Cabeças de aspersores da série RD1800 são concebidas para durabilidade em condições difíceis, incluindo aplicações de água recuperada. Os Bicos da série VAN oferecem precisão sem excesso de pulverização, impedindo que os hóspedes do hotel sejam expostos à água quimicamente tratada.

## Gerir a partir de um local central

O Sistema de controlo central Maxicom permite gerir todos os componentes de rega do Four Seasons a partir de um único local. Uma nova unidade central de controlo na mesma sala de operações que o sistema existente liga 12 Programadores de satélite da série ESP-SAT através de cabos de dois fios. Estes programadores dispõem da tecnologia Cycle+ Soak™, que permite ao Four Seasons personalizar a rega com base nos tipos de solo em torno da propriedade, conservando ainda mais água.



“ Com os produtos e o apoio técnico da Rain Bird, somos capazes de controlar a água disponível e satisfazer as necessidades de plantação em todo o resort. A Atrium aprecia trabalhar com a Rain Bird e está muito satisfeita com o apoio da Rain Bird ao longo de todo o projeto.”

MOHAMED SAEED  
ATRIUM QUALITY CONTRACTORS

### RESULTADOS:

O Four Seasons Resort em Sharm El Sheikh é um oásis verdejante repleto de flores graças às soluções da Rain Bird adaptadas ao deserto e à localização marítima. Os componentes novos e existentes são facilmente geridos a partir de um sistema de controlo central pelos mesmos engenheiros que o utilizam há 22 anos. Mesmo com água recuperada, as válvulas e as cabeças de aspersores propositadamente construídas oferecem um funcionamento duradouro e sem preocupações durante anos.

