



# Prestigioso complexo museológico, Gizé, Egito

**Novo museu utiliza o sistema de rega da Rain Bird® para conservar água e otimizar o orçamento**

Há quase 20 anos em construção, este extraordinário ponto de referência situa-se junto às Pirâmides no limite do Deserto do Sahara. Quando estiver concluído, este museu será o maior complexo museológico de arqueologia do mundo, com mais de 100.000 artefactos.

## O PROBLEMA:

Sendo a casa de algumas das antiguidades mais preciosas do Egito, este novo museu representa um tremendo orgulho nacional e um elevado valor para o turismo internacional. A relva verde e a cobertura do terreno, aliadas às estruturas construídas, contribuem para o fator de deslumbramento do local, no entanto, a água é escassa neste local desértico e há restrições quanto à quantidade de água que pode ser utilizada na rega. Em vez de limitar a área ajardinada, o museu, juntamente com a empresa contratada, a HydroGreen, necessita de um sistema de rega que utilize menos água.



Programador de satélite da série ESP-SAT

## Produtos principais utilizados:

- SiteControl
- Programador de satélite da série ESP-SAT
- Pulverizadores PRS da série 1800®
- Brotador da série 1400
- Válvulas da série PESB
- Rotores da série 5000+

## A SOLUÇÃO:

Instalar um sistema seguro e eficiente da Rain Bird que irá conservar o limitado abastecimento de água, mantendo ao mesmo tempo uma paisagem luxuriante. "A HydroGreen tem uma longa e orgulhosa herança no campo das adjudicações no Egito, com um consagrado historial de excelência na execução de projetos de grande escala. Estamos encantados por tirarmos partido da nossa experiência e assumirmos o monumental e colossal projeto..." explica o Eng. Fakhry Younan, Fundador e Diretor-Geral da HydroGreen.

## OBJETIVOS PRINCIPAIS

- ✓ **Conservar a água**
- ✓ **Permitir um controlo seguro**
- ✓ **Otimizar o orçamento**

# RAIN BIRD®

## Relatório de local: **Prestigioso complexo museológico, Gizé, Egito**

Novo museu utiliza o sistema de rega da Rain Bird® para conservar água e otimizar o orçamento

### ABORDAGEM:

## Conservar água no deserto

O **SiteControl da Rain Bird®** é um sistema de controlo central fácil de utilizar que permite uma rega precisa e eficiente, bem como a monitorização do sistema. Também analisa os dados meteorológicos, que são utilizados para racionar o consumo de água. Os **brotadores de compensação de pressão da série 1400** têm caudais reduzidos que permitirão que a água seja absorvida conforme necessário. A tecnologia **Cycle+ Soak™** do sistema irá conservar ainda mais água, permitindo ao museu personalizar a rega com base no tipo de solo em torno da propriedade.

## Controlar o sistema de forma segura

A cibersegurança é uma preocupação particular para o governo egípcio, dado o valor e significado dos artefactos que serão alojados no seu interior. O SiteControl irá funcionar com o **programador de satélite da série ESP-SAT** para proporcionar uma gestão segura do sistema da Rain Bird sem uma ligação à Internet sem fios. Esta funcionalidade reduz o risco de falhas de segurança na rede do museu.

“ Iremos utilizar a mais recente tecnologia de classe mundial - o sistema SiteControl da Rain Bird - para proporcionar os mais altos níveis de monitorização e controlo precisos da utilização da água durante todo o projeto. Estamos incrivelmente orgulhosos de ter estabelecido uma parceria com a Rain Bird num projeto histórico como este, cujo legado permanecerá vivo durante séculos.



ENG. FAKHRY YOUNAN  
FUNDADOR E DIRETOR-GERAL,  
HYDROGREEN



## Otimizar o orçamento com vantagens a longo prazo

O sistema durável da Rain Bird oferecerá componentes de alta qualidade e funcionamento fiável hoje e nos próximos anos, mesmo sob o sol quente do Sahara. Maximizando o seu retorno sobre o investimento, o museu irá utilizar **rotores da série 5000+** com um vedante de autolimpeza com três lâminas e tecnologia de bico Rain Curtain™ para uma fiabilidade duradoura. Também irá optar por **cabeças de aspersores da série 1800** de elevado rendimento, comprovadamente as cabeças de aspersores de qualidade comercial número um no mundo.

### RESULTADOS:

## Adequação para um faraó

Com a sua impressionante arquitetura e paisagem verdejante, este novo museu é um lugar adequado para um rei - ou, neste caso, para um faraó. O sistema robusto e fiável da Rain Bird tira o máximo partido do orçamento do museu, bem como o seu limitado abastecimento de água. Todo o processo de rega é facilmente gerido a partir de um sistema de controlo central seguro que comunica através de satélite, minimizando os riscos de segurança e oferecendo tranquilidade aos administradores do museu.