



# Dongan Lake Sports Park, Chengdu, China

## Complexo desportivo de alto perfil instala um eficiente sistema de rega da Rain Bird® a tempo de competição internacional

O Dongan Lake Sports Park é um complexo de 320.000 metros quadrados que inclui um ginásio, um centro aquático e um estádio com capacidade de 40.000 lugares - tudo isto adequado para receber competições desportivas internacionais de grande escala. Tanto os atletas como os locais dispõem dos muitos espaços ao ar livre do parque, incluindo extensas áreas cobertas de relva, centenas de árvores e um enorme lago.

### O PROBLEMA

Este complexo de alto perfil requer um sistema de rega exemplar para manter uma arquitetura paisagista intacta em várias elevações. Deve-se ter um cuidado especial para não perturbar os frequentadores do parque ou interferir com a beleza natural do local. Para complicar as coisas, o parque é muito grande (levaria 3-4 horas a percorrer), a bomba de água está localizada 7 metros abaixo do nível do solo, onde não há sinal sem fios, e o tempo é limitado. O projeto deve ficar concluído a tempo de receber os 31º Jogos Mundiais Universitários de Verão.

### A SOLUÇÃO:

A equipa terá de proceder rapidamente para instalar um sistema Rain Bird® eficiente que possa ser gerido remotamente a partir de um único local central. Os sensores meteorológicos terão de ser adicionados para monitorizar as condições em todo o parque. O objetivo será escolher componentes que proporcionem anos de desempenho fiável mas que se fundam perfeitamente com a bela paisagem.



Programadores descodificadores de dois fios da série ESP-LXD

#### Produtos principais utilizados:

- Programadores descodificadores de dois fios da série ESP-LXD
- Controlo central IQ
- Descodificadores de 2 fios da série FD-TURF
- Válvulas Solenoide I-200-PGA
- Estações meteorológicas
- WSPROLTSH
- PRS-Reguladores de Pressão com Mostrador
- Rotores da série 3500
- Rotores da série 5000
- Cabeças de aspersores série 1800

#### OBJETIVOS PRINCIPAIS

- ✓ **Regar o grande complexo com eficácia**
- ✓ **Ativar a gestão remota**
- ✓ **Preservar a estética da zona**
- ✓ **Cumprir os prazos exigentes de instalação**

## Relatório de local: **Dongan Lake Sports Park, Chengdu, China**

Complexo desportivo de alto perfil instala um eficiente sistema de rega a tempo de competição internacional

### ABORDAGEM:

#### Instalar um sistema superior

Será necessária uma gama de componentes resistentes para ir ao encontro dos elevados padrões do parque e garantir uma rega adequada. Mais de 70 reguladores de pressão PRS-Dial reduzirão os picos de pressão e os golpes de aríete, fazendo com que os rotores do sistema funcionem de forma mais eficiente. As válvulas solenoides I-200-PGA - as mais resistentes e fiáveis da sua classe - irão contribuir para a reputação impressionante do parque sem interferir com a sua estética.

#### Suportar as intempéries e a pressão da água

Cinco estações meteorológicas WSPROLTSH irão monitorizar as condições e colocar a rega em pausa quando for detetada chuva. As cabeças de aspersores da série 1800-SAM-PRS permanecerão estáveis em circunstâncias ventosas e terão um bom desempenho independentemente da variação da pressão da água em declives. Os rotores das séries 5000 e 3500 fornecerão gotas resistentes ao vento para manter a relva verde, minimizando ao mesmo tempo a evaporação.

#### Possibilitar um controlo inteligente

Os programadores descodificadores de dois fios da série ESP-LXD, equipados com o sistema de controlo central IQ, permitirão que um indivíduo execute uma gestão remota completa. Os dados e a programação entre os 21 programadores do local podem ser sincronizados para poupar tempo na configuração, em comparação com a programação de cada um individualmente. Um cabo de sinal ligará o sistema de controlo à bomba subterrânea, que está fora do alcance do satélite do sistema.



“ Este projeto deu-nos um lucro de milhões de yuan... e sendo um projeto de referência na região ocidental, este projeto deu-nos uma boa reputação comercial... trouxemos mais de 100 designers ou empresas contratadas para visitar este projeto.

SR. LI

GESTOR DO PROJETO, CHENGDU ZHUCHENG  
CONSTRUCTION ENGINEERING CO. LTD

### RESULTADOS:

#### Desempenho impressionante

Graças à ação rápida da equipa, os terrenos do Dongan Lake Sports Park estão com ótimo aspeto, a tempo de receber os 31º Jogos Mundiais Universitários de Verão e quaisquer eventos futuros. Mesmo durante os confinamentos da COVID-19, a formação online da Rain Bird assegurou que os técnicos estivessem completamente à vontade a trabalhar com o novo sistema. Os funcionários do parque orgulham-se do seu melhor sistema de rega da classe, que poupa água e simplifica a gestão. Na verdade, a empresa contratada ficou tão impressionada, que **contratou imediatamente a Rain Bird para outro projeto!**

