



Eventos globais multidesportivos, Rio de Janeiro, Brasil

Importantes complexos desportivos, campos, parques e estádios brasileiros escolhem a Rain Bird

No Rio de Janeiro, o governo municipal criou uma empresa pública chamada "Rio Mais 2016" para supervisionar grandes preparativos para dois eventos desportivos globais com a duração de várias semanas. Estes preparativos incluíam a construção de: trinta e um complexos de apartamentos em torres para alojar atletas, o terceiro maior parque urbano e um espaço verde no Rio e dezenas de estádios de competição.

O PROBLEMA:

O novo complexo habitacional, os estádios, o campo de circuito de cross country, bem como um parque urbano e um espaço verde, vieram todos com requisitos únicos do sistema de irrigação e problemas que passam por impedir o vandalismo e obter condições perfeitas de campos desportivos. Dada a grande dimensão desses projetos, tanto a conceção quanto os processos de instalação foram complexos.

A SOLUÇÃO:

A gama abrangente de soluções comerciais de irrigação da Rain Bird abordou os problemas únicos de todos os projetos. As equipas técnicas e de vendas da Rain Bird, célebres na indústria brasileira, trabalharam em conjunto com uma forte rede de distribuidores e empresas contratadas experientes para garantir que cada projeto fosse concluído de acordo com os mais altos padrões.



Produtos principais utilizados:

- Tube gota-a-gota enterrado XFS
- Cabeças de aspersores da série 1800®
- Cabeças de aspersores da série RD1800™
- Bicos rotativos ajustáveis R-VAN
- Bicos de aspersores de arco variável de elevada eficiência HE-VAN
- Rotores da série 5000
- Rotores SAM com PRS da série 5000
- Rotores da série Falcon® 6504
- Rotores da série 8005
- Série EAGLE™ 900/950
- Programadores da série ESP-LXME
- Programadores descodificadores de dois fios da série ESP-LXD
- Estação meteorológica WS-PRO LT
- Válvulas da Série PGA
- Válvulas da série PESB

OBJETIVOS PRINCIPAIS

- ✓ **Minimizar a manutenção**
- ✓ **Maximizar a flexibilidade**
- ✓ **Melhorar a eficiência da água**
- ✓ **Ultrapassar problemas espaciais**

RAIN BIRD®

Eventos globais multidesportivos, Rio de Janeiro, Brasil

Importantes complexos desportivos, campos, parques e estádios brasileiros escolhem a Rain Bird



Complexo habitacional dos atletas da Barra

PROBLEMA:

Os 31 arranha-céus que se erguem sobre as áreas comuns criaram vários microclimas onde o paisagismo está exposto grande parte do dia à sombra ou à luz solar intensa.

SOLUÇÃO:

Instalar programadores ESP-LXD com 200 estações para acomodar muitas zonas diferentes e horários de rega. Ligar um sensor de caudal ou um Módulo Flow Smart para que os programadores conheçam a taxa de caudal de cada zona e otimizem a sequência de horários de irrigação com base na capacidade de caudal total do sistema.



Complexo do parque desportivo da Barra

PROBLEMA:

Milhares de pessoas visitam o local e muitas procuram qualquer possível "recordação" do jogo, incluindo cabeças de aspersores e bicos.

SOLUÇÃO:

Instalar o tubo gota-a-gota abaixo da superfície do solo, mantendo a irrigação fora da vista e do pensamento. Como bônus adicional, porque o XFS fornece água diretamente à zona da raiz, a perda da água por evaporação e o desvio por vento serão também minimizados.



Campos de hóquei nos estádios Ilha do Fundão e Deodoro

PROBLEMA:

O jogo de hóquei é realizado num campo com relva artificial molhada. O sistema precisa de aplicar grandes quantidades de água para molhar rapidamente o campo antes da competição e durante os intervalos.

SOLUÇÃO:

Utilizar os aspersores de canhão escamoteáveis Underhill Mirage em combinação com os rotores Rain Bird EAGLE. Os Mirage projetam um grande jato de água para a periferia do campo e aplicam uma boa quantidade de água, necessária num curto espaço de tempo, enquanto o EAGLE fornece uma rega mais próxima.

Eventos globais multidesportivos, Rio de Janeiro, Brasil

Importantes complexos desportivos, campos, parques e estádios brasileiros escolhem a Rain Bird



Campo de cross-country no Centro hípico nacional

PROBLEMA:

A relva do campo tem de ser mantida a um determinado nível de humidade para evitar a compactação do solo, mas o comprimento e as dimensões do campo dificultam a obtenção de uma cobertura uniforme.

SOLUÇÃO:

Instalar rotores da série Falcon® 6504 com a tecnologia de bicos Rain Curtain™, que tem três portas para rega de longo, médio e curto alcance. Isto cria uniformidade de distribuição ao longo de todo o raio de projeção.

Campos de rãguebi na Ilha do Fundão, Deodoro e nos estádios da Base da Força Aérea

PROBLEMA:

As condições de um campo de rãguebi são semelhantes às de um campo de futebol e o sistema de irrigação deve proporcionar uma cobertura superior, bem como uma rega de curto alcance e suave à volta dos caules para garantir que a relva desportiva é saudável e uniforme no seu todo.

SOLUÇÃO:

Utilizar aspersores de canhão escamoteáveis de 2" e 3" que possam fornecer um raio de projeção de 100 pés bem como os rotores da série 8005 Rain Bird, que têm um raio que pode ser ajustado de 39" a 81".

Parque Madureira

PROBLEMA:

O Parque Madureira, o terceiro maior espaço verde urbano do Rio, apresenta uma conceção sustentável e baixo consumo de energia e água. A água da chuva recolhida utilizada para alguma da irrigação aplica algum esforço adicional no sistema.

SOLUÇÃO:

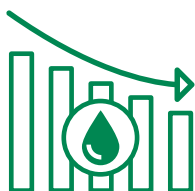
Garantir o desempenho do sistema de qualidade e utilizar a filtragem para remover detritos da água do poço recolhida. Escolher as cabeças de aspersores RD1800 especialmente concebidas para um desempenho duradouro em aplicações de água suja ou arenosa. Utilizar bicos rotativos ajustáveis R-VAN de alta eficiência para reduzir o escoamento superficial e proporcionar uma cobertura uniforme a uma baixa taxa de precipitação. Em grandes áreas de relva, optar pelo rotor 5004 com SAM e PRS para um desempenho ideal e poupança de água.

“ Para um projeto desta envergadura e complexidade, queríamos normalizar a seleção de bicos ajustáveis de alta eficiência, utilizar a gestão de caudal para os horários de toda a rega quando a maioria do público não estivesse lá para reduzir o vandalismo, utilizar um sistema de controlo descodificador para nos dar flexibilidade para adicionar facilmente mais válvulas e automatizar o funcionamento da bomba a taxas de caudal variáveis para que fosse possível fornecer água ao sistema de irrigação, salas de estar e outras instalações.”

EDUARDO SCHNABLE E ARNALDO SANTOS

DIMENSIONAL ENGENHARIA, PARQUE MADUREIRA

POUPANÇA DE ÁGUA



Estima-se que os XFS instalados nos complexos habitacionais e desportivos dos atletas da Barra tenham reduzido o consumo de água em, pelo menos, 30 %.