



# Küresel Çoklu Spor Etkinlikleri, Rio de Janeiro, Brezilya

## Önde Gelen Brezilya Spor Kompleksleri, Sahaları, Parkları ve Stadyumları Rain Bird'ü Seçiyor

Rio de Janeiro'da şehir hükümeti, iki haftalık küresel spor etkinliğinin büyük hazırlıklarını denetlemek için "Rio Mais 2016" adlı bir halka açık şirket kurdu. Bu hazırlıklar aşağıdakilerin inşasını içeriyordu: Sporculara ev sahipliği yapacak 31 yüksek apartman kompleksi, Rio'daki en büyük üçüncü şehir parkı ve yeşil alan ve düzinelerce yarışma düzeyinde arena.

### ZORLUK:

Yeni konut kompleksi, stadyumlar, binicilik kros parkuru, şehir parkı ve yeşil alanın tümü, vandalizme karşı önlemlerden mükemmel saha koşullarına ulaşmaya kadar benzersiz sulama sistemi gereksinimleri ve zorlukları ortaya çıkardı. Bu projelerin büyüklüğü göz önüne alındığında, hem tasarım hem de kurulum süreçleri karmaşıktı.

### ÇÖZÜM:

Rain Bird'ün ticari sulama çözümlerine yönelik kapsamlı ürün grubu tüm projelerin benzersiz özelliklerine yönelik ihtiyaçları karşıladı. Rain Bird Brezilya'nın sektörde tanınmış satış ve teknik ekipleri, her projenin en yüksek standartta tamamlanmasını sağlamak için güçlü bir deneyimli distribütör ve yüklenici ağıyla birlikte çalıştı.



### Kullanılan Temel Ürünler:

- XFS Toprak altı Damla Sulama Borusu
- 1800° Serisi Sprey Kafaları
- RD1800™ Serisi Sprey Kafaları
- R-VAN Ayarlanabilir Döner Nozullar
- HE-VAN Yüksek Verimli Değişken Açılı Nozullar
- 5000 Serisi Rotorlar
- 5000 SAM PRS Serisi Rotorlar
- Falcon® 6504 Serisi Rotorlar
- 8005 Serisi Rotorlar
- EAGLE™ 900/950 Serisi
- ESP-LXME Serisi Kontrolörler
- ESP-LXD Serisi İki Kablolu Dekoder Kontrolörler
- WS-PRO LT Hava Durumu İstasyonları
- PGA Serisi Vanalar
- PESB Serisi Vanalar

### TEMEL HEDEFLER

- ✓ **Bakımı En Aza İndirme**
- ✓ **Esnekliği En Üst Düzeye Çıkarma**
- ✓ **Su Verimliliğini Geliştirme**
- ✓ **Alan Zorluklarının Üstesinden Gelme**



## Küresel Çoklu Spor Etkinlikleri, Rio de Janeiro, Brezilya

Önde Gelen Brezilya Spor Kompleksleri, Sahaları, Parkları ve Stadyumları Rain Bird'ü Seçiyor



### Barra Sporcu Konutları Kompleksi

#### ZORLUK:

Ortak alanların üzerinde yükselen 31 yüksek katlı bina, peyzaj bitkilerinin ya günün çoğunu gölgede geçirdiği ya da yoğun güneş ışığına maruz kaldığı birkaç mikro iklim yarattı.

#### ÇÖZÜM:

Birçok farklı bölgeye ve sulama programına uyum sağlamak için 200 istasyonlu ESP-LXD kontrolörlerini kurun. Bir akış sensörü veya Flow Smart Modülü bağlayın, böylece kontrolörler her bölgenin akış hızını öğrenir ve sistemin toplam akış kapasitesine dayalı olarak sulama programlarının sırasını optimize eder.



### Barra Spor Parkı Kompleksi

#### ZORLUK:

Mekân binlerce kişi ziyaret edecek ve birçoğu, sprey başlıkları ve nozullar da dahil olmak üzere oyundan olası herhangi bir "hatıra" almak isteyecek.

#### ÇÖZÜM:

Sulamayı hem gözden hem de akıldan uzak tutarak damla sulama borusunu zemin yüzeyinin altına kurun. Ek bir avantaj olarak, XFS suyu doğrudan kök bölgesine ilettiğinden, buharlaşma ve rüzgar dağıtmasından kaynaklanan su kaybı da en aza indirilecektir.



### ILHA Do Fundao ve Deodoro Stadyumlarında Çim Hokeyi Sahaları

#### ZORLUK:

Çim hokeyi oyunu ıslak, suni çim üzerinde oynanır. Müsabaka öncesi ve aralar sırasında sahayı hızlı bir şekilde ıslatmak için sistemin büyük miktarda su uygulaması gerekir.

#### ÇÖZÜM:

Rain Bird EAGLE rotorlar ile birlikte Underhill Mirage yağmur tabancalarını kullanın. Mirage, uzakta kalan saha için uzun atış sağlayacak ve ihtiyaç duyulan büyük miktarda suyu kısa sürede uygulayacak, EAGLE ise yakın sulama sağlayacaktır.



## Küresel Çoklu Spor Etkinlikleri, Rio de Janeiro, Brezilya

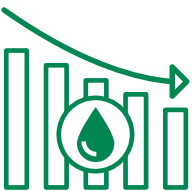
Önde Gelen Brezilya Spor Kompleksleri, Sahaları, Parkları ve Stadyumları Rain Bird'ü Seçiyor



“ Bu boyutta ve karmaşıklıkta bir proje için, yüksek verimliliğe sahip ayarlanabilir nozulların seçimini standart hale getirmek, vandalizmi azaltmak, insanlar orada olmadığına tüm sulamaları programlamak için akış yönetimini kullanmak, kolayca daha fazla vana eklemek için bize esneklik sağlaması amacıyla bir dekoder kontrol sistemi kullanmak ve hem sulama sistemine, tuvaletlere hem de diğer tesislere su sağlayabilmesi için pompanın değişken akış hızlarında çalışmasını otomatikleştirmek istedik.”

EDUARDO SCHNABLE VE ARNALDO SANTOS  
DİMENSİONAL ENGENHARA, MADUREIRA PARKI

### SU TASARRUFLARI



Barra Sporcu Konutları ve Spor Komplekslerine kurulan XFS'nin su kullanımını en az %30 oranında azalttığı tahmin edilmektedir.

## Ulusal Binicilik Merkezinde Kros Parkuru

### ZORLUK:

Toprağın sıkışmasını önlemek için parkurdaki çimin belirli bir nem seviyesinde tutulması gerekir, ancak parkurun uzunluğu ve boyutları düzgün bir kapsama alanı elde etmeyi zorlaştırmaktadır.

### ÇÖZÜM:

Uzun menzilli, orta menzilli ve yakın sulama için üç porta sahip Rain Curtain™ nozul teknolojisini içeren Falcon® 6504 serisi rotorları kurun. Bu, tüm püskürtme yarıçapı boyunca dağıtımda homojenlik yaratacaktır.

## ILHA Do Fundao, Deodoro ve Hava Kuvvetleri Üssü Stadyumlarında Ragbi Sahaları

### ZORLUK:

Ragbi için saha gereksinimleri futbolunkilere benzer ve sulama sistemi, spor sahasının sağlıklı ve baştan sona homojen olmasını sağlamak için gövde çevresinde nazik, yakından sulamanın yanı sıra üstün kapsama alanı sağlamalıdır.

### ÇÖZÜM:

100 fitten fazla atış yarıçapı sağlayabilen 2" ve 3" yağmur tabancalarının yanı sıra Rain Bird'ün 39' ile 81' arasında ayarlanabilen yarıçapa sahip 8005 rotorlarını kullanın.

## Madureira Parkı

### ZORLUK:

Rio'daki üçüncü en büyük kentsel yeşil alan olan Madureira Parkı, sürdürülebilir tasarımı ve düşük enerji ve su kullanımını gözler önüne seriyor. Bazı sulamalar için kullanılan toplanmış yağmur suyu, sisteme ekstra yük bindirir.

### ÇÖZÜM:

Kaliteli sistem performansı sağlamak amacıyla toplanan kuyu suyundaki kalıntıları gidermek için filtreleme kullanın. Kirli veya kumlu su uygulamalarında kalıcı performans için özel olarak tasarlanmış RD1800 püskürtme başlıklarını seçin. Akışı azaltmak ve düşük yağış oranında eşit kapsama sağlamak için yüksek verimli R-VAN ayarlanabilir döner nozullar kullanın. Geniş çim alanlarda, optimum performans ve su tasarrufu için SAM ve PRS'li 5004 rotoru tercih edin.