

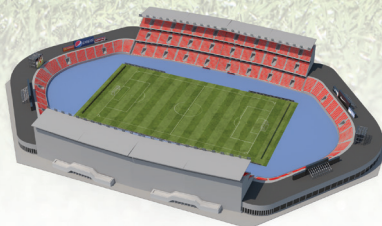
SISTEMAS PARA CAMPOS DE FUTEBOL

LAYOUTS DE IRRIGAÇÃO RECOMENDADOS PARA CAMPOS DE FUTEBOL COM GRAMADO NATURAL



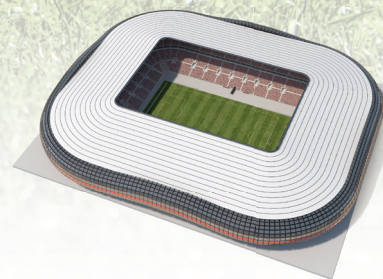
PACOTES ECONÔMICOS

Escolas de ensino secundário, complexos esportivos e campos de acesso público



PACOTE PROFISSIONAL

Universidades, equipes profissionais e estádios



PACOTE PREMIUM

Premier League, Copa do Mundo e Olimpíadas

RAIN BIRD

The Intelligent Use of Water.™

A SOLUÇÃO COMPLETA

Dia após dia, a Rain Bird pode ajudar seu gramado esportivo a ter o melhor desempenho.

Com uma linha completa de produtos de irrigação e suporte avançado, a Rain Bird ajuda você a cuidar do gramado como nenhum outro fabricante faz.

Com uma irrigação consistente, você e a Rain Bird podem dar aos atletas as melhores condições de jogo possíveis. Nossos bocais patenteados geram gotas resistentes ao vento e cobertura uniforme, evitando manchas marrons e superfícies irregulares.

Aumente a segurança evitando a irrigação excessiva.

Condições ruins do gramado podem deixar o jogo feio e até mesmo provocar lesões. Já os sistemas Rain Bird promovem condições seguras e confiáveis, com irrigação uniforme e período de irrigação mais curto, para que o gramado esteja pronto para a ação quando os jogadores entrarem em campo.

Não extrapole o orçamento: economize tempo, dinheiro e água.

Você quer reduzir os custos e o consumo de água. A Rain Bird está preparada para ajudar de uma maneira ímpar. Os sistemas de regulação de pressão otimizam a vazão para economizar água.

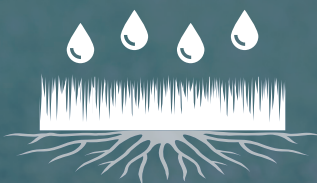
Munidos de dados meteorológicos atuais, os controladores Rain Bird irrigam somente quando o terreno precisa, economizando mais tempo e água.

Fique tranquilo com um suporte líder de mercado.

Nossa equipe de especialistas pode ajudar a avaliar seus desafios e oportunidades específicos e depois elaborar o plano certo para você. Nós oferecemos uma variedade de ferramentas de projeto, incluindo plantas.

Quando o sistema já estiver instalado, nós o apoiaremos com serviços e suporte de alta qualidade.

TRÊS MOTIVOS PARA IRRIGAR UM GRAMADO NATURAL



1. MANTÊ-LO SAUDÁVEL

A irrigação regular programada promove o crescimento de raízes profundas, criando uma superfície mais firme e um gramado mais bonito.



2. MANTER BOAS CONDIÇÕES DE JOGO

Um gramado saudável e forte é capaz de suportar jogos e treinos frequentes.



3. MANTER OS CUSTOS REDUZIDOS

A irrigação uniforme evita pontos problemáticos que exijam cuidados e manutenção adicionais, liberando a equipe e orçamento para outros projetos.

CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DO CAMPO

Pressão da água

Os projetos contidos neste documento baseiam-se em requisitos mínimos de vazão e pressão a jusante do dispositivo de prevenção de refluxo. Caso não haja pressão suficiente no ponto de conexão, instale uma bomba de reforço. Entre em contato com um representante da Rain Bird para obter uma bomba adequada para o local.

Período de irrigação

- ▶ Os controladores Rain Bird ajudam a programar a irrigação para que toda a irrigação necessária ocorra dentro do período disponível, levando em conta a capacidade de vazão da fonte de água ou o tempo de uso determinado.
- ▶ O FloManager™ (somente no Pacote Premium) gerencia a demanda hidráulica para usar plenamente a água disponível e reduzir o tempo total de irrigação.

Qualidade da água

- ▶ Se água residual for utilizada na irrigação, a Rain Bird recomenda o uso de válvulas e rotores projetados especificamente pela Rain Bird para aplicações com água desse tipo.
- ▶ Consulte a tabela abaixo para ver as variações de produtos indicadas para aplicações com água reutilizada.

	ECONÔMICO	PROFISSIONAL	PREMIUM	
Água potável	ROTOR	8005	8005-SS	8005-SS
	VÁLVULA MESTRA	300BPES	300BPES	300BPES
	VÁLVULA	150-PGA	150-PEB	150-PEB
	VÁLVULA ACOPL. RÁPIDO	5-LRC ou 44-LRC	5-LRC ou 44-LRC	5-LRC ou 44-LRC
Água não potável ou residual	ROTOR	8005NP	8005-SS-NP	8005-SS-NP
	VÁLVULA MESTRA	300BPES	300BPES	300BPES
	VÁLVULA	200PESB-R ou 200EFB-CP	200PESB-R ou 200EFB-CP	200PESB-R ou 200EFB-CP
	VÁLVULA ACOPL. RÁPIDO	5-NP ou 44-NP	5-NP ou 44-NP	5-NP ou 44-NP

A Rain Bird apresenta esses planos como um layout típico para campos de futebol. A Rain Bird não oferece nenhuma indenização, expressa ou implícita, para projetos instalados com esses planos. Como cada local e cada sistema contém muitas variáveis, a Rain Bird recomenda expressamente o uso de um projetista de irrigação qualificado.



PACOTE ECONÔMICO 1

Para escolas de ensino secundário, complexos esportivos e campos de acesso público

- ✓ Todo o equipamento de irrigação necessário para irrigar um campo de futebol.
- ✓ Pacote projetado para um campo menor (40 x 60 m), perfeito para amadores e crianças.
- ✓ Design simples, com instalação rápida e fácil.
- ✓ Utiliza um controlador modular avançado, que permite futuras atualizações do sistema, como integração com detecção de vazão e IQ4 (controle central).



CAMPO DE FUTEBOL

Requisitos mínimos:

Pressão da água: 95 PSI (6,6 BAR)

Requisitos mínimos:

Vazão: 55 GPM, 208 L/M



1 controlador ESP-LXME2 (12 estações)

O controlador ESP-LXME2 oferece recursos versáteis e opções modulares que o tornam ideal para aplicações em campos de futebol. As opções de atualizações modulares incluem: capacidade de setores modulares, detecção de vazão, gabinete e pedestal de metal e cartuchos de comunicação de controle central IQ4G. Essas opções são instaladas em campo e permitem atualizar e aprimorar o ESP-LXME2 a qualquer momento.



ALTURA DA ELEVÇÃO:
4"

20 rotores 6504 PC e FC

- ▶ Os bocais patenteados Rain Curtain™ possuem três portas para fornecer a irrigação ideal a longa, média e curta distância, deixando o gramado saudável mesmo no calor do verão.
- ▶ O anel de vedação multifuncional e o tubo de subida cônico mantêm a haste sem sujeira, proporcionando proteção duradoura.
- ▶ Cinco anos de garantia



RAIO DE ALCANCE:
65' (19,8 m)



TAXA DE PRECIPITAÇÃO:
0,37 a 1,14 pol/h
(9 a 29 mm/h)



PRESSÃO IDEAL:
30 a 90 psi (2,1 a 6,2 bar)



VAZÃO IDEAL:
2,9 a 21,7 gpm
(10,8 a 82,2 L/m)
(0,66 a 4,93 m3/h)



8 válvulas da série PGA

- ▶ Essas válvulas duradouras de fácil manutenção têm desempenho comprovado no mais alto nível, mesmo com temperaturas rigorosas e pressão intensa, proporcionando a máxima tranquilidade.
- ▶ Construção robusta em PVC e nylon com fibra de vidro para operação confiável.
- ▶ O fechamento lento impede golpes de aríete e danos subsequentes ao sistema.
- ▶ Configuração de globo e de ângulo para flexibilidade no projeto e na instalação.
- ▶ Três anos de garantia

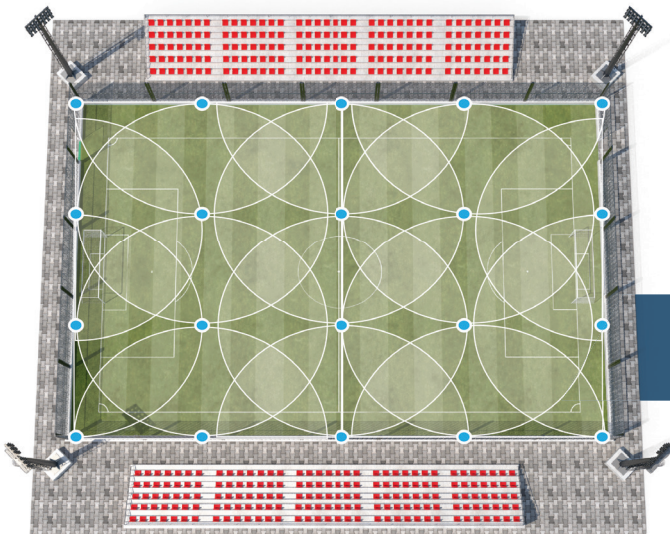
Acessórios:



16 conectores de fios
WC2Ø



10 caixas de válvulas
VB-1ØRND (2), VBJMB (8)



PRESSÃO DA ÁGUA

Mínima necessária

95 psi,
6,6 bar

VAZÃO

Mínima necessária

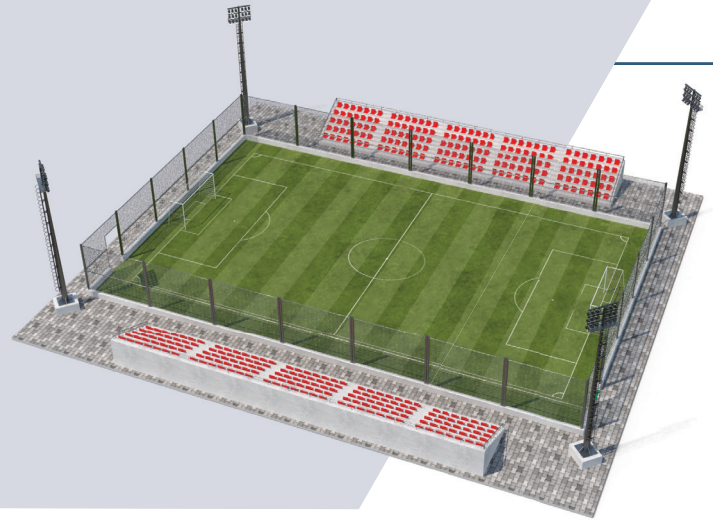
55 gpm
208 l/m



PACOTE ECONÔMICO 2

Para escolas de ensino secundário, complexos esportivos e campos de acesso público

- ✓ Todo o equipamento de irrigação necessário para irrigar um campo de futebol.
- ✓ Pacote projetado para um campo menor (60 m x 95 m), perfeito para amadores e crianças.
- ✓ Design simples com três linhas laterais, com instalação rápida e fácil.
- ✓ Utiliza um controlador modular avançado, que permite futuras atualizações do sistema, como integração com detecção de vazão e IQ4 (controle central).



CAMPO DE FUTEBOL NECESSÁRIO

Requisitos mínimos:

Pressão da água: 95 PSI (6,6 BAR)

Requisitos mínimos:

Vazão: 100 GPM, 378 L/M



1 controlador ESP-LXIVM (60 estações)

O ESP-LXIVM é baseado na tecnologia de dois fios, sendo ideal para aplicações em campos esportivos.

O LXIVM:

- ▶ Comporta até 60 estações, 10 programas, 5 sensores de vazão e 4 sensores meteorológicos.
- ▶ Funciona em conjunto com as válvulas inteligentes Rain Bird.
- ▶ Pode ser atualizado para usar o controle central IQ4.

Entre as outras opções de atualização estão: Detecção de vazão (é necessário usar o IVM-SEN), gabinete de metal e pedestais.



ALTURA DA ELEVACÃO:
4"

35 rotores 6504 PC e FC

- ▶ Os bocais patenteados Rain Curtain™ possuem três portas para proporcionar a irrigação ideal a longa, média e curta distância, deixando o gramado saudável mesmo no calor do verão.
- ▶ O anel de vedação multifuncional e o tubo de subida cônico mantêm a haste sem sujeira, proporcionando proteção duradoura.
- ▶ Cinco anos de garantia



RAIO DE ALCANCE:
65' (19,8 m)



TAXA DE PRECIPITAÇÃO:
0,37 a 1,14 pol/h
(9 a 29 mm/h)



PRESSÃO IDEAL:
30 a 90 psi (2,1 a 6,2 bar)



VAZÃO IDEAL:
2,9 a 21,7 gpm
(10,8 a 82,2 L/m)
(0,66 a 4,93 m3/h)



11 válvulas da série PGA-IVM

- ▶ Essas válvulas duradouras de fácil manutenção têm desempenho comprovado no mais alto nível, mesmo com temperaturas rigorosas e pressão intensa, proporcionando a máxima tranquilidade.
- ▶ Construção robusta em PVC e nylon com fibra de vidro para operação confiável.
- ▶ O fechamento lento impede golpes de aríete e danos subsequentes ao sistema.
- ▶ Configuração de globo e de ângulo para flexibilidade no projeto e na instalação.
- ▶ Três anos de garantia

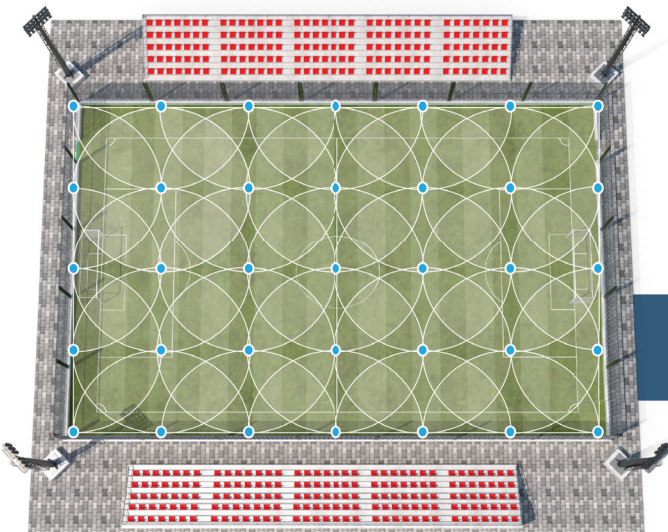
Acessórios:



22 conectores de fios
WC20



15 caixas de válvulas
VB-10RND (4), VB-10RND (11)



PRESSÃO DA ÁGUA

Mínima necessária

95 psi,
6,6 bar

VAZÃO

Mínima necessária

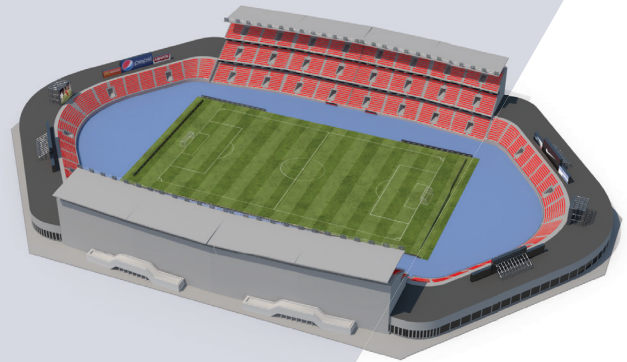
100 gpm
378 l/m



PACOTE PROFISSIONAL

Para universidades, equipes profissionais e estádios

- ✓ Todo o equipamento de irrigação necessário para irrigar um campo de futebol de tamanho padrão.
- ✓ Campo de 105 x 68 metros
- ✓ Componentes profissionais, de nível elevado e qualidade comercial.
- ✓ Utiliza um controlador modular avançado, que permite futuras atualizações do sistema, como integração com detecção de vazão e IQ4 (controle central).



CAMPO DE FUTEBOL

Requisitos mínimos:

Pressão da água: 100 PSI (6,9 BAR)

Requisitos mínimos:

Vazão: 200 GPM, 757 L/M



1 controlador ESP-LXME2 Pro com controle central IQ4 (12 estações)

O controlador ESP-LXME2 Pro oferece recursos versáteis e opções modulares que o tornam ideal para aplicações em campos de futebol. As opções modulares incluem: capacidade de setores modulares, detecção de vazão, compatibilidade com bomba de reforço, gabinete e pedestal de metal e cartuchos de comunicação de controle central IQ4G. Essas opções são instaladas em campo e permitem atualizar e aprimorar o ESP-LXME2 Pro a qualquer momento.

35 rotores 8005SS com copo para grama

- ▶ Bocais Rain Curtain™ para distribuição ideal e irrigação a curta distância, resultando em uniformidade superior.
- ▶ O Memory Arc® faz com que o rotor retorne para o ajuste de arco original.
- ▶ Mecanismo de engrenagem não removível, que evita danos causados por vândalos.
- ▶ O eixo de reforço em latão da topo do bocal ao tubo de subida resiste a chutes de vândalos.
- ▶ Ajuste fácil do arco, molhado ou seco, com chave de fenda pela parte de cima do rotor, com círculo parcial de 50° a 330° e círculo completo de 360° não reversível.



ALTURA DA ELEVACÃO:
5"



RAIO DE ALCANCE:
80' (24,38 m)



TAXA DE PRECIPITAÇÃO:
0,48 a 1,23 pol/h
(12 a 13 mm/h)



PRESSÃO IDEAL:
50 a 100 psi (2,1 a 6,2 bar)



VAZÃO IDEAL:
3,8 a 36,3 gpm
(14,4 a 137,4 L/m)
(0,86 a 8,24 m3/h)



11 válvulas da série PEB

- ▶ A série PEB traz nossas válvulas de plástico mais resistentes para irrigação. Essa válvula com globo em nylon com fibra de vidro de resistência industrial é ideal para aplicações profissionais de irrigação.
- ▶ Cinco anos de garantia
- ▶ O fechamento lento impede golpes de aríete e danos subsequentes ao sistema.
- ▶ Configuração do globo

Acessórios:



1 sensor de vazão
FS300P



15 caixas de válvulas
VB-10RND (4), VBJMB (11)



4 válvulas de acoplamento
rápido 5LRC



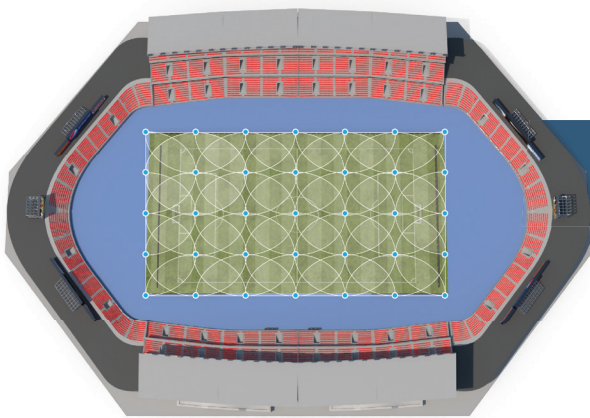
35 juntas articuladas
TSJ-12



22 conectores de fios
WC20



35 copos para grama
SODCUP



PRESSÃO DA ÁGUA

Mínima necessária

100 psi,
6,9 bar

VAZÃO

Mínima necessária

200 gpm
757 l/m



PACOTE PREMIUM

Premier League, Copa do Mundo e Olimpíadas

- ✓ Todo o equipamento de irrigação necessário para irrigar um campo de futebol digno de um torneio internacional.
- ✓ Campo de 105 x 68 metros
- ✓ Componentes de alto desempenho.
- ✓ Gerenciamento e alertas remotos com IQ4 e detecção de vazão.



CAMPO DE FUTEBOL

Requisitos mínimos:

Pressão da água: 100 PSI (6,9 BAR)

Requisitos mínimos:

Vazão: 200 GPM, 757 L/M



1 controlador ESP-LXIVM Pro com controle central IQ4

- ▶ Sistema de dois fios que facilita e agiliza a instalação, a manutenção e a resolução de problemas.
- ▶ Comporta 240 estações, 40 programas, 10 sensores de vazão e 8 sensores meteorológicos.
- ▶ Conjunto de recursos avançados, incluindo: FloWatch™, FloManager™, Cycle+Soak™ e recursos de diagnóstico, como histórico elétrico, mapeamento de dois fios e saída do controlador.
- ▶ A plataforma IQ4 traz ferramentas avançadas de gerenciamento remoto da água, para que você tenha mais controle sobre seus sistemas de irrigação diretamente no seu computador, tablet ou smartphone.
- ▶ O gerenciamento remoto é a ferramenta mais avançada da atualidade para gerar economia de água e acompanhá-la.

35 rotores 8005SS com copo para grama



- ▶ Bocais Rain Curtain™ para distribuição ideal e irrigação a curta distância, resultando em uniformidade superior.
- ▶ O Memory Arc® faz com que o rotor retorne para o ajuste de arco original.
- ▶ Mecanismo de engrenagem não removível, que evita danos causados por vândalos.
- ▶ O eixo de reforço em latão da topo do bocal ao tubo de subida resiste a chutes de vândalos.
- ▶ Ajuste fácil do arco, molhado ou seco, com chave de fenda pela parte de cima do rotor, com círculo parcial de 50° a 330° e círculo completo de 360° não reversível.



RAIO DE ALCANCE:
80' (24,38 m)



TAXA DE PRECIPITAÇÃO:
0,48 a 1,23 pol/h
(12 a 13 mm/h)



PRESSÃO IDEAL:
50 a 100 psi (2,1 a 6,2 bar)



VAZÃO IDEAL:
3,8 a 36,3 gpm
(14,4 a 137,4 L/m)
(0,86 a 8,24 m3/h)

11 válvulas da série PEB-IVM



- ▶ A série PEB traz nossas válvulas de plástico mais resistentes para irrigação. Essa válvula com globo em nylon com fibra de vidro de resistência industrial é ideal para aplicações profissionais de irrigação.
- ▶ Cinco anos de garantia
- ▶ O fechamento lento impede golpes de aríete e danos subsequentes ao sistema.
- ▶ Configuração do globo

1 válvula mestra BPES



- ▶ Construção híbrida com corpo resistente em bronze vermelho e castelo em nylon com fibra de vidro.
- ▶ Configuração de globo e de ângulo para flexibilidade no projeto e na instalação.
- ▶ O fechamento lento impede golpes de aríete e danos subsequentes ao sistema.
- ▶ Três anos de garantia

Acessórios:



1 sensor de vazão
FS300P



5 caixas de válvulas
VB-10RND (4), VBJMB (1)



4 válvulas de acoplamento
rápido 44-LRC



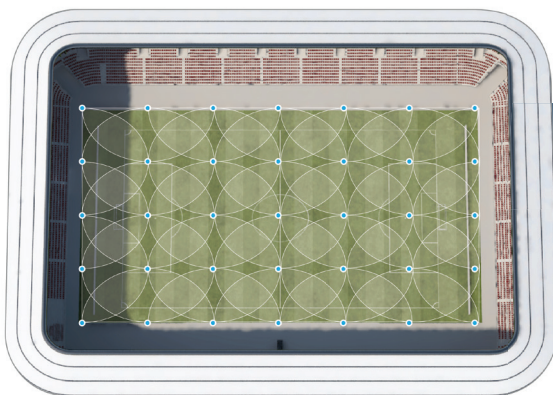
35 juntas articuladas
TSJ-12075, TSJ-12



22 conectores de fios
WC20



35 copos para grama
SODCUP



PRESSÃO DA ÁGUA

Mínima necessária

100 psi,
6,9 bar

VAZÃO

Mínima necessária

200 gpm
757 l/m





RAIN  **BIRD**®

SIGA AS NOSSAS REDES SOCIAIS
para estar sempre a par das inovações de
novos produtos e atualizações importantes.



Rain Bird Corporation
6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Telephone: (520) 741-6100

Rain Bird Corporation
970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Telephone: (626) 812-3400

Rain Bird Brazil
Rua Marques Povoá 215
Uberlândia-Minas Gerais/Brasil
Tel: (34)32218210