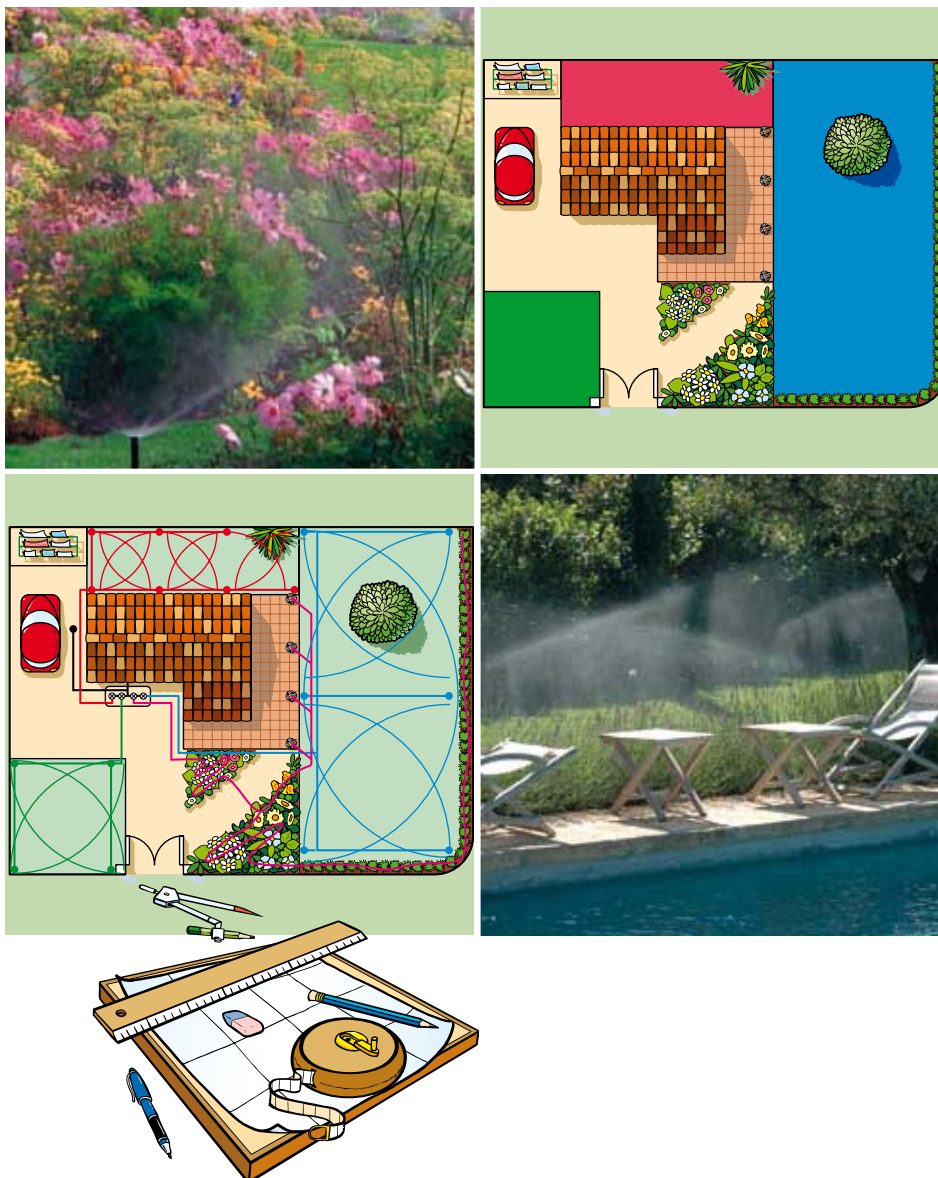




Rega automática
Concepção do meu projecto



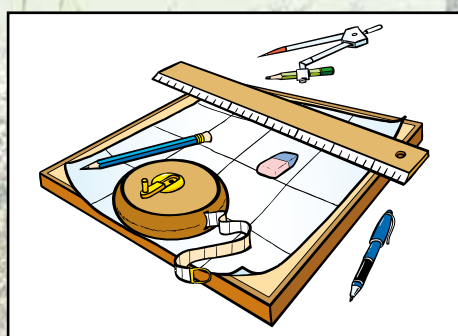
As plantas não recebem da natureza toda a água de que necessitam.

Um sistema de rega automático permite-lhe:

- Fornecer com regularidade a água necessária para as suas plantas.
- Ter um relvado sempre verde.
- Manter o seu tempo livre para se dedicar a actividades de lazer e repouso.
- E, especialmente, poupar água.



1 Desenhe um esquema do seu jardim



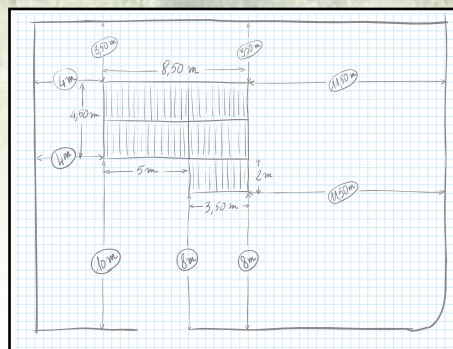
Para desenhar o seu plano necessita de:

- 1 folha de papel
- 1 fita métrica
- 1 compasso
- 1 lápis
- 1 marcador
- 1 régua
- 1 borracha

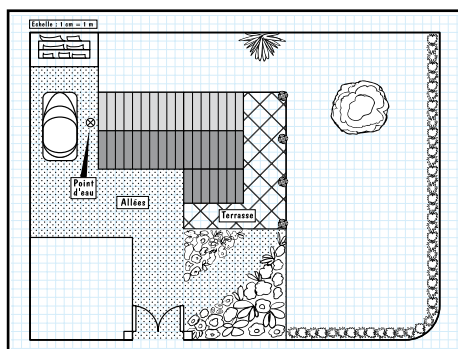
Comece a desenhar o esquema do seu jardim pela localização da casa e da linha de fronteira do terreno.

Desenhe os passeios, terraços, anexos, etc. utilizando um ângulo da casa como ponto de referência.

Indique as áreas que devem ser regadas e as que não devem ser regadas. Indique também a localização de árvores, arbustos, sebes e canteiros.



Indique a localização do ponto de fornecimento de água e possíveis declives do terreno.



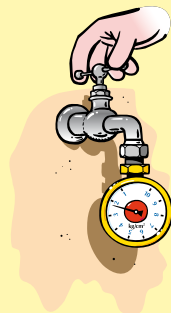
Depois de concluir o desenho e verificar a sua precisão, passe o esquema para a folha de papel milimétrico que se segue.

2 Calcule a pressão e o caudal da sua instalação

Disponibilidade de água

Pressão

(força exercida pela água numa dada superfície)



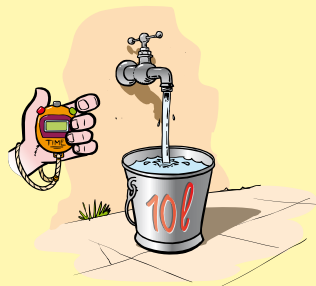
É expressa em quilogramas por centímetro quadrado (kg/cm^2), ou em bar e é medida através de um manómetro de pressão ligado à torneira de entrada de água.

Se não possuir um manómetro de pressão, pergunte à companhia de fornecimento de água qual a pressão da água.

Para funcionar correctamente, a sua instalação deve ter pelo menos uma pressão de, $2 kg/cm^2$ ($2 bar$). Caso a pressão seja superior a $5 kg/cm^2$ ($5 bar$), é necessário utilizar um redutor de pressão.

Caudal

(quantidade de água fornecida durante um determinado período de tempo)



É expressa em metros cúbicos por hora (m^3/h) e vem indicada no seu contrato com a companhia de fornecimento de água. Recomendamos que verifique o caudal por si próprio: encha com água um balde de 10 litros a partir da **torneira mais próxima do contador da água** e verifique quanto tempo leva a encher o balde (em segundos).

**Caso utilize uma bomba, consulte a nota técnica que indica a pressão e o caudal disponíveis.*

PRINCÍPIO DE CÁLCULO DO CAUDAL

$$\frac{\text{conteúdo (litros)}}{\text{tempo (segundos)}} \times 3,6 = \text{caudal em } m^3/h$$

No nosso exemplo, o balde foi atestado com 10 litros em 12 segundos.

$$\text{Utilizando a fórmula acima mencionada: } \frac{10 \times 3,6}{12} = 3 m^3/\text{hora}$$

Desenhe aqui à escala o esquema do seu jardim e entregue-o no seu revendedor.

NOME DO CLIENTE:

PRESSÃO

CAUDAL

Escala:

1 cm =m.

Morada:

.....

.....

Telefone:

BAR

m³/h

Projecto apresentado em:

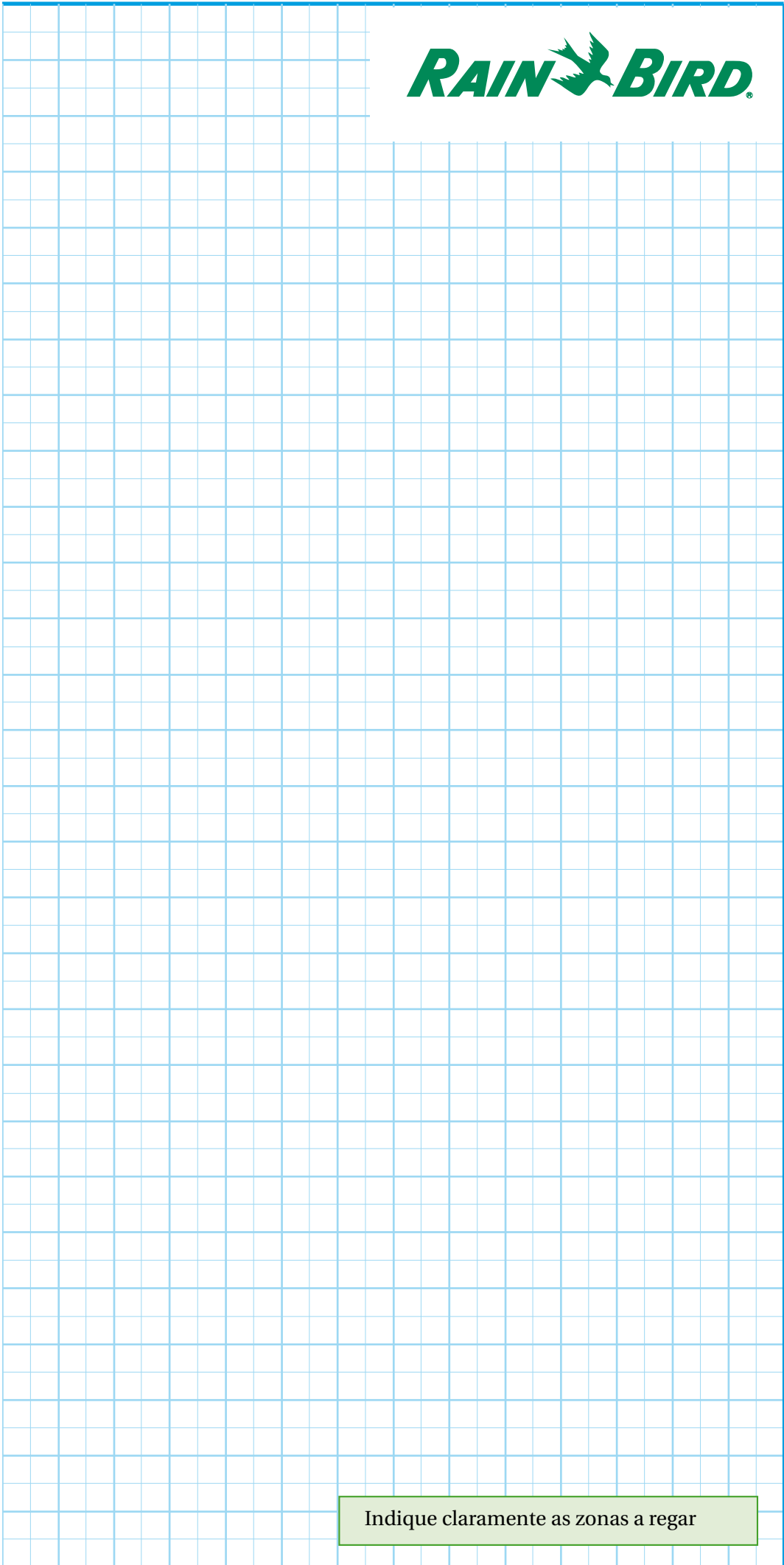
Realização do projecto marcada para:

Indique os dados da fonte de água utilizada para a rega

Poço: profundidade.....m Furo artesiano: profundidade.....m Diâmetro.....ø

Água da companhia Ponto de fornecimento de água

Necessita de uma bomba? sim no



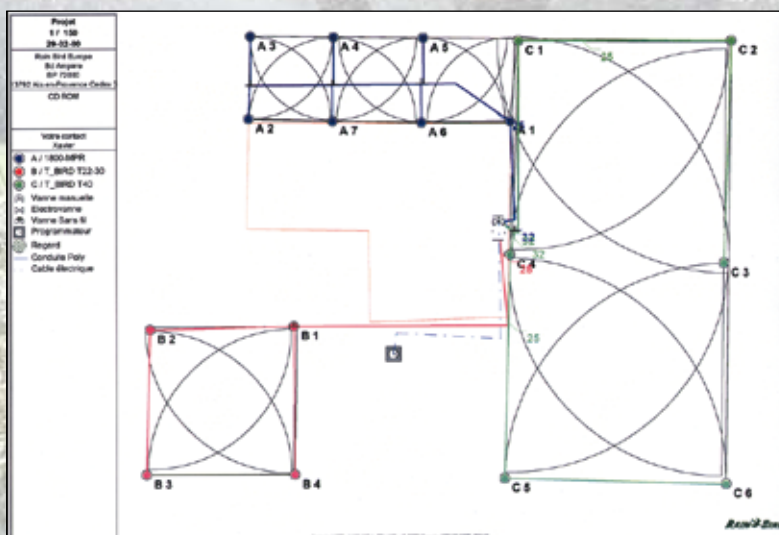
Indique claramente as zonas a regar

3 **Concepção de um plano a partir do seu esquema final**

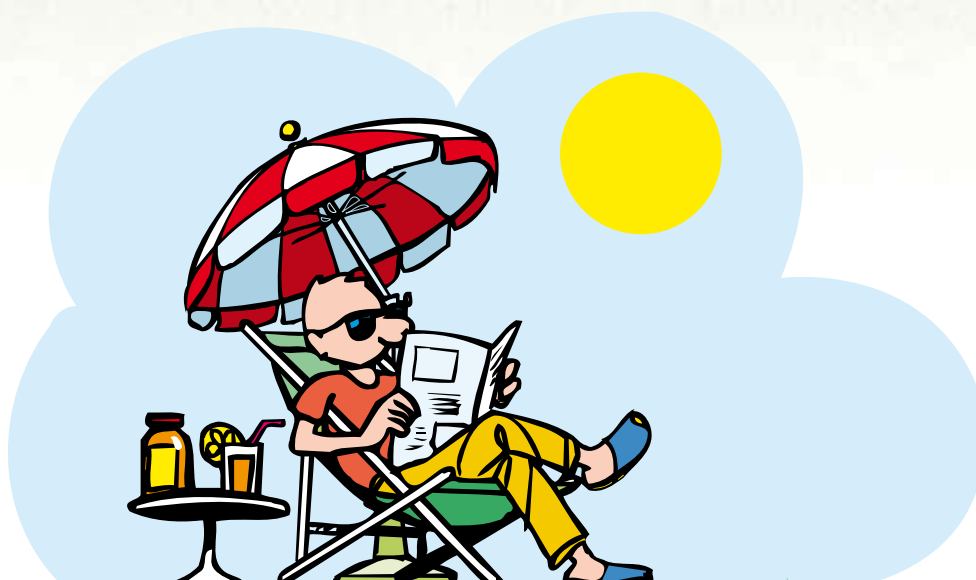
- Traga o seu esquema final (folha central) ao nosso técnico especializado para que lhe seja concebido rapidamente um plano grátis e seguro.
- O software “B.I.R.D.” lida automaticamente com os cálculos hidráulicos: tendo em consideração a pressão, caudal e localização dos aspersores.
- O software calcula automaticamente a lista de produtos e a quantidade necessária.

...Terá a certeza de que nada é esquecido.

Exemplo de um plano de instalação executado pelo software B.I.R.D.



Uma vez instalado o sistema de rega, terá tempo para as suas actividades de lazer, relaxar e desfrutar do seu jardim verde e florido.



RAIN BIRD®

ANATOMIA DE UM SISTEMA DE REGA AUTOMÁTICO



A
Acessórios: SP-100 fittings
Cabo de rega multicondutor
Conectores KING



B
Aspersores:
5000 Plus Series (7,6 m - 15,2 m)
3504 (4,6 m - 10,7 m)



C
Pulverizadores:
Série Uni-Spray (2,1 m - 5,5 m)
Série 1800 (0,6 m - 5,5 m)



D
Rega localizada
Var-Jet
Kit inicial para zona
de controlo



E
RSD-BEx Rain sensor



F
Programador 230 V: ESP Modular
Programador 9 V: Série WP



G
Válvulas: 100-DV



H
Caixas de válvulas

Install Confidence™. Install Rain Bird®.

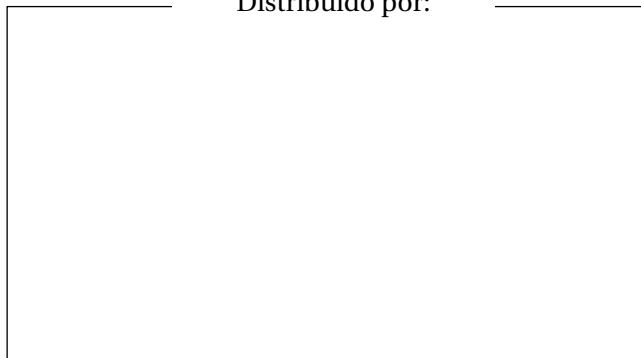
Tubagem com gotejadores integrados em linha



Na Rain Bird® acreditamos que é nossa responsabilidade desenvolver produtos e tecnologias que permitam utilizar a água eficientemente. A nossa obrigação também inclui ensino, treino e serviços a todos os profissionais envolvidos na nossa indústria e às comunidades onde estamos presentes.

A necessidade de poupar água nunca foi tão grande. Queremos fazer ainda mais e, com a sua ajuda, podemos. Visite www.rainbird.pt para mais informação sobre a utilização inteligente da água ("The Intelligent Use of Water™")

Distribuído por:



Rain Bird Europe S.A.R.L.

900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.fr

Rain Bird France S.A.R.L.

900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.fr

Rain Bird Turkey

İstiklal Mahallesi,
Alemdağ Caddesi, N° 262
81240 Ümraniye İstanbul
TURKEY
Phone: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.fr

Rain Bird Iberica S.A.

Poligono Ind.Prado del Espino
C/Forjadores-Parcela 6 - M18, S1
28660 Boadilla Del Monte Madrid
ESPAÑA
Phone: (34) 916 324 810
Fax: (34) 916 324 645
rbib@rainbird.fr

Rain Bird Deutschland GmbH

Siedlerstraße 46
71126 Gäufelden -Nebringen
DEUTSCHLAND
Phone: (49) 07032 9901 0
Fax: (49) 07032 9901 11
rbd@rainbird.fr

Rain Bird Sverige AB

Fleningevägen 315
260 35 Ödåkra
SWEDEN
Phone: (46) 42 25 04 80
Fax : (46) 42 20 40 65
rbs@rainbird.fr