

DESENHO DE SISTEMA DE REGA

Experiência alargada: residencial, público, complexos imobiliários e hoteleiros, campos desportivos e agricultura.

- A referência em Estações de Bombagem e Sistemas Centrais de Controlo,
- A escolha da melhor solução técnica para o projecto graças à grande variedade de oferta da Rain Bird,
- Regras de desenho baseadas em princípios de poupança de água: os projectos da RAIN BIRD já incorporavam o conceito de Uso Inteligente da Água muito antes de este tema se tornar crítico.

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS:

• Desenho do layout do sistema de rega com:

- Posicionamento de aspersores e gotejadores,
- Posicionamento e dimensionamento das tubagens de abastecimento de água e das válvulas de seccionamento da tubagem principal,
- Layout do programador, das electroválvulas e do cabo de 24V,
- Ponto de abastecimento de água oucaudal e pressão necessários,
- Detalhes da instalação dos aspersores e das.

• Lista de quantidades detalhada, com todos os produtos necessários para o projecto:

- Número e tipo de aspersores ou pulverizadores com divisão por tipo de bico,
- Comprimento linear de cada diâmetro de tubagem, de Dripline (tubagem com gotejadores integrados) e de cabo de 24V ou de sinal,
- Número e tipo de electroválvulas e caixas de válvulas,
- Quantidade de cada um dos acessórios principais: válvulas de seccionamento, ventosa, drenagem, etc.
- Tipo de programadore e acessórios a serem fornecidos.

• Cálculos hidráulicos, incluindo:

- Cálculo da quantidade de água necessária, do caudal e dos tempos de rega,
- Cálculo de toda a rede hidráulica e da pressão dinâmica,
- Cálculo para cada válvula do número de aspersores e bicos e do caudal das electroválvulas, da tubagem e das válvulas manuais.



• Opção 1 - Especificação:

Este documento descreve equipamento necessário e indica requisitos técnicos detalhados para instalação: Abertura de valas, ligação e instalação de tubagens e cablagem, ligação e instalação de aspersores, electroválvulas e válvulas de seccionamento, técnicos referentes à estação de bombagem, ligação e instalação do programador e respectivos acessórios e a lista de quantidades.

• Opção 2 – Guia de Funcionamento:

Este guia explica, para leigos na materia, os dados base, o que é assumido e os métodos utilizados

para desenhar o projecto. Também disponibiliza a informação necessária para operar o sistema e otimizar a gestão da água, como seja: Instruções – Visualizações expandidas – Dicas – Instruções de “Invernação” – Instruções de arranque do sistema.

• Opção 3 – Desenho “As-built”:

Desenho produzido a partir de um papel marcado contendo a informação necessária.