

2 dias
1 lateral
2 aspersores

Nº fls
107
Rubrica
10/10

108 m
27 m
162 m

6. ADUTORA, LINHAS LATERAIS E LINHA PRINCIPAL

CLP- Comprimento da Linha Principal
CTP- Comprimento da Linha Lateral Mais longa
CLA- Comprimento da Adutora

7. DIMENSIONAMENTO DAS TUBULAÇÕES

TUBULAÇÃO LATERAL NA SITUAÇÃO MAIS CRÍTICA

QL- Vazão por lateral
CTL-Comprimento da tubulação lateral
NAL- Número de aspersores por lateral
Area irrigada Simultaneamente
Vazão no início da Linha Lateral
PIL- Pressão no início da linha lateral
DTL- Diâmetro da tubulação lateral
Perda de carga calculada na linha Lateral
Tipo tubulação: pvc sold 35 mm Pn 40

4,34 m³/h
27 m
2 aspersores
648 m²
0,0012 m³/s
21,71 mca
35 mm
0,71 mca

TUBULAÇÃO PRINCIPAL

NLOS- Numero de Laterais operando simultaneamente
CLP- Comprimento da tubulação Principal
Diâmetro da tubulação principal
diferença de nível da linha principal
V- velocidade da água na linha Principal
Perda carga na linha Principal
Tipo tubulação: pvc sold 50 mm Pn 60

1 lateral
108 m
50 mm
5 m
0,67 m/s
1,33 mca

TUBULAÇÃO ADUTORA

CTA- Comprimento da tubulação adutora
Q- vazão da adutora
Diâmetro da Tubulação adutora
V- velocidade da água na linha adutora
Perda de carga na adutora
Tipo tubulação: pvc sold 50 mm Pn 60

162 m
4,3 m³/h
50 mm
0,67 m/s
2 mca

TUBULAÇÃO DE SUCÇÃO

Altura de Sucção
CTS- Comprimento da Tubulação de Sucção
V- velocidade na Sucção
Diâmetro da Tubulação de Sucção
Perda carga na Tubulação de Sucção

3 m
6 m
0,67 m/s
50 mm
1 mca

8. CÁLCULO DA ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL

Altura de Sucção
Perda de Carga na Sucção
Perda de Carga na Adutora
Perda de carga na linha Principal
Perda de carga na linha Lateral
Altura de Recalque
Pressão de serviço dos aspersores
Altura dos aspersores

3 mca
1 mca
2 mca
1,33 mca
0,71 mca
19 mca
20 mca
1 mca