

Tempo de rega por setor:
 Numero de setores do Projeto :
 tempo de rega do Sistema:
 Intervalo entre regas
 Numero de Laterais por Setor:
 Numero de aspersores por lateral

2 horas
 11 setor
 22 horas
 2 dias
 2 lateral
 2 aspersores

6. ADUTORA, LINHAS LATERAIS E LINHA PRINCIPAL

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

272 m
 27 m
 50 m

7. DIMENSIONAMENTO DAS TUBULAÇÕES

TUBULAÇÃO LATERAL NA SITUAÇÃO MAIS CRITICA

QL- Vazão por lateral
 CTL-Comprimento da tubulação lateral
 NAL- Número de aspersores por lateral
 Area irrigada Simultaneamente
 Vazão no inicio da Linha Lateral
 PIL- Pressão no inicio 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
 1296 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

2 lateral
 272 m
 50 mm
 5 m
 1,35 m/s
 12,36 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

50 m
 8,7 m³/h
 50 mm
 1,35 m/s
 2,18 mca

TUBULAÇÃO DE SUCCÇÃO

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
 1,35 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

3 mca
 1 mca
 2,18 mca