

EE-01 - MATIAS CARDOSO

### 1-TRECHOS DE TUBOS

```
*****
Trecho                                BOMBA-PV5.29
*****
Extensão          (m)      89,00
Diâmetro interno  (mm)     80
Qte. tubos em paralelo      1
Material do tubo    Fo.Fo.
Espessura do tubo  (mm)    6,00
Velocidade (m/s)      0,77
Período da linha    (s)    0,13
Celeridade         (m/s)   1363,66
Qte. de subtrechos      5
Compr. unitário     (m)    17,80
*****
```

### 2-BOMBAS

```
*****
Trecho                                CAP-BOMBA
*****
Qte.bombas efetivas em paralelo      1
Vazão por bomba                      3,89
Altura manométrica          (m)     6,56
Potência do motor            (CV)     1
Rotação nominal              (rpm)   1750
Rendimento do conjunto        (%)     46
Momento inércia conjunto(kg.m2)    0,00
Constante da bomba            4,95
Tipo de válvula no recalque        Retenção
Diâmetro da válvula           (mm)    80
Tempo fechamento da válvula (s)    1,41
Tempo parada da bomba (s)         5,00
*****
```

### 3-TRANSITÓRIOS NA ADUTORA

Intervalo de cálculo: 0,03 s  
Período de cálculo :7 s

```
*****
Ponto      Cota      Cota piezom. (m)      Pressão (mca)      Volume
            tubo      -----
            (m)      Máxima      Mínima      Máxima      Mínima      cavidade
            (m)      -----
*****
CAP          442,41    442,41    442,41    0,000    0,000    0
BOMBA        442,41    452,24    441,47    9,825   -0,940    0
BOMBA-PV5.29/1 446,60    452,21    441,35    5,607   -5,252    0
BOMBA-PV5.29/2 446,80    452,17    441,25    5,365   -5,549    0
BOMBA-PV5.29/3 447,00    451,93    441,35    4,934   -5,652    0
BOMBA-PV5.29/4 447,30    450,87    442,47    3,566   -4,833    0
PV5.29       447,51    447,68    447,51    0,168    0,000    0
*****
```