

1-TRECHOS DE TUBOS

```

*****
Trecho                      BOMBA-TPREL
*****
Extensão                    (m)    301,00
Diâmetro interno            (mm)    150
Qte. tubos em paralelo      1
Material do tubo             PVC
Espessura do tubo            (mm)    6,80
Velocidade (m/s)             0,75
Período da linha            (s)     1,46
Celeridade                   (m/s)    411,91
Qte. de subtrechos           10
Compr. unitário              (m)     30,10
*****

```

2-BOMBAS

```

*****
Trecho                      CAP-BOMBA
*****
Qte.bombas efetivas em paralelo  1
Vazão por bomba                13,34
Altura manométrica             (m)    22,11
Potência do motor                (CV)    15
Rotação nominal                  (rpm)   1750
Rendimento do conjunto           (%)    55
Momento inércia conjunto(kg.m2)  0,08
Constante da bomba               0,97
Tipo de válvula no recalque      Retenção
Diâmetro da válvula              (mm)    150
Tempo fechamento da válvula (s)  1,61
Tempo parada da bomba (s)        14,18
*****

```

3-TRANSITÓRIOS NA ADUTORA

Intervalo de cálculo: 0,07 s

Período de cálculo :110 s

```

*****
Ponto      Cota    Cota piezom. (m)    Pressão    (mca)    Volume
           tubo    -----    -----    -----
           (m)    Máxima    Mínima    Máxima    Mínima    (litros)
*****
CAP         571,60  571,60    571,60    0,000    0,000    0
BOMBA       575,62  607,35    572,45    31,727   -3,170    0
BOMBA-TPREL/1  576,33  604,68    572,65    28,349   -3,678    0
BOMBA-TPREL/2  576,55  603,25    572,94    26,703   -3,603    0
BOMBA-TPREL/3  577,14  602,95    573,34    25,813   -3,795    0
BOMBA-TPREL/4  578,20  602,54    573,89    24,345   -4,305    0
BOMBA-TPREL/5  579,16  601,98    574,66    22,822   -4,504    0
BOMBA-TPREL/6  582,22  601,22    575,78    18,998   -6,443    0
BOMBA-TPREL/7  585,13  600,10    577,38    14,974   -7,741    0
BOMBA-TPREL/8  586,80  598,50    579,89    11,702   -6,907    0
BOMBA-TPREL/9  587,10  596,01    584,07     8,910   -3,025    0
TPREL       591,90  591,93    591,90     0,028    0,000    0
*****

```