

 Enunciado turma D bocoda 7



① Determinar a CCI da instalação de recalque indicada em vermelho na foto, sabendo que a instalação é composta por tubos de aço galvanizado de espessura 40 de diâmetro nominal 2" do tacho desde a válvula de pé de círculo (7)* até a entrada da bomba, singularidades de diâmetro nominal de 1" referentes ao tacho desde a saída da bomba até a lava de expansão (10)*, singularidades e tubulação de aço 40 e diâmetro nominal de 1,5" do tacho imediatamente após a expansão (10)* até o primeiro adaptador (6)* e ~~considerando tubo de PVC~~, por fim o tacho em PVC de diâmetro nominal de 1,5" compreendido entre o adaptador (6)* e a saída da tubulação (12)*.

* Especificações referentes ao esboço da instalação ilustrada na figura

② Determinar a vazão e a carga hidrostática no ponto de trabalho

Dados: H₂O a 28°C

$$\mu = 0,000\ 826 \text{ Pa.s}$$

$$\rho = 996,19 \text{ kg/m}^3$$

nível d'água dentro da cisterna, constante

Utilizar equação de Headland para a solução

CCB fornecida pelo professor

GRUPO: Anduson

Ramires

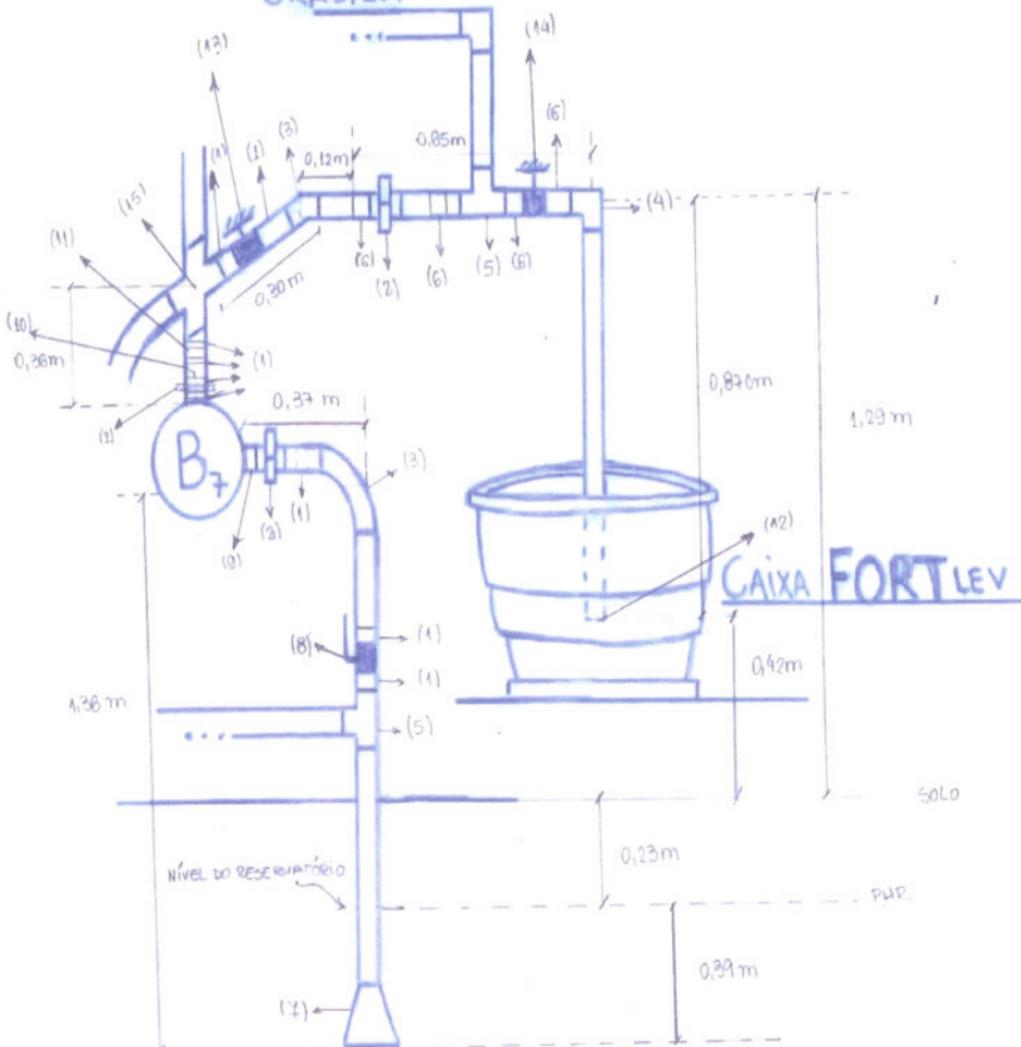
Fabiana



Foto do trecho estudado



BRASILIT



Singularidades

Aço galvanizado de espessura 40

Nº	Singularidades	Marca	Diametro (pol)
7	Válvula de pé com crivo	Mipel	2
5	Tê pas. Direta	Tupy	2
1	Niple	Tupy	2
8	Válvula esfera p.plena	Mipel	2
1	Niple	Tupy	2
3	Curva de raio longo (fêmea)	Tupy	2
1	Niple	Tupy	2
2	União	Tupy	2
9	Redução excêntrica 2"-1,5"	Tupy	1,5
1	Niple	Tupy	1
2	União	Tupy	1
1	Niple	Tupy	1
10	Ampliação 1"-1,5"	Tupy	1
1	Niple	Tupy	1,5
11	Válvula de retenção vert.	Mipel	1,5
1	Niple	Tupy	1,5
15	Cruzeta passagem lateral	Tupy	1,5
1	Niple	Tupy	1,5
13	Válvula globo ret.s/guia	Mipel	1,5
1	Niple	Tupy	1,5
3	Curva de raio longo (fêmea)	Tupy	1,5
14	Válvula gaveta	Mipel	1,5

PVC diametro de 1,5"

Nº	Singularidades
6	Luva
2	União
5	Tê pas. Direta
6	Luva
6	Luva
4	Joelho 90º
12	Saída de tubulação

A tabela acima já foi devidamente corrigida, ou seja, já reposicionei a válvula gaveta e já estabeleci o tipo de redução na singularidade número 9, também já coloquei os acentos que faltavam.