

Laboratório de Mec. Flu.	NPSH	Bancada 6
---------------------------------	-------------	------------------

Curva Longa 2"	Leq	1,04	m	
Pé de Crivo	Leq	14	m	
União 2"	Leq	0,01	m	Somatória dos Leq + L
Niple 2'	Leq	0,01	m	
Redução 2" x 1" 1/2	Leq	0,38	m	
Tubulação	L	1,4	m	

γ_{água}	9778,54	N/m ³	POR QUE ESTE VALOR? QUAL A TEMPERATURA DA ÁGUA? Qual foi a leitura barométrica? FICA DIFÍCIL DE CORRIGIR!	
P _{local}	92709,1	Pa	Z ₀	0,64 m
P _{vapor}	2485,86	Pa	Área	0,00217 m ²
D _h	0,0525	m	Rotação	3450 rpm
f	0,022205		Rotação	3500 rpm
Q	0,00352	m ³ /s		Real
Q	12,672	m ³ /h		Teórica

INFELIZMENTE ESTE VALOR DE 0,64 M ESTÁ ERRADO

COMO ACHOU O f ? COMO ACHOU A VAZÃO ? COMO POSSO CORRIGIR SEM OS DADOS?

NPSH _{disp}	8,91	m	PROCURE TRABALHAR COM TRÊS ALGARISMOS SIGNIFICATIVOS!	
----------------------	-------------	---	--	--

MESMO COM SEUS VALORES A RESPOSTA NÃO SERIA ESTA, SERIA 7,54 m, PORÉM NÃO SERIA ESTE VALOR POIS EXISTE O ERRO DO Z₀ E DO L

Pelo teorema dos Pis corrigimos a vazão da bomba

Q_m/n³ = Q_p/n³	FORMULA ERRADA, PORTANTO A VAZÃO CORRIGIDA ESTÁ ERRADA E TUDO O QUE DELA DEPENDE	
--	---	--

Vazão Corrigida	13,23098	m³/h	ERRADO, PELA FORMULA ESTAR ERRADA
------------------------	-----------------	------------------------	--

Por interpolação do gráfico da curva de NPSH x Vazão dada pelo fabricante

Vazão Corrigida	13,23098	m³/h	VALORES ERRADOS!
NPSH req	6	m	

NPSH disp - NPSH req	2,910469	m
-----------------------------	-----------------	----------

Alexandre Hermenegildo Leme	11.205.120-6
Caroline Lemes Falson	11.105.498-7

APESAR DE ESTAR ERRADO, POR QUE NÃO EXISTE NENHUMA CONCLUSÃO?

NOTA: 4,0 (QUATRO)