				-
ESCOLHA DE VÁLVAULA REDUTORA DE PRESSÃO				
Município de São Pedro				
Deden				
Dados:		non atual		
casas- 4 habtantes/resindêcia		pop atual 8604		
Ligações: 2151 unidades		6004		
Ligações. 2131 unidades				
		total	8604	habitantes
		totai	0004	Habitantes
Vazão futura calculada				
	Qm(l/s)	Qd(l/s)	Qh(l/s)	7 l
vazão percapta 200l/habd/dia	19,917	29,875	37,344	7
K1:1,25	<u> </u>	<u> </u>		_
K2:1,5				
h=(k*v²)/2*g				
h:perda de carga em mca				
k:fator d K(ver tabeela1- fabricante)				
g:9,81(aceleração da gravidade)				
v:velocidade m/s				
Para VRP DN 100 mm				
Cálculo da velocidade				
s=(3,1416*d²)/4				
s=área do tubo				
d:diâmetro do tubo				
	s: 0,0079	m²		
	,			
(para Qh) Velocidade '	V: 4,75	m/s		
calculo da perda de carga				
		7		
Adotando coeficiente K da tabela	1: 4,00	_		
		 		
	h: 4,61	mca		
Cálculo do Kv				
Cálculo do Kv	v: 10E 6	7		
	v: 105,6	J		

TABELA 01- FABRICANTE VALLOY

TABELA DE COEFICIENTES					
DI	N	К	KV		
Pol.	mm				
1/2"	12	4,0	5,4		
3/4"	20	3,8	7.2		
1"	25	4,0	13,0		
1.1/2"	40	3,8	33,0		
2"	50	3,1	50,0		
2.1/2"	65	4,0	68,0		
3"	75	4,5	120,0		
4"	100	4.0	205.0		
5"	125	4,5	430,0		
6"	150	3,5	580,0		
8"	200	4.0	950,0		
10"	250	3,8	1280,0		
12"	300	3,5	1950,0		
14"	350	4,0	2400,0		
16"	400	4,0	3415,0		
18"	450	4,5	3650,0		
20"	500	4,5	4100,0		

Tabela 1

Seguindo as recomendações do fabricante, a válvula redutora de pressão é aplicada em tubulações com velocidade de até 5m/s...

Diante dos dados:

Velocidade = 4,75

m/s

Valor de Kv=

= 105,6

Portanto a vávula Redutora de pressao escolhida é a DN 100 mm

Sylvio Vidal Junior CREA 5061994778