

Quadro 5 – Dimensionamento do sistema de hidrantes

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES											
End: Rua Irmão Arnaldo Isidoro, 86 - Centro								Município: Machado -MG			
Ocupação: SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL (H-6)								Número de hidrantes: 06			
Proprietário: Centro Médico Prescildo Nannetti								Risco: BAIXO - 200 mJ/m²			
Resp. Técnico: Mariane Alves de Souza								CREA:			
Sistema tipo:		2									
Ø mangueira (mm):		40		C rug:		120		Tubo:		aço galvanizado Esguicho regulável DN 40	
Perda de carga (tubulação)											
Trecho	Vazão (lpm)	P válvula (mCa)	D int(mm)	L real (m)	L virtual (m)	L total (m)	J unit	J total	elevação (m)	V (m/s)	P montante (mCa)
HI-01-A	125	13,0668242	63	20,75	27	47,75	0,0112	0,5379	-1,8	0,6683256	11,80476996
HI-02-A	125,2	13,10867149	63	16,2	27,3	43,5	0,0112	0,4915	-1,8	0,6693950	11,80018884
A-BI	250,2	11,80018884	63	35,07	40,3	75,37	0,0406	3,0655	8,7	1,3377206	23,56576157
BI-RI	250,2	23,56576157	63	2,15	42	44,15	0,0406	1,7957	0	1,3377206	25,36150306
Bomba de Incêndio e RTI											
<b>H man =</b>	26	mca				<b>Reserva Técnica de Incêndio</b>					
<b>Vazão =</b>	250,2	lpm				( )	elevado	<b>Volume:</b>	8m³		
<b>Pot =</b>	1,92	cv				( )	subterrâneo				
<b>Pot adotada=</b>	3	cv				(X)	ao nível do solo				

Fonte: a autora (2017).