



MEMORIAL DE CALCULO DE HIDRANTES
ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR DARIO ÂNGELO TANTIN

MINERVA
ENGENHARIA LTDA

END: AVENIDA JOÃO CERNACH, 2853 - VILA MOIMAZ		MUNICÍPIO:	BIRIGUI/SP
OCUPAÇÃO: PRÉ-ESCOLA	RISCO: BAIXO - 300 MJ/m²	NÚM. DE HIDRANTES: 3	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI			
RESP. TÉCNICO: MARCOS ANTÔNIO FÉLIX DA SILVA		CREA: 5070605312SP	

Sistema tipo: 2						
Ø mangueira (mm):	40	C _{mang} = 140	Tubo: aço galvanizado	C _{tubo} = 120		Esguicho regulável DN 40

Trecho	Vazão lpm	P _{válvula} mca	Perda de carga (tubulação)						elevação m	v (m/s)	P _{montante} mca
			D (mm)	L _{real}	L _{virtual}	L _{total}	J _{unit}	J _{total}			
H1-A	152,0	30,06	65	21,30	17,30	38,60	0,01	0,54	-1,70	0,763	28,90
H2-A	153,0	30,11	65	14,53	20,30	34,83	0,01	0,49	-1,70	0,768	28,90
A-BI	305,0	28,90	65	57,79	23,20	80,99	0,05	4,08	2,80	1,532	35,78
BI-RI	305,0	35,78	65	1,00	6,31	7,31	0,05	0,37	-0,40	1,532	35,75

Bomba de Incêndio e RTI				
H _{man} = 35,75 mca	Reserva Técnica de Incêndio		Volume:	8 m ³
Vazão = 305,00 l/min	18,3 m ³ /h)	() elevado		
Pot = 5,38 cv		() subterrâneo		
		(X) ao nível do solo		

PROPRIETÁRIO/RESP. PELO USO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

MARCOS ANTÔNIO FELIX DA SILVA
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL
CREA/SP: 5070605312