



MEMORIAL DE CALCULO DE HIDRANTES
CEI PROF.^a MARIA CECÍLIA DE L. J. MARONI

MINERVA
ENGENHARIA LTDA

END: RUA WALDOMIRO ROTONDARO, 2350 - RESIDENCIAL JARDIM SANTA LUZIA		MUNICÍPIO:	BIRIGUI/SP
OCUPAÇÃO: PRÉ-ESCOLA	RISCO: BAIXO - 300 MJ/m²	NÚM. DE HIDRANTES: 4	
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	153,0	30,07	65	69,32	21,9	91,22	0,014	1,28	1,40	0,768	32,75
H2-A	152,0	30,41	65	44,25	23,6	67,85	0,014	0,94	1,40	0,763	32,75
A-BI	305,0	32,75	65	10,00	11,6	21,60	0,050	1,09	-0,40	1,532	33,44
BI-RI	305,0	33,44	65	0,90	2,3	3,20	0,050	0,16	0,00	1,532	33,60

Bomba de Incêndio e RTI		
H _{man} = 33,60 mca	Reserva Técnica de Incêndio	
Vazão = 305,00 l/min	18,3 m ³ /h	Volume: 8 m ³
Pot = 5,06 cv	() elevado	
	() 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