



MEMORIAL DE CALCULO DE HIDRANTES
ESCOLA MUNICIPAL PROFª NAYR BORGES PENTEADO

MINERVA
ENGENHARIA LTDA

RUA BRAZ SANCHES ARRIAGA, 1638 - RESIDENCIAL MONTE LÍBANO

Município: BIRIGUI/SP

Ocupação: E-1 / ESCOLA EM GERAL

Risco: BAIXO – 300 MJ/m²

Proprietário: MUNICIPIO DE BIRIGUI

Número de hidrantes: 4

Resp. Técnico: MARCOS ANTONIO FELIX DA SILVA

CREA: 5070605312-SP

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	150,0	30,01	65	22,24	25,60	47,84	0,014	0,65	1,70	0,753	32,36
H2-A	156,0	31,00	65	60,76	32,60	93,36	0,015	1,36	0,00	0,784	32,36
A-BI	306,0	32,36	65	6,01	11,61	17,62	0,051	0,89	-0,80	1,537	32,45
BI-RI	306,0	32,45	65	2,10	6,31	8,41	0,051	0,43	-0,70	1,537	32,18

A. Bomba de incêndio H _{man} = 32,18 mca Vazão = 306,00 l/min 18,4 (m ³ /h) Potência = 4,86 cv	B. Acionamento 1. Manual (botoeiras) (X) 2. Automático () Bomba auxiliar () Chave de fluxo () Tanque de pressão () Gravidade ()	C. Reservatório 1. Elevado () 2. Subterrâneo () 3. Nível do solo (X) D. Reserva técnica de incêndio: Volume = 8 m ³
---	---	---

PROPRIETÁRIO/RESP. PELO USO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

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