

MEMORIAL DE CALCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End: Rua Joao de Souza Martins, 550 Centro CEP 19.990-015	Município: PLATINA - SP
Ocupação: GARAGEM DE ACESSO AO PUBLICO SEM ABASTECIME Risco: 200 MJ/m²	Número de hidrantes: 3
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PLATINA	
Resp Técnico: GUILHERME HENRIQUE FERREIRA	CAU:

Sistema tipo: 2					
Ø mangueira (mm):	38	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	30.01	65	42.45	16.3	58.75	0.014	0.80	-7.30	0.753	23.51
H2-A	150	30.01	65	25.06	19.6	44.66	0.014	0.61	-7.30	0.753	23.32
A-BI	300	23.32	65	24.67	13.92	38.59	0.049	1.89	8.50	1.507	33.70
BI-RI	300	33.70	65	0.80	19.4	20.20	0.049	0.99	0.00	1.507	34.69

Bomba de Incêndio e RTI									
H _{man} =	35	mca	Reserva Técnica de Incêndio						
Vazão =	300	l/min	(18.0	m³/h)	()	elevado	Volume:	8 m³	
Pot =	5.1	cv	()		()	subterrâneo			
			(X)		(X)	ao nível do solo			

GUILHERME HENRIQUE FERREIRA
CREA
Responsável Técnico

aço galv. C = 100
cobre C = 120

Bomba Schneider 7,5 cv



H1-A	L real	L virtual	n de peças	perda/unidade
	7.3			
	35.15	2	1 cotovelo de 90	2
		10	1 Registro globo angula	10
		4.3	1 T saída lateral	4.3
total h1-A	42.45	16.3		

H2-A	L real	L virtual	n de peças	perda/unidade
	7.3	1.3	1 T passagem direta	1.3
	0.2	4	2 cotovelo raio Curto de	2
	3	10	1 Registro globo angula	10
	14.56	4.3	1 T saída lateral	4.3

total h2-A 25.06 19.6

	A-BI	L real	L virtual	n de peças	perda/unidade
	11.15	4		2 cotovelo de 90	2
	3.22	0.4		1 Registro de gaveta	0.4
	8.5	8.2		1 valvula de retenção ti	8.2
	1.8	0		0 T saida lateral	4.3
		1.3		1 T saida direta	1.3
total A-BI	24.67	13.9	0		

total A-BI 101.2

	BI-RI	L real	L virtual	n de peças	perda/unidade
		0.8	0.4	1 Registro de gaveta	0.4
		0	17	1 crivo	17
		0	2	1 cotovelo de 90	2
totalBI-ri		0.8	19.4		