

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End: Rua Paraná n. 81	Risco: < 300 MJ/m²	Município: CANDIDO Rodrigues
Ocupação: Escola em Geral		Número de hidrantes: 05
Proprietário: Prefeitura Municipal de Candido Rodrigues		
Resp Técnico: FÁBIO PEREIRA PINTO	CREA/ CAU: 5061448424	

Sistema tipo: 2											
Ø mangueira (mm):	40	C _{mang} = 140	Tubo: aço galvanizado	C _{tubo} = 100						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}			
H01-A	152	22,96	65	36,00	25	61	0,010	0,63	-1,70	0,761	21,89
H05-A	152	22,96	65	31,00	24,2	55,2	0,019	1,07	-1,70	0,761	22,32
A-BI	303	22,32	65	6,50	18	24,50	0,070	1,71	2,90	1,522	26,93
BI-RI	303	26,93	65	4,00	15	19,00	0,070	1,33	-4,00	1,522	24,26

Dif. Pressão
0,43 mca

Exemplos de emprego:

D-1 (>400MJ) escritórios
D-4 (laboratórios)
B -1 (hotel)
B-2 (flat)
C-2 (pet shop, eletrônicos,
armarinhos, brinquedos,
calçados, móveis, tecidos,
mat construção, art.
borrcha e couro,
drogarias)
C-3 (shopping center)
F-5 (cinema)
F-10 (exposição)
H-4) quartos
I-2 (eletrônicos,
alimentos, art. borracha,
art. couro, art. madeira,
automotiva, calçados,
móveis, doces, padarias,
pneus, têxteis)
J-2 (>300MJ) e
J-3 (<800 MJ)

Bomba de Incêndio e RTI				Reserva Técnica de Incêndio			
H _{man} = 30 mca							
Vazão = 303 l/min	(18,2 m³/h)	() elevado				Volume: 12 m³	
Pot = 4,5 cv		(x) subterrâneo					
		() ao nível do solo					

aço galv. C = 100
cobre C = 120

Fábio Pereira Pinto
CREA/SP 5061448424
Responsável Técnico