

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

Endereço: Rua José Fernandes Teixeira (Zuza) Nº. 510	Bairro: Vila Cretti	Município: Carapicuíba/SP
Ocupação: Unidade Básica de Saúde / Teatro / Escola educação Infantil	Risco: Médio	Nº. de hidrantes: 3
Proprietário: Prefeitura Municipal de Carapicuíba		
Responsável pelo uso: Prefeitura Municipal de Carapicuíba		
Responsável Técnico: Engenheiro Civil Felipe Mendes Codogno	CREA Nº. 5070760429	

Sistema tipo: 3

Ø Mangueira (mm): 40	C _{Mangueira} = 140	Tubo: Aço galvanizado	C _{tubo} = 120	Esguicho regulável com 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 - PE	202	40,81	65	42,95	32,3	75,25	0,024	1,77	2,10	1,015	44,68
H2 - PE	205	42,03	65	16,80	37,3	54,1	0,024	1,31	1,50	1,030	44,84
PE - SB	407	44,84	65	1,00	0,4	1,40	0,086	0,12	1,50	2,044	46,46
SB - R.I	407	46,46	75	2,00	0,5	2,50	0,043	0,11	0,00	1,535	46,57

Bomba de Incêndio				Reserva Técnica de Incêndio			
Pressão =	47	mca		() Elevado		Volume existente:	12m ³
Vazão =	407	l/min	24,4 m ³ /h	() Subterrâneo		Volume adotado:	12m ³
Potência =	9,4	cv	Bomba de 10,0cv	(X) Nível do Solo			

Aço galvanizado	C = 120
Cobre	C = 150

FELIPE MENDES

CODOGNO:397079368

86

Assinado de forma digital por

FELIPE MENDES

CODOGNO:39707936886

Dados: 2023.09.22 14:44:01 -03'00'

Assinatura do Responsável Técnico

Engº Civil Felipe Mendes Codogno

CREA Nº. 5070760429