

## CALCULO HIDRÁULICO - Sistema Tipo 2

1. Resp. Uso: Pref. Municipal de Bom Jesus dos Perdões CNPJ: 52.359.692/0001-62

Hidrantes: 8

Data: 23/01/2020

2. Endereço: Rua São Geraldo, 350 - Centro - Bom Jesus dos Perdões/SP

Área de Risco: 2.466,66

3. Ocupação: H3 - UBS Carga de Incêndio: 300 MJ/m<sup>2</sup> Reserva de Incêndio (R.I.): 8 m<sup>3</sup> (IT 22/19 - Tabela 3)

4. Norma: Decreto Estadual 63.911/18 - IT-22/19 Tipo de Hidrante (tab.3): Tipo 2 Vazão mínima (Tab. 2): 150 l/m

5. Observação: Hazen-Williams (perda de cargas) Tipo de esguicho: Regulavel Tipo de Tubulação: Aço Galvanizado

TRECHO	ESGUICHO			MANGUEIRAS			TUBULAÇÃO			FATOR C = 140			FATOR C = 120			Pressão Estática (mca)	Pressão Requerida (mca)	Veloc. (m/s)			
	D (mm)	Pressão mca	Vazão (lpm)	D mm	L. real (m)	J <sub>M(mca/m)</sub>	D mm	L. real	L. equ.	L. total	J <sub>M(mca/m)</sub>	J <sub>M total</sub>	D mm	L. real	L. equ.				L. total	J <sub>M(mca/m)</sub>	J <sub>M total</sub>
H01-PA	40,00	30,00	150,00	40,00	30,00	0,111	65,00	17,85	26,30	44,15	0,01	0,61	65,00	17,85	26,30	44,15	0,01	0,61	-4,25	29,678	0,75
H02-PA	40,00	30,18	150,45	40,00	30,00	0,111	65,00	4,25	25,30	29,55	0,01	0,41	65,00	4,25	25,30	29,55	0,01	0,41	-4,25	29,676	0,76
PA-PB			300,45				65,00	66,49	23,20	89,69	0,05	4,48	65,00	66,49	23,20	89,69	0,05	4,48	2,70	36,86	1,51
SB-SC			300,45				65,00	1,00	1,50	2,50	0,05	0,12	65,00	1,00	1,50	2,50	0,05	0,12	0,00	36,98	1,51

### Bomba de Incêndio

Pressão: 36,98 mca

Vazão (Q): 300,45 lpm ou 18,03 m<sup>3</sup>/h

### Bomba de Jockey

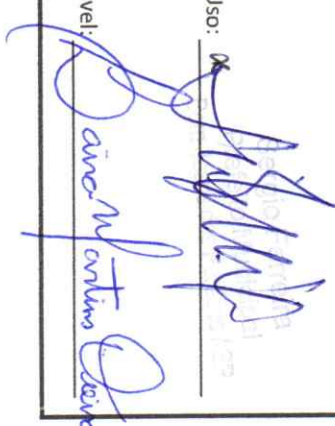
Pressão: 40,00 mca

Vazão (Q): 20,00 lpm

Pontência da bomba estimada para atender a relação pressão x vazão: 4,49CV (5CV).

Resp. Técnico: Eng. LAIRA MARTINS VIEIRA CREA: 5070230193-SP ART: 28027230200072179

Técnico Responsável:



PA - PB - Trecho A a bomba

SB - SC - trecho da bomba a captação

Obs: Reserva de Incêndio nível do solo, sucção positiva. Sistema pressurizado (bomba jockey).