Folha de Cálculo Rede de Hidrantes

FOLHA

Projetista : Fellipe Ferrari Fakri

DESENHO Nº 1/2

Proprietário : Prefeitura Municipal de Guaratingueta — Endereço : Avenida Antonio da Cunha, nº1253 - Jardim do Vale - Guaratingueta/SP.

02/02/2021

Norma : NBR 13714 — Ocupação: Escola em Geral (E-1) — Risco de Classe: Baixo 300MJ/m²

Observação : Profº Guilherme Eugênio Filippo Fernandes . — Referência : IT 22/19 — Qtd Hidrantes: 09

TRECHO	DIÂMETRO DO REQUINTE	PRESSÃO NO ESGUICHO	VAZÃO	MANGUEIRAS				TUBULAÇÃO						DIFERENÇA DE COTA DESCE (+) SOBE (-)	PRESSÃO DISPONÍVEL NO PONTO	Obs
				DIÂMETRO	COMPRIMENTO	PERDA DE CARGA UNITÁRIA	PERDA DE CARGA TOTAL	DIÂMETRO	COMPRIMENTO REAL	COMPRIMENTO EQUIV.	COMPRIMENTO TOTAL	PERDA DE CARGA UNITÁRIA	PERDA DE CARGA TOTAL			
	(MM)	(M.C.A.)	(LTS/MIN)	(MM)	METROS	(M / M)	METROS	(MM)	METROS	METROS	METROS	(M / M)	METROS	(MTS)	(M.C.A.)	
H1-A	38	30	150	38,00	30	0,1443	4,33	63	29,8	4,3	34,10	0,0164	0,559	1,8	36,69	Dif. Pressão H1 e H2=.19 < 0.5 mca atende
H2-A	38	30	150	38,00	30	0,1443	4,33	63	18	4,30	22,30	0,02	0,37	1,8	36,5	
A-EB	-	36,69	300	-	-	-	-	63	66,2	50,80	117,00	0,059	6,90	3,3	46,89	
IB-RI	-	46,89	300	-	-	-	-	75	2	33,00	35,00	0,02	0,62	0	47,51	

A - Bombas de Incêndio

1- Principal

Pressão= **47,51** mca

Vazão= **300** lpm

Motor= **7,5** cv

7,37 hp

2- Auxiliar

Pressão= 38 mca

Vazão= 11,1 m³/h

B - Acionamento

1- Manual botoeiras [x]

2- Automático [x]

bomba auxiliar [x]

chave de fluxo [ ]

tanque de pressão [ ]

outros [ ]

C- Reservatório

1- Elevado [x]

2- Subterrâneo [ ]

3- Nível do Solo [ ]

D- Reserva de Incêndio

RI= **12**

proprietário

eng.Responsável

FELLIPE FERRARI FAKRI: 33652004876

Assinado digitalmente por FELLIPE FERRARI FAKRI:33652004876
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=56282924000425, CN=FELLIPE FERRARI FAKRI:33652004876
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Cerquilho_SP
Data: 2021-02-02 17:15:36
Foxit Reader Versão: 9.6.0