	MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS HIDRANTES
20	/ DD 101/15: 1/ 01/00 // // 01/00 1/00 D1/00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

AV. DR. ISMAEL ALONSO Y ALONSO № 2.400, BAIRRO SÃO JOSÉ - RUA VICENTE GRAMANI COM RUA PROFª AMÁLIA PIMENTEL - FRANCA - SP ENDEREÇO:

PROPRIETARIO: CENTRO UNIVERSITARIO MUNICIPAL DE FRANCA - Uni-FACEF - CNPJ 47.987.136/0001-09

№ PROJETO: 075834/3516200/2022

OCUPAÇÃO: H - 3

CARGA DE INCÊNDIO DA EDIFICAÇÃO: 300 Mj/m<sup>2</sup> ÁREA DA EDIFICAÇÃO: 2.656.65 M<sup>2</sup>

331.50

RESERVA DE INCÊNDIO: TIPO 2

VOLUME DO RESERVATÓRIO: M<sup>3</sup> 12

MANGUEIRAS DE INCÊNDIO: TIPO 2

MANGUEIRAS DN: 40 mm

RI - IB

ESGUICHO REGULÁVEL: 40 mm HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL: PE-H3 HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL: PE-H4

VAZÃO NO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL: 150 Litros / minuto PRESSÃO NO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL: 30 mca

TUBULAÇÃO / EXPEDIÇÕES: AÇO GALVANIZADO / SIMPLES

TUBULAÇÃO DN 65 mm

ES	GUICHO		\/a=~a(0)		MANG	SUEIRAS					TU	IBULAÇÃO			
nm	Pressão (Mca)	Trecho	Vazão(Q) L/Min	Ø mm	Comp. Metros	J unitário	J total	Ø mm	Comp. Real	Comp. Equiv.	Comp. Total	J Unitário	_	vação ou -)	J Total
40	30,000	PE-H3	150,00	40	30	0,000	0,000	65	6,70	26,60	33,30	0,469	+	15,80	46,269
40	36,300	PE-H4	181,50	40	30	0,000	0,000	65	0,30	26,80	27,10	0,543	+	9,40	46,243
		EB - PE	331,50					65	25,20	41,10	66,30	1,124	+	9,40	10,524
F	onto de Equ	ıilíbrio =	46,269	_	46,243	=	0,026	Mca	<	0,500	Mca				
		RI - IB	331.50					65	1.10	21.00	22.10	1.351		0.00	1.351

BOMBA DE INCÊNDIO:	ACIONAMENTO DA BOMBA:	OBSERVAÇÕES:
VAZÃO NOMINAL:		Hazen Willians
9,94 M³/h	BOTOEIRA	
	MANUAL	Material Fator C
ALTURA MANOMÉTRICA		Aço Galvanizado 120

58,14 Mca

MOTOR

Potência de Cálculo:

Potência comercial adotada: 3,00 HP (CV)

2,86 HP (CV)

TOFOLLI & MOREIRA PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA **FABIANO TOFOLLI MOREIRA** ARQUITETO - CAU/SP A24366-3

58.14