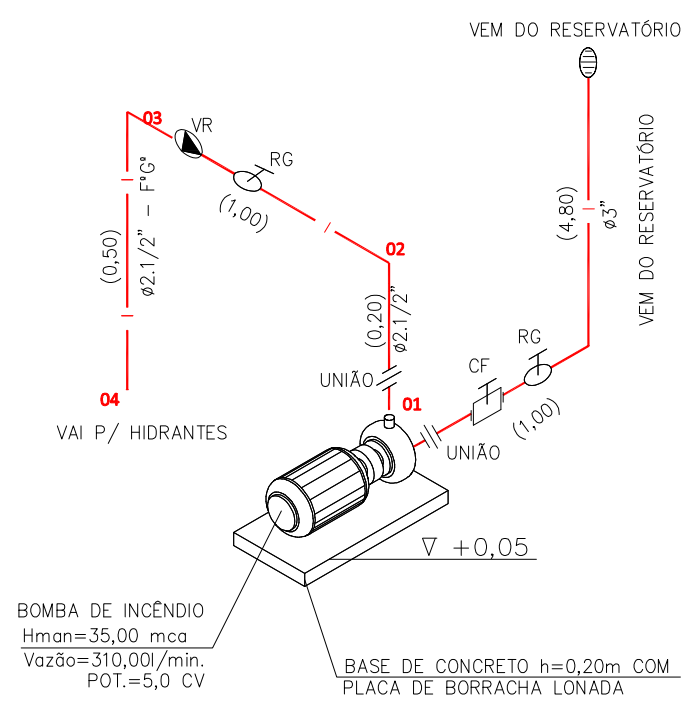


DETALHE ISOMÉTRICO DO RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DOS HIDRANTES SEM ESCALA

LEGENDA:

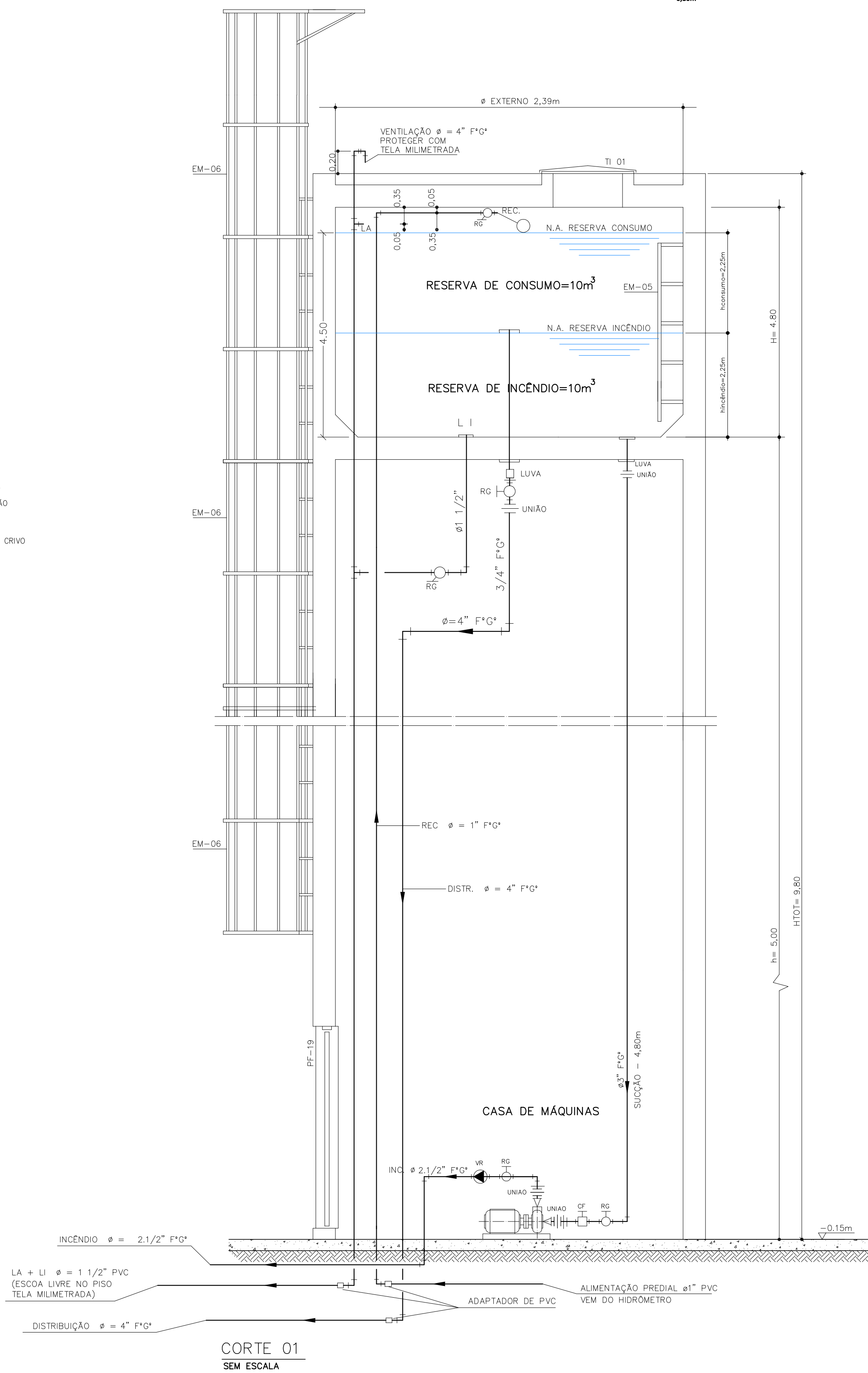
- UNIAO
- REG
- VR
- CF
- CHAVE DE FLUXO
- VALVULA DE PÉ COM CRIVO



DETALHE ISOMÉTRICO DE LIGAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO SEM ESCALA

LEGENDA:

- UNIAO
- REG
- VR
- CF
- CHAVE DE FLUXO
- VALVULA DE PÉ COM CRIVO



CORTE 01 SEM ESCALA

HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS HIDRÁULICAMENTE										
HIDRANTE	Diâmetro Tubulação (mm)	Vazão (l/min)	COMPRIMENTOS			Perda Carga Unit. (m/m)	Perda Carga (mca)	ELEV. BOMBA	ELEV.	Pressão Total (Elev-perda) (mca)
			COMPR. REAL	COMPR. EQUIV.	COMPR. TOT.					
H1	63	150	23,97	40,21	64,18	0,016	1,01	0,05	1,30	-2,26
H2	63	150	60,71	60,21	120,92	0,016	1,91	0,05	-0,02	-1,84

MEMORIAL DE CÁLCULO - SISTEMA ADOTADO: N° 2 (TABELA 1 IT 22) RTI 10m3

OBJETO: EMEB PROF. MARIA DE LOURDES BIZELI ULIAN
 ENDEREÇO: RUA JEREMIAS DE PAULO EDUARDO, Nº 40 - JD. DAS NAÇÕES
 MUNICÍPIO: MONTE ALTO/SP

TRECHO	TUBULAÇÃO					REC.	ELEV.	VAZÃO MÍN. (l/min)	PRESSÃO			
	DIÂM.	COMPR. REAL	COMPR. EQUIV.	COMPR. TOT.	J UNIT				J TOTAL	MÍNIMA (mca)	MCA	PONTO
11 - 13 (H1)	63	3,35	18,30	21,65	0,016	0,342	0,00	-2,00	150,00	28,342	13(H1)	
11 - 25 (H2)	63	40,09	38,30	78,39	0,018	1,394	0,00	-3,32	160,00	30,00	25 (H2)	
01 (B) - 11	63	20,62	21,91	42,53	0,060	2,572	0,00	3,25	310,00	-	34,164	01 (B)

SISTEMA DE BOMBAS		BOMBAS ADOTADAS		VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NO ESGUICHO DO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL (H6)					
PRINCIPAL // RESERVA		POTÊNCIA = 5,00 CV		J1 - PERDA DE CARGA NA MANGUEIRA					
VAZÃO =	310,00 l/min	Hman =	35,00 mca	DIÂM.	COMP.	VAZÃO	J UNIT	J TOT	
PRESSÃO =	35,00 mca			40	30,00	160,00	0,122	3,670	
POTÊNCIA =	3,71 CV	ACIONAMENTO		PERDAS DE CARGA					
		Botoeira/Chave de Fluso		J2 - TRECHO 01(B) - 11				J3 - TRECHO 11 - 13 (H1)	TOTAL (J1+J2+J3)
		RESERVATÓRIO		2,572				-1,658	4,584
		ELEVADO - Vide Detalhe Reservatório***		PRESSÃO DINÂMICA DISPONÍVEL					
		CAPACIDADE RESERVADA		PRESSÃO INICIAL				PERDAS TOTAIS	PRESSÃO NO ESGUICHO
		RTI = 10 m³		35,00				4,584	30,416

*** Conforme pode ser constatado no detalhamento do reservatório, toda a tubulação estará permanentemente cheia d'água (Pressão >0 no hidrante mais desfavorável)

Engenheiro Responsável
 JOEL RODRIGO CARDOZO
 ENG CIVIL CREA: 506.404.151-8

Proprietário
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALTO

ESPAÇO RESERVADO PARA CORPO DE BOMBEIROS

Responsável Técnico: Joel Rodrigo Cardozo - CREA 506.404.151-8
 Responsável Pelo Uso: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALTO

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
 DETALHE ISOMÉTRICO

Ocupação: E-1 ESCOLA EM GERAL
 Local: Rua Jeremias de Paulo Eduardo, 40 - Jd. das Nações
 MONTE ALTO/SP
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALTO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Joel Rodrigo Cardozo CREA: 506.404.151-8
 ÁREA EXISTENTE: 1.227,75 m² ÁREA CONST.: 0,00 m² ÁREA TOTAL: 1.227,75 m²
 DESENHISTA: VITOR ESCALA: Indica DATA: AGOSTO/2016

RENDA	ESP	OKR
01	0,10	07
02	0,30	07
03	0,30	07
04	0,40	07
05	0,10	05
06	0,10	05
07	0,15	07
08	0,25	09
09	0,20	10
10	0,20	10
11	0,10	07
12	0,10	07
13	0,10	07
14	0,10	14
15	0,20	40
16	0,15	42
17	0,15	50
18	0,15	70
19	0,05	07
20	0,10	144
21	0,10	144
22	0,10	144
23	0,10	170
24	0,15	42
25	0,10	250
26	0,10	250
27	0,10	250
28	0,10	250
29	0,10	250
30	0,10	250
31	0,10	250
32	0,10	250
33	0,10	250
34	0,10	250
35	0,10	250
36	0,10	250
37	0,10	250
38	0,10	250
39	0,10	250
40	0,10	250
41	0,10	250
42	0,10	250
43	0,10	250
44	0,10	250
45	0,10	250
46	0,10	250
47	0,10	250
48	0,10	250
49	0,10	250
50	0,10	250
51	0,10	250
52	0,10	250
53	0,10	250
54	0,10	250
55	0,10	250
56	0,10	250
57	0,10	250
58	0,10	250
59	0,10	250
60	0,10	250
61	0,10	250
62	0,10	250
63	0,10	250
64	0,10	250
65	0,10	250
66	0,10	250
67	0,10	250
68	0,10	250
69	0,10	250
70	0,10	250
71	0,10	250
72	0,10	250
73	0,10	250
74	0,10	250
75	0,10	250
76	0,10	250
77	0,10	250
78	0,10	250
79	0,10	250
80	0,10	250
81	0,10	250
82	0,10	250
83	0,10	250
84	0,10	250
85	0,10	250
86	0,10	250
87	0,10	250
88	0,10	250
89	0,10	250
90	0,10	250
91	0,10	250
92	0,10	250
93	0,10	250
94	0,10	250
95	0,10	250
96	0,10	250
97	0,10	250
98	0,10	250
99	0,10	250
100	0,10	250