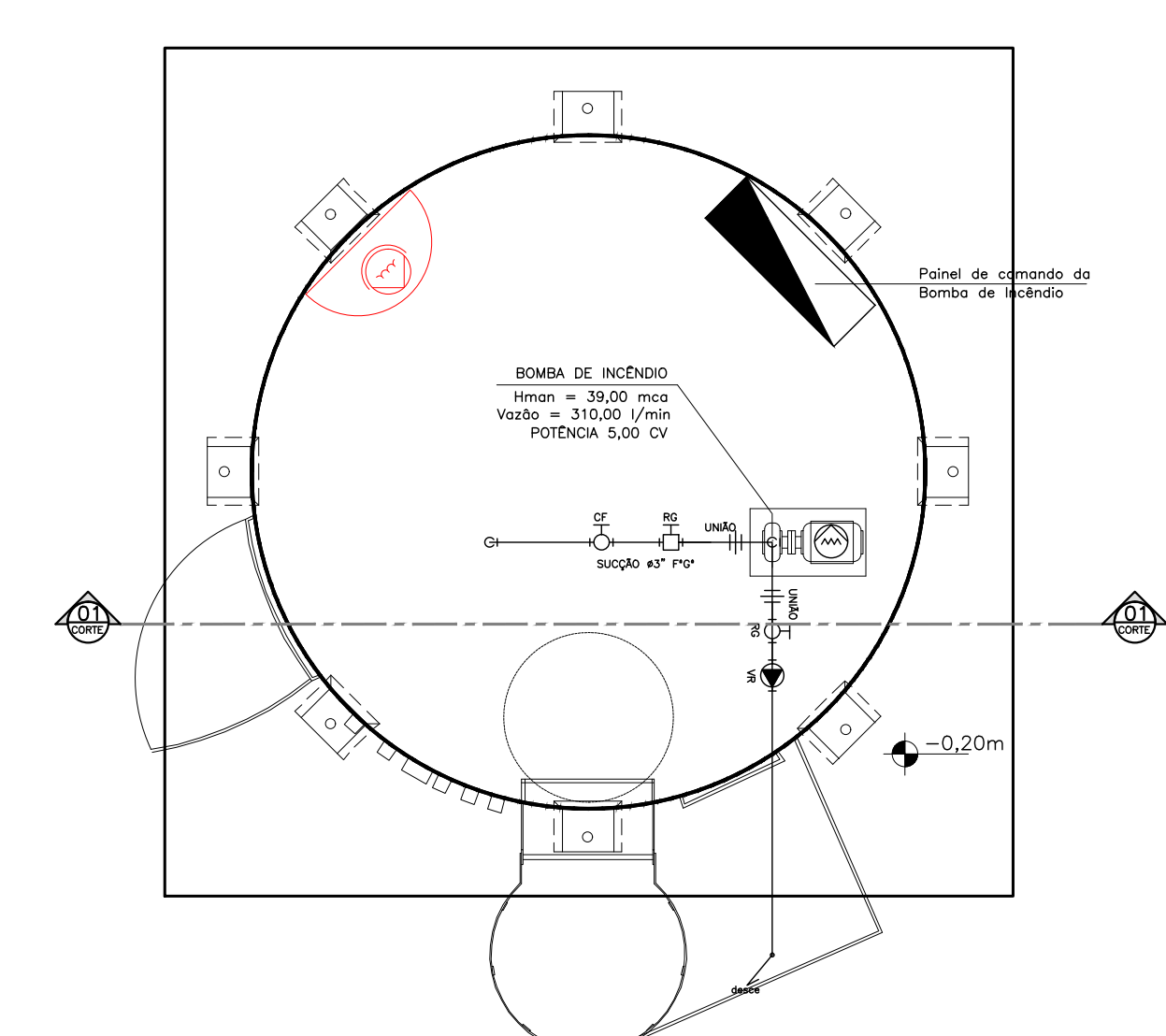


DETALHE ISOMÉTRICO DO RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DOS HIDRANTES SEM ESCALA

LEGENDA:

- UNIAO
- REGISTRO DE GAVETA
- VÁLVULA DE RETENÇÃO
- CHAVE DE FLUXO
- VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO



PLANTA DA CASA DAS BOMBAS 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	61,41	35,91	97,32	0,016	1,54	0,00	0,88	-2,42
H2	63	150	83,51	36,21	119,72	0,016	1,89	0,00	0,53	-2,42
H3	63	150	115,76	45,81	161,57	0,016	2,55	0,00	0,50	-3,05
H4	63	150	105,33	45,81	151,14	0,016	2,39	0,00	0,52	-2,91

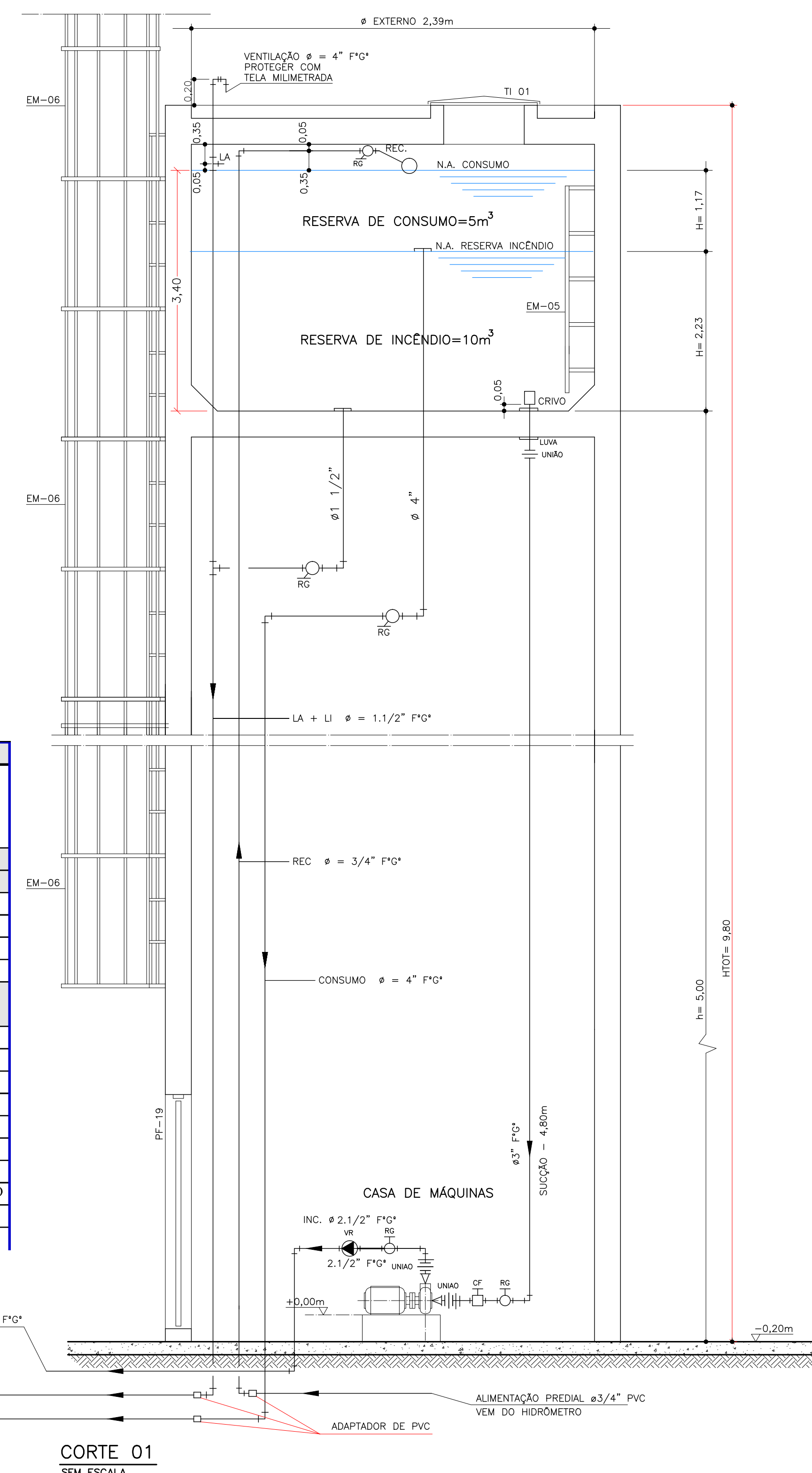
MEMORIAL DE CÁLCULO - SISTEMA ADOTADO : Nº 2 (TABELA 1 IT 22) RTI 15m3

OBJETO: EMEB "Prof. Manoel Carvalho Lima"
ENDEREÇO: Rua Guerino Navarro, 51 - Jd. Bela Vista
MUNICÍPIO: Monte Alto/SP

TRECHO	DIÂM.	COMPR. REAL	TUBULAÇÃO COMPR. TOT.	J UNIT	J TOTAL	VELOC (m/s)	ELEV.	VAZÃO MÍN. (l/min)	PRESSÃO MÍNIMA (mca)	PRESSÃO MCA	PONTO
19-25(H3)	63	13,97	18,60	32,57	0,018	0,579	0,86	160,00	30,00	31,079	25 (H3)
19-21(H4)	63	3,54	18,30	21,84	0,016	0,345	0,80	150,00	30,00	30,865	21 (H4)
01(BI)-19	63	101,79	27,21	129,00	0,060	7,800	1,66	310,00	-	38,879	01 (BI)

SISTEMA DE BOMBAS		BOMBAS ADOTADAS	
PRINCIPAL // RESERVA			
VAZÃO =	310,00 l/min	POTÊNCIA =	5,00 CV
PRESSÃO =	39,00 mca	Hman =	39,00 mca
POTÊNCIA =	4,13 CV		
ACIONAMENTO			
Botocera/Chave de Fluxo			
AUXILIAR		RESERVATÓRIO	
VAZÃO =	0,00 l/min	ELEVADO =	Vide Detalhe Reservatório***
PRESSÃO =	0,00 mca	CAPACIDADE RESERVADA	
POTÊNCIA =	0,00 CV	RTI =	10 m³

VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NO ESGUICHO DO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL (H3)				
J1 - PERDA DE CARGA NA MANGUEIRA				
DIÂM	COMP.	VAZÃO	J UNIT	J TOT
40	30,00	160,00	0,122	3,670
PERDAS DE CARGA				
J2 - TRECHO 01(BI) - 19	J3 - TRECHO 19 - 25 (H3)	TOTAL (J1+J2+J3)		
7,800	1,079	12,549		
PRESSÃO DINÂMICA DISPONÍVEL				
PRESSÃO INICIAL	PERDAS TOTAIS	PRESSÃO NO ESGUICHO		
39,00	12,549	26,451		



CORTE 01 SEM ESCALA

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 05/06

DETALHE ISOMÉTRICO

Ocupação: E-5 PRÉ-ESCOLA
 Local: Rua Guerino Navarro, 51 - Jd. Bela Vista
 MONTE ALTO/SP
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Joel Rodrigo Cardozo CREA: 506.404.151-8
 ÁREA EXISTENTE: 2.068,08 m² ÁREA CONST.: 0,00m² ÁREA TOTAL: 2.068,08 m²
 DESENHISTA: RENAN ESCALA: Indicada DATA: AGOSTO/2016

CONFIGURAÇÃO PARA PLANTAS: PROJ. ÁGUA FRIA

ITEM	ESP.	COR.
01	0,10	07
02	0,20	07
03	0,30	07
04	0,40	07
05	0,50	07
06	0,60	07
07	0,70	07
08	0,80	07
09	0,90	07
10	1,00	07
11	1,10	07
12	1,20	07
13	1,30	07
14	1,40	07
15	1,50	07
16	1,60	07
17	1,70	07
18	1,80	07
19	1,90	07
20	2,00	07
21	2,10	07
22	2,20	07
23	2,30	07
24	2,40	07
25	2,50	07
26	2,60	07
27	2,70	07
28	2,80	07
29	2,90	07
30	3,00	07

FIG. 04.11 841 x 594 mm