

DETALHE ISOMÉTRICO DO RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DOS HIDRANTES SEM ESCALA

- LEGENDA:
- UNÃO
  - REGISTRO DE GAVETA
  - VÁLVULA DE RETENÇÃO
  - CHAVE DE FLUXO
  - VÁLVULA DE PE COM CRIVO

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	105,92	53,81	159,73	0,016	2,52	1,77	1,32	-2,07
H2	63	150	83,70	47,51	131,21	0,016	2,07	1,77	1,32	-1,62
H3	63	150	101,97	43,51	145,48	0,016	2,30	1,77	1,31	-1,84
H4	63	150	79,91	44,51	124,42	0,016	1,96	1,77	1,48	-1,67
H5	63	150	44,77	35,91	80,68	0,016	1,27	1,77	1,95	-1,45

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

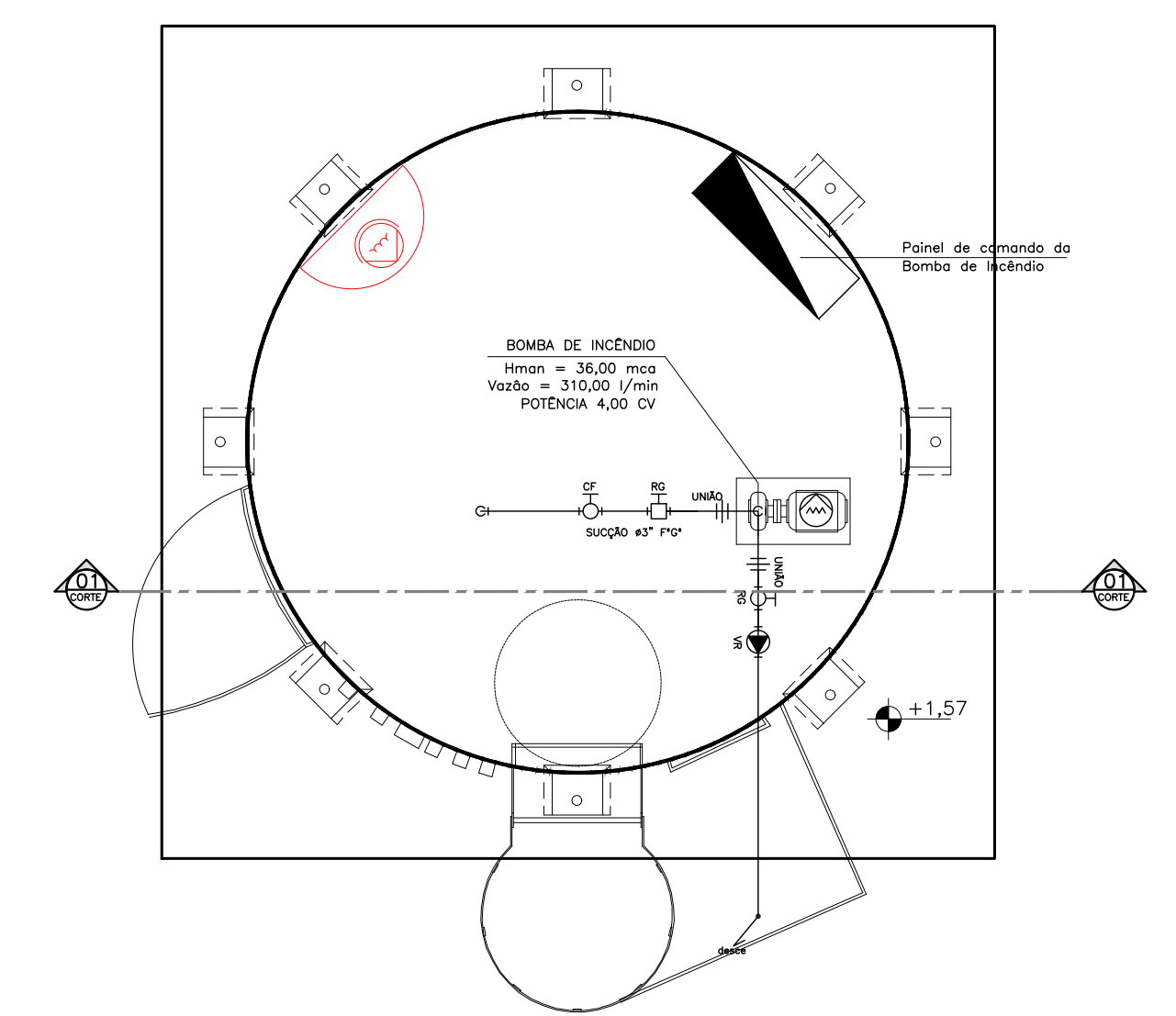
OBJETO: EMEB "Prof. Norival Mendes"  
 ENDEREÇO: Av. Moyses Bahdur, 20 - Jd. Bela Vista  
 MUNICÍPIO: Monte Alto/SP

TRECHO	TUBULAÇÃO				VELOC (m/s)	ELEV.	VAZÃO MÍN. (l/min)	PRESSÃO MÍNIMA (mca)	PRESSÃO	
	DIÂM	COMPR. REAL	COMPR. EQUIV.	COMPR. TOT.					MCA	PONTO
11-33(H1)	63	54,74	31,90	86,64	0,018	1,541	0,86	1,32	31,091	18 (H2)
11-23(H3)	63	50,79	24,60	75,39	0,016	1,190	0,80	1,31	30,730	15(H3)
01(BI)-11	63	51,18	18,91	70,09	0,060	4,238	1,66	1,77	35,329	01 (BI)

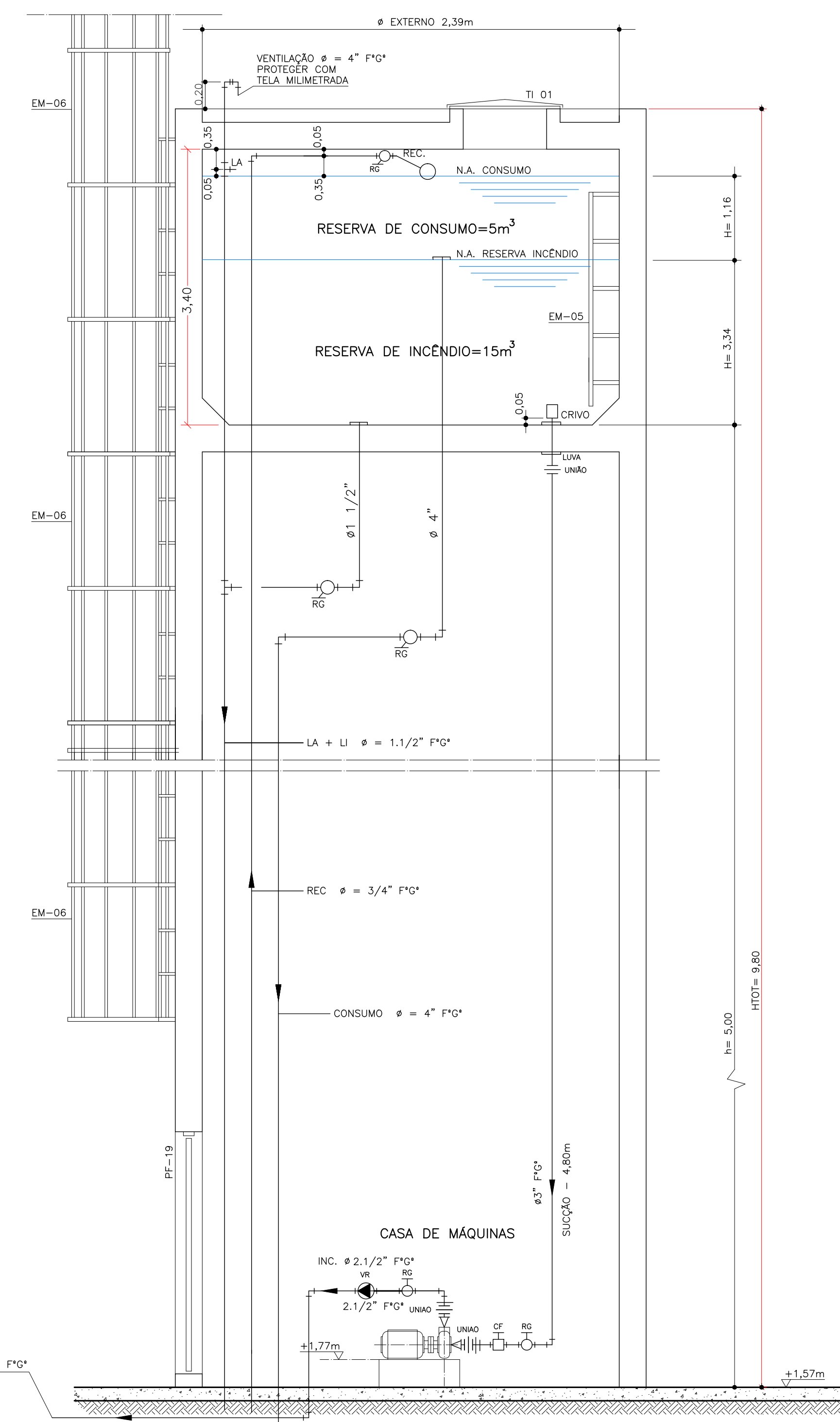
SISTEMA DE BOMBAS		BOMBAS ADOTADAS	
PRINCIPAL // RESERVA			
VAZÃO =	310,00 l/min	POTÊNCIA =	4,00 CV
PRESSÃO =	36,00 mca	Hman =	36,00 mca
POTÊNCIA =	3,82 CV		
ACIONAMENTO			
	Botoeira/Chave de Fluxo		
AUXILIAR		RESERVATÓRIO	
VAZÃO =	0,00 l/min	ELEVADO - Vide Detalhe Reservatório***	
PRESSÃO =	0,00 mca	CAPACIDADE RESERVADA	
POTÊNCIA =	0,00 CV	RTI = 15 m³	

VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NO ESGUICHO DO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL (H1)				
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) - 11	J3 - TRECHO 11 - 33 (H1)	TOTAL (J1+J2+J3)		
4,238	1,091	8,999		
PRESSÃO DINÂMICA DISPONÍVEL				
PRESSÃO INICIAL	PERDAS TOTAIS	PRESSÃO NO ESGUICHO		
36,00	8,999	27,001		

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



PLANTA DA CASA DAS BOMBAS SEM ESCALA



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 06/07  
 DETALHE ISOMÉTRICO

Ocupação: E-1 ESCOLA EM GERAL  
 Local: Av. Moyses Bahdur, 20 - 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: 2.624,67 m² ÁREA CONST.: 0,00m² ÁREA TOTAL: 2.624,67 m²  
 DESENHISTA: RENAN ESCALA: Indicada DATA: AGOSTO/2016



CONFIGURAÇÃO PARA PLOTAGEM: PROJ. ÁGUA FRIA

FOLHA	ESP.	COR.
01	0,10	07
02	0,20	09
03	0,30	05
04	0,40	07
05	0,10	05
06	0,10	05
07	0,10	07
08	0,10	07
09	0,20	09
10	0,20	10
11	0,10	07
12	0,10	07
13	0,10	10
14	0,10	10
15	0,20	05
16	0,10	07
17	0,10	07
18	0,10	07
19	0,10	07
20	0,10	07
21	0,10	07
22	0,10	07
23	0,10	07
24	0,60	07
25	0,10	07

FOLHA: 41  
 841 x 594 mm