

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	75,70	35,91	111,61	0,016	1,76	3,38	1,00	-0,62
H2	63	150	111,04	40,21	151,25	0,016	2,39	3,38	0,81	-0,18

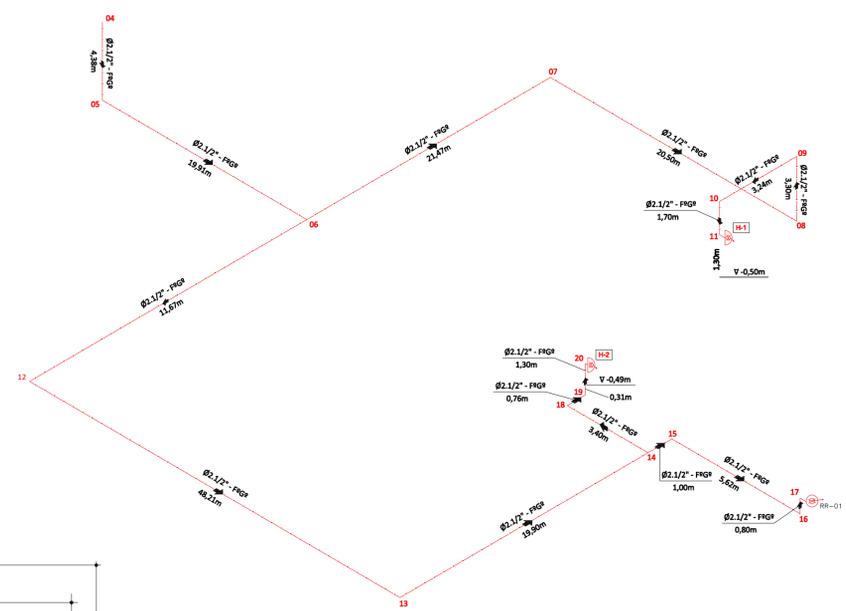
MEMORIAL DE CÁLCULO - SISTEMA ADOPTADO : Nº 2 (TABELA 1 IT 22) RTI 10m3

OBJETO: EMBE "JOANA D'ARC DE SOUZA BATISTA"  
 ENDEREÇO: RUA RODOLFO DENADAI, 95 - VALE DOS SONHOS  
 MUNICÍPIO: MONTE ALTO/SP

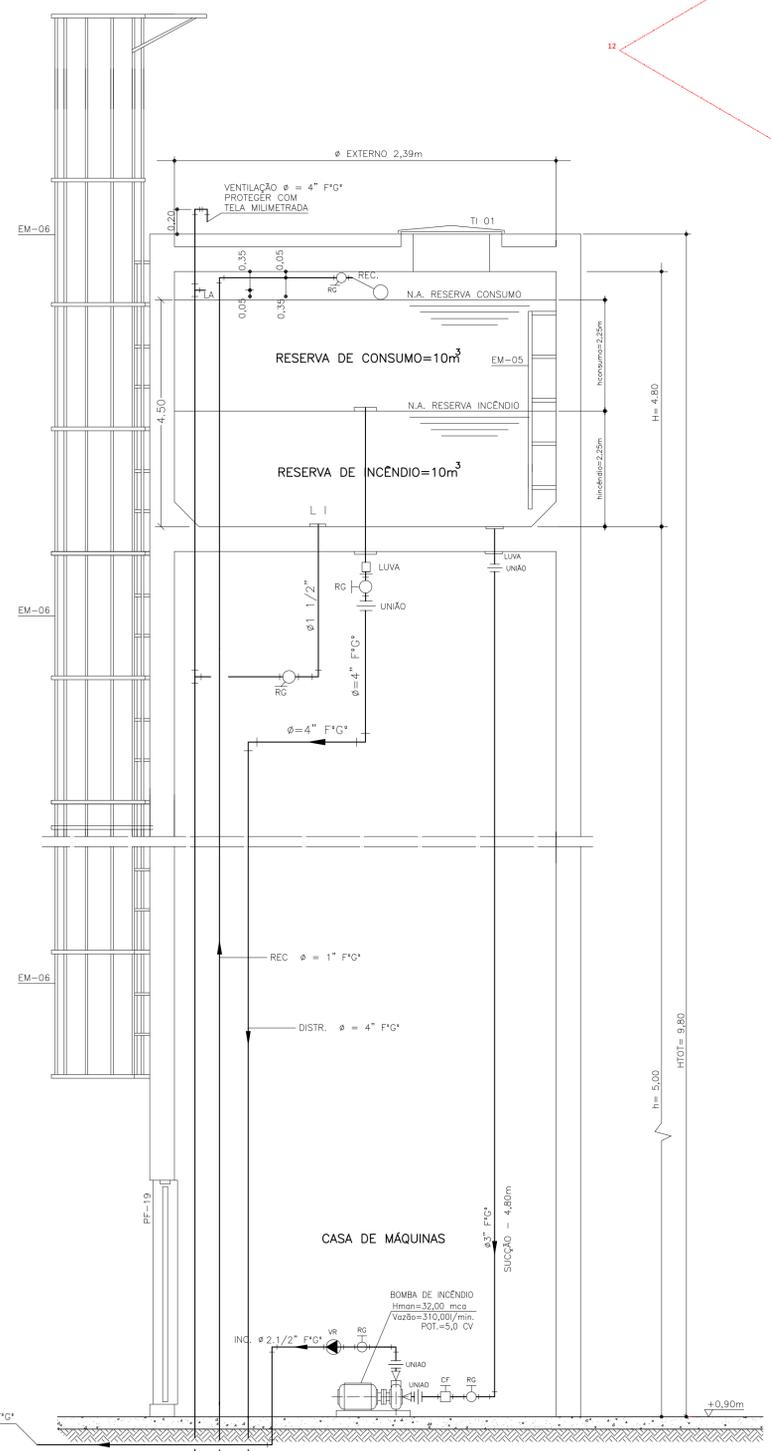
TRECHO	TUBULAÇÃO					REC.	ELEV.	VAZÃO MÍN. (l/min)	PRESSÃO MÍNIMA (mca)	PRESSÃO		
	DIÂM.	COMPR. REAL	COMPR. EQUIV.	COMPR. TOT.	J UNIT					J TOTAL	MCA	PONTO
06 - 11 (H1)	63	80,21	24,30	74,51	0,016	1,176	0,00	1,60	150,00	30,00	32,776	11(H1)
06 - 20 (H2)	63	85,55	28,60	114,15	0,018	2,030	0,00	1,61	160,00	30,00	33,640	20(H2)
01 (BI) - 06	63	25,49	11,61	37,10	0,060	2,243	0,00	-4,18	310,00	-	31,703	01 (BI)

SISTEMA DE BOMBAS PRINCIPAL // RESERVA		BOMBAS ADOPTADAS		VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NO ESGUICHO DO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL (H6)				
VAZÃO =	310,00 l/min	POTÊNCIA =	5,00 CV	J1 - PERDA DE CARGA NA MANGUEIRA				
PRESSÃO =	32,00 mca	Hman =	32,00 mca	DIÂM.	COMP.	VAZÃO	J UNIT	J TOT
POTÊNCIA =	3,39 CV	ACIONAMENTO		40	30,00	160,00	0,122	3,670
AUXILIAR		RESERVATÓRIO		PERDAS DE CARGA				
VAZÃO =	0,00 l/min	ELEVADO		J2 - TRECHO 01(BI) - 06	J3 - TRECHO 06 - 20(H2)	TOTAL (J1-J2-J3)		
PRESSÃO =	0,00 mca	CAPACIDADE RESERVADA		2,243	3,640	9,554		
POTÊNCIA =	0,00 CV	RTI = 10 m³		PRESSÃO DINÂMICA DISPONÍVEL				
				PRESSÃO INICIAL	PERDAS TOT AIS	PRESSÃO NO ESGUICHO		
				32,00	9,554	22,446		

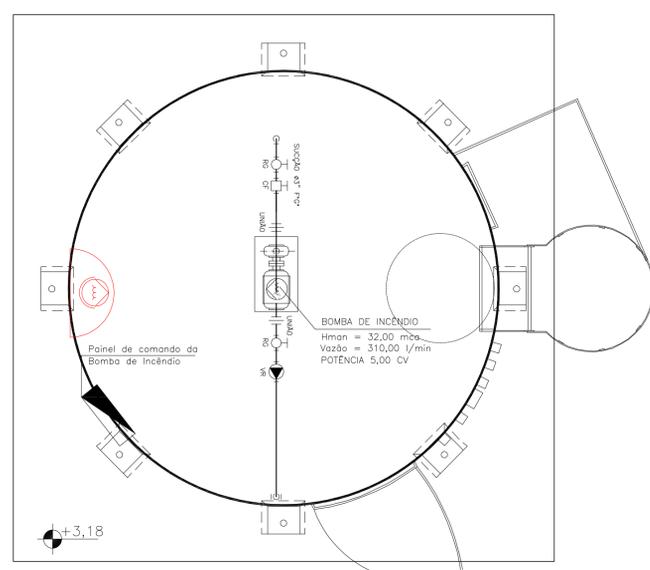
\*\*\* Conforme pode ser constatado no detalhamento do reservatório, toda a tubulação estará permanentemente cheia d'água (Pressão >0 no hidrante mais desfavorável)



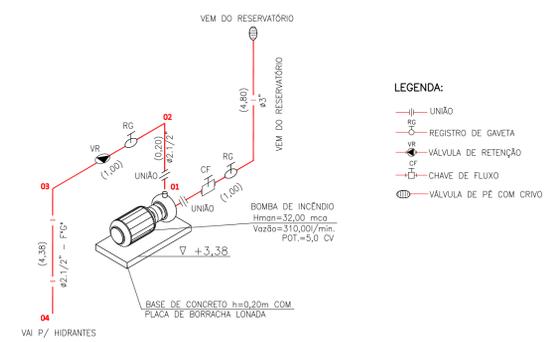
DETALHE ISOMÉTRICO DO RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DOS HIDRANTES SEM ESCALA



CORTE 01 SEM ESCALA



PLANTA DA CASA DAS BOMBAS SEM ESCALA



DETALHE ISOMÉTRICO DE LIGAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO SEM ESCALA

- LEGENDA:
- UNIAO
  - REG. DE GAVETA
  - VÁLVULA DE RETENÇÃO
  - CHAVE DE FLUXO
  - VÁLVULA DE PE COM CRIVO

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-5 PRÉ-ESCOLA  
 Local: Rua Rodolfo Denadai, 95 - Vale dos Sonhos  
 MONTE ALTO/SP  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALTO  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Joel Rodrigo Cardozo CREA: 506.404.151-8  
 ÁREA EXISTENTE: 1.107,39 m² ÁREA CONST.: 0,00 m² ÁREA TOTAL: 1.107,39 m²  
 DESENHISTA: VTCR ESCALA: Indica DATA: AGOSTO/2016

CONFIABILIDADE MANUFATURADA PROJ. AQUAFRA

PENA	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	08
09	0,10	07
10	0,20	10
12	0,10	07
14	0,10	14
40	0,20	40
42	0,15	42
50	0,15	50
70	0,15	70
82	0,05	07
144	0,10	144
150	0,15	150
170	0,10	170
174	0,15	42
250	0,30	250
251	0,30	251
252	0,30	252
253	0,30	253
254	0,10	07
255	0,10	255

FQM-HA  
 841 X 594 mm