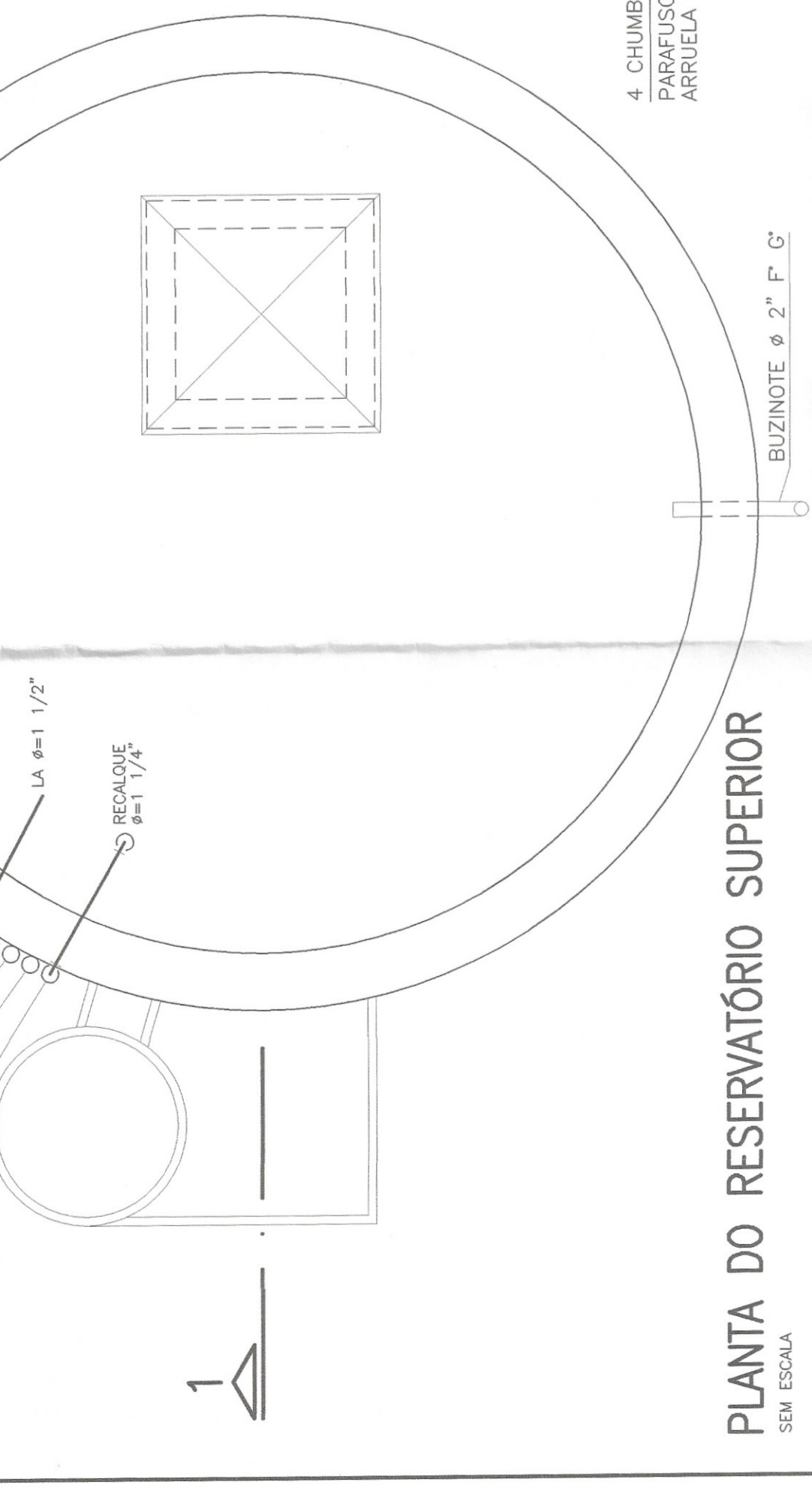
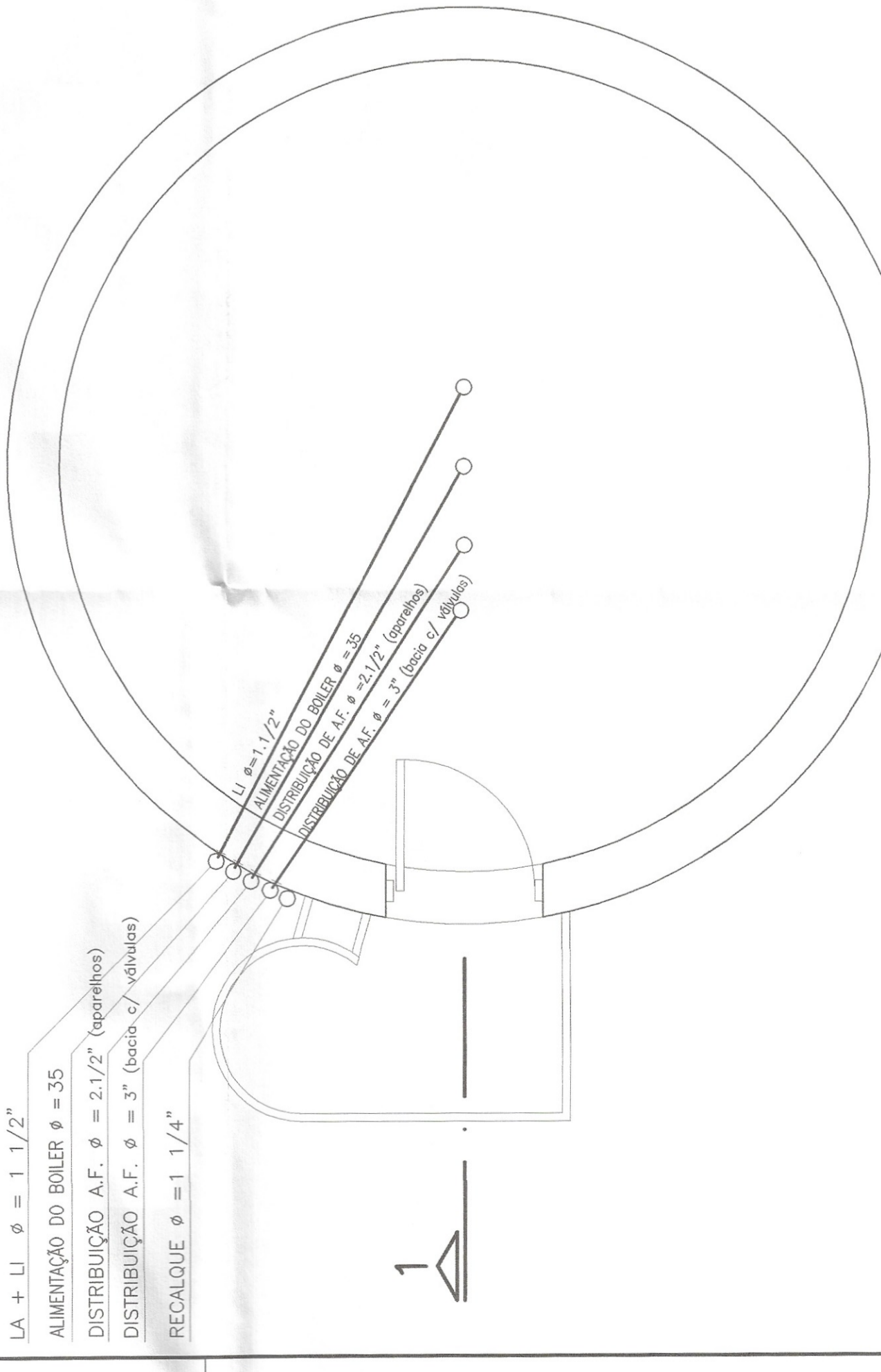


LA + U,  $\phi = 1.1/2"$   
 VENTILAÇÃO A.F.  $\phi = 2"$   
 VENTILAÇÃO A.O.  $\phi = 1"$   
 RECALQUE  $\phi = 1.1/4"$



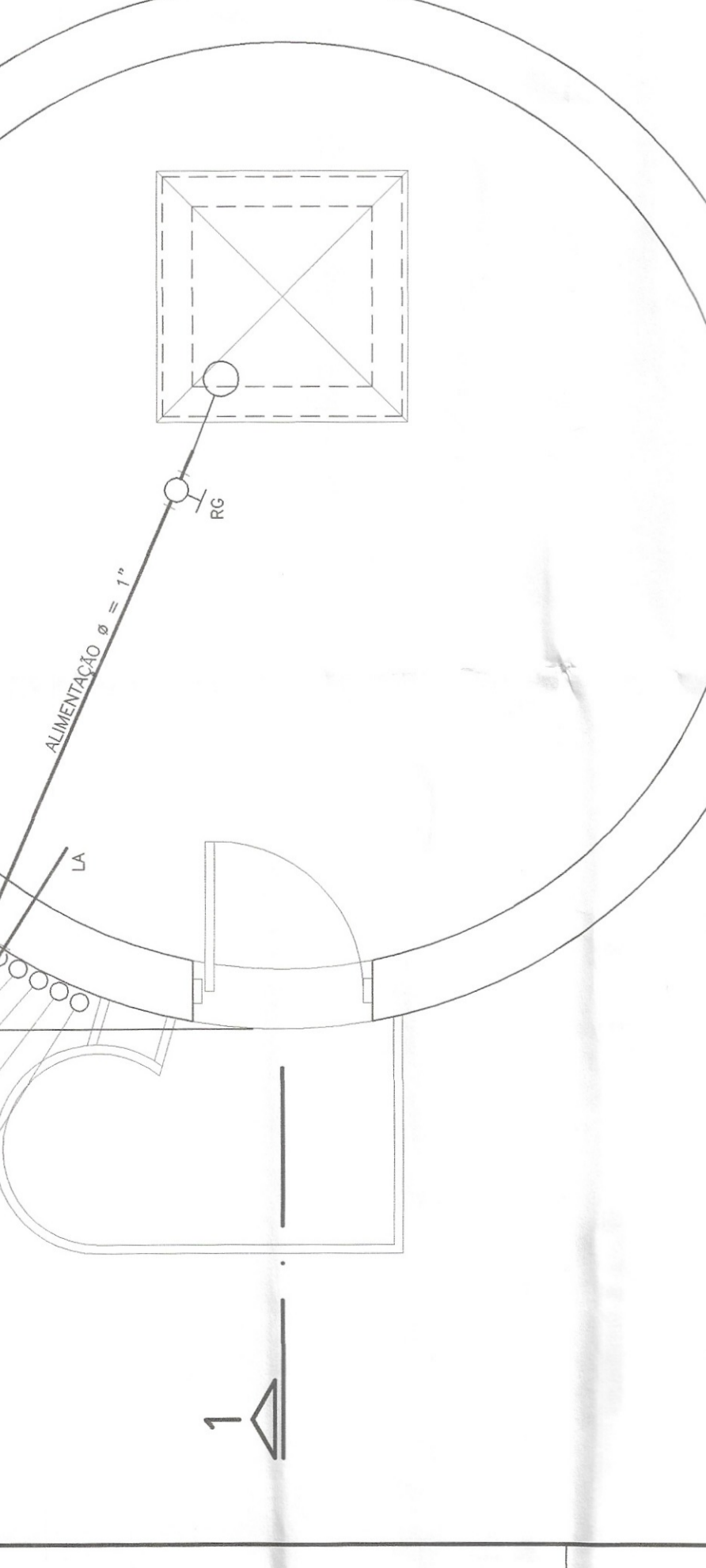
**PLANTA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR**  
SEM ESCALA

LA + U,  $\phi = 1.1/2"$   
 ALIMENTAÇÃO DO BOMBA  $\phi = 3/8"$   
 DISTRIBUIÇÃO A.F.  $\phi = 2.1/2"$  (opretelos)  
 DISTRIBUIÇÃO A.O.  $\phi = 3"$  (bocas c/ válvulas)  
 RECALQUE  $\phi = 1.1/4"$



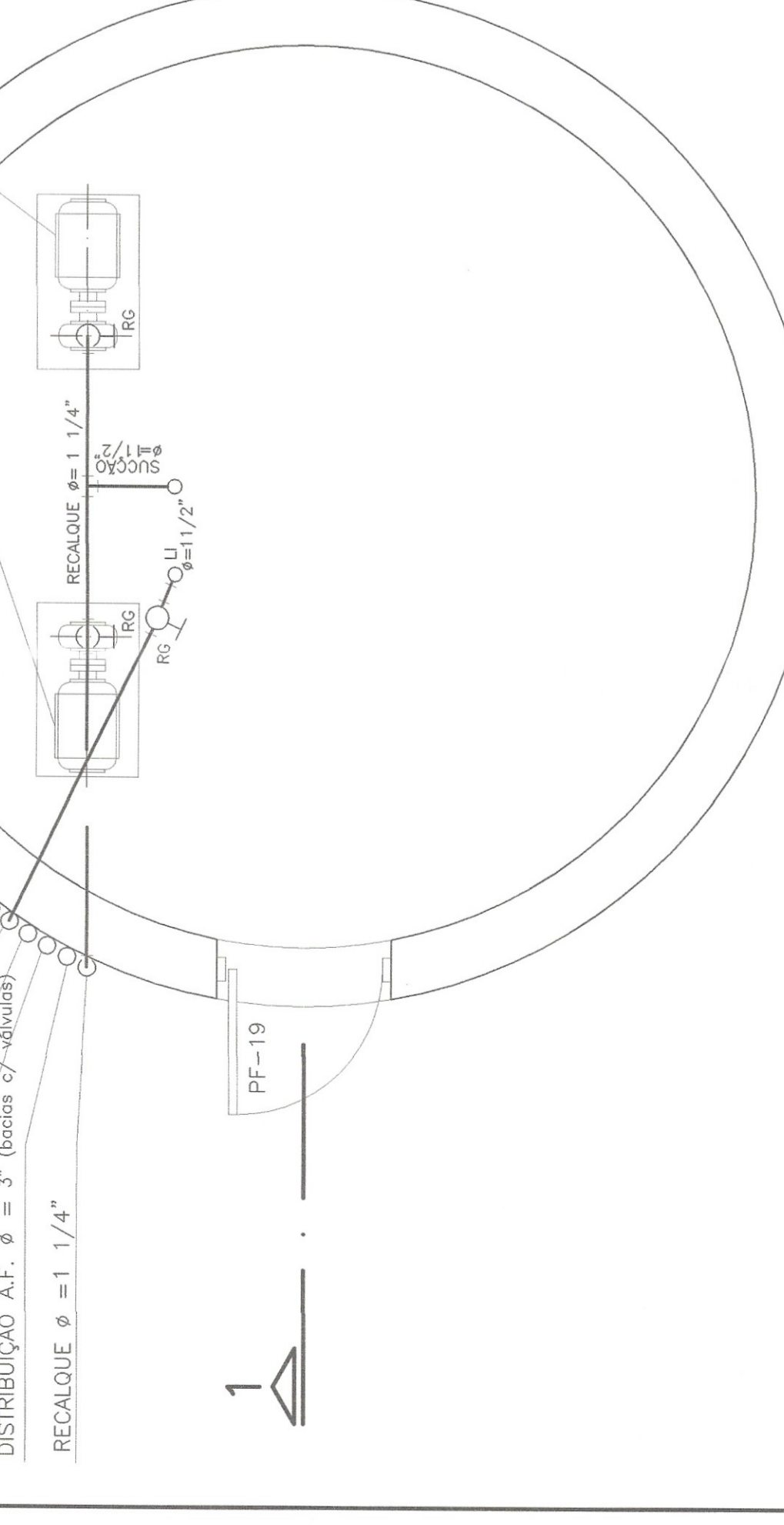
**PLANTA DO BARRILETE - RESERVATÓRIO SUPERIOR**  
SEM ESCALA

LA + U,  $\phi = 1.1/2"$   
 ALIMENTAÇÃO DO BOMBA  $\phi = 3/8"$   
 DISTRIBUIÇÃO A.F.  $\phi = 2.1/2"$  (opretelos)  
 DISTRIBUIÇÃO A.O.  $\phi = 3"$  (bocas c/ válvulas)  
 RECALQUE  $\phi = 1.1/4"$



**PLANTA DO RESERVATÓRIO INFERIOR**  
SEM ESCALA

ALIMENTAÇÃO  $\phi = 1"$   
 LA + U,  $\phi = 1.1/2"$   
 ALIMENTAÇÃO DO BOMBA  $\phi = 3/8"$   
 DISTRIBUIÇÃO A.F.  $\phi = 2.1/2"$  (opretelos)  
 DISTRIBUIÇÃO A.O.  $\phi = 3"$  (bocas c/ válvulas)  
 RECALQUE  $\phi = 1.1/4"$

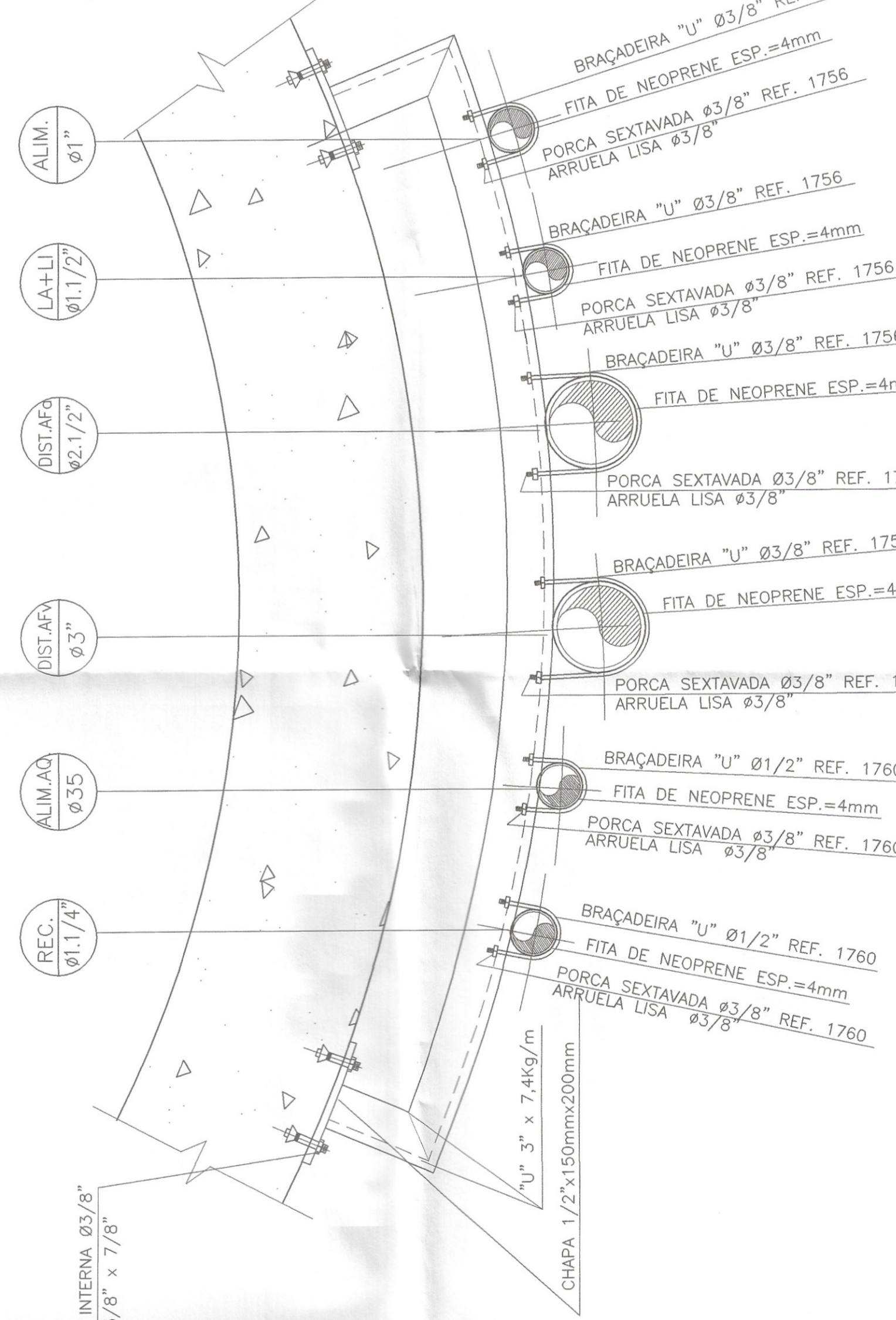


**PLANTA DA CASA DAS BOMBAS**  
SEM ESCALA

9	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

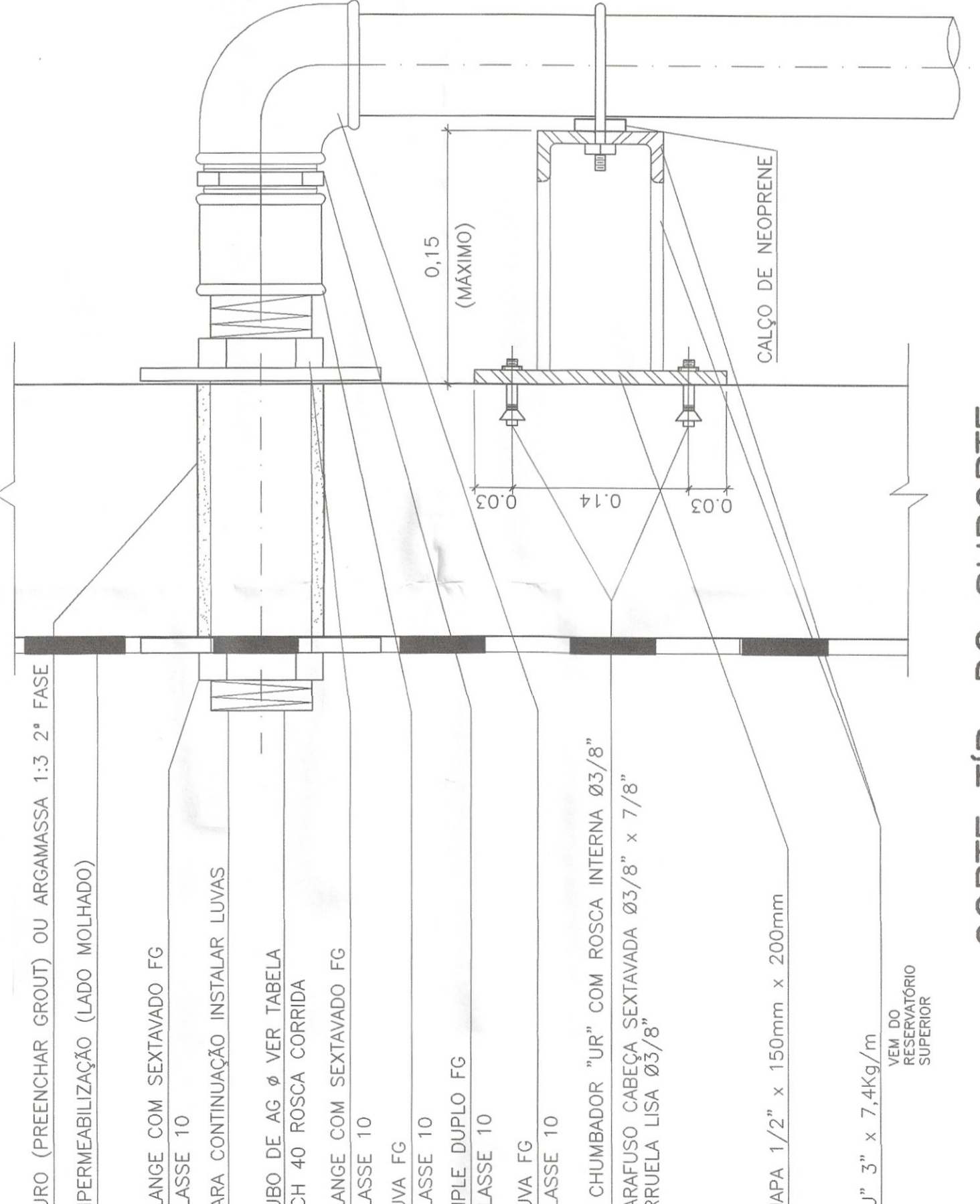
**DADOS SOBRE A BOMBA DE RECALQUE**

H	RECALQUE $\phi$ (POL.)	ALT. MAN. (m.c.o)	VAZÃO (m <sup>3</sup> /h)	POTENCIA (HP)
11,50	1.1/4"	14,50	4,0	1,0



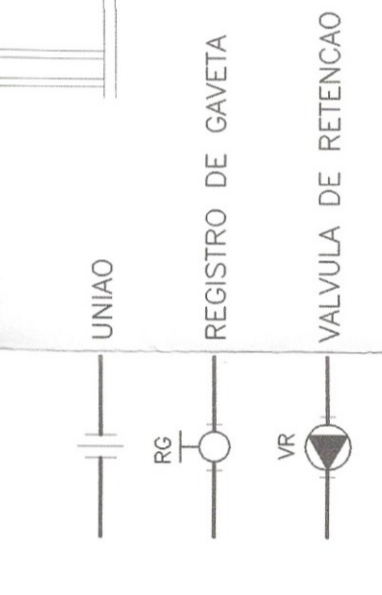
**FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES NA PAREDE DO RESERVATÓRIO**  
S/ESC.

**SUPORTE TÍPICO S-3**  
S/ESC.



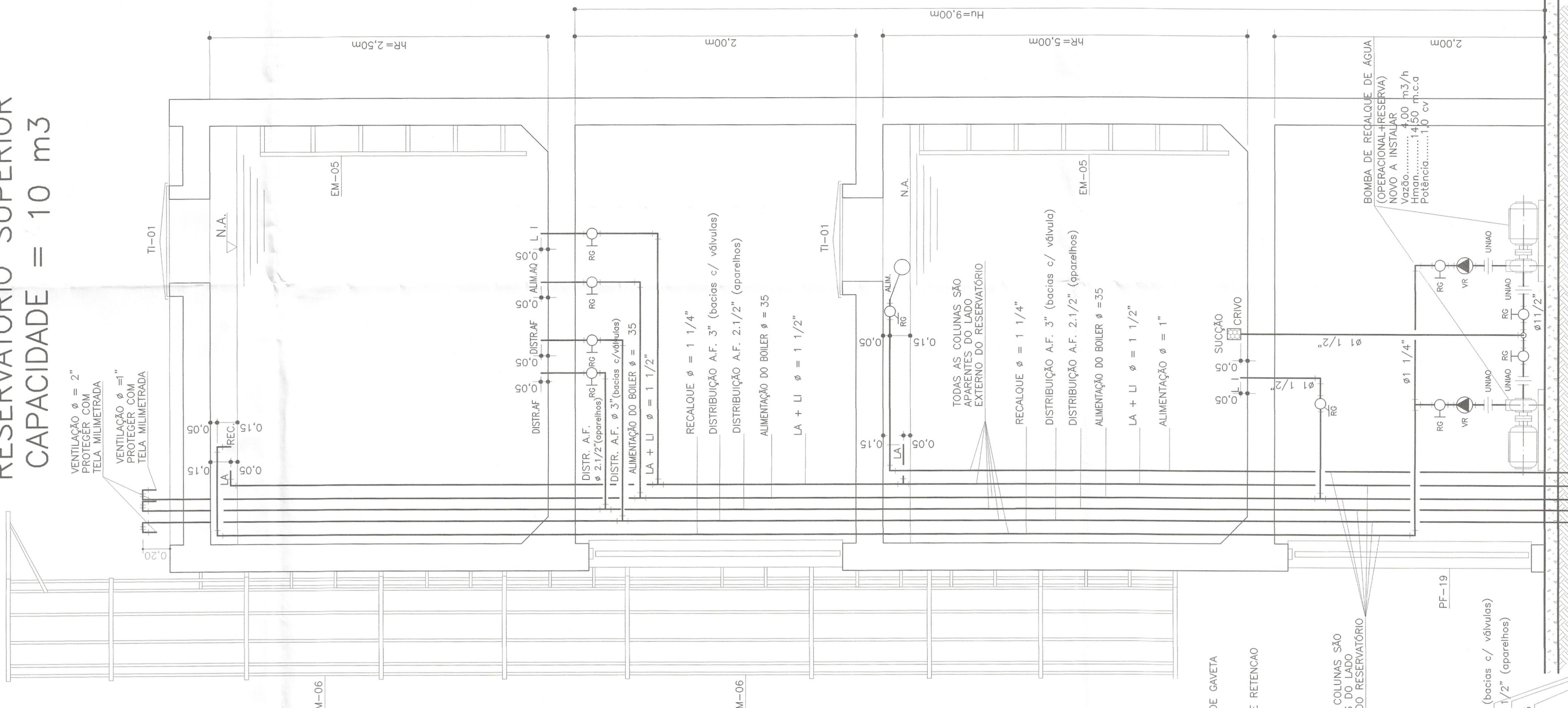
**CORTE TIP. DO SUPORTE**  
S/ESC.

**LEGENDA:**



DISTRIBUIÇÃO A.F.  $\phi = 3"$  (bocas c/ válvulas)  
 DISTRIBUIÇÃO A.O.  $\phi = 2.1/2"$  (opretelos)  
 ALIMENTAÇÃO DO BOMBA  $\phi = 3/8"$   
 LA + U,  $\phi = 1.1/2"$   
 ESCALA LÍNEA NO PISO  
 TELA MILIMETRADA

**CORTE 1**  
SEM ESCALA



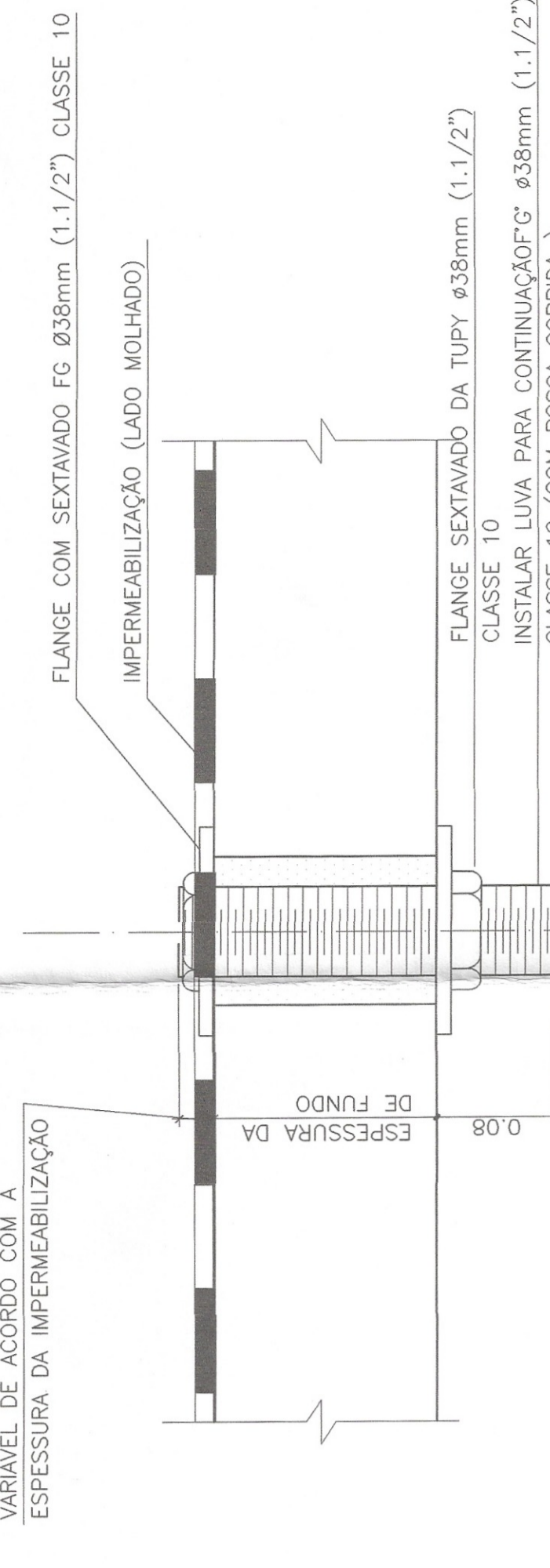
**RESERVATÓRIO SUPERIOR**  
CAPACIDADE = 10 m<sup>3</sup>

**RESERVATÓRIO INFERIOR**  
CAPACIDADE = 20 m<sup>3</sup>

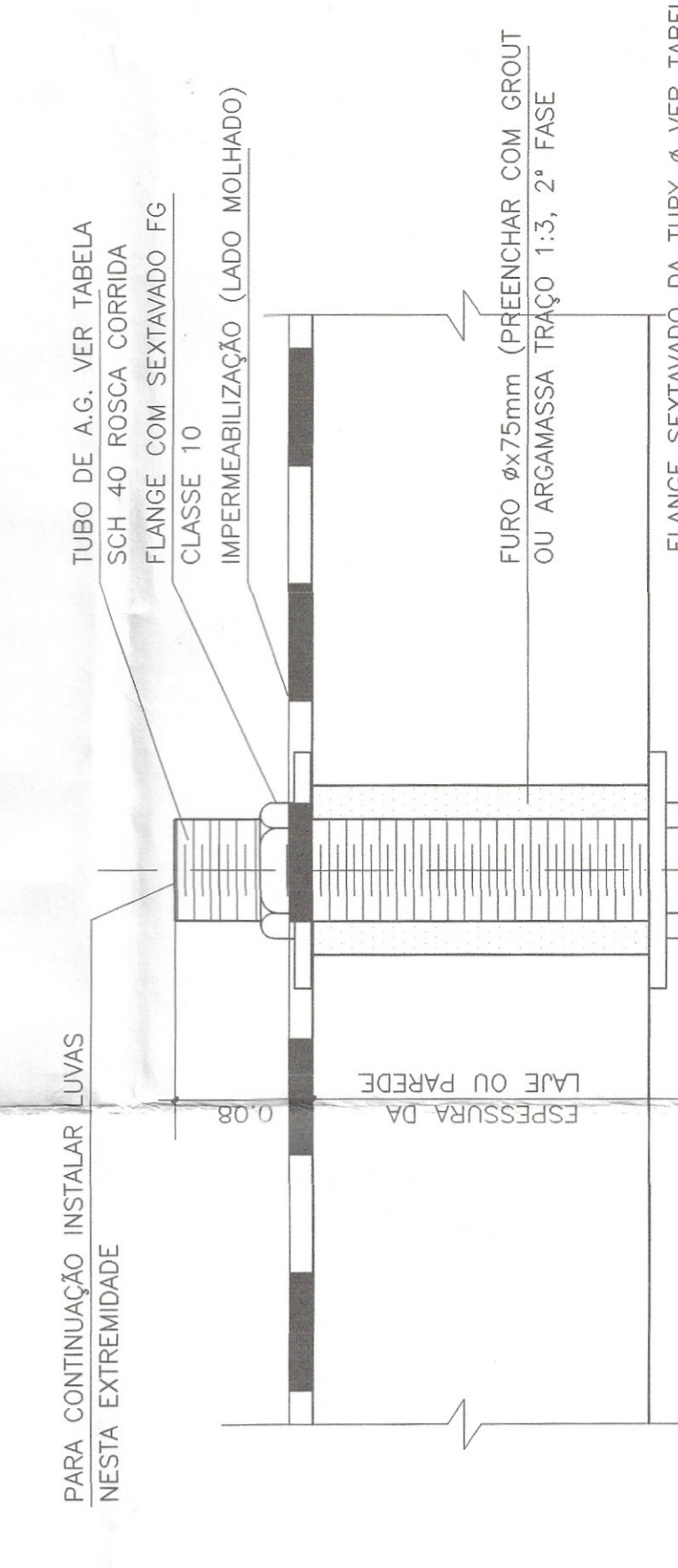
**TABELA DE ALTURAS DOS RESERVATÓRIOS**

CAPACIDADE (m <sup>3</sup> )	HR (m)
10	2,50
15	4,00
20	5,00
25	6,00

CONSIDERANDO  $\phi$  EXT. = 2,50m



**DETALHE 1A**  
S/ESC.

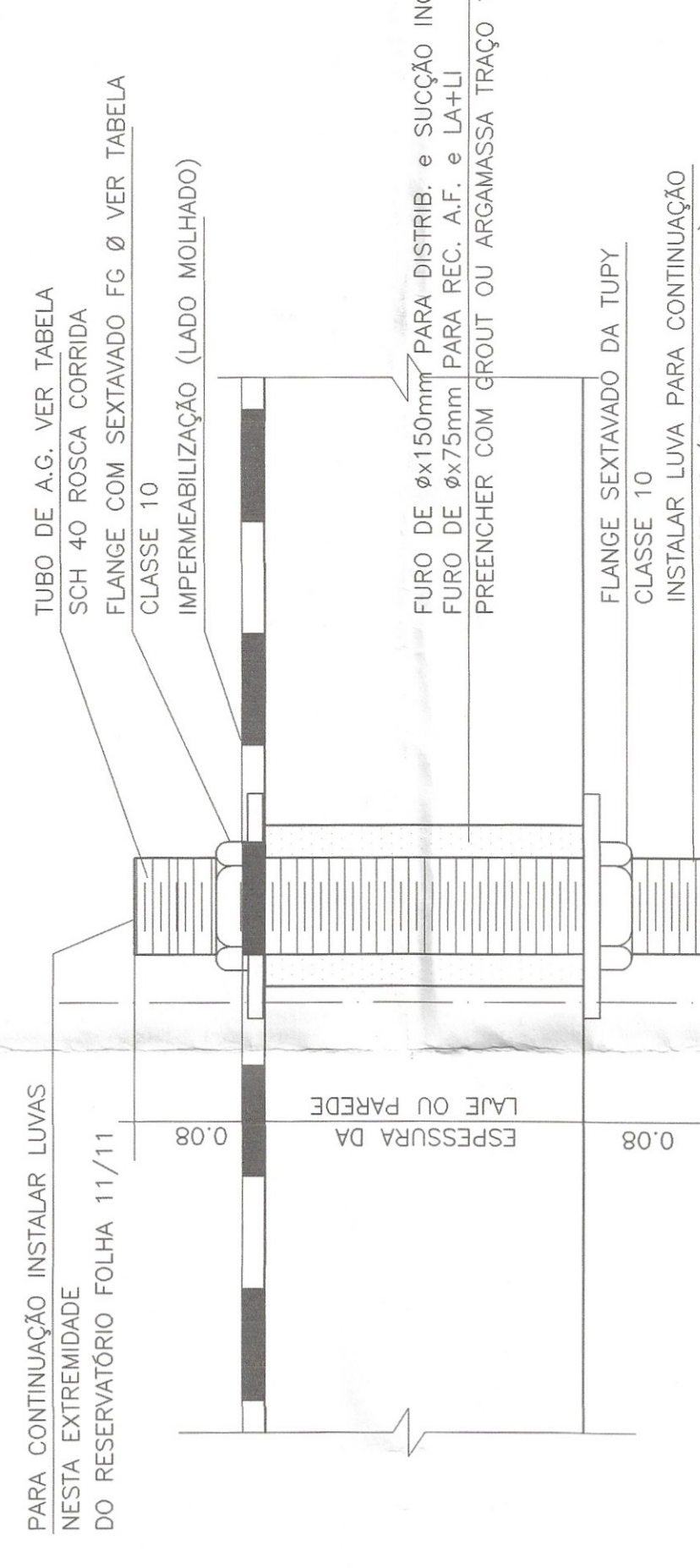


**DETALHE 1B**  
S/ESC.

TUBULAÇÃO	DIÂMETRO	LOCALIZAÇÃO
ALIMENTADOR (ALM.)	(1x) $\phi 32mm$ (1")	RESERVATÓRIO INFERIOR
SUÇÇÃO A. F.	(1x) $\phi 50mm$ (1.1/2")	RESERVATÓRIO INFERIOR
SUÇÇÃO A. O.	(1x) $\phi 50mm$ (1.1/2")	RESERVATÓRIO INFERIOR
LAZÃO (LA)	(1x) $\phi 50mm$ (1.1/2")	RESERVATÓRIO INFERIOR

**SAIDAS E ENTRADA DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO, SUÇÇÃO ÁGUA FRIA, LAZÃO E LIMPEZA**

**DETALHE 1**  
S/ESC.



TUBULAÇÃO	DIÂMETRO	LOCALIZAÇÃO
RECALQUE	(1x) $\phi 38mm$ (1.1/4")	RESERVATÓRIO SUPERIOR
LAZÃO (LA)	(1x) $\phi 50mm$ (1.1/2")	RESERVATÓRIO SUPERIOR
DISTRIBUIÇÃO A.F.	(1x) $\phi 85mm$ (3")	RESERVATÓRIO SUPERIOR
ALIMENTAÇÃO DO BOMBA	(1x) $\phi 38mm$ (1.1/4")	RESERVATÓRIO SUPERIOR
LIMPEZA (L)	(1x) $\phi 50mm$ (1.1/2")	RESERVATÓRIO SUPERIOR

**SAIDAS E ENTRADA DAS TUBULAÇÕES ÁGUA FRIA ÁGUA QUENTE, REC. DE A.F., DISTRIB., LAZÃO, LIMPEZA E INCÊNDIO**

**DETALHE 1A**  
S/ESC.

OBS.: A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO DEVERÁ MANTER A ALTURA ÚTIL DE 9,00m LEMBRANDO QUE A DIFERENÇA ENTRE O PISO DO REFETÓRIO DO PRÉDIO E LAJE INFERIOR DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DEVERÁ SER DE 9,00m.

**apiacás arquitetos**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS ALBERTO DE SOUZA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS ALBERTO DE SOUZA  
 PROJETO EXECUTIVO DE HIDRÁULICA: PAD CR-1E  
 DATA: 05/05/00  
 FUNÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FINE  
 TERCENÁRIO JARDIM TEIXEIRA / ORLANDA - SP  
 OBRA NOVA DE CRECHE  
 PROJETO EXECUTIVO DE HIDRÁULICA: PAD CR-1E  
 DATA: 05/05/00  
 FUNÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FINE

**FDE**  
 FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS ALBERTO DE SOUZA  
 PROJETO EXECUTIVO DE HIDRÁULICA: PAD CR-1E  
 DATA: 05/05/00  
 FUNÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FINE

APROVADO	DATA	APROVADO	DATA	APROVADO	DATA	APROVADO	DATA