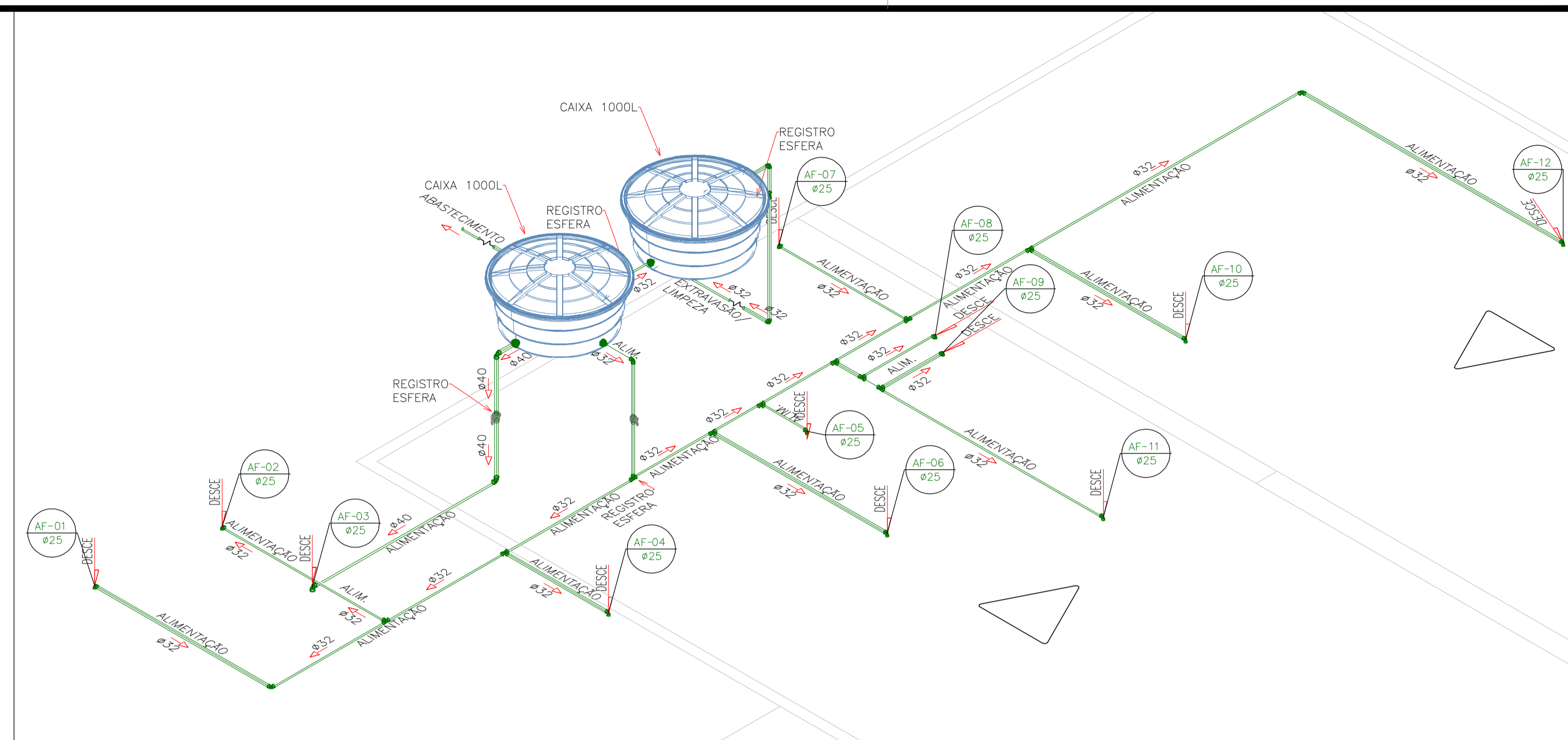
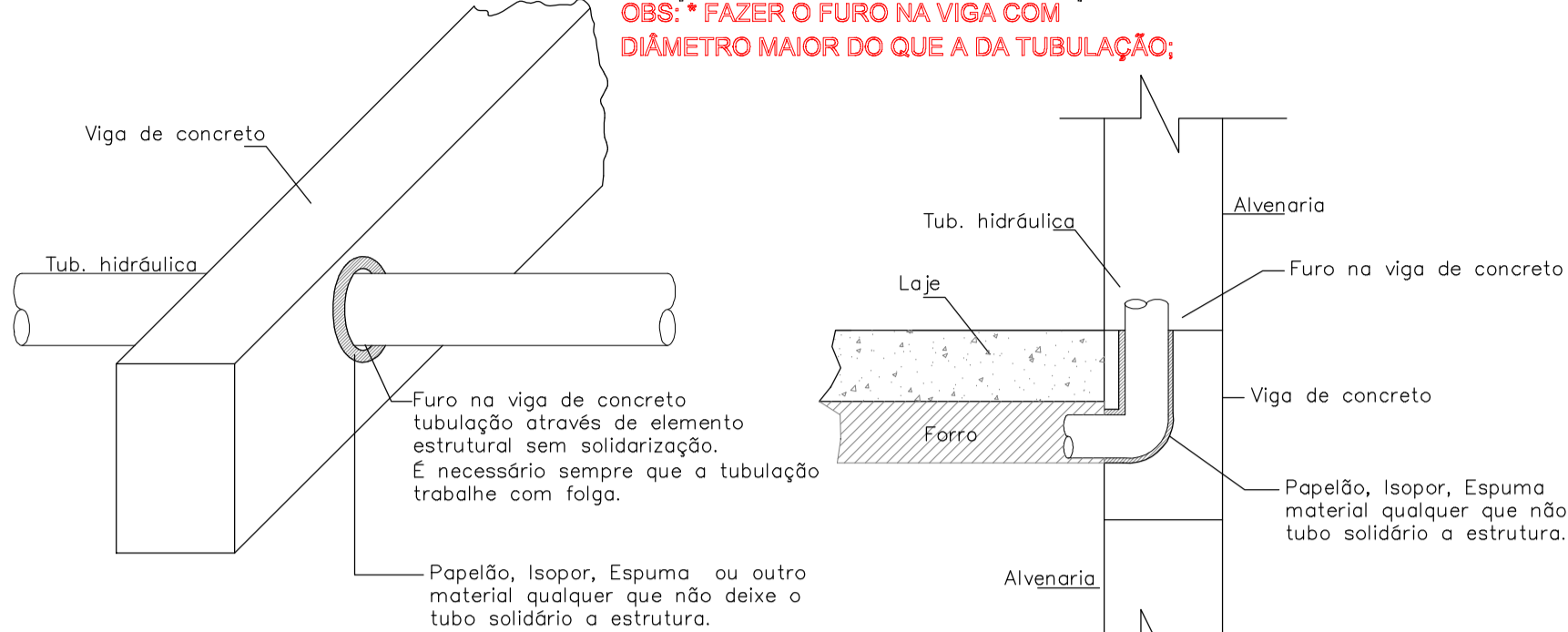
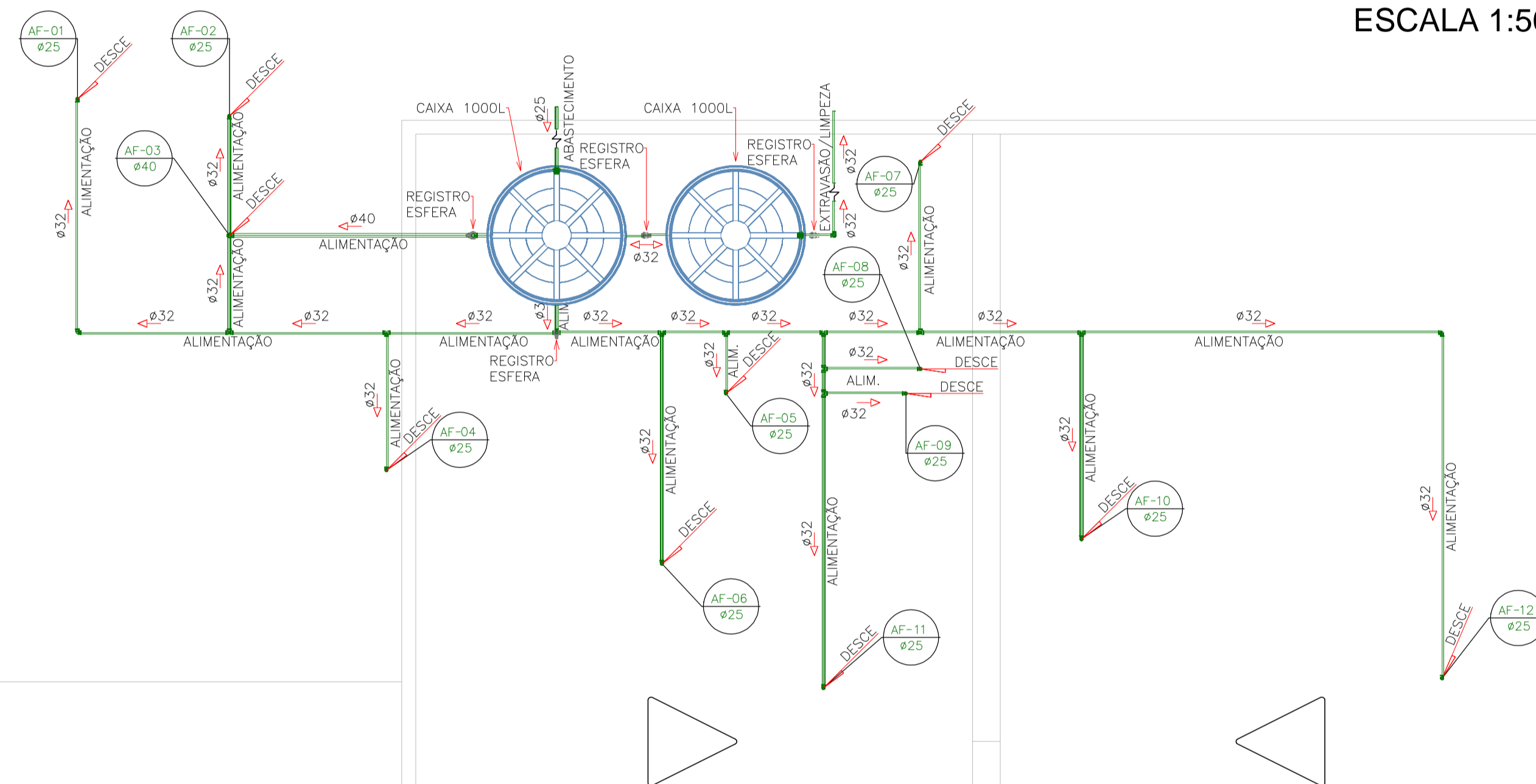


DETALHE GENÉRICO DE PASSAGEM DE TUBULAÇÃO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS (VIGAS E PILARES)

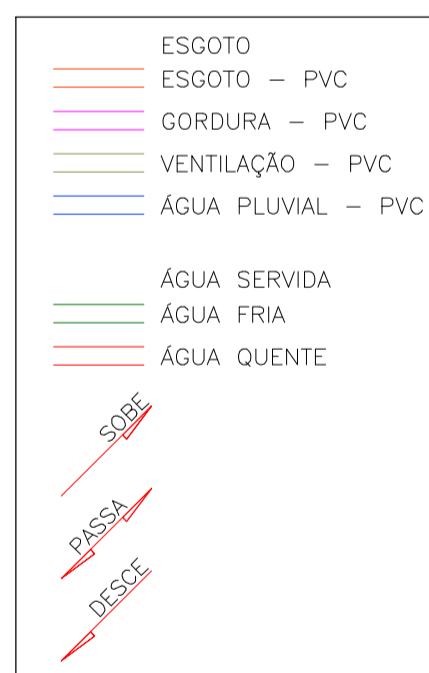


DETALHE ISOMÉTRICO (BARRILETE)
ESCALA 1:50

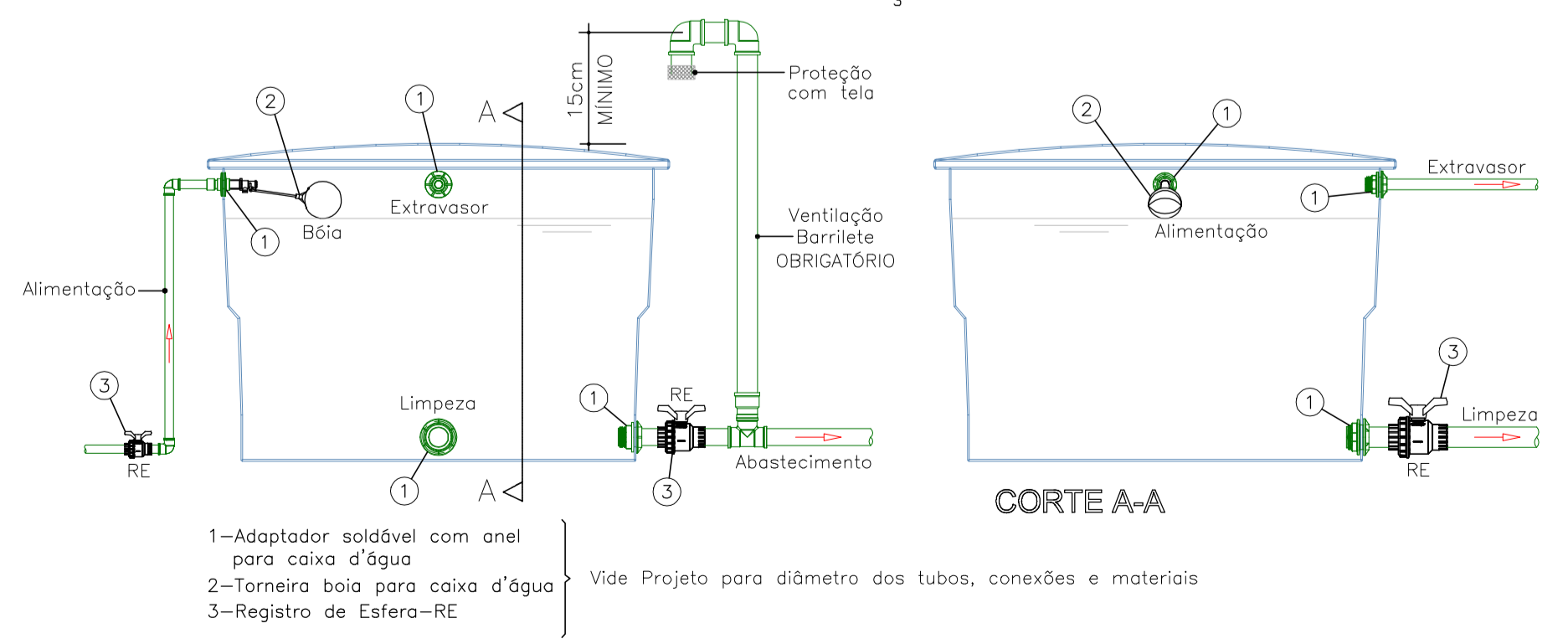
Item Nº	Quant.	Descrição	Visualização do Bloco
1	44,50m	TUBO SOLDÁVEL NBR 8848 8,00M 32MM	
2	4,50m	TUBO SOLDÁVEL NBR 8848 8,00M 40MM	
3	8	ADAP SOL ANEL VED CX CL/RET 32MM	
4	1	ADAP SOL ANEL VED CX CL/RET 40MM	
5	8	JOELHO 90 SOLD. 32MM	
6	3	JOELHO 90 SOLD. 40MM	
7	11	JOELHO REDUÇAO 90 SOLD 32 X 25MM	
8	11	TE 90 SOLD. 32MM	
9	3	REGISTRO ESFERA V8 32MM	
10	1	REGISTRO ESFERA V8 40MM	
11	1	CAIXA GORDURA CAIXA D'ÁGUA 1000 L RT	



- A TUBULAÇÃO QUE CORRE PELO SOLO TERÁ DE MANTER A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 8cm DE QUALQUER BALDRAME, BLOCO DE FUNDAÇÃO OU SAPATA.
 - DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA OS RAMAIS HORIZONTAIS:
3%: Ø40 e 50mm - 2%: Ø75 - 1%: Ø100 e Ø150 - 0,5%: Ø200
 - EXECUTAR O ACOPLAMENTO DOS TUBOS DE QUEDA DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E VENTILAÇÃO COM ANÉIS DE BORRACHA METÁLICAS REGULÁVEIS OU SUPORTES RÍGIDOS, ANTES E APÓS CADA CONEXÃO E A CADA 1,20m. FIXAR TAMBÉM OS RALOS E CAIXAS SIFONADAS. NAS FIXAÇÕES DAS ABRAÇADEIRAS UTILIZAR ANEL DE BORRACHA.
 - OS PROLONGAMENTOS DO TO E AS TV TERÃO DE EMERGI-IR 30cm, NO MÍNIMO, DA COBERTURA E SER ENCIMADAS COM CHAPEU DE PROTEÇÃO.
 - OS LAVATÓRIOS, CUBAS DE PIAS E TANQUES TERÃO SIFÕES COM ALTURAS REGULÁVEIS.
 - AS TUBULAÇÕES DE GÁS (GLP/GN) DEVERÃO SER ENVELOPADAS (BAINHA) EM TUBULAÇÃO DE PVC, CUJA BITOLA DEVERÁ SER 1" (25,4mm) MAIOR QUE A BITOLA DO RAMAL, QUANDO NO SOLO (EVITANDO OXIDAÇÃO DA TUBULAÇÃO) E QUANDO EMBUTIDA EM CONCRETO (EVITANDO SOLIDARIZAÇÃO COM A ESTRUTURA). EXEMPLO:
- * PVC (BAINHA)
 * Espaço Vazio
 * Tubulação de Gás
- * Espaços e vazios, atender a NBR 15526
- EXECUÇÃO CONFORME NORMAS DA ABNT:
 -ÁGUA FRIA - CONFORME NBR 5626
 -ÁGUA QUENTE - CONFORME NBR 7198
 -ESGOTO - CONFORME NBR 8160
 -GÁS - GN/GLP - CONFORME NBR 15526



DETALHE GENÉRICO DA INSTALAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA



PLANTA LAJE SUPERIOR (BARRILETE)
ESCALA 1:50

IMPORTANTE:

Qualquer dúvida com relação ao projeto, deve ser primeiramente comunicada ao autor do mesmo.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
05		
04		
03		
02		
01		
00		

Engº Civil - Herlan José Bonfá

Rua José Maria de Azevedo e Souza, nº 260, Centro.
(19)3895-2686
CEP: 13960-000 - Socorro - S.P.

CLIENTE
IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE SOCORRO
AV: DR. RENATO SILVA, Nº 129 TRAV. FRANCISO PENTEADO Nº 9 e Nº 47
Rua DOM PEDRO I SOCORRO - SP

PROJETO
PROJETO HIDRÁULICO

ASSUNTO	ESC.				
ÁGUA FRIA	IND				
DES.	DATA	NUM./OPÇÃO	FASE	FL.	REV.
MDM	04/02/15	01	PH	03	00