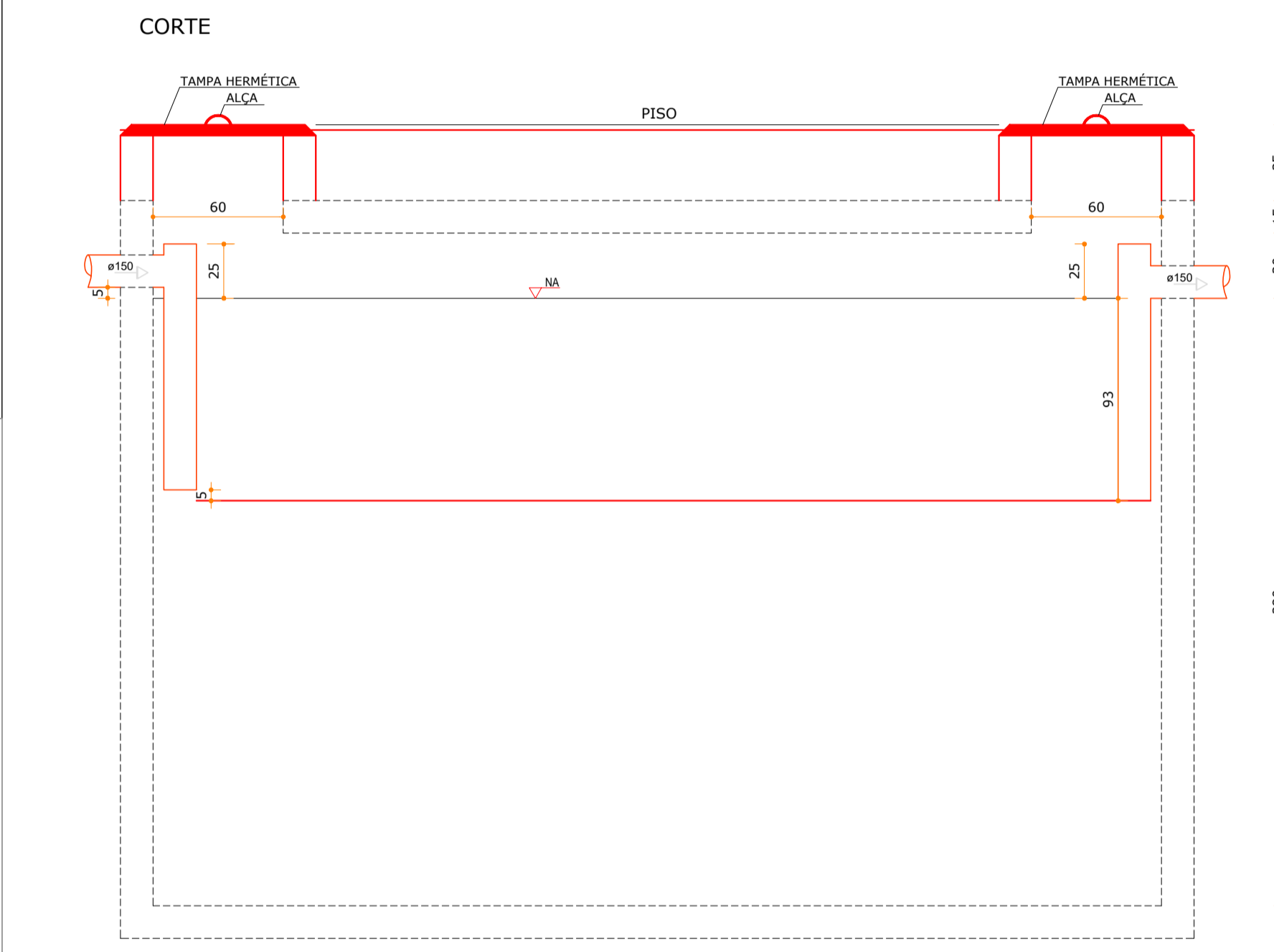
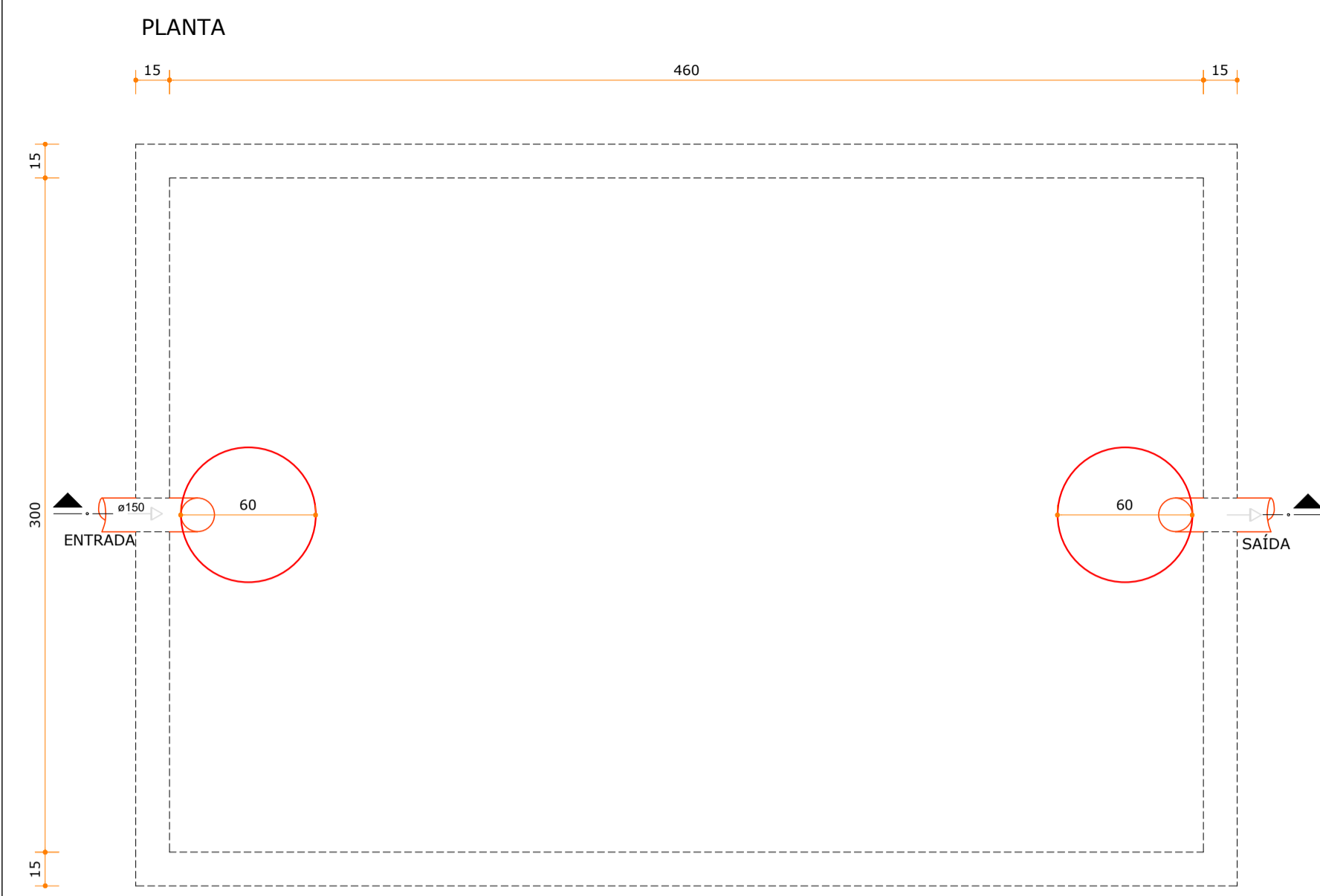
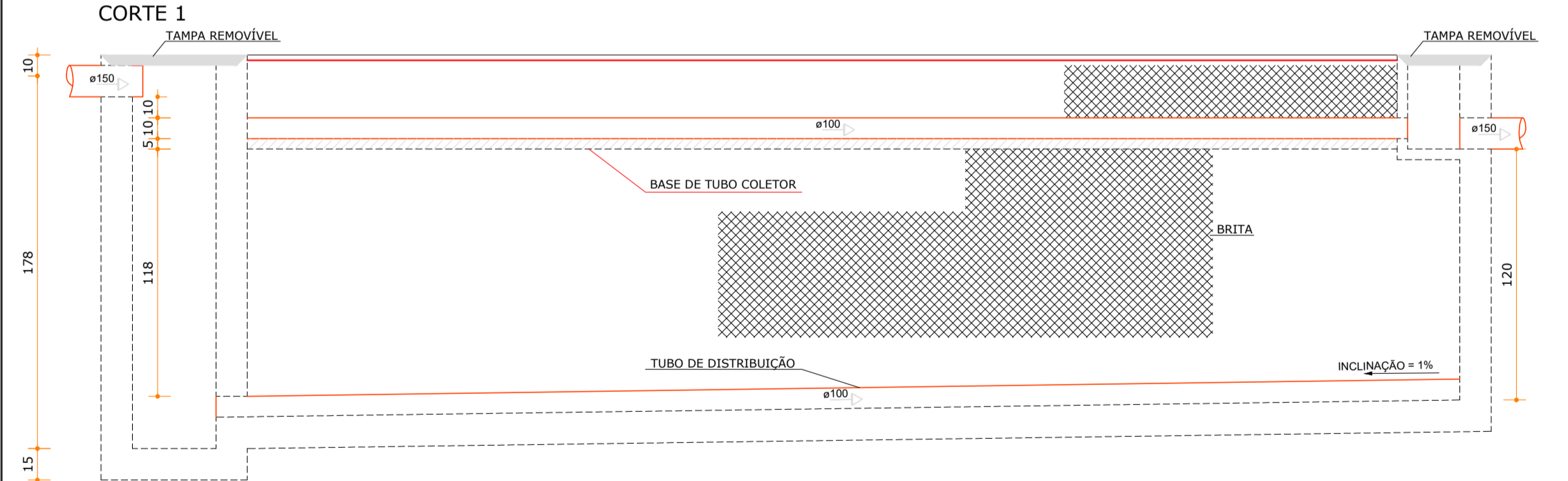
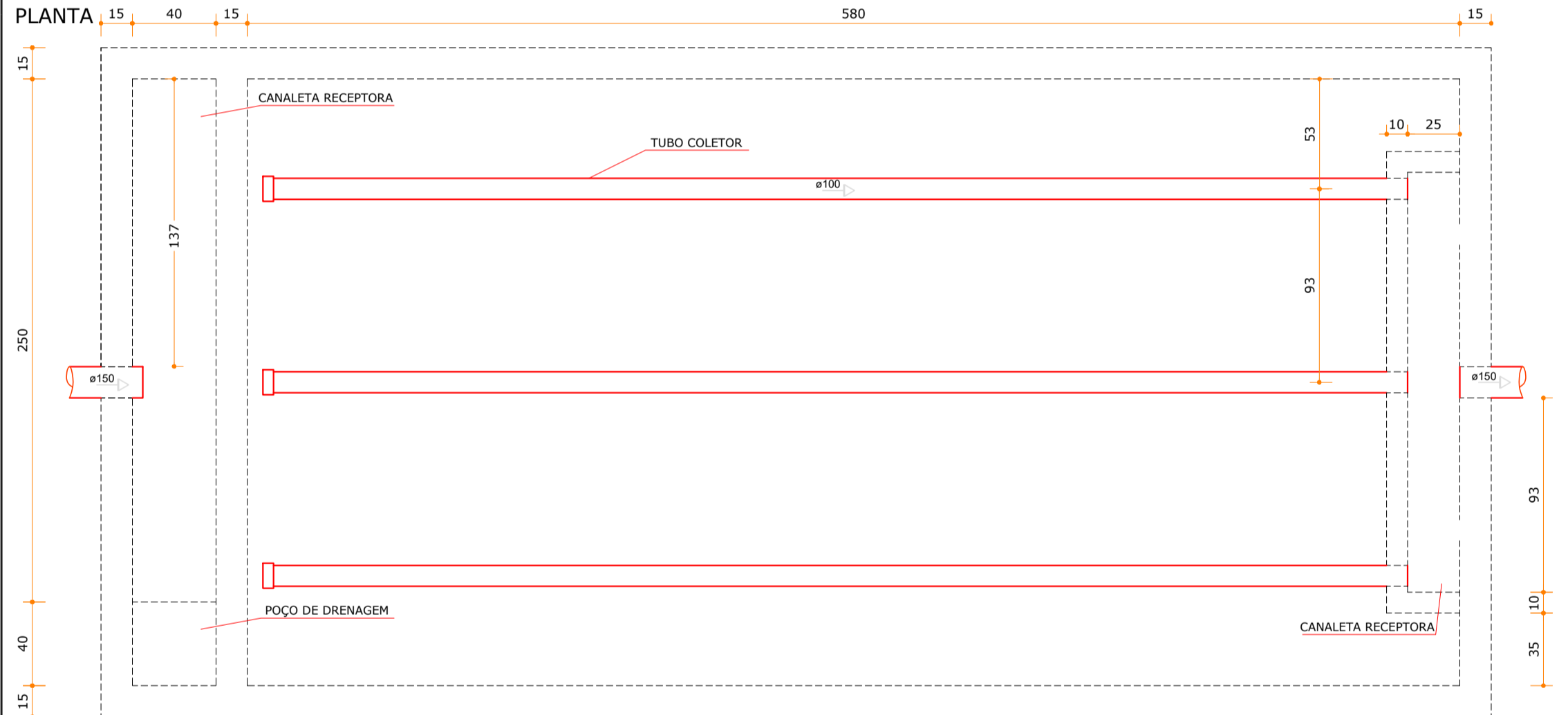


**DET 17** DETALHE SANITÁRIO - ESCALA: 1/25

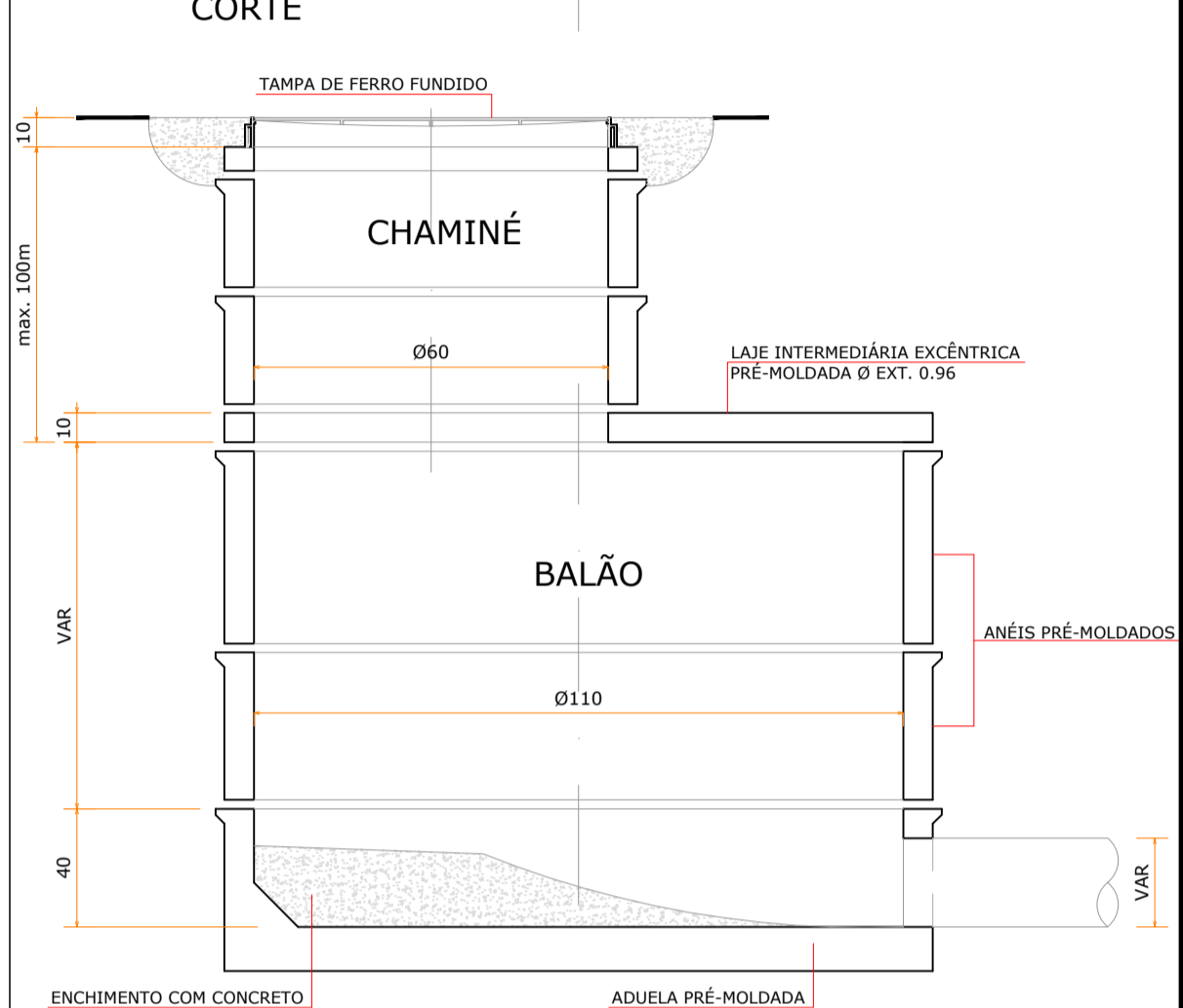
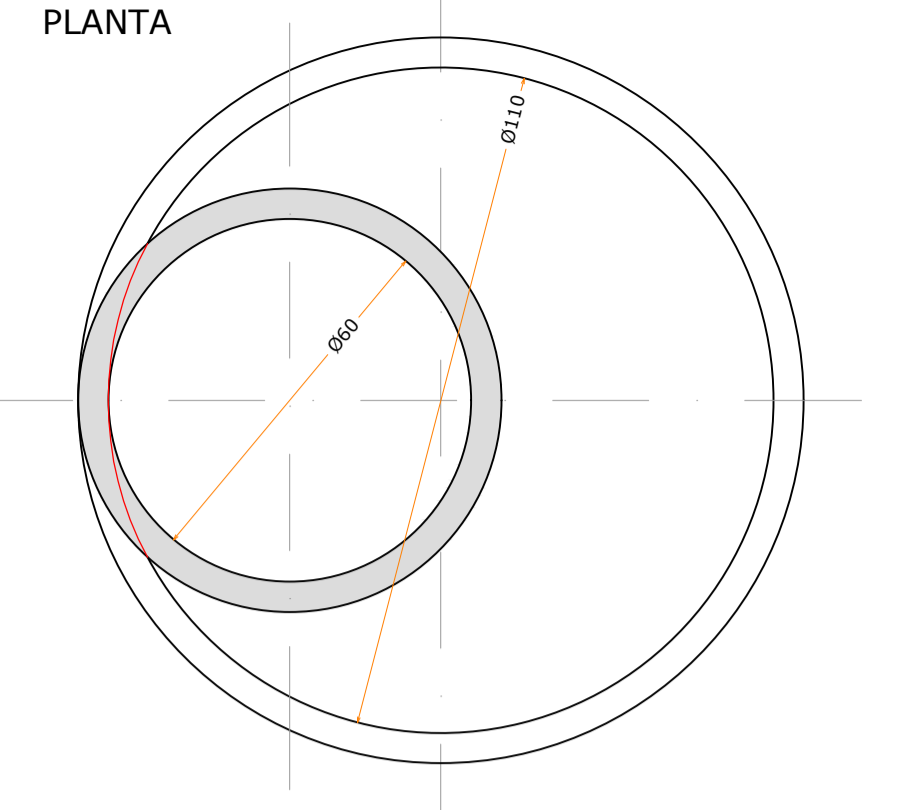
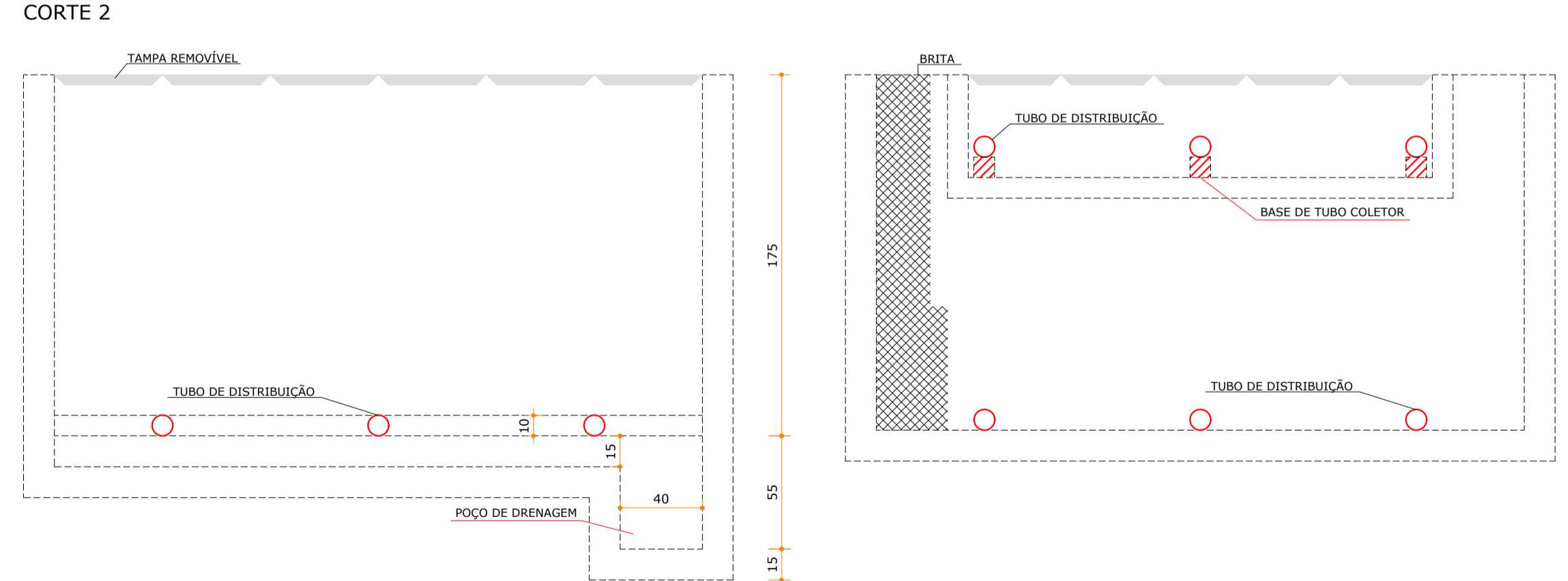
**DET 18** DETALHE SANITÁRIO - ESCALA: 1/25



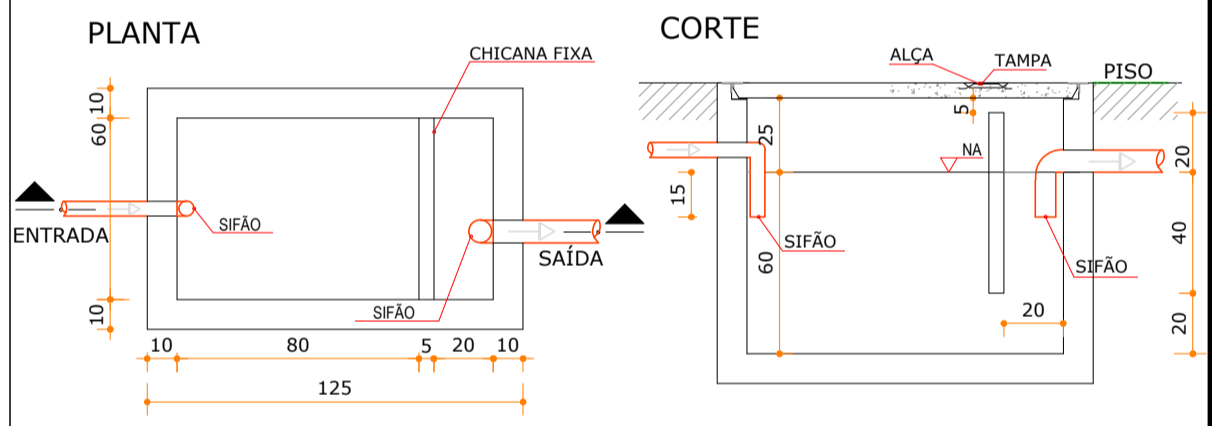
**TANQUE SÉPTICO - ESCALA: 1/25**



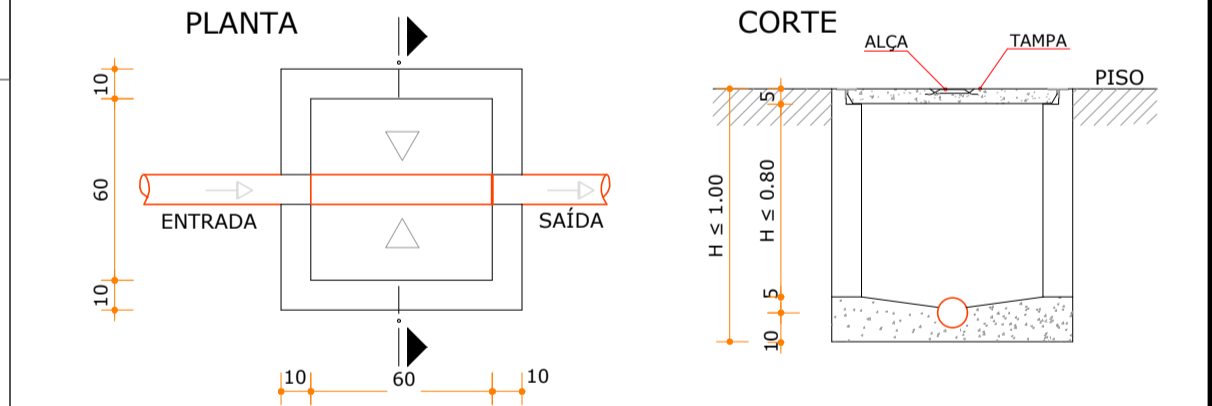
**FILTRO ANAERÓBIO (2X) - ESCALA: 1/25**



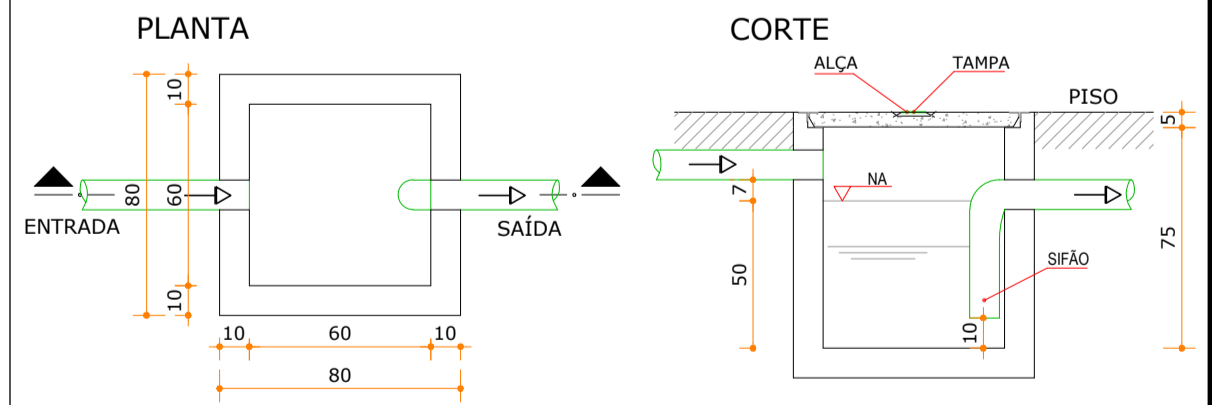
**POÇO DE VISITA - ESCALA: 1/25**



**CAIXA DE GORDURA - ESCALA: 1/25**



**CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCALA: 1/25**



**CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCALA: 1/25**

**SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES - DIMENSIONAMENTO**

	RES	COM
POPULAÇÃO RESIDENCIAL	0	
POPULAÇÃO COMERCIAL	990	
<b>POPULAÇÃO TOTAL (N):</b>	<b>990</b>	
C (litros/pessoa)	130	50
T (dias)	0,5	0,50
K	65	65
Lf	1,0	0,2

**TANQUE SÉPTICO - NBR 7229/93**

Altura útil (m)	2,80	VOLUME CALCULADO	
Comprimento (m)	4,60	$V = 1.000 + N (CT + Kl_f)$	
Largura (m)	3,00	<b>38.620,00</b>	<b>litros</b>
<b>VOLUME ADOPTADO</b>			
<b>38.640,00</b>			<b>litros</b>

**FILTRO ANAERÓBIO - NBR 13969/97**

Altura útil (m)	1,20	VOLUME CALCULADO	
Comprimento (m)	5,80	$V = 1,6 NCT$	
Largura (m)	2,90	<b>39.600,00</b>	<b>litros</b>
<b>VOLUME ADOPTADO</b>			
<b>20.184,00</b>			<b>litros</b>

**CAIXA DE GORDURA - NBR 8160/99 (N = 124)**

COMPRIMENTO (m):	0,80	VOLUME CALCULADO	
ALTURA (m):	0,60	$V = 2N + 20$	
LARGURA (m):	0,60	<b>268,00</b>	<b>litros</b>
<b>VOLUME ADOPTADO</b>			
<b>288,00</b>			<b>litros</b>

\* Volume da câmara de retenção de gordura.  
\* Limpeza e manutenção a cada 90 dias.

**LEGENDA TEXTUAL**

AP	ÁGUA PLUVIAL	EX	TUBO EXTRAVASOR
CA	CAIXA DE AREIA	PVC	POLICLORETO DE VINILA
CE	CAIXA DE INSPEÇÃO	RIG	REGISTRO DE GAVETA
CF	COTA DE FUNDO	RP	REGISTRO DE PRESSÃO
CG	CAIXA GORDURA	TG	TUBO DE GORDURA
CT	COTA DE TAMPA	TJ	TORNEIRA DE JARDIM
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO	TQ	TUBO DE QUEDA
[DET 01]	INDICAÇÃO DE DETALHE SANITÁRIO	VAA	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR

**LEGENDA GRÁFICA**

[Symbol]	REGISTRO	[Symbol]	CAIXA DE INSPEÇÃO (ESGOTO)
[Symbol]	FLUXO	[Symbol]	POÇO DE VISITA (ESGOTO)
[Symbol]	CAIXA SIFONADA	[Symbol]	TUBO DE VENTILAÇÃO
[Symbol]	BOMBA DE RECÁLQUE	[Symbol]	TUBO EXTRAVASOR
[Symbol]	CAIXA DE AREIA	[Symbol]	TUBO DE ESGOTO
		[Symbol]	TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS

**NOTAS**

\* As gramadas e tubulações próximas aos blocos de fundação e baldrame, deverão fazer desvios horizontais e verticais de maneira a evitar perfuração nas vigas de baldrame e blocos de fundação.

\* Segundo NBR 8160/1999 item 4.3.4. A ventilação secundária consiste, basicamente, em ramais e colunas de ventilação que interligam os ramais de descarga ou de esgoto à ventilação primária ou que são prolongados acima da cobertura, ou então pelo utilização de dispositivos de admissão de ar (VAA) devidamente posicionados no sistema.

**QUADRO DE REVISÕES**

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	EMISSÃO INICIAL	14/05/2018	HANNA

**APROVAÇÕES**

HID Hidrossanitário

PROPRIETÁRIO: ROBSON CARLOS SANTOS  
CPF: 06093598

**MAGNUS**  
engenharia e arquitetura

PROJETO: HIDROSSANITÁRIO

EDIFICAÇÃO: EDUCACIONAL | E.B. JOÃO PAULO II

ETAPA: EXECUTIVO

FOLHA: 04

TÍTULO: DETALHES SANITÁRIOS 03 | ESGOTO E PLUVIAL

INDICADA: **HID-017**

MAGNUS PROJETOS CONSTRUÇÕES E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37