

LEGENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
P.	PIA
L.	LAVATORIO
MIC.	MICTÓRIO
C.AP.	CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS
CH.	CHUVEIRO
R.P.	REGISTRO DE PRESSÃO
R.G.	REGISTRO DE GAVETA
T.	TORNEIRA DE ÁGUA FRIA
B.S.	BACIA SANITÁRIA
R.S.	RALO SECO
V.D.	VASO COM VALVULA DE DESCARGA
S.C.	SIFÃO COPO
C.S.	CAIXA SIFONADA
C.S.C.	CAIXA SIFONADA COM ESPELHO CEGO
C.I.	CAIXA DE INSPENÇÃO
C.G.	CAIXA DE GORDURA
T.Q.	TUBO DE QUEDA
T.V.	TUBO DE VENTILAÇÃO
EXT.LIMP.	EXTRAVASSOR E LIMPEZA DA CAIXA D'ÁGUA
BARR. VENT.	BARRILETE DE VENTILAÇÃO
	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

- NOTAS**
1. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTOS SANITÁRIOS SERÃO EM PVC RÍGIDO, SENDO QUE OS TUBOS COM DIÂMETROS DE ATÉ 8100 mm SERÃO EM PVC TIPO ESGOTO, SÉRIE NORMAL E REFORÇADA, SOLDÁVEL E OS TUBOS E CONEXÕES COM DIÂMETROS A PARTIR DE 8150 mm SERÃO EM PVC ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA, COM ANEL DE BORRACHA.
 2. ADOPTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% PARA OS TUBOS COM DIÂMETROS ATÉ 875 mm E 1% PARA TUBOS COM DIÂMETROS ≥ 8100 mm.
 3. TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER UM ACLIVE MÍNIMO DE 1%.
 4. NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOPTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,40 m NOS LOCOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 0,60 m NOS LOCOS SUJEITOS A TRÁFEGO.
 5. DE VEÍCULOS LEVES, NAS TRAVESSIAS DE PISTAS DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOPTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,30 m.
 6. AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBITULAS NA ALVENARIA.
 7. AS COTAS NAS "S+1" E "P+1" SÃO MÍNIMAS PODENDO AUMENTAR EM RAZÃO DAS DECLIVIDADES NATURAIS DO TERRENO, ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, DEVEM SER VERIFICADAS AS COTAS NO TERRENO.
 8. NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLDADA À ESTRUTURA DE CONCRETO, CASO SEJA PREVISTA A TRAVESSIA DE TUBULAÇÕES NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, DEVERÃO SER DEIXADAS ABERTURAS.
 9. TODOS OS DIÂMETROS SÃO COTADOS EM MILÍMETROS.
 10. ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA AS CONEXÕES DE MESMO MATERIAL.
 11. A ALTURA DA SADA PARA PIS DEVEVA SER ADEQUADA AD PADRÃO DA OBRA.
 12. CABE NO MÍNIMO 1% DE CONCRETO PARA OS RALOS.
 13. PARA INSTALAR LOUÇAS CONSULTAR AINDA O PROJETO DE ARQUITETURA.
 14. AS SADAS DAS CALHAS SERÃO SEMPRE PELA LATERAL INTERNA.
 15. NÃO COINCIDIR AS DESCIDAS COM AS NEURVAS.

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANIÁRIO
ESCALA: 1/200



UNIFAP
Universidade Federal do Amapá
Assessoria Especial de Engenharia

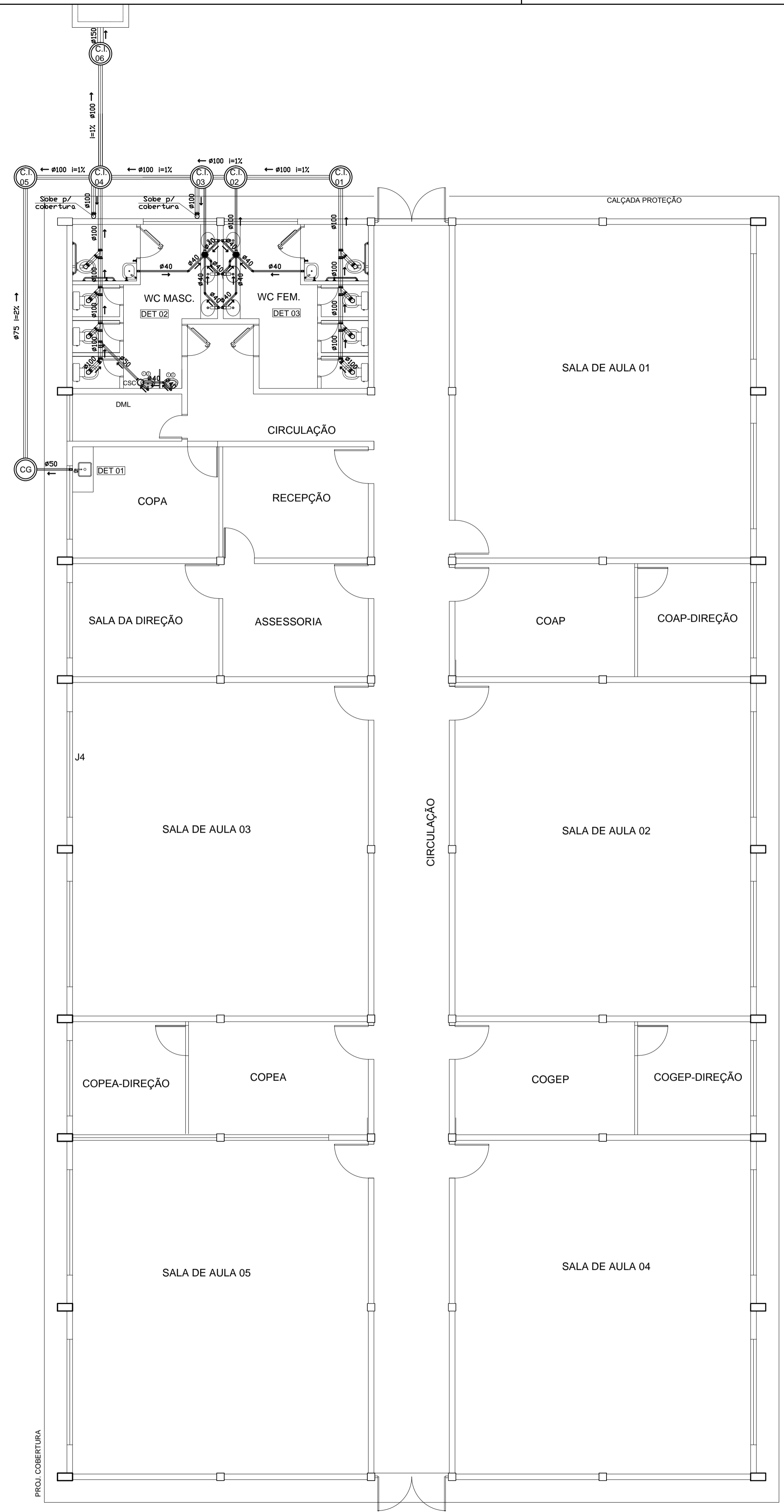
Campus Universitário Santana

ASSUNTO: Projeto Hidrossanitário

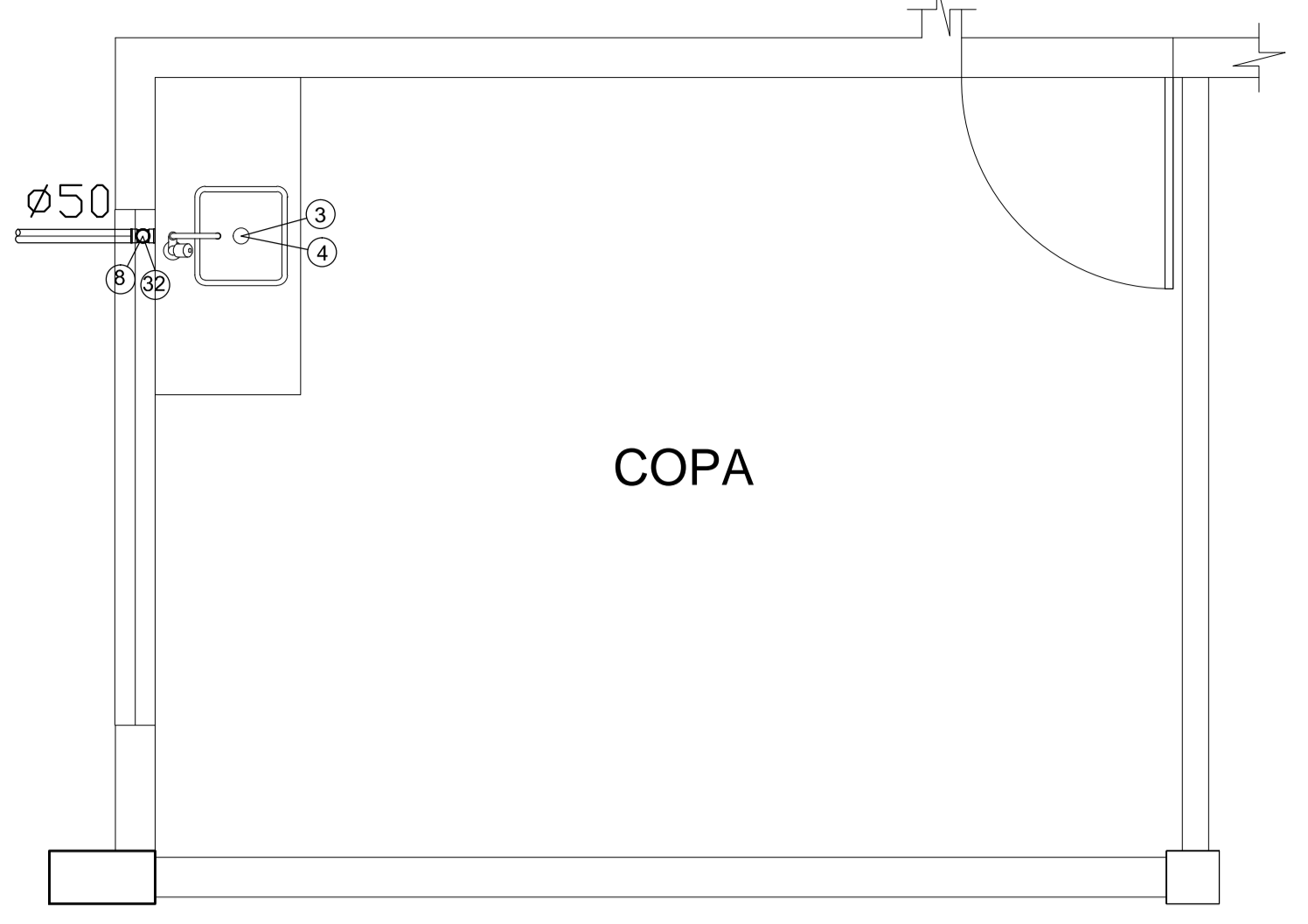
REFERÊNCIA: LOCALIZAÇÃO SISTEMA DE ÁGUA E ESGOTO - BL. SALAS

LOCALIZAÇÃO: Município de Santana

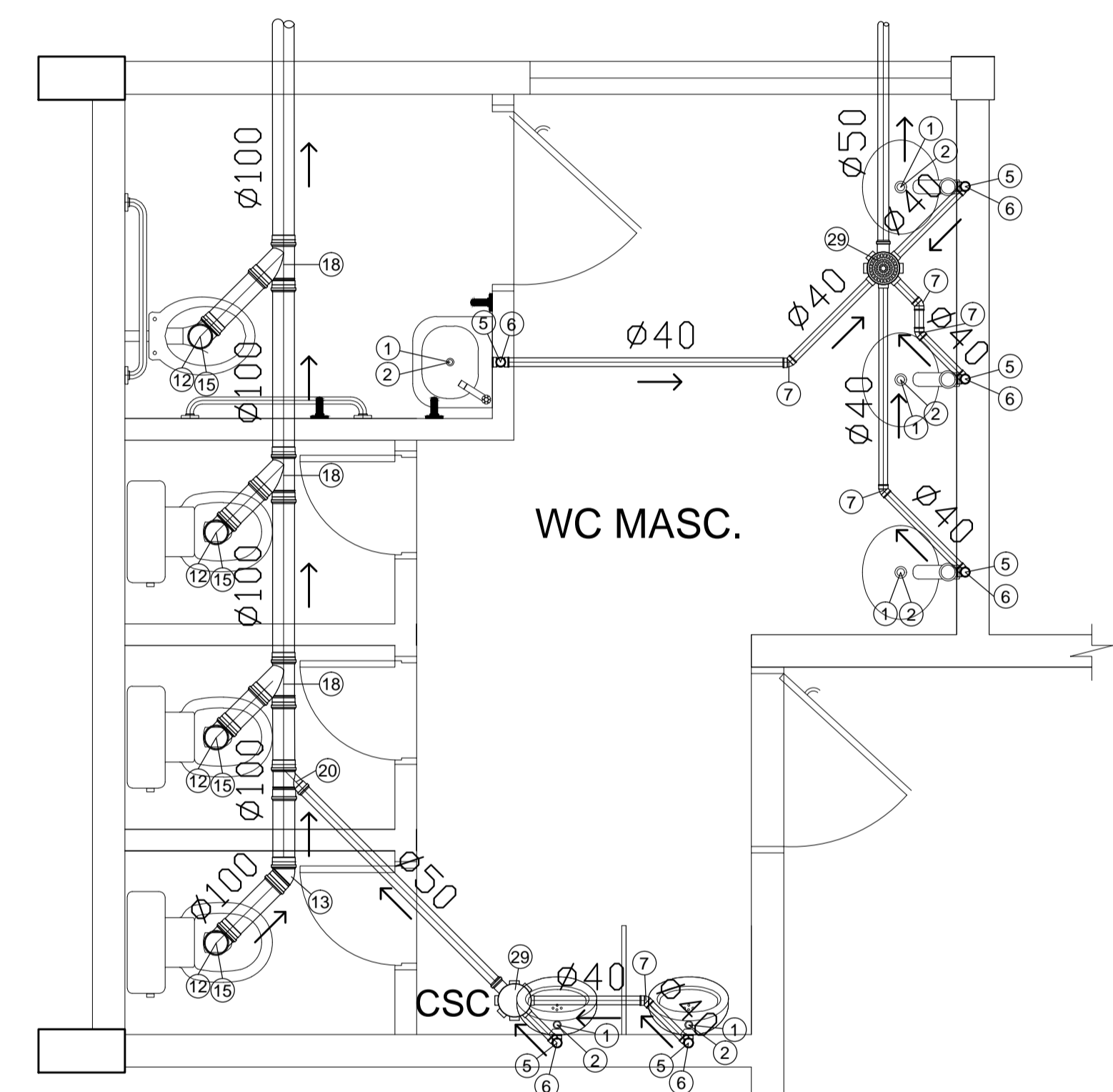
AUTOR DO PROJETO: Amanda Letícia Batista da Silva Eng. Sanitarista CREA 151414768-8 Mat. SIAPE 1362145	OP. CAD:	FRANCHA:
MODIFICADO POR: Raimundo Brazão do Rosário Arquiteto e Urbanista CAU A69249-2 Mat. SIAPE 2001390	LOC. DO ARQ. CAD:	HS 01/05
ÁREA CONSTRUÍDA: 613,10 m²	DATA DA MODIFICAÇÃO: DEZ/ 2019 ESCALA: Indicada	



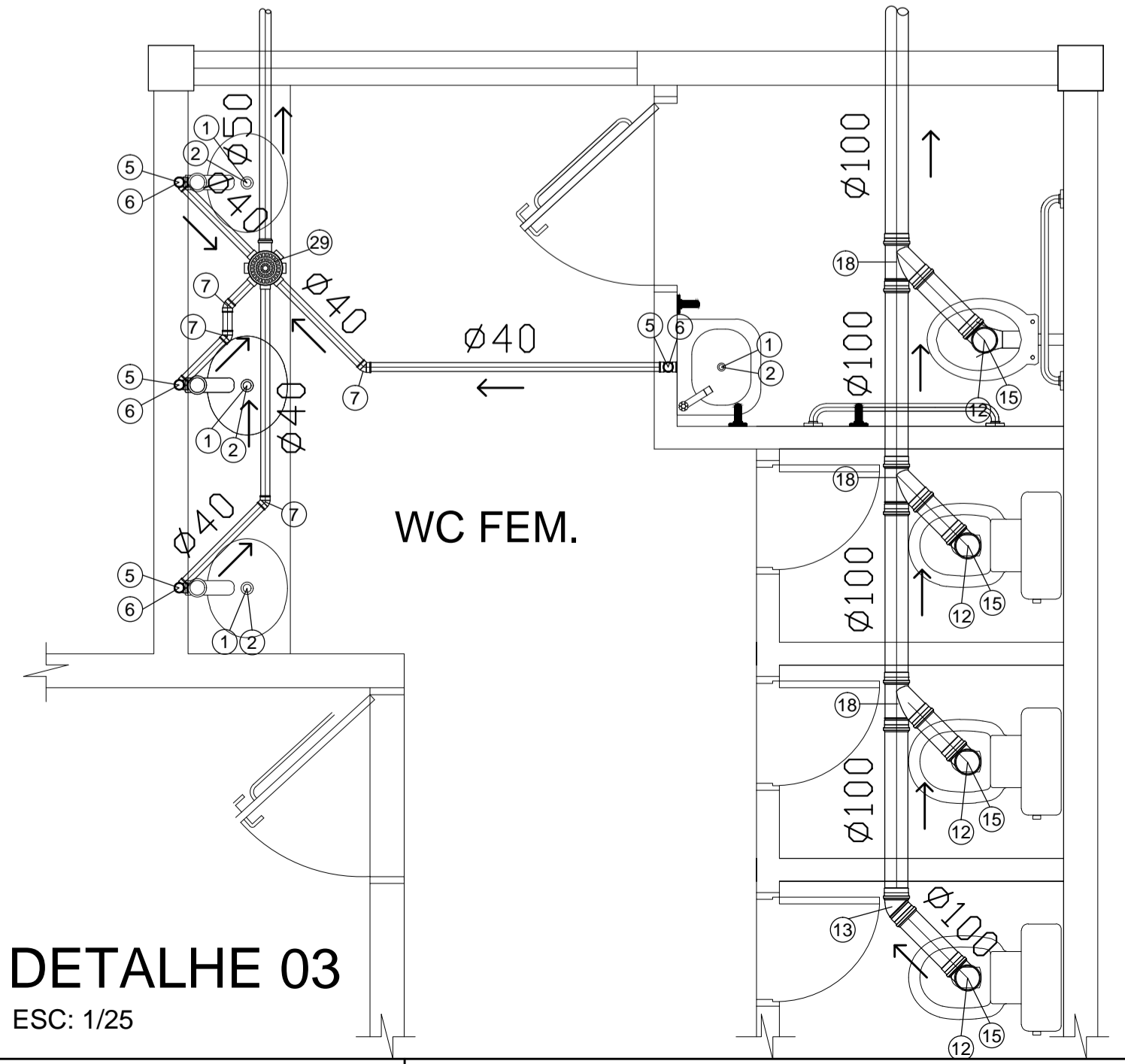
PLANTA BAIXA BLOCO B - ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESCALA: 1/75



DETALHE 01
ESCALA: 1/25



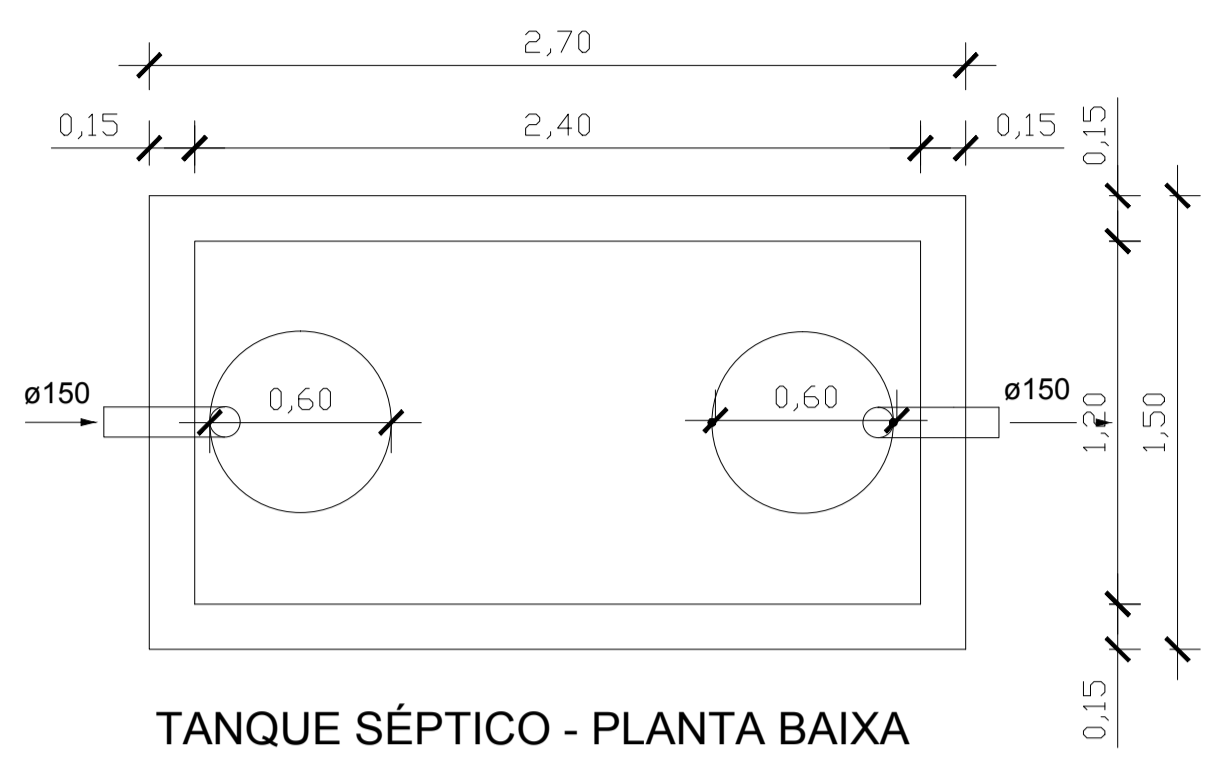
DETALHE 02
ESCALA: 1/25



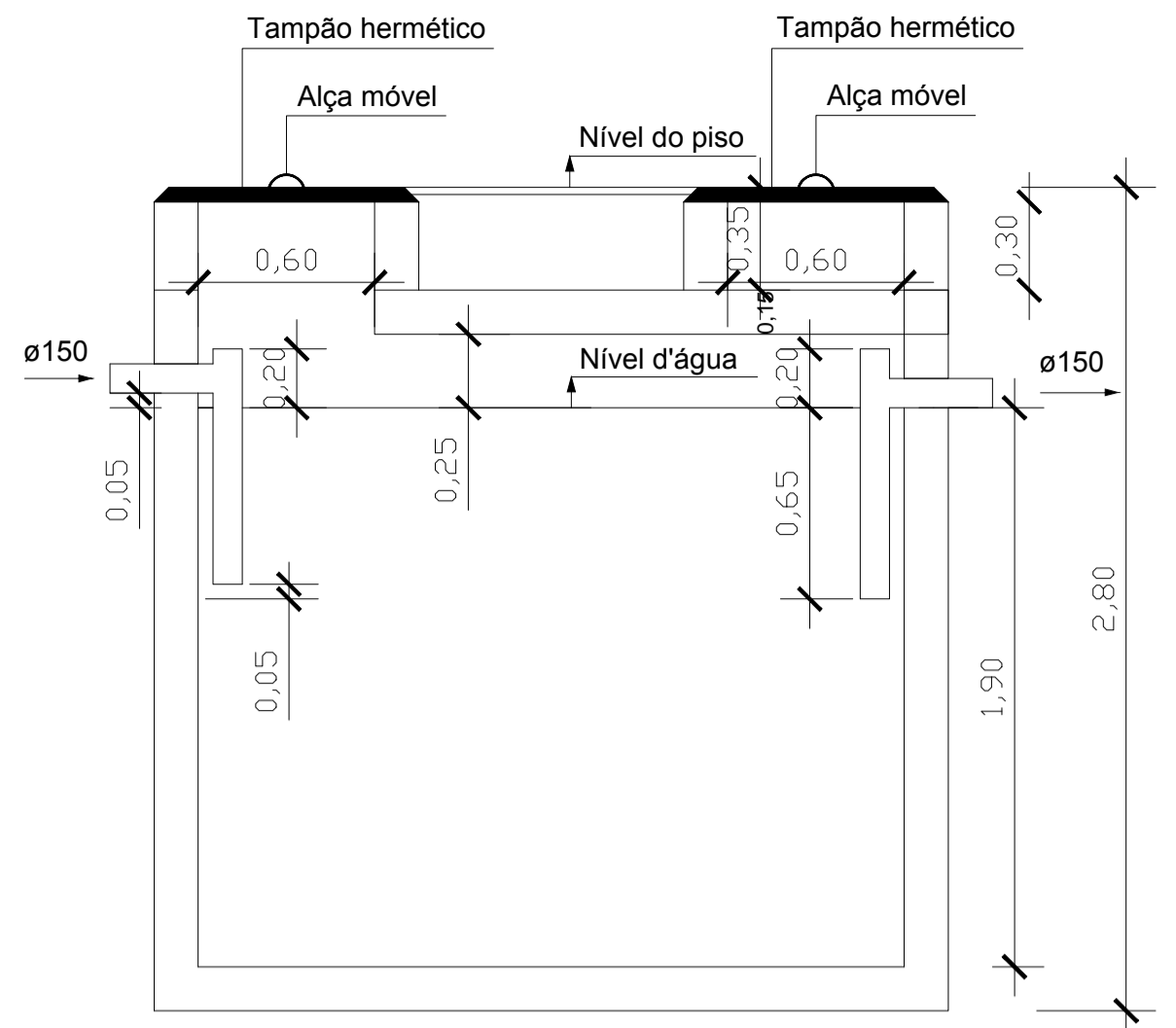
DETALHE 03
ESC: 1/25

- LEGENDA P/ ESGOTO:**
- ① — VÁLVULA P/ LAVATÓRIO / MICTÓRIO Ø 1" x 1.1/2".
 - ② — SIFÃO P/ LAVATÓRIO / MICTÓRIO Ø 1" x 1.1/2".
 - ③ — VÁLVULA P/ PIA DE COZINHA / TANQUE Ø 1" x 1.1/4".
 - ④ — SIFÃO P/ PIA DE COZINHA / TANQUE Ø 1" x 1.1/4".
 - ⑤ — JOELHO ADAPTADOR 90° Ø 40 mm.
 - ⑥ — JOELHO 90° Ø 40 mm.
 - ⑦ — JOELHO 45° Ø 40 mm.
 - ⑧ — JOELHO 90° Ø 50 mm.
 - ⑨ — JOELHO 45° Ø 50 mm.
 - ⑩ — JOELHO 90° Ø 75 mm.
 - ⑪ — JOELHO 45° Ø 75 mm.
 - ⑫ — JOELHO 90° Ø 100 mm.
 - ⑬ — JOELHO 45° Ø 100 mm.
 - ⑭ — JOELHO 90° COM VISITA Ø 100 x 50 mm.
 - ⑮ — VEDAÇÃO P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO.
 - ⑯ — JUNÇÃO SIMPLES 45° Ø 40 x 40 mm.
 - ⑰ — JUNÇÃO SIMPLES 45° Ø 50 x 50 mm.
 - ⑱ — JUNÇÃO SIMPLES 45° Ø 100 x 100 mm.
 - ⑲ — JUNÇÃO SIMPLES 45° Ø 75 x 50 mm.
 - ⑳ — JUNÇÃO SIMPLES 45° Ø 100 x 50 mm.
 - ㉑ — TEE SANITÁRIO CURTO Ø 50 x 50 mm.
 - ㉒ — TEE SANITÁRIO CURTO Ø 75 x 75 mm.
 - ㉓ — TEE SANITÁRIO CURTO Ø 100 x 100 mm.
 - ㉔ — TEE SANITÁRIO CURTO Ø 75 x 50 mm.
 - ㉕ — TEE SANITÁRIO CURTO Ø 100 x 50 mm.
 - ㉖ — REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø 75 x 50 mm.
 - ㉗ — REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø 100 x 50 mm.
 - ㉘ — RALO SIFONADO Ø 100 x 40 mm C/ GRELHA QUADRADA CROMADA.
 - ㉙ — CAIXA SIFONADA Ø 150 x 150 x 50 mm C/ GRELHA CIRCULAR CROMADA.
 - ㉚ — CAIXA SIFONADA HERMÉTICA Ø 150 x 150 x 50 mm C/ GRELHA CIRCULAR CROMADA.
 - ㉛ — CAIXA SIFONADA Ø 150 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CIRCULAR CROMADA.
 - ㉜ — JOELHO ADAPTADOR 90° Ø 50 mm.
 - ㉝ — JUNÇÃO SIMPLES 45° Ø 75 x 100 mm.
 - ㉞ — CAP Ø 100.

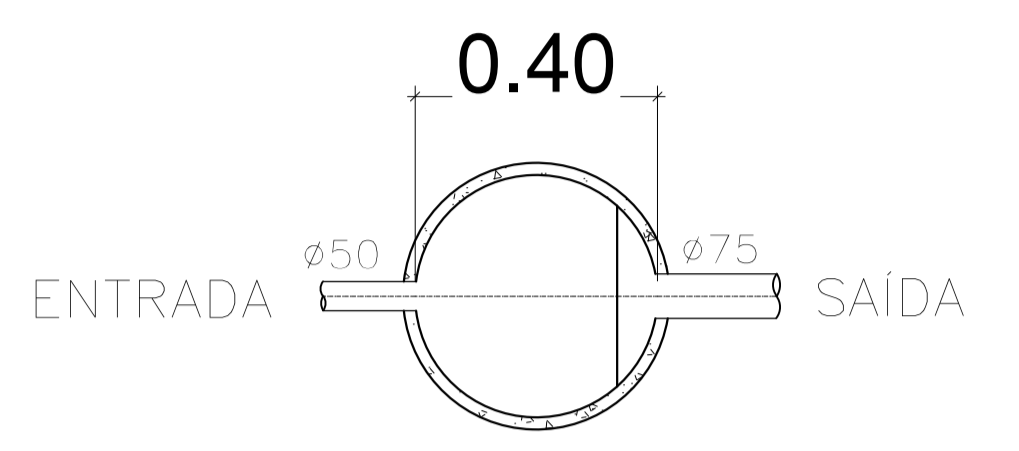
 <p>UNIFAP Universidade Federal do Amapá Assessoria Especial de Engenharia</p>		
Campus Universitário Santana		
ASSUNTO:	Projeto Hidrossanitário	
REFERÊNCIA:	Planta Baixa e Detalhes - Esgoto Predial - BLOCO DE SALAS	
LOCALIZAÇÃO:	Município de Santana	
AUTOR DO PROJETO:	Amanda Letícia Batista da Silva Engª Sanitarista CREA 151414768-8 Mat. SIAPE 1362145	OP CAD
MODIFICADO POR:	Raimundo Brazão do Rosário Arquiteto e Urbanista CAU A69249-2 Mat. SIAPE 2001390	LOC. DO ARQ. CAD:
ÁREA CONSTRUÍDA:	613,10 m²	DATA DE MODIFICAÇÃO:
		ESCALA:
		Indicada
		HS
		02/05



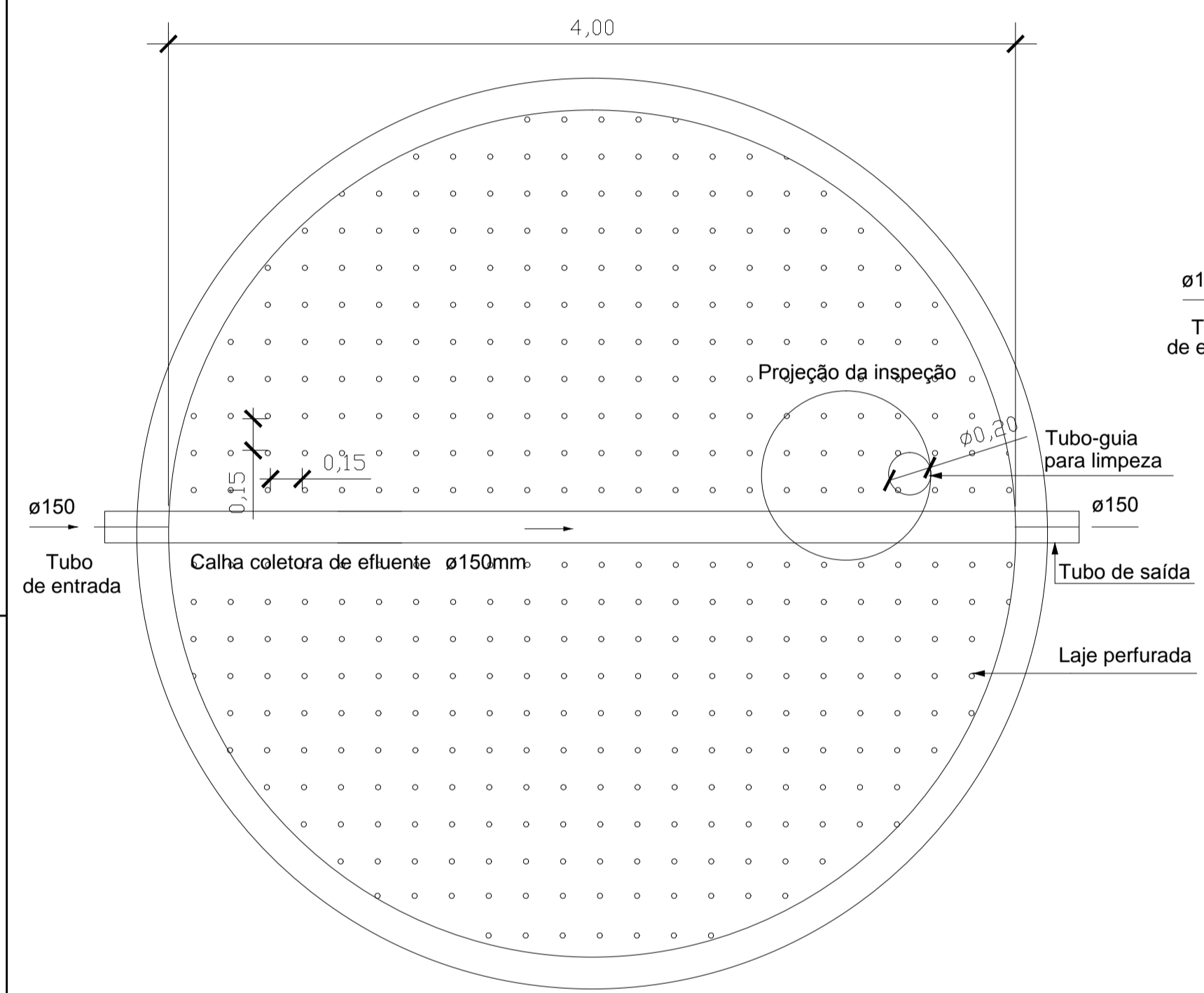
TANQUE SÉPTICO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



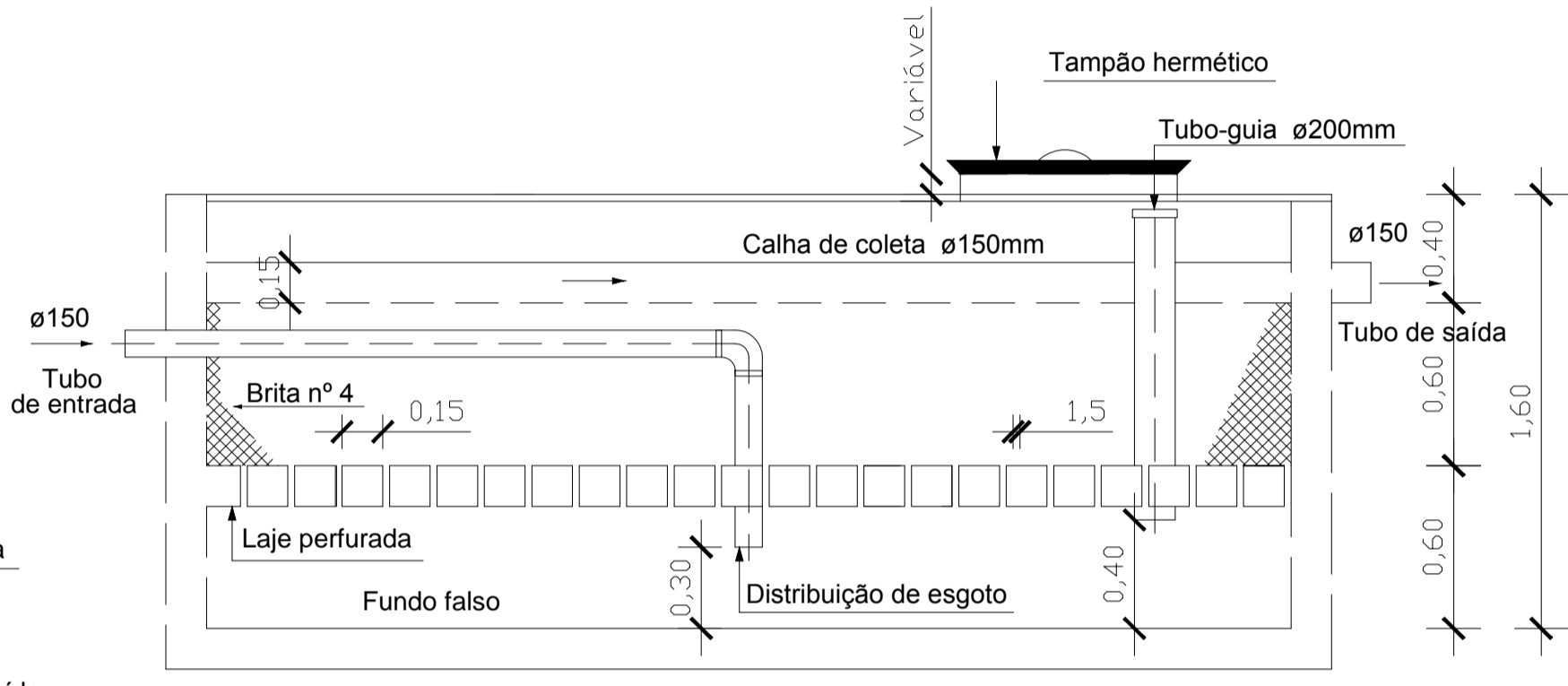
TANQUE SÉPTICO - CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1:25



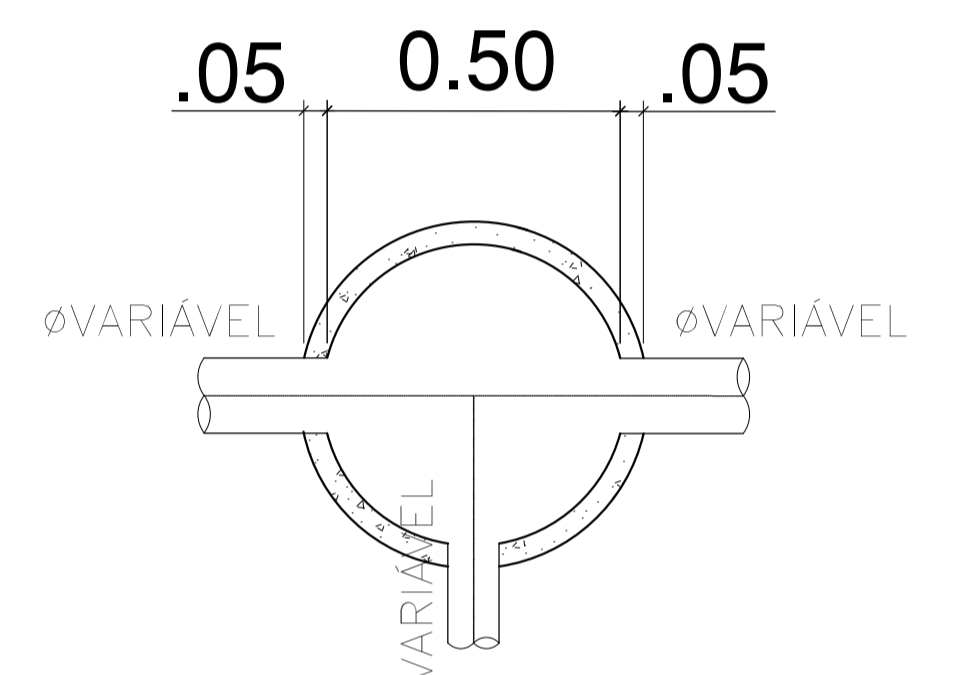
CAIXA DE GORDURA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



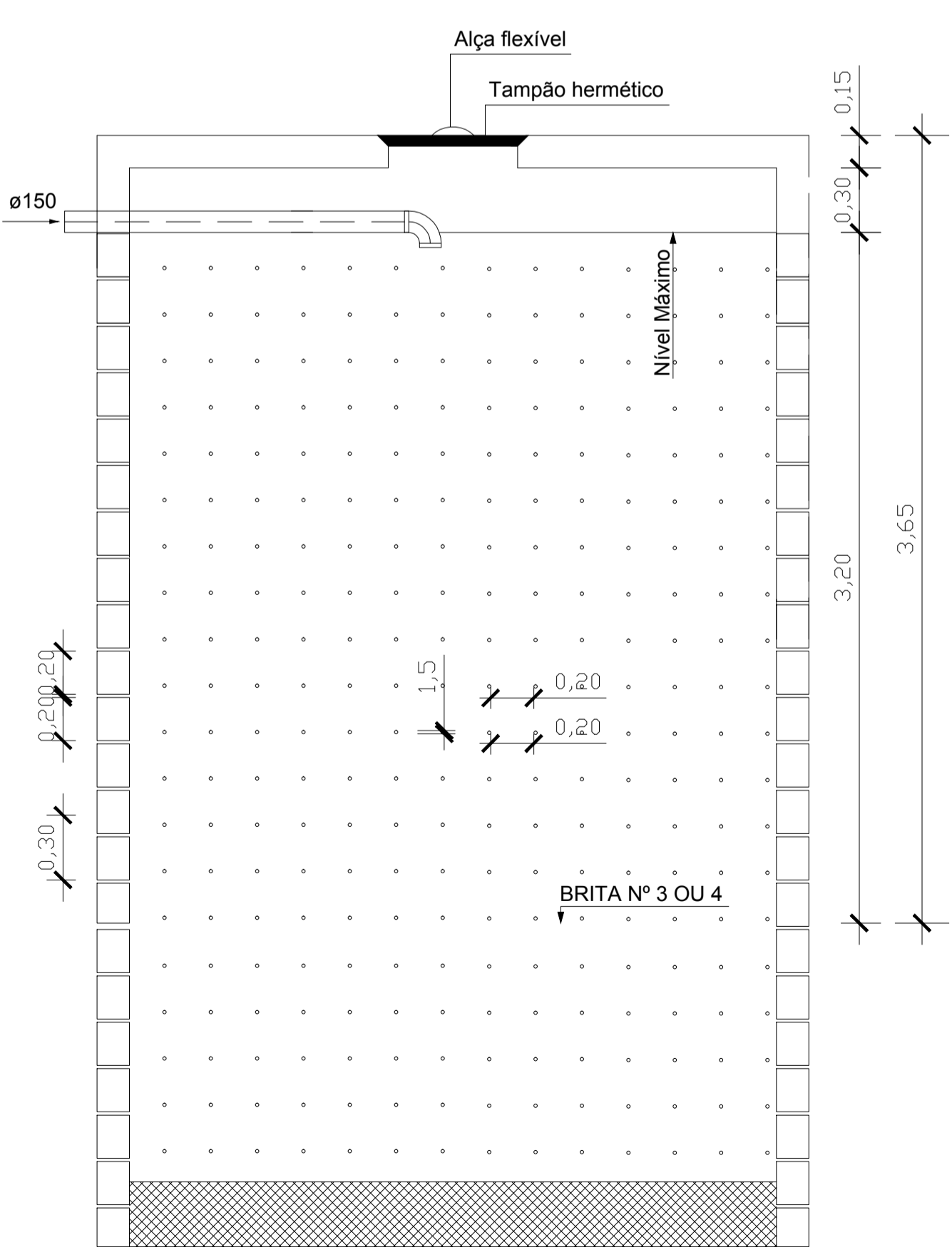
FILTRO ANAERÓBIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



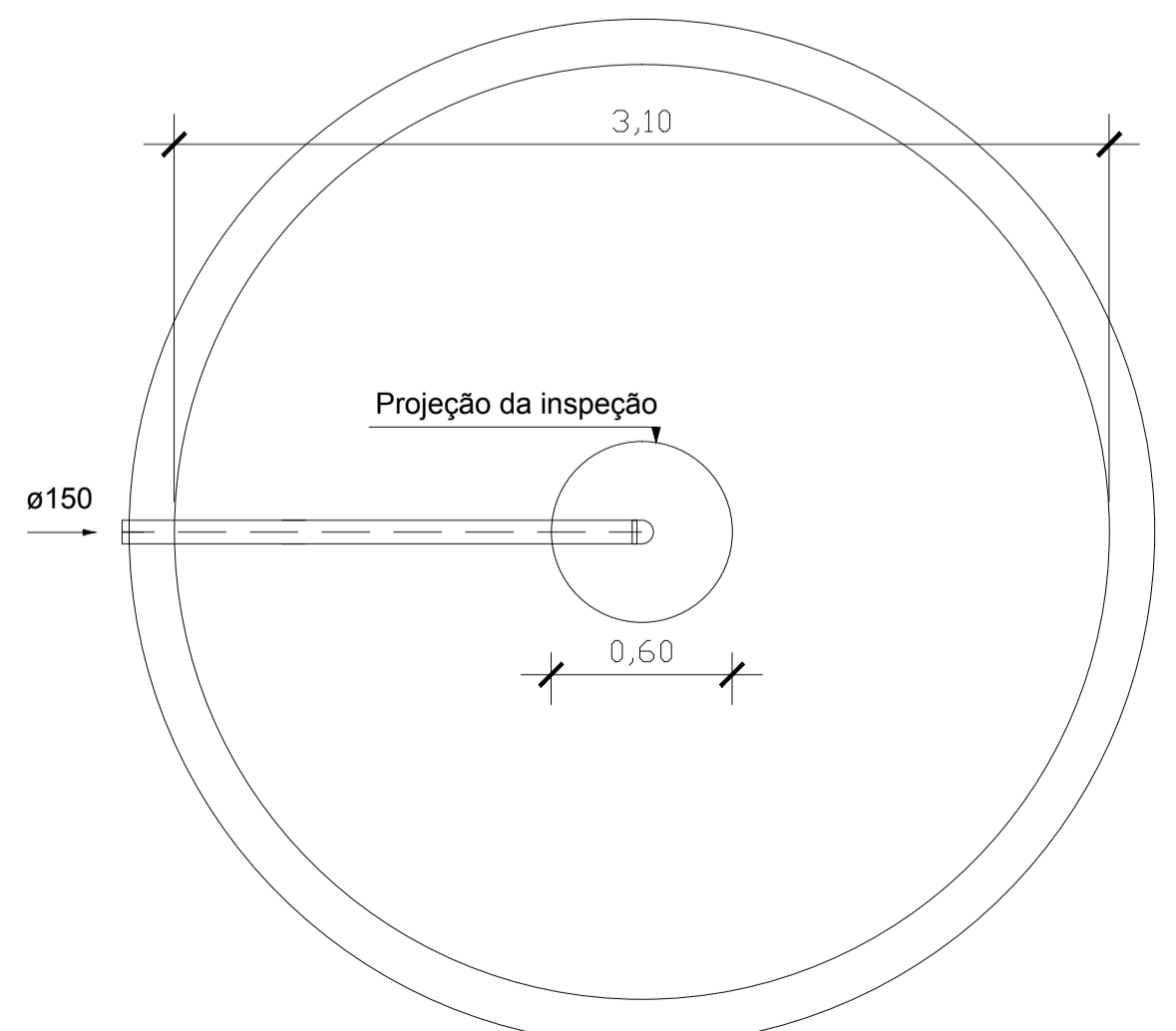
FILTRO ANAERÓBIO - CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1:25



CAIXA DE INSPEÇÃO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



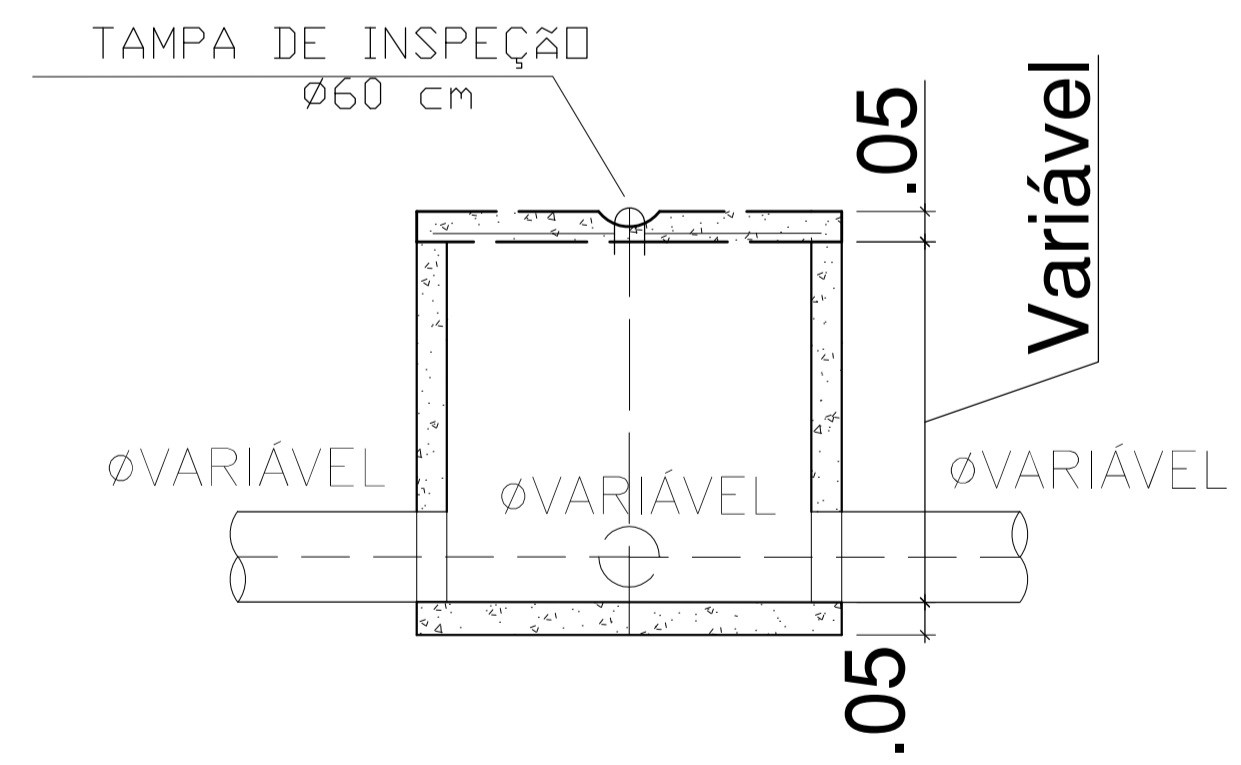
SUMIDOURO - CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1:25



SUMIDOURO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25

LEGENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
P.	PIA
L.	LAVATORIO
MIC.	MICTÓRIO
C.AP.	CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS
CH.	CHUVEIRO
R.P.	REGISTRO DE PRESSÃO
R.G.	REGISTRO DE GAVETA
T.	TORNEIRA DE ÁGUA FRIA
B.S.	BACIA SANITÁRIA
R.S.	RALO SECO
V.D.	VASO COM VALVULA DE DESCARGA
S.C.	SIFÃO COPO
C.S.	CAIXA SIFONADA
C.S.C.	CAIXA SIFONADA COM ESPELHO CEGO
C.I.	CAIXA DE INSPEÇÃO
C.G.	CAIXA DE GORDURA
T.Q.	TUBO DE QUEDA
T.V.	TUBO DE VENTILAÇÃO
EXT.LIMP.	EXTRAVASSOR E LIMPEZA DA CAIXA D'ÁGUA
BARR. VENT.	BARRILETE DE VENTILAÇÃO
	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

NOTAS	
1.	TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTOS SANITÁRIOS SERÃO EM PVC RÍGIDO, SENDO QUE OS TUBOS COM DIÂMETROS DE ATÉ Ø100 mm SERÃO EM PVC TIPO ESGOTO, SÉRIE NORMAL E REFORÇADA, SOLDÁVEL E OS TUBOS E CONEXÕES COM DIÂMETROS A PARTIR DE Ø150 mm SERÃO EM PVC ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA.
2.	ADOTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% PARA OS TUBOS COM DIÂMETROS ATÉ Ø75 mm E 1% PARA TUBOS COM DIÂMETROS ≥ Ø100 mm.
3.	TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER UM ACLIVE MÍNIMO DE 1%.
4.	NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,40 m NOS LÓCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 0,60 m NOS LÓCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES, NAS TRAVESSIAS DE PISTAS DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,90 m.
5.	AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBUTIDAS NA ALVENARIA.
6.	AS COTAS NAS "0+1" E "0+2" SÃO MÍNIMAS PODENDO AUMENTAR EM RAZÃO DAS DECLIVIDADES NATURAIS DO TERRENO, ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, DEVEREM SER VERIFICADAS AS COTAS NO TERRENO.
7.	NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLDADA À ESTRUTURA DE CONCRETO, CASO SEJA PREVISTA A TRAVESSIA DE TUBULAÇÕES NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, DEVERÃO SER DEIXADAS ABERTURAS.
11.	TODOS OS DIÂMETROS SÃO COTADOS EM MILÍMETROS.
12.	ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA AS CONEXÕES DE MESMO MATERIAL.
13.	A ALTURA DA SAÍDA PARA PIS DEVEVA SER ADEQUADA AO PADRÃO DA OBRA.
14.	CABE NO MÍNIMO 1% DE CONCRETO PARA OS RALOS.
15.	PARA INSTALAR LOÇAS CONSULTAR AINDA O PROJETO DE ARQUITETURA.
16.	AS SAÍDAS DAS CALHAS SERÃO SEMPRE PELA LATERAL INTERNA.
17.	NÃO COINCIDIR AS DESCIDAS COM AS NEURVAS.



CAIXA DE INSPEÇÃO - CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1:25



UNIFAP
Universidade Federal do Amapá
Assessoria Especial de Engenharia

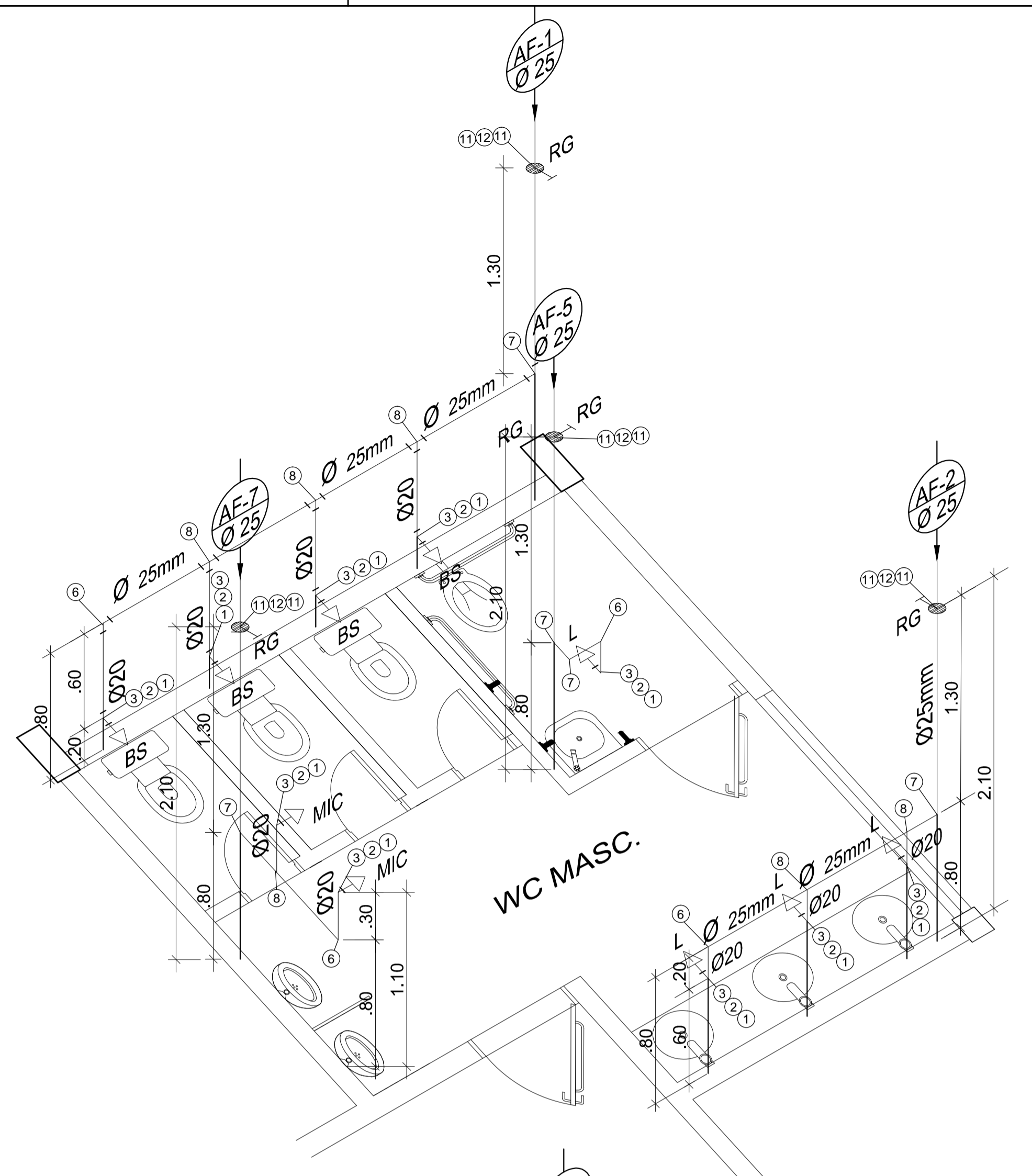
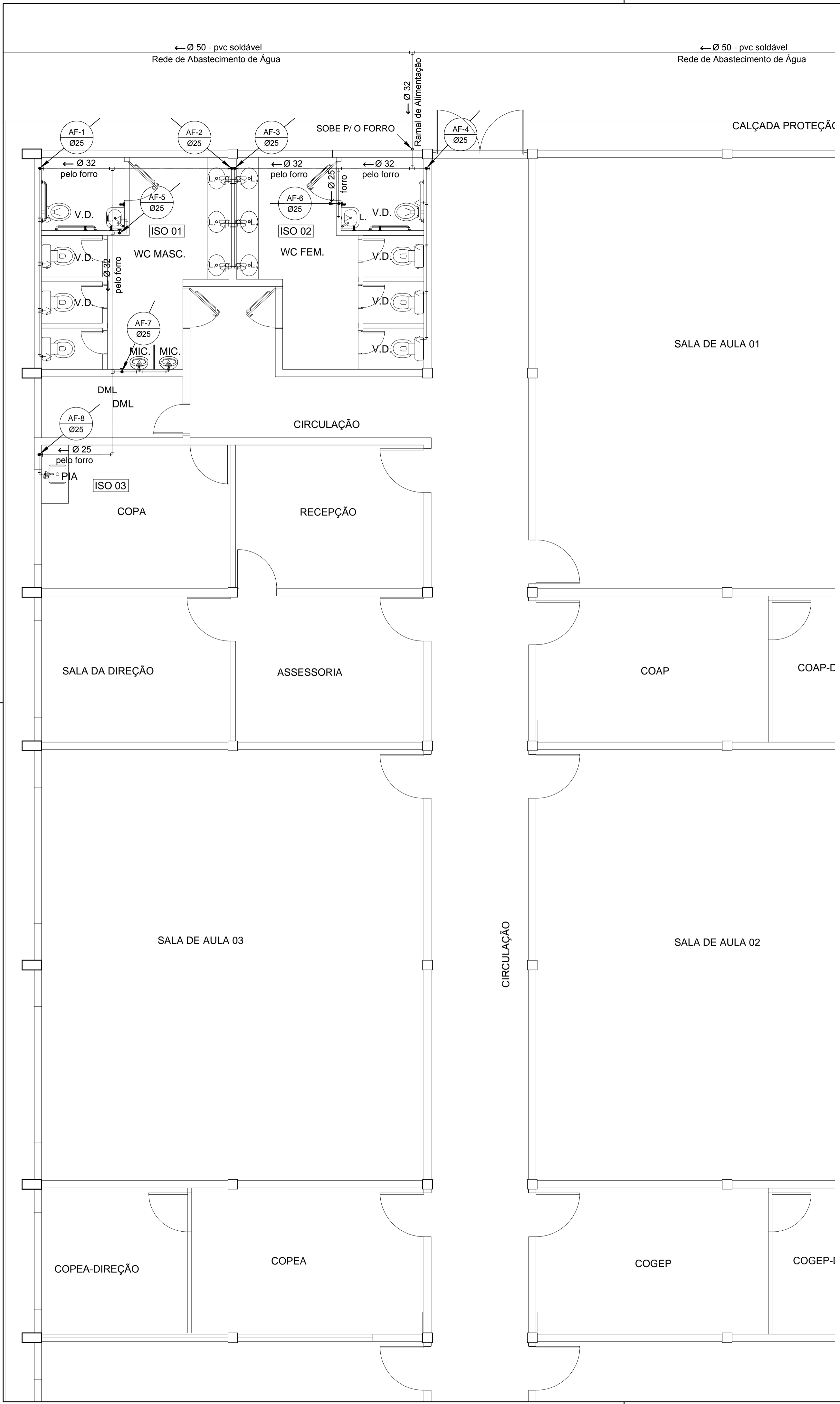
Campus Universitário Santana

ASSUNTO: Projeto Hidrossanitário

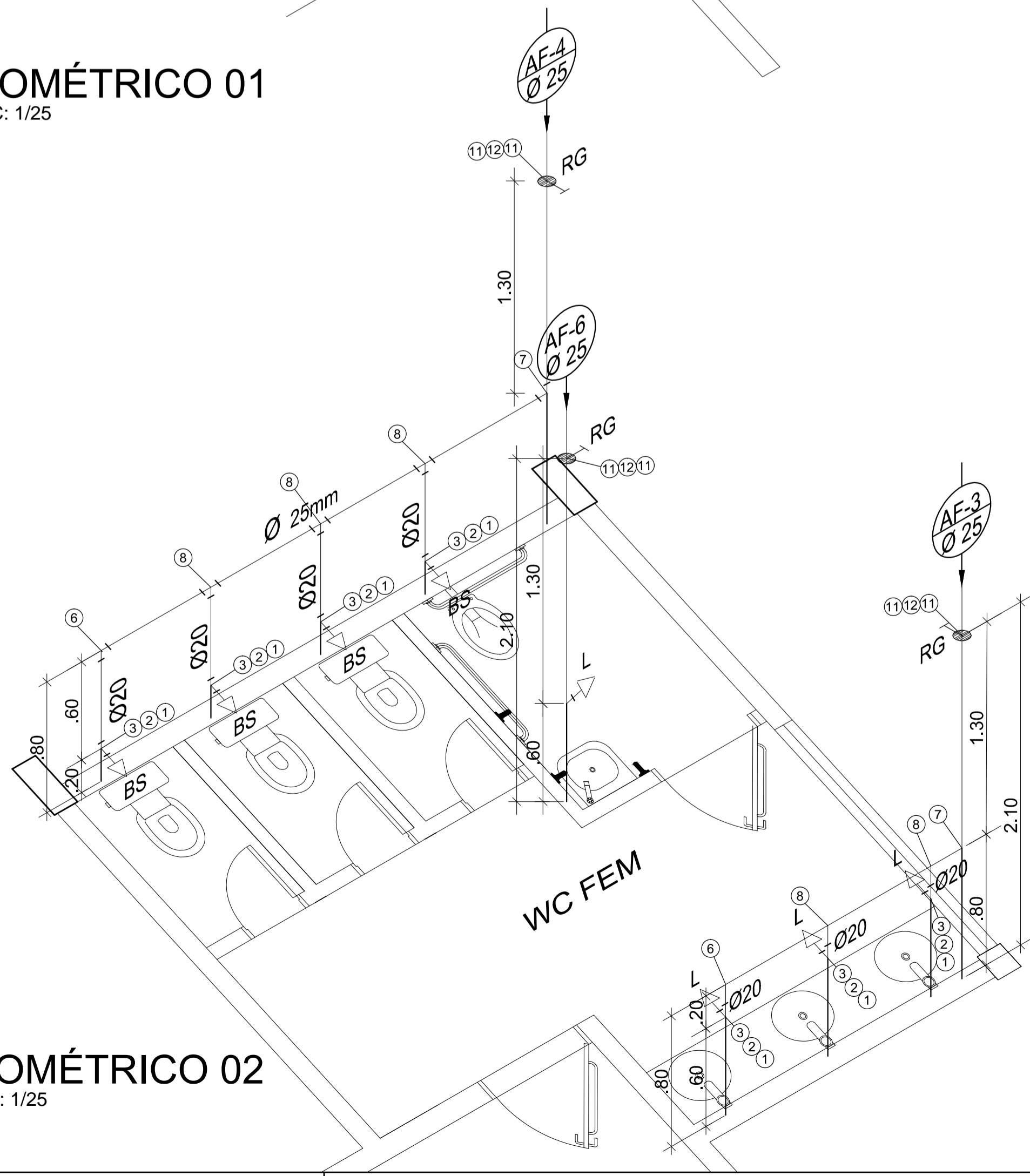
REFERÊNCIA: Planta Baixa e Detalhes - Tratamento de Esgoto - BL. SALAS

LOCALIZAÇÃO: Município de Santana

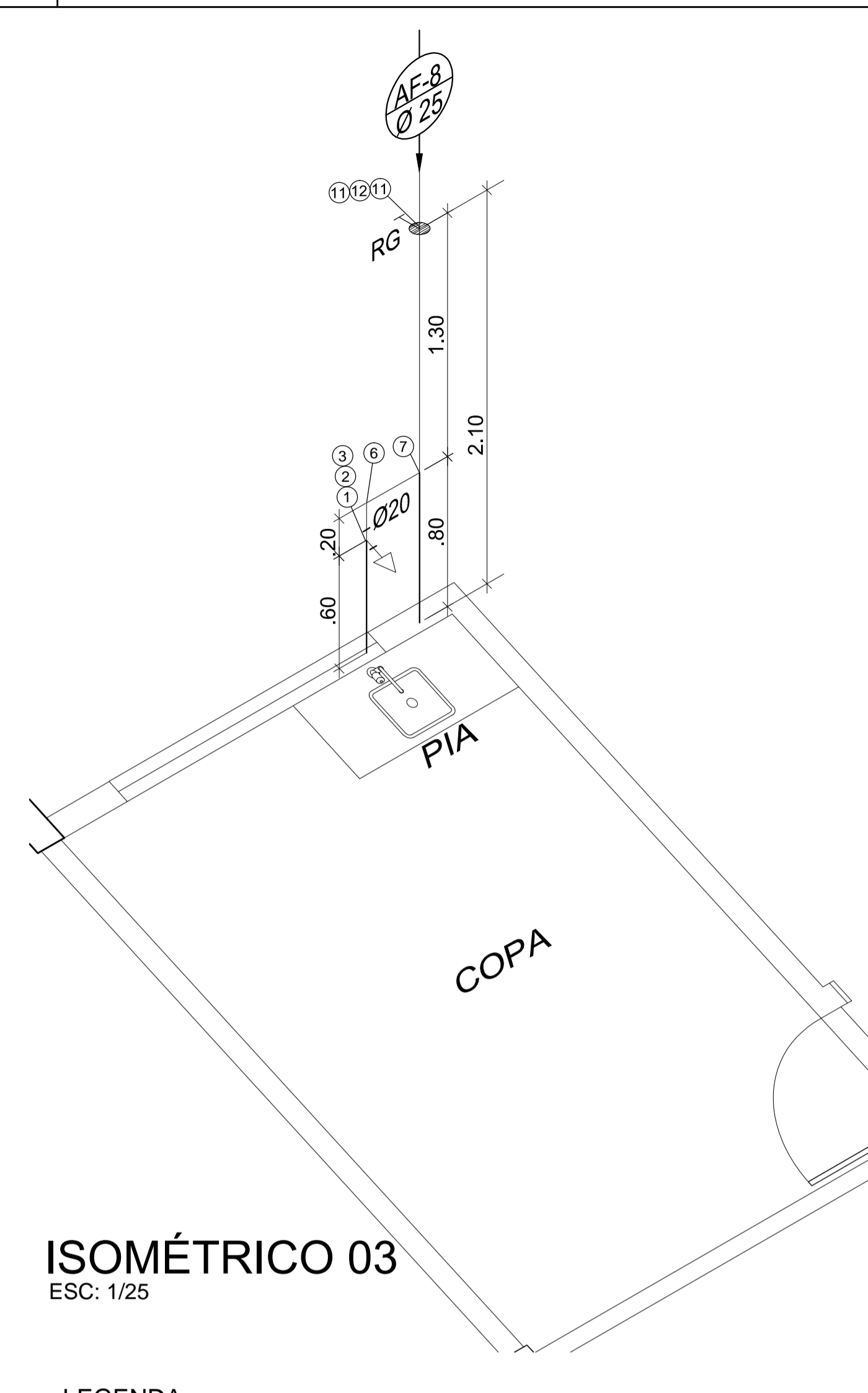
AUTOR DO PROJETO: Amanda Letícia Batista da Silva Eng. Sanitarista CREA 151414768-8 Mat. SIAPE 1362145	OP. CAD:	FRANCHA:
MODIFICADO POR: Raimundo Brazão do Rosário Arquiteto e Urbanista CAU A69249-2 Mat. SIAPE 2001390	LOC. DO ARQ. CAD:	HS 03/05
ÁREA CONSTRUÍDA: 613,10 m ²	DATA DE MODIFICAÇÃO: DEZ/2019 ESCALA: Indicada	



ISOMÉTRICO 01
ESC: 1/25



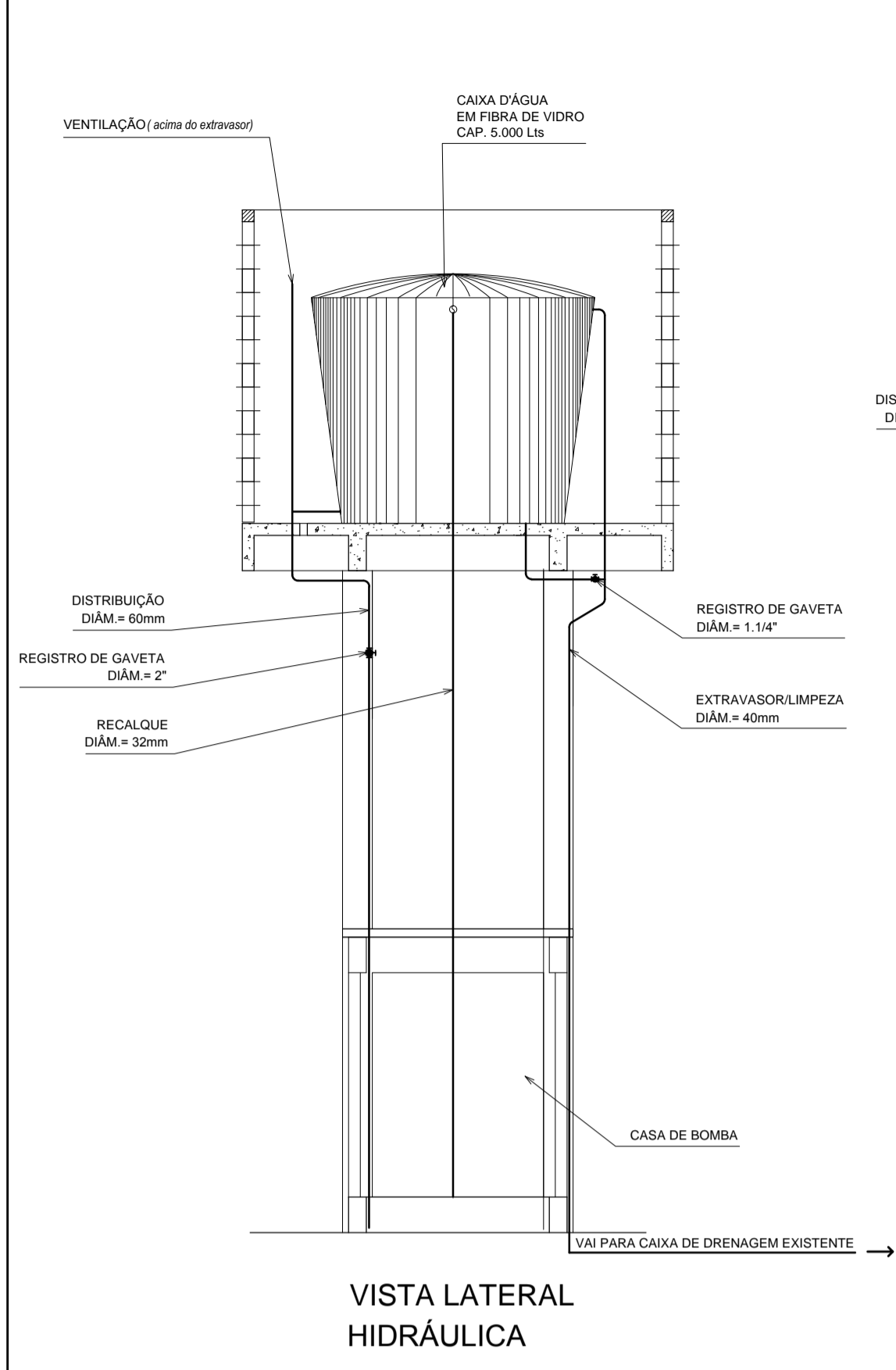
ISOMÉTRICO 02
ESC: 1/25



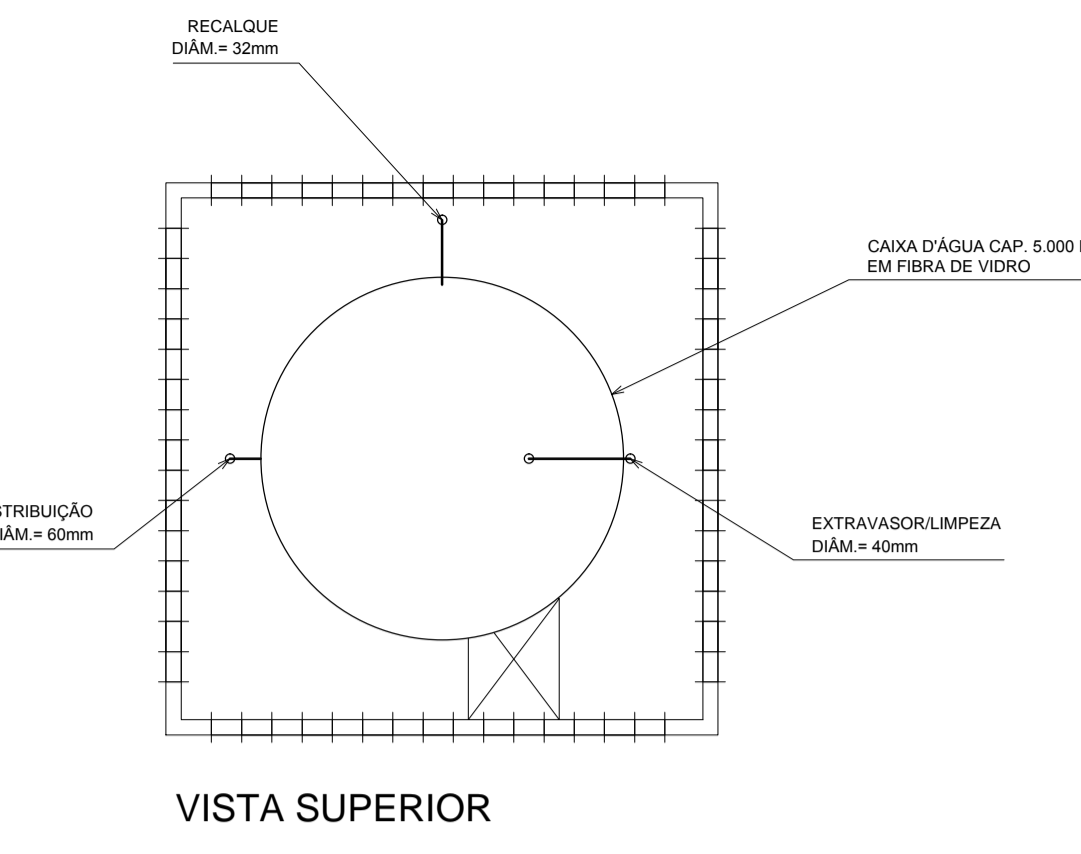
ISOMÉTRICO 03
ESC: 1/25

- LEGENDA:
- 1 — ENGATE FLEXÍVEL Ø 1/2" x 30 mm.
 - 2 — NIPLÉ DUPLO Ø 1/2".
 - 3 — JOELHO 90° SR Ø 20 x 1/2"
 - 4 — JOELHO 90° SRM Ø 20 x 1/2"
 - 6 — JOELHO 90° DE REDUÇÃO JS Ø 25 x 20 mm.
 - 7 — JOELHO 90° JS Ø 25 mm.
 - 8 — TEE DE REDUÇÃO JS Ø 25 x 20 mm.
 - 9 — TEE JS Ø 25 mm.
 - 10 — LUVA SRM Ø 20x 1/2".
 - 11 — ADAPTADOR CURTO Ø 25 x 3/4".
 - 12 — REGISTRO DE GAVETA Ø 3/4".
 - 13 — REGISTRO DE PRESSÃO Ø 1/2".
 - 14 — ADAPTADOR CUTO Ø 20 x 1/2".
 - 16 — TEE DE JS Ø 20 x 20 mm.
 - 17 — ADAPTADOR CURTO Ø 32 x 1".
 - 19 — TEE DE REDUÇÃO JS Ø 32 x 25 mm.

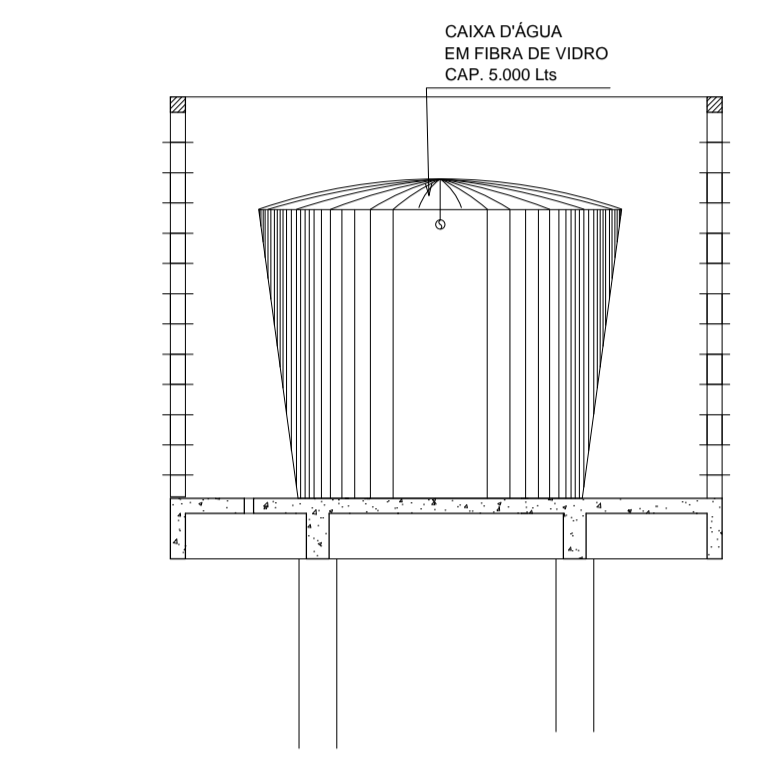
 UNIFAP Universidade Federal do Amapá Assessoria Especial de Engenharia		
Campus Universitário Santana		
ASSUNTO:	Projeto Hidrossanitário	
REFERÊNCIA:	Planta Baixa e Isométrico - Água Fria - BLOCO DE SALAS	
LOCALIZAÇÃO:	Município de Santana	
AUTOR DO PROJETO: Amanda Letícia Batista da Silva Engª Sanitarista CREA 151414768-8 Mat. SIAPE 1362145	OP CAD	PRANCHA:
MODIFICADO POR: Raimundo Brazão do Rosário Arquiteto e Urbanista CAU A69249-2 Mat. SIAPE 2001390	LOC. DO ARQ. CAD:	HS
ÁREA CONSTRUÍDA: 613,10 m²	DATA DE MODIFICAÇÃO: DEZ/ 2019	04/05
	ESCALA: Indicada	



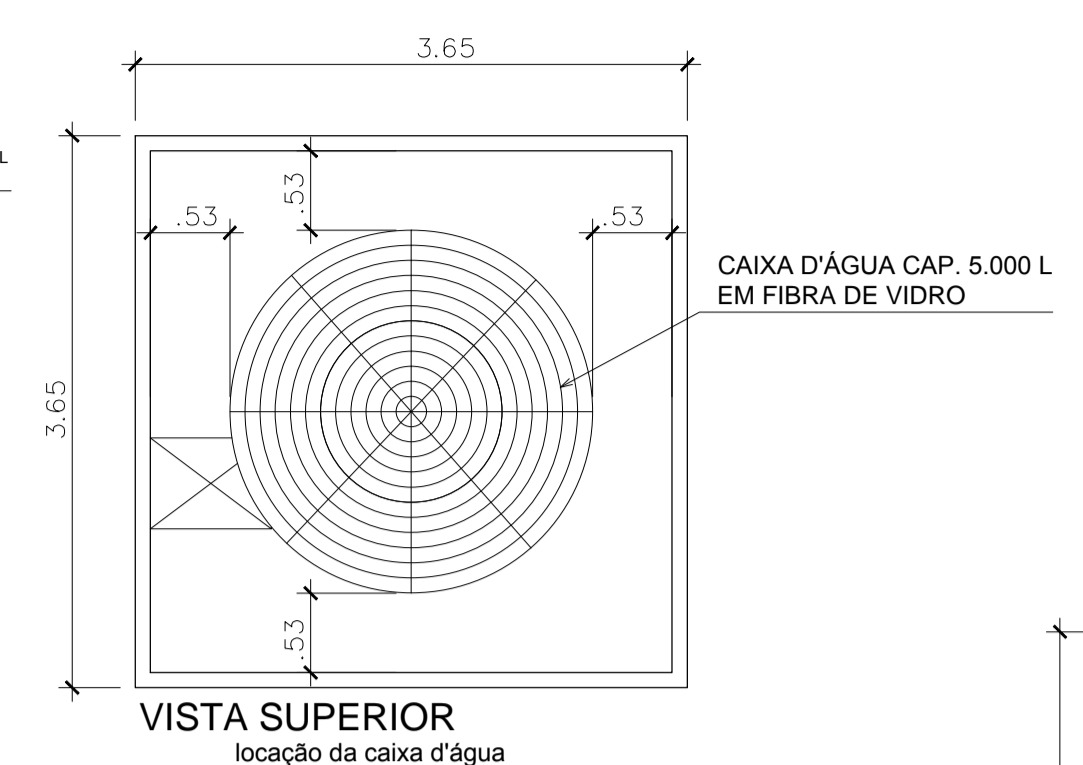
VISTA LATERAL HIDRÁULICA



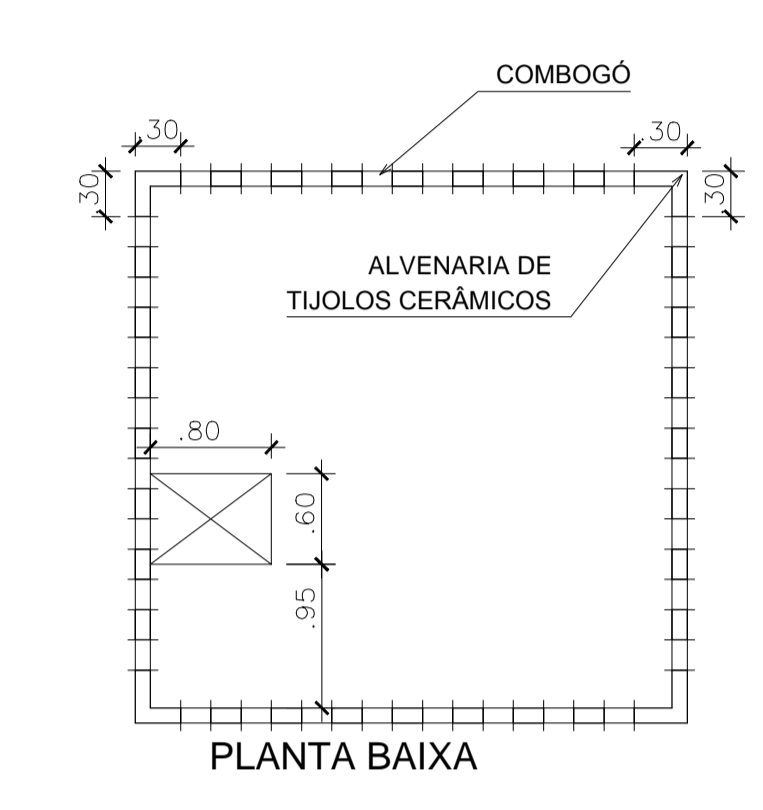
VISTA SUPERIOR



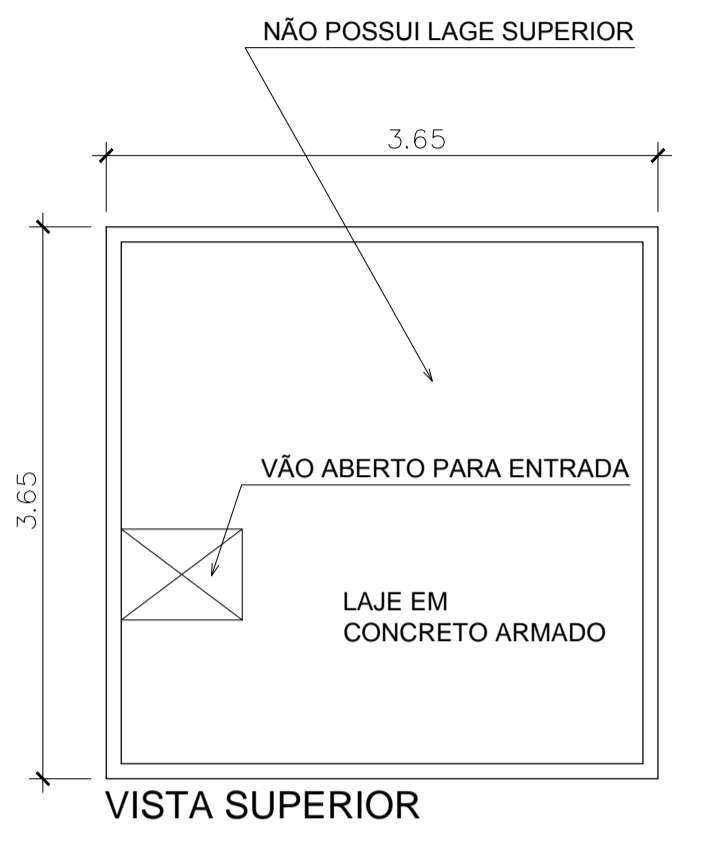
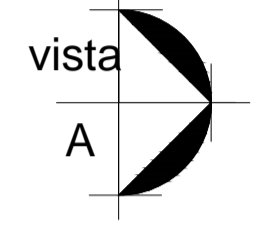
DET. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA



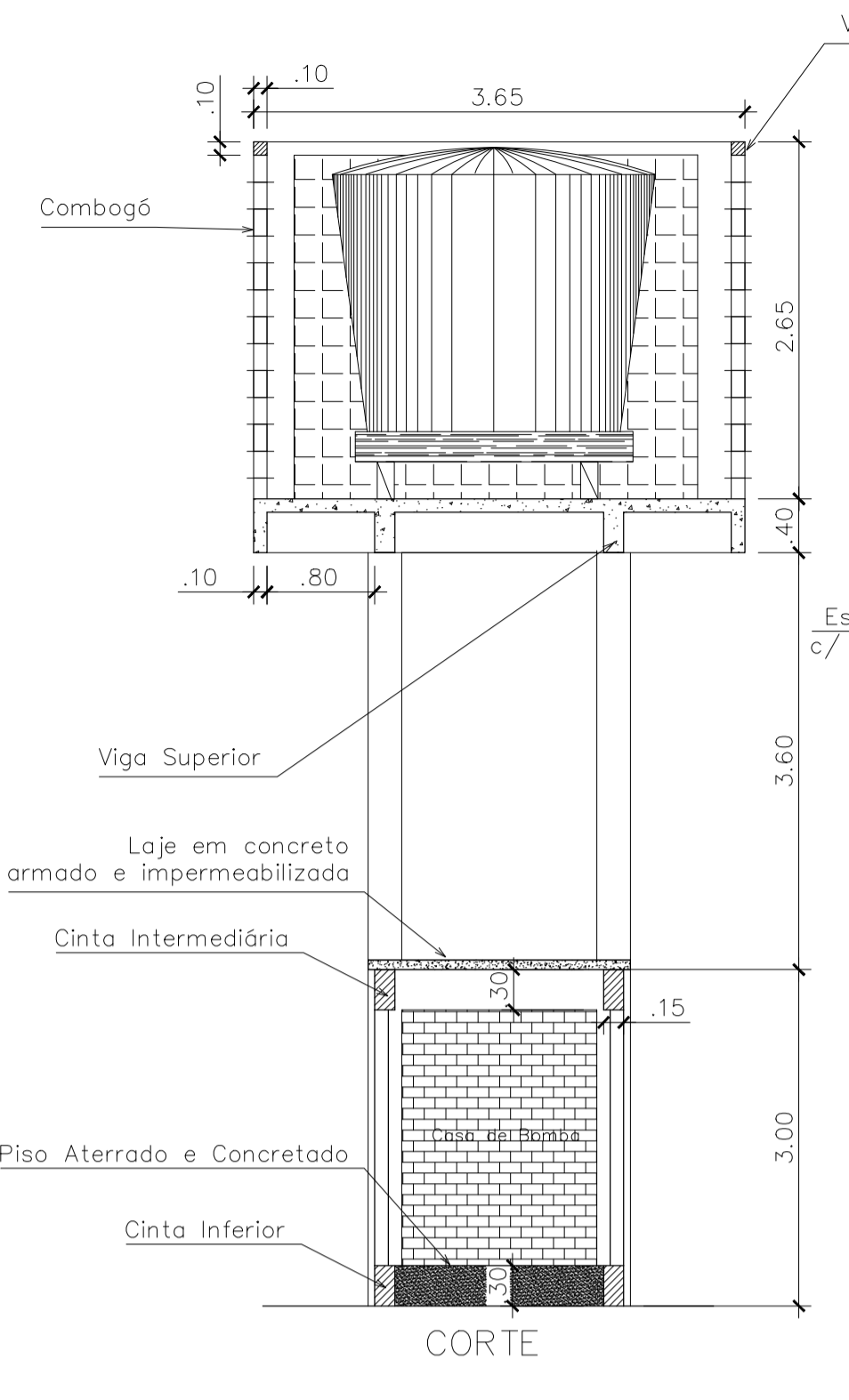
VISTA SUPERIOR locação da caixa d'água



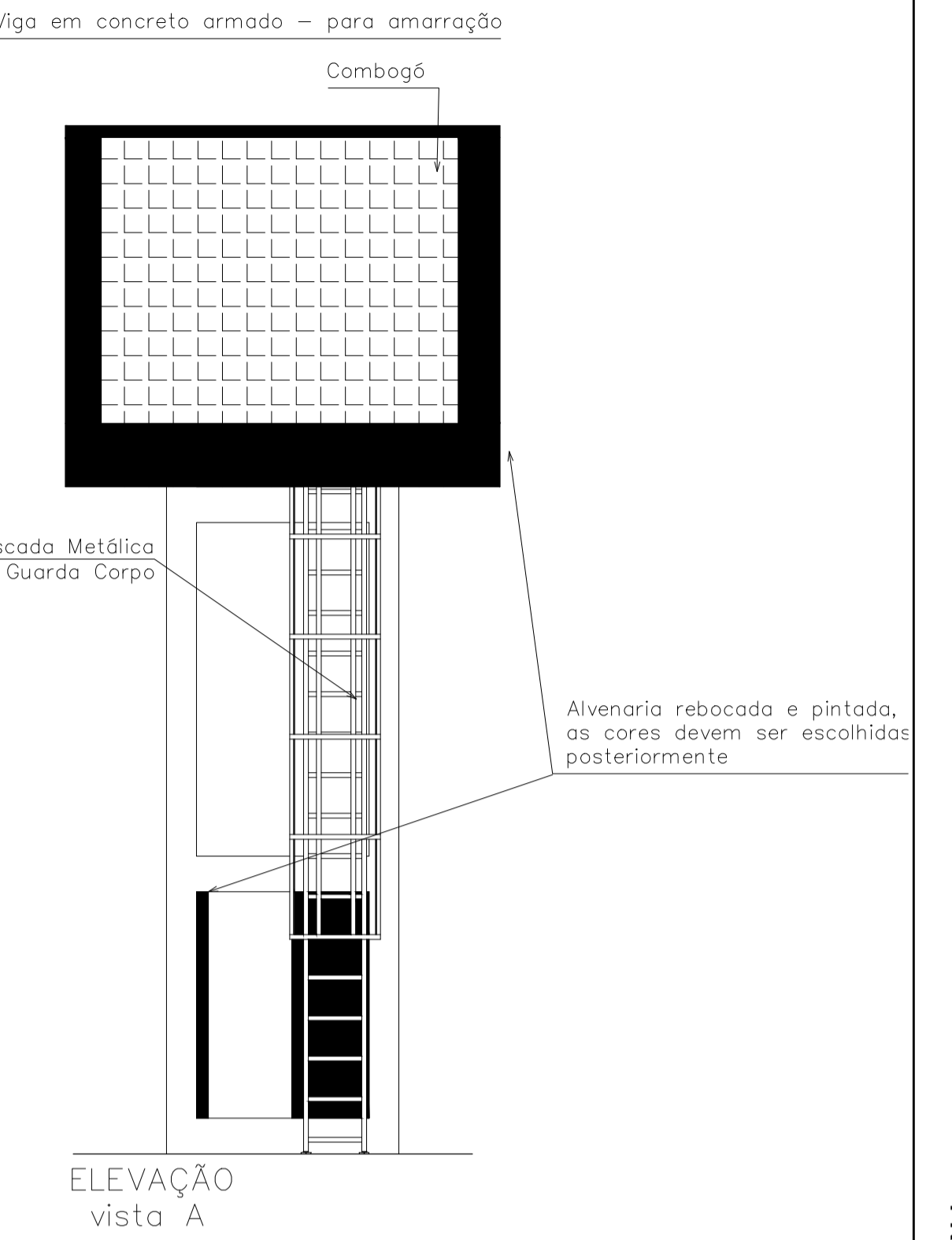
PLANTA BAIXA



VISTA SUPERIOR

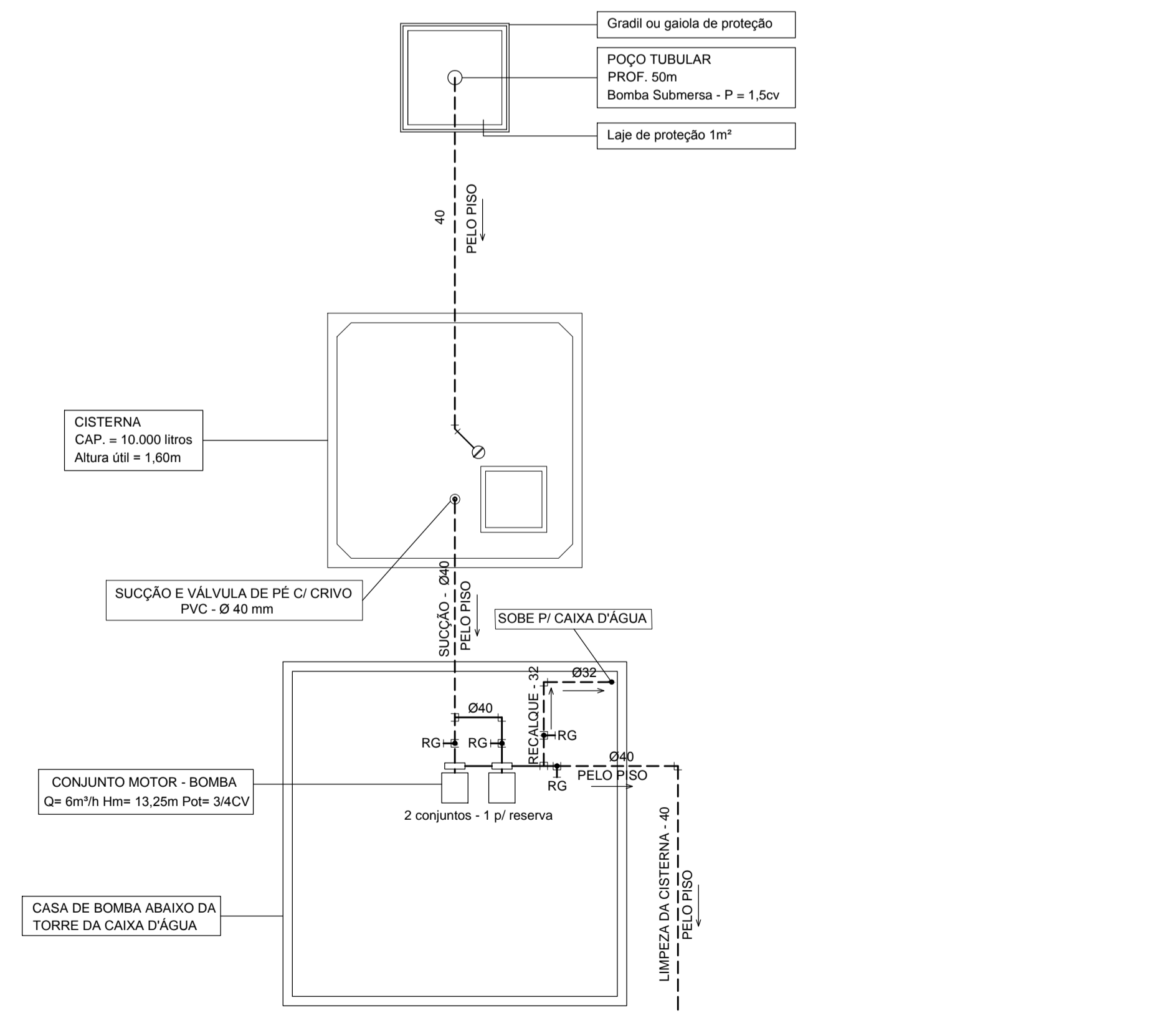


CORTE

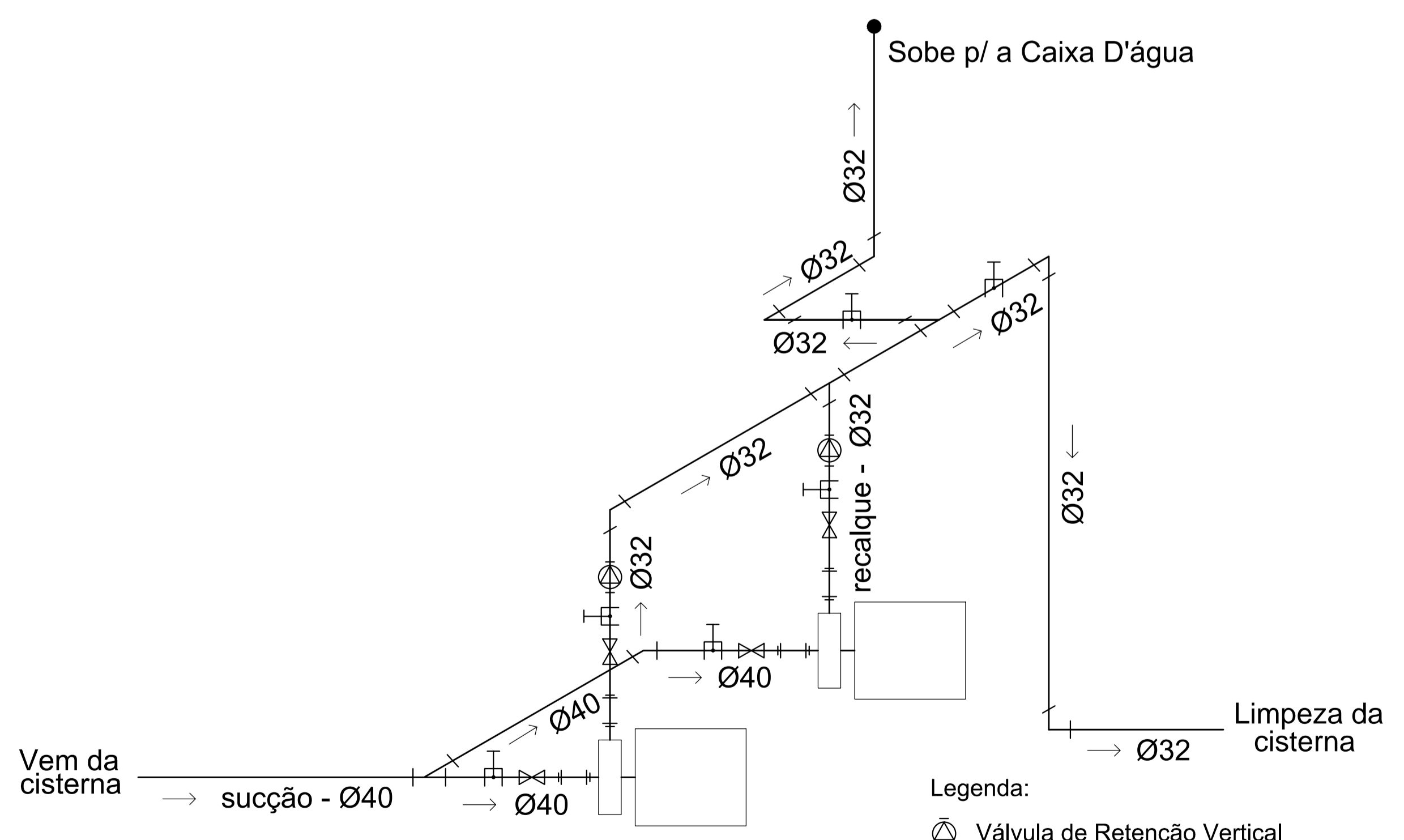


ELEVÇÃO vista A

Vista de Detalhe da Caixa D'água
ESC: 1/50

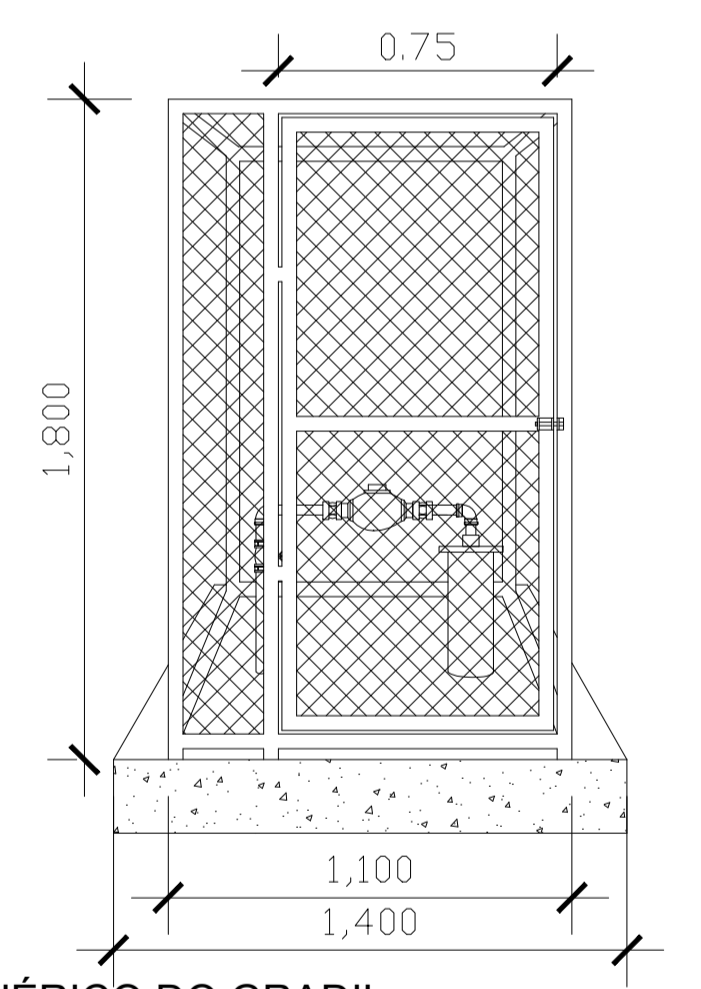


PLANTA BAIXA E DETALHE DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
ESC: 1/50




ESQUEMA DE INSTALAÇÃO DA BOMBA
SEM ESCALA

- Legenda:
- ⊕ Válvula de Retenção Vertical
 - ⊞ Registro de Gaveta
 - ⊗ União
 - ⊞ Adaptador



DETALHE GENÉRICO DO GRADIL
SEM ESCALA

 UNIFAP Universidade Federal do Amapá Assessoria Especial de Engenharia		
Campus Universitário Santana		
ASSUNTO:	Projeto Hidrossanitário	
REFERÊNCIA:	Planta Baixa e Detalhes - Sistema de Abast. Água - BL. SALAS	
LOCALIZAÇÃO:	Município de Santana	
AUTOR DO PROJETO:	Amanda Letícia Batista da Silva Eng. Sanitarista CREA 151414768-8 Mat. SIAPE 1362145	OP. CAD:
MODIFICADO POR:	Raimundo Brazão do Rosário Arquiteto e Urbanista CAU A69249-2 Mat. SIAPE 2001390	LOC. DO ARQ. CAD:
ÁREA CONSTRUÍDA:	613,10 m ²	ESCALA:
	DATA DE MODIFICAÇÃO:	Indicada
	DEZ/2019	
		HS
		05/05