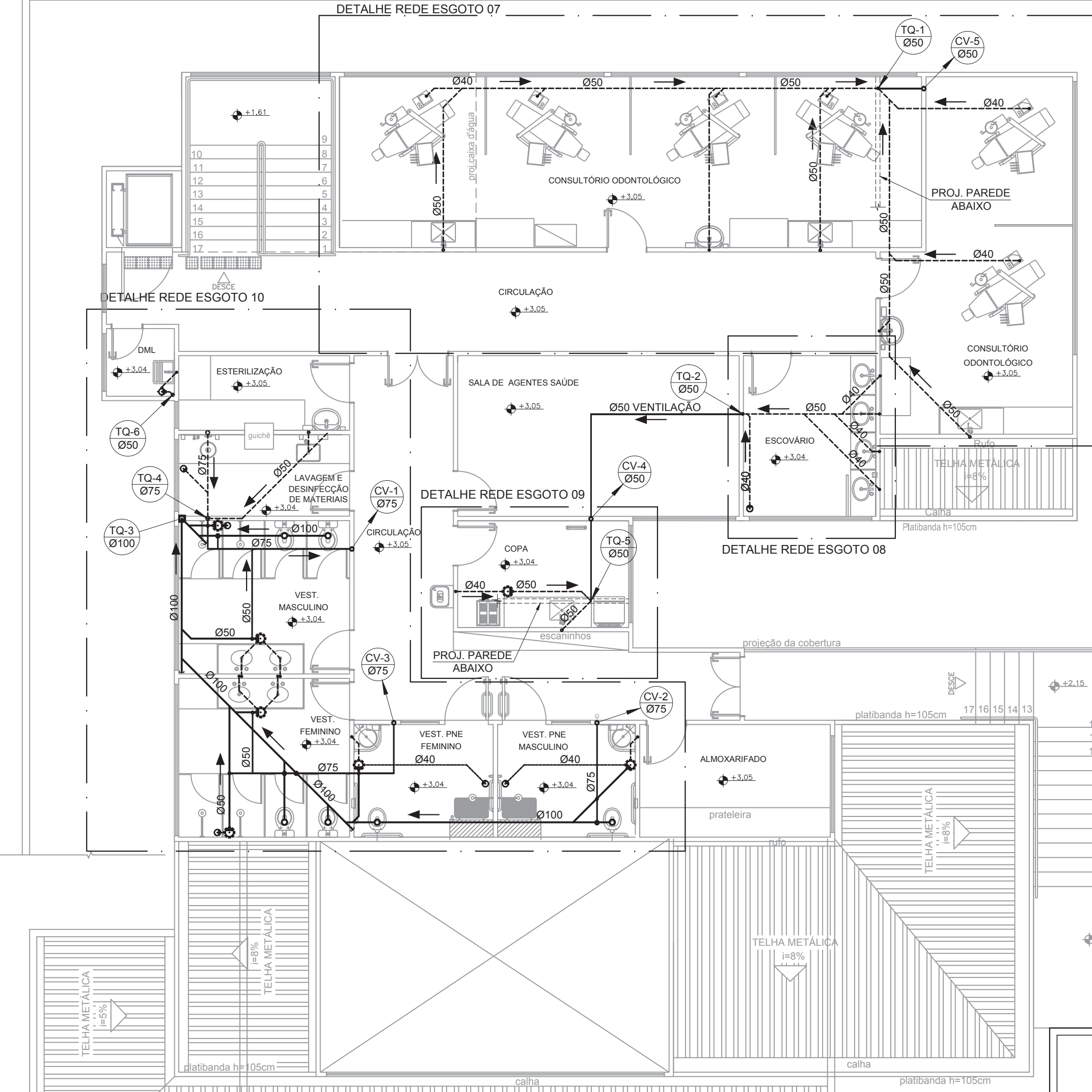
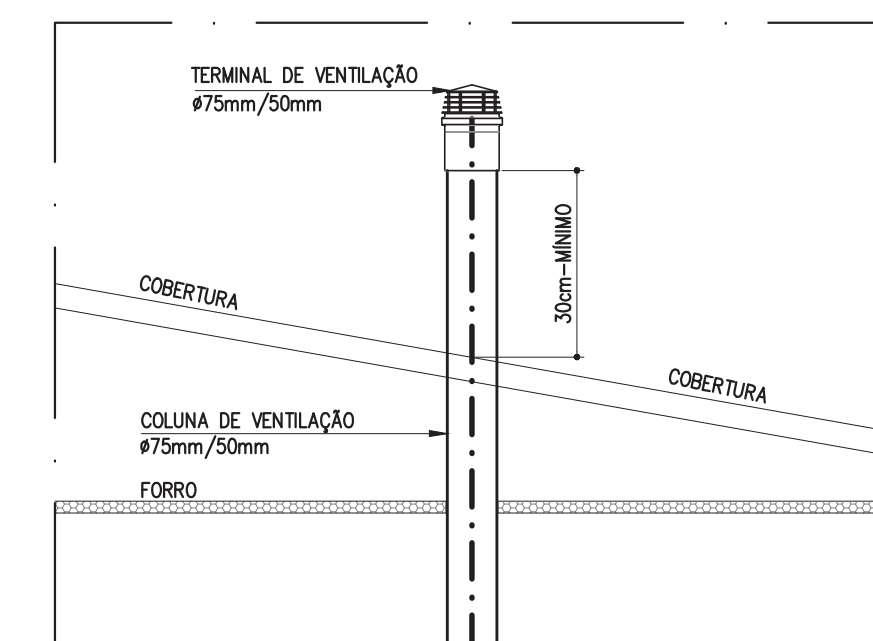


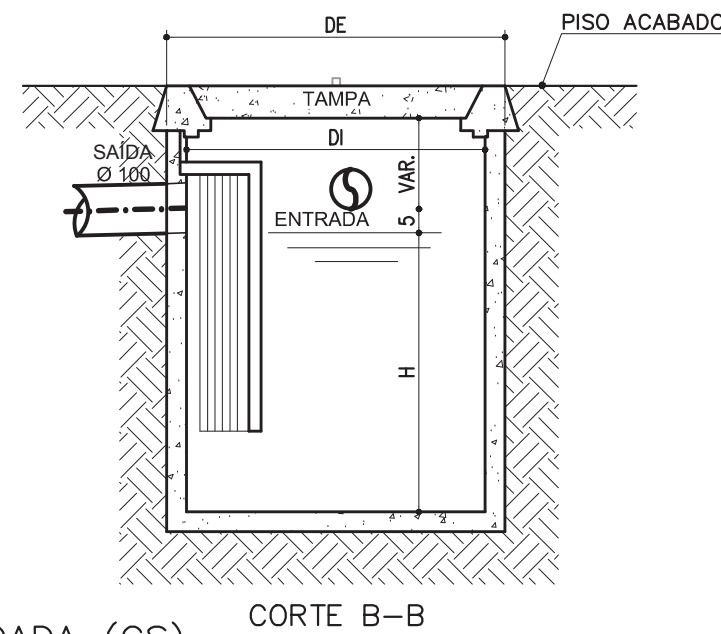
DETALHE TÍPICO
CAIXA DE INSPEÇÃO REDE ESGOTO (CI)
SEM ESCALA



PLANTA - REDE ESGOTO
USB TIPO 03 - 2º PAVTO - ACLIVE
ESC 1/75



DETALHE TÍPICO
EXTIMIDADE SUPERIOR DA COLUNA DE VENTILAÇÃO
ESC 1/50



DETALHE TÍPICO
CAIXA SIFONADA PRÉ MOLDADA (CS)
SEM ESCALA

- NOTAS:**
- 1 - A REDE DE ESGOTO SERÁ EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC COM PONTA E BOLSA C/ VIRULA, JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) ATENDENDO A NBR 5688 DA ABNT.
 - 2 - AS SUBIDAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EM TUBOS DE PVC E DEVERÃO SER PROLONGADOS NO MÍNIMO 30 cm ACIMA DA COBERTURA.
 - 3 - NÃO SE ADMITE FAZER CONEXÕES OU CURVAS NA OBRA, DEVE SE USAR CONEXÕES PRÉ FABRICADAS.
 - 4 - AS TUBULAÇÕES QUE PERFORAM ELEMENTOS ESTRUTURAIS, NÃO DEVEM SER SOLDADOS COM OS MESMOS. ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SE DEIXAR PASSAGEM COM UM TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE O TUBO PASSANTE.
 - 5 - DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO.
 - 6 - AS DECLIVIDADES NÃO INDICADAS SERÃO MÍNIMAS DE 1%.
- GERAL:**
- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO.
 - 2 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADAS E ENVIADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT.
 - 3 - TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO EXIGIDOS PELA ABNT.

SIMBOLOGIA	
	COLUNA DE VENTILAÇÃO Ø INDICADO
	TUBO DE QUEDA Ø INDICADO
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO
	CAIXA SIFONADA/GORDURA PRÉMOLDADA
	POÇO LUMINAR - EXISTENTE
	CAIXA SIFONADA DE PVC
	RALO SIFONADO DE PVC
	TUBULAÇÃO REDE ESGOTO PRIMÁRIO PVC
	TUBULAÇÃO REDE ESGOTO SECUNDÁRIO PVC
	TUBULAÇÃO REDE VENTILAÇÃO PVC
	XXXXXX (XX) PROFUNDIDADE (cm)
	XXXXXX (XX) COTA DO FUNDO (m)
	SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES

TABELA DE CAIXA DE INPEÇÃO (CI)		
Caixa	Dimensões (cm)	Tampa
CI-1	40x40x40	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM IDENTIFICAÇÃO
CI-2	50x50x40	
CI-3	50x50x43	
CI-4	60x60x53	
CI-5	60x60x40	
CI-6	60x60x58	
CI-7	60x60x73	

TABELA DE CX. GORDURA/SIFONADA (CG) (CS) CAPACIDADE 31 e 50 LITROS			
Caixa	Dimensões (mm)		
	DI	DE	H
CS-1	370	440	320
CS-2	370	440	320
CS-3	400	470	400
CS-4	370	440	320
CS-5	370	440	320
CS-6	370	440	320
CS-7	370	440	320
CG-1	400	470	400

NOTAS:

- 1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
- 2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.
- 3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
- 4-COTAS EM CENTÍMETROS.

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA
PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RDC-SUS/2002 E RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

05	EMISSION FINAL	21/10/2013	VIÁVEL
04	REVISÃO CONFORME ARQUITETURA DE JULHO/2013	16/09/2013	VIÁVEL
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	15/02/2013	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSION INICIAL	15/10/2012	VIÁVEL
REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO

GERENCIAMENTO E PROJETO:

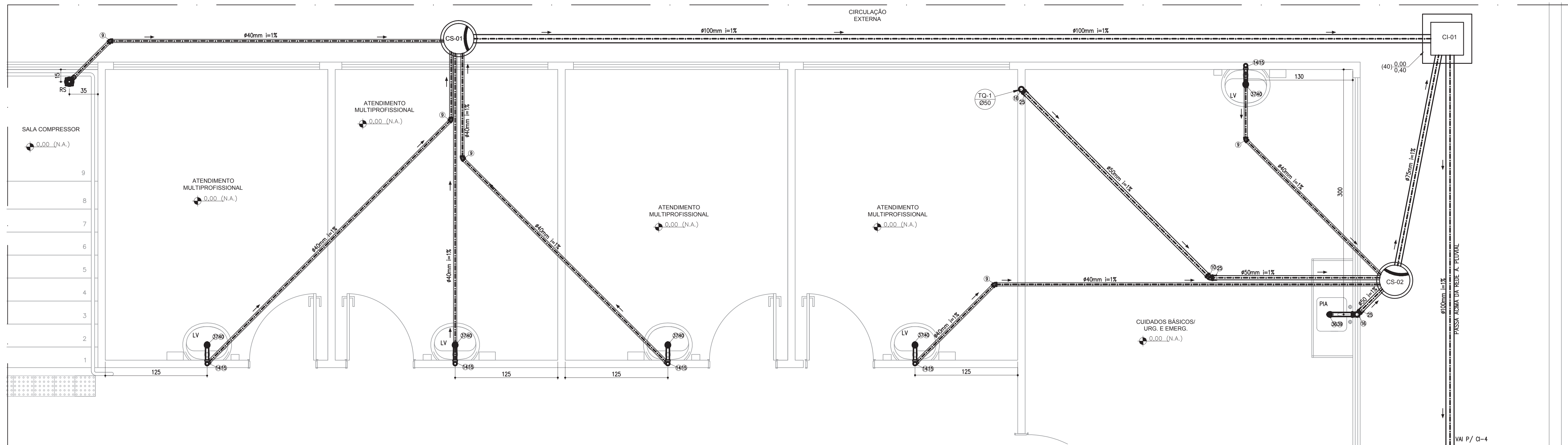
Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº555
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

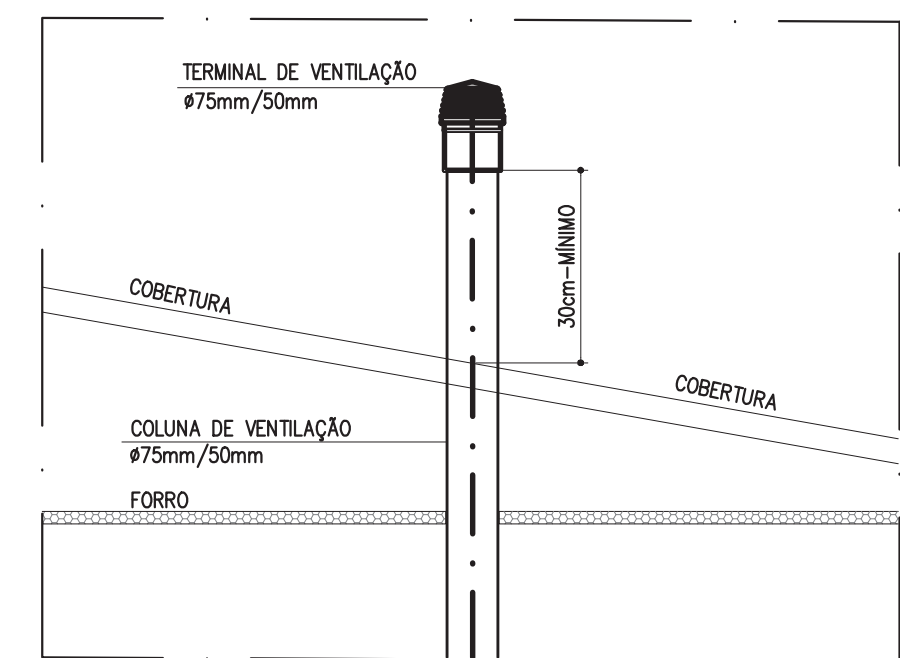
DESENVOLVIMENTO: EDUARDO DIAS	DATA: OUTUBRO/2012
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R05-HID-01-AP-T3A_REDE DE ESGOTO.DWG	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	UNIDADE: CENTÍMETROS
PROPRIETÁRIO:	

MARCELO OTONI DE OLIVEIRA CREA-MG: 70.291/0	SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves Rodovia Pref. Américo Ganetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar
	SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA: HI-DROSANITÁRIO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: 01 07
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T3A - ACLIVE		
ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS		
CONTEÚDO: PLANTA E DETALHES REDE DE ESGOTO		

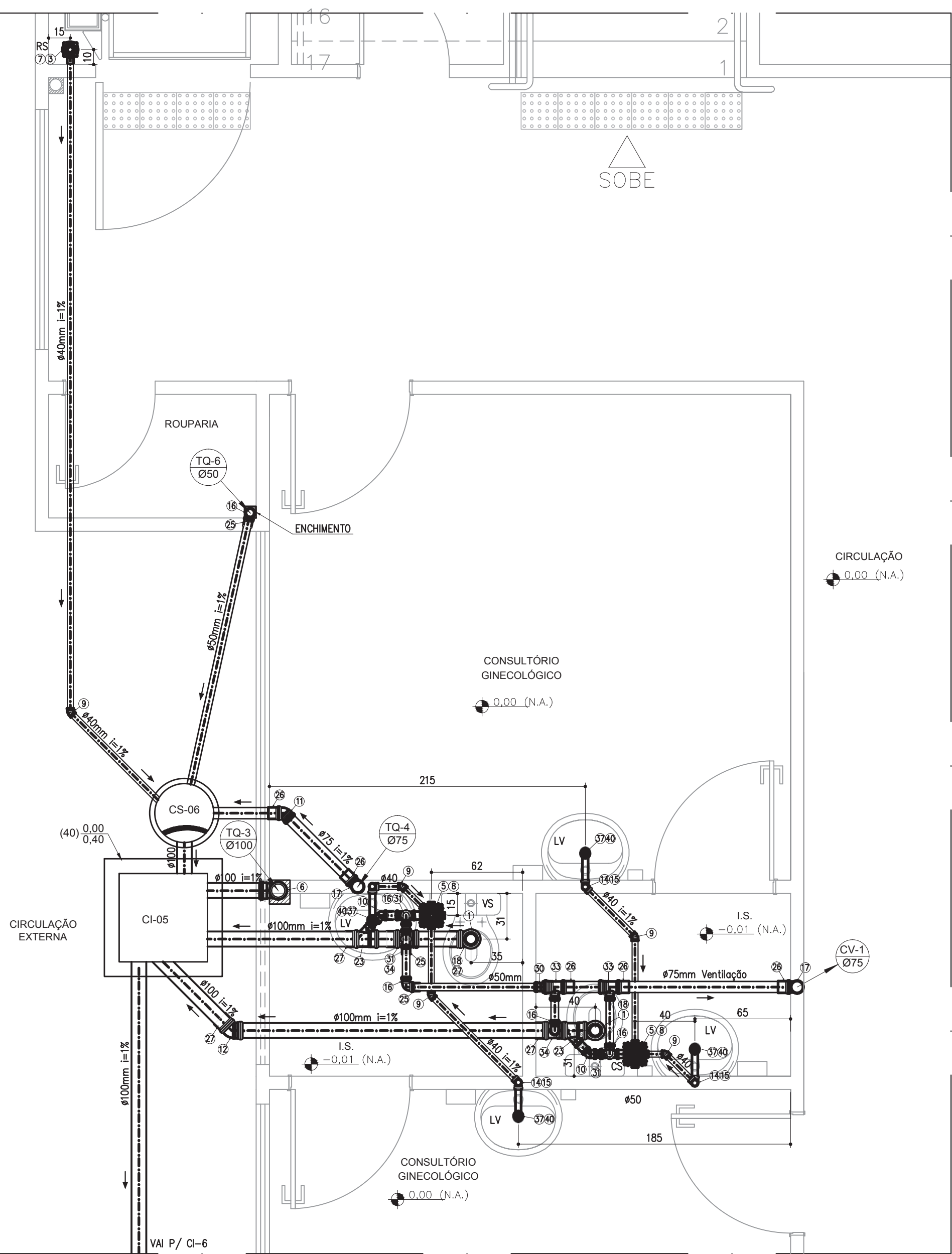


DETALHE 01
REDE ESGOTO
ESC 1/25

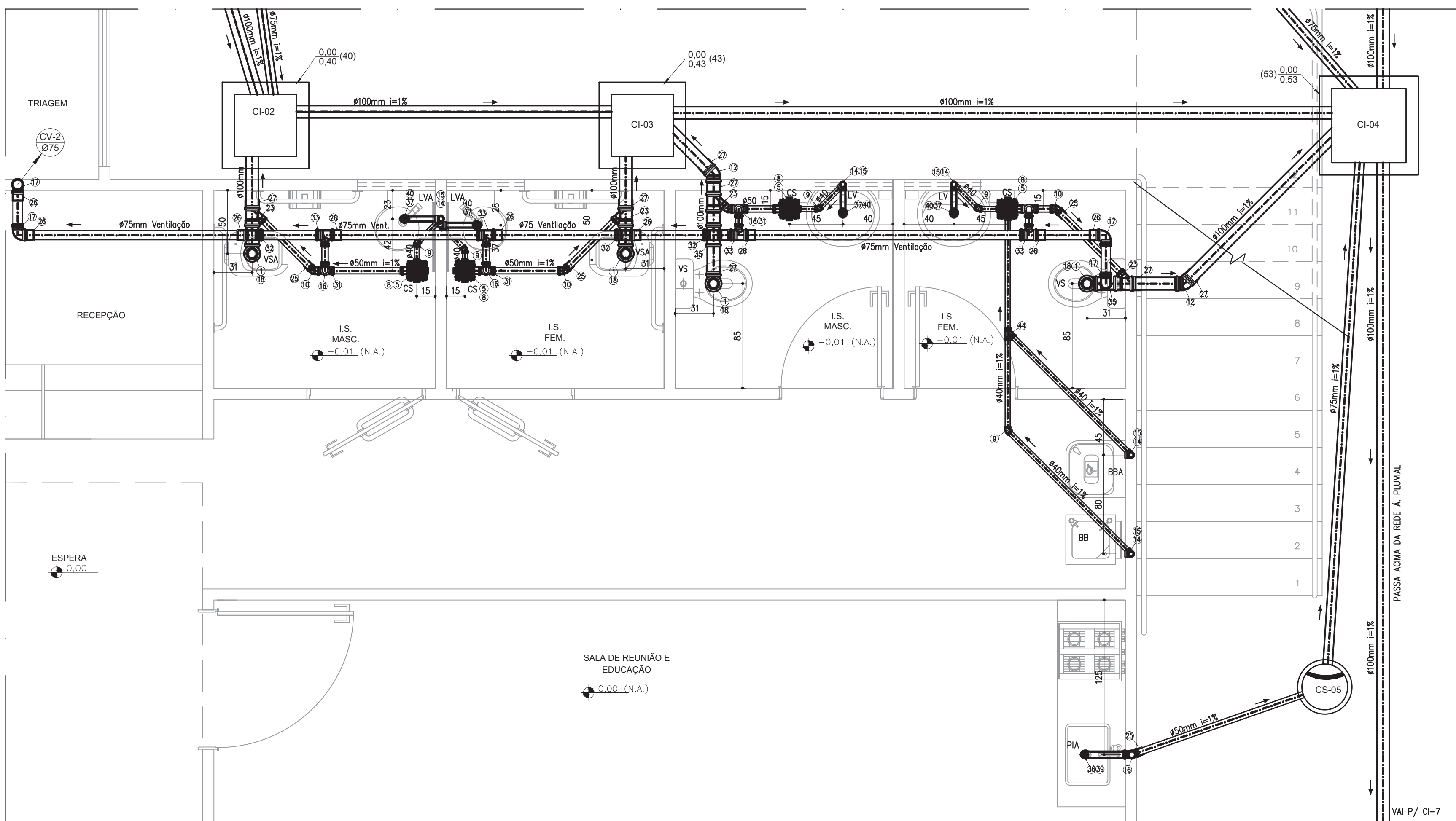


DETALHE TÍPICO
EXTIMIDADE SUPERIOR DA COLUNA DE VENTILAÇÃO
ESC 1/50

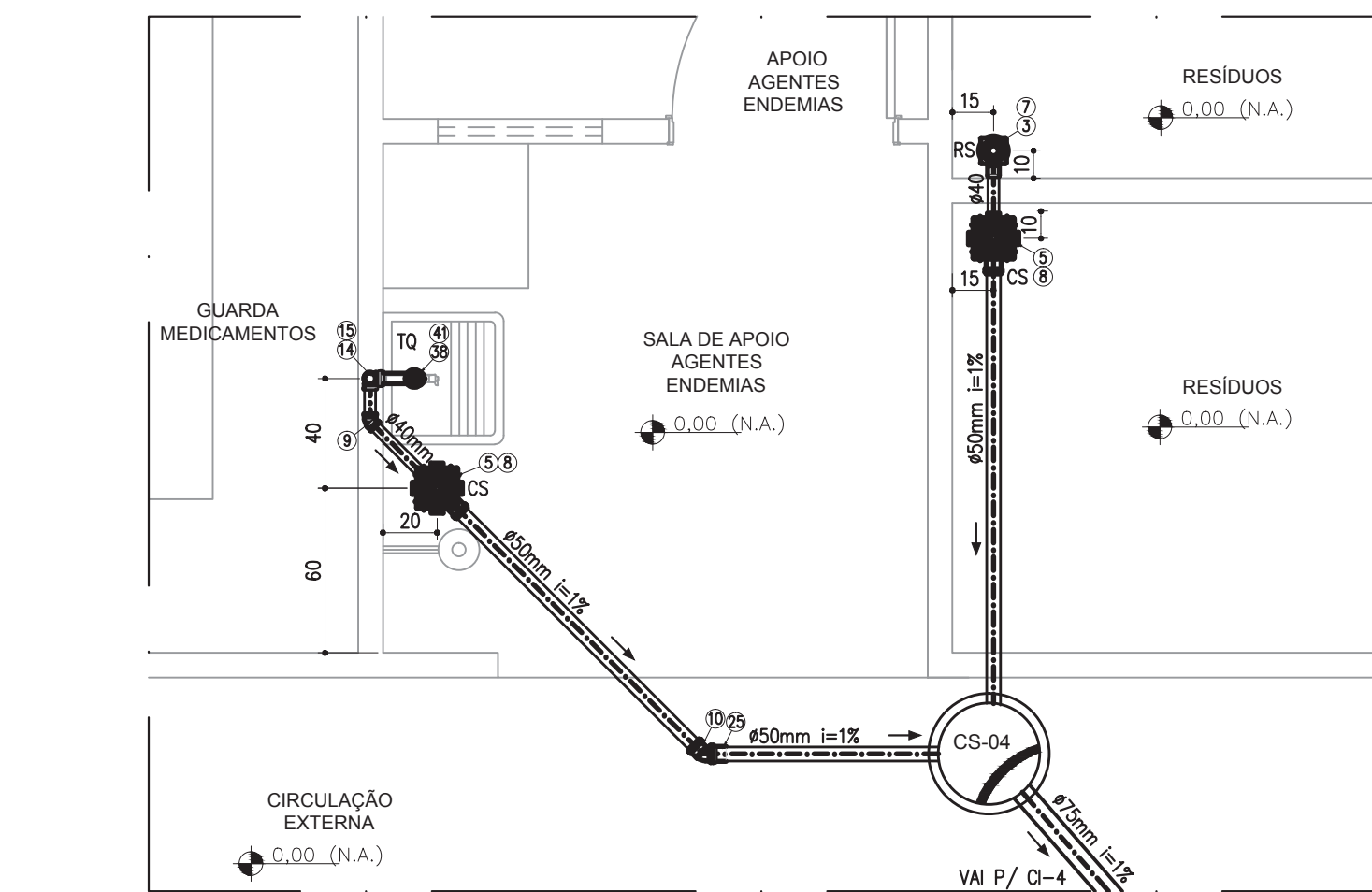
SIMBOLOGIA	
TO Ø	TUBO DE QUIDA Ø INDICADO
CV Ø	COLUNA DE VENTILAÇÃO Ø INDICADO
VSA	VASO SANITÁRIO ADAPTADO
VS	VASO SANITÁRIO
LVA	LAVATÓRIO ADAPTADO
LV	LAVATÓRIO
CS	CAIXA SIFONADA (PVC)
RS	RAIO SIFONADA
PIA	PIA COPA
BB	BEREDOURO
BBA	BEREDOURO ADAPTADO
TO	TANQUE
EXP	EXPURSO
→	SENTIDO DO ESCAMENTO DAS TUBULAÇÕES
XXX.XX	COTA DA TAMPA (m)
XX.XX	COTA DO FUNDO (m)



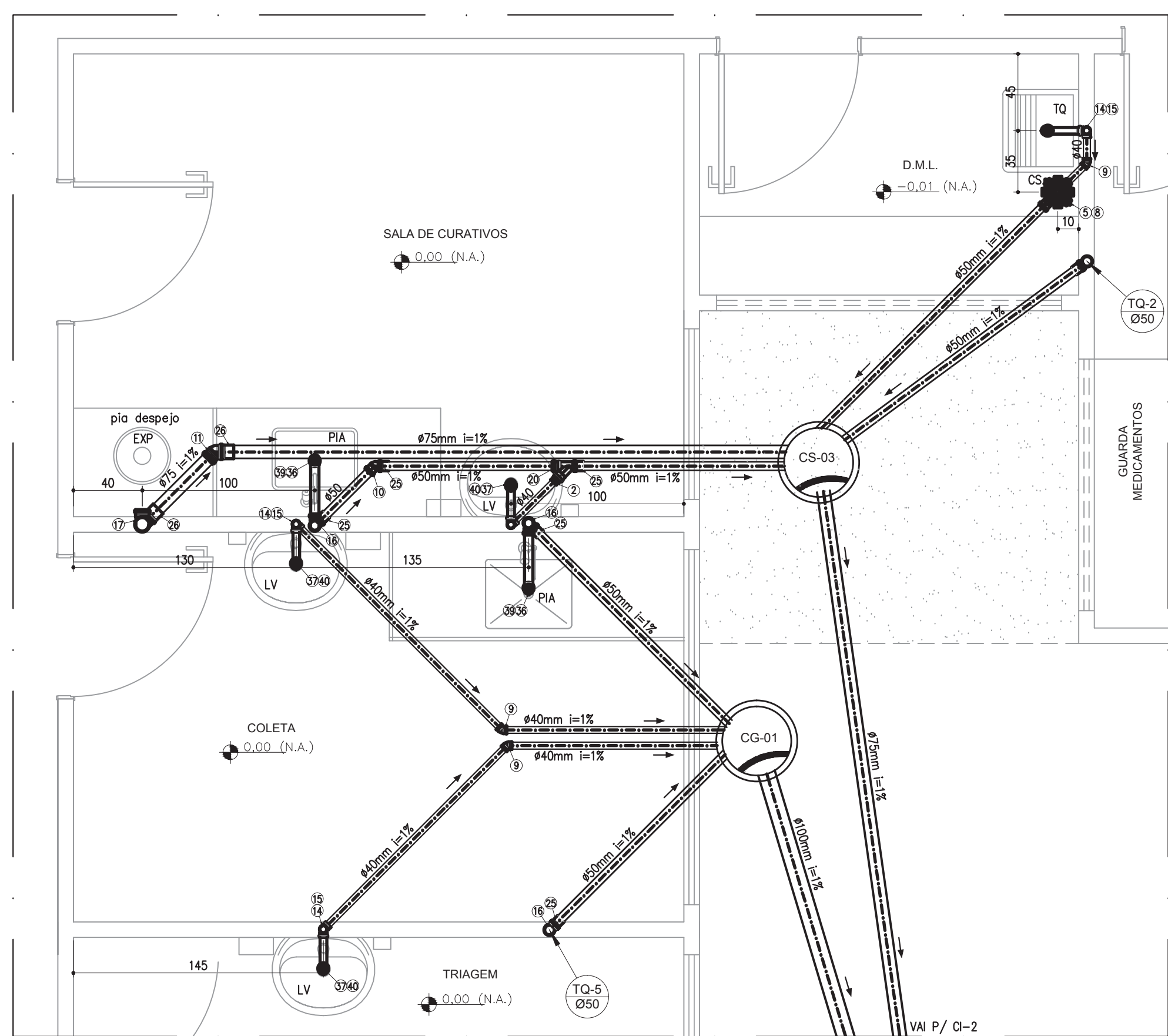
DETALHE 02
REDE ESGOTO
ESC 1/25



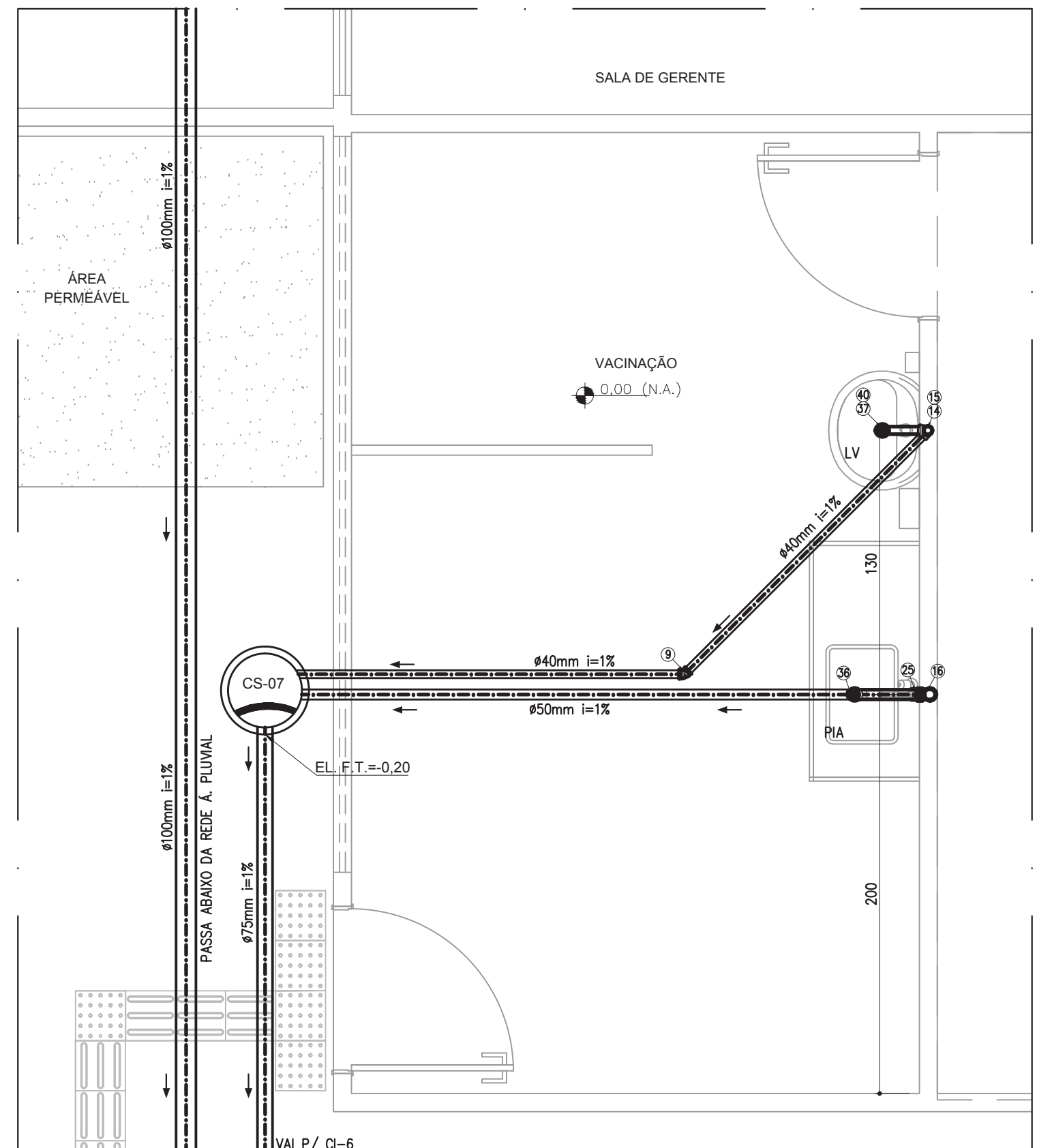
DETALHE 05
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 04
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 03
REDE ESGOTO
ESC 1/25

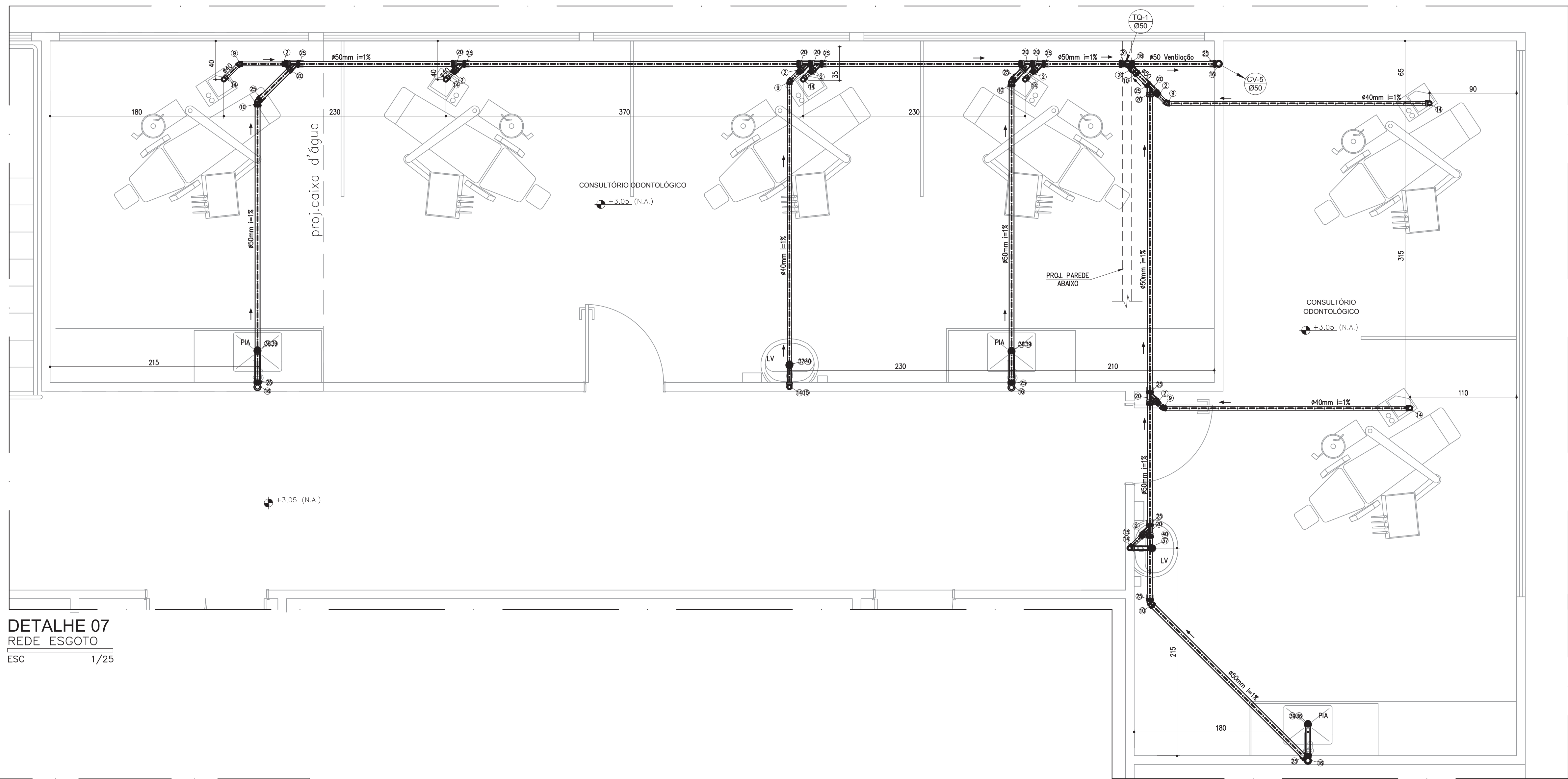


DETALHE 06
REDE ESGOTO
ESC 1/25

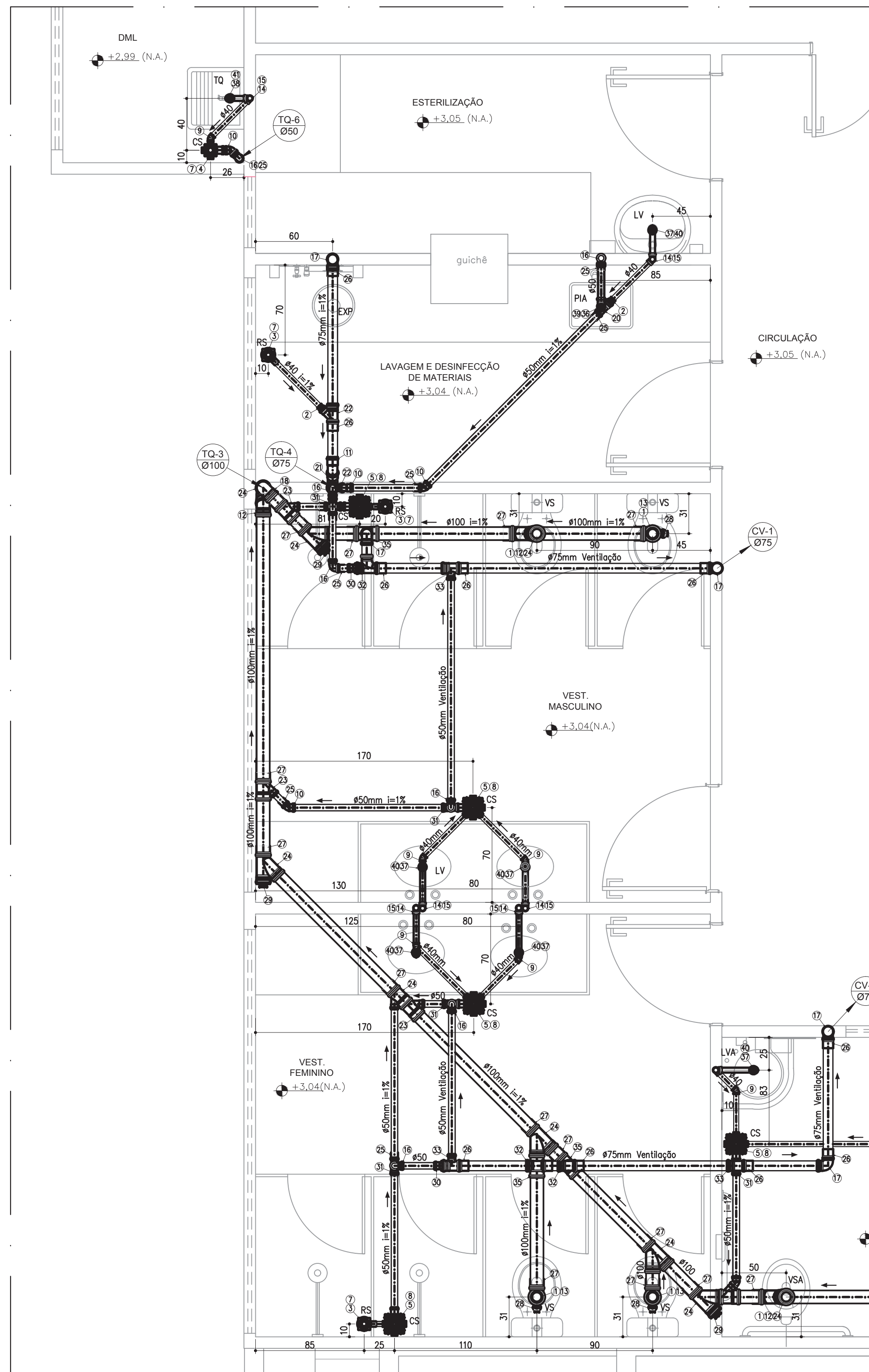
RELAÇÃO DE MATERIAIS REDE ESGOTO	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	Adaptador p/ Saída de Vaso Sanitário Série Normal 100mm
2	Bucha de Redução Longa Série Normal 50x40mm
3	Corpo Raio Sifonado Cilindro Reforçado 100x40mm
4	Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm
5	Corpo Caixa Sifonada 150x150x50mm
6	Curva 87°/30° p/ Pé de Coluna Série Reforçada 100mm
7	Greilha Quadrada Rotativa Inox - 100x100mm
8	Greilha Quadrada Rotativa Inox - 150x150mm
9	Joelho 45° Série Normal 40mm com Bolas Lisas
10	Joelho 45° Série Normal 50mm
11	Joelho 45° Série Normal 75mm
12	Joelho 45° Série Normal 100mm
13	Joelho 90° com Vista Série Normal 100x50mm
14	Joelho 90° Série Normal 40mm com Bolas Lisas
15	Joelho 90° Série Normal 40x38mm com Anel de Borracha
16	Joelho 90° Série Normal 50mm
17	Joelho 90° Série Normal 75mm
18	Joelho 90° Série Normal 100mm
19	Junção Invertida Série Normal 75mm x 75mm
20	Junção Simples Série Normal 50mm
21	Junção Simples Série Normal 75mm
22	Junção Simples Série Normal 75x50mm
23	Junção Simples Série Normal 100x50mm
24	Junção Simples Série Normal 100mm
25	Luva Simples Série Normal 50mm
26	Luva Simples Série Normal 75mm
27	Luva Simples Série Normal 100mm
28	Plug Série Normal 50mm
29	Plug Série Normal 100mm
30	Redução Exocêntrica Série Normal 75x50mm
31	Te Série Normal 50mm
32	Te Série Normal 75mm
33	Te Série Normal 75x50mm
34	Te Série Normal 100x50mm
35	Te Série Normal 100x75mm
36	Valvula Americana Para Pia Inox Em Bronze Ø1 1/2" x 3/4"
37	Valvula Para Lavatório Em Bronze - Ø2 3/8" X 1"
38	Valvula Para Tanque Em Bronze - Ø1 1/2"
39	Sifão Para Pia 1 1/2" x 1 1/2"
40	Sifão Para Lavatório 1" x 1 1/2"
41	Sifão Para Tanque 1" x 1 1/2"
42	Terminal de ventilação - 50mm
43	Terminal de ventilação - 75mm
44	Junção Simples Série Normal 40mm

NOTAS:
1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
2-CORREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.
3-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
4-COTAS EM CENTÍMETROS.

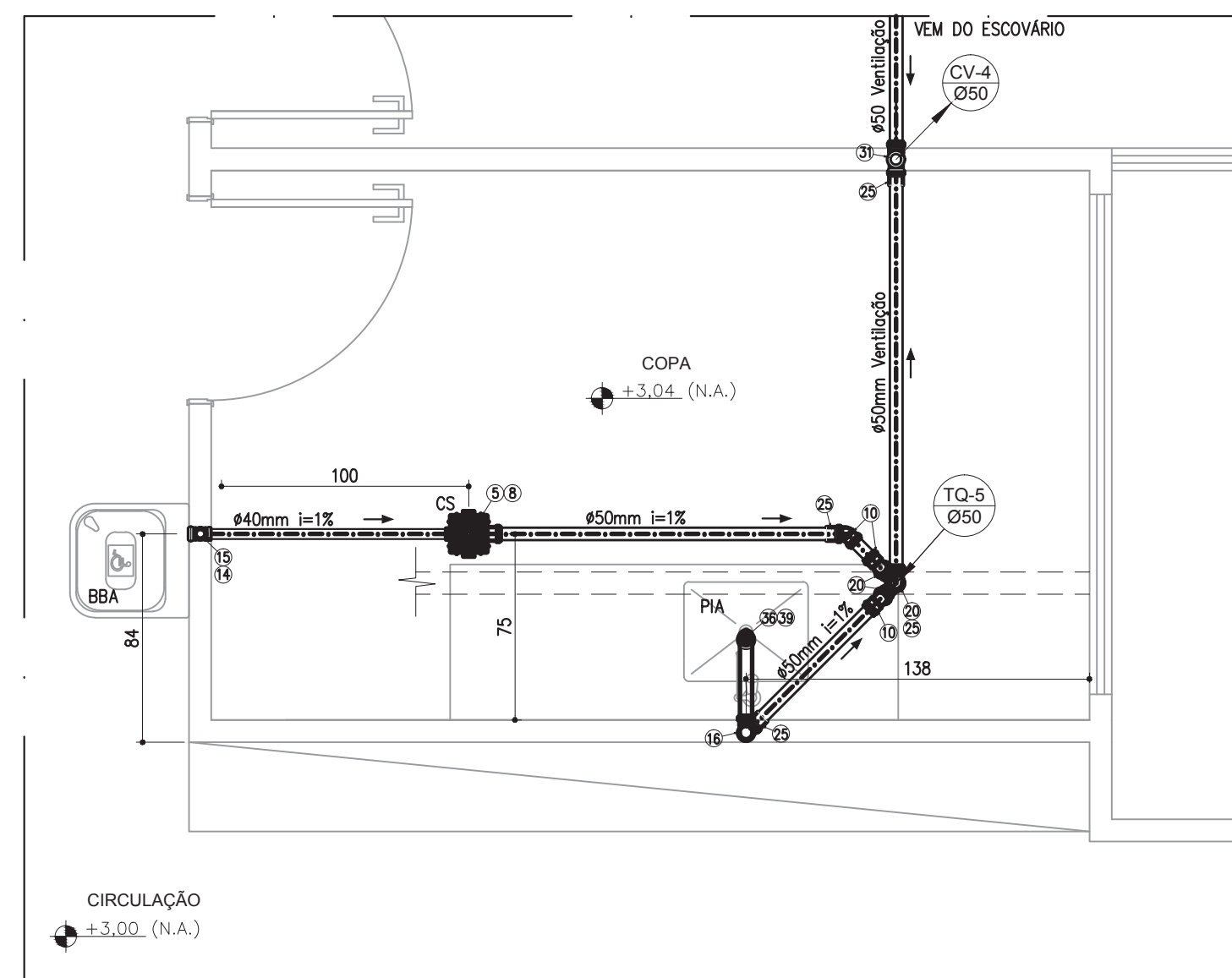
SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA			
PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO DE ACORDO COM RDC Nº 202/2022 E RESOLUÇÃO 1757/09 DA SES-MG			
É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.			
05	EMISSIONAL FINAL	21/10/2013	VIÁVEL
04	REVISÃO CONFORME ARQUITETURA DE JULHO/2013	16/09/2013	VIÁVEL
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	15/02/2013	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSIONAL INICIAL	15/10/2012	VIÁVEL
REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
DESENVOLVIDOR EDUARDO DIAS		DATA OUTUBRO/2012	
NOME DO PROJETO CAD 480-UBSS-R05-HID-02-AP-T3A_REDE DE ESGOTO DWG		ESCALA INDICADA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		UNIDADE CENTÍMETROS	
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA		SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS	
CREAM-MG: T03910		GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves Rodovia Prof. Américo Garibaldi s/nº - Bairro: Serra Verde - 8.144 - Minas Gerais - CEP: 31155-900 - SES-MG/Prédio Minas - 12º e 13º andar	
DISCIPLINA HIDROSANITÁRIO		SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	
PROJETO UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T3A - ACPLIVE		PROPRIETÁRIO	
ENFERMEIRO VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS		ESTADO PROJETO EXECUTIVO	
CONTÉÚDO DETALHES REDE ESGOTO, DETALHE TÍPICO EXTIMIDADE COLUNA DE VENTILAÇÃO		FOLHA 02 07	



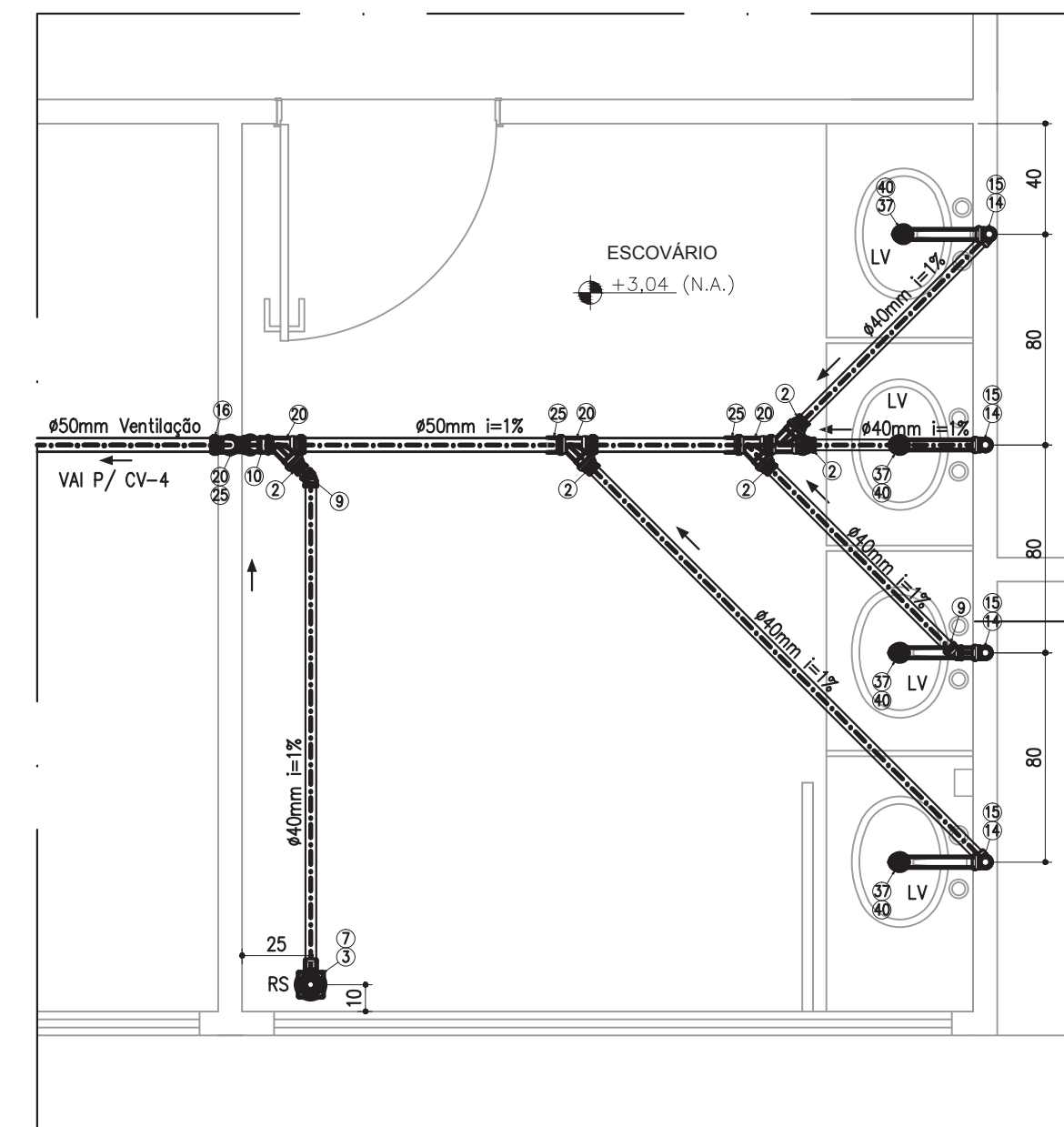
DETALHE 07
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 08
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 09
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 10
REDE ESGOTO
ESC 1/25

SIMBOLOGIA	
TO	TUBO DE QUIDA # INDICADO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO # INDICADO
VSA	VASO SANITÁRIO ADAPTADO
VS	VASO SANITÁRIO
LVA	LAVATÓRIO ADAPTADO
LV	LAVATÓRIO
CS	CAIXA SIFONADA (PVC)
RS	CAIXA SIFONADA
PA	PIA COPA
BB	BERBEDOURO
SBA	BERBEDOURO ADAPTADO
TO	TANQUE
EXP	EXPURGO
EXP	EXPURGO
XXLX	COTA DA TAMPA (m)
XXLX	COTA DO FUNDO (m)

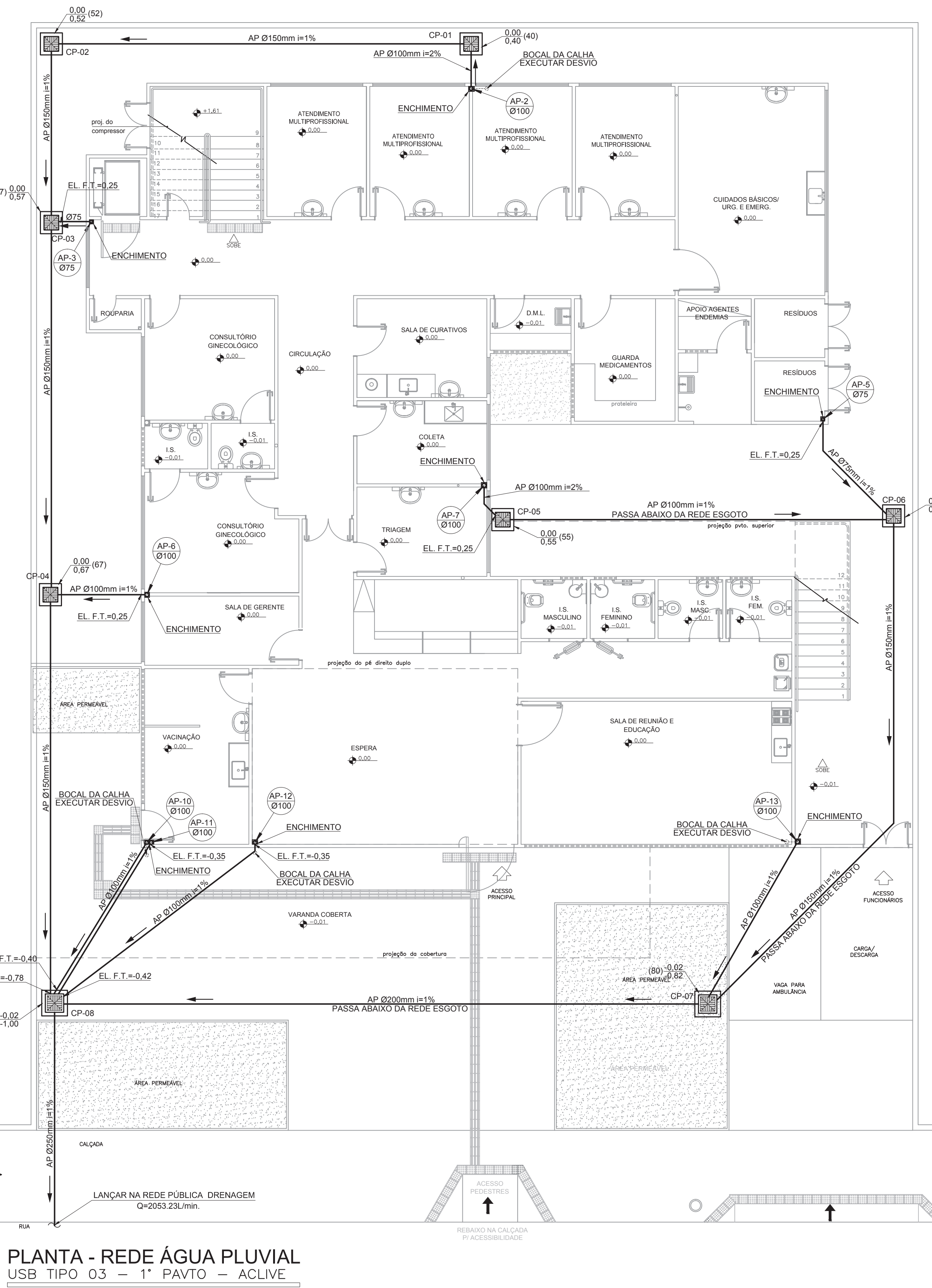
RELAÇÃO DE MATERIAIS REDE ESGOTO	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	Adaptador p/ Saída de Vaso Sanitário Série Normal 100mm
2	Bucha de Redução Longa Série Normal 50x40mm
3	Corpo Ralo Sifonado Cilíndrico Reforçado 100x40mm
4	Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm
5	Corpo Caixa Sifonada 150x150x50mm
6	Curva 87°/30° p/ Pé de Coluna Série Reforçada 100mm
7	Grelha Quadrada Rotativa Inox - 100x100mm
8	Grelha Quadrada Rotativa Inox - 150x150mm
9	Joelho 45° Série Normal 40mm com Bolsas Lisas
10	Joelho 45° Série Normal 50mm
11	Joelho 45° Série Normal 75mm
12	Joelho 45° Série Normal 100mm
13	Joelho 90° com Visão Série Normal 100x50mm
14	Joelho 90° Série Normal 40mm com Bolsas Lisas
15	Joelho 90° Série Normal 40x38mm com Anel de Borracha
16	Joelho 90° Série Normal 50mm
17	Joelho 90° Série Normal 75mm
18	Joelho 90° Série Normal 100mm
19	Junção Invertida Série Normal 75mm x 75mm
20	Junção Simples Série Normal 50mm
21	Junção Simples Série Normal 75mm
22	Junção Simples Série Normal 75x50mm
23	Junção Simples Série Normal 100x50mm
24	Junção Simples Série Normal 100mm
25	Luva Simples Série Normal 50mm
26	Luva Simples Série Normal 75mm
27	Luva Simples Série Normal 100mm
28	Plug Série Normal 50mm
29	Plug Série Normal 100mm
30	Redução Excêntrica Série Normal 75x50mm
31	Tê Série Normal 50mm
32	Tê Série Normal 75mm
33	Tê Série Normal 75x50mm
34	Tê Série Normal 100x50mm
35	Tê Série Normal 100x75mm
36	Valvula Americana Para Pia Inox Em Bronze Ø1 1/2" x 3/4"
37	Valvula Para Lavatório Em Bronze - Ø2 3/8" X 1"
38	Valvula Para Tanque Em Bronze - Ø1 1/2"
39	Sifão Para Pia 1 1/2" x 1 1/2"
40	Sifão Para Lavatório 1" x 1 1/2"
41	Sifão Para Tanque 1" x 1 1/2"
42	Terminal de ventilação - 50mm
43	Terminal de ventilação - 75mm
44	Junção Simples Série Normal 40mm

NOTAS:
1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
2-CORREITOS AUTORES RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.
3-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
4-COTAS EM CENTÍMETROS.

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA
PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RESOLUÇÃO 509/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG
É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO
COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

05	EMIÇÃO FINAL	21/10/2013	VIÁVEL
04	REVISÃO CONFORME ARQUITETURA DE JULHO/2013	16/09/2013	VIÁVEL
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	15/02/2013	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	15/10/2012	VIÁVEL

REVISÃO	GERENCIAMENTO E PROJETO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
		Av. Augusto de Lima, nº655 conj. 418 - Centro - BH Tel/Fax: (31) 3324-2702 http://www.viabile.com.br viabile@viabile.com.br		
DESERVOU O PROJETO EDUARDO DIAS		DATA: OUTUBRO/2012		
NOME DO PROJETO CAD 460-UBSSS-R05-HID-03-AP-T3A-REDE DE ESGOTO DWG		ESCALA: INDICADA UNIDADE: CENTÍMETROS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO		
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA		CREA-MG: 10.2610		
SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS		GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves Rodovia Prof. Américo Garretti s/nº - Bairro: Serra Verde - 8.149 - Minas Gerais - CEP: 31155-900 - SES-MG, Prédio Minas - 12º e 13º andar		
SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA		DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T3A - ACLIVE		
ENGENHEIRO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO		
CONTEÚDO: DETALHES REDE ESGOTO,		FOLHA: 03 07		



PLANTA - REDE ÁGUA PLUVIAL
USB TIPO 03 - 1º PAVTO - ACLIVE
ESC 1/75

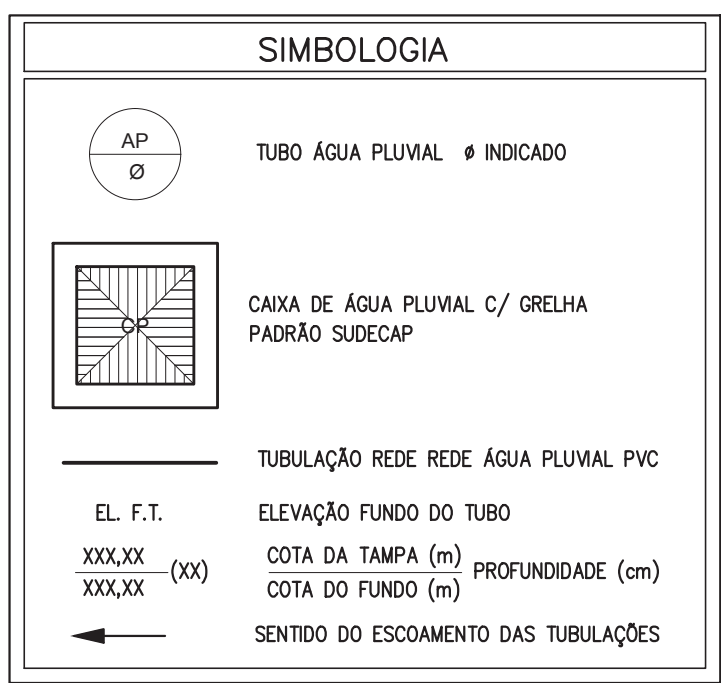
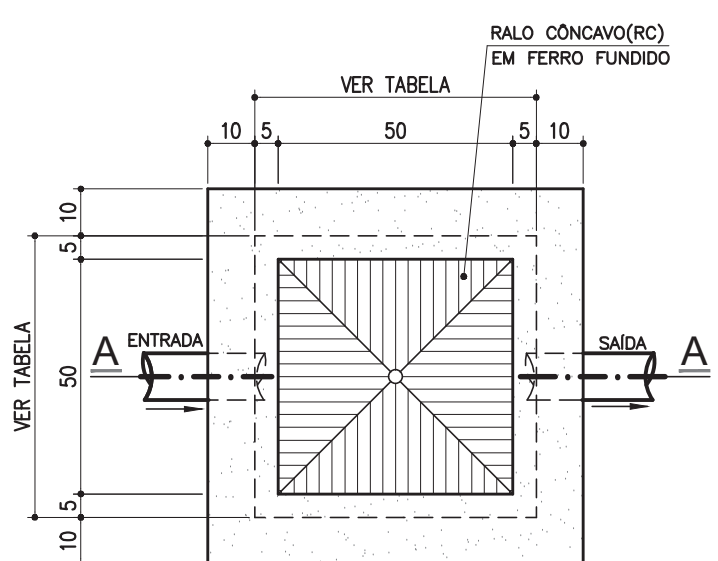
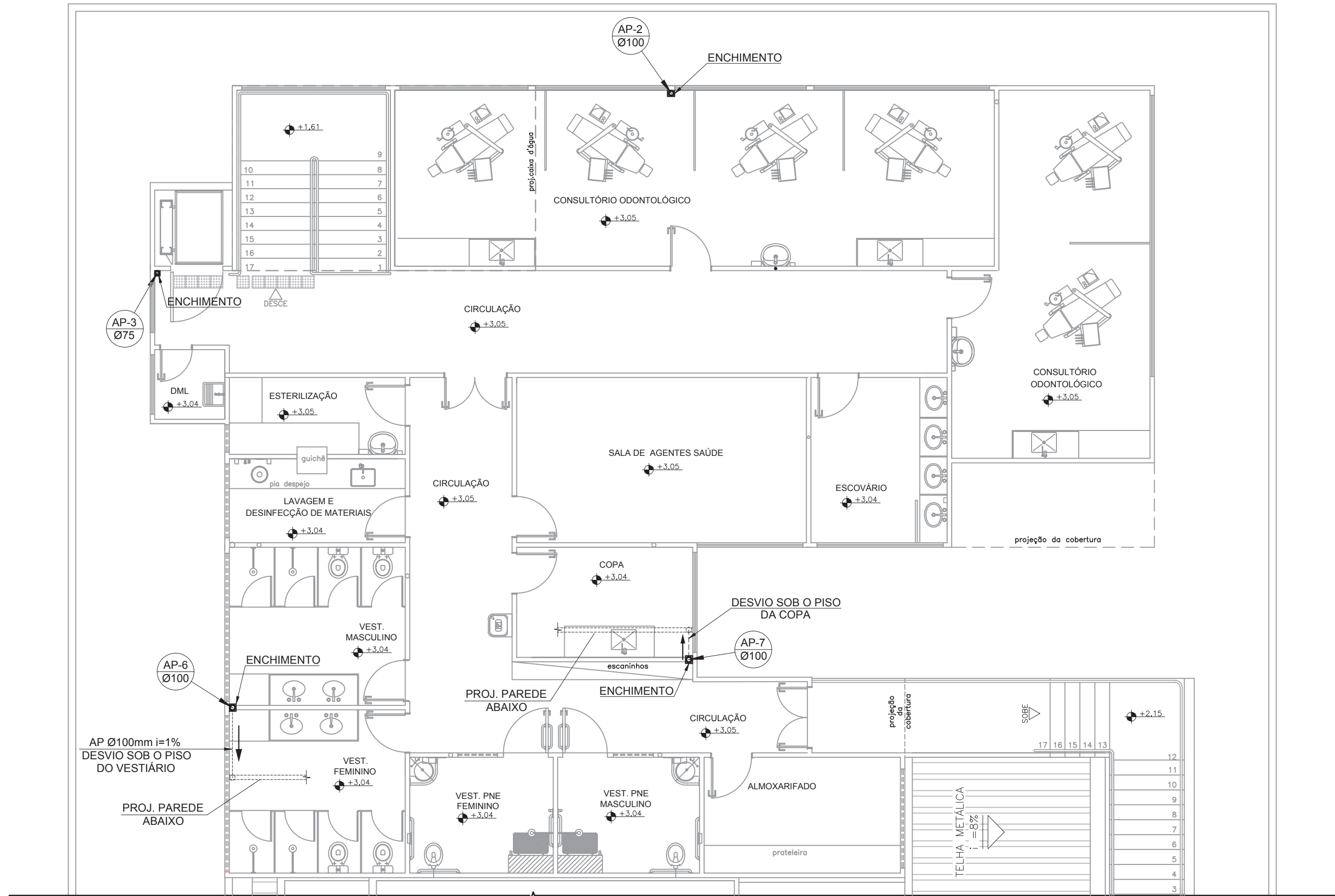
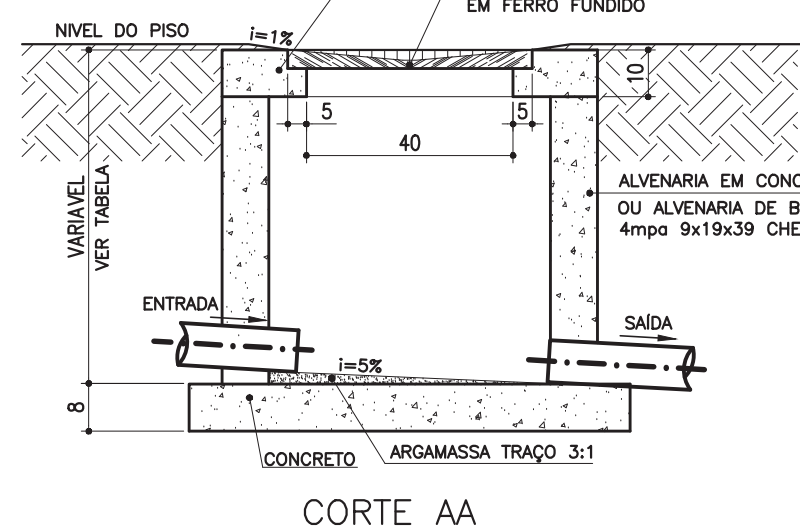


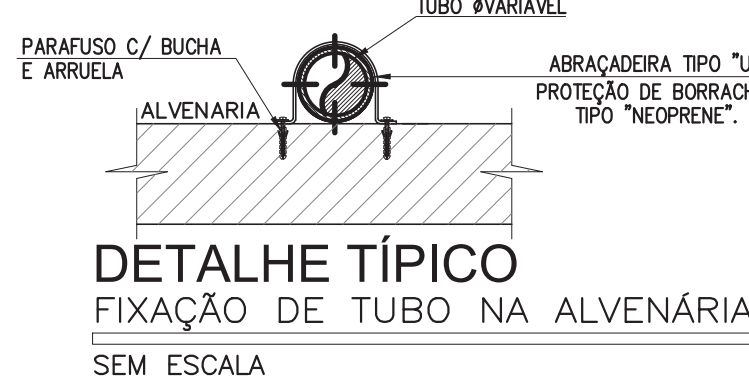
TABELA DE CAIXA DE PASSAGEM (CP)		
Caixa	Dimensões (cm)	Tampa
CP-1	40x40x40	TAMPA DE CONCRETO COM RALO DE FT.
CP-2	40x40x52	
CP-3	40x40x57	
CP-4	40x40x67	
CP-5	40x40x55	
CP-6	40x40x65	
CP-7	50x50x80	
CP-8	50x50x98	



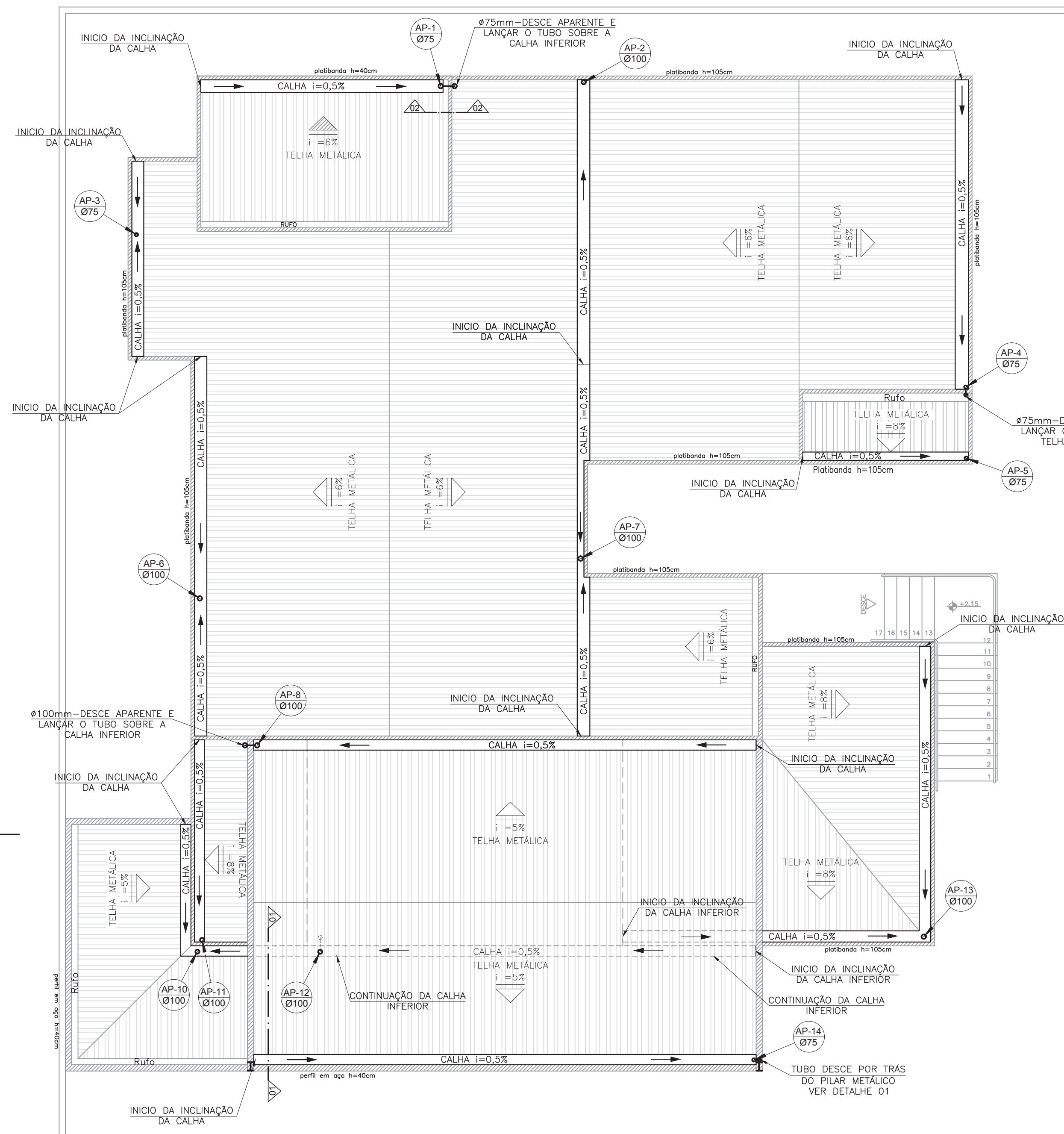
DETALHE TÍPICO
CAIXA DE PASSAGEM REDE ÁGUA PLUVIAL (CP)
SEM ESCALA



PLANTA - REDE ÁGUA PLUVIAL
USB TIPO 03 - 2º PAVTO - ACLIVE
ESC 1/75



DETALHE TÍPICO
SUGESTÃO DE CALHA PERIMETRAL
SEM ESCALA
* AS COTAS INDICADAS SÃO MÍNIMAS
* MODELO E MATERIAL A SER DEFINIDO PELO PROJETO ESTRUTURAL



PLANTA DE COBERTURA - REDE ÁGUA PLUVIAL
UBS - TIPO 03 - ACLIVE
ESC 1/75

- NOTAS:
- 1-MEDIDAS EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICAR OUTRA FORMA
 - 2-TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADAS E DESMONTADAS COM OS TESTES PREVIOS PELA ABNT.
 - 3-TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO EXIGIDOS PELA ABNT.
 - 4-TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER CONVENIENTEMENTE FIXADA À ESTRUTURA DE SUPORTE, ATRAVÉS DE BRANQUEJAS, CORDOES DE 10x10MM, 15x15MM.
 - 5-TODA TUBULAÇÃO EM ÁREA DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS DEVERÁ SER PROTEGIDA COM CONCRETO.
 - 6-DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS.
 - 7-AS DECLIVIDADES NÃO INDICADAS SERÃO MÍNIMAS DE 1%.
 - 8-OS CIMENTOS DOS PISOS DEVERÃO SER DIRECIONADOS PARA AS CAIXAS INDICADAS NA PLANTA COM A INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1,0%.

- NOTAS:
- 1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
 - 2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.
 - 3-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
 - 4-COTAS EM CENTÍMETROS.

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA
PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RES-50/2002 E
RESOLUÇÃO 197/199 DA SES-MG
**É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO
COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.**

05	EMISSIONAL FINAL	21/10/2013	VIÁVEL
04	REVISÃO CONFORME ARQUITETURA DE JULHO/2013	16/09/2013	VIÁVEL
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	15/02/2013	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSIONAL INICIAL	15/10/2012	VIÁVEL

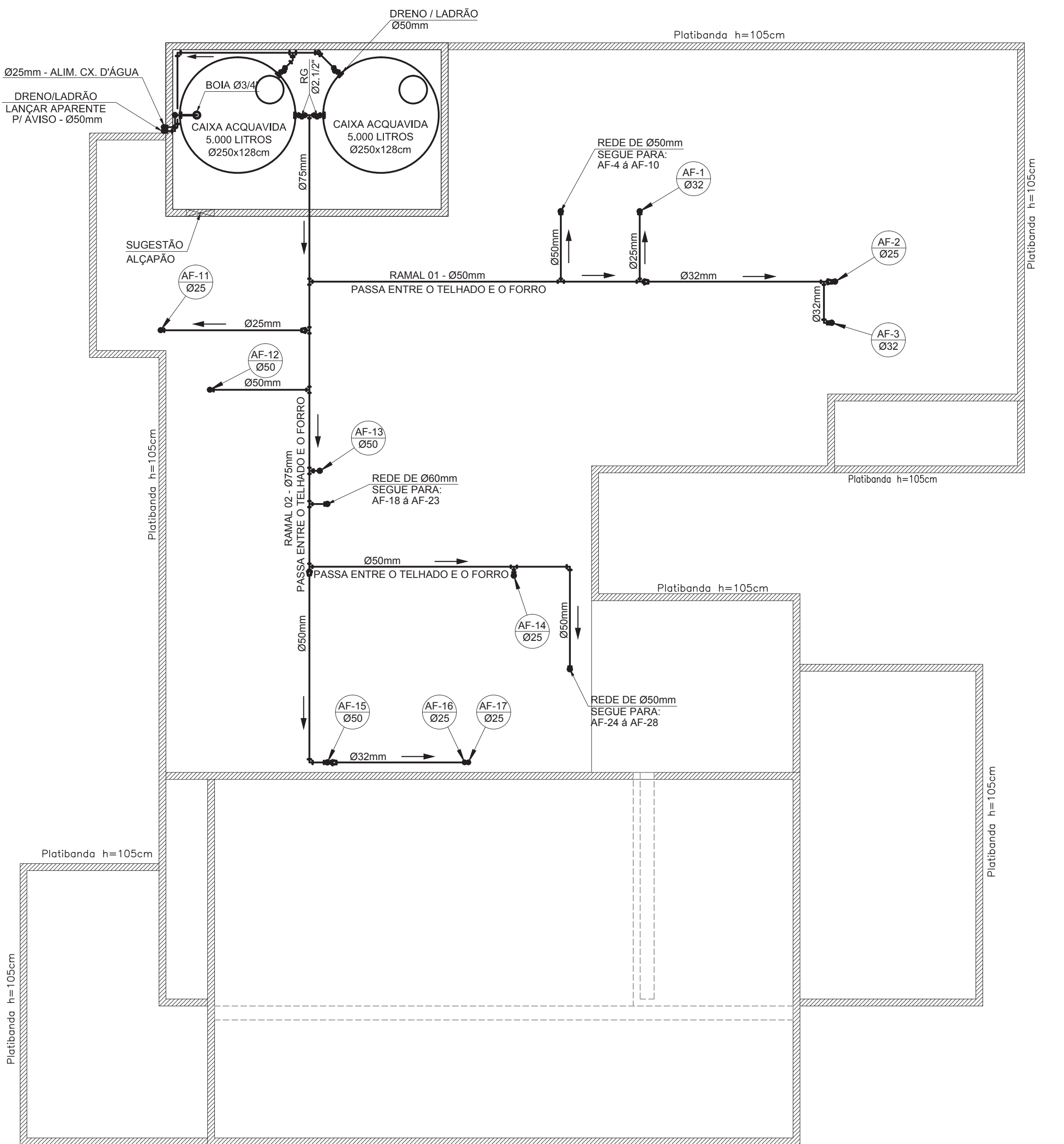
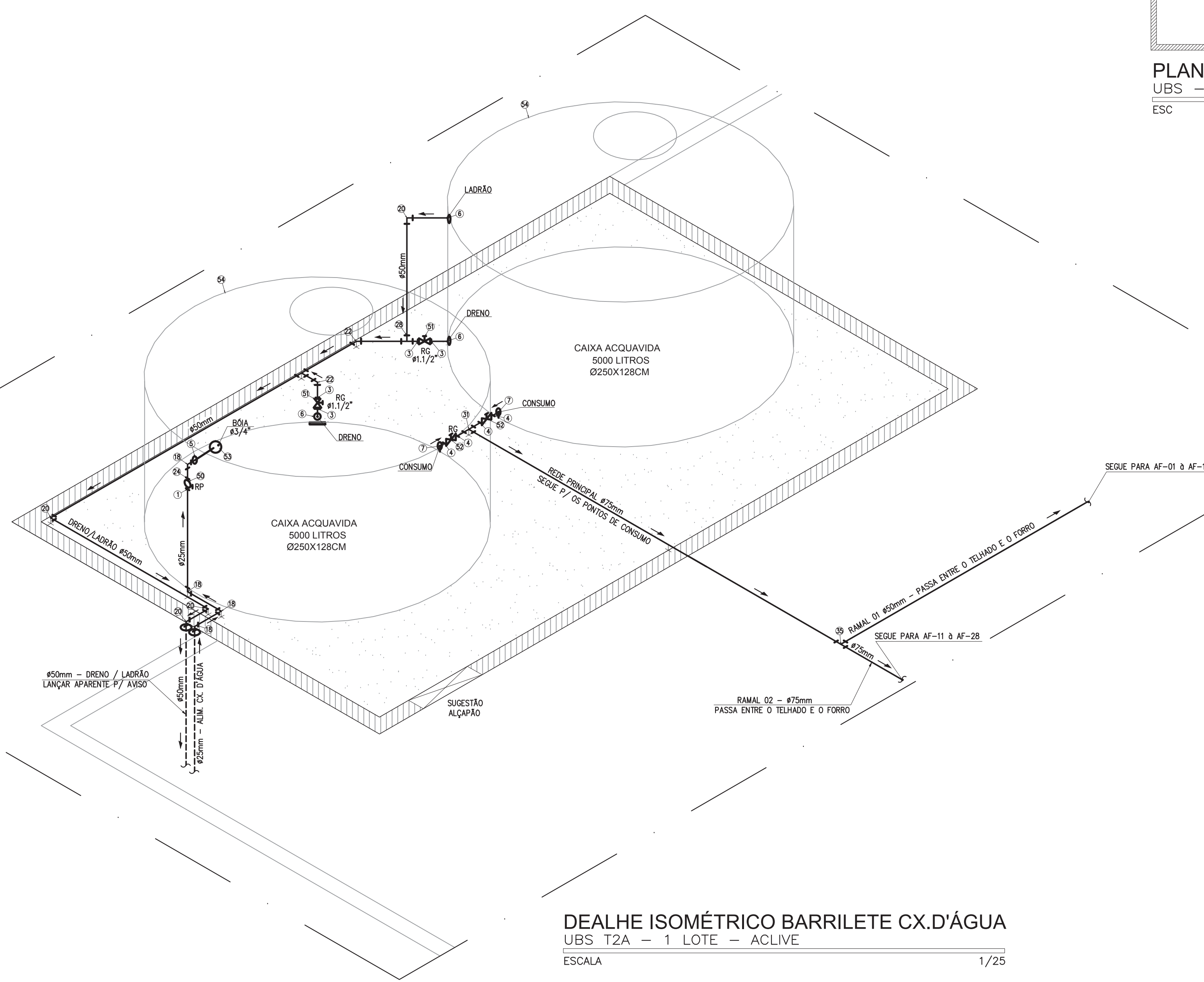
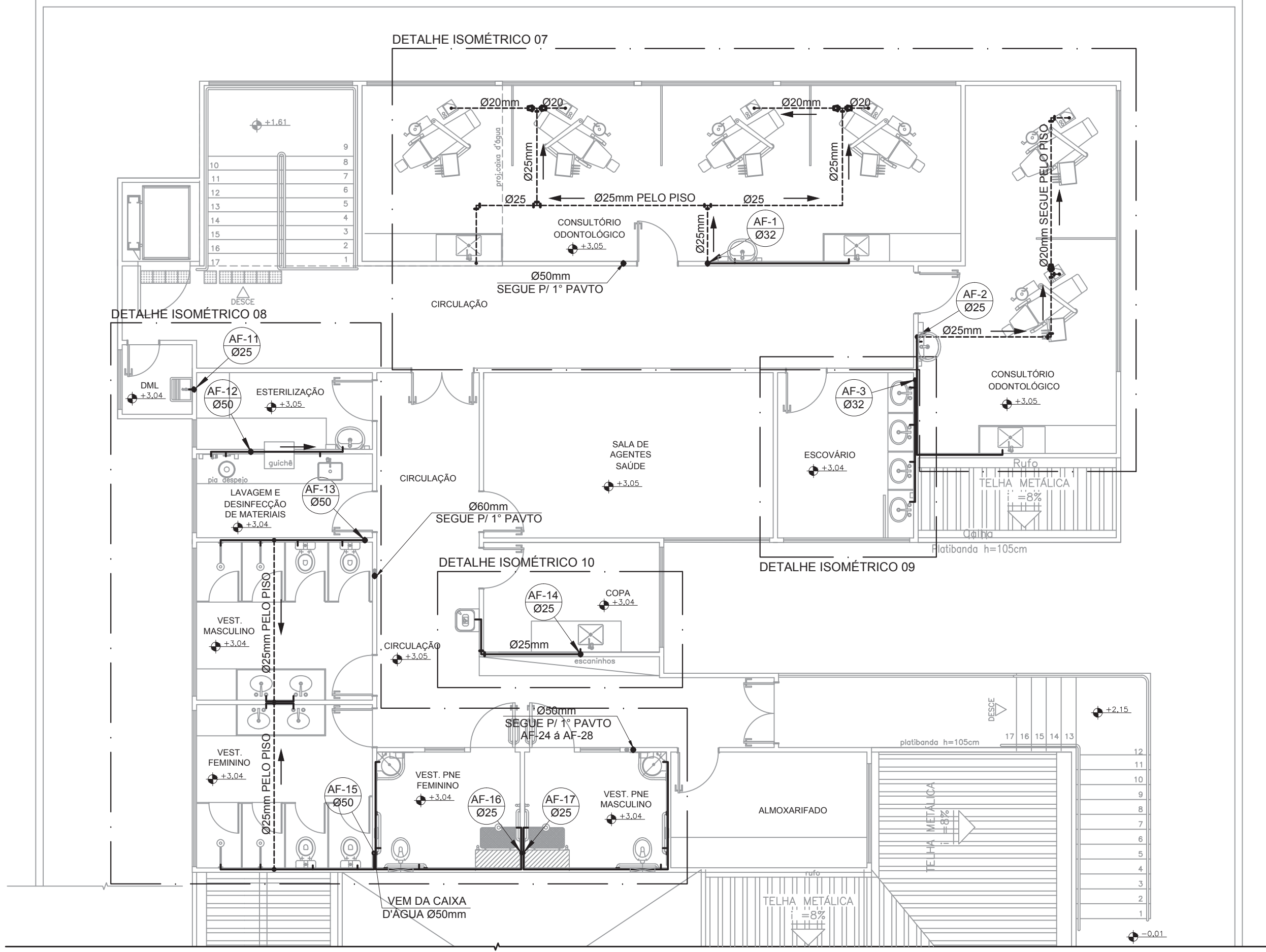
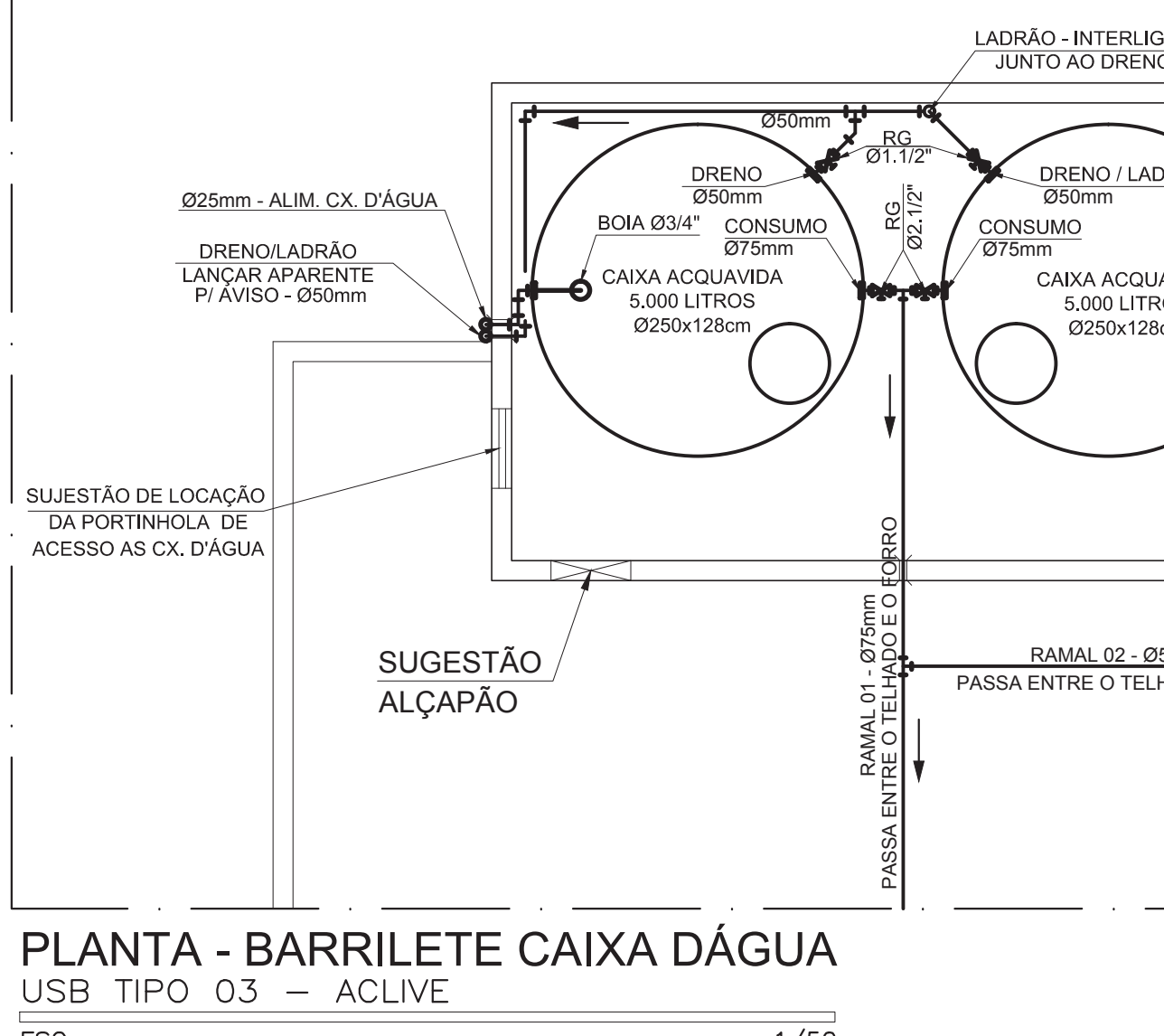
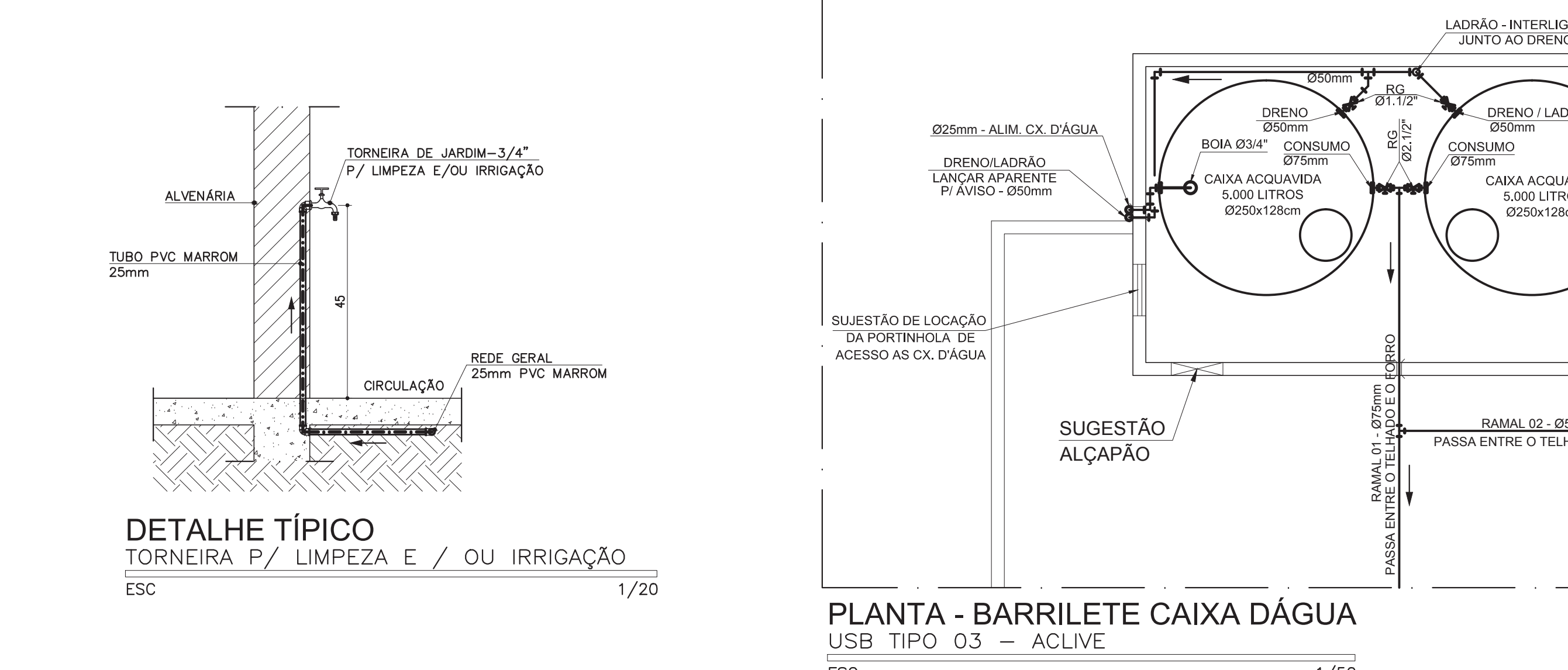
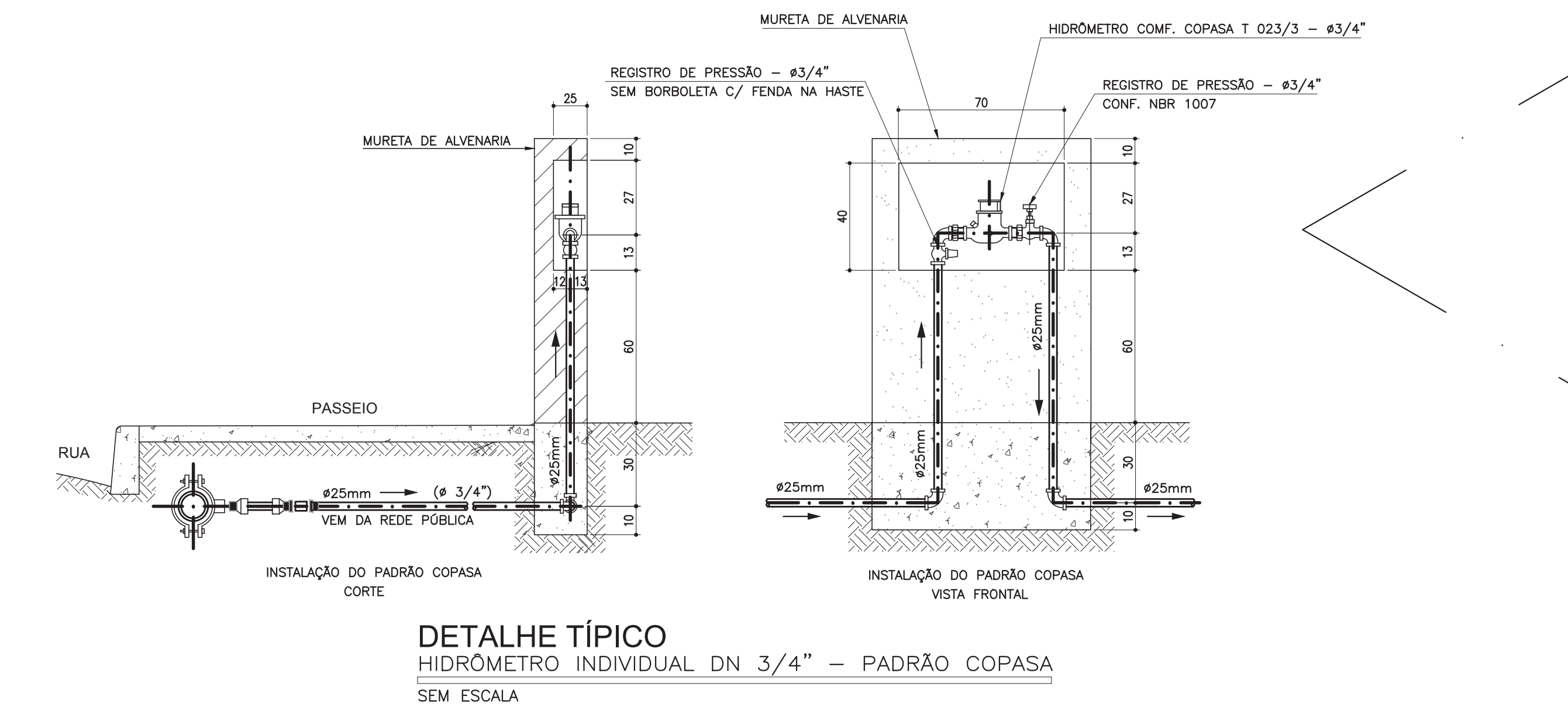
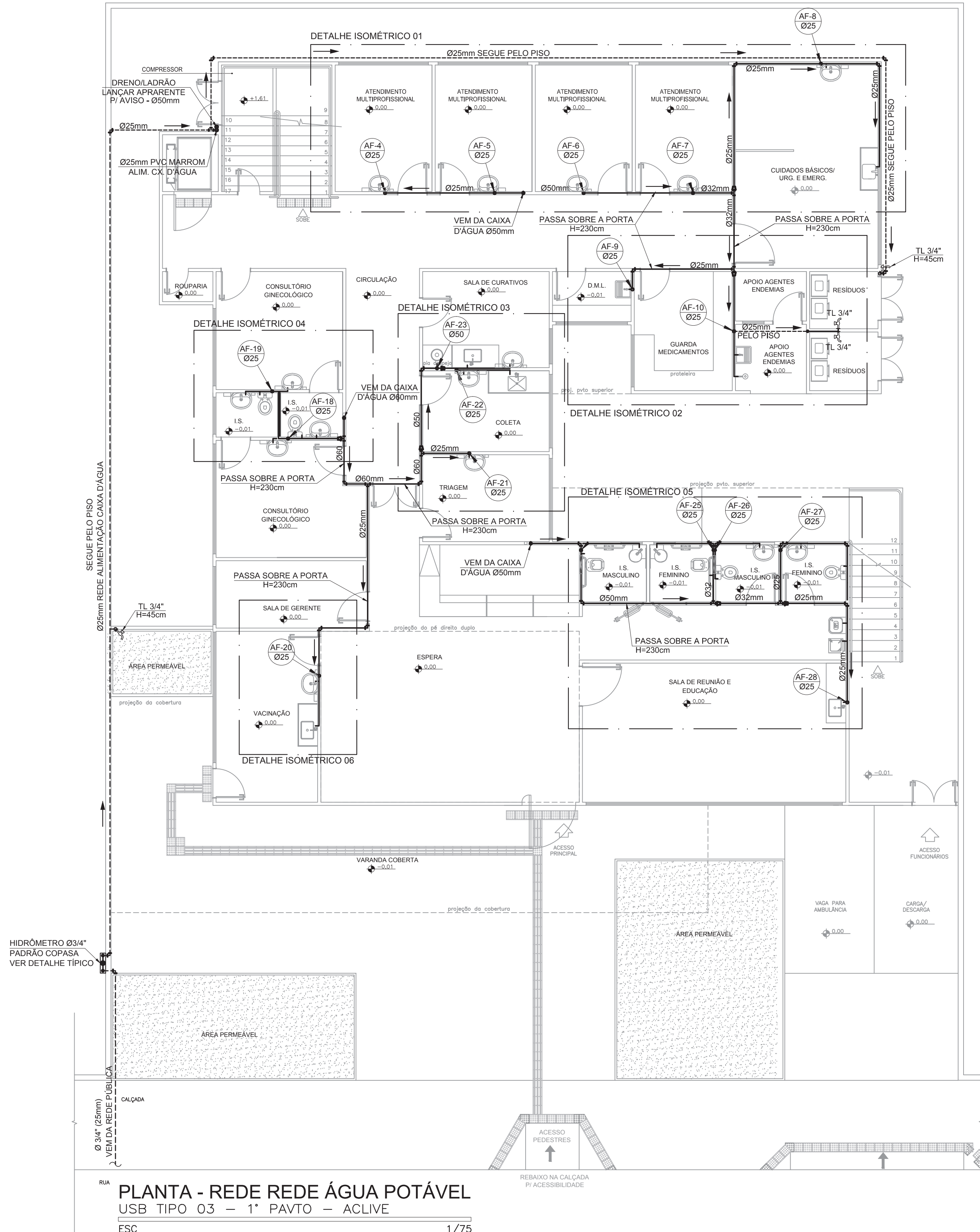
REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
GERENCIAMENTO E PROJETO			

DESENVOLVIDOR EDUARDO DIAS	DATA OUTUBRO/2012
NOME DO PROJETO CAD 480-UBSS-RS-HID-04-AP-T3A_REDE ÁGUA PLUVIAL DWG	ESCALA INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO

MARCELO OTONI DE OLIVEIRA	CREIA-MG: 10.2910	SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS
---------------------------	-------------------	---

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves Rodovia Prof. Américo Garibaldi s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Ita - Minas Gerais - CEP: 31530-900 - SES-MG, Prédio Minas - 12º e 13º andar	SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA
--	---

DISCIPLINA HIDROSANITÁRIO	PROJETO UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T3A - ACLIVE	ETAPA PROJETO EXECUTIVO	FOLHA 04 07
------------------------------	--	----------------------------	-------------------



- NOTAS:**
- 1 - AS TUBULAÇÕES PARA ÁGUA FRIA SERÃO EM TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, ATENDENDO A NBR 5648 DA ABNT.
 - 2 - AS CANALIZAÇÕES NUNCA SERÃO INTERAMENTE HORIZONTAIS, DEVENDO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,1% NO SENTIDO DO ESCAMOTO.
 - 3 - DURANTE A CONSTRUÇÃO E ATÉ A MONTAGEM DOS APARELHOS, AS EXTREMIDADES LIVRES DAS CANALIZAÇÕES SERÃO MEDIDAS COM BUCHAS ROSQUEADAS, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE BUCHAS DE MADEIRA OU PAPEL.
 - 4 - PARA FACILIDADE DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS CANALIZAÇÕES E/OU REGISTROS DEVERÃO SER COLACIONADAS ADAPTAÇÕES JUNTOS AOS MEMBROS.
 - 5 - DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES E CONDIÇÕES EM MILÍMETRO.
- GERAL:**
- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO NÍVEIS EM METROS.
 - 2 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADAS E DESLIGADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT.
 - 3 - TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO EXIGIDOS PELA ABNT.
 - 4 - TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER CONVENIENTEMENTE FIXADA À ESTRUTURA DE SUPORTE, ATRAVÉS DE BRÂÇOS DE TIPO "T", ESPAÇADAS DE NO MÁXIMO 1,50m.

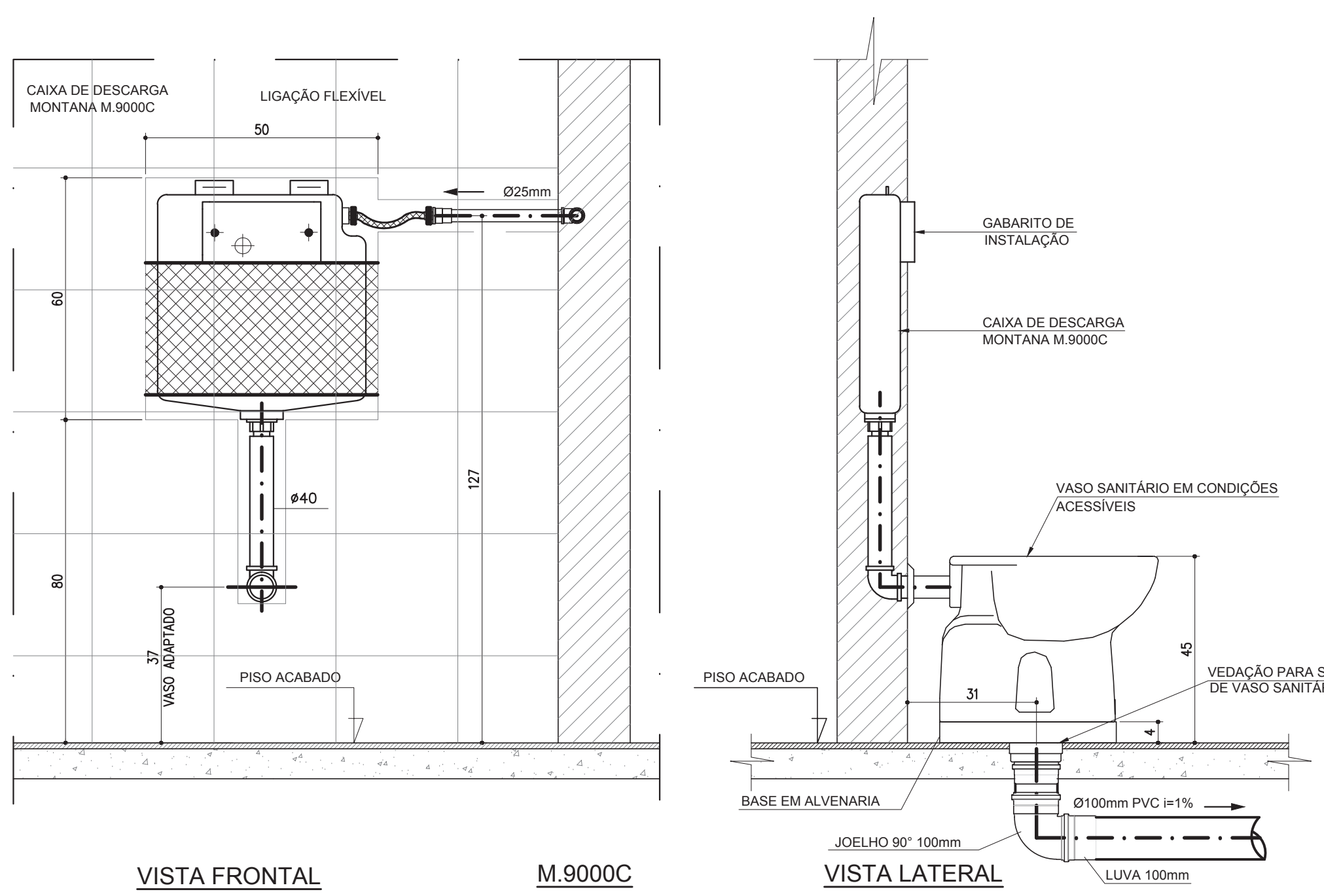
- NOTAS:**
- 1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
 - 2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.
 - 3-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
 - 4-COTAS EM CENTÍMETROS.

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

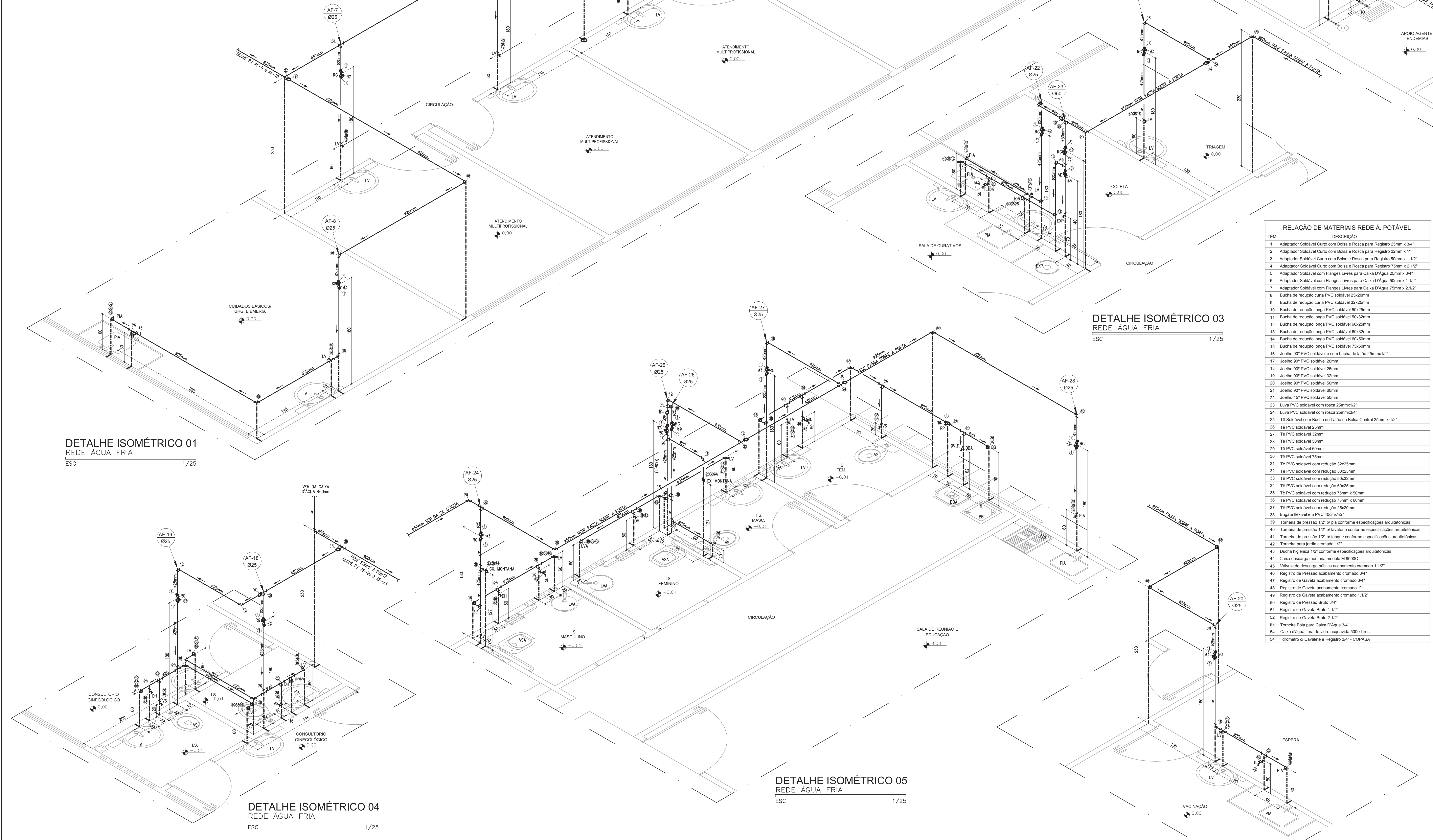
PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RESOLUÇÃO Nº 177/199 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

	EMISSIONAL FINAL	21/10/2013	VIÁVEL
04	REVISÃO CONFORME ARQUITETURA DE JULHO/2013	16/09/2013	VIÁVEL
	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	15/02/2013	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
	EMISSIONAL INICIAL	15/10/2012	VIÁVEL
REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
GERENCIAMENTO E PROJETO			
		Av. Augusto de Lima, nº555 cont. 418 - Centro - BH Telefax: (31) 3234-2702 http://www.viabile.com.br viabile@viabile.com.br	
DESENVOLVIDO POR EDUARDO DIAS		DATA OUTUBRO/2012	
NOME DO ARQUIVADO CAD NO URSERVO: HD-05-AP-T3A_REDE AGUA POTAVEL DWG		ESCALA INDICADA	UNIDADE CENTÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO	
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA	CREIA MG: T02910	SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS	
		GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves Rodovia Prof. Américo Garibaldi s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Ita - Minas Gerais - CEP: 31530-900 SES-MG Prédio Minas - 12º e 13º andar	
DISCIPLINA HIDROSANITÁRIO		SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	
PROJETO UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T3A - ACLIVE			
ENFERMEIRO			
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS			
CONTEÚDO	PLANTA E DETALHES REDE DE ÁGUA POTÁVEL	ESTADO PROJETO EXECUTIVO	QUANT. 05 07



DETALHE TÍPICO
VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL C/ CAIXA MONTANA
ESCALA 1/10



DETALHE ISOMÉTRICO 02
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

RELAÇÃO MILÍMETROS POLEGADAS P/ TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC - (NBR 5648)									
Diam.Nominal Milímetros	20	25	32	40	50	60	75	85	110
Polegadas	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

NOTAS E SIMBOLOGIA

1 - COTAS EM CENTÍMETROS
2 - FIXAR TUBOS COM ABRAÇADERA GALVANIZADA
3 - DIÂMETRO DA REDE EM MILÍMETROS

AF 8
ÁGUA FRIA # INDICADO

TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO
SENDO FLUIDO DE ÁGUA
VISO SANITÁRIO
VISA VASO SANITÁRIO ADAPTADO
LVA LAVATÓRIO
LVA LAVATÓRIO ADAPTADO
RG REGISTRO DE GAVETA
RP REGISTRO DE PRESSÃO
TL TORNEIRA DE LIMPEZA
DH DUCHA HIGIÊNICA
PIA COZINHA
CH CHUVEIRO
TU TANQUE
EXP EXPULSOR
BB BEBEDOURO
BBA BEBEDOURO ADAPTADO

NOTAS:
1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO
2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 1992/1996
3-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL
4-COTAS EM CENTÍMETROS.

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RES-50/2012 E
RESOLUÇÃO 197/09 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO
COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

05	EMISSIONAL FINAL	21/10/2013	VIÁVEL
04	REVISÃO CONFORME ARQUITETURA DE JULHO/2013	16/09/2013	VIÁVEL
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	15/02/2013	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSIONAL INICIAL	15/10/2012	VIÁVEL

REVISÃO: GERENCIAMENTO E PROJETO

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº555
conj. 418 - Centro - BH
Telefone: (31) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

Serviço: PROJETO
EDUARDO DIAS
Nome do Projeto: 460-UBSSS-RS-HID-06-AP-T3A-REDE AGUA POTAVEL.DWG
Responsável Técnico: MARCELO OTONI DE OLIVEIRA

DATA: OUTUBRO/2012
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: CENTÍMETROS

SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Prof. Américo Garibaldi nº1 - Bairro: Serra Verde - B. Ita -
Minas Gerais - CEP: 31530-900 - SES-MG-Prédio Minas - 12º e 13º andar

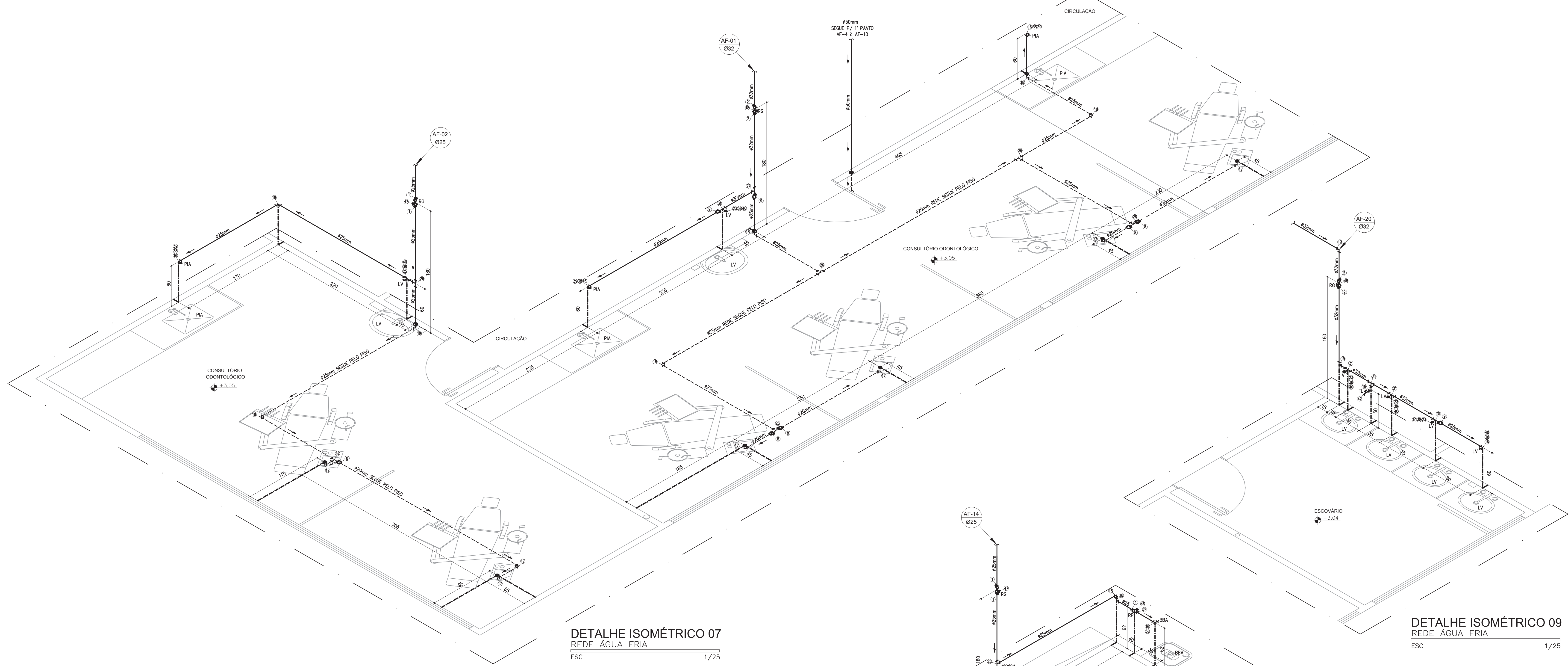
SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T3A - ACLIVE

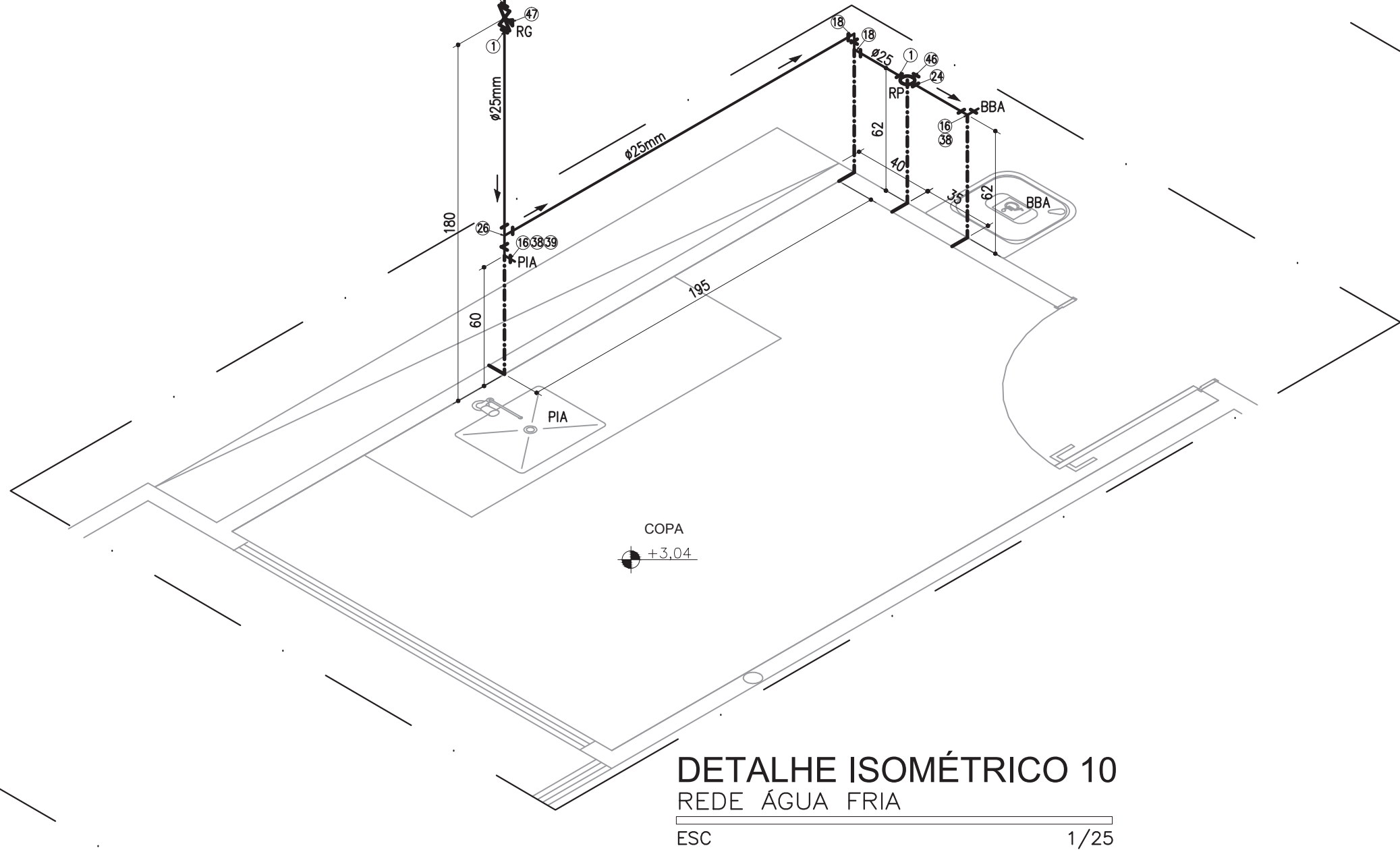
ENFERMEIRO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS
CONTÉÚDO: DETALHES ISOMÉTRICO 01 a 06
DETALHE TÍPICO CX. MONTANA
REDE DE ÁGUA POTÁVEL

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
FOLHA: 06
07

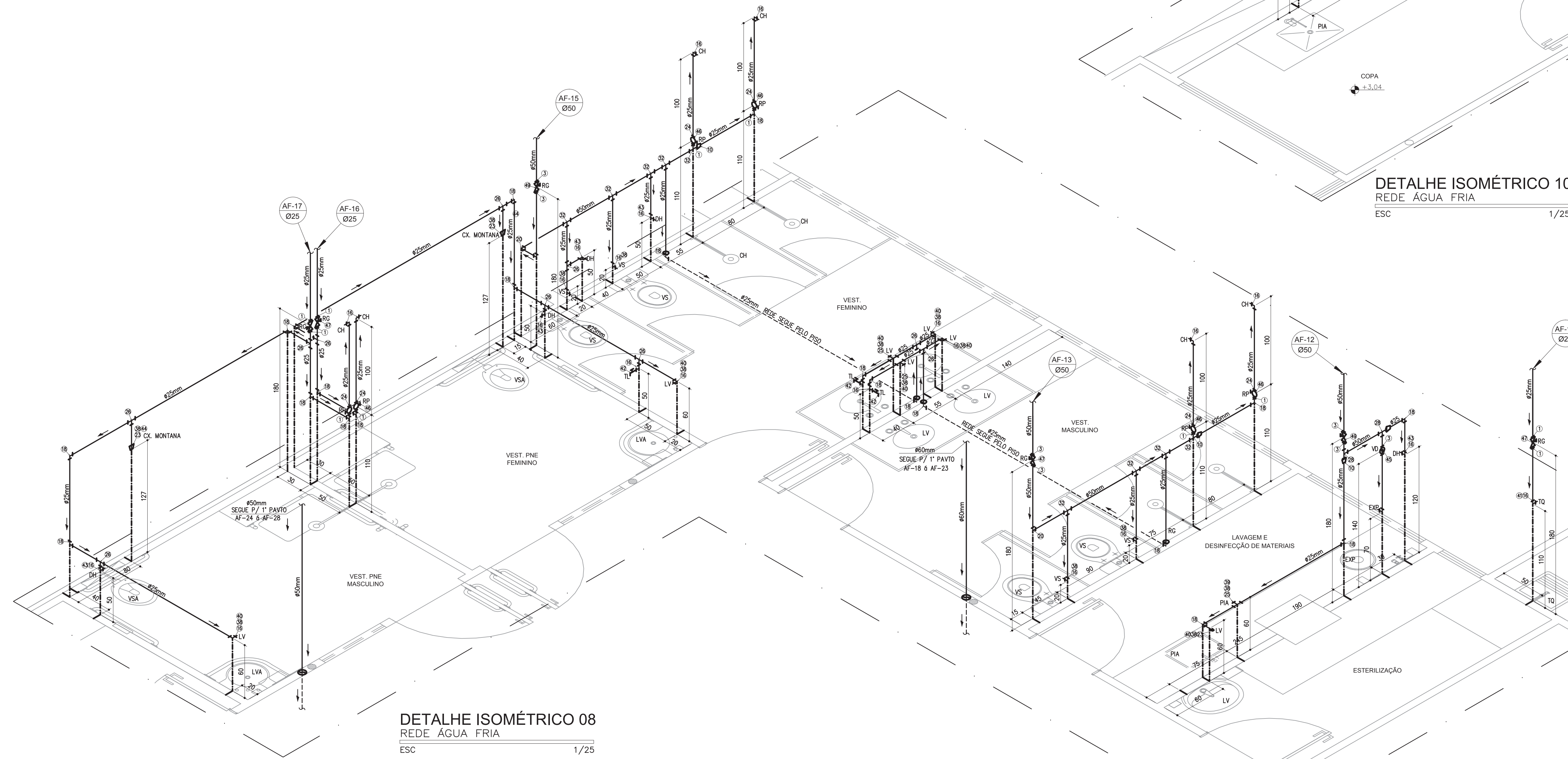




DETALHE ISOMÉTRICO 07
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25



DETALHE ISOMÉTRICO 09
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25



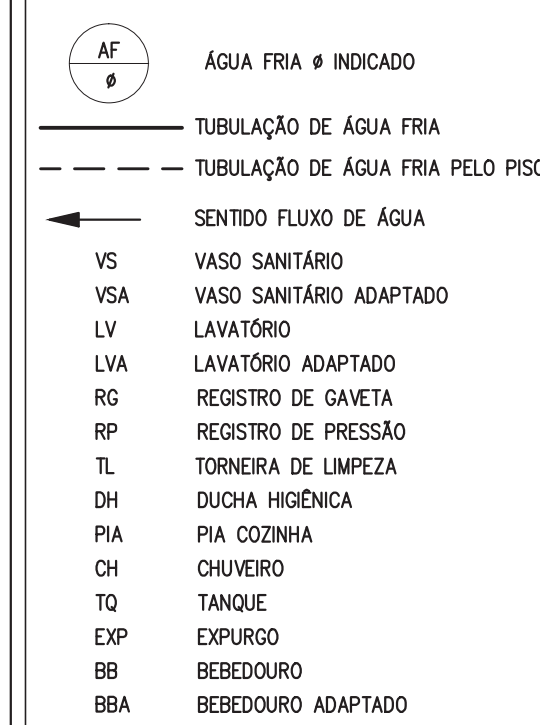
DETALHE ISOMÉTRICO 08
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

RELAÇÃO DE MATERIAIS REDE A. POTÁVEL	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	Adaptador Soldável Curto com Bolas e Rosca para Registro 25mm x 3/4"
2	Adaptador Soldável Curto com Bolas e Rosca para Registro 32mm x 1"
3	Adaptador Soldável Curto com Bolas e Rosca para Registro 50mm x 1 1/2"
4	Adaptador Soldável Curto com Bolas e Rosca para Registro 75mm x 2 1/2"
5	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 25mm x 3/4"
6	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 50mm x 1 1/2"
7	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 75mm x 2 1/2"
8	Bucha de redução curta PVC soldável 25x25mm
9	Bucha de redução curta PVC soldável 32x25mm
10	Bucha de redução longa PVC soldável 50x25mm
11	Bucha de redução longa PVC soldável 50x32mm
12	Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
13	Bucha de redução longa PVC soldável 60x32mm
14	Bucha de redução longa PVC soldável 60x50mm
15	Bucha de redução longa PVC soldável 75x50mm
16	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25mm x 1/2"
17	Joelho 90° PVC soldável 20mm
18	Joelho 90° PVC soldável 25mm
19	Joelho 90° PVC soldável 32mm
20	Joelho 90° PVC soldável 50mm
21	Joelho 90° PVC soldável 60mm
22	Joelho 45° PVC soldável 60mm
23	Luva PVC soldável com rosca 25mm x 1/2"
24	Luva PVC soldável com rosca 25mm x 3/4"
25	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bola Central 25mm x 1/2"
26	Tê PVC soldável 25mm
27	Tê PVC soldável 32mm
28	Tê PVC soldável 50mm
29	Tê PVC soldável 60mm
30	Tê PVC soldável 75mm
31	Tê PVC soldável com redução 32x25mm
32	Tê PVC soldável com redução 50x25mm
33	Tê PVC soldável com redução 50x32mm
34	Tê PVC soldável com redução 60x25mm
35	Tê PVC soldável com redução 75mm x 50mm
36	Tê PVC soldável com redução 75mm x 60mm
37	Tê PVC soldável com redução 25x20mm
38	Engate flexível em PVC 40mm x 1/2"
39	Torneira de pressão 1/2" p/ pia conforme especificações arquitetônicas
40	Torneira de pressão 1/2" p/ lavatório conforme especificações arquitetônicas
41	Torneira de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
42	Torneira para jardim cromada 1/2"
43	Ducha higiênica 1/2" conforme especificações arquitetônicas
44	Caixa de descarga montada modelo M 3000C
45	Válvula de descarga pública acabamento cromado 1 1/2"
46	Registro de Pressão acabamento cromado 3/4"
47	Registro de Gaveta acabamento cromado 3/4"
48	Registro de Gaveta acabamento cromado 1"
49	Registro de Gaveta acabamento cromado 1 1/2"
50	Registro de Pressão Bruto 3/4"
51	Registro de Gaveta Bruto 1 1/2"
52	Registro de Gaveta Bruto 2 1/2"
53	Torneira Bêta para Caixa D'Água 3/4"
54	Caixa d'água fibra de vidro acapada 5000 litros
54	Hidrometro d' Gavete e Registro 3/4" - COPASA

RELAÇÃO MILÍMETROS POLEGADAS P/ TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC - (NBR 5648)									
Dim. Nominal Milímetros	20	25	32	40	50	60	75	85	110
Polegadas	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

NOTAS E SIMBOLOGIA

- 1 - COTAS EM CENTÍMETROS
2 - FIXAR TUBOS COM ABRAÇADERA GALVANIZADA
3 - DIÂMETRO DA REDE EM MILÍMETROS



- NOTAS:
1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.
3-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
4-COTAS EM CENTÍMETROS.

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RESOLUÇÃO 502/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO
COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

05	EMISSIONAL FINAL	21/10/2013	VIÁVEL
04	REVISÃO CONFORME ARQUITETURA DE JULHO/2013	16/09/2013	VIÁVEL
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	15/02/2013	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSIONAL INICIAL	15/10/2012	VIÁVEL

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO		
GERENCIAMENTO E PROJETO					
		Av. Augusto de Lima, nº655 conj. 418 - Centro - BH Telfax: (31) 3324-2702 http://www.viabile.com.br viabile@viabile.com.br			
DESENVOLVIDO POR	EDUARDO DIAS	DATA	OUTUBRO/2012		
NOME DO PROJETO CAD	480-UBSSRS-HID-07-AP-T3A_REDE AGUA POTAVEL.DWG	ESCALA	INDICADA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		UNIDADE	CENTÍMETROS		
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA	CREAM: 10.2910	PROPRIETÁRIO			
SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS		GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
		Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves Rodovia Prof. Américo Garibaldi s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Ita - Minas Gerais - CEP: 31530-900 - SES-MG-Prédio Minas - 12º e 13º andar			
		SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA			
DISCIPLINA					
HIDROSANITÁRIO					
PROJETO					
UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T3A - ACLIVE					
ENFERMEIRO					
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS					
CONTEÚDO		ETAPA			
DETALHES ISOMÉTRICO 07 e 10 REDE DE ÁGUA POTÁVEL		PROJETO EXECUTIVO			
			07 07		