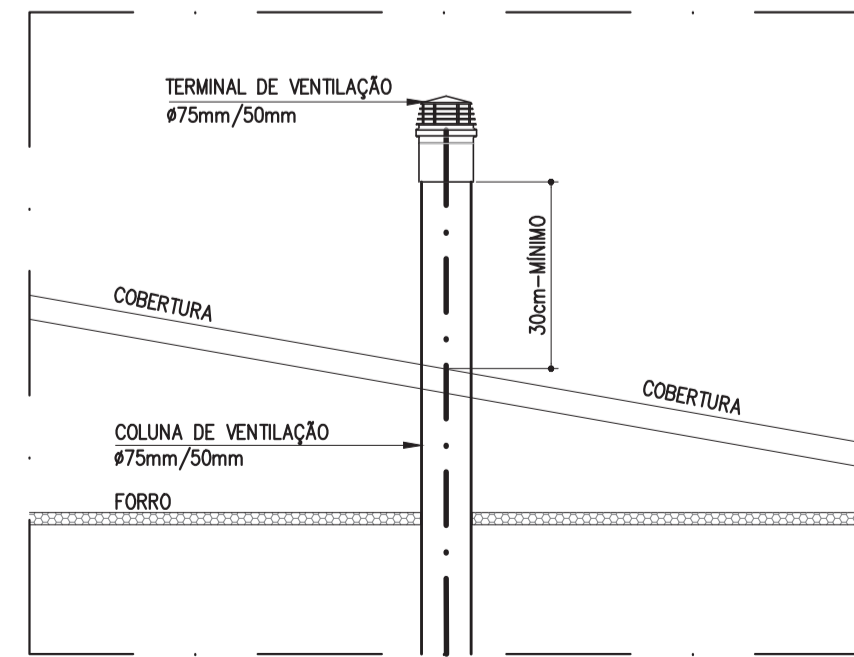
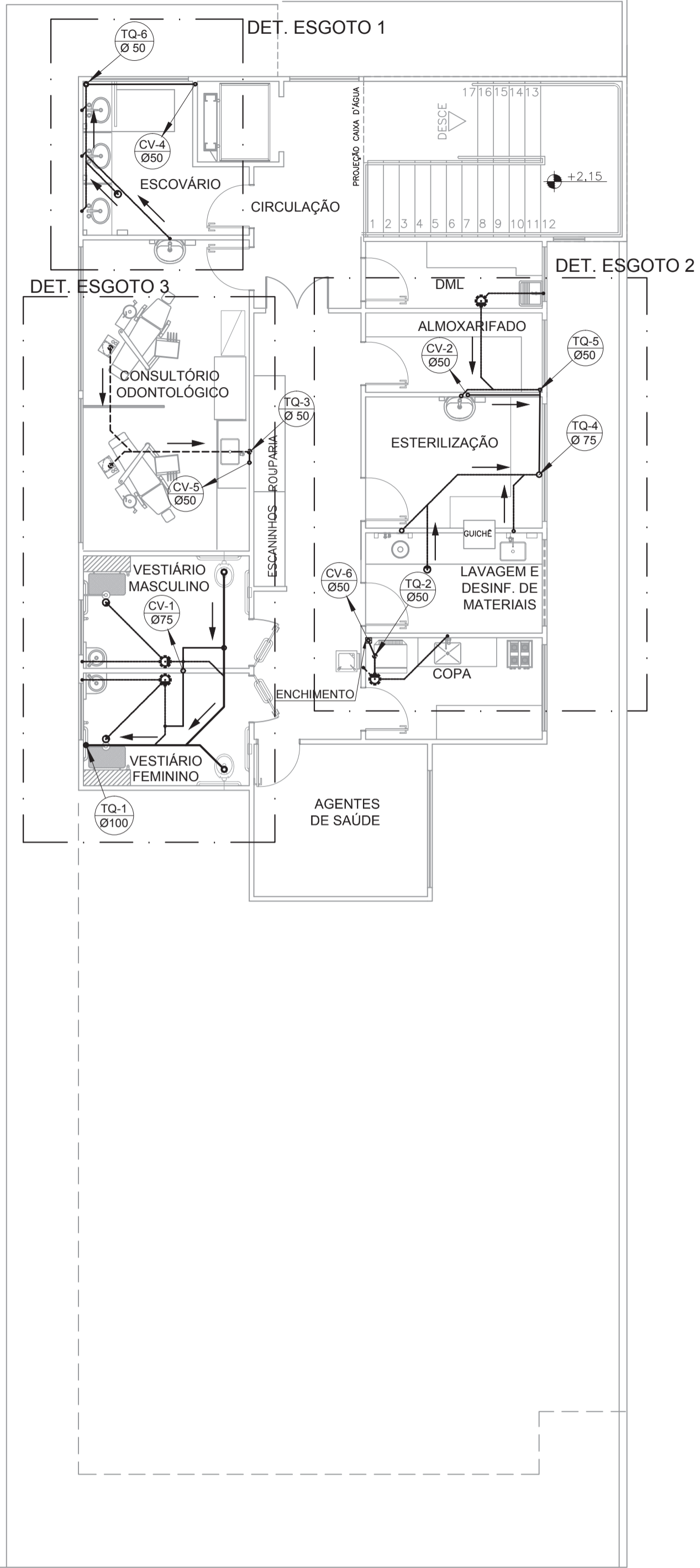


**PLANTA 1° PAVIMENTO - REDE ESGOTO**  
UBS TIPO 01 - 01 LOTE - ACLIVE/PLANO  
ESC 1/75

**PLANTA 2° PAVIMENTO - REDE ESGOTO**  
UBS TIPO 01 - 1 LOTE - ACLIVE/PLANO  
ESC 1/75



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

Caixa	Dimensões (cm)	Tampa
CI-1	40x40x40	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM IDENTIFICAÇÃO
CI-2	40x40x40	
CI-3	40x40x49	
CI-4	40x40x54	
CI-5	40x40x63	
CI-6	40x40x40	
CI-7	40x40x61	

Caixa	Dimensões (mm)			Tampa
	DI	DE	H	
CS-1	400	470	400	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM IDENTIFICAÇÃO
CS-2	400	470	400	
CS-3	400	470	400	
CS-4	400	470	400	
CS-5	400	470	400	
CS-6	370	440	320	
CS-7	400	470	400	

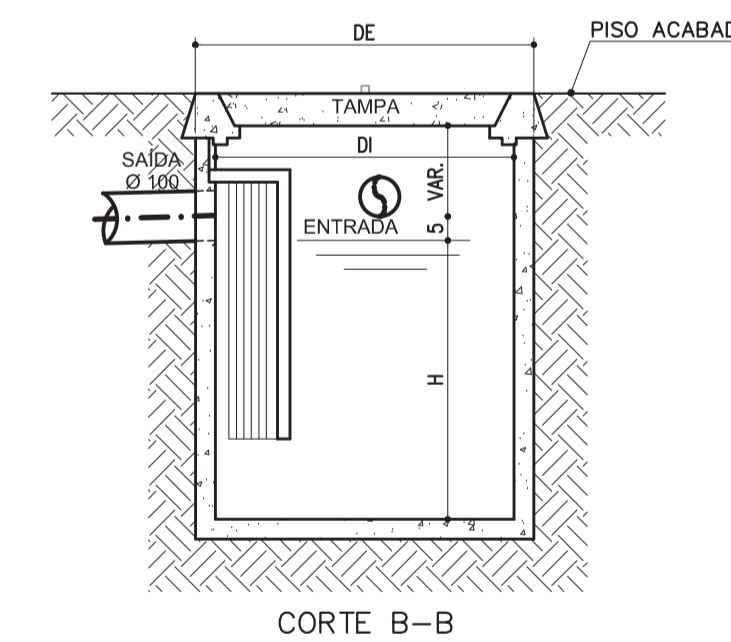
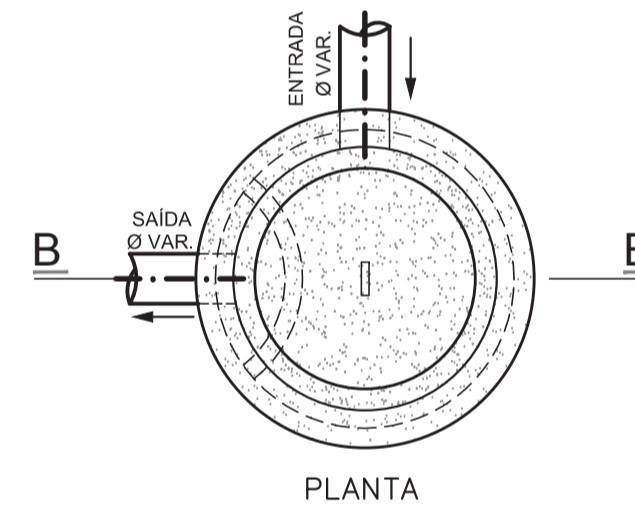


**DETALHE TÍPICO**  
CAIXA DE INPEÇÃO REDE ESGOTO (CI)  
SEM ESCALA

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

	COLUNA DE VENTILAÇÃO Ø INDICADO
	TUBO DE QUEDA Ø INDICADO
	CAIXA DE INPEÇÃO 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) COTA DA TAMPA (m)
	XXXXXX (XX) COTA DO FUNDO (m)
	SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES

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



**DETALHE TÍPICO**  
CAIXA SIFONADA PRÉ MOLDADA (CS)  
SEM ESCALA

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-50/2002 E  
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

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

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
06	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	11/09/2013	VIABILE
05	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIABILE
04	EMIÇÃO FINAL	20/11/2012	VIABILE
03	EMIÇÃO PARA APROVAÇÃO	19/11/2012	VIABILE
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIABILE
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIABILE
00	EMIÇÃO INICIAL	15/10/2012	VIABILE

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	DATA
EDUARDO DIAS	OUTUBRO/2012
NOME DO ARQUIVO CAD.	ESCALA
460-UBSSS-R06-HID-01-AP-T1A_REDE DE ESGOTO.DWG	INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	UNIDADE
	CENTÍMETROS
PROPRIETÁRIO	

MARCELO OTONI DE OLIVEIRA

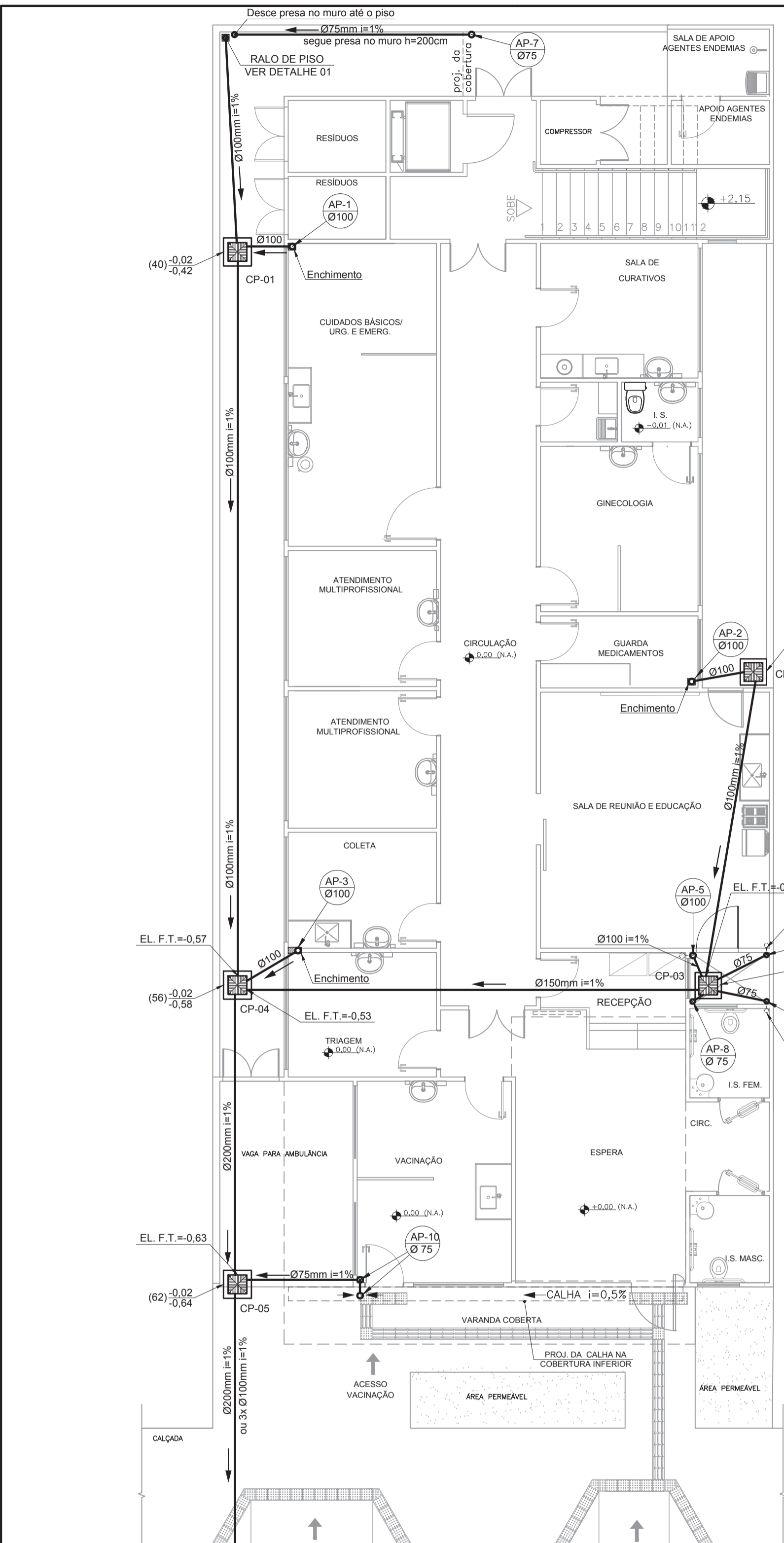
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais  
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves  
Rodovia Prof. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte -  
Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

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

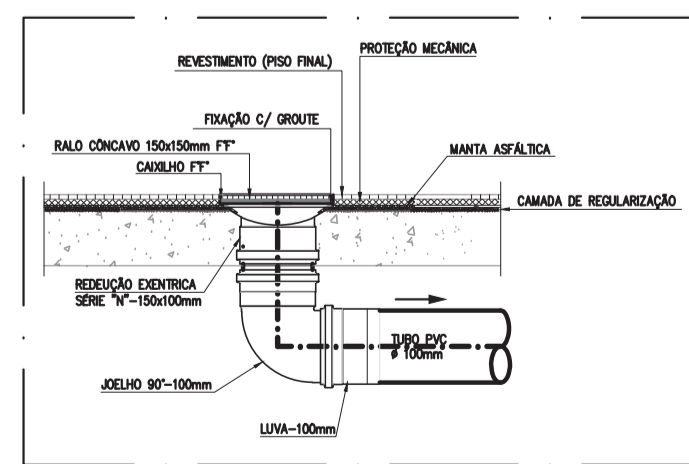
DISCIPLINA: **HIOSANITÁRIO**

PROJETO: **UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1A - ACLIVE**

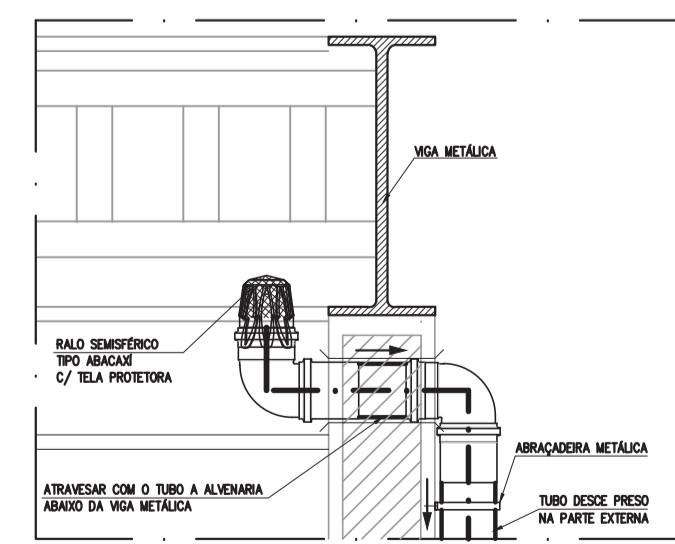
ENDEREÇO	ETAPA	FOLHA
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS	PROJETO EXECUTIVO	01
CONTEÚDO: PLANTAS E DETALHES REDE DE ESGOTO		06



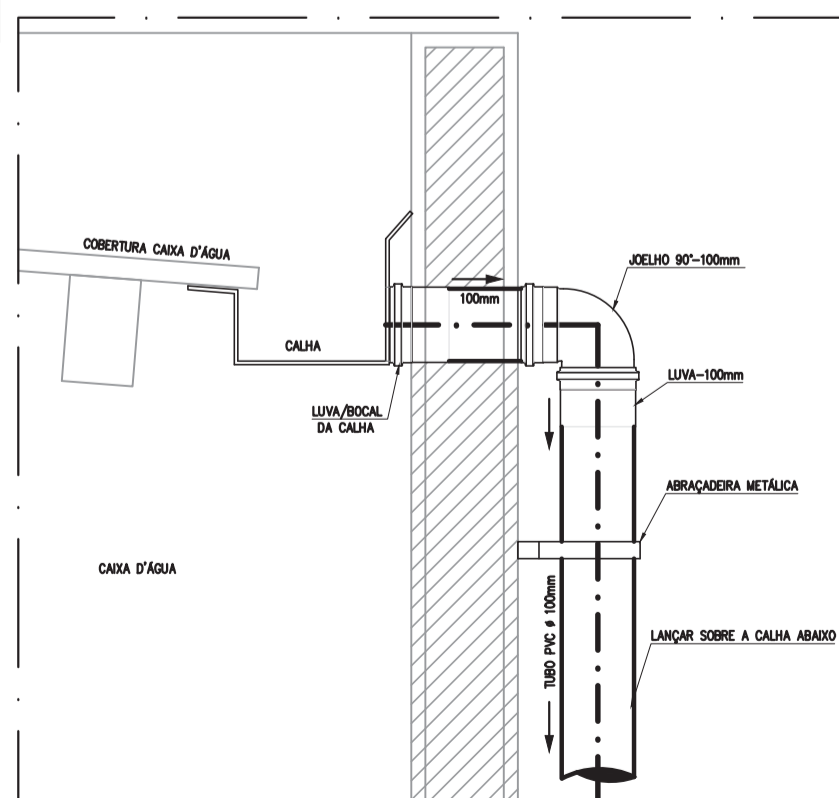
**PLANTA 1º PAVIMENTO - DRENAGEM PLUVIAL**  
UBS TIPO 01 - ACLIVE/PLANO  
ESC 1/75



**DETALHE 1**  
EXECUÇÃO DE RALO NO PISO  
SEM ESCALA

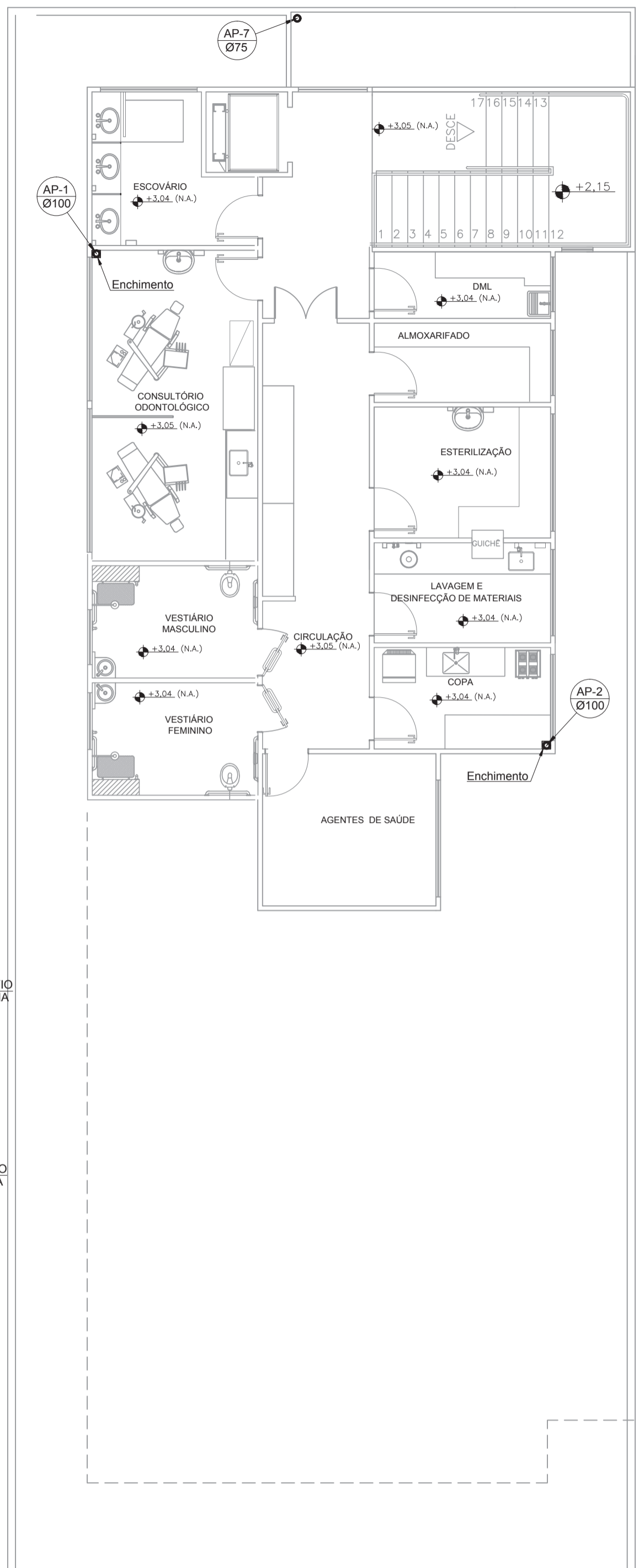


**SEÇÃO 03**  
DESVIO P/ TUBO SOB VIGA  
SEM ESCALA

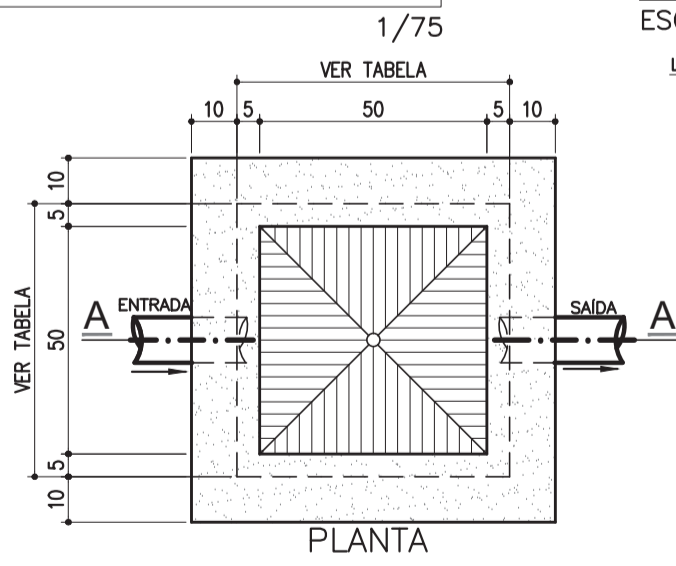
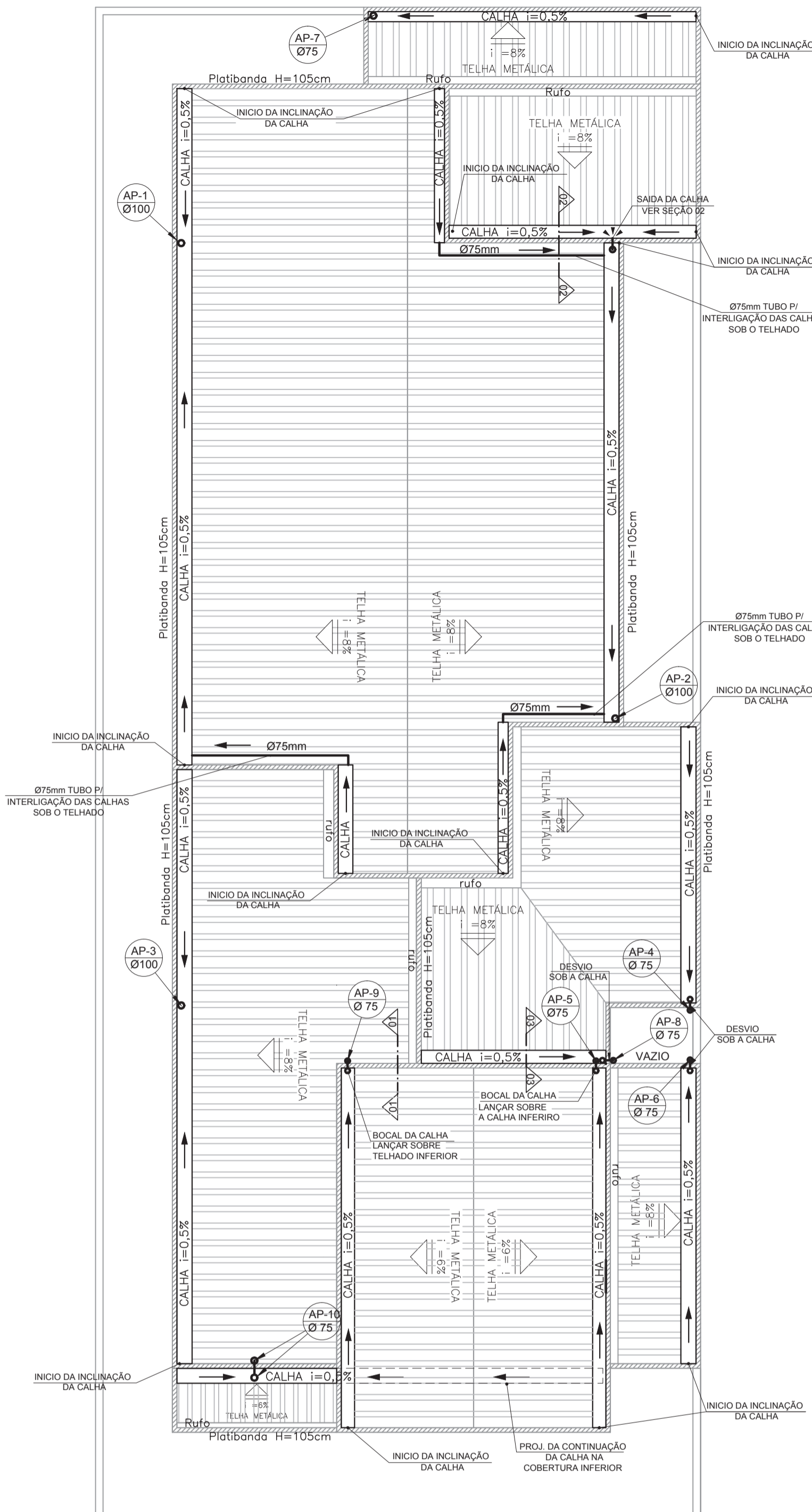


**SEÇÃO 02**  
SAÍDA CALHA COBERTURA CX D'ÁGUA  
SEM ESCALA

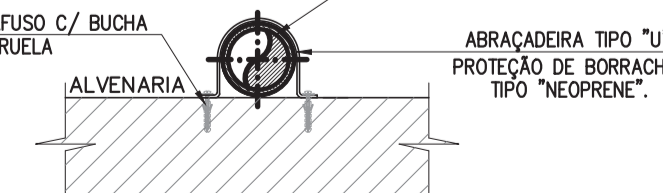
**PLANTA 2º PAVIMENTO - DRENAGEM PLUVIAL**  
UBS TIPO 01 - ACLIVE/PLANO  
ESC 1/75



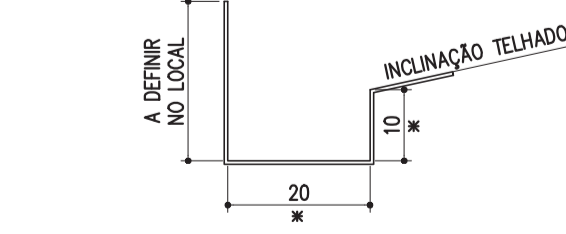
**PLANTA COBERTURA DRENAGEM PLUVIAL**  
UBS TIPO 01 - ACLIVE/PLANO  
ESC 1/75



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



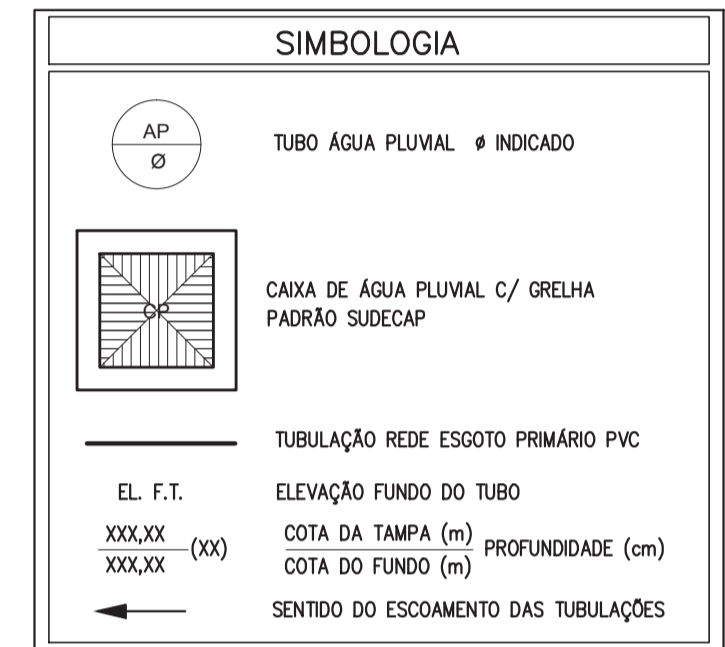
**DETALHE TÍPICO**  
SUGESTÃO DE CALHA PERIMETRAL  
SEM ESCALA



**DETALHE TÍPICO**  
SUGESTÃO DE CALHA PERIMETRAL  
SEM ESCALA

TABELA DE CAIXA DE PASSAGEM (CP)		
Caixa	Dimensões (cm)	Tampa
CP-1	40x40x40	TAMPA DE CONCRETO COM RALO DE FT*
CP-2	40x40x30	
CP-3	40x40x40	
CP-4	40x40x56	

- NOTAS:**  
**ÁGUA PLUVIAL:**  
 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICAR OUTRA FORMA  
 2 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADAS E ENSAIADAS 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 A ESTRUTURA DE SUPORTE, ATRAVÉS DE BRAÇADEIRAS, ESPAÇADAS DE NO MÁXIMO 1,50m.  
 5 - TODA TUBULAÇÃO EM ÁREA DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS DEVERÁ SER PROTEGIDA COM CONCRETO.  
 6 - DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO.  
 7 - AS DECLINAÇÕES 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 RDC-50/2002 E  
 RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG  
**É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO  
 COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.**

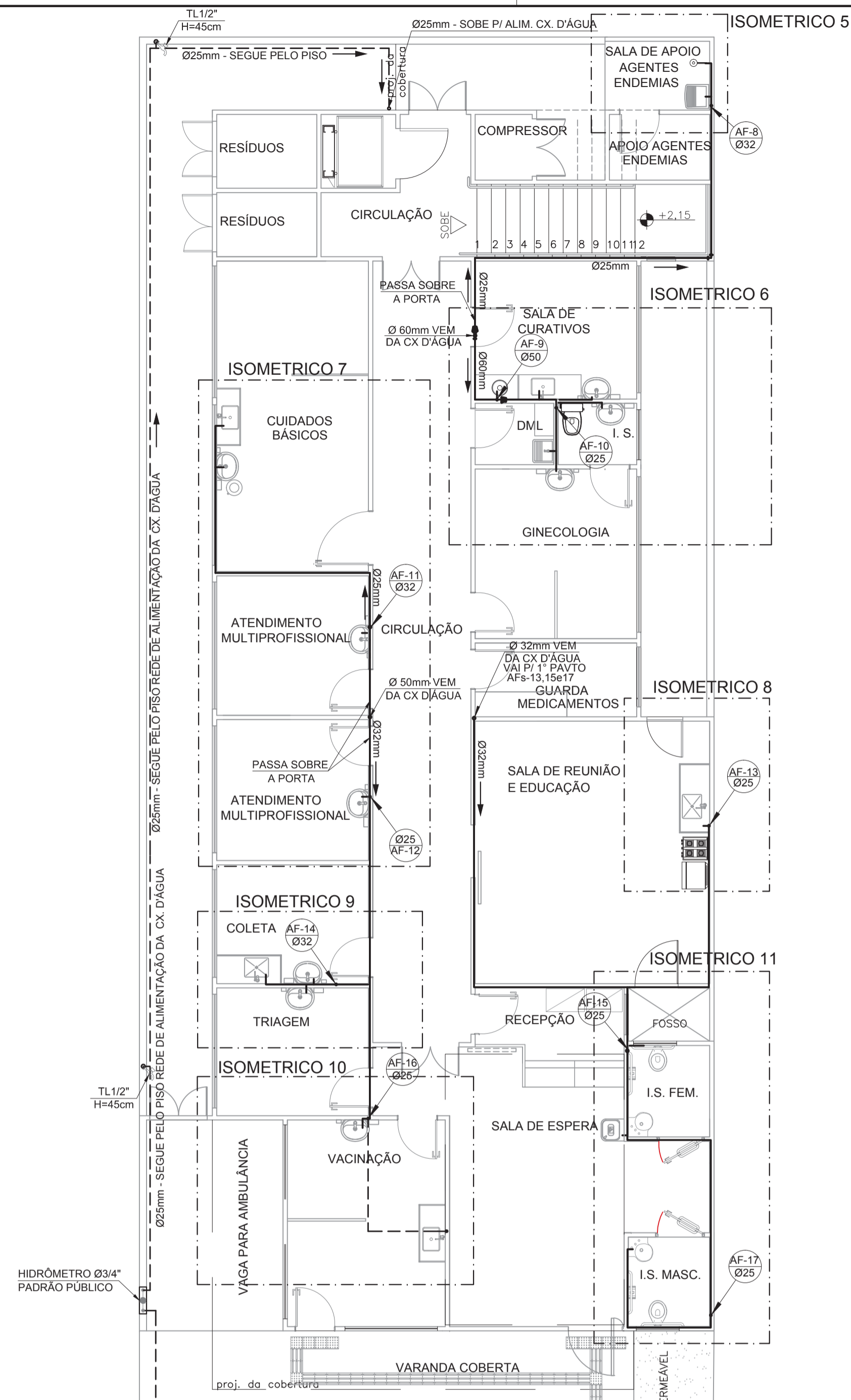
REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
06	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	20/09/2013	VIÁVEL
05	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
04	EMIÇÃO FINAL	20/11/2012	VIÁVEL
03	EMIÇÃO PARA APROVAÇÃO	19/11/2012	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	15/10/2012	VIÁVEL

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:	DATA:
EDUARDO DIAS	OUTUBRO/2012
NOME DO ARQUIVO CAD:	ESCALA:
460-UBSSS-R06-HID-02-AP-T1A_REDE AGUA PLUVIAL.DWG	INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	UNIDADE:
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA	CENTÍMETROS
PROPRIETÁRIO:	
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA	

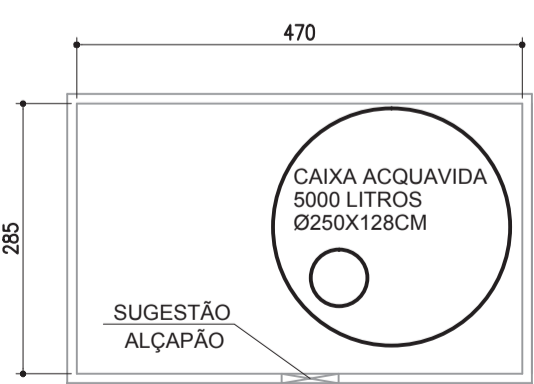
SECRETARIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
 GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
 Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais  
 Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves  
 Rodovia Prof. Américo Cianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte -  
 Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

DISCIPLINA:	ETAPA:	FOLHA:
HIOSANITÁRIO	PROJETO EXECUTIVO	02
UBS MINAS - PROJETO MODELO		06
TIPO T1A - ACLIVE		
CONTEÚDO:	ETAPA:	FOLHA:
PLANTAS E DETALHES	PROJETO EXECUTIVO	02
REDE DE ÁGUA PLUVIAL		06



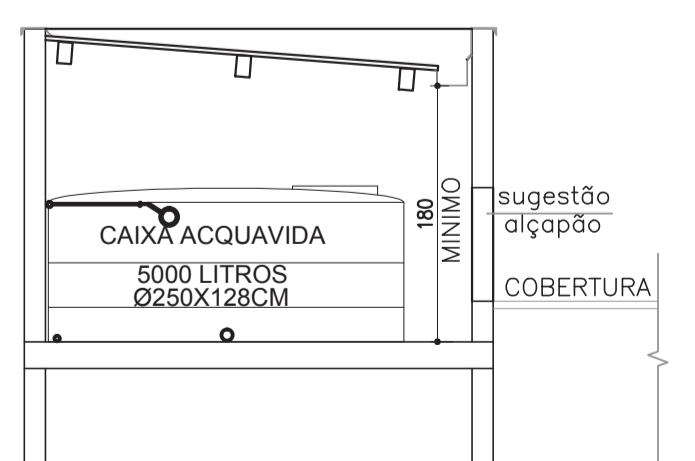
PLANTA 1º PAVIMENTO - REDE ÁGUA POTÁVEL  
UBS TIPO 1 - 1 LOTE - ACLIVE/PLANO

ESCALA 1/75



PLANTA CX D'ÁGUA

ESCALA 1/75

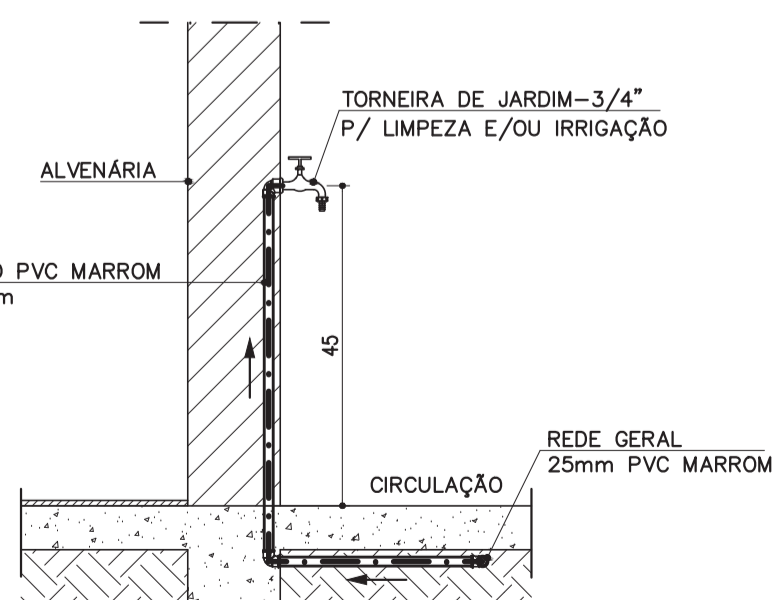


SEÇÃO 01 CX D'ÁGUA

ESCALA 1/30

PLANTA 2º PAVIMENTO-REDE ÁGUA POTÁVEL  
UBS TIPO 1 - 1 LOTE - ACLIVE/PLANO

ESCALA 1/75

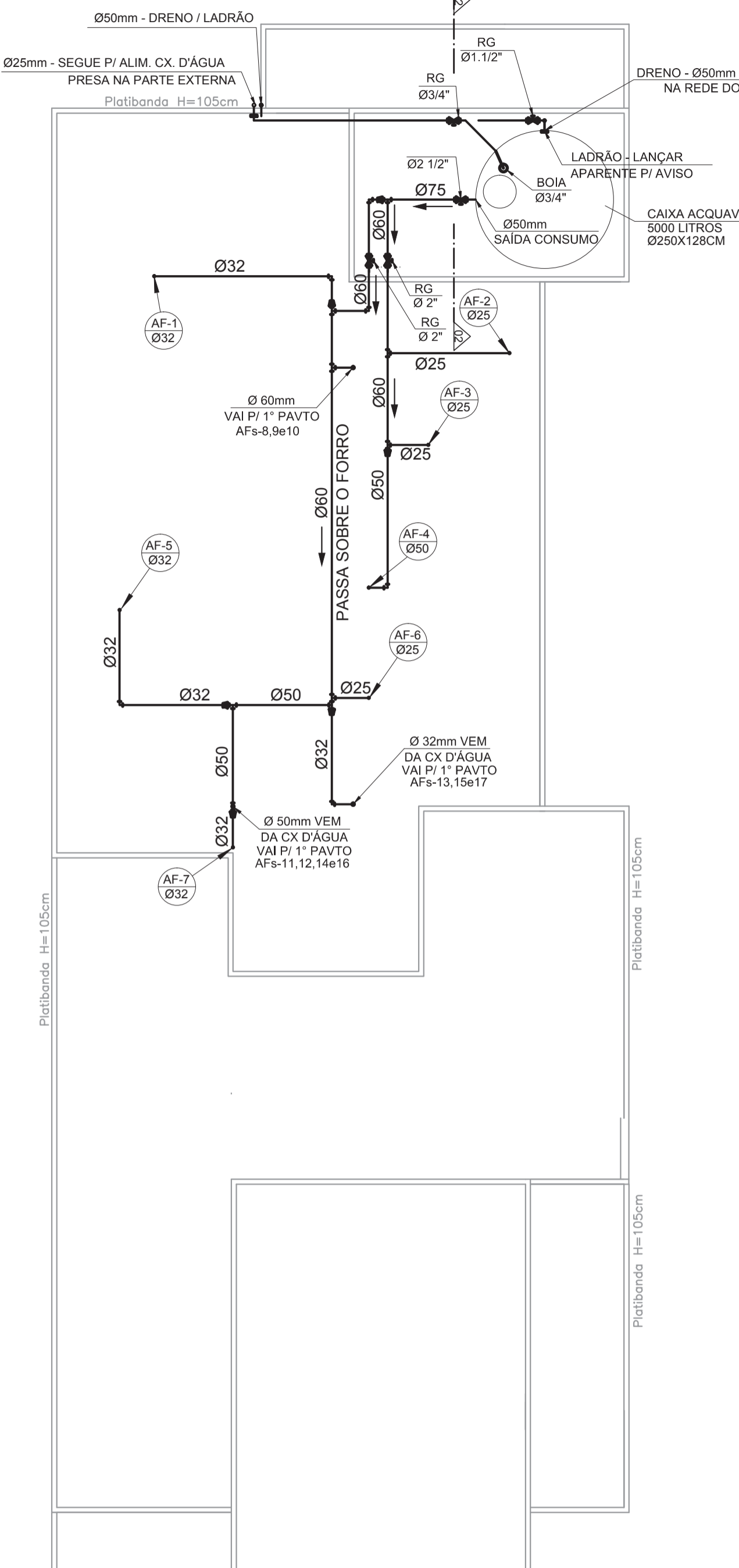


DETALHE TÍPICO  
TORNEIRA P/ LIMPEZA E / OU IRRIGAÇÃO

ESCALA 1/20

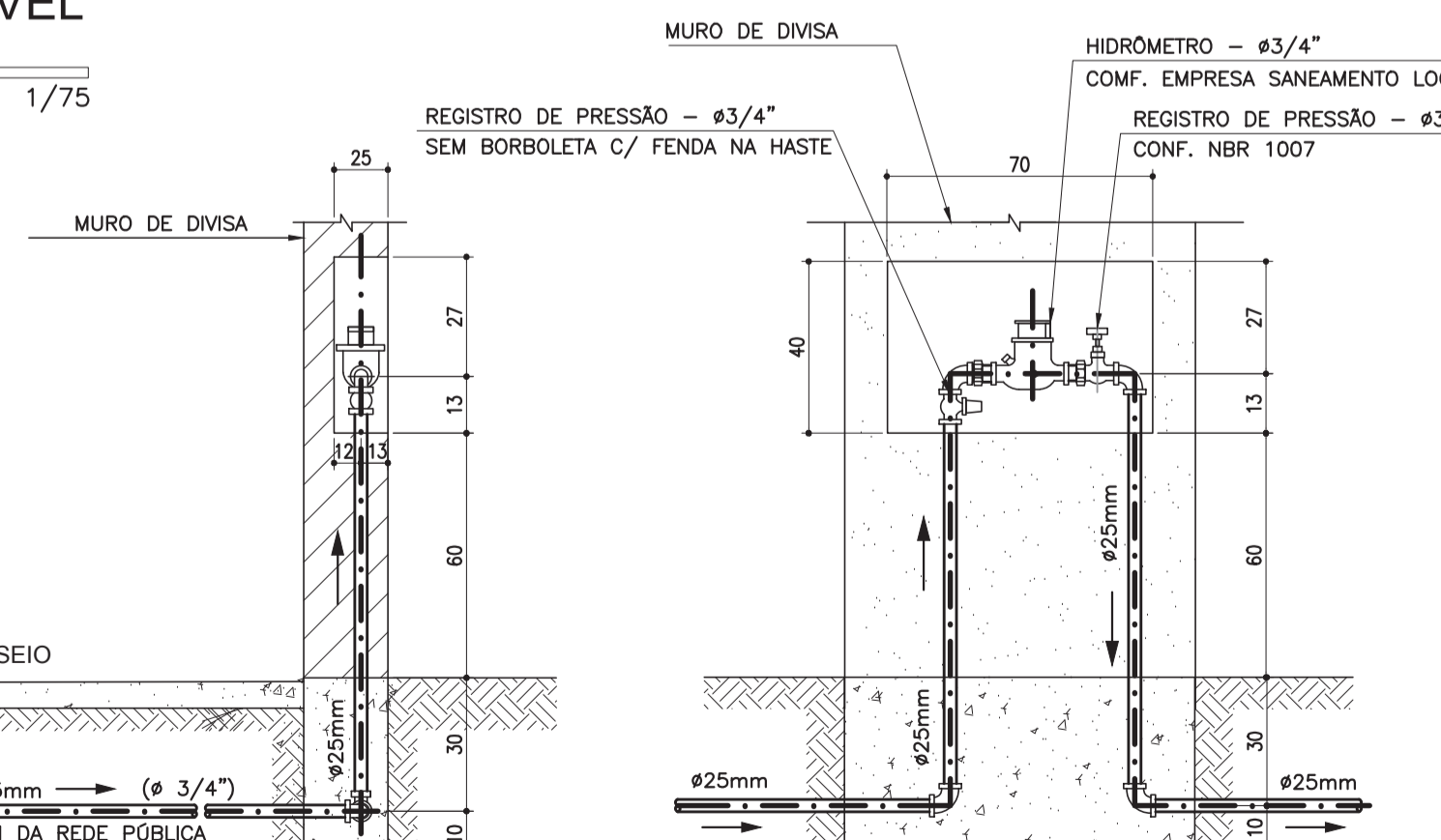
PLANTA COBERTURA E CX ÁGUA POTÁVEL  
UBS TIPO 1 - ACLIVE/PLANO

ESCALA 1/75



PLANTA COBERTURA E CX ÁGUA POTÁVEL  
UBS TIPO 1 - ACLIVE/PLANO

ESCALA 1/75



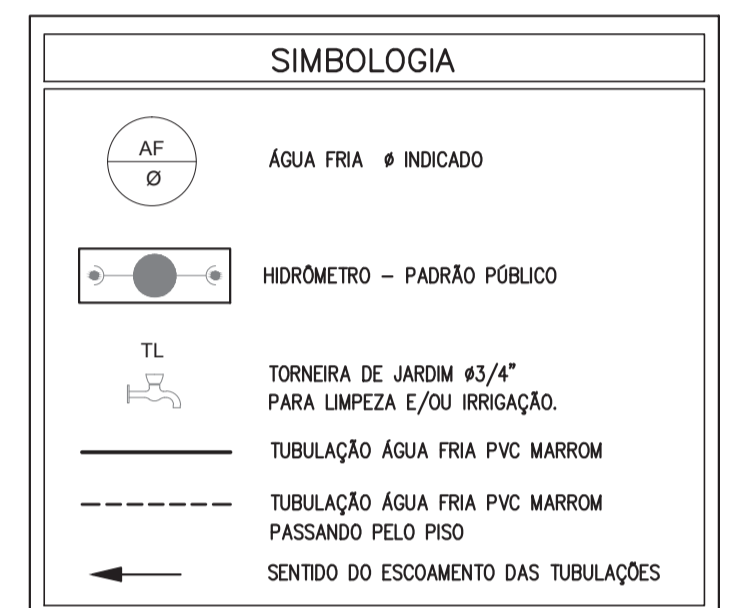
DETALHE TÍPICO  
HIDRÔMETRO INDIVIDUAL DN 3/4\"/>

SEM ESCALA

- NOTAS:**
- 1 - AS TUBULAÇÕES PARA ÁGUA FRIA SERÃO EM TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ATENDENDO A NBR 5648 DA ABNT.
  - 2 - AS CANALIZAÇÕES NUNCA SERÃO INTERAMENTE HORIZONTAIS, DEVENDO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,1% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO.
  - 3 - DURANTE A CONSTRUÇÃO E ATÉ A MONTAGEM DOS APARELHOS, AS EXTREMIDADES LIVRES DAS CANALIZAÇÕES SERÃO VEDADAS COM BUIXOS ROSQUEADOS, 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 COLOCADAS ADAPTAÇÕES JUNTO AOS MESMOS.
  - 5 - DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM MILÍMETRO.
- GERAL:**
- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO NÍVEIS EM METROS.
  - 2 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADAS E ENSAIADAS 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 A ESTRUTURA DE SUPORTE, ATRAVÉS DE BRAÇADERIAS TIPO "D", ESPAÇADAS DE NO MÁXIMO 1,50m.

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:**
- 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 RDC-50/2002 E  
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

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

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
06	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	11/09/2013	VIÁVEL
05	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
04	EMISSION FINAL	20/11/2012	VIÁVEL
03	EMISSION PARA APROVAÇÃO	19/11/2012	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSION INICIAL	15/10/2012	VIÁVEL

GERENCIAMENTO E PROJETO:

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

DESENVOLVIMENTO:	DATA:
EDUARDO DIAS	OUTUBRO/2012
NOME DO ARQUIVO CAD:	ESCALA:
460-UBSS-R06-HID-03-AP-T1A_REDE AGUA POTAVEL.DWG	INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	UNIDADE:
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA	CENTÍMETROS
PROPRIETÁRIO:	
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA	

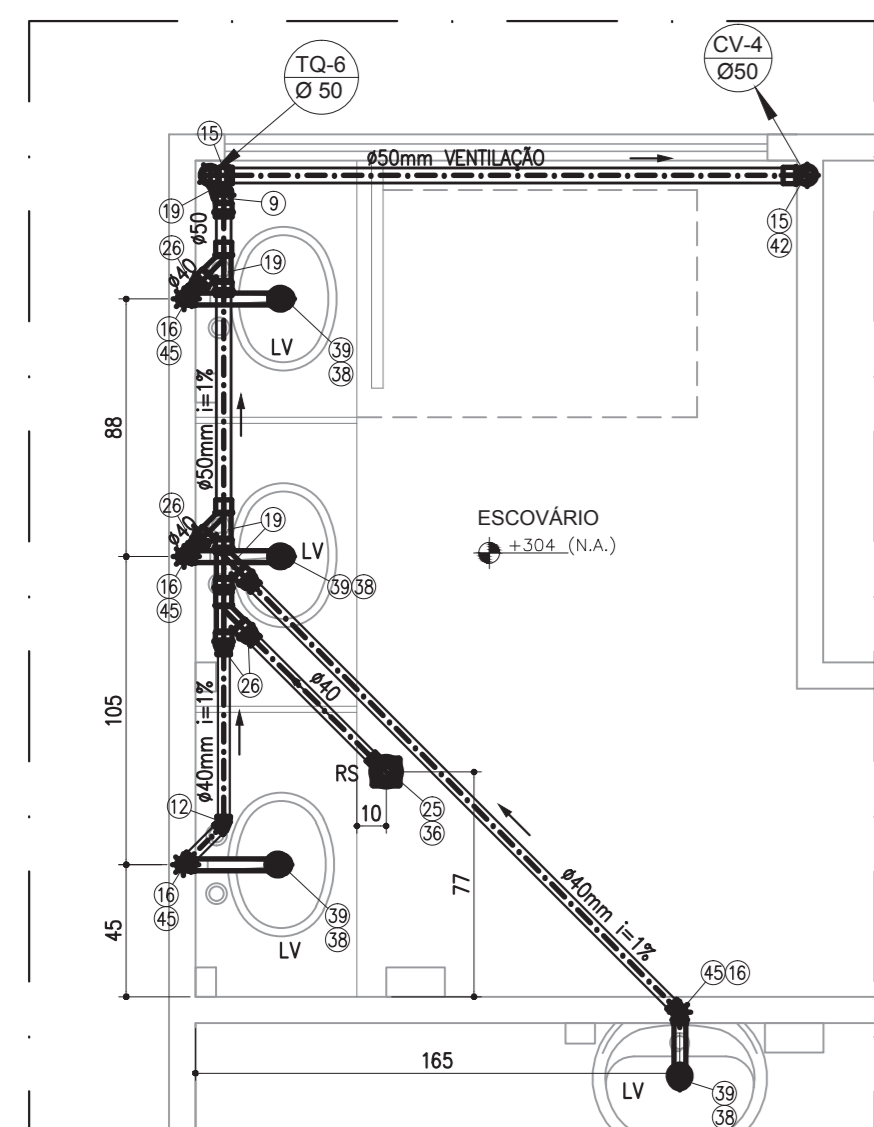
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais  
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves  
Rodovia Prof. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

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

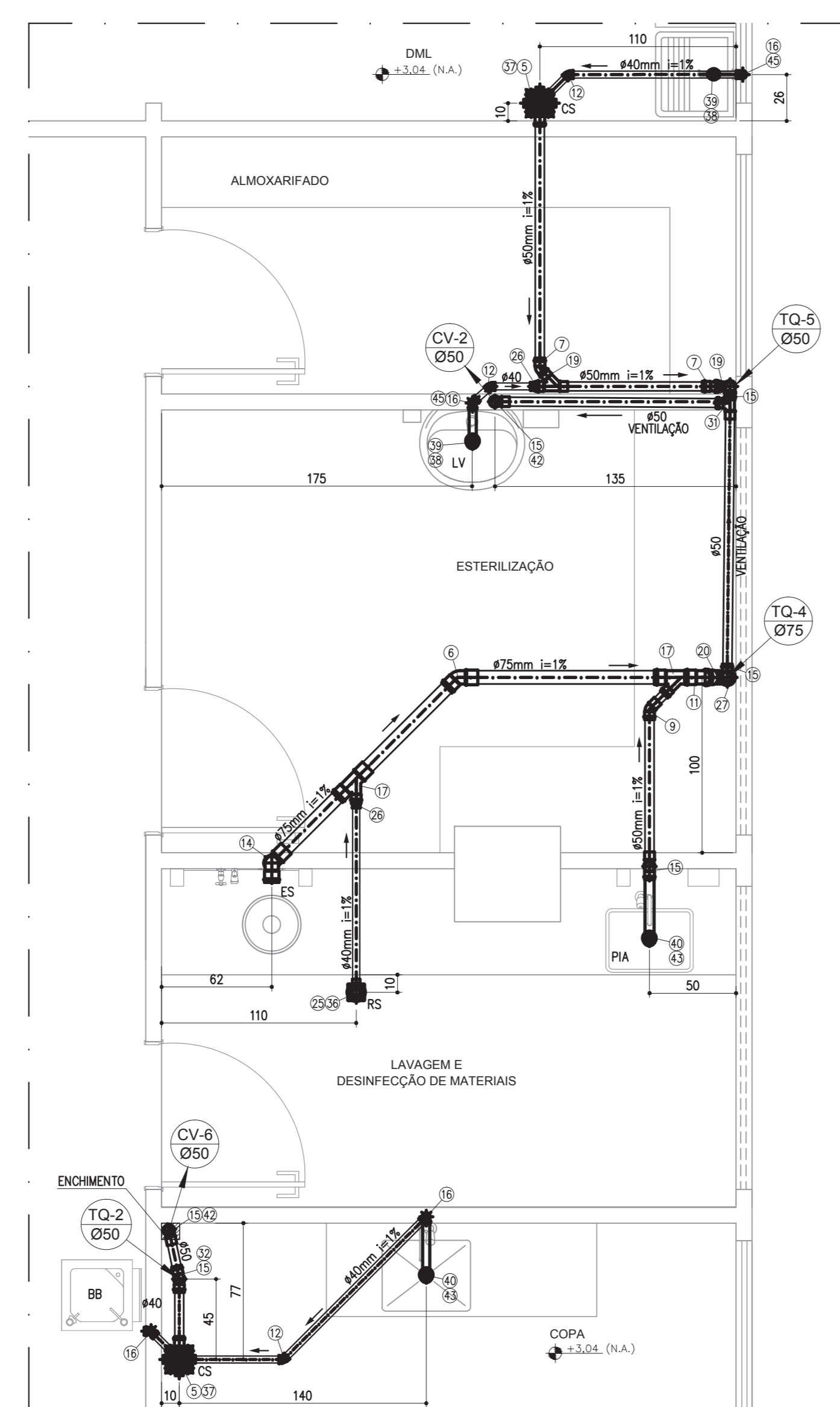
DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO

PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1A - ACLIVE

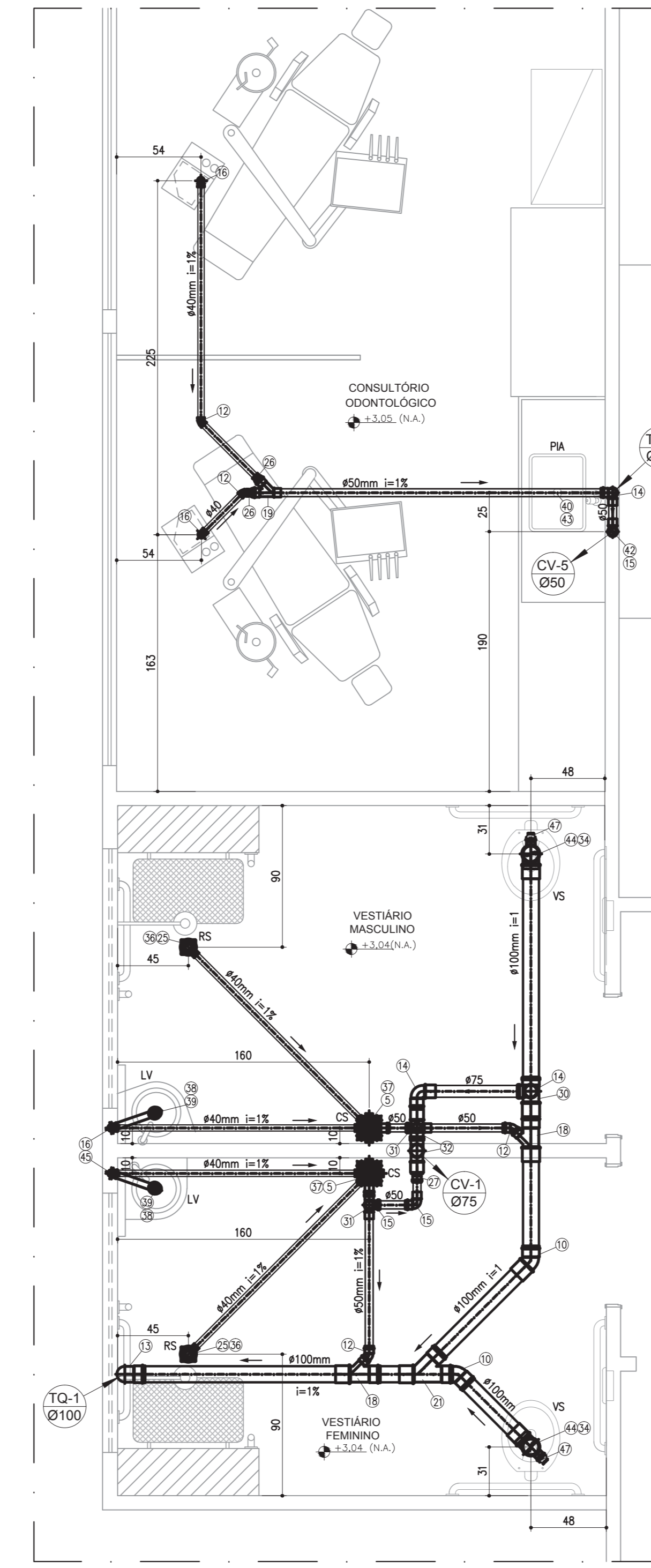
ENDERECO:	ETAPA:	FOLHA:
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS	PROJETO EXECUTIVO	03
CONTEUDO: PLANTA E DETALHES REDE DE ÁGUA POTÁVEL		06



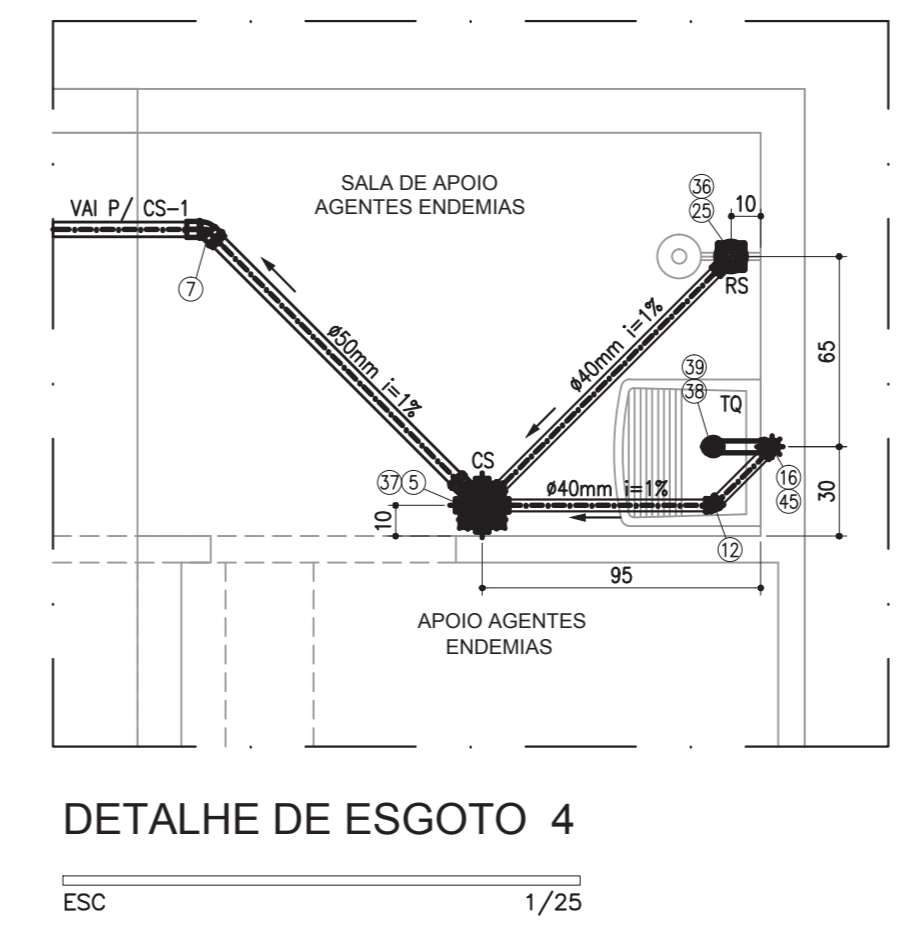
DETALHE DE ESGOTO 1  
ESC 1/25



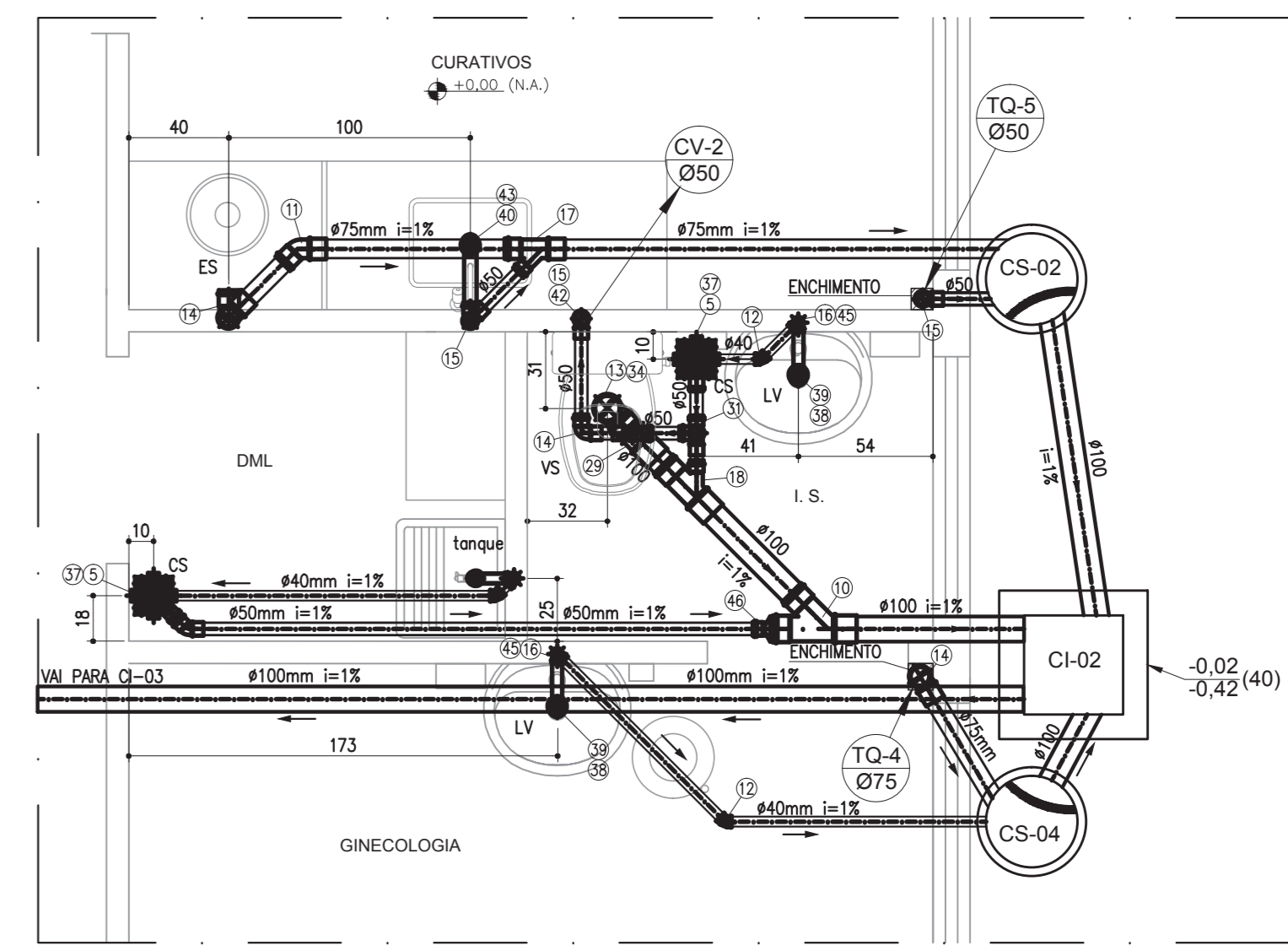
DETALHE DE ESGOTO 2  
ESC 1/25



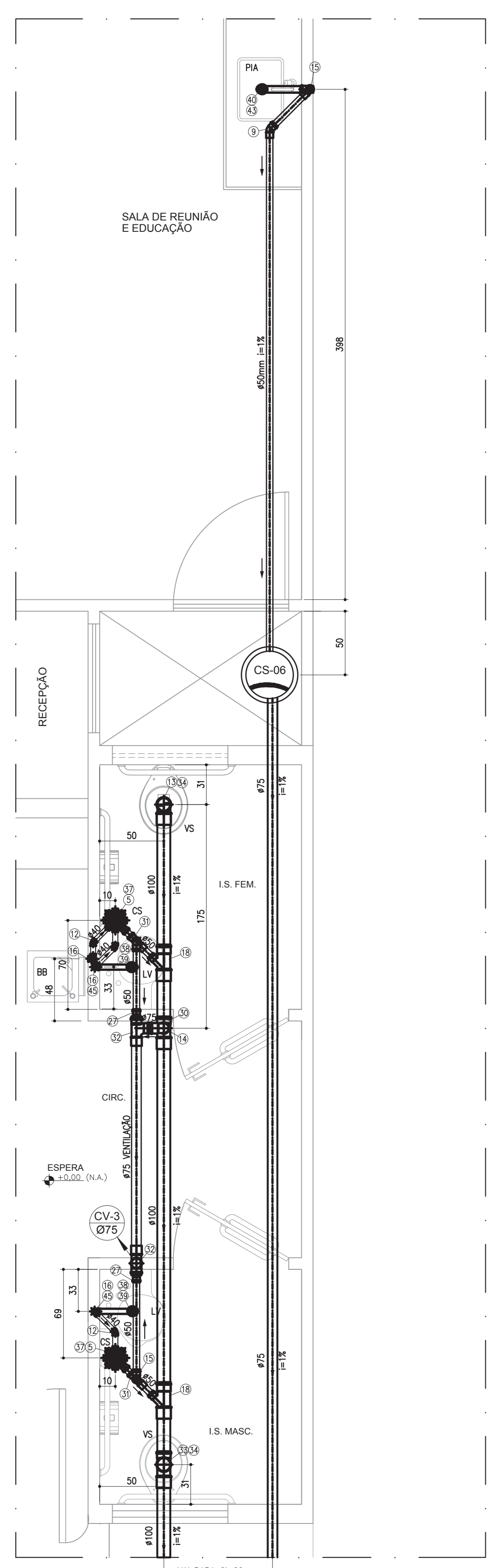
DETALHE DE ESGOTO 3  
ESC 1/25



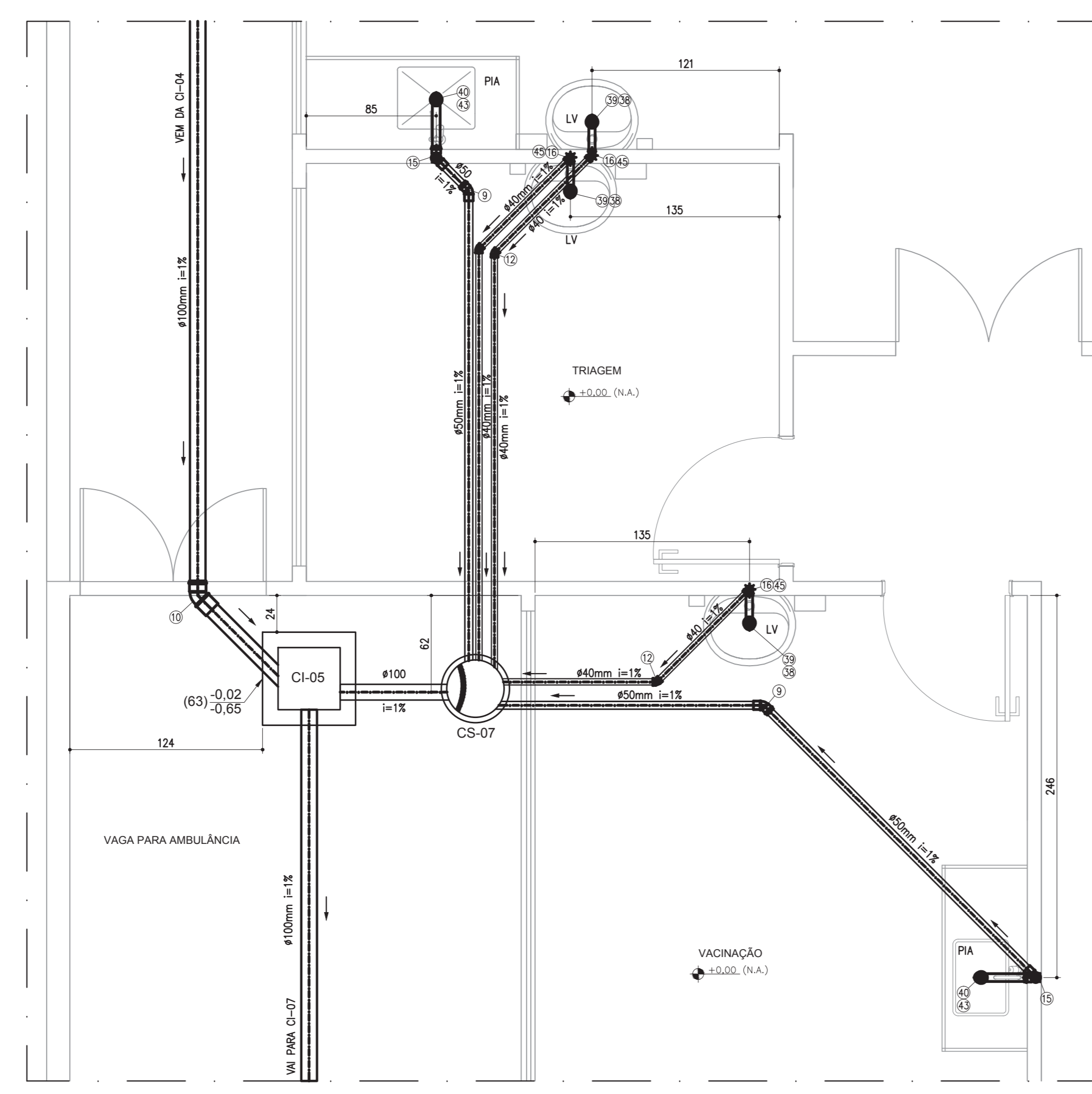
DETALHE DE ESGOTO 4  
ESC 1/25



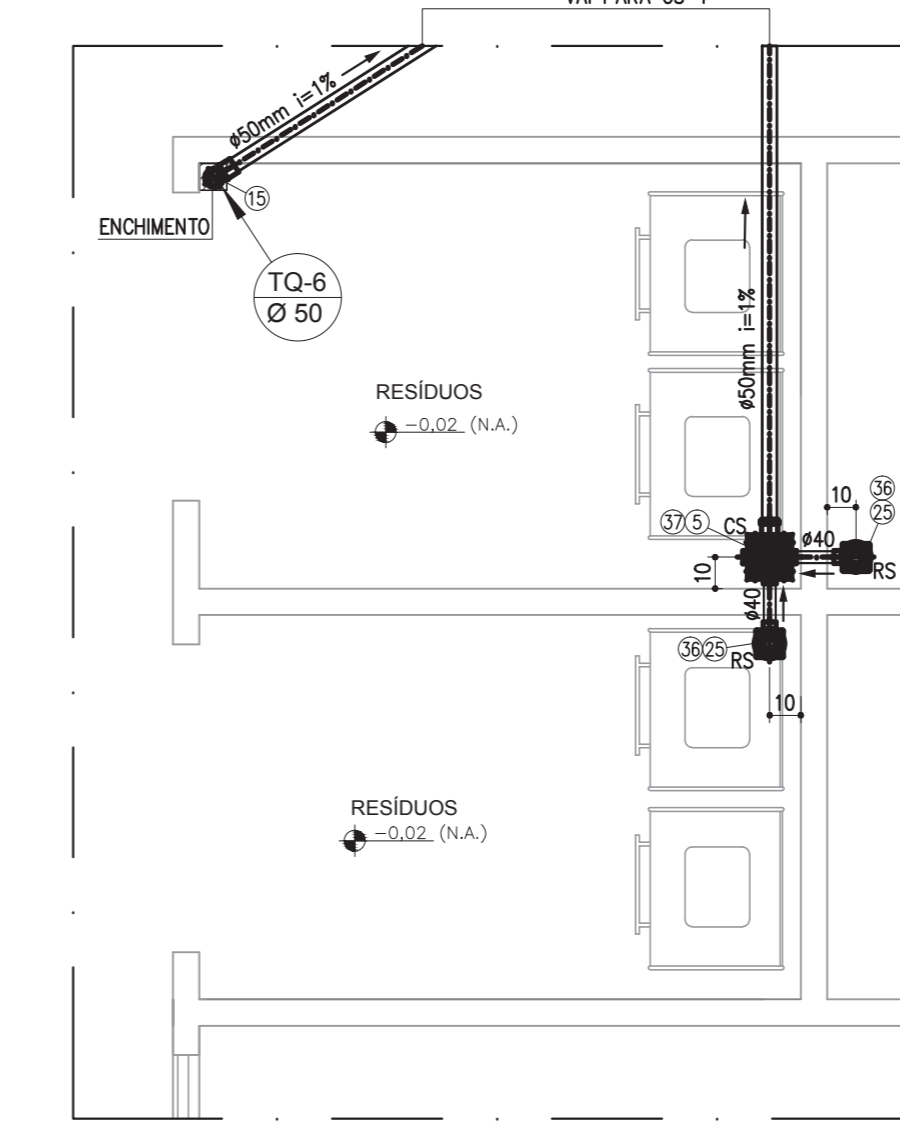
DETALHE DE ESGOTO 6  
ESC 1/25



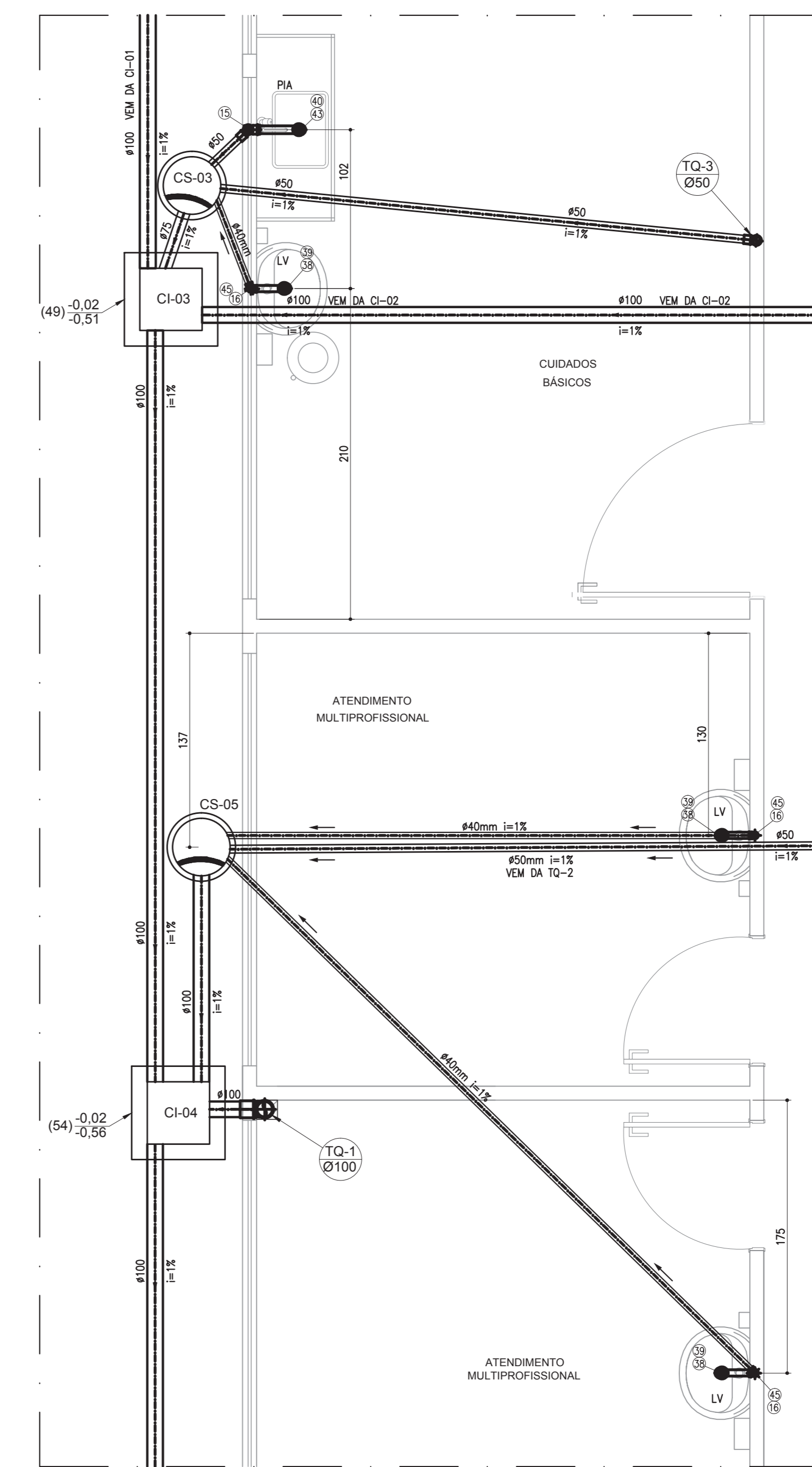
DETALHE DE ESGOTO 8  
ESC 1/25



DETALHE DE ESGOTO 9  
ESC 1/25



DETALHE DE ESGOTO 5  
ESC 1/25



DETALHE DE ESGOTO 7  
ESC 1/25

**SIMBOLOGIA**

TC Ø	TUBO DE QUEDA # INDICADO
CV Ø	COLUNA DE VENTILAÇÃO # INDICADO
←	SENTIDO FLUXO DAS TUBULAÇÕES
VS	VASO SANITÁRIO
LV	LAVATÓRIO
ES	ESPURGO
BB	BERBEDOURO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CS	CAIXA SIFONADA
PIA	PIA COZINHA
RS	RALO SIFONADO

- NOTAS**
- ESGOTO SANITÁRIO:**
- A REDE DE ESGOTO SERÁ EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC COM PONTA E BOLSA C/ VÍVULA, ANTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) ATENDENDO A NBR 5688 DA ABNT.
  - AS SIBARRAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EM TUBOS DE PVC E DEVERÃO SER PROLONGADAS NO MÍNIMO 30 cm ADNA DA COBERTURA.
  - NÃO SE ADMITE FAZER CONDIÇÕES OU CURVAS NA OBRA, DEVE SE USAR CONDIÇÕES PRÉ-FABRICADAS.
  - AS TUBULAÇÕES QUE PERCORRER ELEMENTOS ESTRUTURAIS, NÃO DEVEM SER SOLAPADAS COM OS MEMBROS. ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SE DEIXAR PASSAGEM COM UM TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE O TUBO PASSANTE.
  - DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO.
  - AS DECLINAÇÕES NÃO INDICADAS SERÃO MÍNIMAS DE 1%.  
 1" = COTAS EM CENTÍMETRO.
  - TOODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECCIONADAS E ENGANADAS COM OS TESTES PREVIJOS PELA ABNT.
  - TOODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO EXIGIDOS PELA ABNT.

- NOTAS**
- PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEUDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO
  - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998
  - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
  - COTAS EM CENTÍMETROS.

**RELAÇÃO DE MATERIAIS REDE ESGOTO**

1	100mm	Tubo PVC Soldável branco
2	75mm	Tubo PVC Soldável branco
3	50mm	Tubo PVC Soldável branco
4	40mm	Tubo PVC Soldável branco
5	150x150x20mm	Caixa Sifonada
6	75mm	Joelho 45
7	50mm	Joelho 45
8	100mm	Joelho 45
9	50mm	Joelho 45
10	100mm	Joelho 45
11	75mm	Joelho 45
12	40mm	Joelho 45 secundário
13	100mm	Joelho 90
14	75mm	Joelho 90
15	50mm	Joelho 90
16	40mm	Joelho 90 secundário
17	75mmx50mm	Junção
18	100mmx50mm	Junção
19	50mm	Junção
20	75mm	Junção
21	100mm	Junção
22	75mm	Luva
23	100mm	Luva
24	50mm	Luva
25	100mmx40mm	Ralo alifonado circular
26	50mmx40mm	Redução
27	75mmx50mm	Redução excêntrica
28	100mmx75mm	Redução excêntrica
29	100mmx50mm	Redução excêntrica
30	100mmx75mm	Tê
31	50mm	Tê
32	75mm	Tê
33	100mm	Tê
34	100mm	Adaptador p/ Saída de Vaso Sanitário
35	100mm	Curva 87-30° p/ Pê de Coluna Série Reforçada
36	10x10cm	Grelha Quadrada Rotativa Inox
37	15x15cm	Grelha Quadrada Rotativa Inox
38	# 1"	Sifão p/ Lavatório e Tanque
39	# 1"	Vivula para Lavatório e Tanque Em Bronze
40	# 1 1/2"	Vivula Para Pia Em Bronze
41	75mm	Terminal de Ventilação Série Normal
42	50mm	Terminal de Ventilação Série Normal
43	# 1 1/2"	Sifão para Pia
44	100x50mm	Joelho 90° com Vialta Série Normal
45	40x38mm	Joelho 90° Série Normal com Anel de Borracha
46	100mmx50mm	Redução excêntrica
47	50mm	Plug Série Normal

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 50/2002 E  
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

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

06	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	11/09/2013	VIÁBIL
05	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁBIL
04	EMISSIONAL FINAL	20/11/2012	VIÁBIL
03	EMISSIONAL PARA APROVAÇÃO	19/11/2012	VIÁBIL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁBIL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁBIL
00	EMISSIONAL INICIAL	15/10/2012	VIÁBIL

REVISÃO: DATA: VERIFICAÇÃO:

**Viabile**  
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655  
conj. 418 - Centro - 811  
Telfax: 031.3282.2702  
http://www.viabile.com.br  
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIDOR: EDUARDO DIAS  
NOME DO PROJETO: 460-UBSS-R06-HID-04-PIA-REDE DE ESGOTO DWG  
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

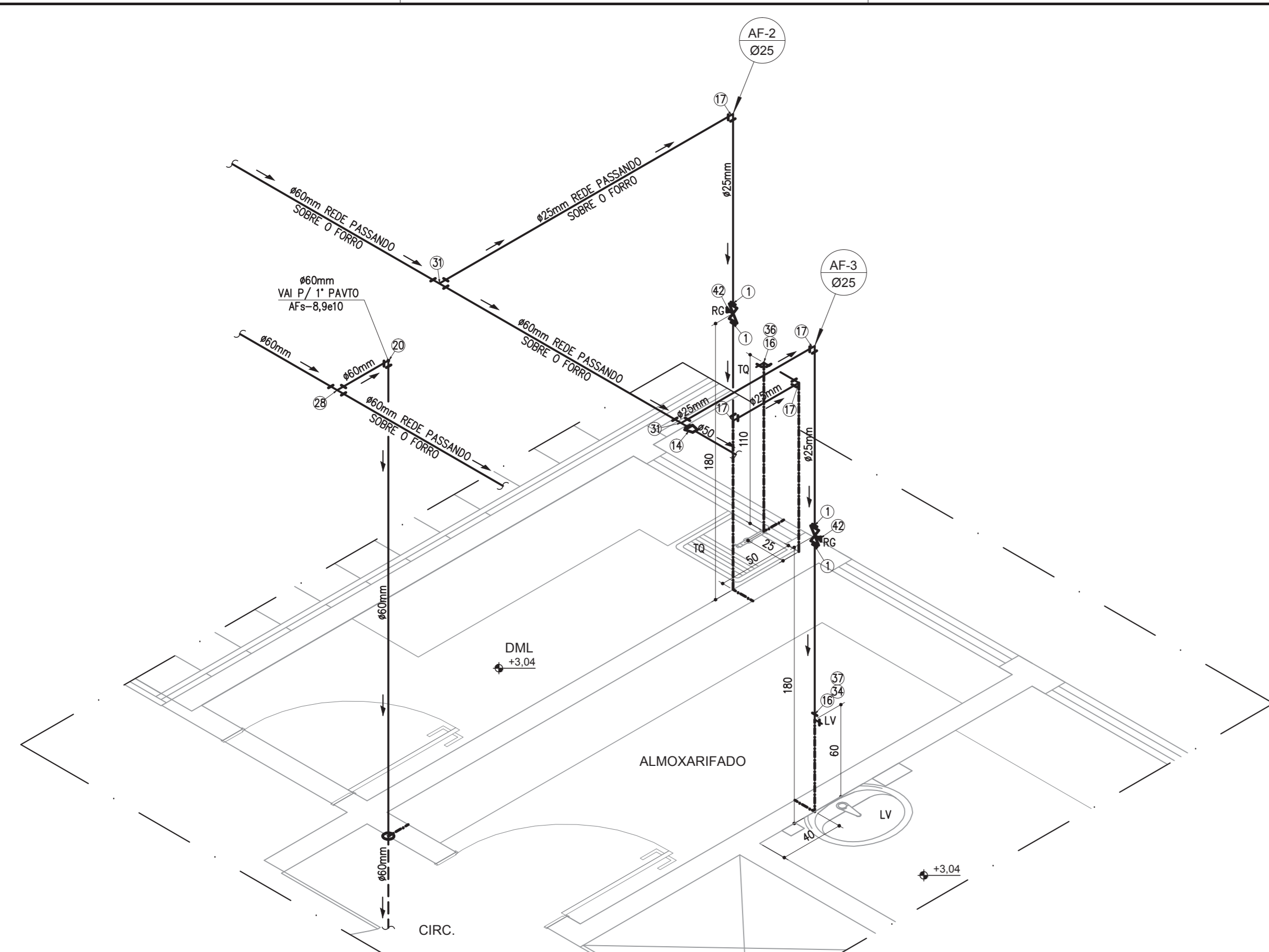
DATA: OUTUBRO/2012  
ESCALA: INDICADA  
UNIDADE: CENTÍMETROS

MUNICÍPIO DE OLIVEIRA  
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 Guanetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. 186 -  
Minas Gerais - CEP: 31630-900 - SES-MG Prédio Minas - 12º e 13º andar

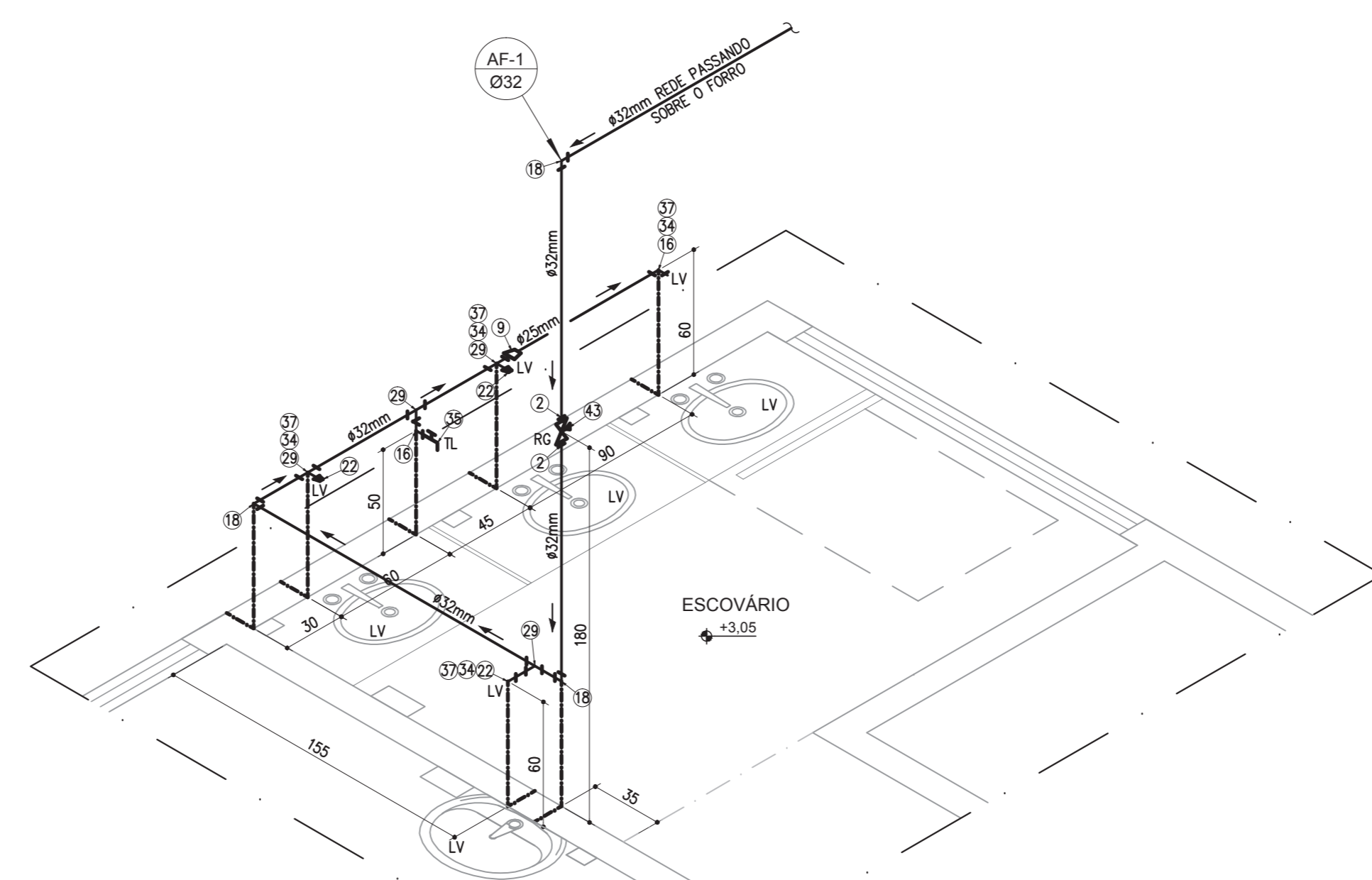
SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO  
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO  
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1A - ACLIVE

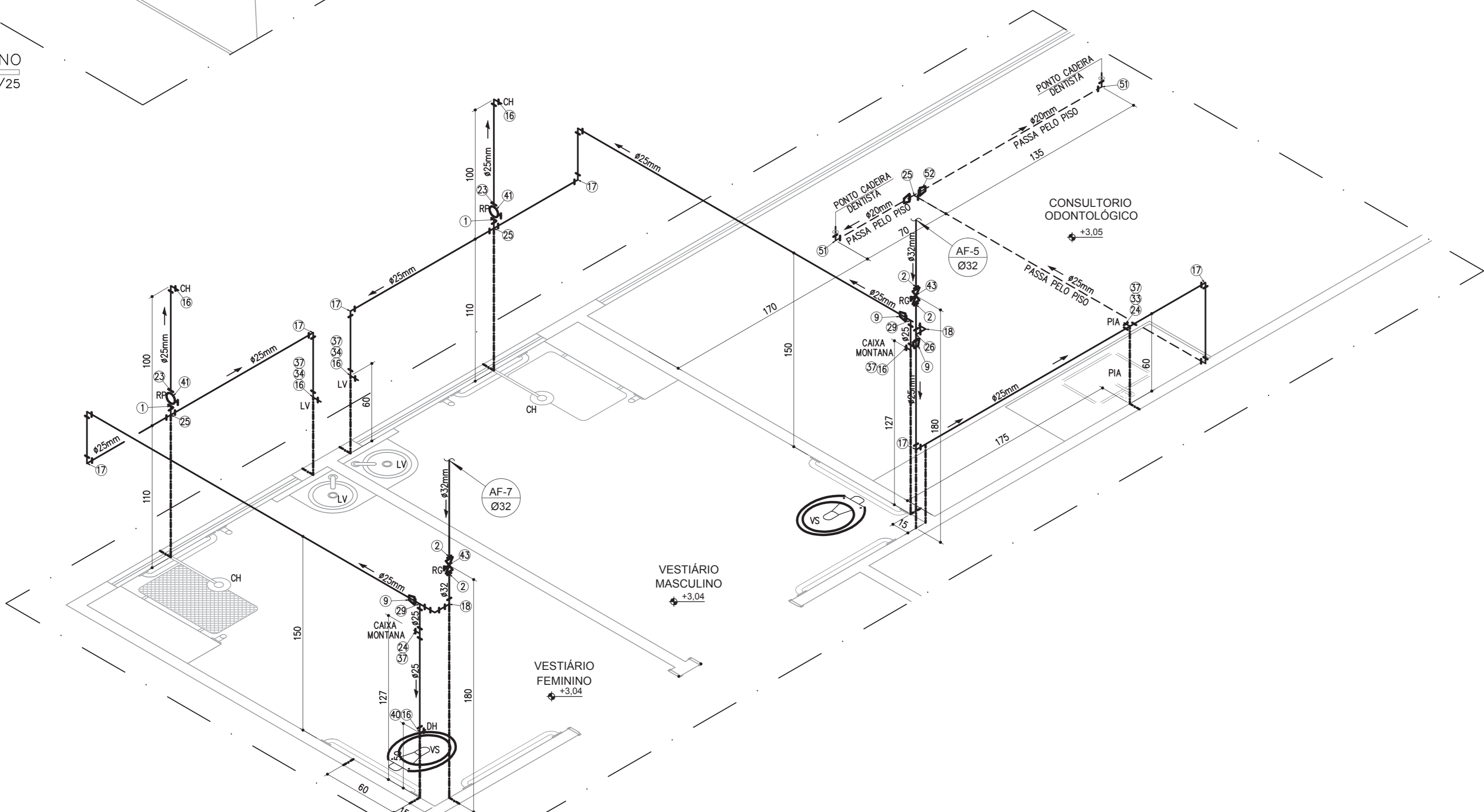
ENGENHEIRO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS  
CONTINENTE: DETALHES DE 1 A 9 REDE DE ESGOTO  
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO  
FOLHA: 04 DE 06



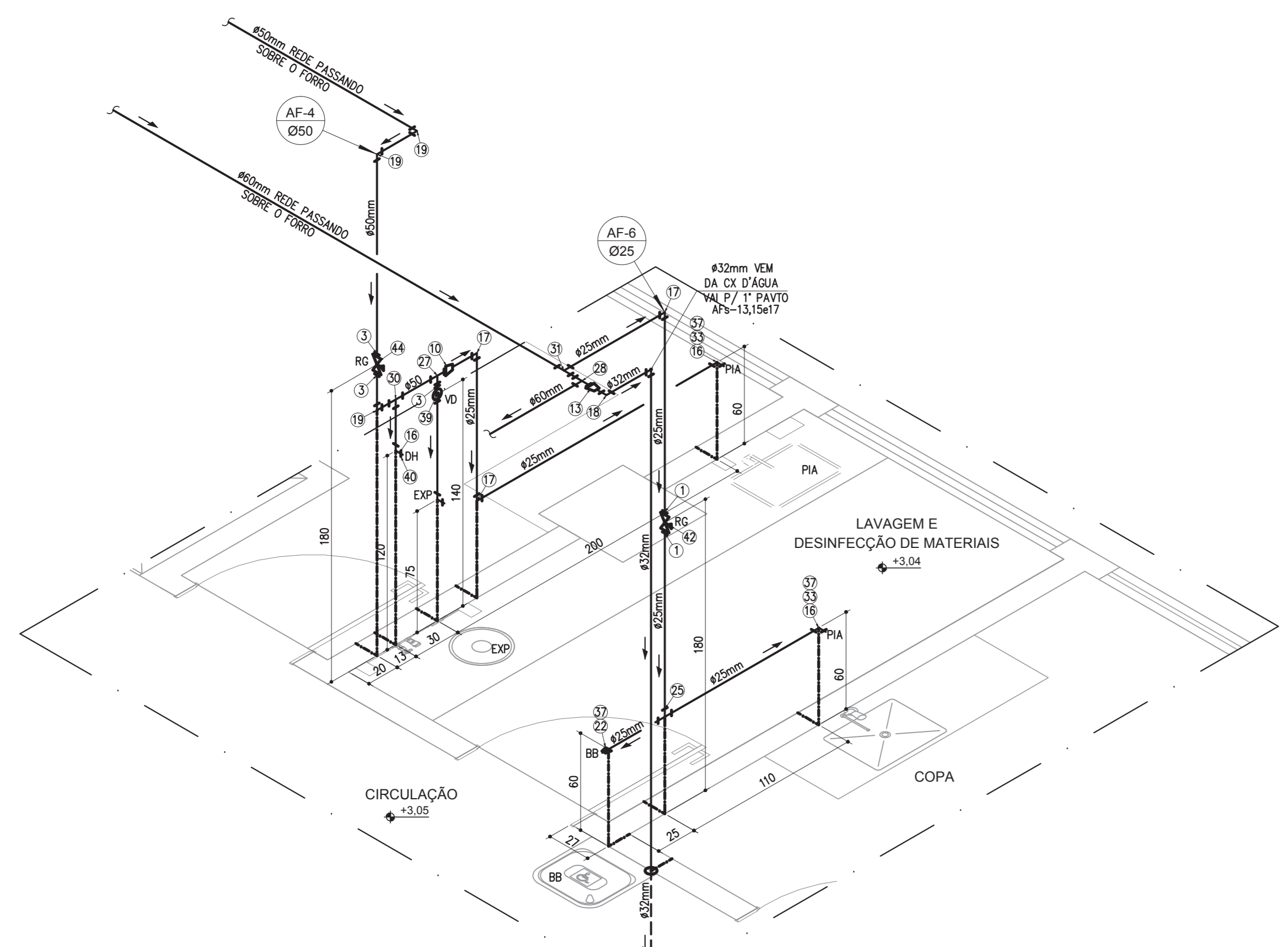
**DEALHE ISOMÉTRICO 02**  
UBS TIPO 1 - 1 LOTE - ACLIVE/PLANO  
ESCALA 1/25



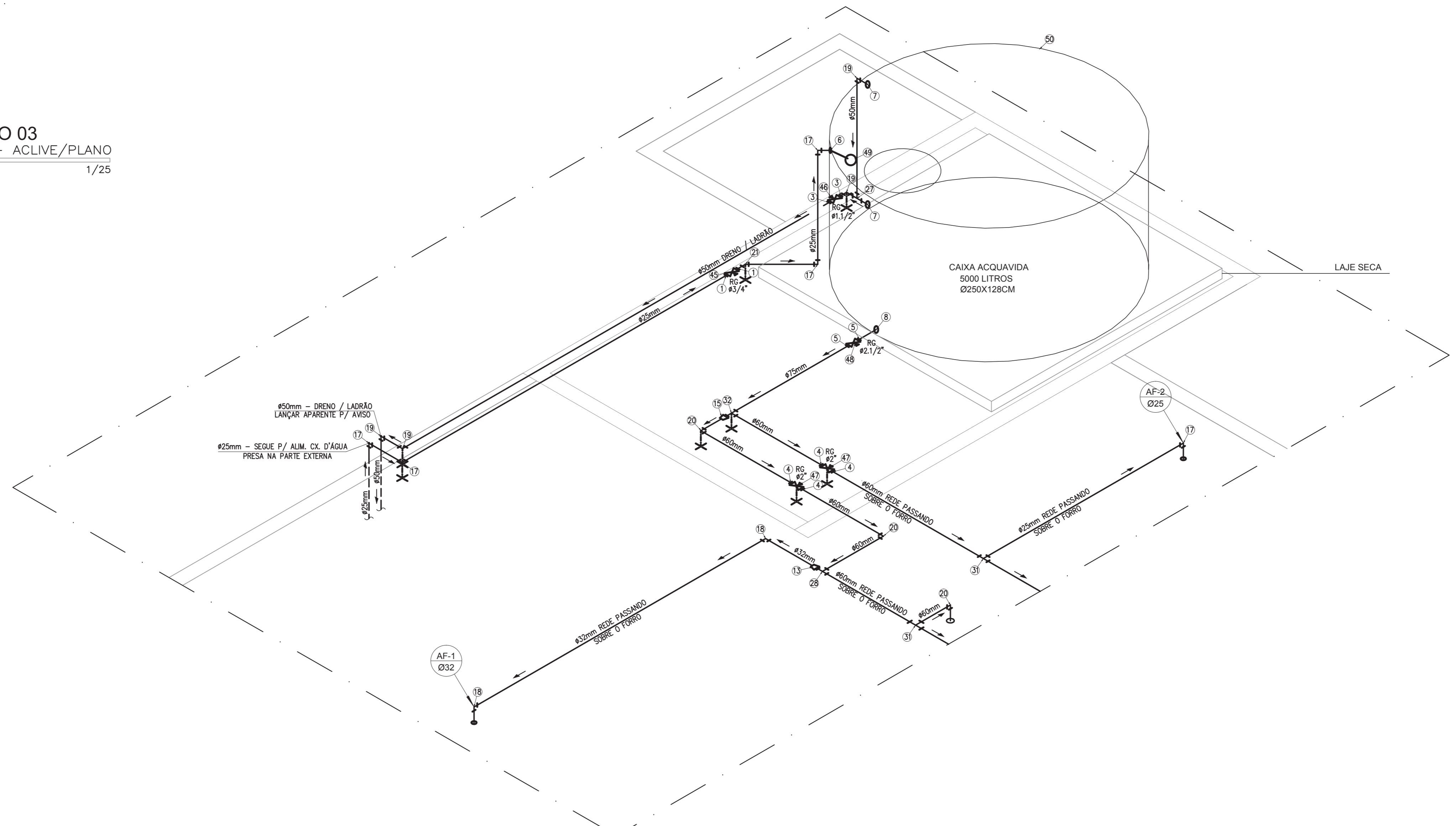
**DEALHE ISOMÉTRICO 01**  
UBS TIPO 1 - 1 LOTE - ACLIVE/PLANO  
ESCALA 1/25



**DEALHE ISOMÉTRICO 03**  
UBS TIPO 1 - 1 LOTE - ACLIVE/PLANO  
ESCALA 1/25



**DEALHE ISOMÉTRICO 04**  
UBS TIPO 1 - 1 LOTE - ACLIVE/PLANO  
ESCALA 1/25



**DEALHE ISOMÉTRICO BARRILETE CX.D'ÁGUA**  
UBS TIPO 1 - 1 LOTE - ACLIVE/PLANO  
ESCALA 1/25

**MATERIAL- REDE ÁGUA POTÁVEL PVC MARROM**

- Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 25mm x 3/4"
- Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 32mm x 1"
- Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 50mm x 1 1/2"
- Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 60mm x 2"
- Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 75mm x 2 1/2"
- Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 25mm x 3/4"
- Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 50mm x 1 1/2"
- Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 75mm x 2 1/2"
- Bucha de redução curta PVC soldável 32x25mm
- Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
- Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
- Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
- Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
- Bucha de redução longa PVC soldável 75x60mm
- Joelho 90° PVC soldável e com bucha de labro 25mmx1/2"
- Joelho 90° PVC soldável 25mm
- Joelho 90° PVC soldável 32mm
- Joelho 90° PVC soldável 50mm
- Joelho 90° PVC soldável 60mm
- Joelho 45° PVC soldável 25mm
- Lua PVC soldável com rosca 25mmx1/2"
- Lua PVC soldável com rosca 25mmx3/4"
- Tê PVC soldável com bucha de Labro na Bolea Central 25mm x 1/2"
- Tê PVC soldável 25mm
- Tê PVC soldável 32mm
- Tê PVC soldável 50mm
- Tê PVC soldável 60mm
- Tê PVC soldável com redução 32x25mm
- Tê PVC soldável com redução 50x25mm
- Tê PVC soldável com redução 60x25mm
- Tê PVC soldável com redução 75mm x 50mm
- Tomera de pressão 1/2" p/ pia conforme especificações arquitetônicas
- Tomera de pressão 1/2" p/ lavatório conforme especificações arquitetônicas
- Tomera para jato cromada 1/2"
- Tomera de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
- Engate feivel em PVC 40cmx1/2"
- Caixa descarga montada modelo M.9000C
- Registro de Gaveta acabamento cromado 3/4"
- Registro de Gaveta acabamento cromado 3/4"
- Registro de Gaveta acabamento cromado 1"
- Registro de Gaveta Bruto 1 1/2"
- Registro de Gaveta Bruto 2"
- Registro de Gaveta Bruto 2 1/2"
- Tomera Bôa para Caixa D'Água 3/4"
- Caixa d'água fôrta de vidro capacidade 5000 litros

**NOTAS E SIMBOLOGIA**

- COTAS EM CENTÍMETROS
- FIXAR TUBOS COM ABRAÇADORA GALVANIZADA
- DIÂMETRO DA REDE EM MILÍMETROS

AF # INDICADO

TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA

TUBULAÇÃO ALM. RESERVATÓRIO SUPERIOR

SENTO FLUXO DE ÁGUA

VS VASO SANITÁRIO

LV LAVATÓRIO

RG REGISTRO DE GAVETA

RP REGISTRO DE PRESSÃO

TL TOMERA DE LIMPZA

DH DUCHA HIGIENIA

PIA PIA COZINHA

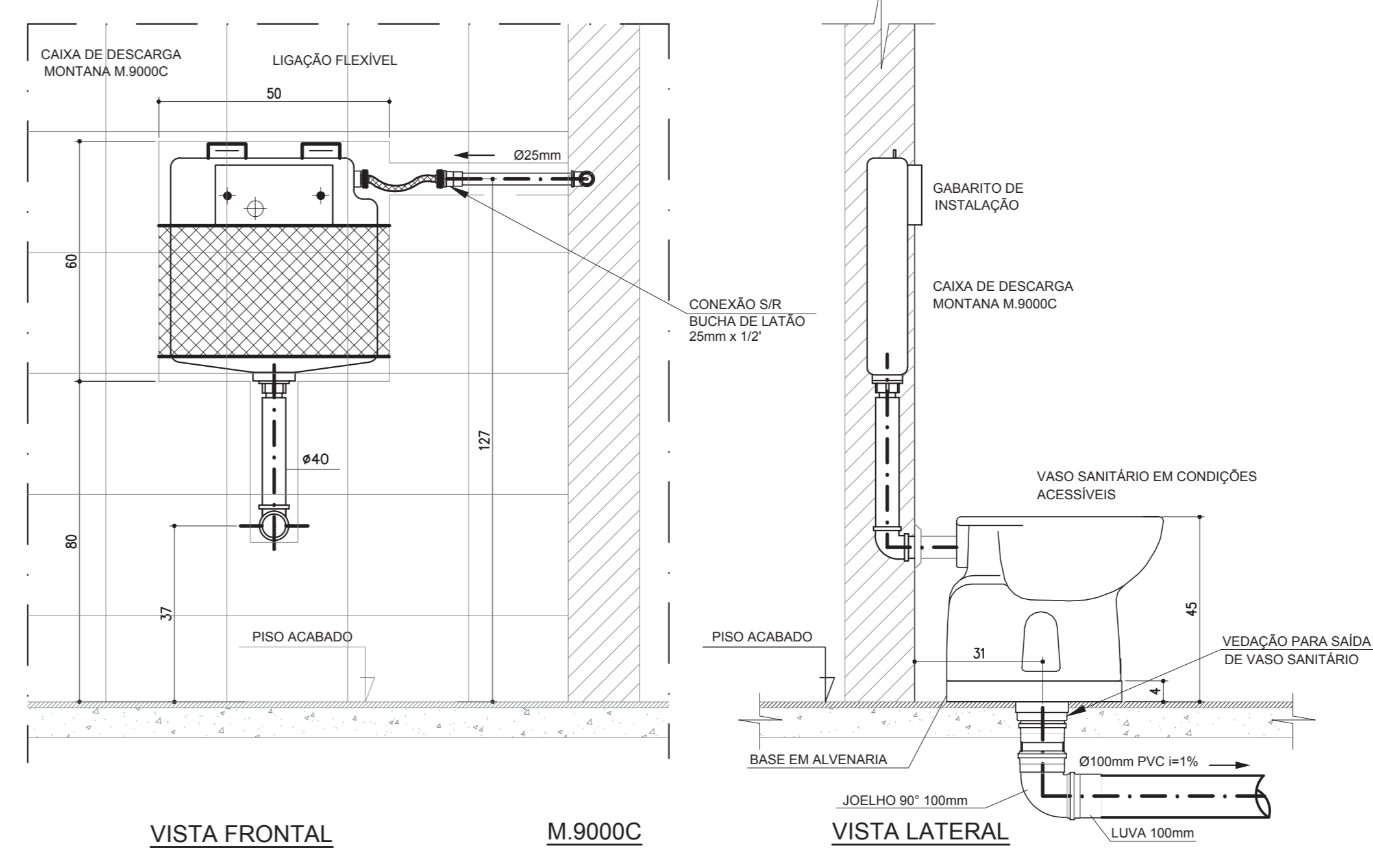
CH CHUVEIRO

TQ TANGUE

EXP EXPURSO

BB BEBEDOURO

VSE VASO SANITÁRIO ESPECIAL



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

**RELAÇÃO MILÍMETROS POLEGADAS P/ TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC - (NBR 5648)**

Diâm.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:**
- PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
  - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.
  - CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL.
  - 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 Nº20/2012 E RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

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

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
06	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	11/09/2013	VIÁBIL
05	ADEQUAÇÃO DA ARGUMENTAÇÃO CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁBIL
04	EMISSIONAL FINAL	20/11/2012	VIÁBIL
03	EMISSIONAL PARA APROVAÇÃO	19/11/2012	VIÁBIL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁBIL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁBIL
00	EMISSIONAL INICIAL	15/10/2012	VIÁBIL

**Viabile**  
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655  
Cm. 418 - Centro - BH  
Tel: (51) 3234-2702  
http://www.viabile.com.br  
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIDOR: EDUARDO DIAS  
PROJETO DE ARQUITETURA: 460-UBSSS-R06-HID-05-AP-T1A-REDE AGUA POTAVEL01.DWG  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: [Nome]

DATA: OUTUBRO/2012  
ESCALA: INDICADA  
UNIDADE: CENTÍMETROS

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. Hfe - Minas Gerais - CEP: 31630-900 - SES-MG/Freixo Minas - 12° e 13° andar

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

**HIDROSANITÁRIO**  
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1A - ACLIVE

ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS  
CONTEÚDO: DETALHES ISOMÉTRICOS 01 A 04, DET. TÍPICO CX. DESCARGA MONTANA REDE DE ÁGUA POTÁVEL

ESTADO: MINAS GERAIS  
PROJETO EXECUTIVO

FOLHA: 05  
TOTAL: 06



**MATERIAL - REDE ÁGUA POTÁVEL PVC MARROM**

- Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 25mm x 3/4"
- Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 32mm x 1"
- Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 50mm x 1 1/2"
- Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 60mm x 2"
- Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 75mm x 2 1/2"
- Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 25mm x 3/4"
- Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 50mm x 1 1/2"
- Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 75mm x 2 1/2"
- Bucha de redução curta PVC soldável 32x25mm
- Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
- Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
- Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
- Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
- Bucha de redução longa PVC soldável 75x60mm
- Joelho 90° PVC soldável e com bucha de labro 25mmx1/2"
- Joelho 90° PVC soldável 25mm
- Joelho 90° PVC soldável 32mm
- Joelho 90° PVC soldável 50mm
- Joelho 90° PVC soldável 60mm
- Joelho 45° PVC soldável 25mm
- Lua PVC soldável com rosca 25mmx3/4"
- Tê Soldável com bucha de Labro na Bolea Central 25mm x 1/2"
- Tê PVC soldável 25mm
- Tê PVC soldável 32mm
- Tê PVC soldável 50mm
- Tê PVC soldável 60mm
- Tê PVC soldável com redução 32x25mm
- Tê PVC soldável com redução 50x25mm
- Tê PVC soldável com redução 60x25mm
- Tê PVC soldável com redução 75mm x 50mm
- Tomera de pressão 1/2" p/ pia conforme especificações arquitetônicas
- Tomera de pressão 1/2" p/ lavatório conforme especificações arquitetônicas
- Tomera de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
- Tomera de pressão 1/2" p/ pia conforme especificações arquitetônicas
- Tomera para jarra cromada 1/2"
- Tomera de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
- Engate fixavel em PVC 40cmx1/2"
- Caixa descarga montana modelo M.9000C
- Valvula de descarga publica acionamento cromado 1.1/2"
- Ducha higienica 1/2" conforme especificações arquitetônicas
- Registro de Pressão acabamento cromado 3/4"
- Registro de Gaveta acabamento cromado 3/4"
- Registro de Gaveta acabamento cromado 1"
- Registro de Gaveta acabamento cromado 1 1/2"
- Registro de Gaveta Bruto 3/4"
- Registro de Gaveta Bruto 1 1/2"
- Registro de Gaveta Bruto 2"
- Registro de Gaveta Bruto 2 1/2"
- Tomera Bôa para Caixa D'Água 3/4"
- Caixa d'água filtro de vitro capacidade 6000 litros

**NOTAS E SIMBOLOGIA**

- COTAS EM CENTÍMETROS
- FIAR TUBOS COM ABRACADURA GALVANIZADA
- DIÂMETRO DA REDE EM MILÍMETROS

AF # ÁGUA FRIA # INDICADO

TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA

TUBULAÇÃO ALIM. RESERVATÓRIO SUPERIOR

SENTIDO FLUXO DE ÁGUA

VS VASO SANITÁRIO

LV LAVATÓRIO

RG REGISTRO DE GAVETA

RP REGISTRO DE PRESSÃO

TL TOMERA DE LAMPEZA

DH DUCHA HIGIÊNICA

PA PA COZINHA

CH CHUVEIRO

TO TANQUE

EXP EXPURSO

BB BEDIADOR

VSE VASO SANITÁRIO ESPECIAL

**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:
- PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO
  - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.
  - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
  - 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 179/99 DA SES-MG

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

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
06	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	11/09/2013	VÍAVILE
05	ADIEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VÍAVILE
04	EMISSIONAL FINAL	20/11/2012	VÍAVILE
03	EMISSIONAL PARA APROVAÇÃO	19/11/2012	VÍAVILE
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VÍAVILE
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VÍAVILE
00	EMISSIONAL INICIAL	15/10/2012	VÍAVILE

**Viabile**  
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655  
Cm. 418 - Centro - BH  
Telfone: 011 3324-2702  
http://www.viabile.com.br  
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIDOR: EDUARDO DIAS  
PROJETO DE ARQUITETURA: 460-UBSSS-R06-HID-06-AP-T1A-REDE AGUA POTAVEL02 DWG  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: [ ]

DATA: OUTUBRO/2012  
ESCALA: INDICADA  
UNIDADE: CENTÍMETROS

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. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 - SES-MG, Fone: Minas - 12" e 13" andar

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

**PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1A - ACLIVE**

CONTEÚDO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS  
DETALHES ISOMÉTRICOS 05 A 11, DET. TÍPICO CX. DESCARGA MONTANA REDE DE ÁGUA POTÁVEL

PROJETO EXECUTIVO

06  
06

