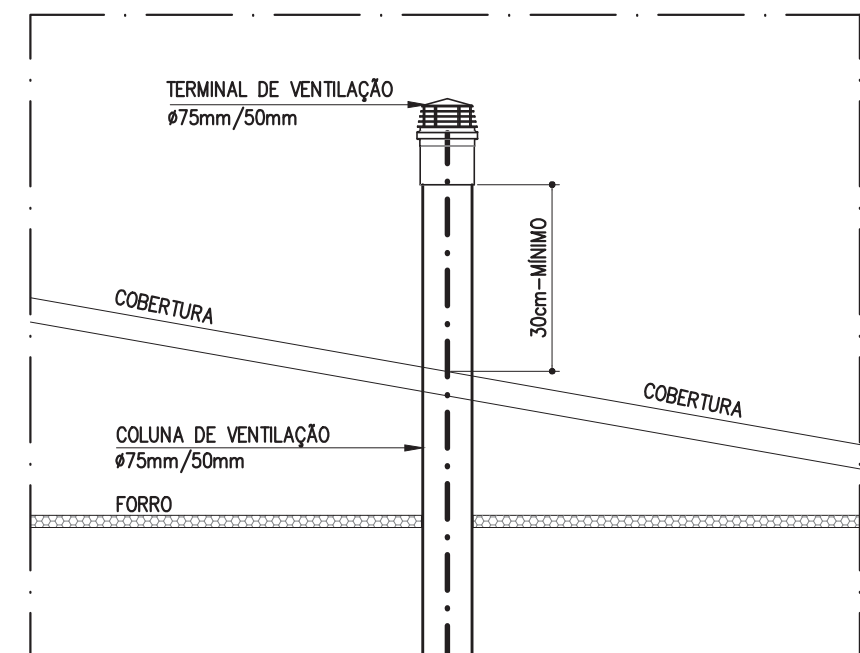


PLANTA MODULADA - REDE ESGOTO
TIPO 01 - 02 LOTES

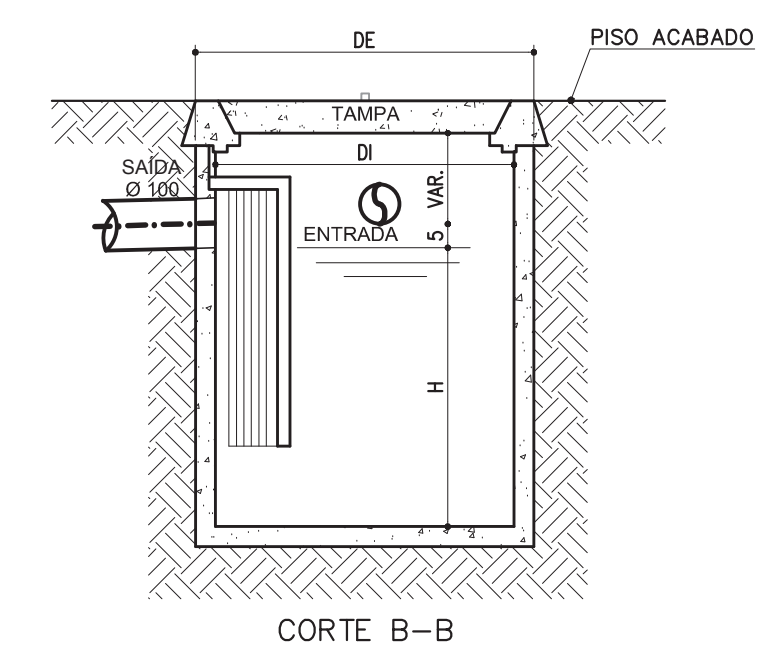
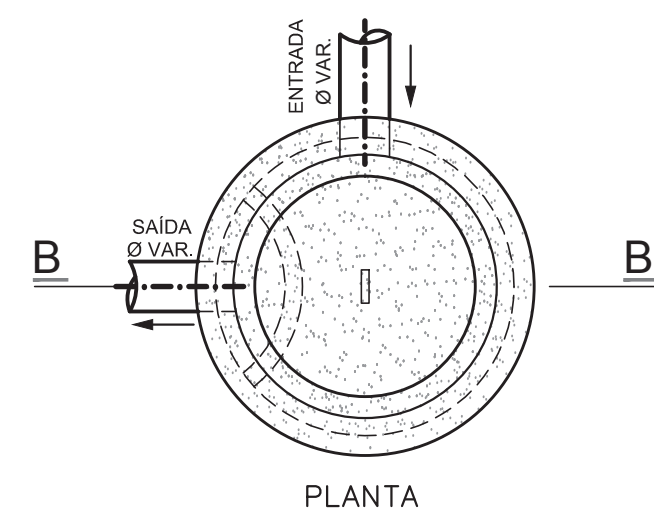
ESC 1/75

TABELA DE CAIXA DE INPEÇÃO (CI)		
Caixa	Dimensões (cm)	Tampa
CI-1	40x40x40	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM IDENTIFICAÇÃO
CI-2	40x40x53	
CI-3	50x50x69	
CI-4	40x40x40	
CI-5	40x40x50	
CI-6	40x40x60	
CI-7	50x50x86	

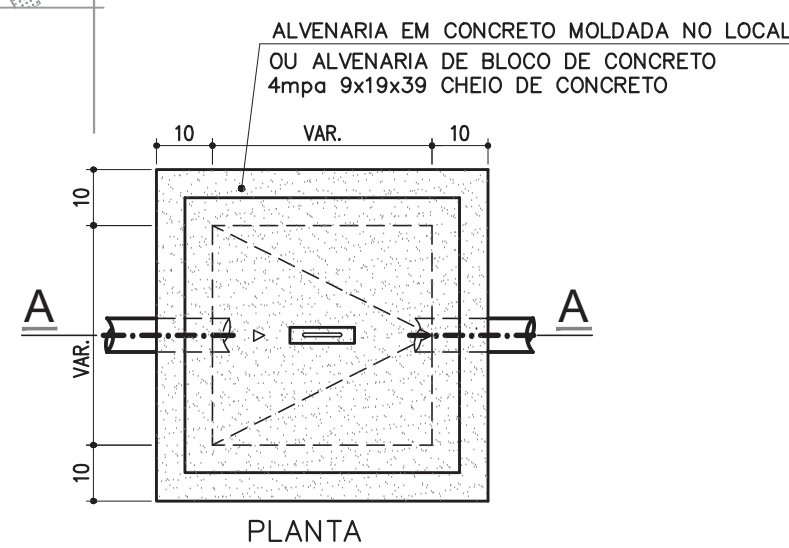


DETALHE TÍPICO
EXTENSIÃO SUPERIOR DA COLUNA DE VENTILAÇÃO
ESC 1/50

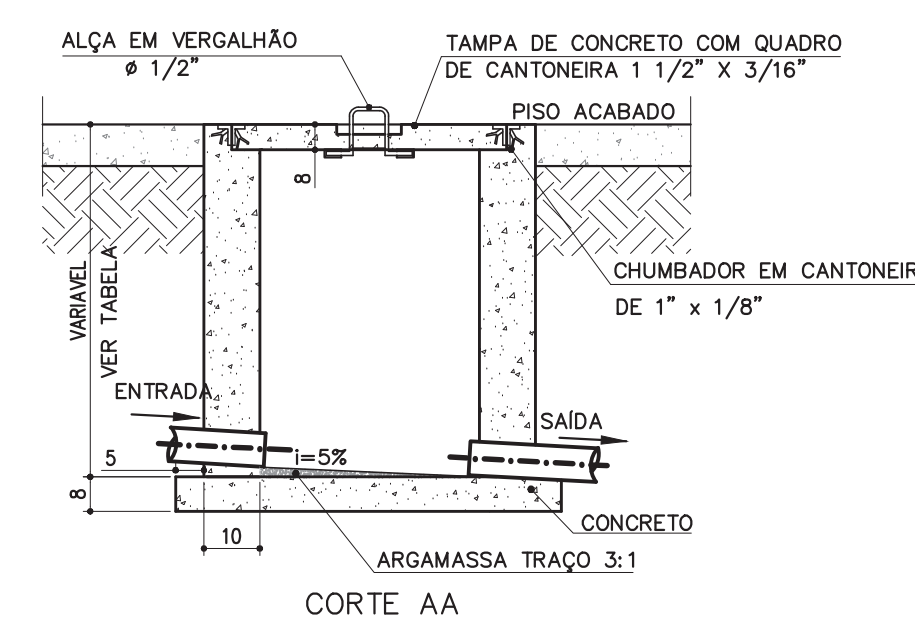
TABELA DE CX. GORDURA/SIFONADA (CS) CAPACIDADE 31 e 50 LITROS				
Caixa	Dimensões (mm)			Tampa
	DI	DE	H	
CS-1	400	470	400	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM IDENTIFICAÇÃO
CS-2	400	470	400	
CS-3	370	440	320	
CS-4	400	470	400	
CS-5	400	470	400	
CS-6	370	440	320	
CS-7	400	470	400	
CS-8	370	440	320	
CS-9	400	470	400	



DETALHE TÍPICO
CAIXA SIFONADA PRÉ MOLDADA (CS)
SEM ESCALA



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



- NOTAS:
- ESGOTO SANITÁRIO:
- 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 5686 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 PERIFURAM 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 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.

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
	COTA DA TAMPA (m) PROFUNDIDADE (cm)
	COTA DO FUNDO (m)
	SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES

- 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-CONFERRIR 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.

06	EMISSION FINAL	14/10/2013	VIABILE
05	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	12/09/2013	VIABILE
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIABILE
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIABILE
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIABILE
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIABILE
00	EMISSION INICIAL	26/09/2012	VIABILE
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: SETEMBRO/2012
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R06-HID-01-AP-T1T_REDE ESGOTO.DWG	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	UNIDADE: CENTÍMETROS
PROPRIETÁRIO:	

MARCELO OTONI DE OLIVEIRA
CREA-MG: 70.2910

SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

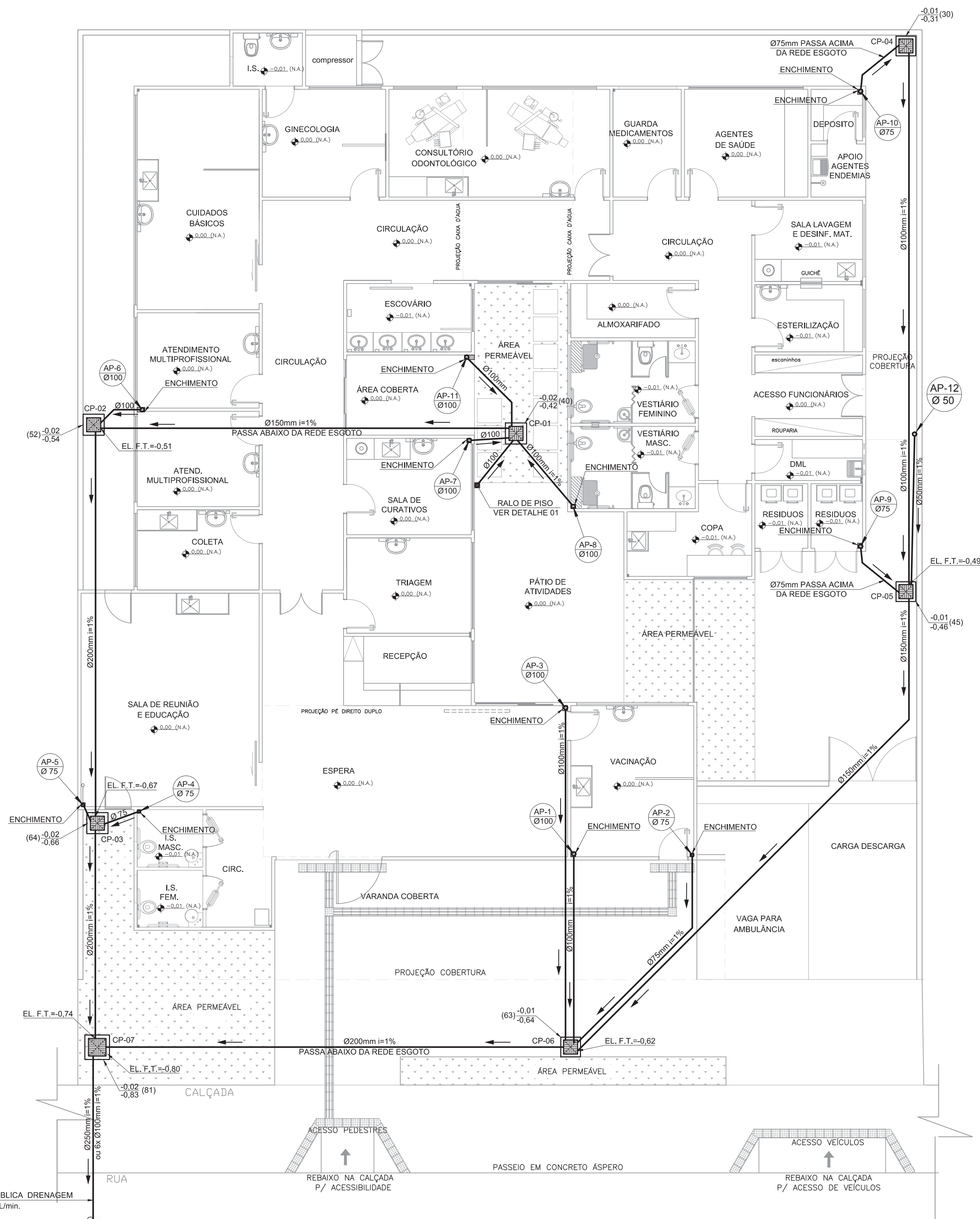
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte -
Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

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

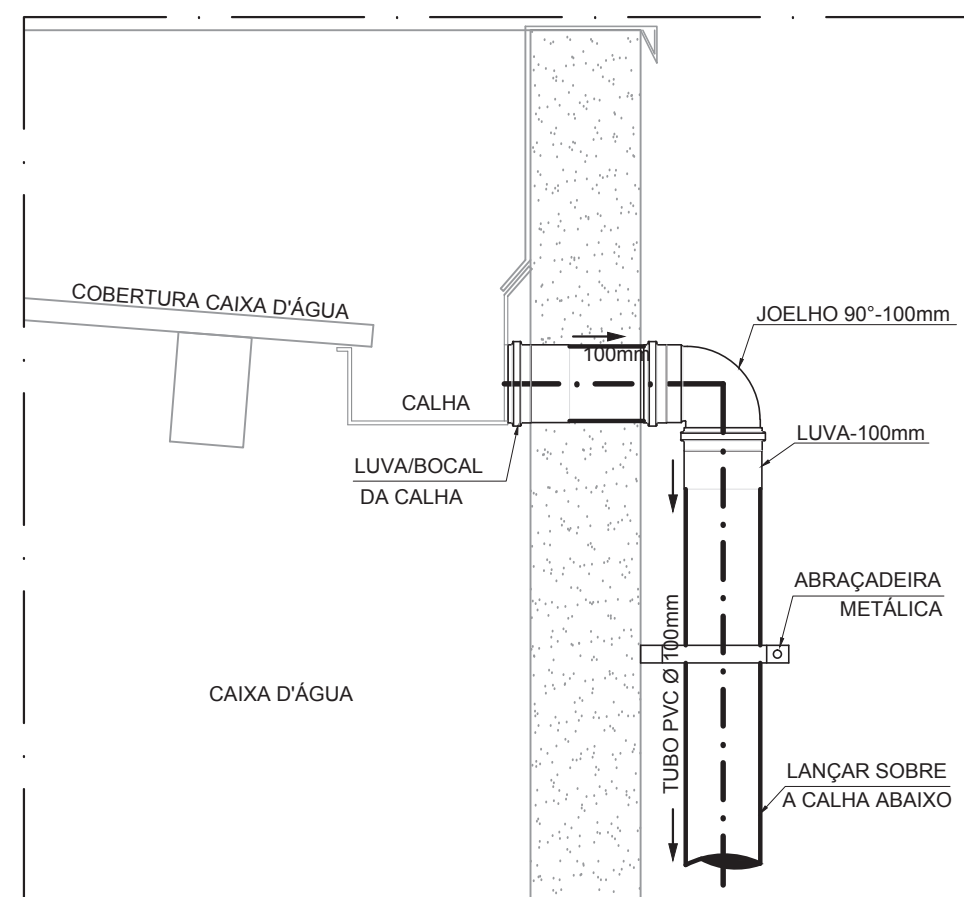
DISCIPLINA:
PROJETO:

HI-DROSANITÁRIO
UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1T - TERREA

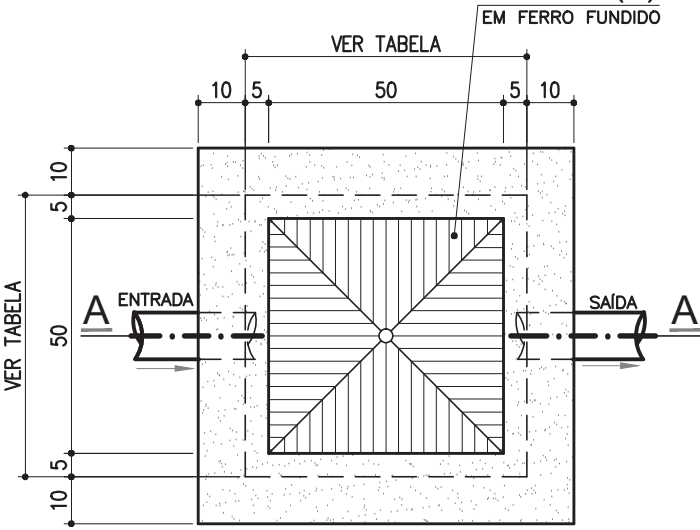
ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: 01 06
CONTEÚDO: PLANTA E DETALHES REDE DE ESGOTO		



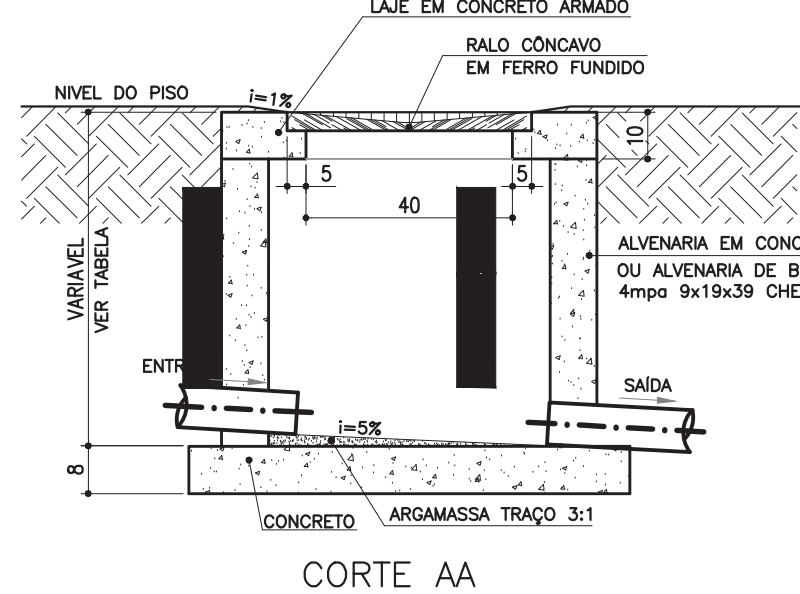
PLANTA MODULADA - DRENAGEM PLUVIAL
TIPO 01 - 02 LOTES
ESC 1/75



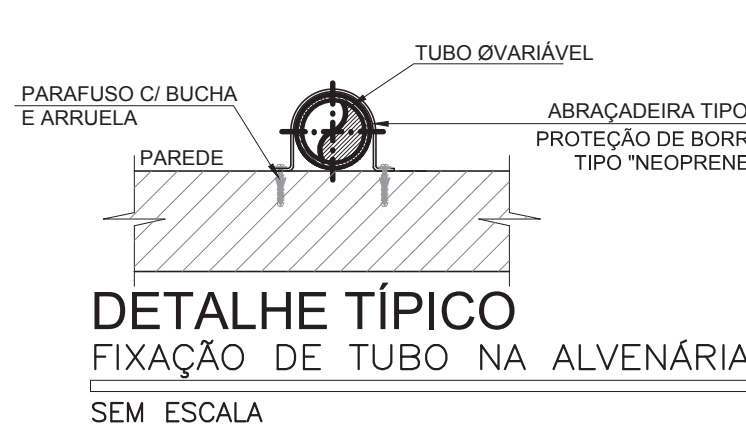
SEÇÃO 02
SAÍDA CALHA COBERTURA CX D'ÁGUA
SEM ESCALA



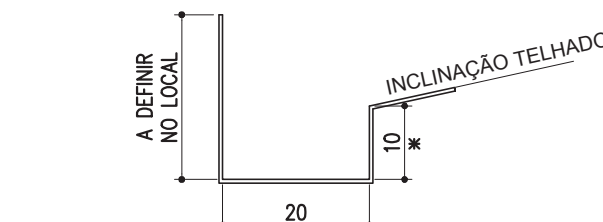
DETALHE TÍPICO
CAIXA DE PASSAGEM REDE ÁGUA PLUVIAL (CP)
SEM ESCALA



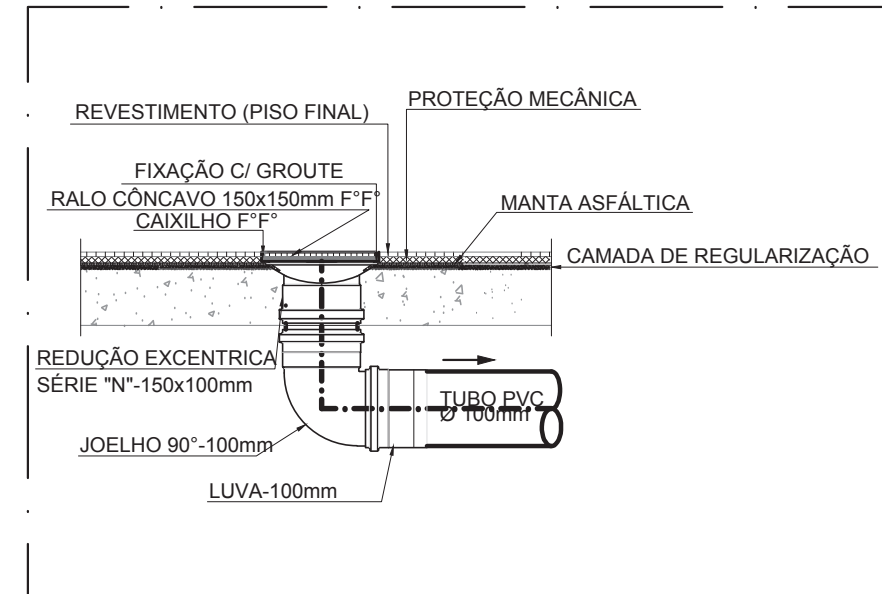
CORTE AA



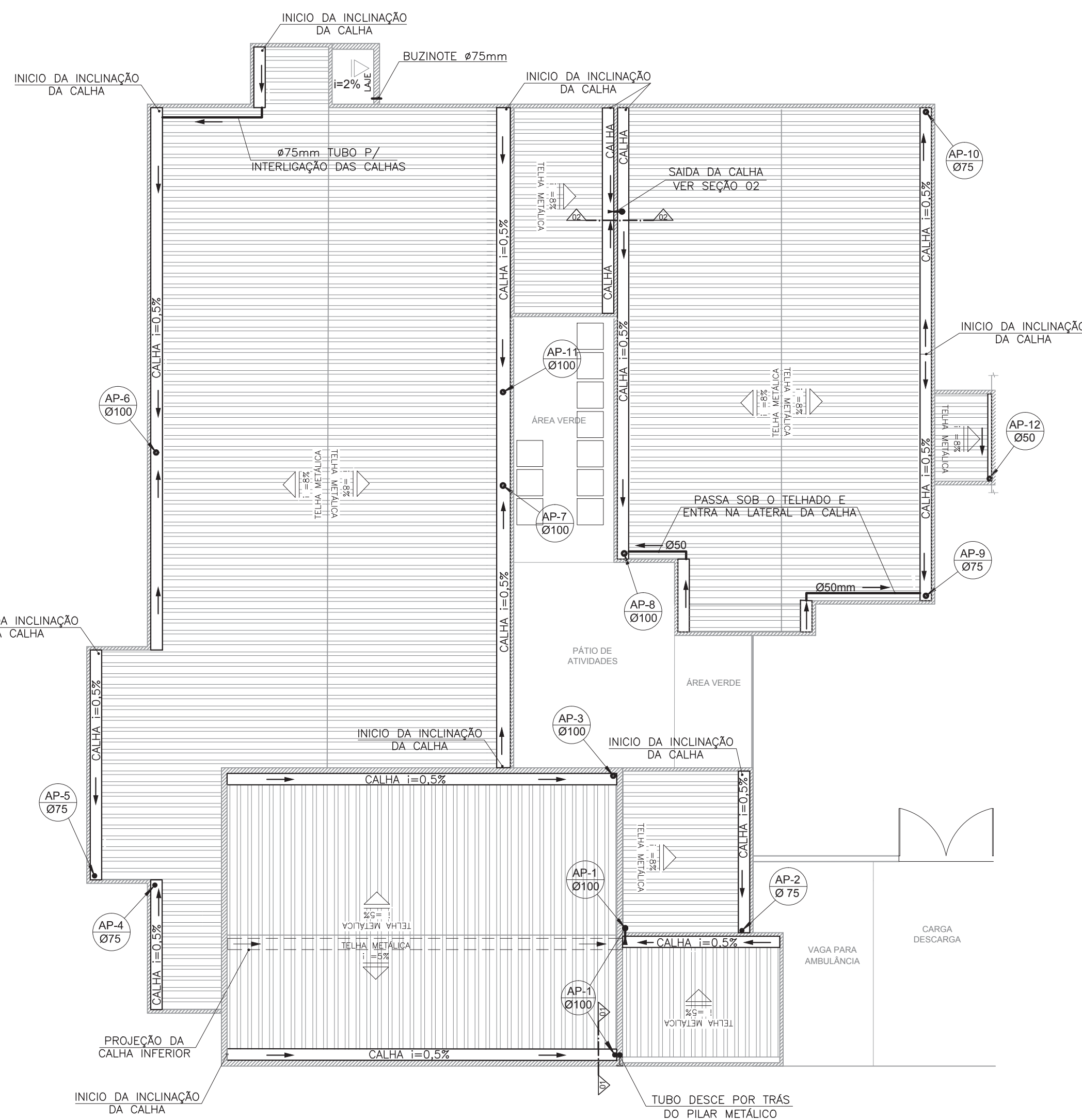
DETALHE TÍPICO
FIXAÇÃO DE TUBO NA ALVENARIA
SEM ESCALA



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



DETALHE 1
EXECUÇÃO DE RALO NO PISO
SEM ESCALA



PLANTA COBERTURA DRENAGEM PLUVIAL
UBS TIPO 01 - TERREA - 2 LOTES
ESC 1/100

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	50x50x64	
CP-4	40x40x30	
CP-5	40x40x45	
CP-6	50x50x63	
CP-7	50x50x81	

- NOTAS:**
- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICAR OUTRA FORMA
 - 2 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADAS E ENCAIXADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT.
 - 3 - TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO EXISTENTES PELA ABNT.
 - 4 - TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER CONVENIENTEMENTE FIXADA A ESTRUTURA DE SUPORTE, ATRAVÉS DE BRACADEIRAS, ESPAÇADORES DE NO MÁXIMO 1,00m.
 - 5 - TODA TUBULAÇÃO EM ÁREA DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS DEVERÁ SER PROTEGIDA COM CONCRETO.
 - 6 - DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO.
 - 7 - AS DECAVIDADES 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%.

SIMBOLOGIA	
	TUBO ÁGUA PLUVIAL - # INDICADO
	CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL C/ GRELHA PADRÃO SUDECAP
	TUBULAÇÃO REDE ESGOTO PRIMÁRIO PVC
	ELEVACÃO FUNDO DO TUBO
	COTA DA TAMPA (m)
	COTA DO FUNDO (m)
	SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES

- 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 ACESSOS COM RUA DE 2,00m DE LARGURA
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG
É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

06	EMISSIONAL FINAL	14/10/2013	VIÁVEL
05	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	12/08/2013	VIÁVEL
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSIONAL INICIAL	26/09/2012	VIÁVEL

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
GERENCIAMENTO E PROJETO			

Viabile
solução em projetos

DESENVOLVIDOR	EDUARDO DIAS	DATA	SETEMBRO/2012
NOME DO PROJETO CAD	480-UBSSS-R06-HID-02-AP-111-REDE AGUA PLUVIAL DWG	ESCALA	INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO		UNIDADE	CENTÍMETROS

MARCELO OTONI DE OLIVEIRA	OSCAR MIO NI 39105	SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS
---------------------------	--------------------	-----------------------------------------------

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

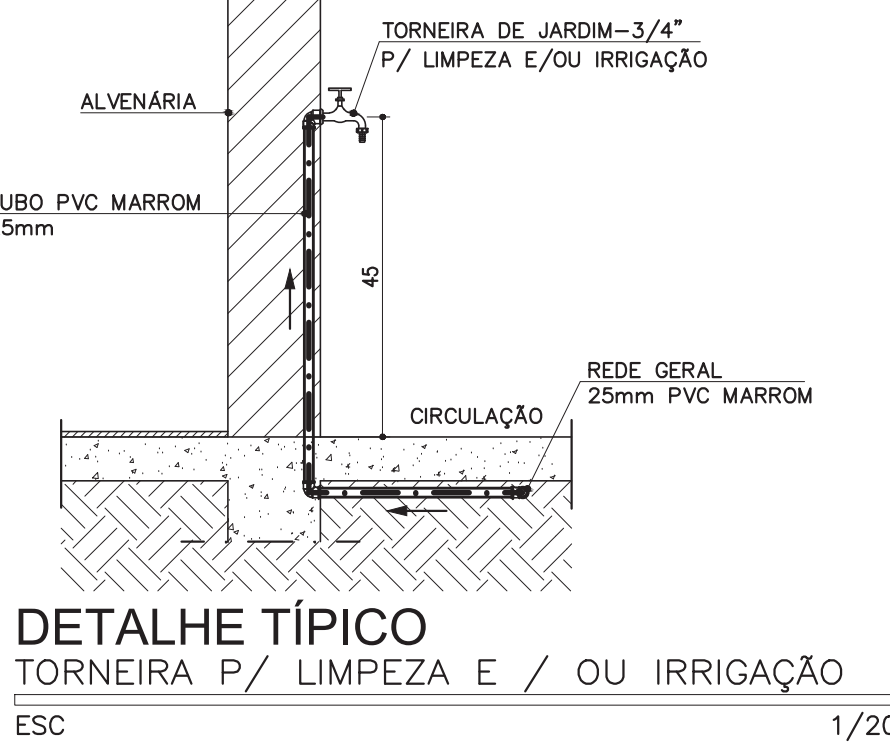
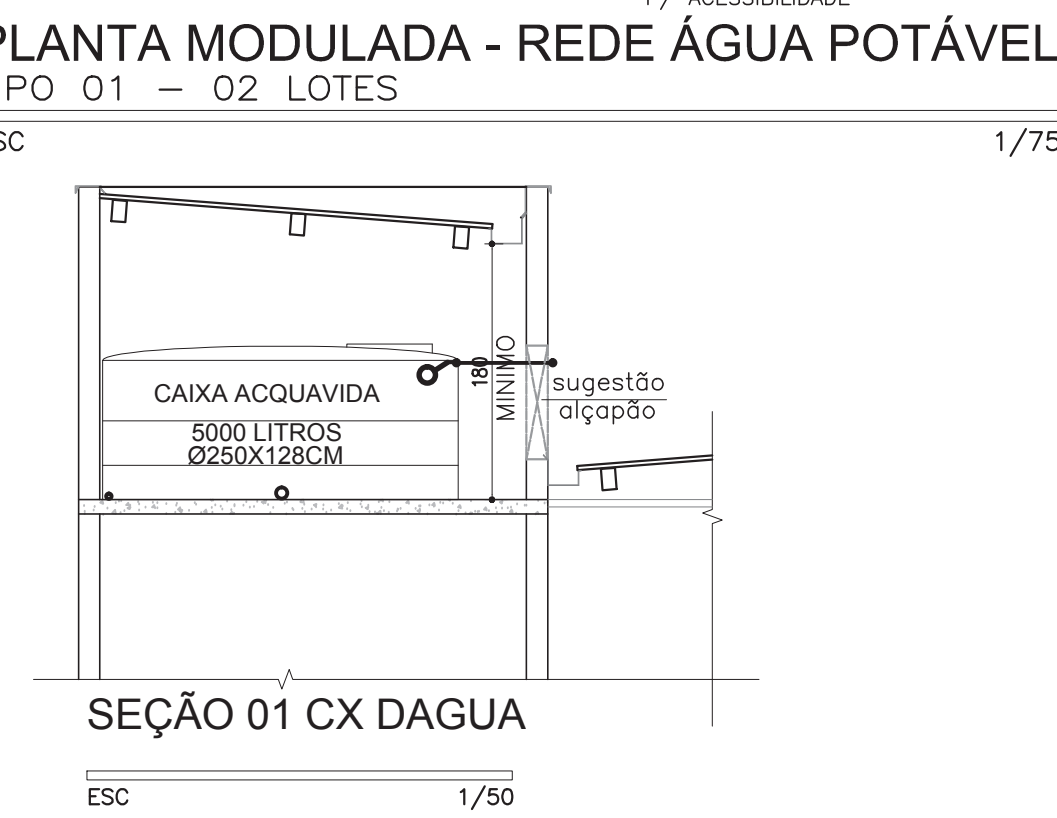
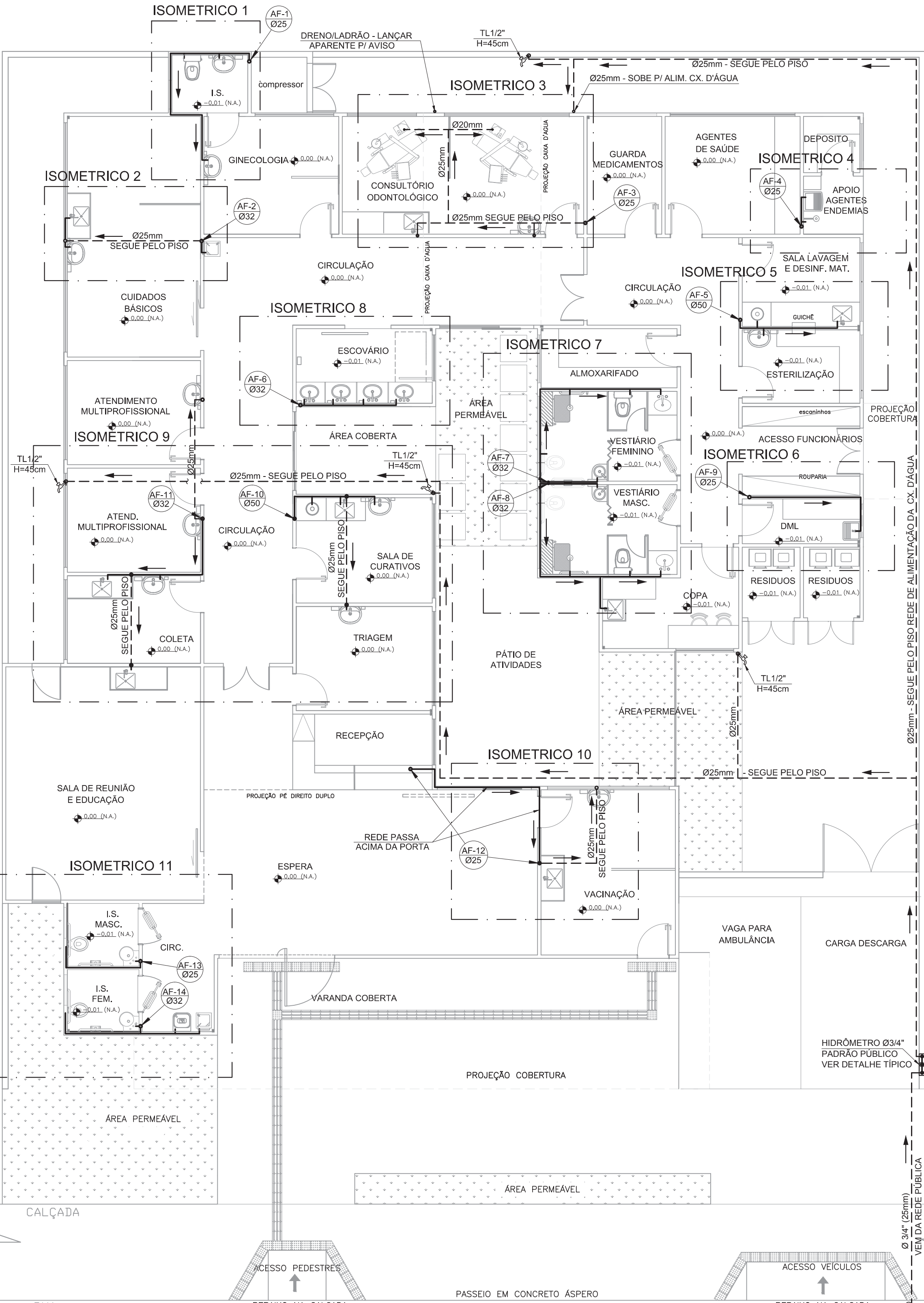
SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA
HIDROSANITÁRIO
PROJETO
UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1T - TERREA

ENERGIA
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS
CONTEÚDO
PLANTA E DETALHES
REDE AGUA PLUVIAL

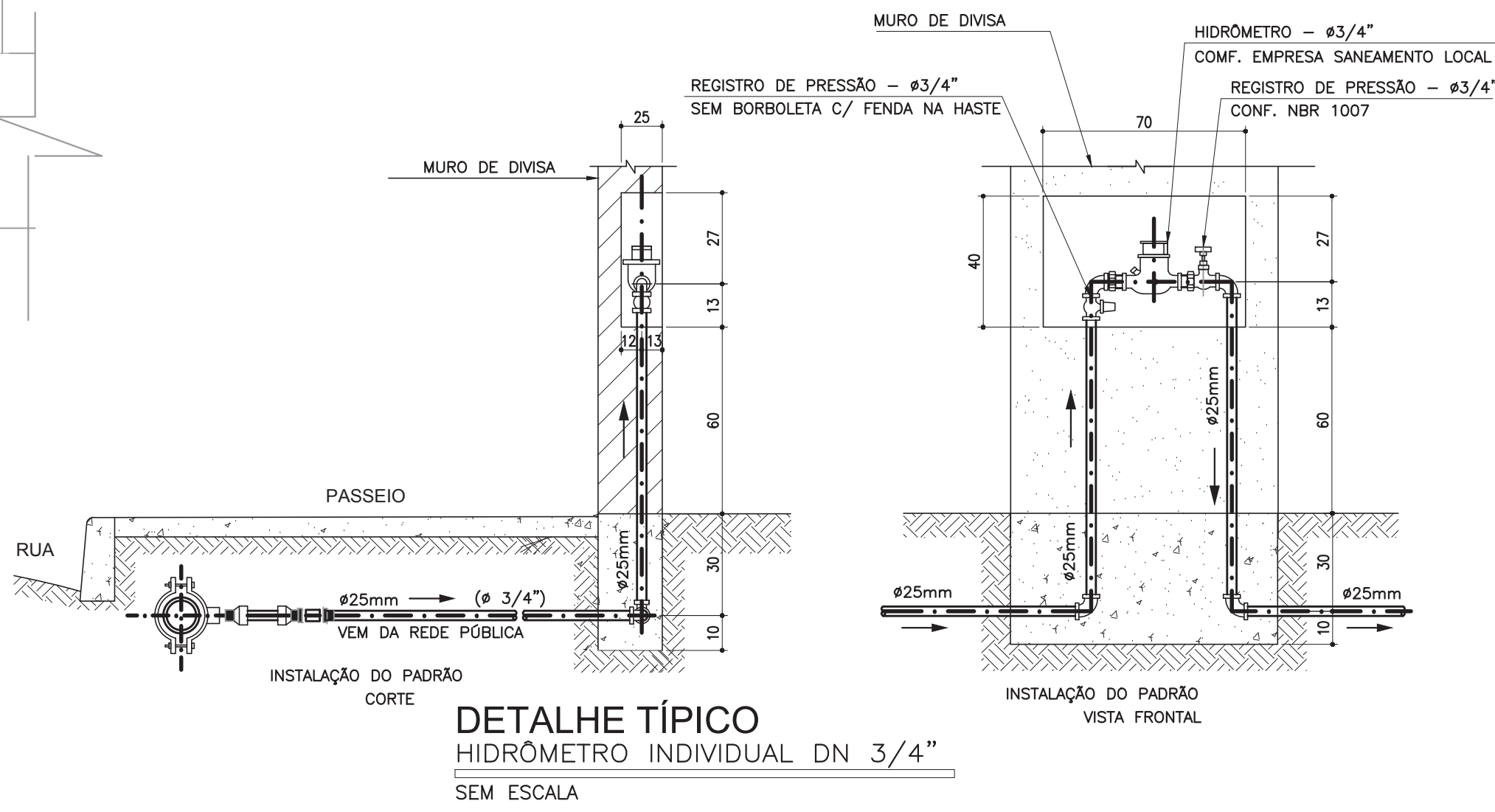
ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

FOLHA
02
06



PLANTA COBERTURA E CX. D'ÁGUA REDE ÁGUA POTÁVEL
UBS TIPO 1 - TERREA - 2 LOTES

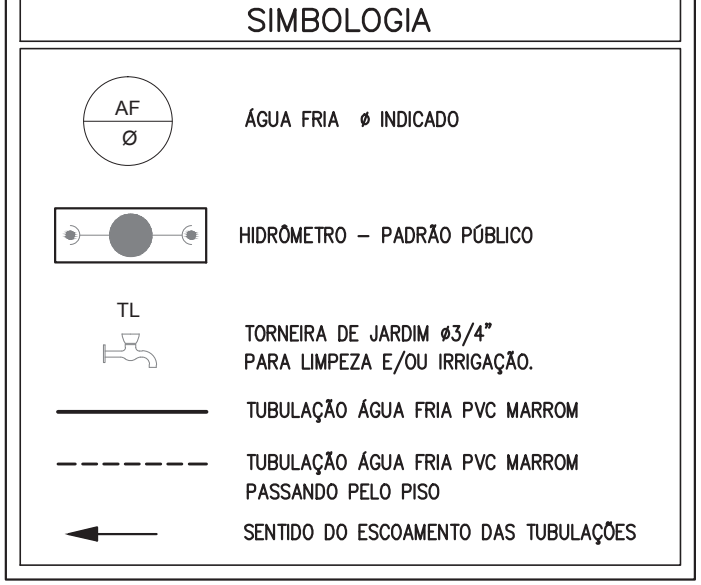
ESC 1/100



- 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 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 COLOCADAS ADAPTAÇÕES JUNTO AOS MESMOS.
 - 5 - DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM MILÍMETRO.
 - 6 - DIÂMETROS NÃO INDICADOS SÃO 25mm.
- 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 À ESTRUTURA DE SUPORTE, ATRAVÉS DE BRACADERAS TIPO "D", ESPAÇADAS DE NO MÁXIMO 1,50m.

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:**
- 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-CONFIRAR 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.

06	EMIÇÃO FINAL	14/10/2013	VIÁVEL
05	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	12/09/2013	VIÁVEL
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	26/09/2012	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

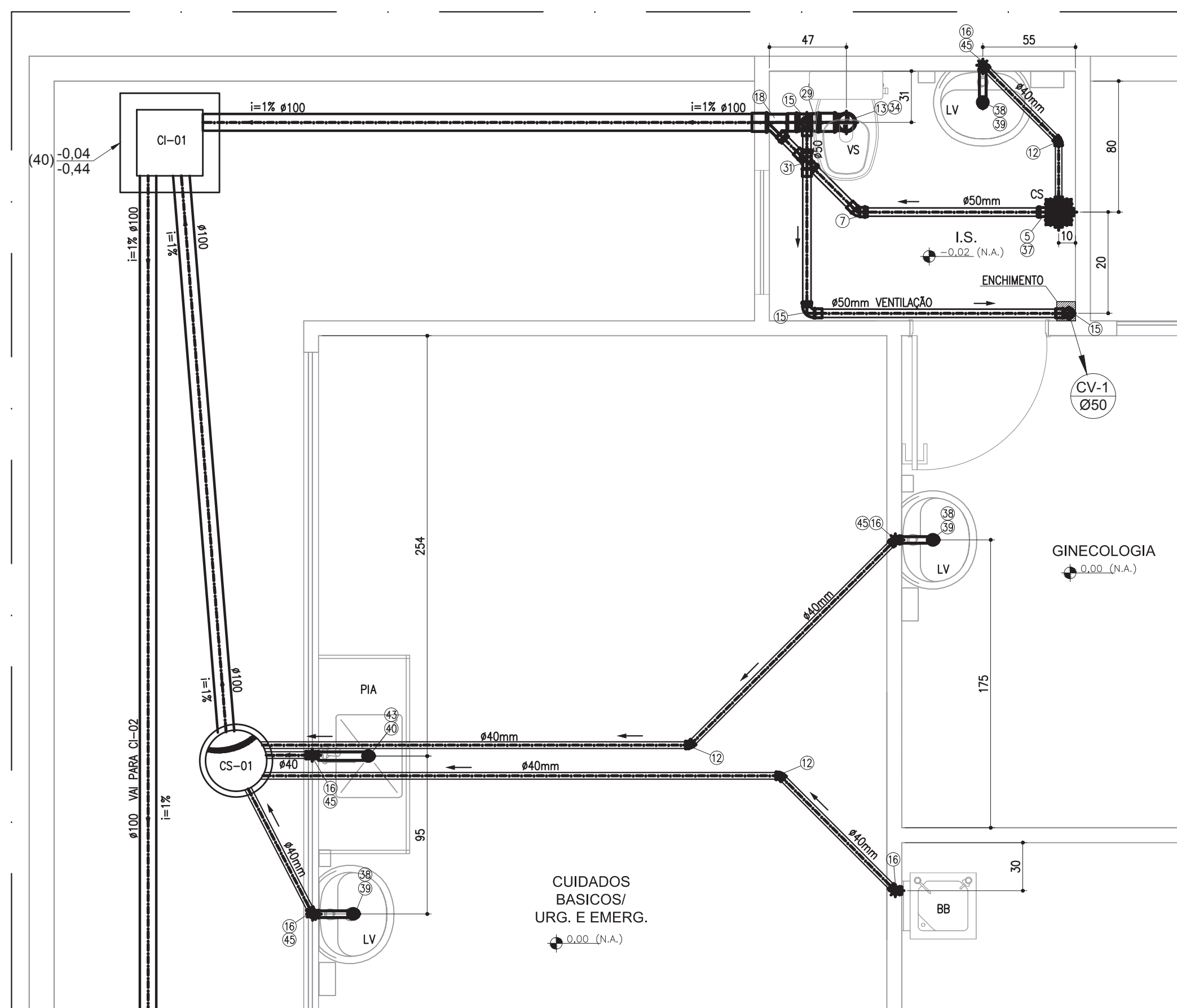
DESENVOLVIMENTO: EDUARDO DIAS	DATA: SETEMBRO/2012
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R06-HID-03-AP-T1T_REDE AGUA POTAVEL.DWG	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	UNIDADE: CENTÍMETROS
PROPRIETÁRIO:	

MARCELO OTONI DE OLIVEIRA

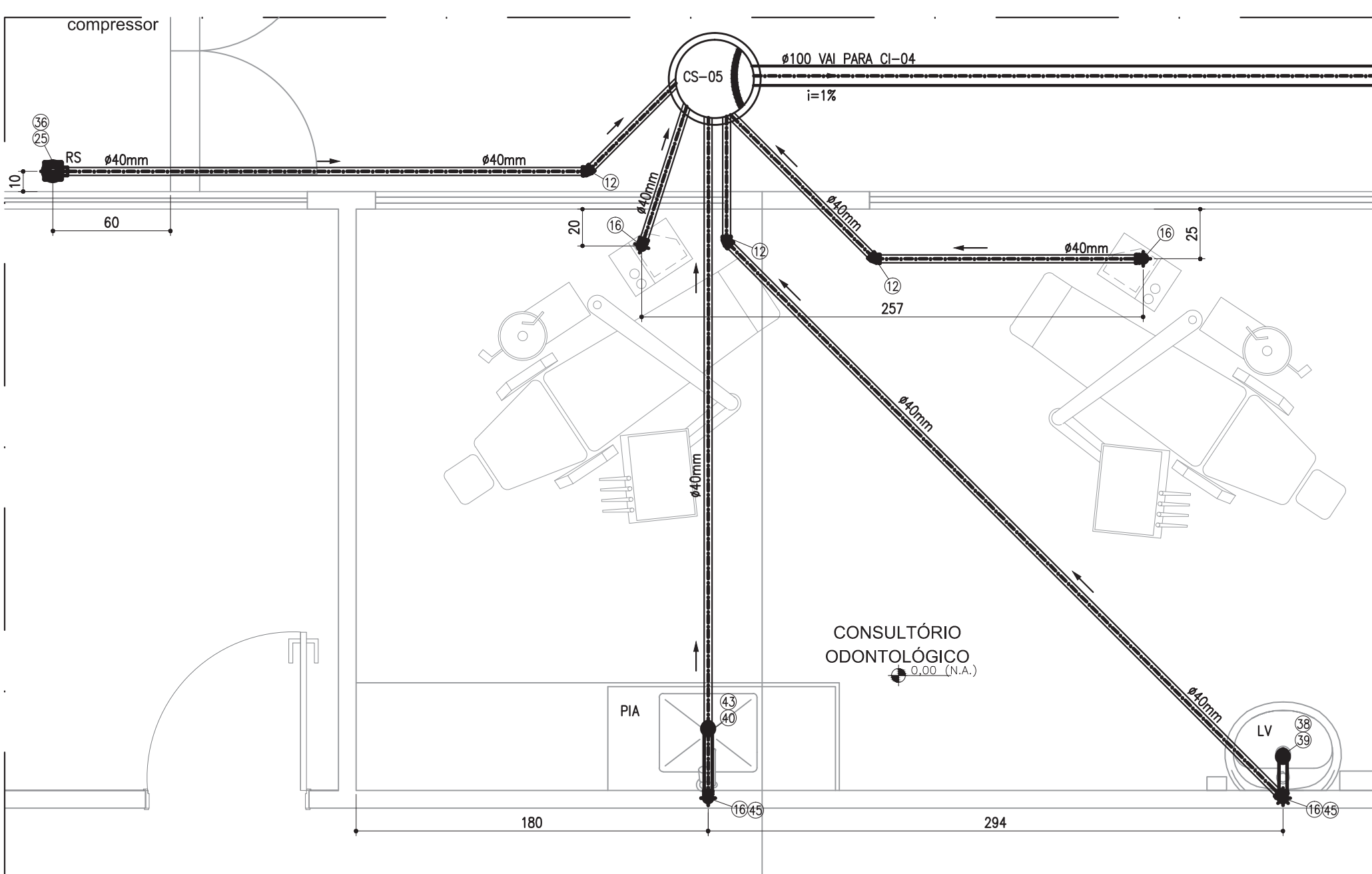
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte -
Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

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

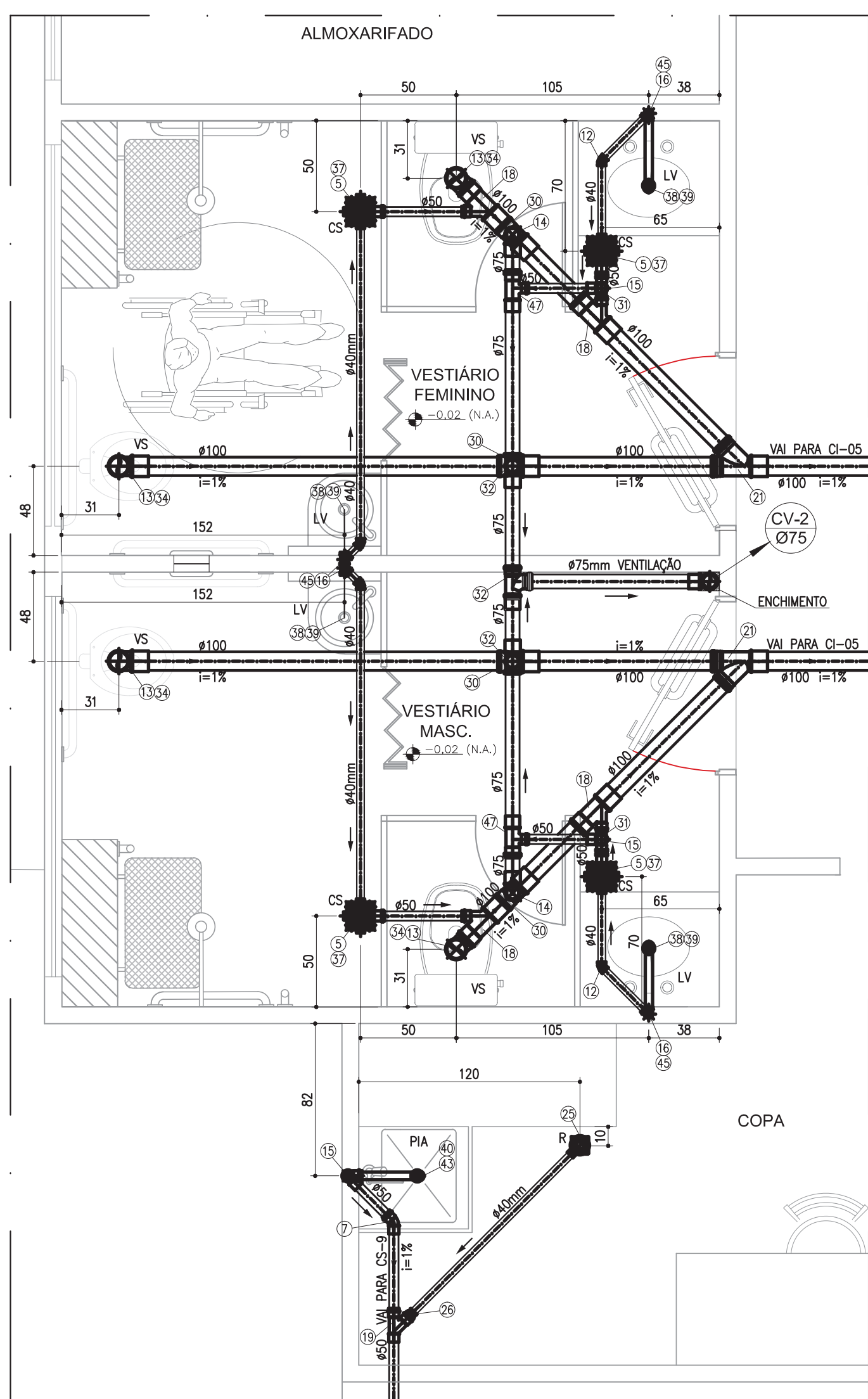
DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: 03 06
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1T - TERREA		
ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS		
CONTEÚDO: PLANTA E DETALHES REDE DE ÁGUA POTÁVEL		



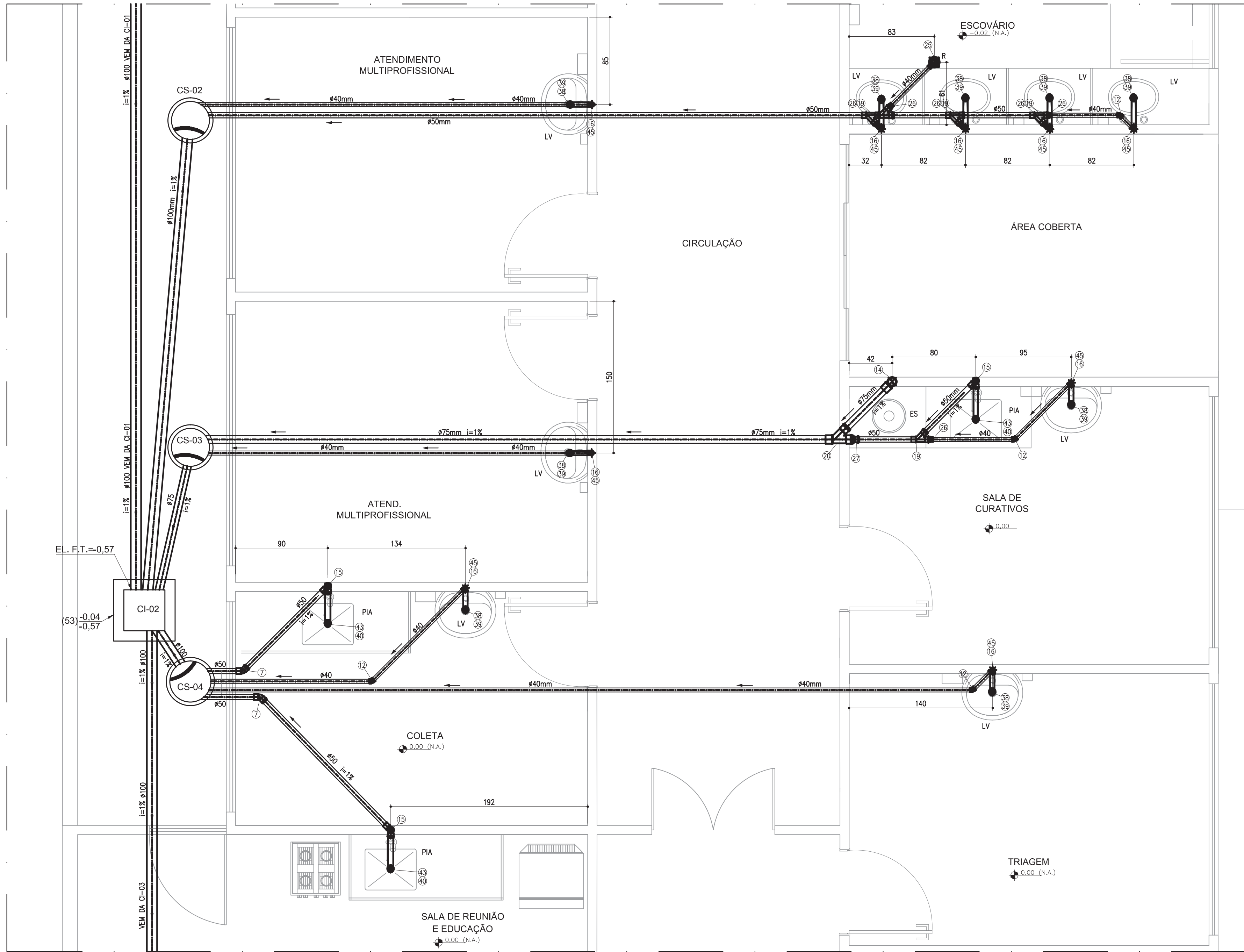
DETALHE DE ESGOTO 1



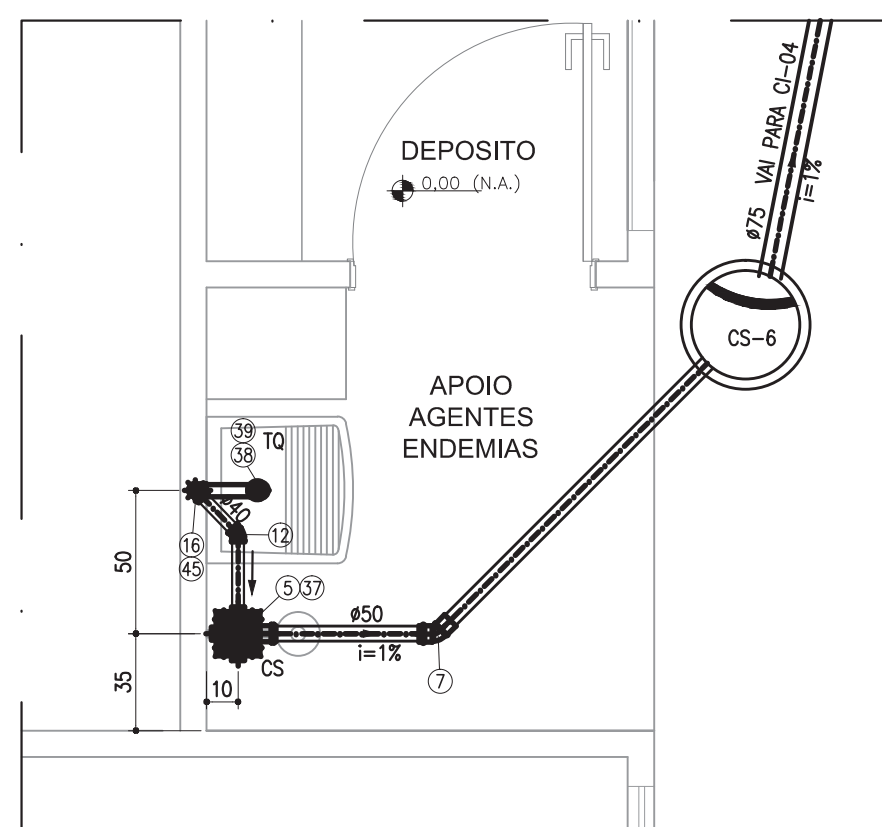
DETALHE DE ESGOTO 3



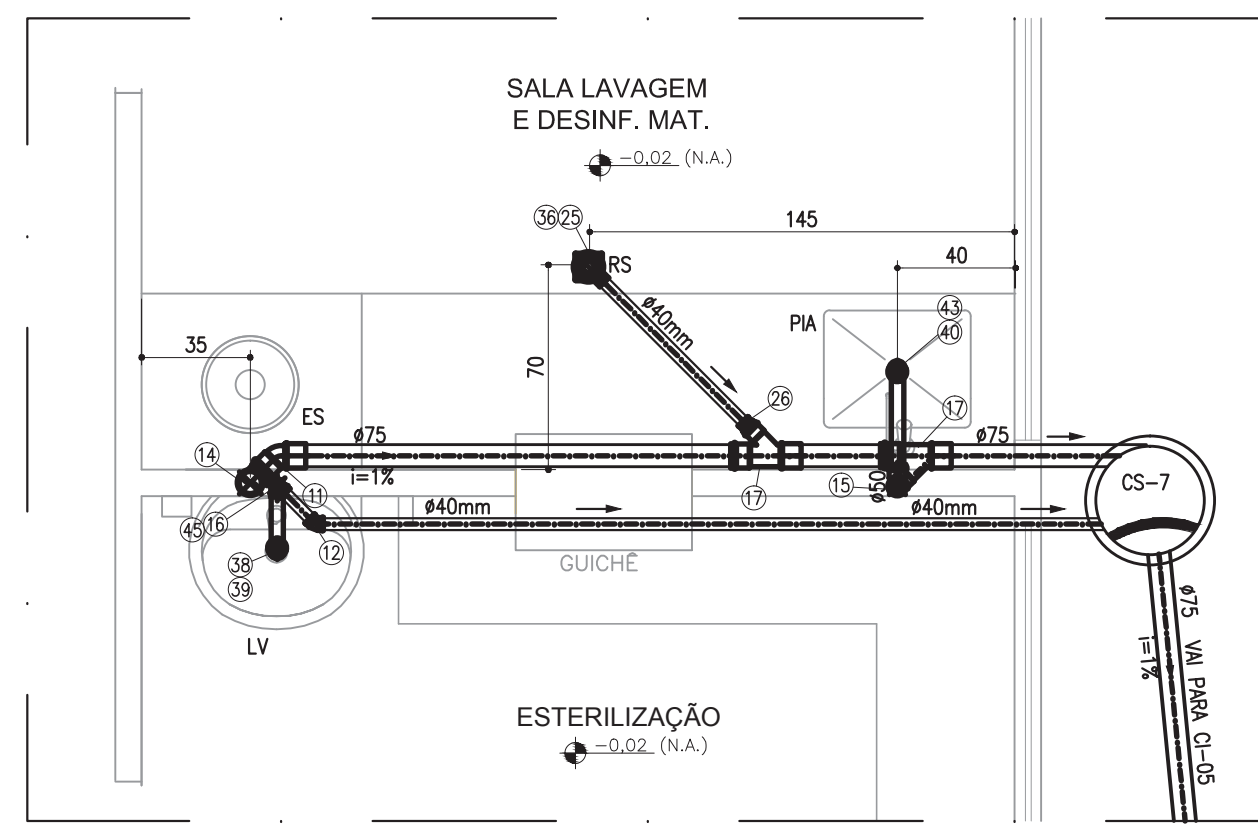
DETALHE DE ESGOTO 6



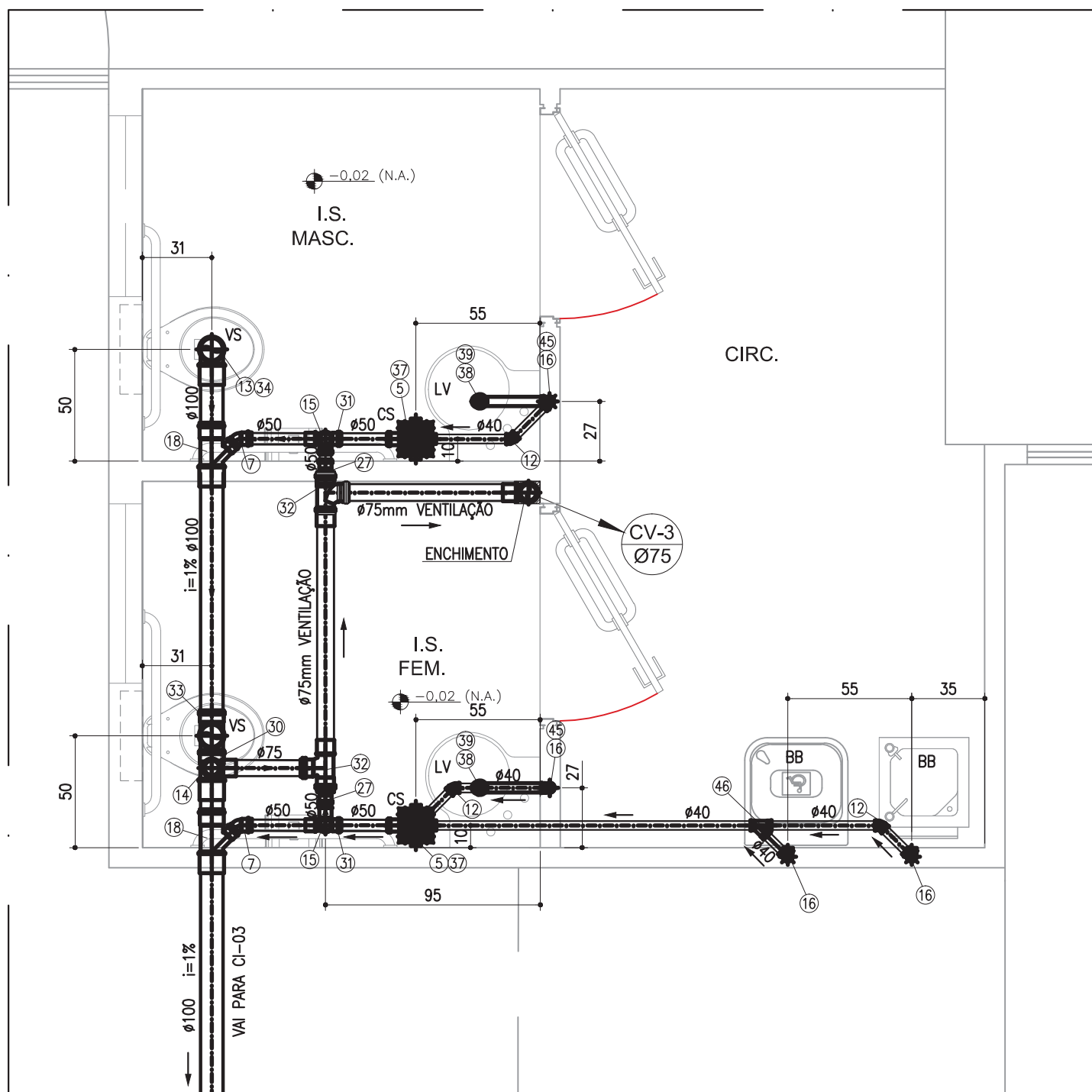
DETALHE DE ESGOTO 2



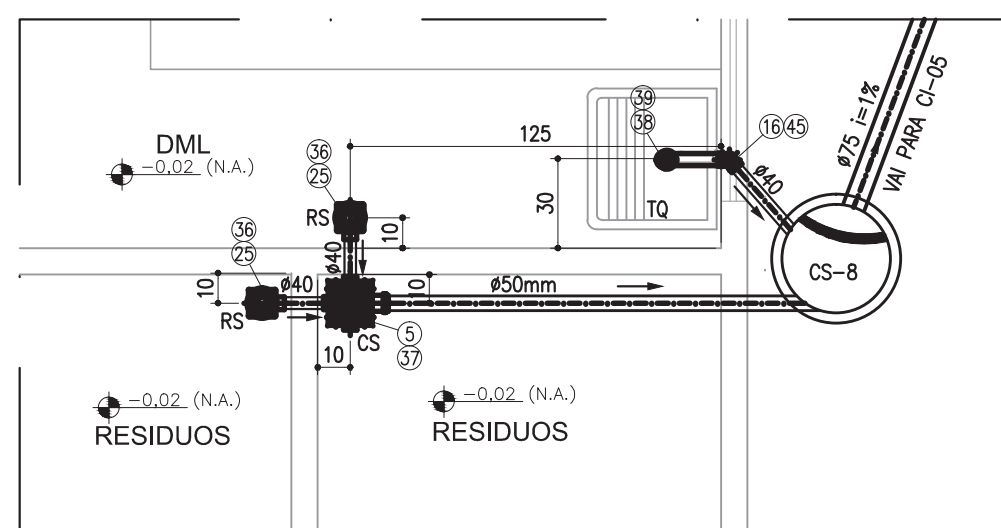
DETALHE DE ESGOTO 4



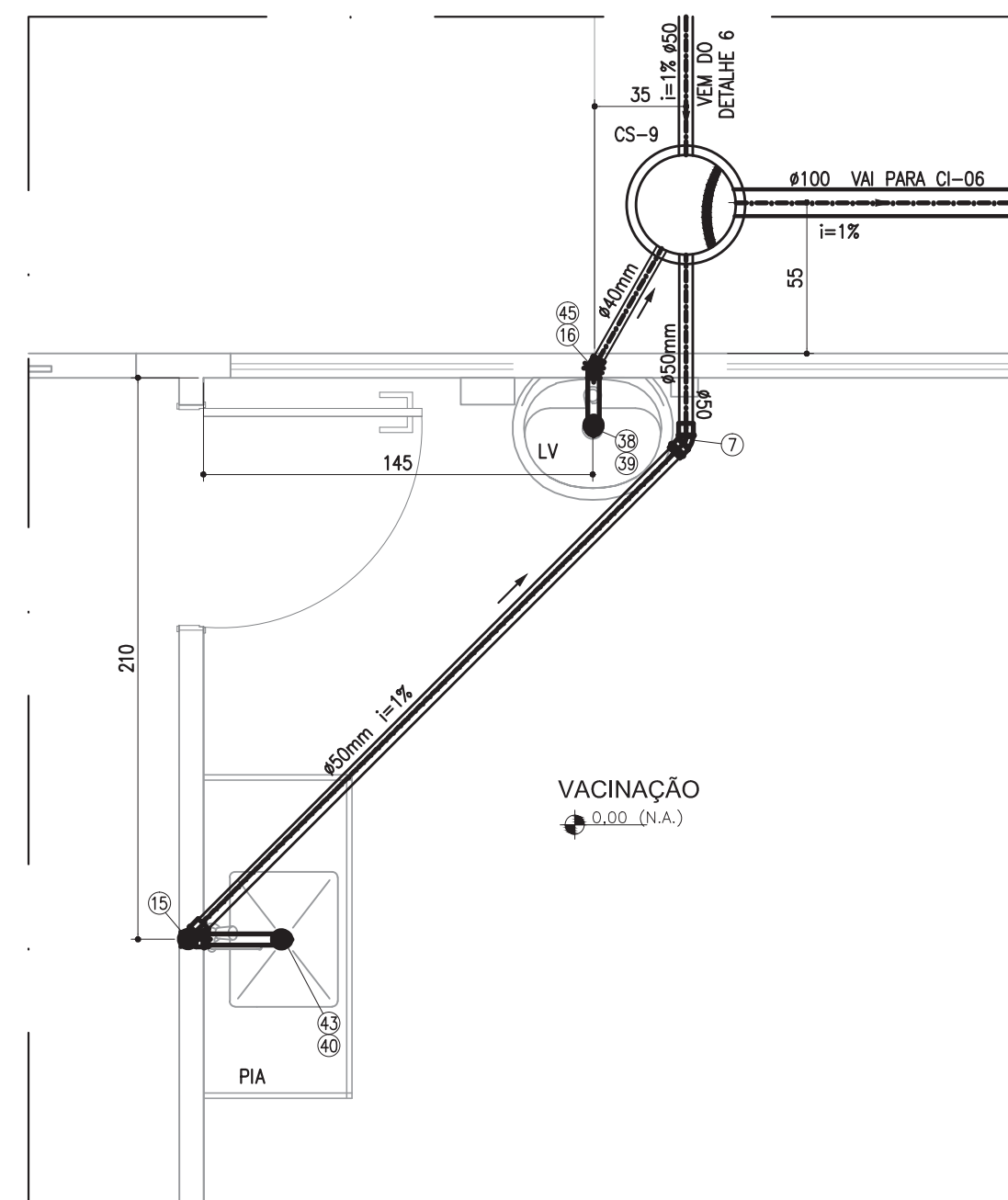
DETALHE DE ESGOTO 5



DETALHE DE ESGOTO 8



DETALHE DE ESGOTO 7



DETALHE DE ESGOTO 9



RELAÇÃO DE MATERIAIS REDE ESGOTO

Item	Dimensão	Descrição
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	150x150x50mm	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	Raio alfonada circular
26	50mmx40mm	Redução
27	75mmx50mm	Redução excêntrica
28	100mmx75mm	Redução excêntrica
29	100mmx50mm	Tê
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	15x15cm	Grelha Quadrada Rotativa Inox
37	15x15cm	Grelha Quadrada Rotativa Inox
38	1"	Sifão p/ Lavatório e Tanque
39	1"	Válvula Para Lavatório e Tanque Em Bronze
40	1 1/2"	Válvula 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 Visita Série Normal
45	40x38mm	Joelho 90° Série Normal com Anel de Borracha
46	40mm	Junção
47	75mmx50mm	Tê

NOTAS:

ESGOTO SANITÁRIO:

- 1 - A REDE DE ESGOTO SERÁ EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC COM PONTA E BOLSA C/ WELLS, JANTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) ATENDENDO A NR 368 DA ABNT.
- 2 - AS SÉRIAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EM TUBOS DE PVC E DEVERÃO SER PROLONGADOS NO MÍNIMO 30 cm ACIMA DA COBERTURA.
- 3 - NÃO SE DEVE FAZER CONEXÕES OU CURVAS NA OBRA, DEVE SE USAR CONEXÕES PRÉ-FABRICADAS.
- 4 - AS TUBULAÇÕES QUE FORMAREM ELEMENTOS ESTRUTURAIS, NÃO DEVEM SER SOLDADAS COM OS MEMBROS, ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SE DEIXAR PASSAREM 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 NOTIFICADAS E DESAFIADAS 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.

NOTAS:

- 1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO
- 2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.
- 3-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 4-COTAS EM CENTÍMETROS.

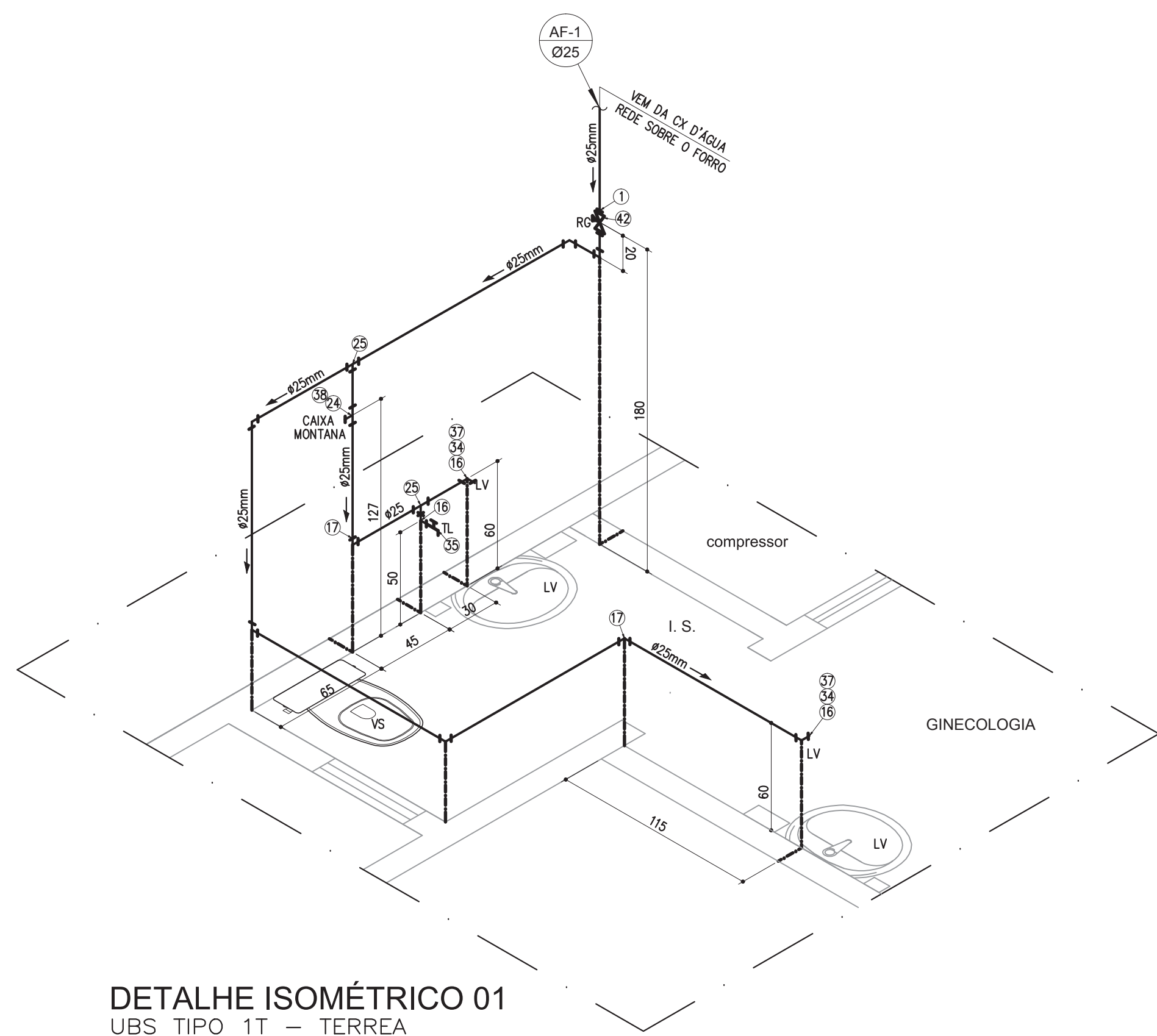
SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ADEQUAÇÃO CONFORME RESOLUÇÃO 220/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

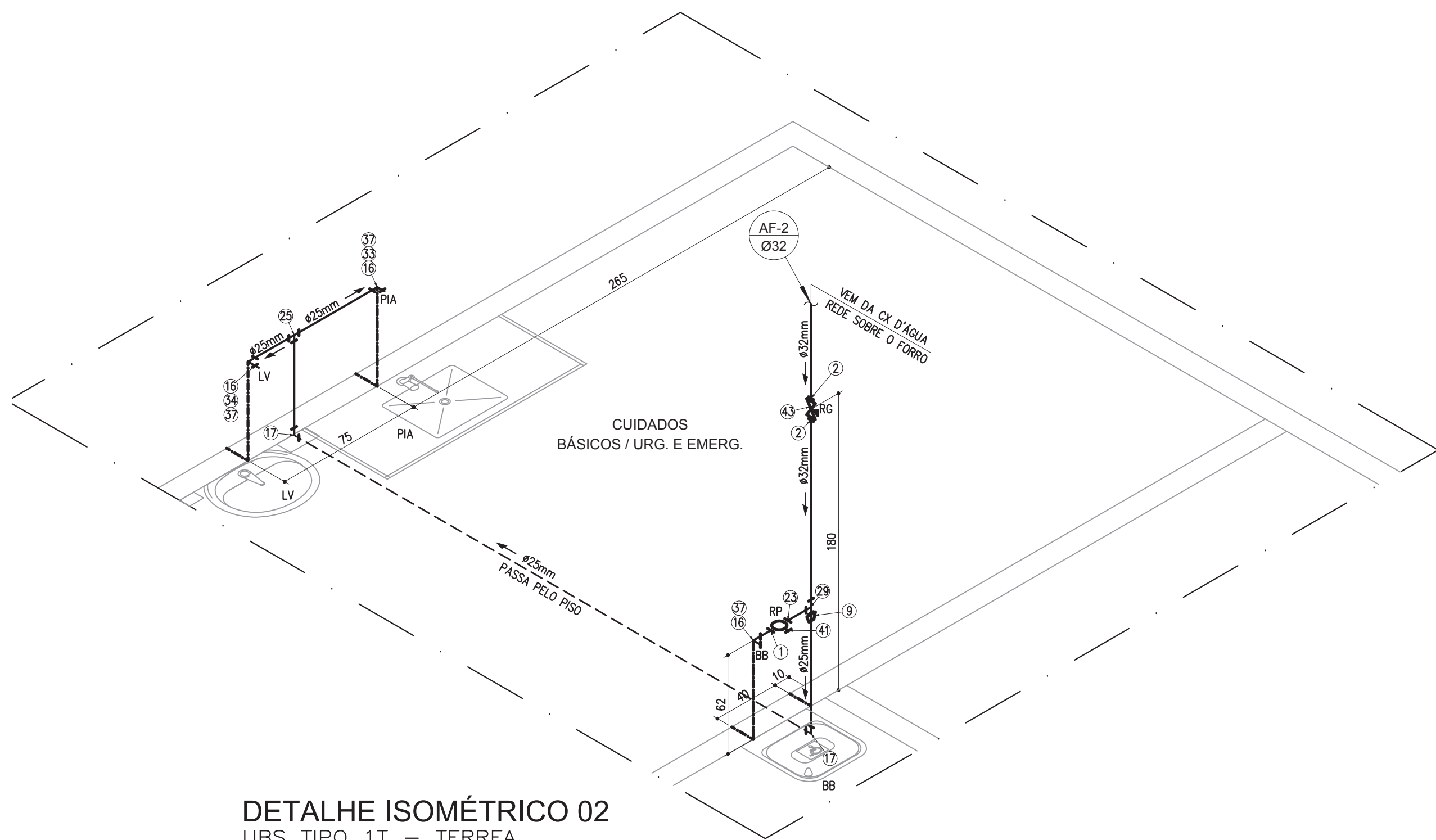
É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO
COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

06	EMISSIONAL FINAL	14/10/2013	VIÁVEL
05	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	12/08/2013	VIÁVEL
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSIONAL INICIAL	26/09/2012	VIÁVEL

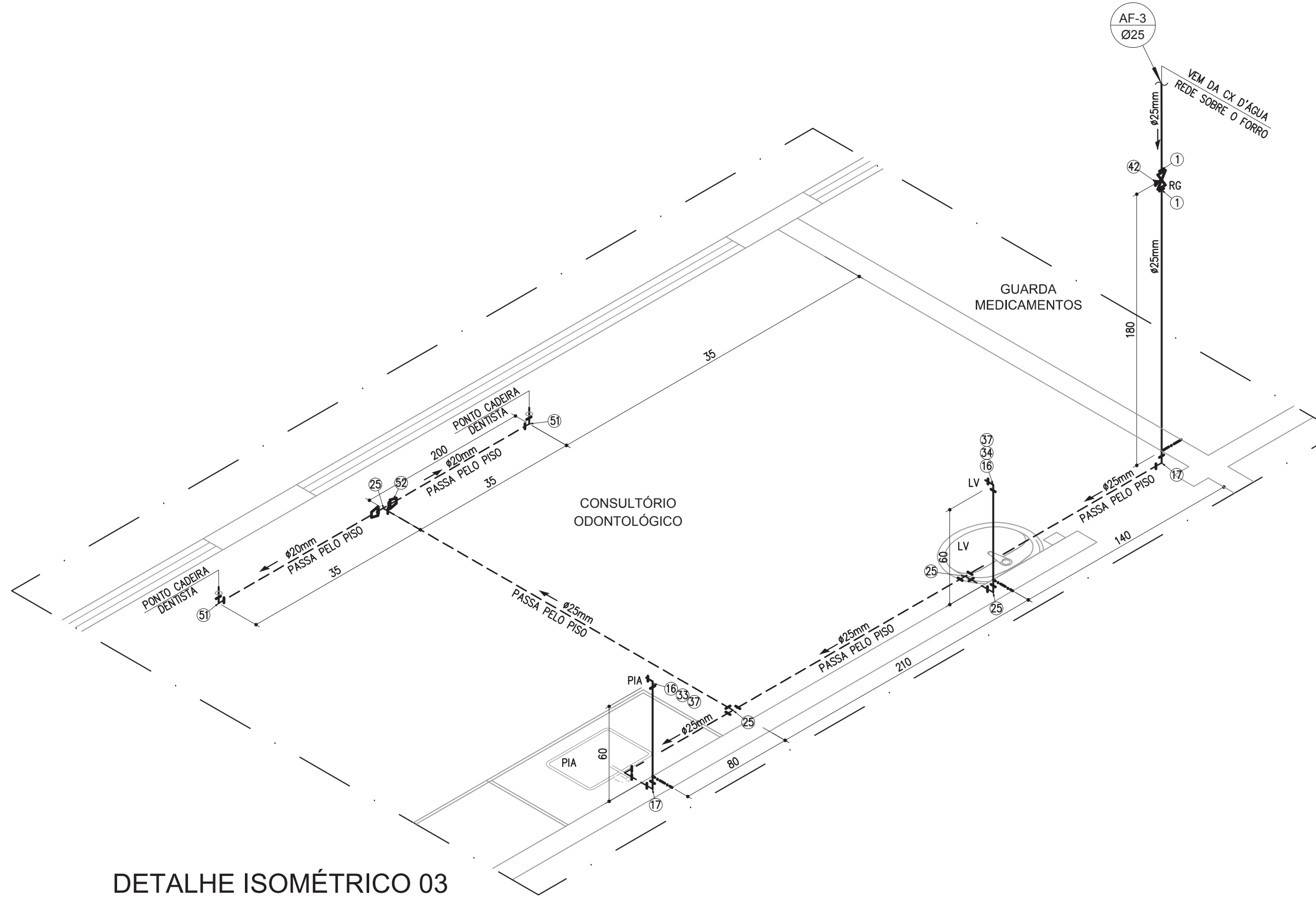
REVISÃO	GERENCIAMENTO E PROJETO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
Viabile solução em projetos				
DESENVOLVIDOR EDUARDO DIAS	DATA SETEMBRO/2012	UNIDADE CENTÍMETROS		
NOME DO PROJETO CAD 460-UBSSRS-R06-HID-04-AP-T11_REDE DE ESGOTO.DWG	ESCALA INDICADA	PROPRIETÁRIO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ORÇAMENTO Nº 3910	SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS		
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA	GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais Coordenadoria Presidente Tancredo Neves Rodovia Prof. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hile - 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 T1T - TERRELA				
ENFERMEIRO VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS		ETAPA PROJETO EXECUTIVO		FOLHA 04 06
CONTEÚDO DETALHES DE 1 A 9 REDE DE ESGOTO				



DETALHE ISOMÉTRICO 01
UBS TIPO 1T - TERREA
ESCALA 1/25

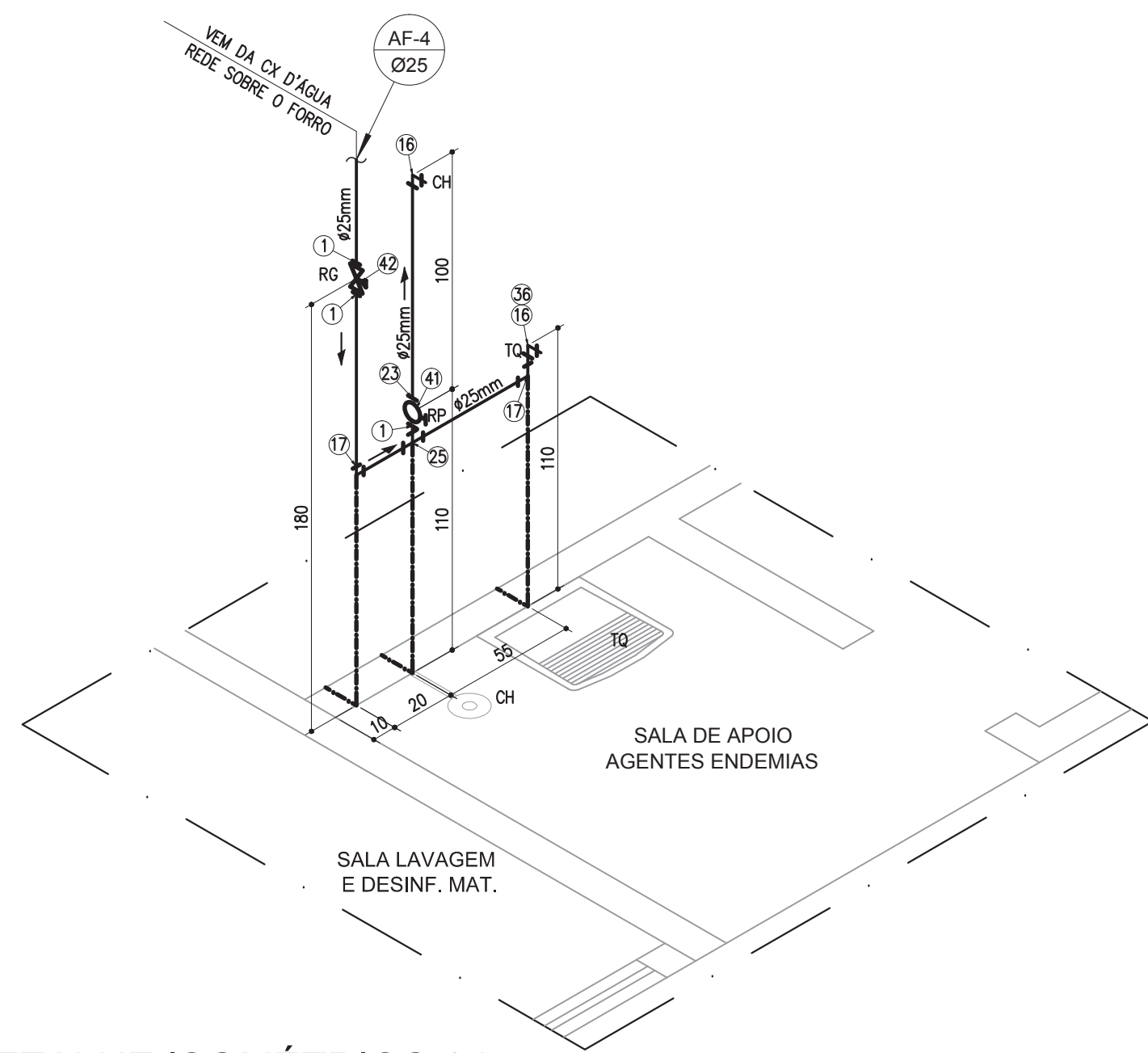


DETALHE ISOMÉTRICO 02
UBS TIPO 1T - TERREA
ESCALA 1/25

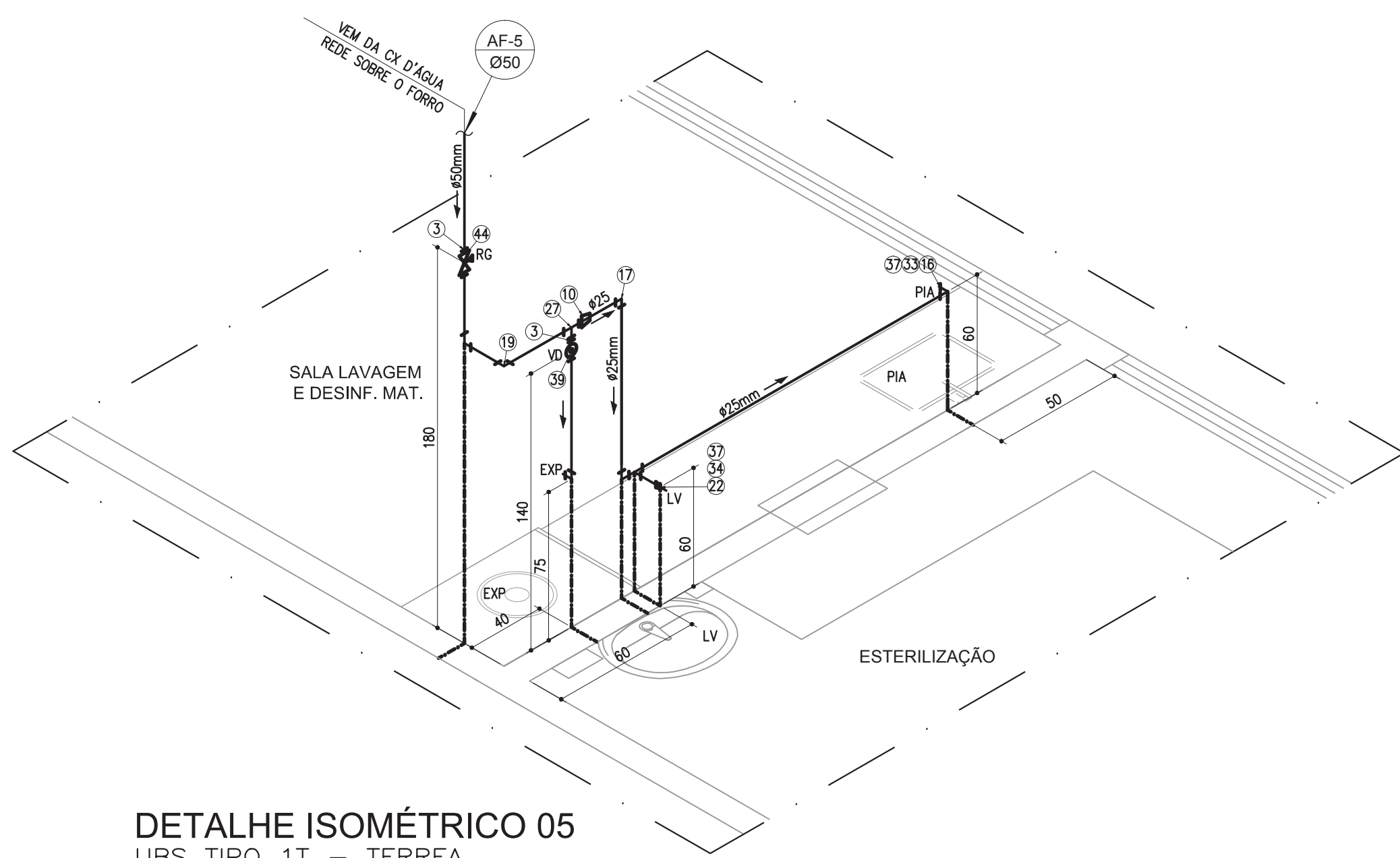


DETALHE ISOMÉTRICO 03
UBS TIPO 1T - TERREA
ESCALA 1/25

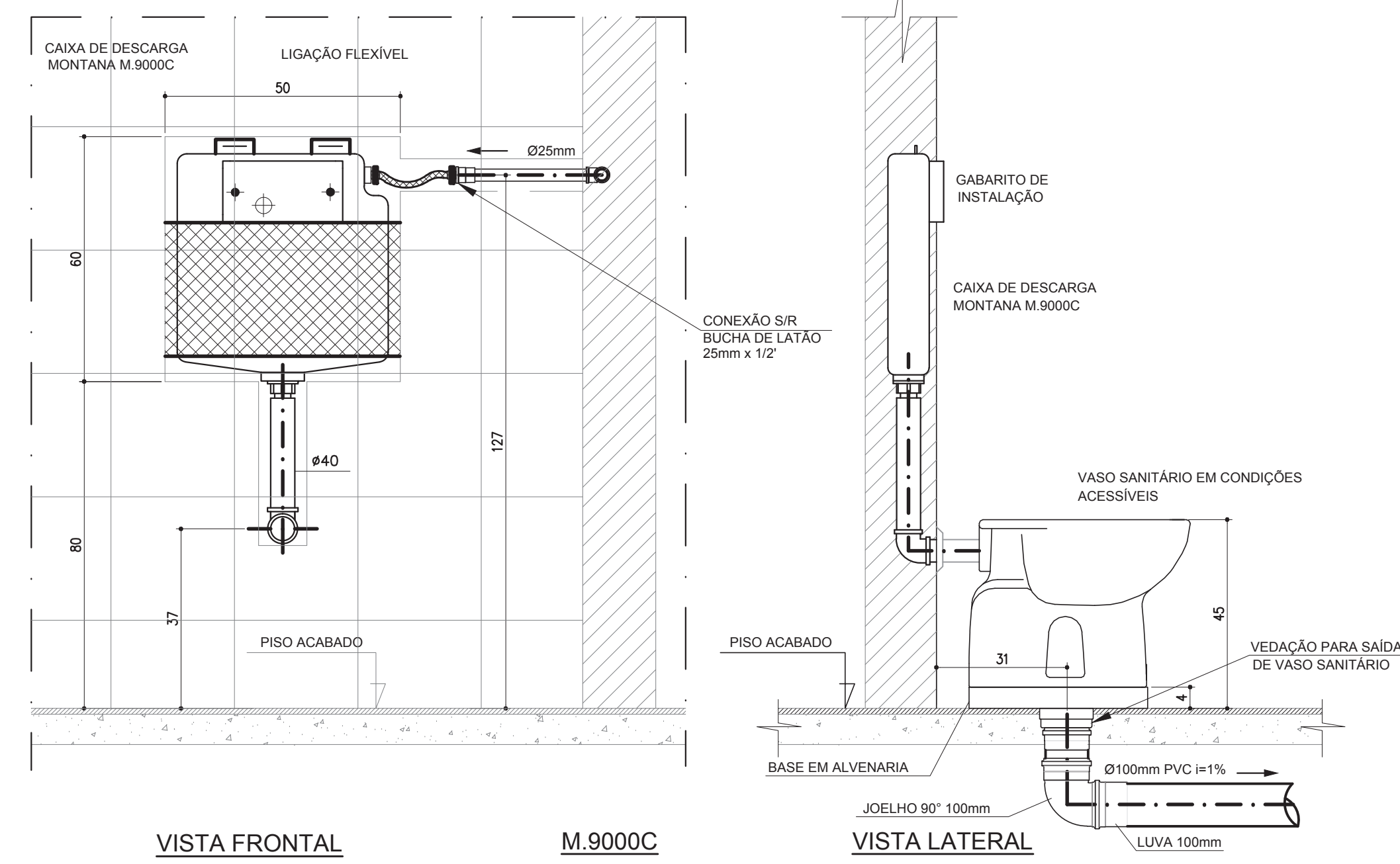
MATERIAL- REDE ÁGUA POTÁVEL PVC MARROM	
1	Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 25mm x 3/4"
2	Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 32mm x 1"
3	Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 50mm x 1 1/2"
4	Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 60mm x 2"
5	Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 75mm x 2 1/2"
6	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 25mm x 3/4"
7	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 50mm x 1 1/2"
8	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 75mm x 2 1/2"
9	Bucha de redução curta PVC soldável 32x25mm
10	Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
11	Bucha de redução longa PVC soldável 60x32mm
12	Bucha de redução longa PVC soldável 60x50mm
13	Bucha de redução longa PVC soldável 60x75mm
14	Bucha de redução longa PVC soldável 60x100mm
15	Bucha de redução longa PVC soldável 75x50mm
16	Joelho 90° PVC soldável e com bucha de latão 25mmx1/2"
17	Joelho 90° PVC soldável 25mm
18	Joelho 90° PVC soldável 32mm
19	Joelho 90° PVC soldável 50mm
20	Joelho 90° PVC soldável 60mm
21	Joelho 45° PVC soldável 25mm
22	Luva PVC soldável com rosca 25mmx1/2"
23	Luva PVC soldável com rosca 25mmx3/4"
24	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolea Central 25mm x 1/2"
25	Tê PVC soldável 25mm
26	Tê PVC soldável 32mm
27	Tê PVC soldável 50mm
28	Tê PVC soldável 60mm
29	Tê PVC soldável com redução 32x25mm
30	Tê PVC soldável com redução 50x25mm
31	Tê PVC soldável com redução 60x25mm
32	Tê PVC soldável com redução 75mm x 50mm
33	Tomara de pressão 1/2" p/ pia conforme especificações arquitetônicas
34	Tomara de pressão 1/2" p/ lavatório conforme especificações arquitetônicas
35	Tomara para jardim cromada 1/2"
36	Tomara de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
37	Engate flexível em PVC 40cmx1/2"
38	Caixa descarga montana modelo M.9000C
39	Válvula de descarga pública acabamento cromado 1 1/2"
40	Ducha higiênica 1/2" conforme especificações arquitetônicas
41	Registro de Pressão acabamento cromado 3/4"
42	Registro de Gaveta acabamento cromado 3/4"
43	Registro de Gaveta acabamento cromado 1"
44	Registro de Gaveta acabamento cromado 1 1/2"
45	Registro de Gaveta Bruto 3/4"
46	Registro de Gaveta Bruto 1 1/2"
47	Registro de Gaveta Bruto 2"
48	Registro de Gaveta Bruto 2 1/2"
49	Tomara Bala para Caixa D'Água 3/4"
50	Caixa d'água fibra de vidro capacidade 4000 litros
51	Joelho 90° PVC soldável 20mm
52	Bucha de redução curta PVC soldável 25x20mm
53	Joelho 45° PVC soldável 75mm
54	Tê PVC soldável 75mm



DETALHE ISOMÉTRICO 04
UBS TIPO 1T - TERREA
ESCALA 1/25



DETALHE ISOMÉTRICO 05
UBS TIPO 1T - TERREA
ESCALA 1/25



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

NOTAS E SIMBOLOGIA	
1	- COTAS EM CENTÍMETROS
2	- FIXAR TUBOS COM ABRAÇADERA GALVANIZADA
3	- 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	TORNEIRA DE LIMPEZA
DH	DUCHA HIGIÊNICA
PIA	PIA COZINHA
CH	CHUVEIRO
TO	TANQUE
EXP	EXPURGO
BB	BEBEDOURO
VSE	VASO SANITÁRIO ESPECIAL

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:
- 1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO
 - 2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL Nº 610 DE 1969/1998
 - 3-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL
 - 4-COTAS EM CENTÍMETROS.

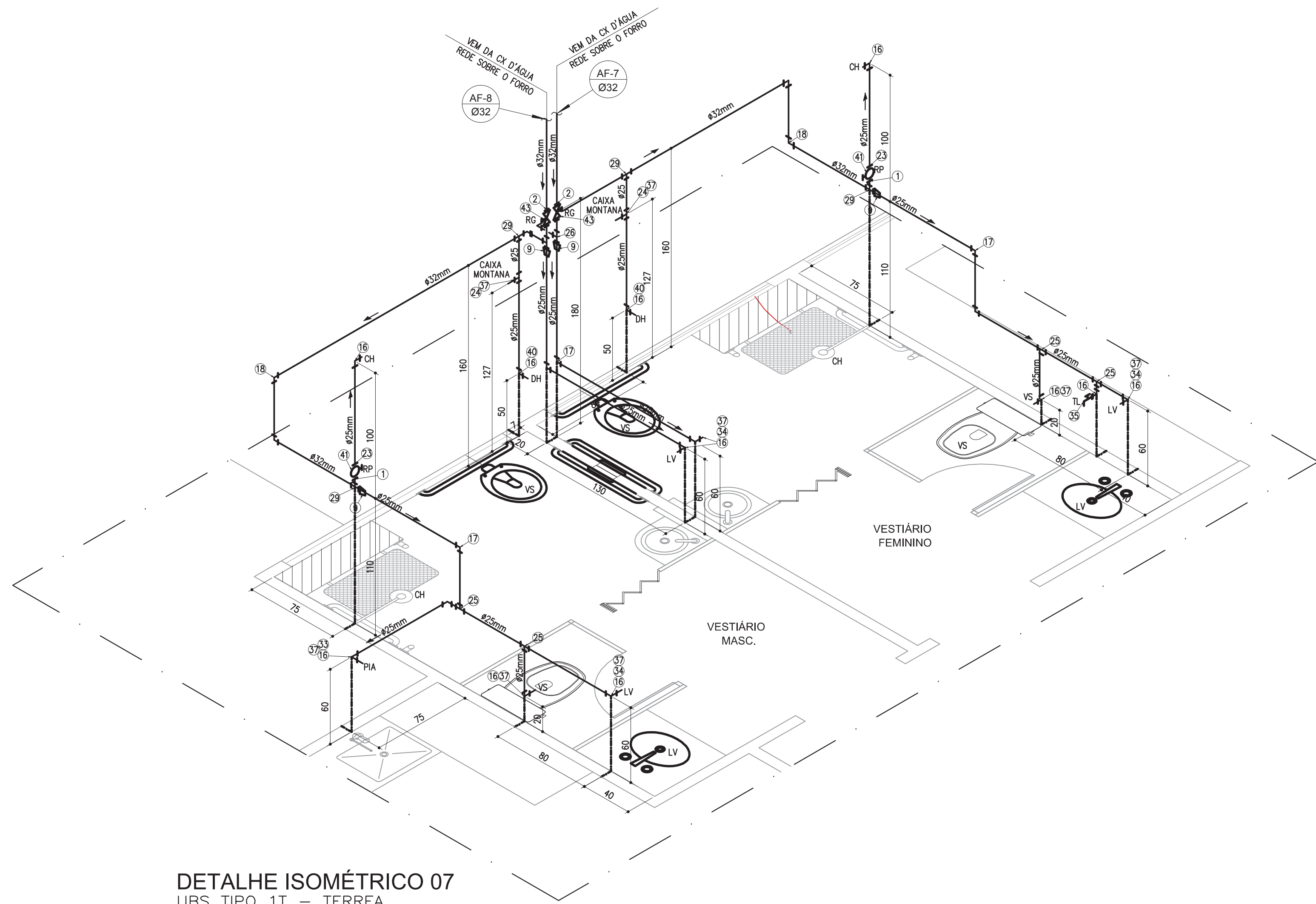
SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RDC 50/2002 E
RESOLUÇÃO 177/09 DA SES-MG

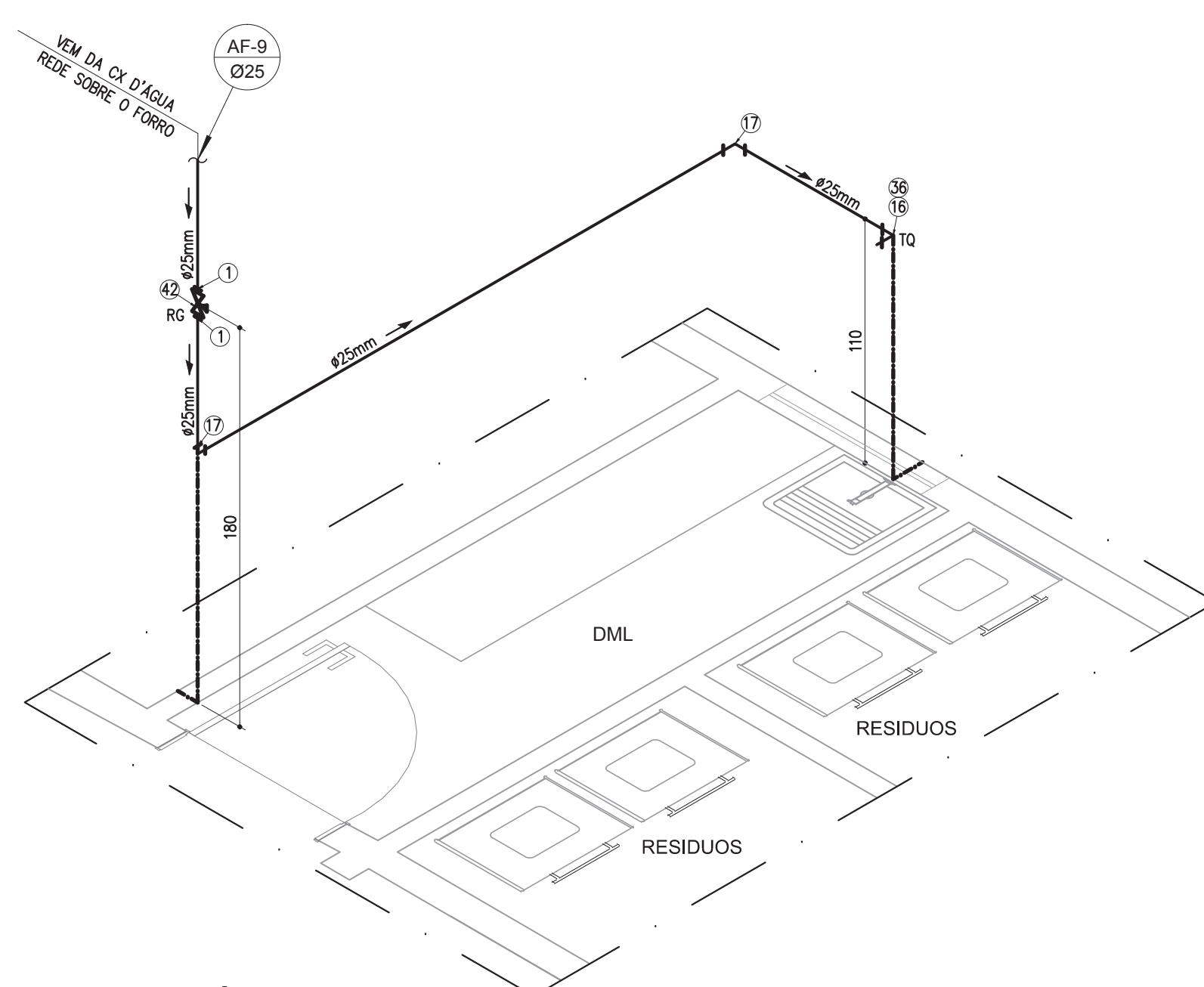
É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO
COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

06	EMIÇÃO FINAL	14/10/2013	VIÁVEL
05	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	12/09/2013	VIÁVEL
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	26/09/2012	VIÁVEL

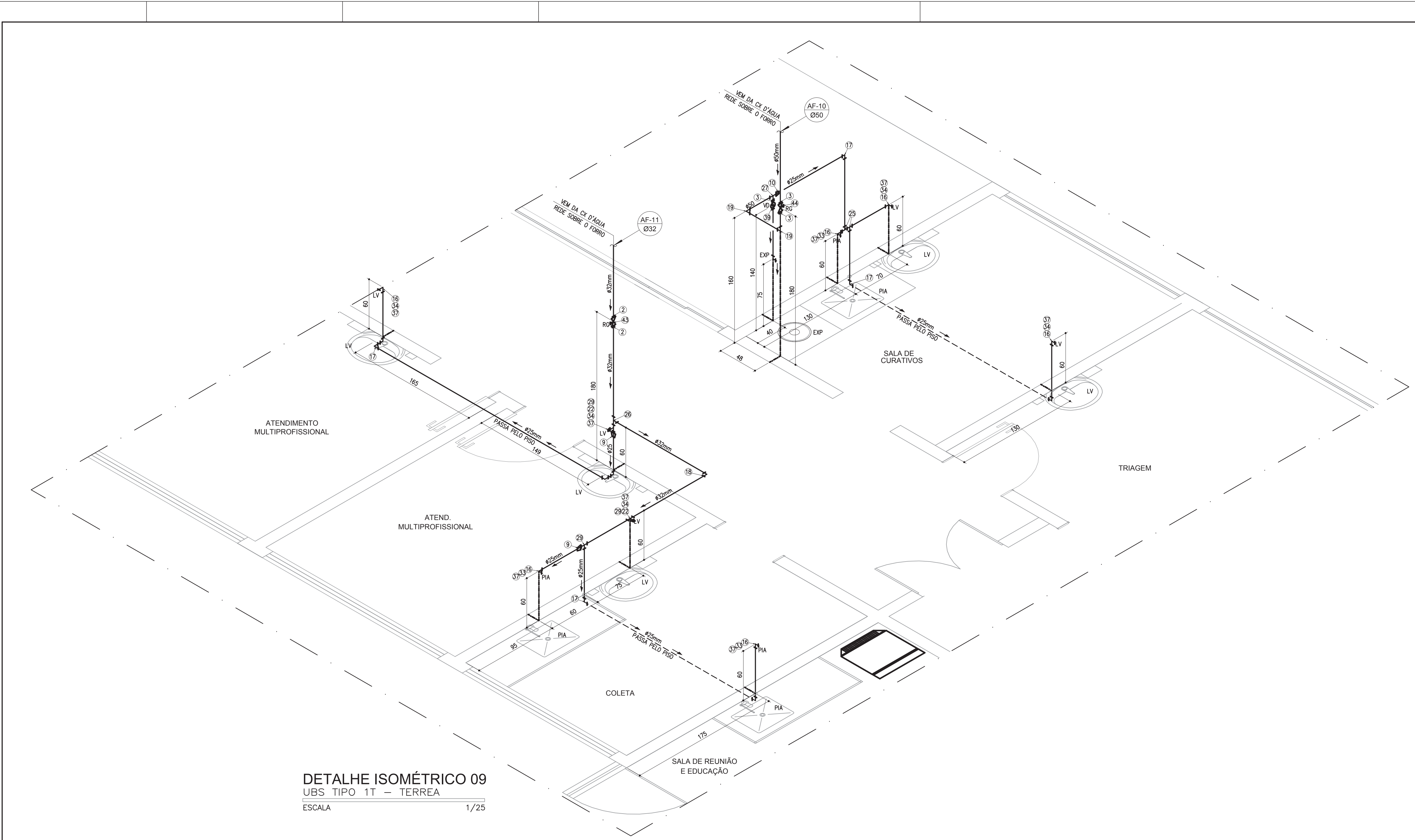
REVISÃO		OBJETO		DATA	VERIFICAÇÃO
GERENCIAMENTO E PROJETO					
		Av. Augusto de Lima, nº655 conj. 418 - Centro - BH Telfax: (31) 3324-2702 http://www.viabile.com.br viabile@viabile.com.br			
DESDESENVOLVIDO POR: EDUARDO DIAS NOME DO PROJETO CAD: 460-UBSSS-R06-HID-05-AP-T1T_REDE AGUA POTAVEL.DWG RESPONSÁVEL TÉCNICO:		DATA: SETEMBRO/2012 ESCALA: INDICADA UNIDADE: CENTÍMETROS PROPRIETÁRIO:			
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA CREA/MG: 70.3915		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 Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hg - Minas Gerais - CEP: 31630-900, SES-MG, Presidência 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 T1T - TERREA					
ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS					
CONTÍDUTO: DETALHES ISOMÉTRICOS 01 A 07, DET.TÍPICO CX. DESCARGA MONTANA REDE DE ÁGUA POTÁVEL		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO		FOLHA: 05 06	



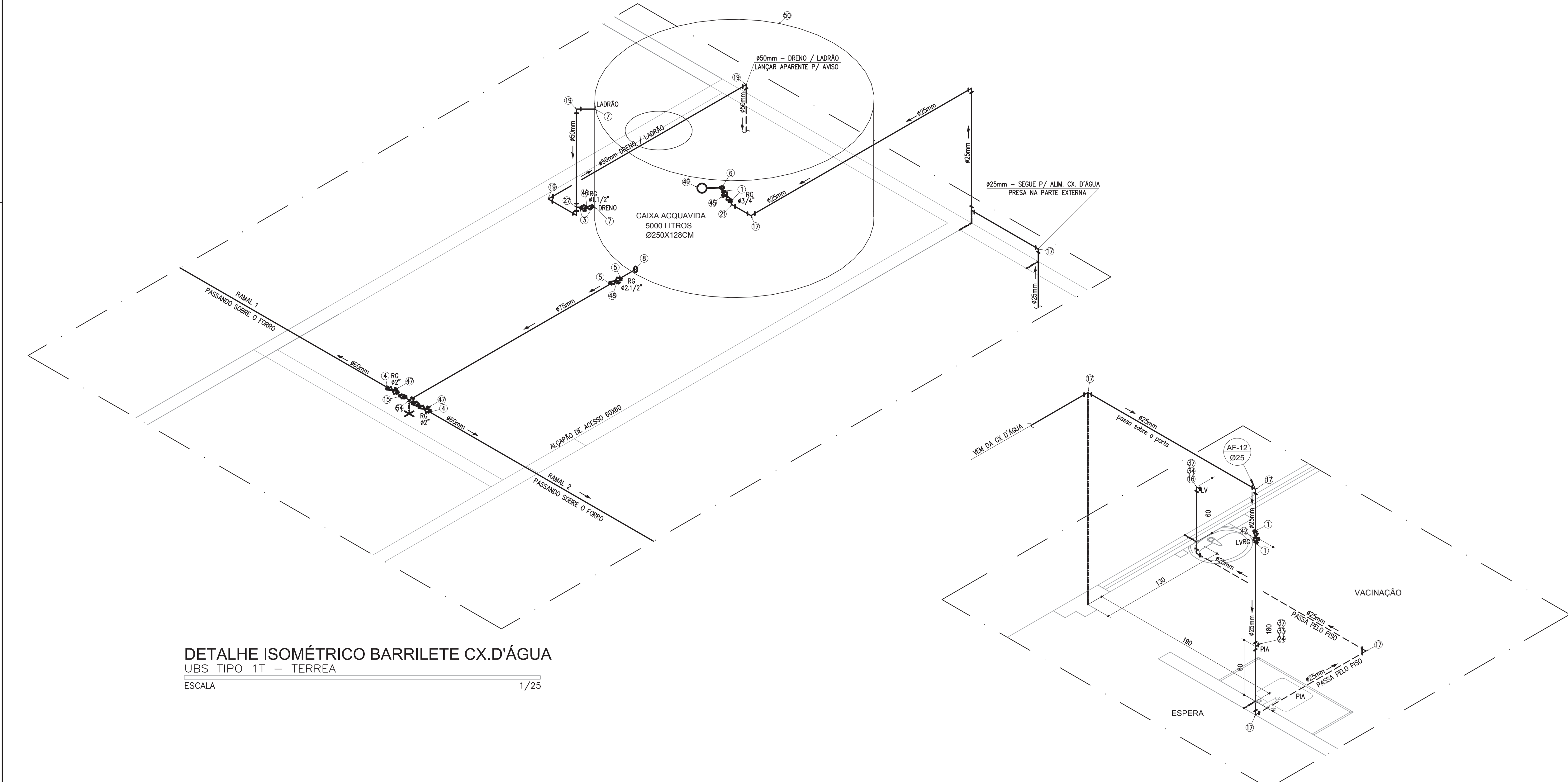
DETALHE ISOMÉTRICO 07
UBS TIPO 1T - TERREA
ESCALA 1/25



DETALHE ISOMÉTRICO 06
UBS TIPO 1T - TERREA
ESCALA 1/25

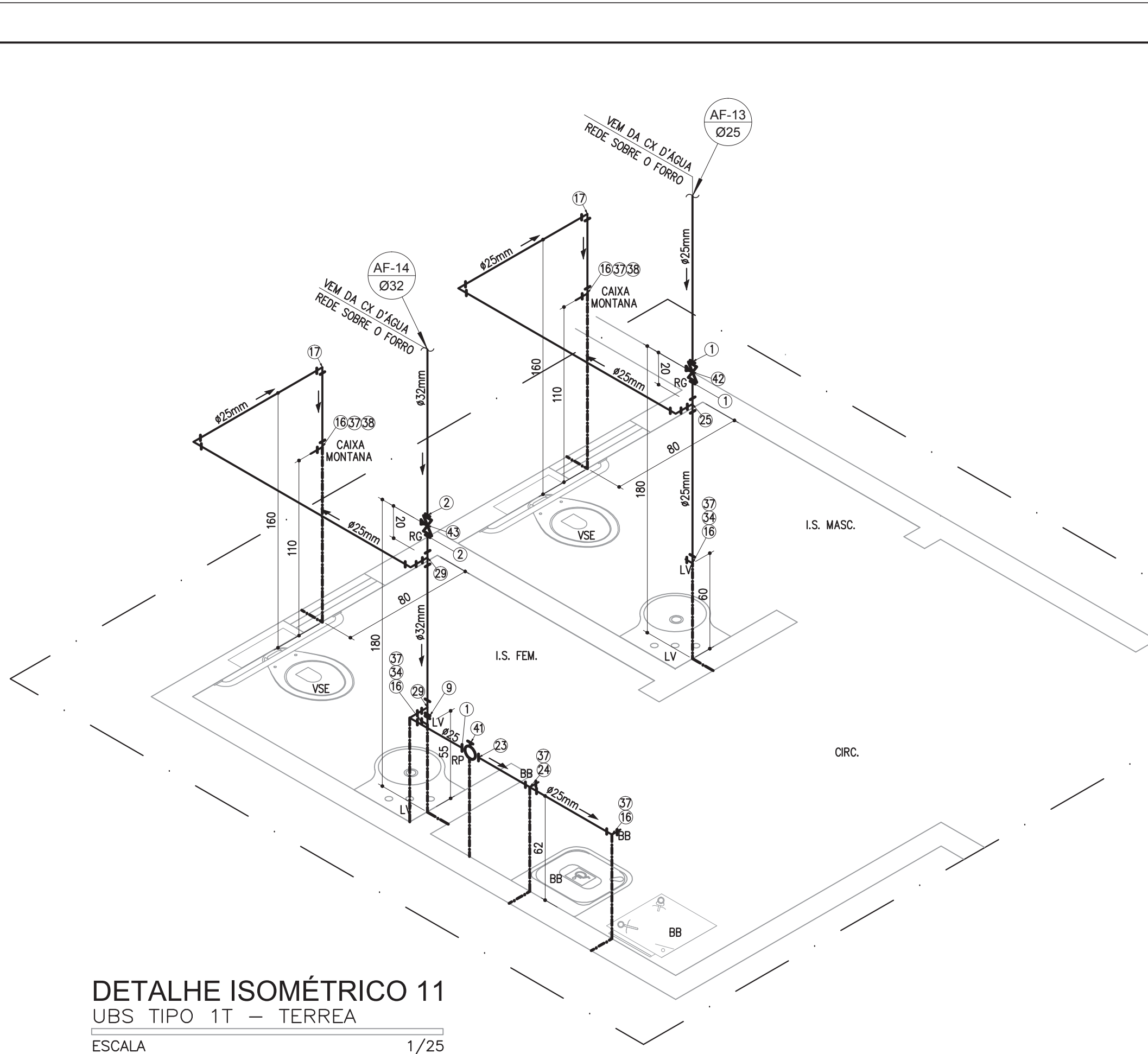


DETALHE ISOMÉTRICO 09
UBS TIPO 1T - TERREA
ESCALA 1/25

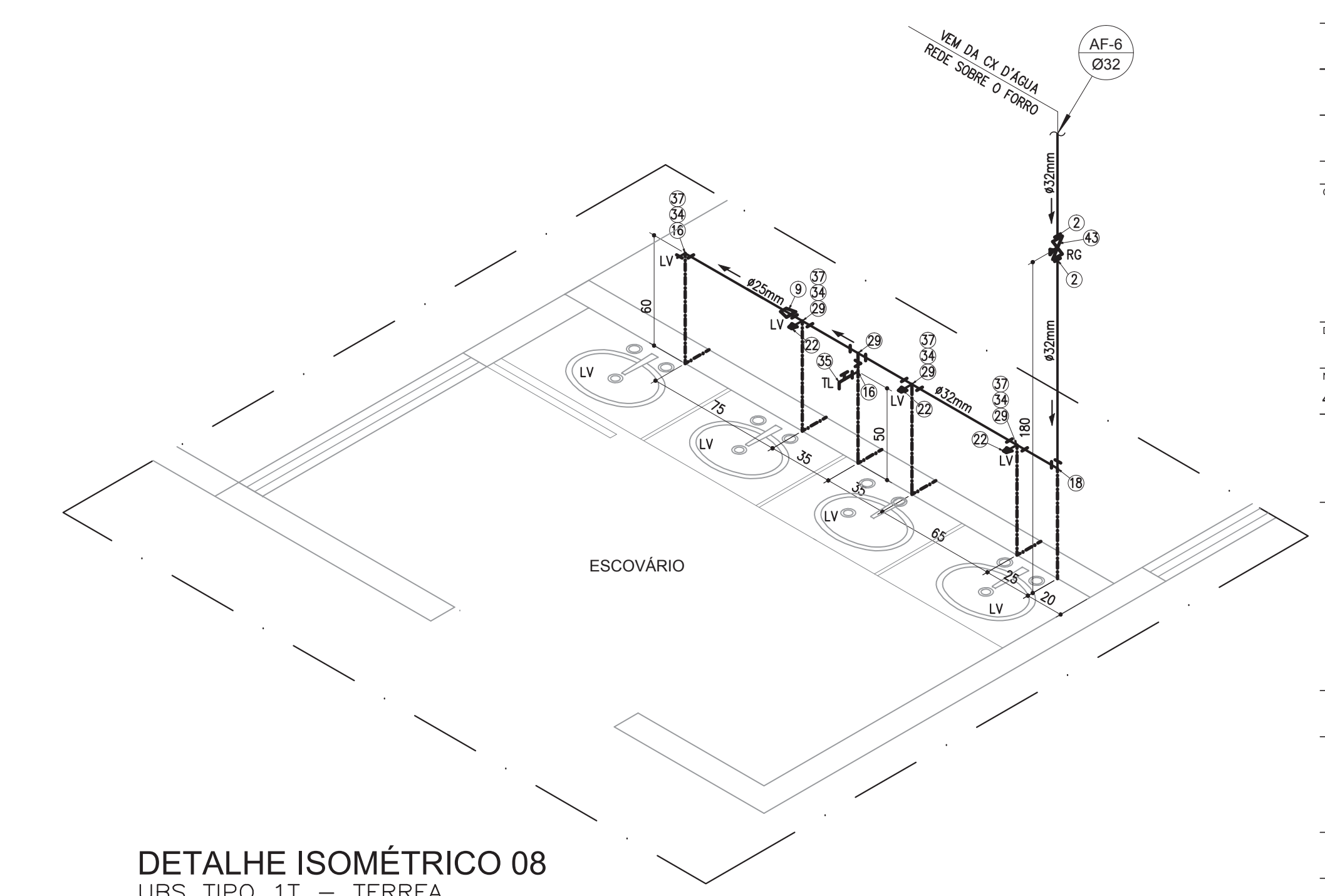


DETALHE ISOMÉTRICO BARRILETE CX.D'ÁGUA
UBS TIPO 1T - TERREA
ESCALA 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 10
UBS TIPO 1T - TERREA
ESCALA 1/25



DETALHE ISOMÉTRICO 11
UBS TIPO 1T - TERREA
ESCALA 1/25



DETALHE ISOMÉTRICO 08
UBS TIPO 1T - TERREA
ESCALA 1/25

MATERIAL- REDE ÁGUA POTÁVEL PVC MARROM	
1	Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 25mm x 3/4"
2	Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 32mm x 1"
3	Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 50mm x 1 1/2"
4	Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 60mm x 2"
5	Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 75mm x 2 1/2"
6	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 25mm x 3/4"
7	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 50mm x 1 1/2"
8	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 75mm x 2 1/2"
9	Bucha de redução curta PVC soldável 32x25mm
10	Bucha de redução longa PVC soldável 50x25mm
11	Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
12	Bucha de redução longa PVC soldável 60x32mm
13	Bucha de redução longa PVC soldável 60x50mm
14	Bucha de redução longa PVC soldável 75x50mm
15	Bucha de redução longa PVC soldável 75x60mm
16	Joelho 90° PVC soldável e com bucha de latão 25mmx1/2"
17	Joelho 90° PVC soldável 25mm
18	Joelho 90° PVC soldável 32mm
19	Joelho 90° PVC soldável 50mm
20	Joelho 90° PVC soldável 60mm
21	Joelho 45° PVC soldável 25mm
22	Linha PVC soldável com rosca 25mmx1/2"
23	Linha PVC soldável com rosca 25mmx3/4"
24	Ta Soldável com Bucha de Latão na Bolea Central 25mm x 1/2"
25	Ta PVC soldável 25mm
26	Ta PVC soldável 32mm
27	Ta PVC soldável 50mm
28	Ta PVC soldável com redução 32x25mm
29	Ta PVC soldável com redução 50x25mm
30	Ta PVC soldável com redução 60x25mm
31	Ta PVC soldável com redução 75mm x 50mm
32	Tomara de pressão 1/2" p/ pia conforme especificações arquitetônicas
33	Tomara de pressão 1/2" p/ lavatório conforme especificações arquitetônicas
34	Tomara de pressão 1/2" p/ lavatório conforme especificações arquitetônicas
35	Tomara para jardim cromada 1/2"
36	Tomara de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
37	Engate flexível em PVC 40cmx1/2"
38	Caixa descarga montana modelo M.9000C
39	Válvula de descarga pública acabamento cromado 1 1/2"
40	Ducha higiênica 12" conforme especificações arquitetônicas
41	Registro de Pressão acabamento cromado 3/4"
42	Registro de Gaveta acabamento cromado 3/4"
43	Registro de Gaveta acabamento cromado 1"
44	Registro de Gaveta acabamento cromado 1 1/2"
45	Registro de Gaveta Bruto 3/4"
46	Registro de Gaveta Bruto 1 1/2"
47	Registro de Gaveta Bruto 2"
48	Registro de Gaveta Bruto 2 1/2"
49	Tomara Bala para Caixa D'Água 3/4"
50	Caixa d'água fibra de vidro capacidade 4000 litros
51	Joelho 90° PVC soldável 20mm
52	Bucha de redução curta PVC soldável 25x20mm
53	Joelho 45° PVC soldável 75mm
54	Ta PVC soldável 75mm

NOTAS E SIMBOLOGIA	
1	COTAS EM CENTÍMETROS
2	FIXAR TUBOS COM ABRAÇADERA GALVANIZADA
3	DIÂMETRO DA REDE EM MILÍMETROS
ÁGUA FRIA - INDICADO	
AF	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	TORNEIRA DE LIMPEZA
DI	DUCHA HIGIÊNICA
PIA	PIA COZINHA
CH	CHUVEIRO
TO	TANQUE
EXP	EXPURSO
BB	BEBEDOURO
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:
1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO
2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.
3-CONFERRIR 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.

06	EMISSION FINAL	14/10/2013	VIÁVEL
05	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	12/09/2013	VIÁVEL
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSION INICIAL	26/09/2012	VIÁVEL
REVISÃO		OBJETO	DATA
GERENCIAMENTO E PROJETO			
DESENVOLVIDOR: EDUARDO DIAS		DATA: SETEMBRO/2012	
NOME DO PROJETO CAD: 460-UBSSS-R06-HID-06-AP-T1T-REDE ÁGUA POTÁVEL UNIDICADA		ESCALA: CENTÍMETROS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PROPRIETÁRIO:	
MANOEL OTONI 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 Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hg - Minas Gerais - CEP: 31630-900. SES-MG. Pressão Mínima: 12" e 13" andar		SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	
DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO			
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1T - TERREA			
ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: 06 06
DETALHES ISOMÉTRICOS 08 A 11, CX D'ÁGUA E DET.TÍPICO CX. DESCARGA MONTANA REDE DE ÁGUA POTÁVEL			