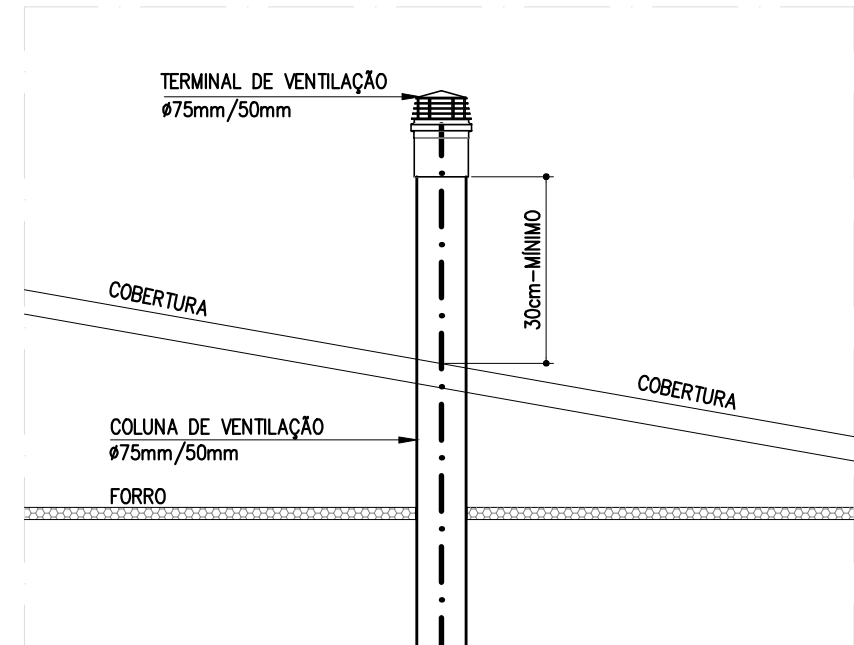


PLANTA MODULADA - REDE ESGOTO
TIPO 01 - 02 LOTES

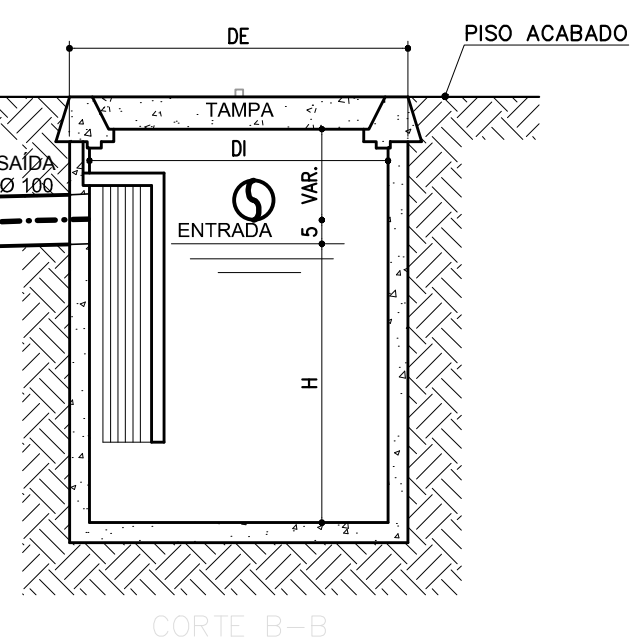
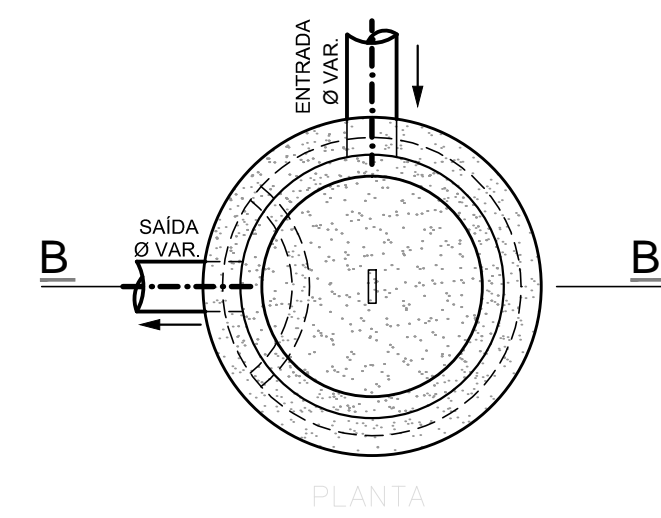
ESC 1/75

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	

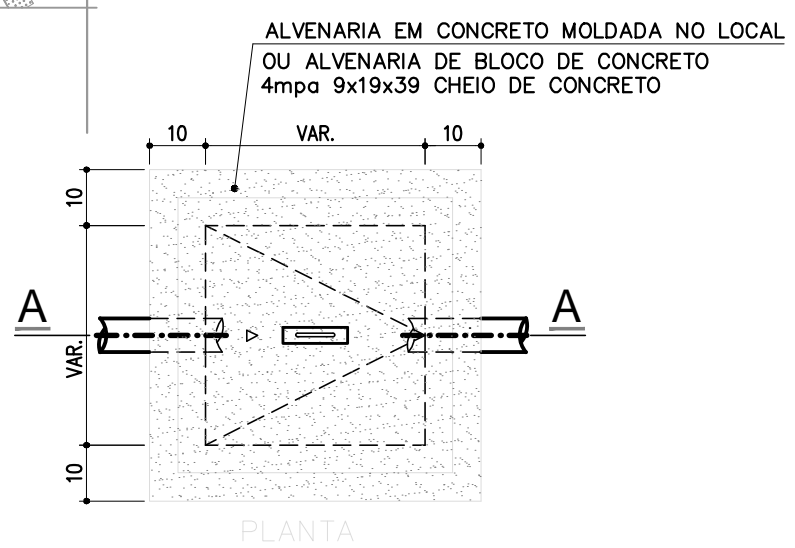


DETALHE TÍPICO
EXTENSIÃO SUPERIOR DA COLUNA DE VENTILAÇÃO
ESC 1/50

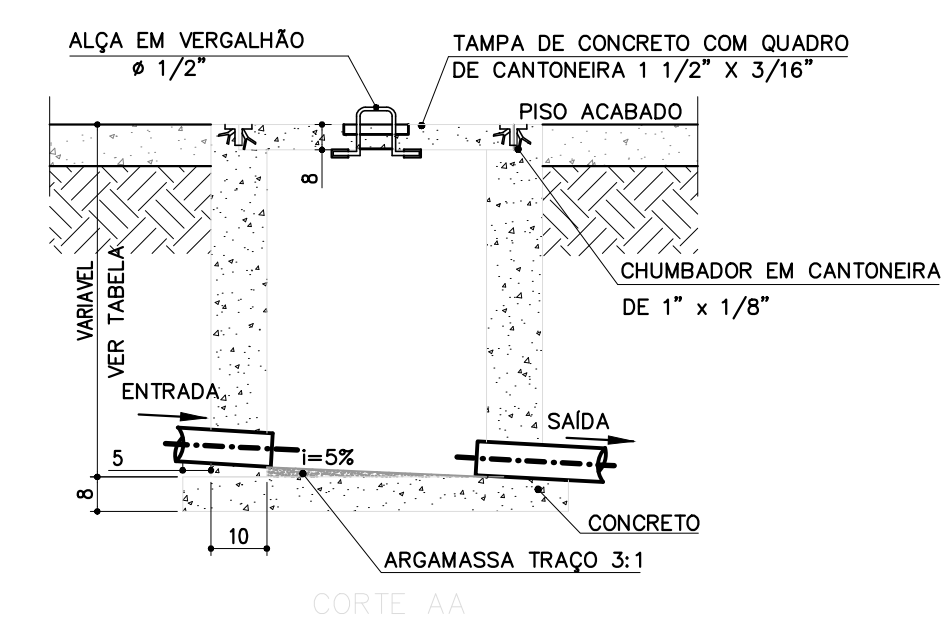
TABELA DE CX. GORDURA/SIFONADA (CS) CAPACIDADE 31 e 50 LITROS				
Caixa	Dimensões (mm)			Tampa
	DI	DE	H	
CS-1	400	470	400	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM IDENTIFICAÇÃO
CS-2	400	470	400	
CS-3	370	440	320	
CS-4	400	470	400	
CS-5	400	470	400	
CS-6	370	440	320	
CS-7	400	470	400	
CS-8	370	440	320	
CS-9	400	470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



DETALHE TÍPICO
CAIXA SIFONADA PRÉ MOLDADA (CS)
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO
CAIXA DE INPEÇÃO 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 PERFURAM 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 # INDICADO
	TUBO DE QUEDA # 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-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.

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

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

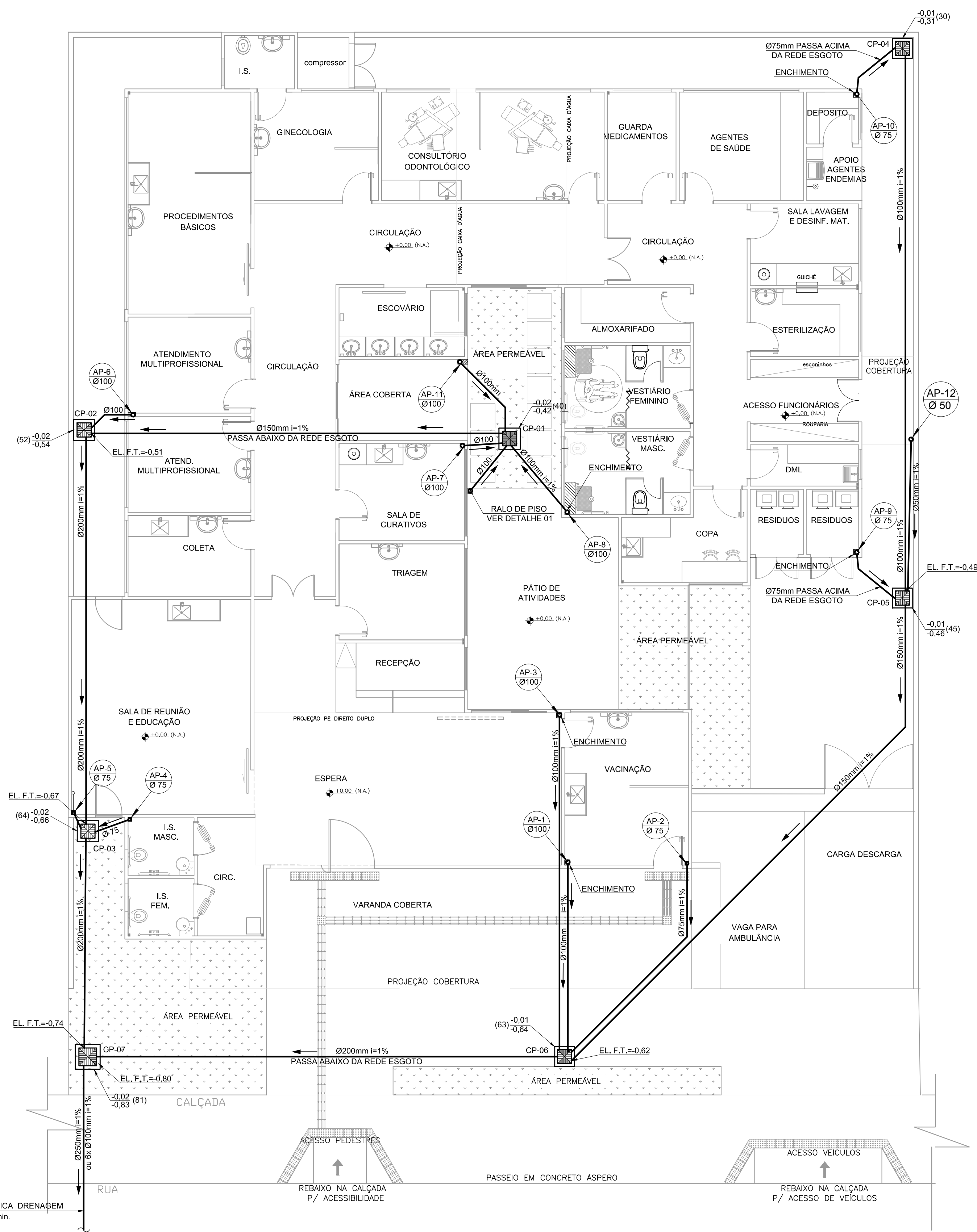
DESENVOLVIMENTO: EDUARDO DIAS	DATA: SETEMBRO/2012
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R04-HID-01-AP-T1T_REDE ESGOTO.DWG	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	UNIDADE: CENTÍMETROS
PROPRIETÁRIO:	

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 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		

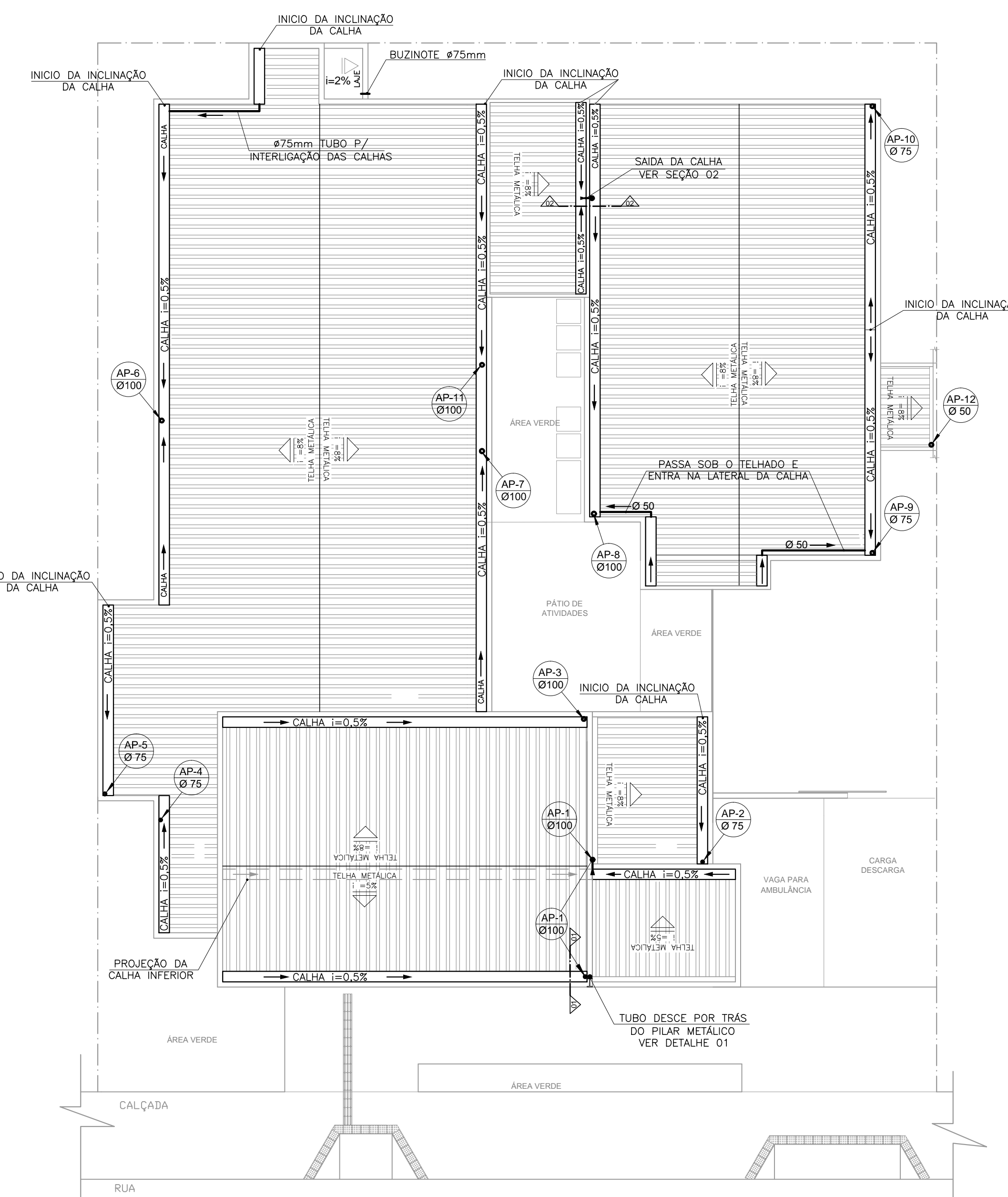
DISCIPLINA:
PROJETO:

HIDROSANITÁRIO
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



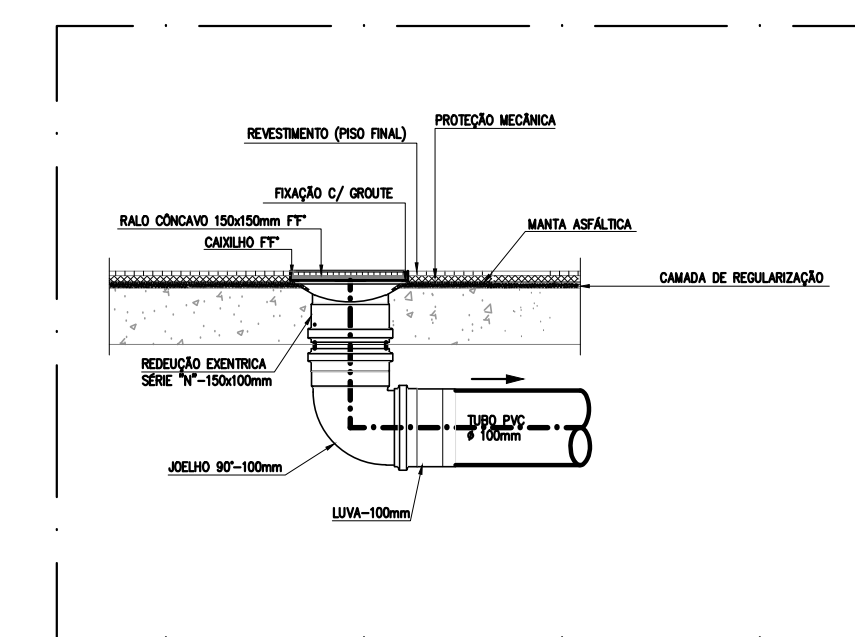
PLANTA COBERTURA DRENAGEM PLUVIAL
UBS TIPO 01 - TERREA - 2 LOTES
ESC 1/100

TABELA DE CAIXA DE PASSAGEM (CP)		
Caixa	Dimensões (cm)	Tampa
CP-1	40x40x40	TAMPA DE CONCRETO COM RALO DE FT
CP-2	40x40x62	
CP-3	50x50x64	
CP-4	40x40x30	
CP-5	40x40x45	
CP-6	50x50x63	
CP-7	50x50x81	

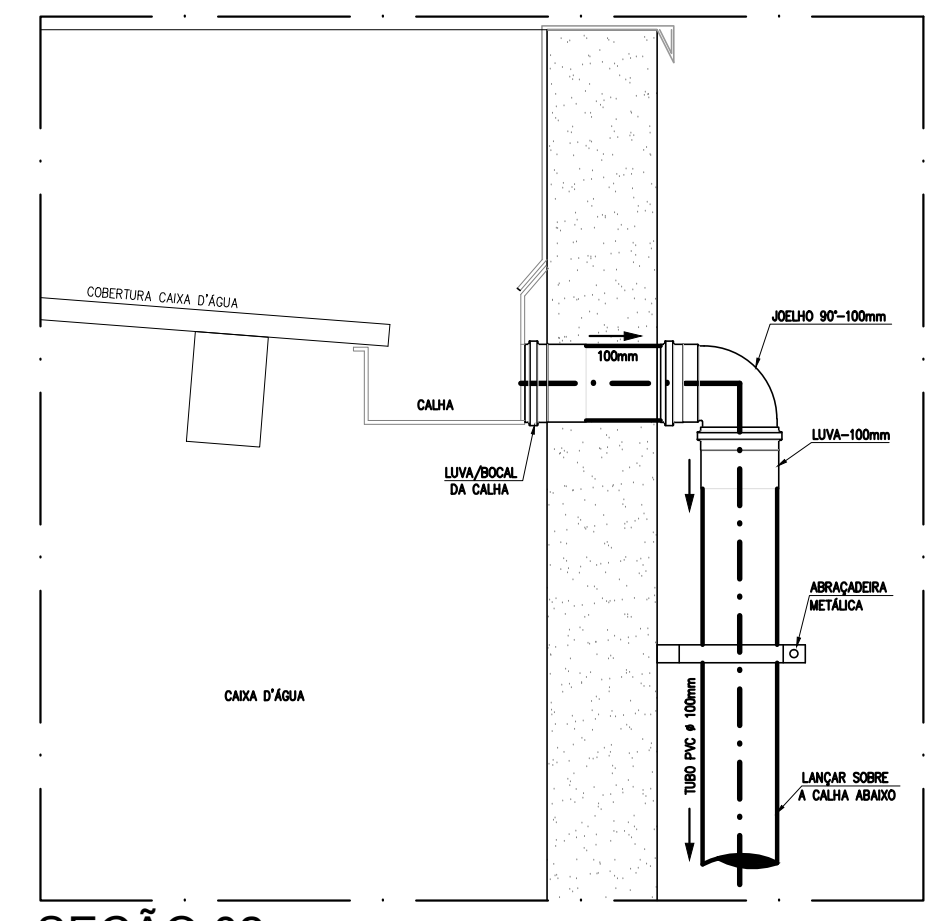
- NOTAS:
- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICAR OUTRA FORMA
 - 2 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADAS E ENCAIXADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT.
 - 3 - TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO EXIGIDOS PELA ABNT.
 - 4 - TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER CONVENIENTEMENTE FIXADA A ESTRUTURA DE SUPORTE, ATRAVÉS DE BRAÇADERAS, 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 DECLIVIDADES NÃO INDICADAS SERÃO MÍNIMAS DE 1%.
 - 8 - OS CAMENTOS DOS PISOS DEVERÃO SER DIRECIONADOS PARA AS CAIXAS INDICADAS NA PLANTA COM A INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1,00%.

SIMBOLOGIA

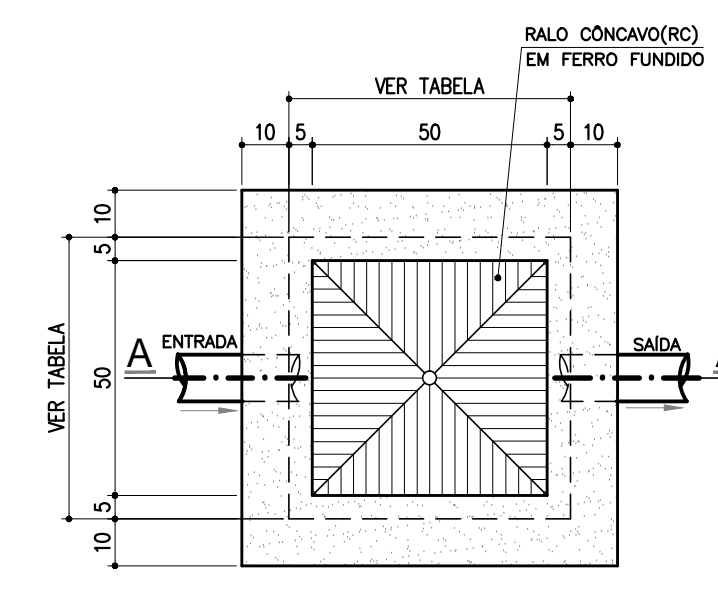
- AP Ø TUBO ÁGUA PLUVIAL - # INDICADO
- CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL C/ GRELHA PADRÃO SUDECAP
- TUBULAÇÃO REDE ESGOTO PRIMÁRIO PVC
- EL. F.T. ELEVACÃO FUNDO DO TUBO
- XXX.XX (XX) COTA DA TAMPA (m)
- XXX.XX (XX) COTA DO FUNDO (m)
- SENTIDO DO ESCORRIMENTO DAS TUBULAÇÕES



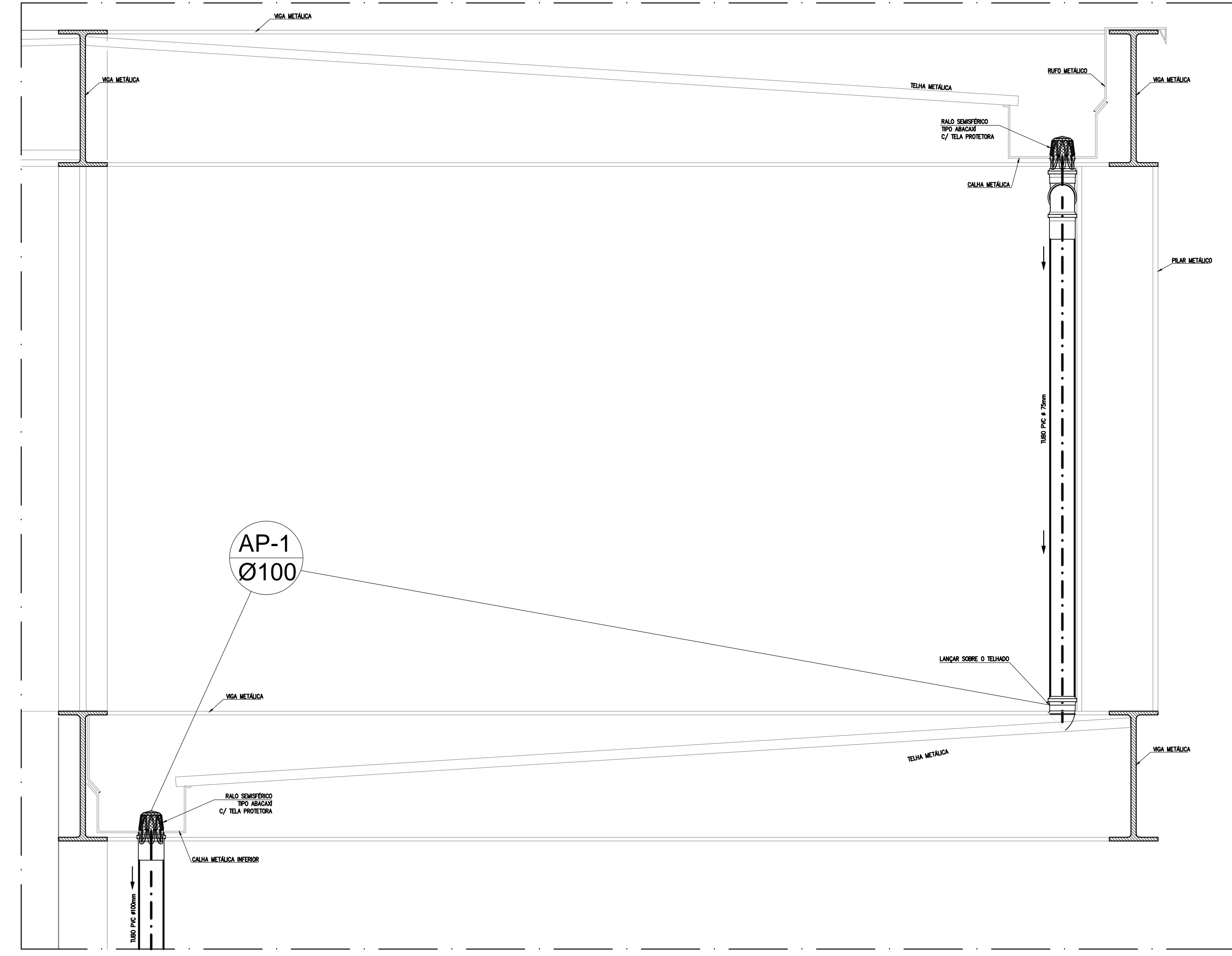
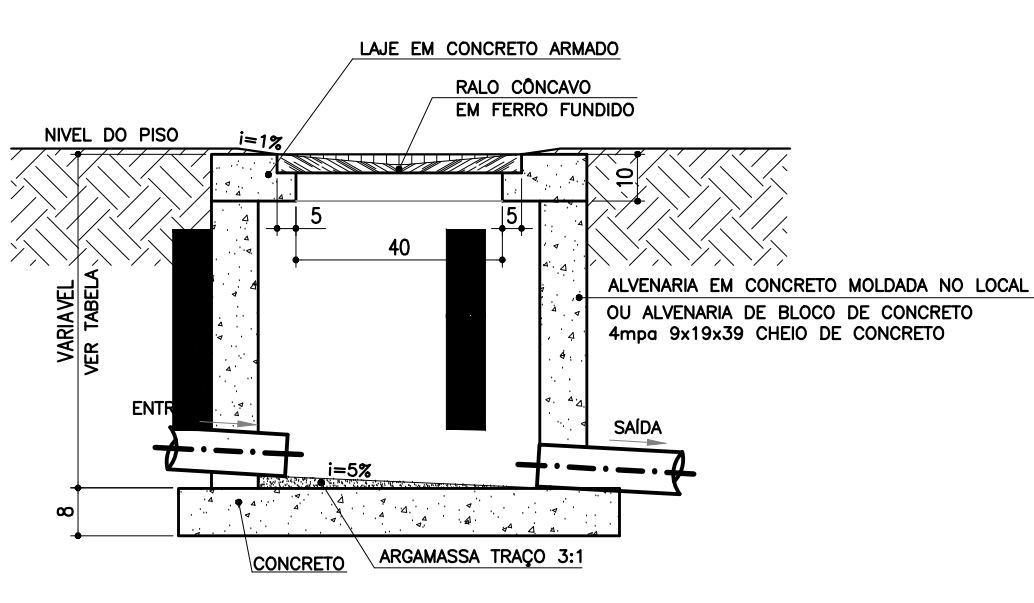
DETALHE 1
EXECUÇÃO DE RALO NO PISO
SEM ESCALA



SEÇÃO 02
SAÍDA CALHA COBERTURA CX D'ÁGUA
SEM ESCALA



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



SEÇÃO 01
DESVIO P/ TUBO SOB VIGA
SEM ESCALA

- 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 175/09 DA SES-MG

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

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

Viabile
solução em projetos

DESENVOLVIDOR:
EDUARDO DIAS

NOME DO PROJETO CAD:
460-UBSSS-R04-HID-02-AP-T1T-REDE ÁGUA PLUVIAL.DWG

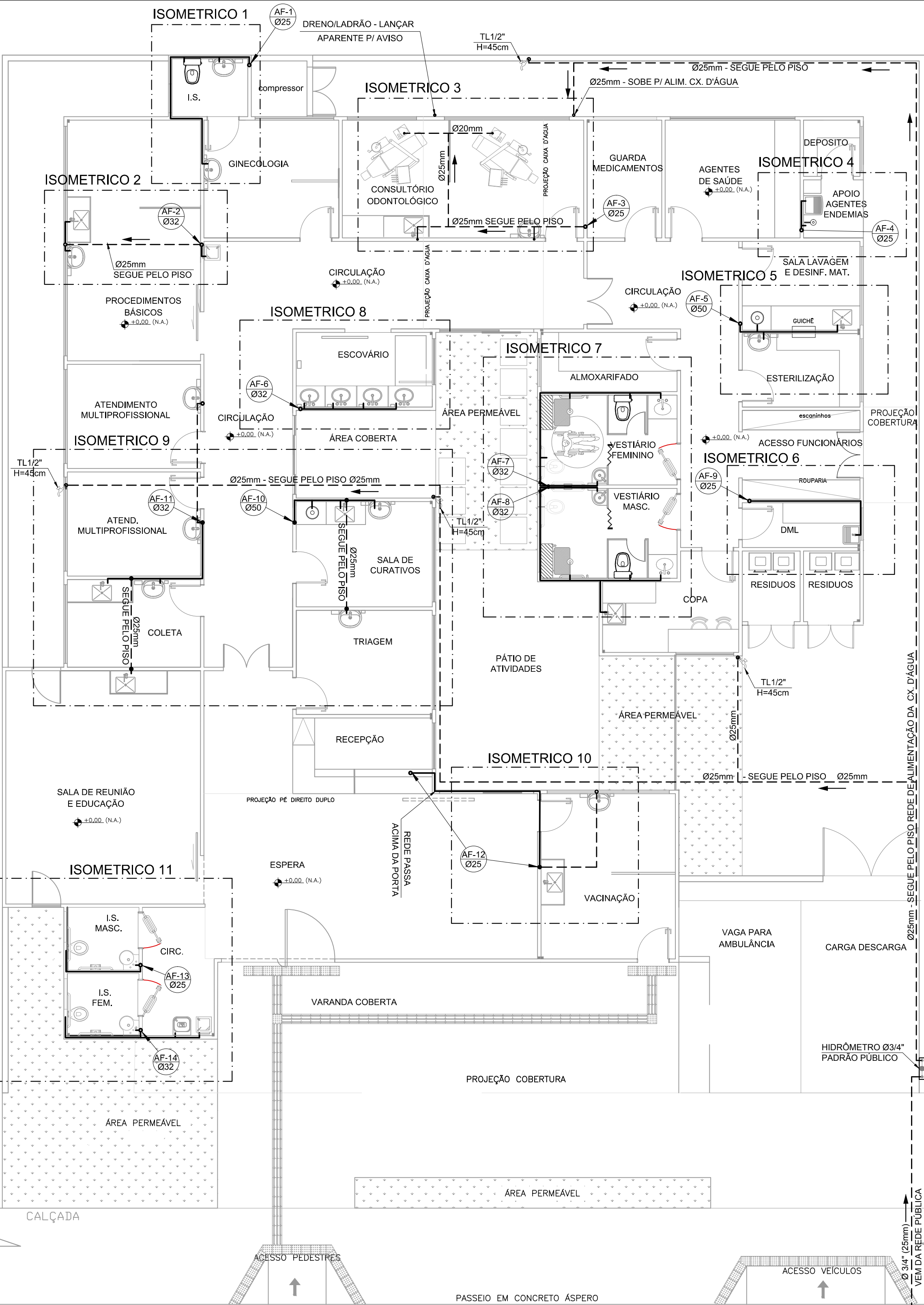
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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

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. Hfe - 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
ENFERMEIRO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CONTÉÚDO: PLANTA E DETALHES REDE ÁGUA PLUVIAL	FOLHA: 02 06



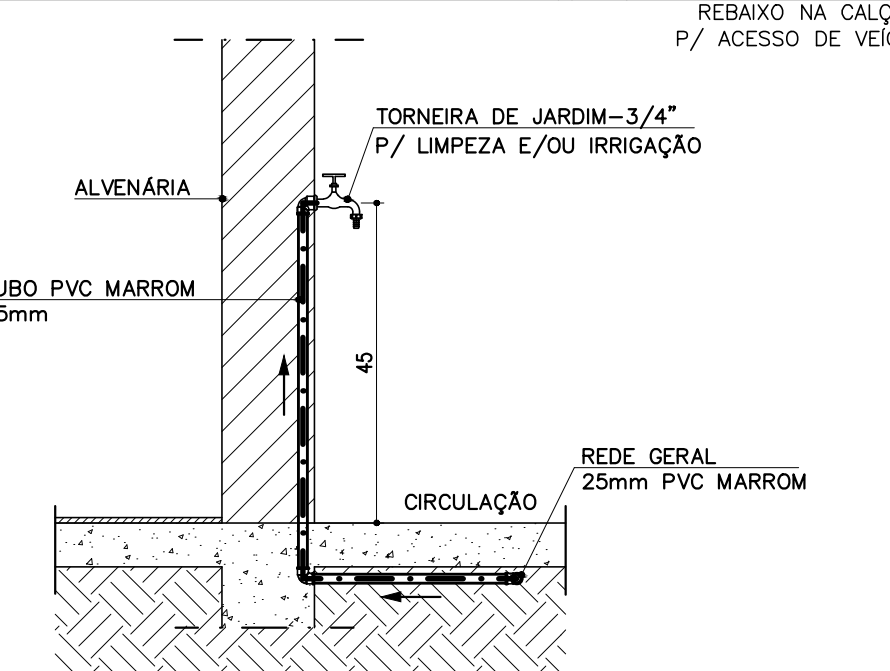
PLANTA MODULADA - REDE ÁGUA POTÁVEL
TIPO 01 - 02 LOTES

ESC 1/75



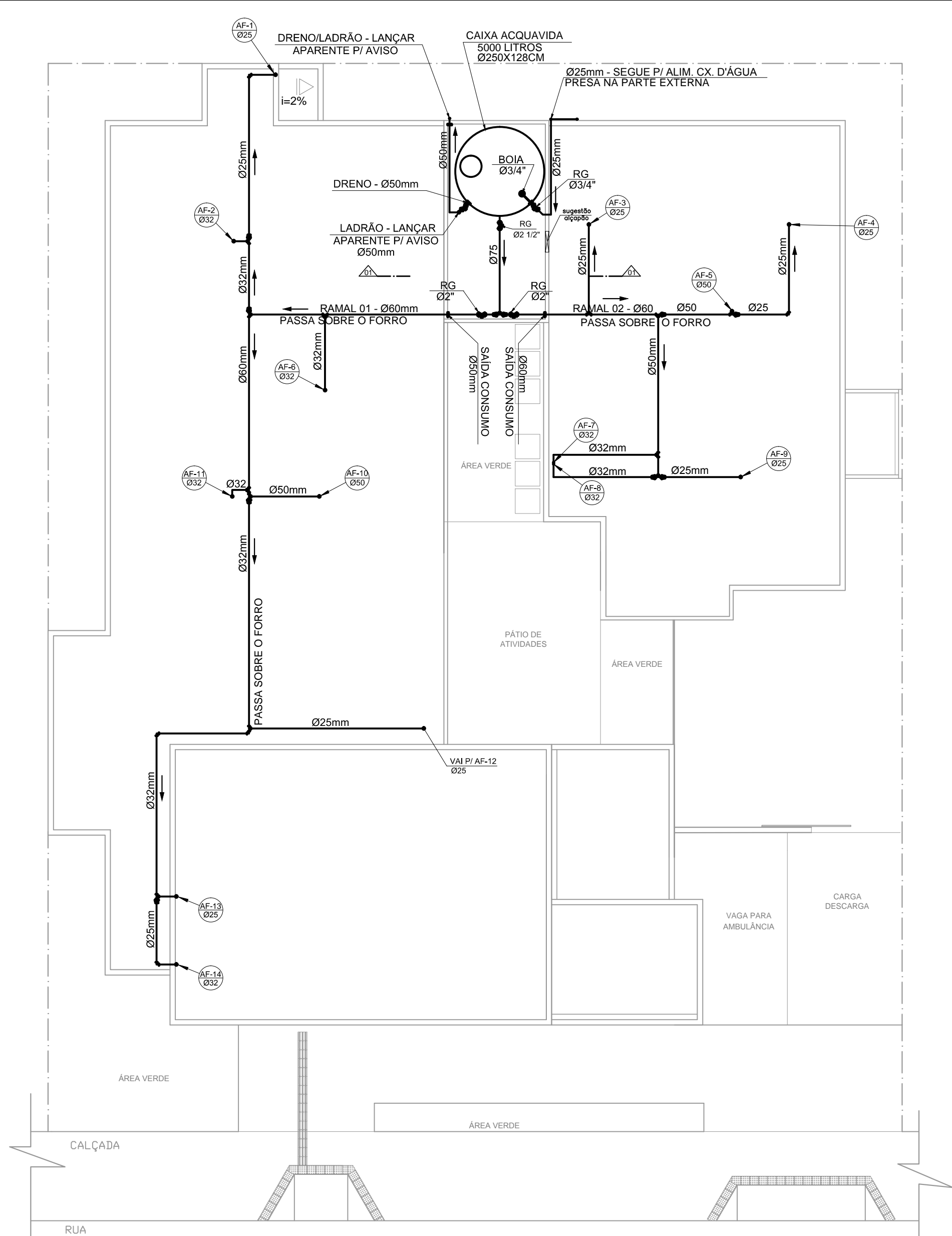
SEÇÃO 01 CX DAGUA

ESC 1/50



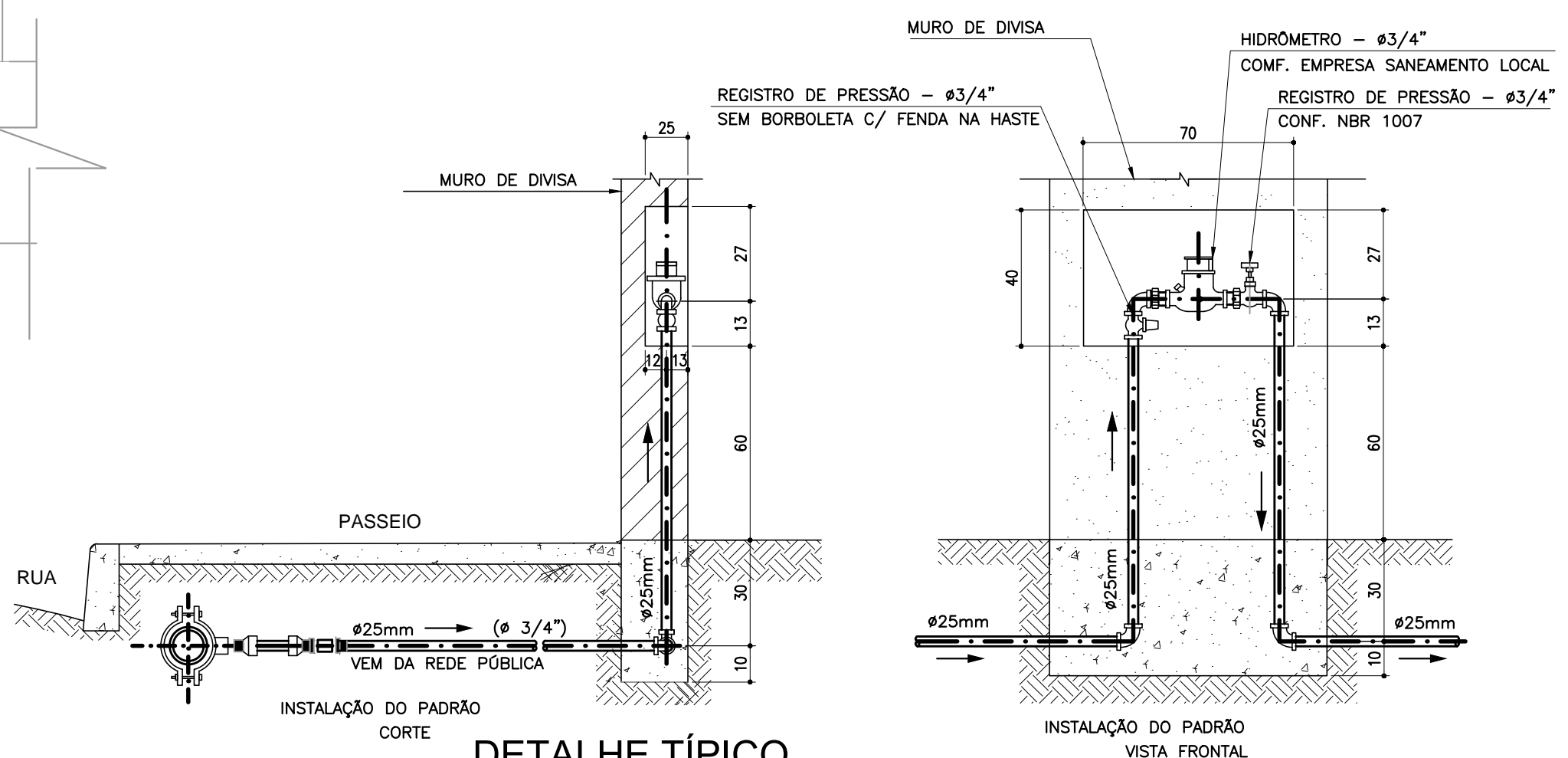
DETALHE TÍPICO
TORNEIRA P/ LIMPEZA E / OU IRRIGAÇÃO

ESC 1/20



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

ESC 1/100



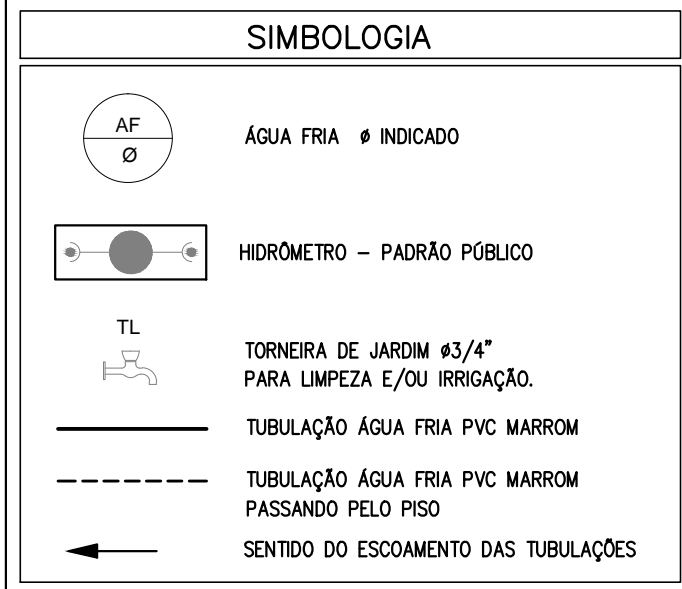
DETALHE TÍPICO
HIDRÔMETRO INDIVIDUAL DN 3/4\"/>

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 BUCHAS DE MADEIRA OU PAPEL, 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-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.

04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁBIL
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁBIL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁBIL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIÁBIL
00	EMIÇÃO INICIAL	26/09/2012	VIÁBIL
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-R04-HID-03-AP-T1T_REDE AGUA POTAVEL.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 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 T1T - TERREA

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

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 afonada 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	10x10cm	Greiha Quadrada Rotativa Inox
37	15x15cm	Greiha Quadrada Rotativa Inox
38	ø 1"	Sifão p/ Lavatório e Tanque
39	ø 1"	Válvula Para Lavatório e Tanque Em Bronze
40	ø 1 1/2"	Válvula Para Pia Em Bronze
41	75mm	Terminal de Ventilação Série Normal
42	50mm	Terminal de Ventilação Série Normal
43	ø 1 1/2"	Sifão para Pia
44	100x50mm	Joelho 90° com Vislta 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/ WELK, JANTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) ATENDENDO A NBR 5688 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 FORNIREM 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 MÍLÍMETRO.
- 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 DESABAS 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 CONTEUDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO
- 2-CORREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 5.610 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-502/2002 E
RESOLUÇÃO 175/199 DA SES-MG

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

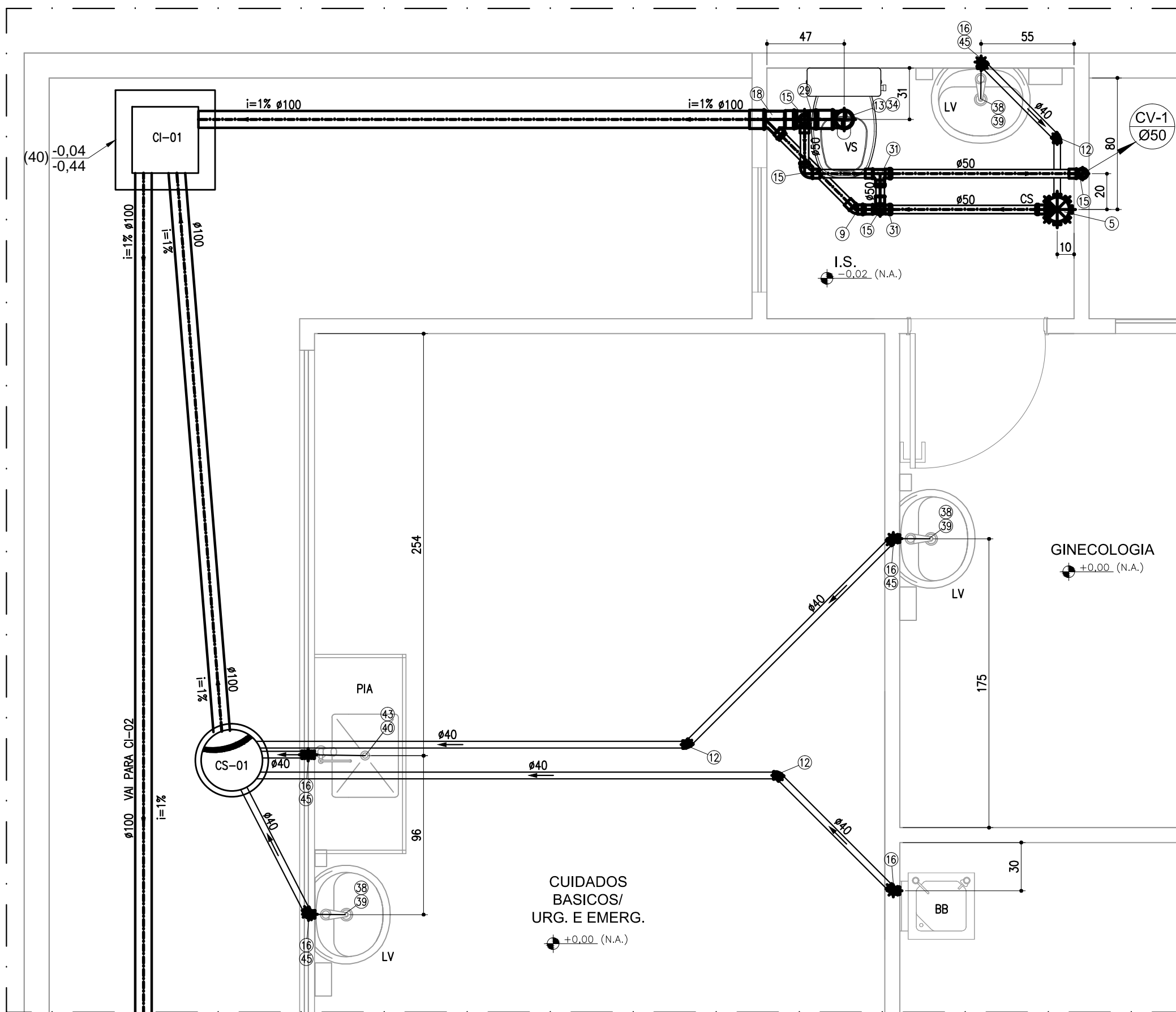
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSIONAL INICIAL	26/09/2012	VIÁVEL
REVISÃO: GERENCIAMENTO E PROJETO		OBJETO	DATA: VERIFICAÇÃO



DESENVOLVIDOR: EDUARDO DIAS	DATA: SETEMBRO/2012
NOME DO PROJETO CAD: 460-UBSSSS-R04-HID-04-AP-T1T-REDE DE ESGOTO.DWG	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	UNIDADE: CENTÍMETROS
PROPRIETÁRIO:	

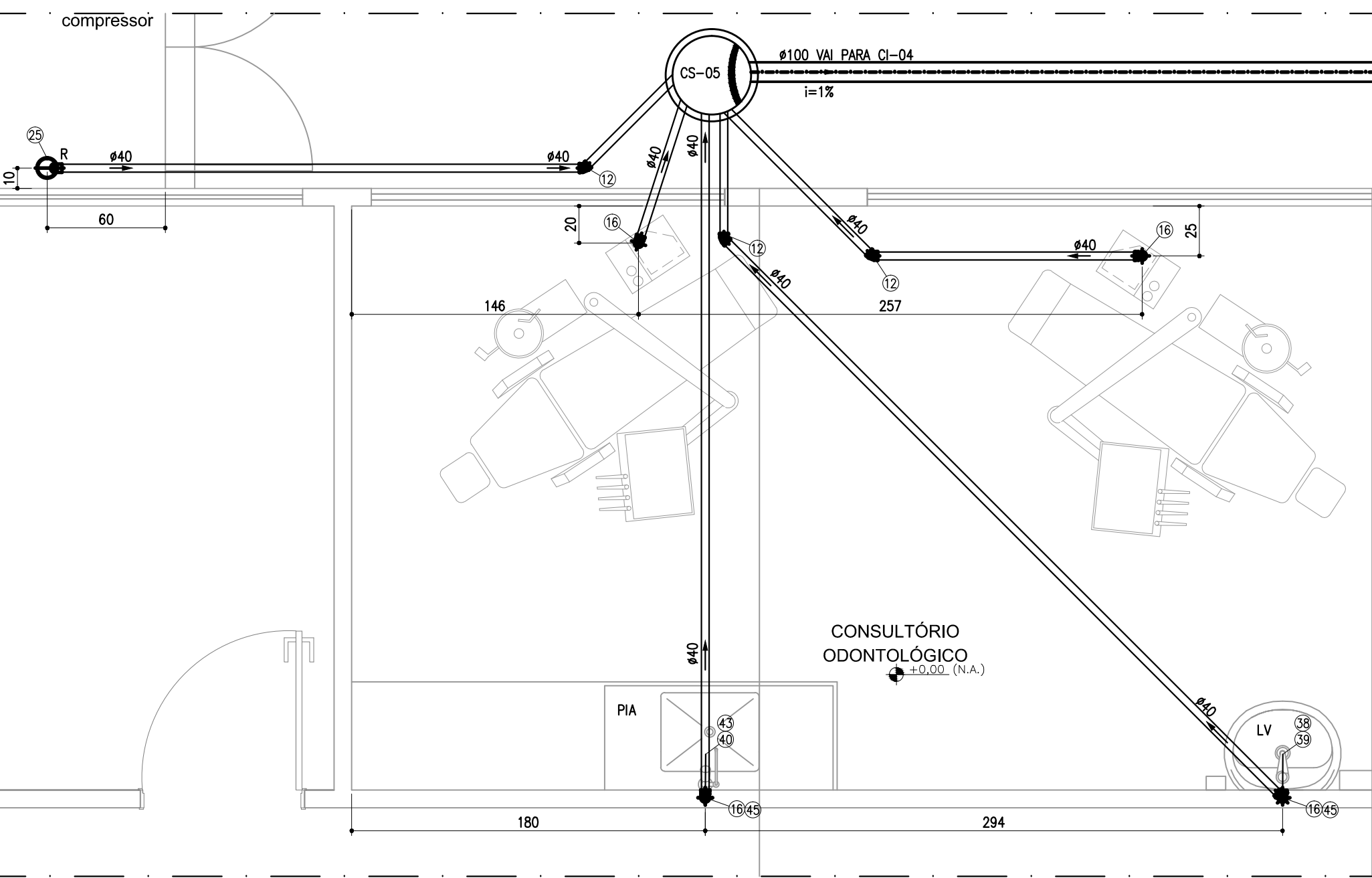
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA	CREA-MG: 12.319/5	SECRETARIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais Coordenadoria Administrativa Presidente Tancredo Neves Rodovia Prof. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hfe - Minas Gerais - CEP: 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
CONTÉUDO: DETALHES DE 1 A 9 REDE DE ESGOTO		



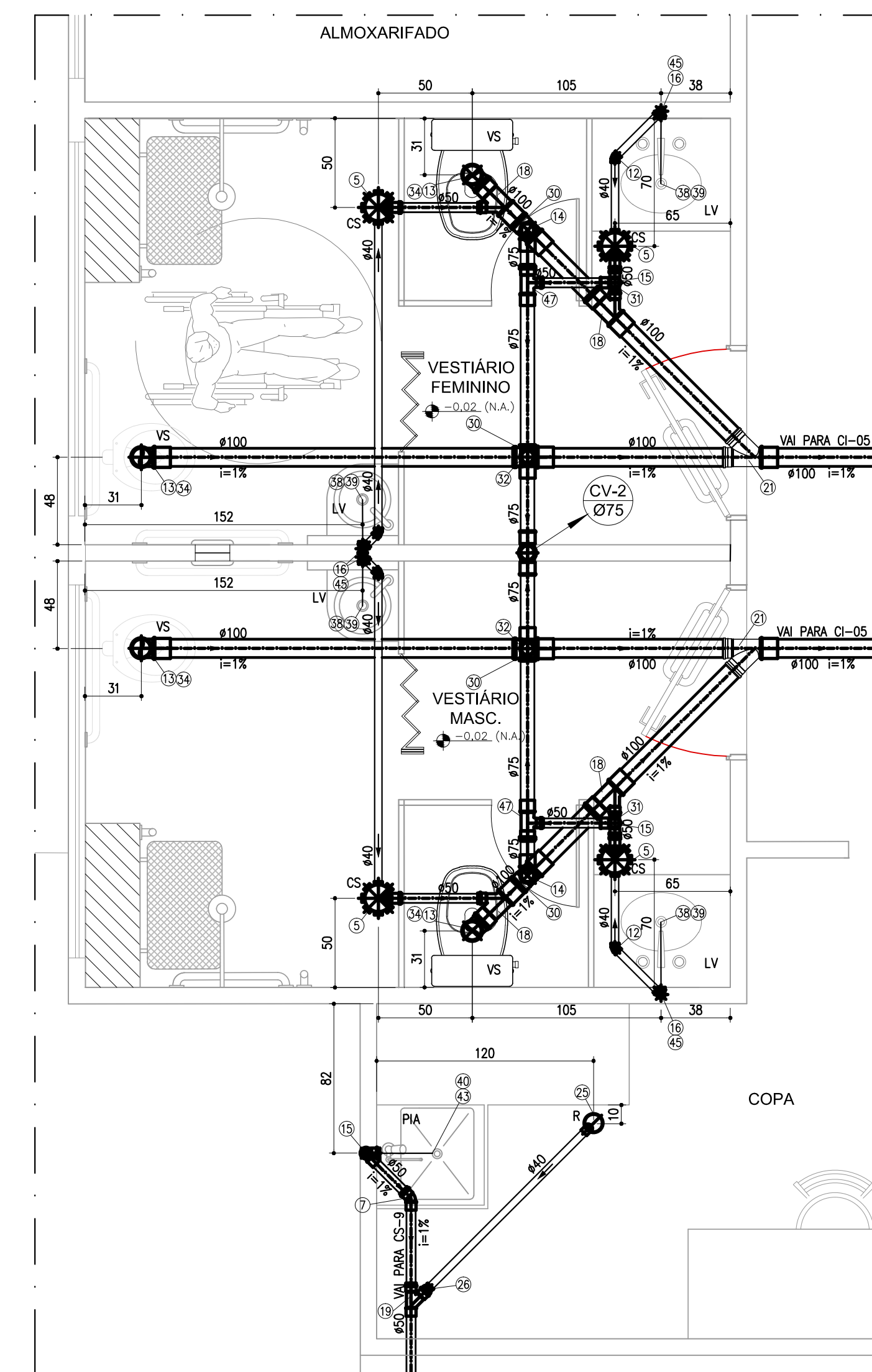
DETALHE DE ESGOTO 1

ESC 1/25



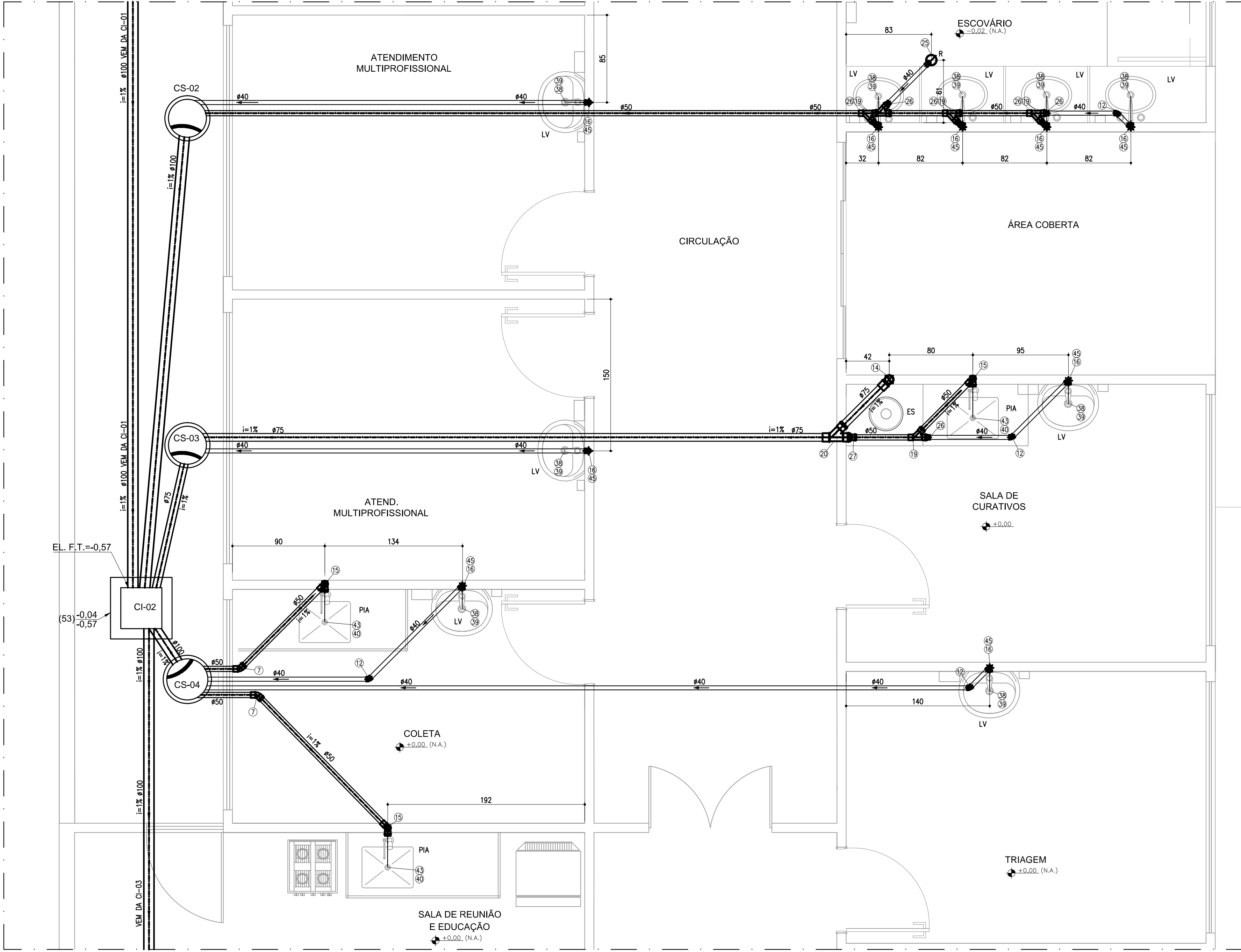
DETALHE DE ESGOTO 3

ESC 1/25



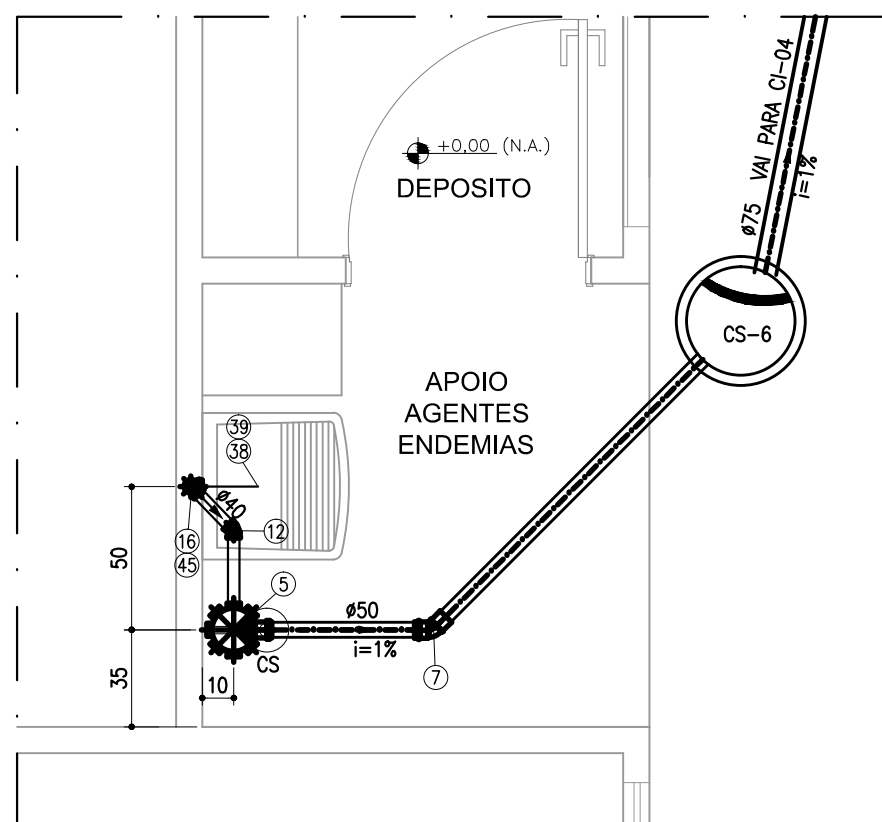
DETALHE DE ESGOTO 6

ESC 1/25



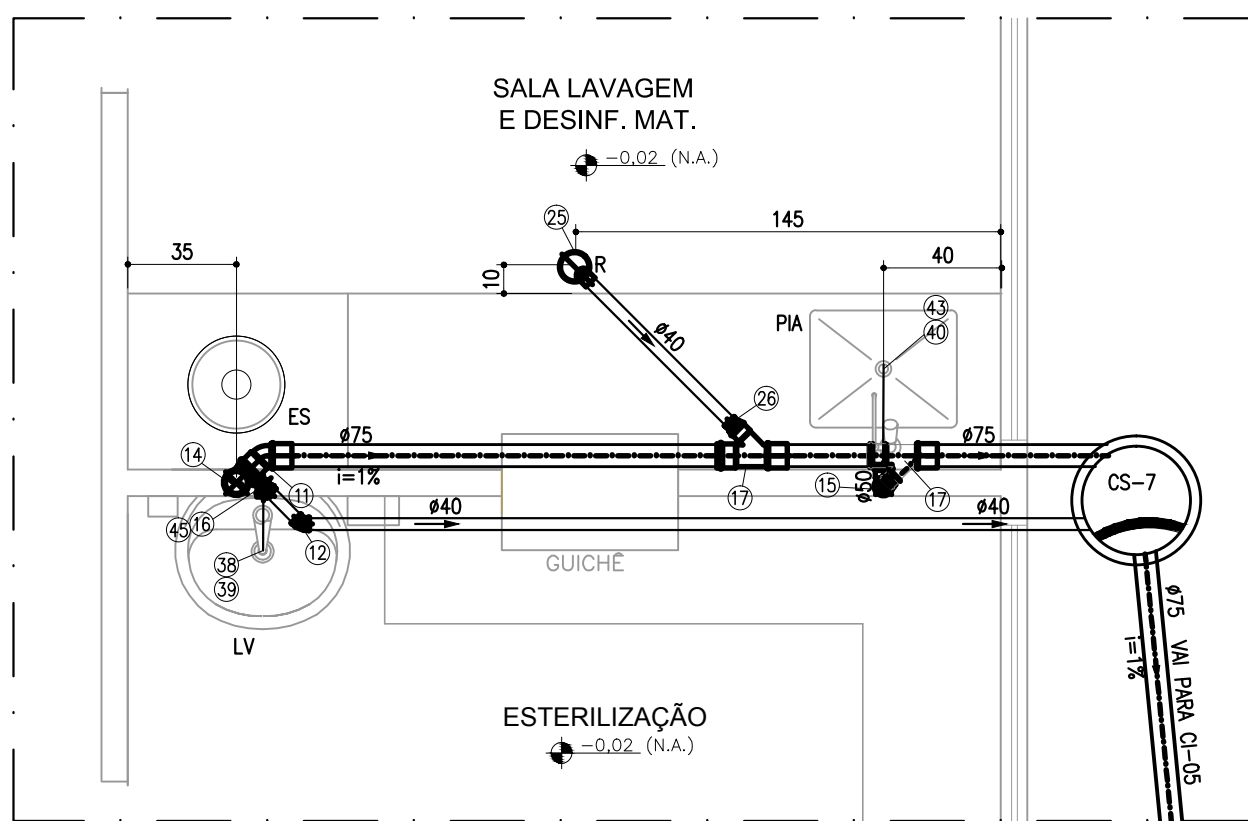
DETALHE DE ESGOTO 2

ESC 1/25



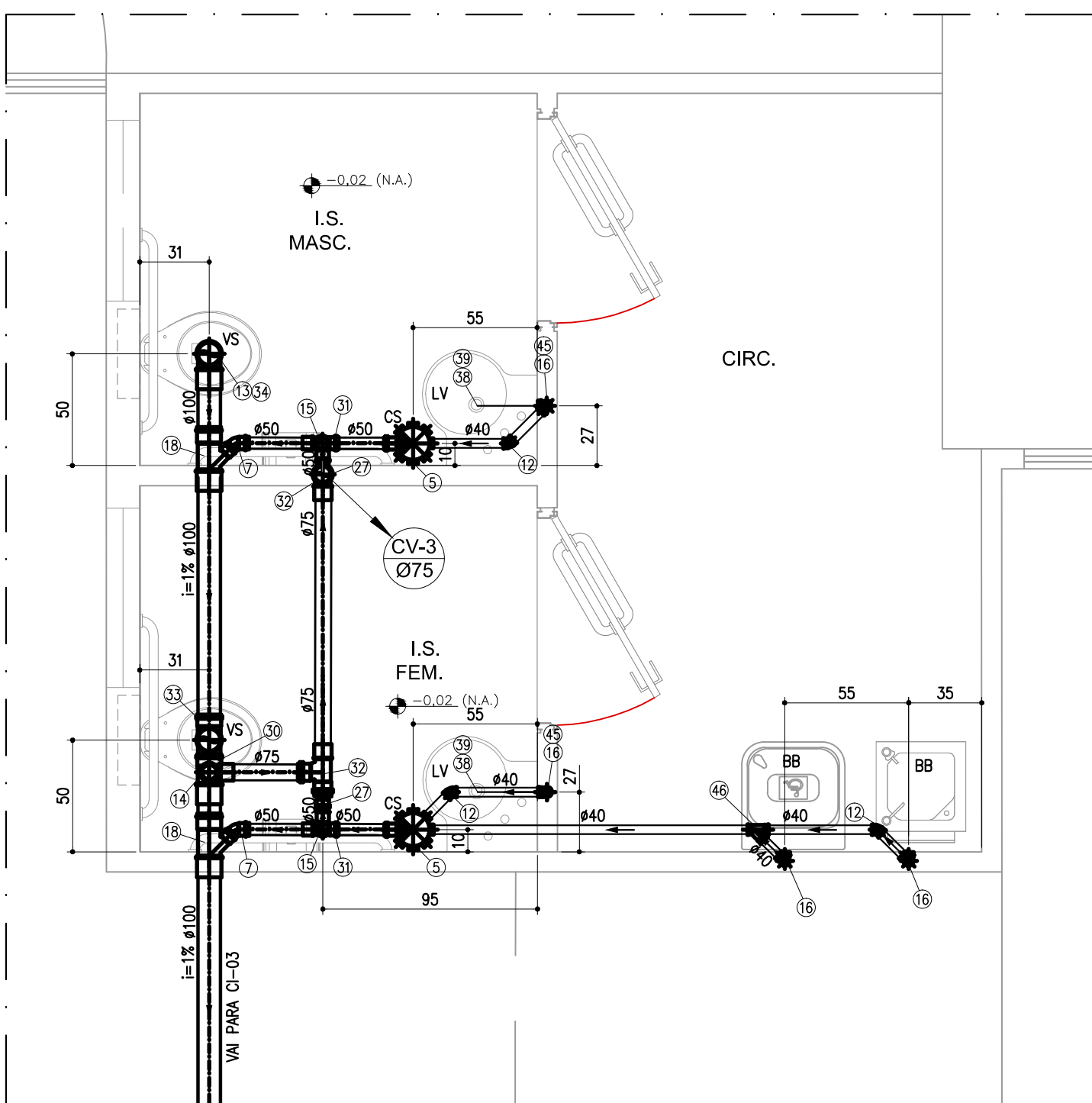
DETALHE DE ESGOTO 4

ESC 1/25



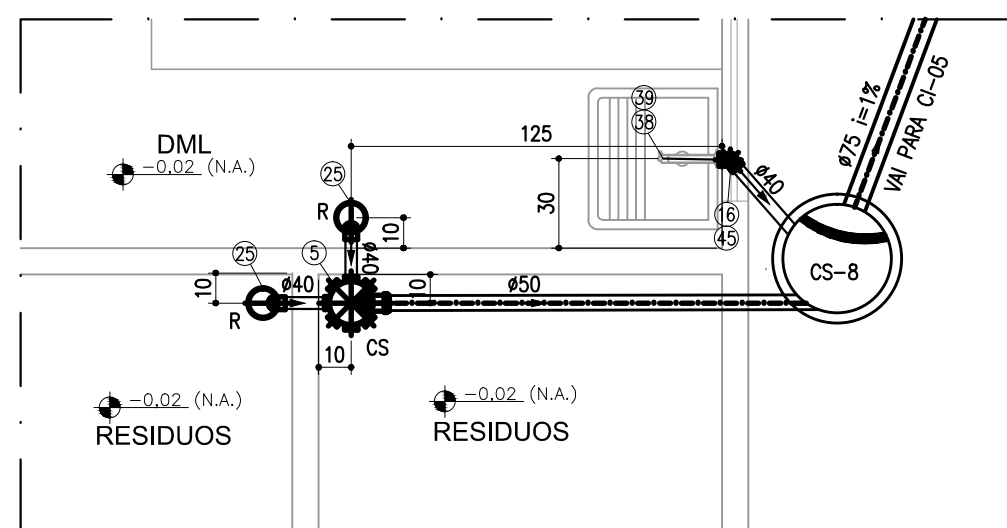
DETALHE DE ESGOTO 5

ESC 1/25



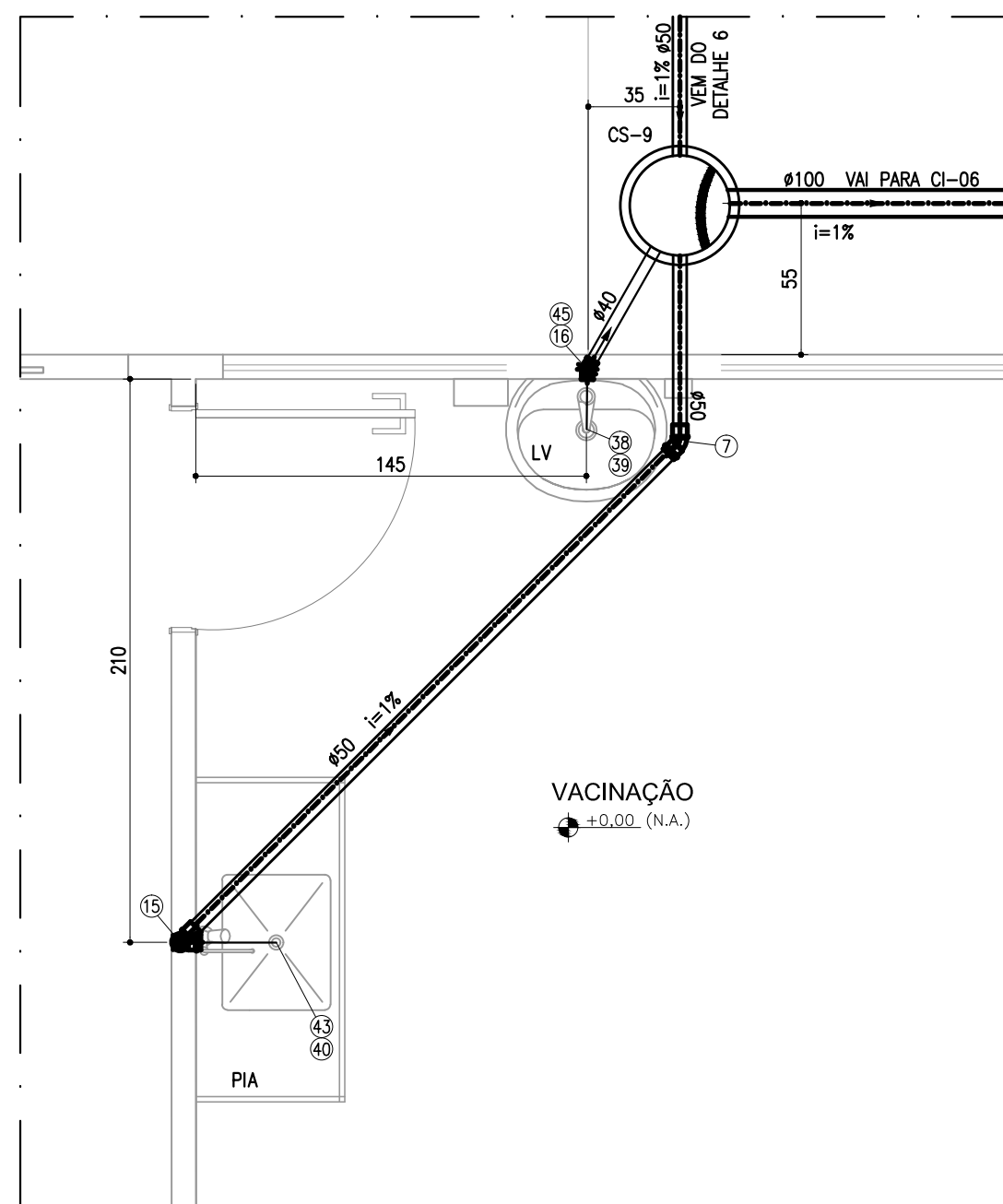
DETALHE DE ESGOTO 8

ESC 1/25



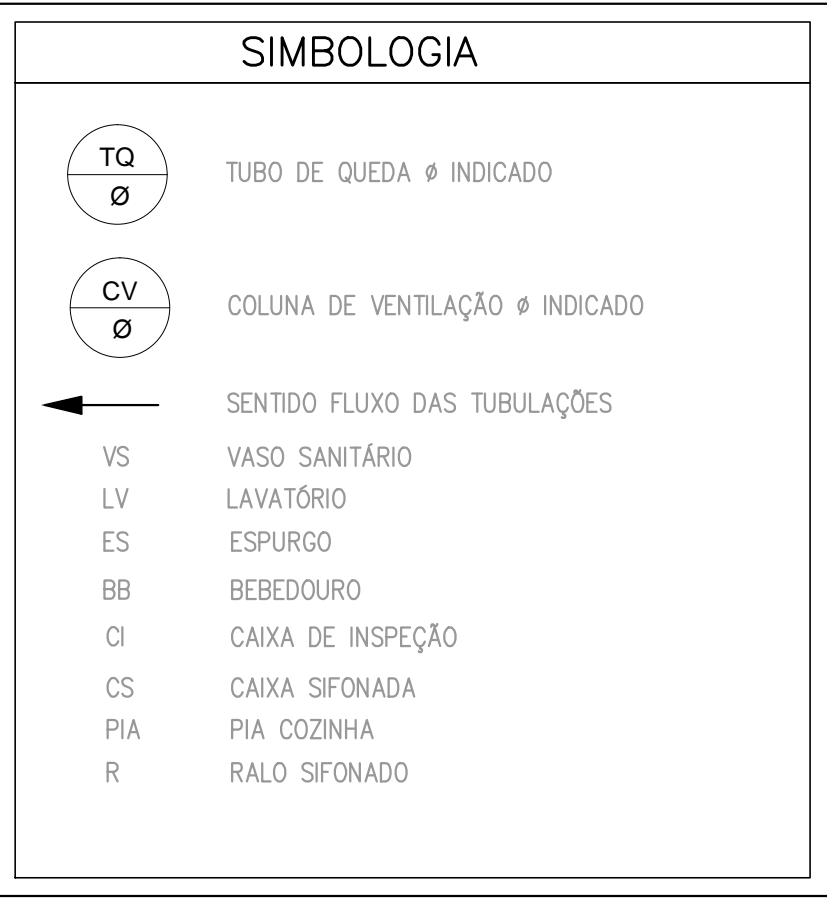
DETALHE DE ESGOTO 7

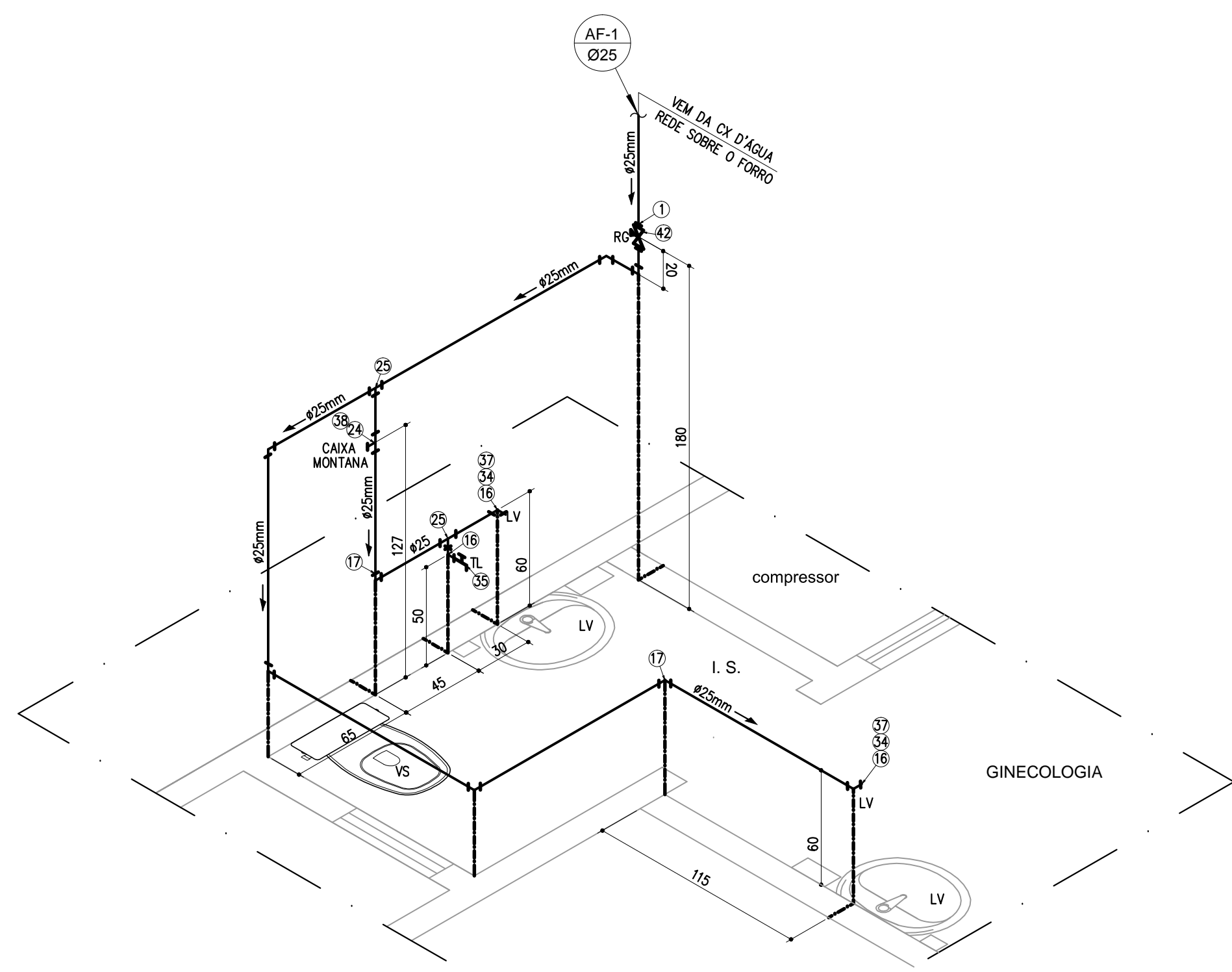
ESC 1/25



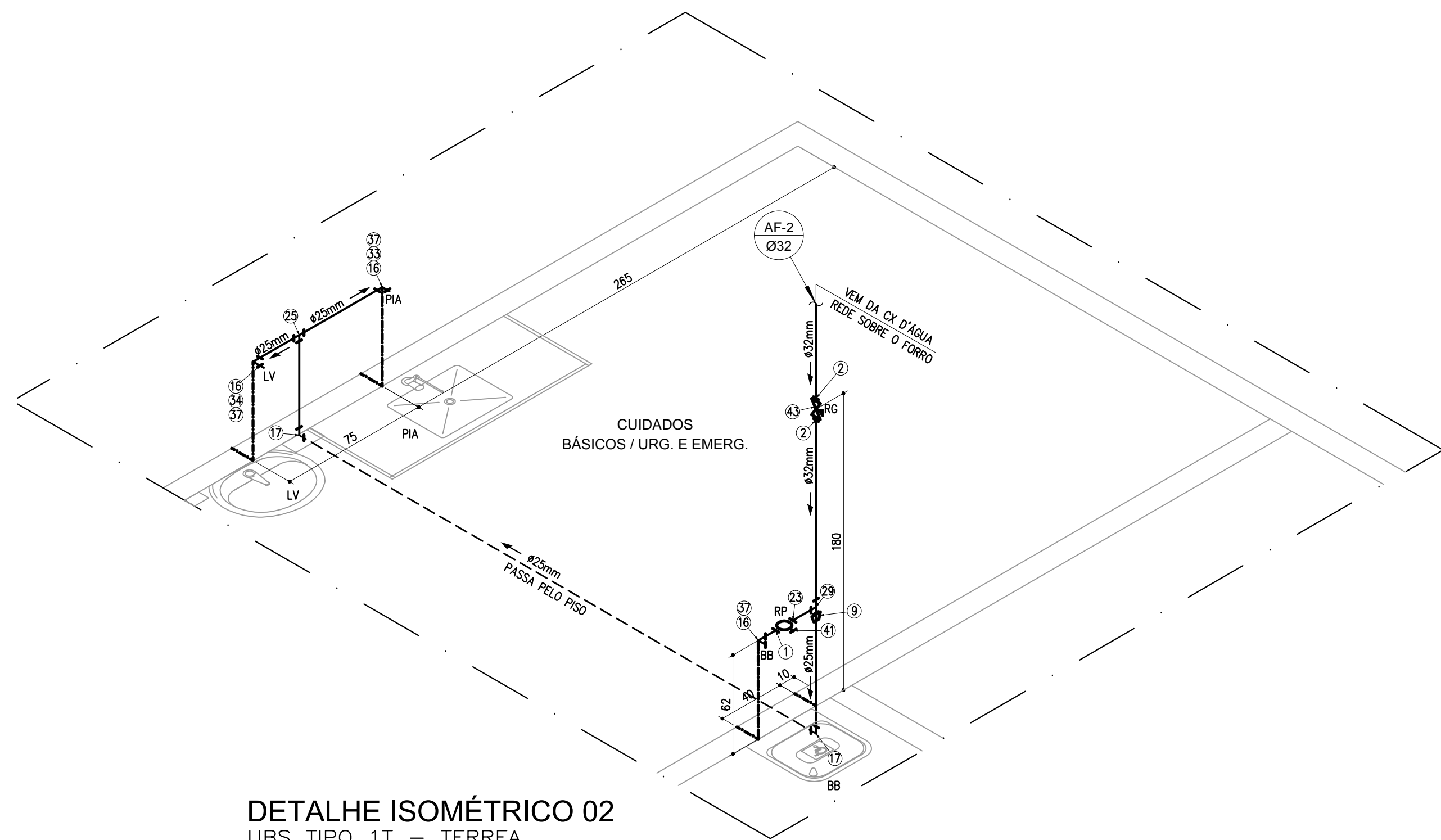
DETALHE DE ESGOTO 9

ESC 1/25

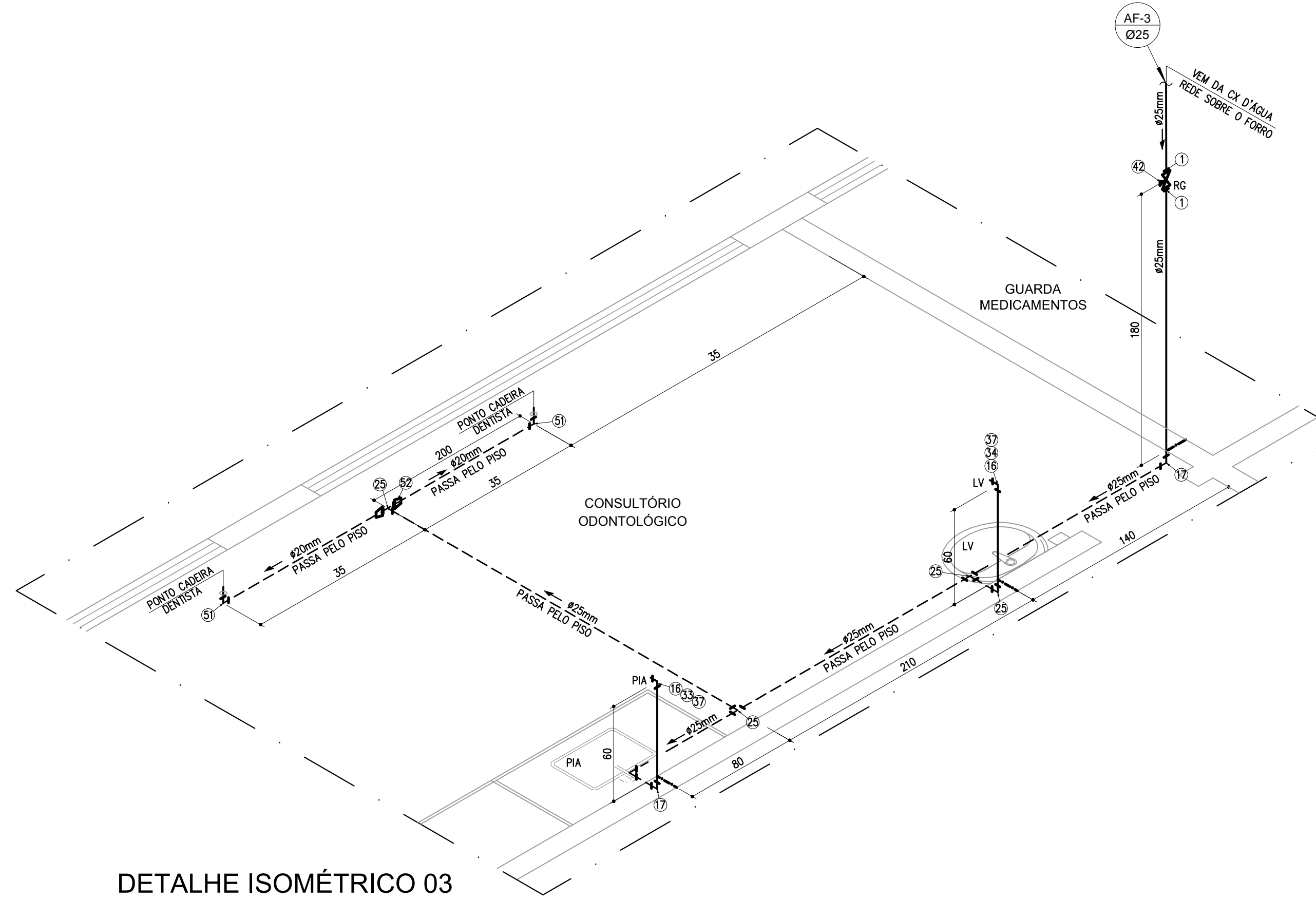




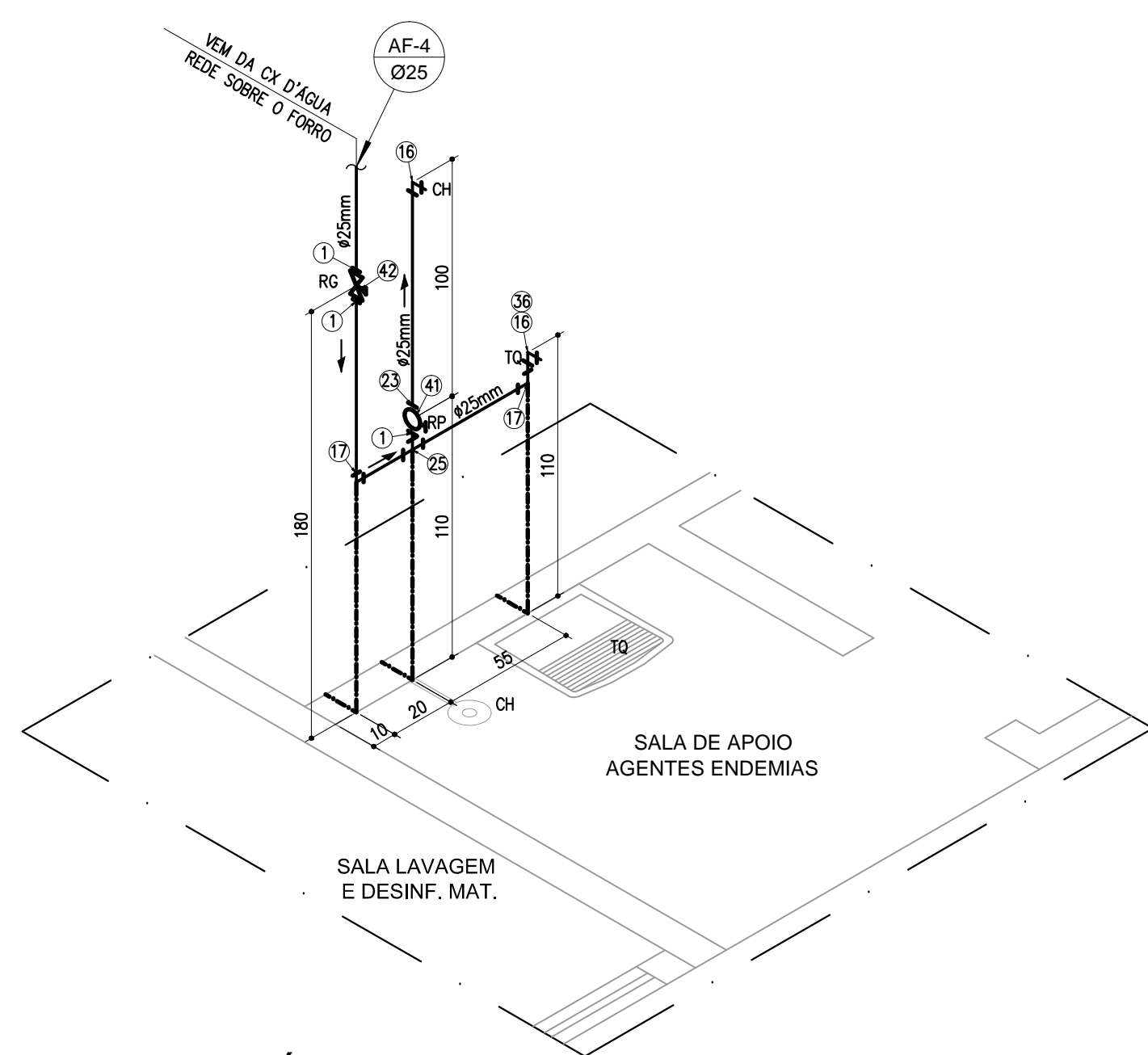
DETALHE ISOMÉTRICO 01
UBS TIPO 1T - TERREA
ESCALA 1/25



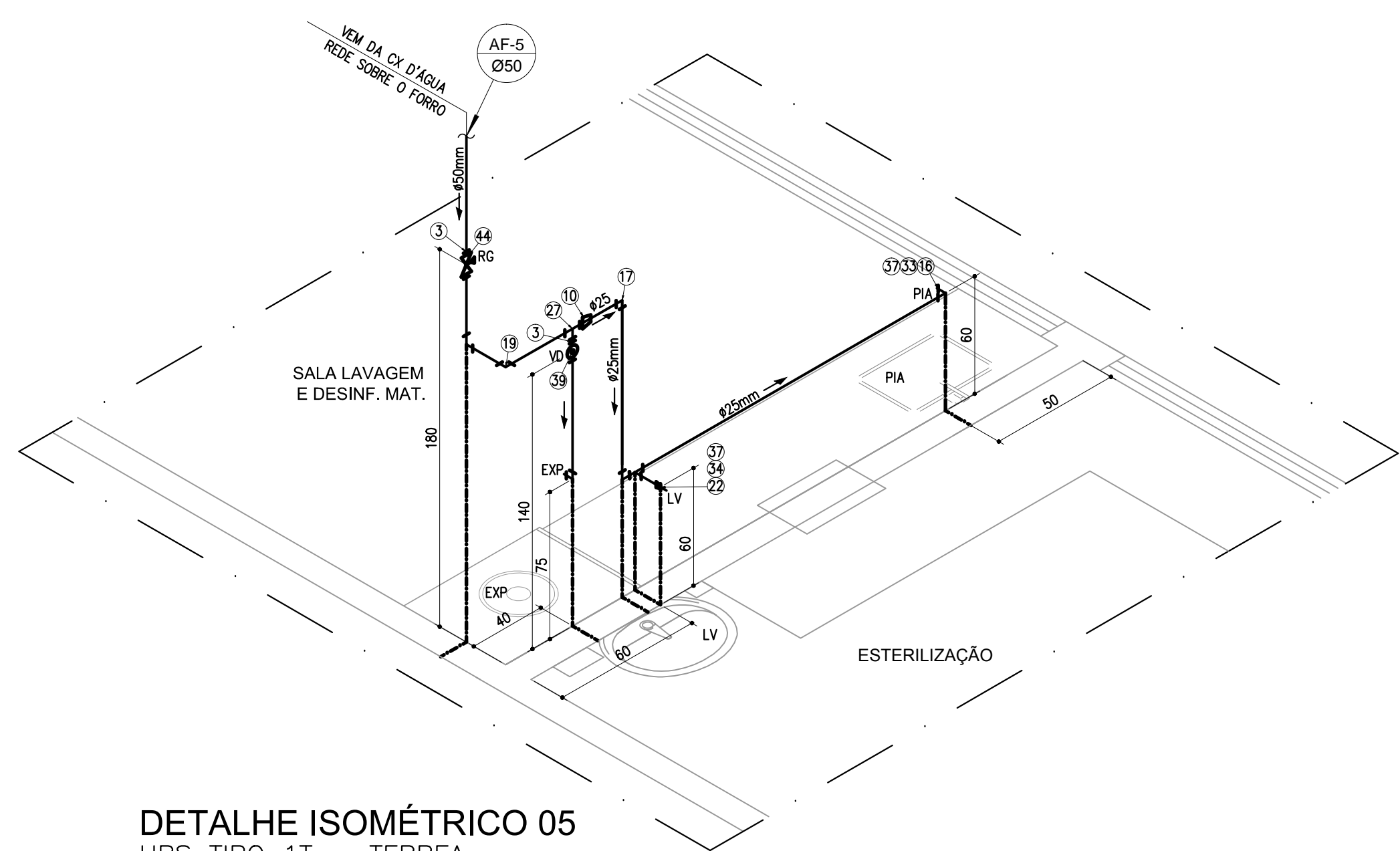
DETALHE ISOMÉTRICO 02
UBS TIPO 1T - TERREA
ESCALA 1/25



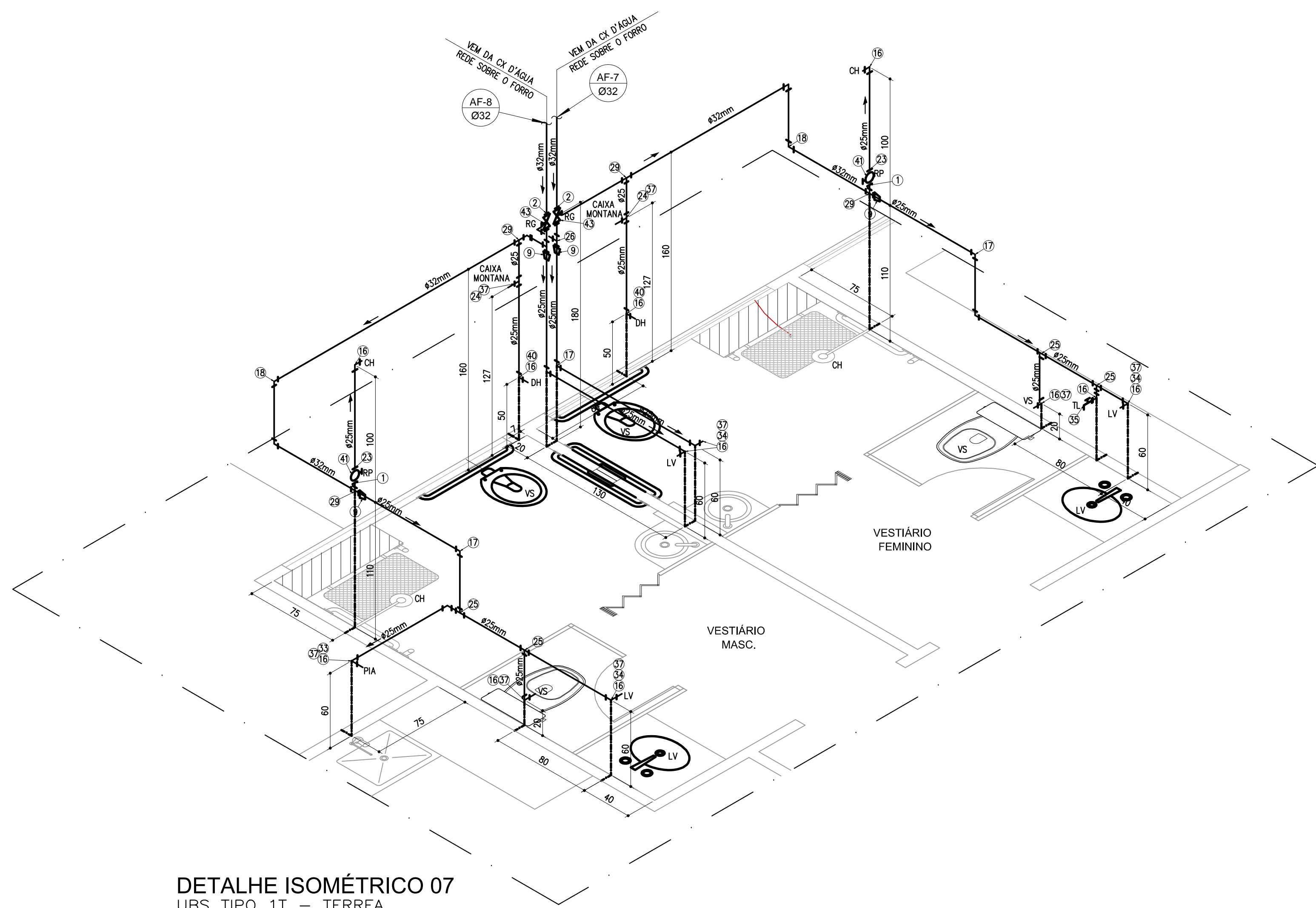
DETALHE ISOMÉTRICO 03
UBS TIPO 1T - TERREA
ESCALA 1/25



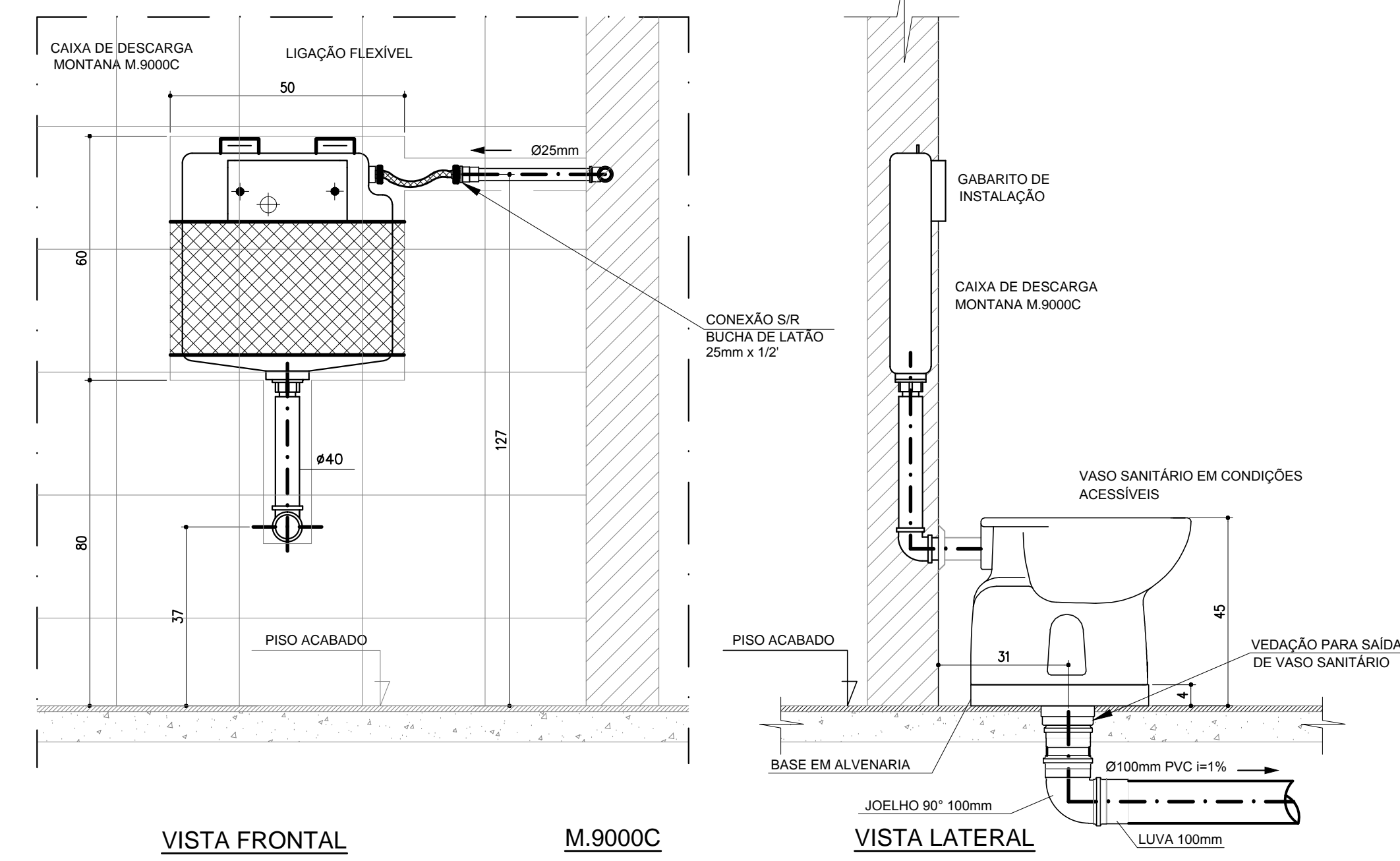
DETALHE ISOMÉTRICO 04
UBS TIPO 1T - TERREA
ESCALA 1/25



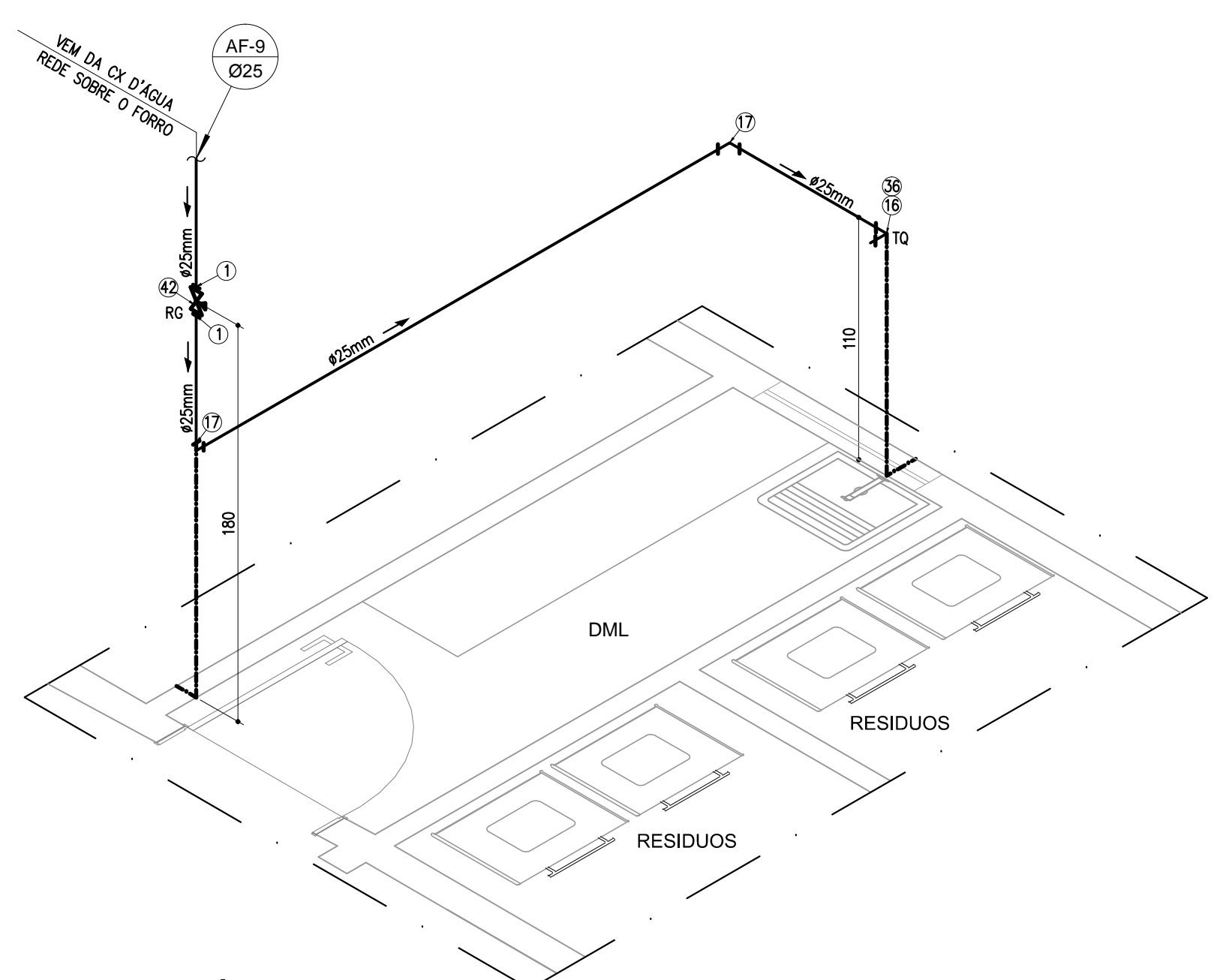
DETALHE ISOMÉTRICO 05
UBS TIPO 1T - TERREA
ESCALA 1/25



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



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



DETALHE ISOMÉTRICO 06
UBS TIPO 1T - TERREA
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 60x32mm
 - Bucha de redução longa PVC soldável 60x50mm
 - Bucha de redução longa PVC soldável 60x75mm
 - Bucha de redução longa PVC soldável 75x50mm
 - Joelho 90° PVC soldável e com bucha de latão 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
 - Luva PVC soldável com rosca 25mmx1/2"
 - Luva PVC soldável com rosca 25mmx3/4"
 - Tê Soldável com Bucha de Latão 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
 - Tomara de pressão 1/2" p/ pa conforme especificações arquitetônicas
 - Tomara de pressão 1/2" p/ lavatório conforme especificações arquitetônicas
 - Tomara para jardim cromada 1/2"
 - Tomara de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
 - Engate flexível em PVC 40mmx1/2"
 - Caixa descarga montana modelo M.9000C
 - Válvula de descarga pública acabamento cromado 1 1/2"
 - Ducha higiênica 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"
 - Tomara Bruta para Caixa D'Água 3/4"
 - Caixa d'água fibra de vidro capacidade 4000 litros
 - Joelho 90° PVC soldável 20mm
 - Bucha de redução curta PVC soldável 25x20mm
 - Joelho 45° PVC soldável 75mm
 - Tê PVC soldável 75mm

- NOTAS E SIMBOLOGIA**
- COTAS EM CENTÍMETROS
 - FIXAR TUBOS COM ABRAÇADERA GALVANIZADA
 - DIÂMETRO DA REDE EM MILÍMETROS
- ÁGUA FRIA - INDICADO**
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
TUBULAÇÃO ALM. 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 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"	

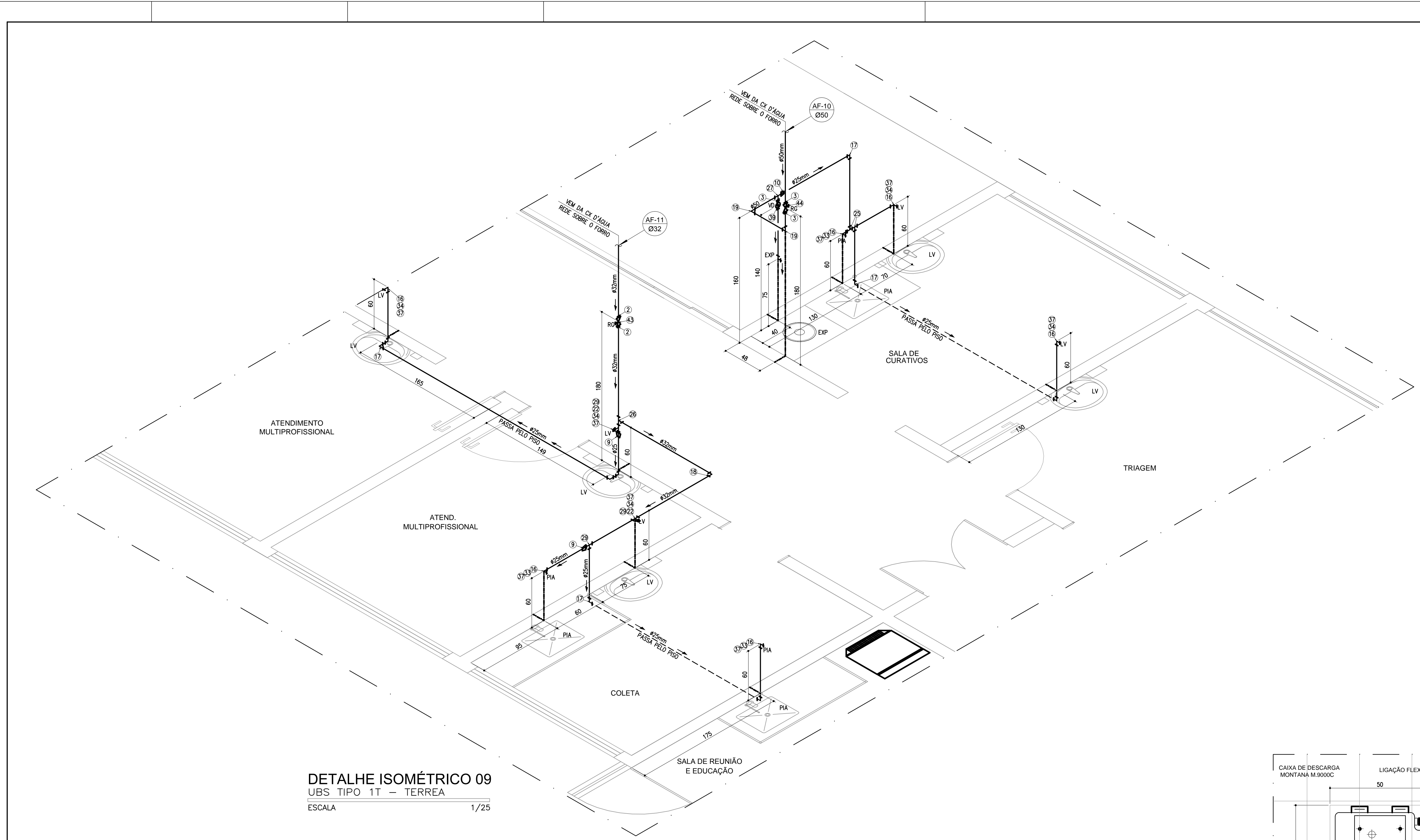
- NOTAS:
- PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO
 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996
 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL
 - COTAS EM CENTÍMETROS

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

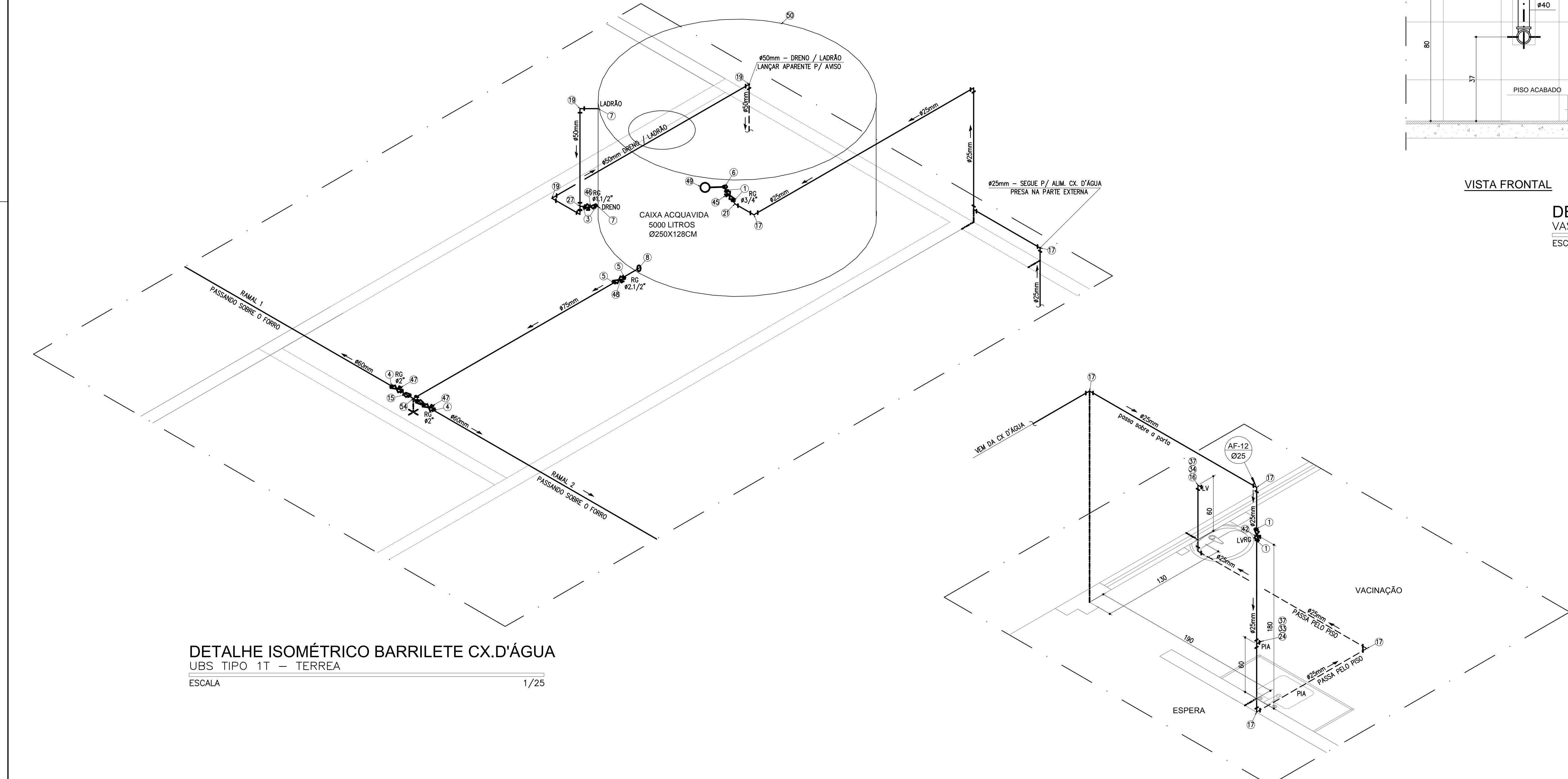
PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RDC 502/2002 E
RESOLUÇÃO 179/09 DA SES-MG

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

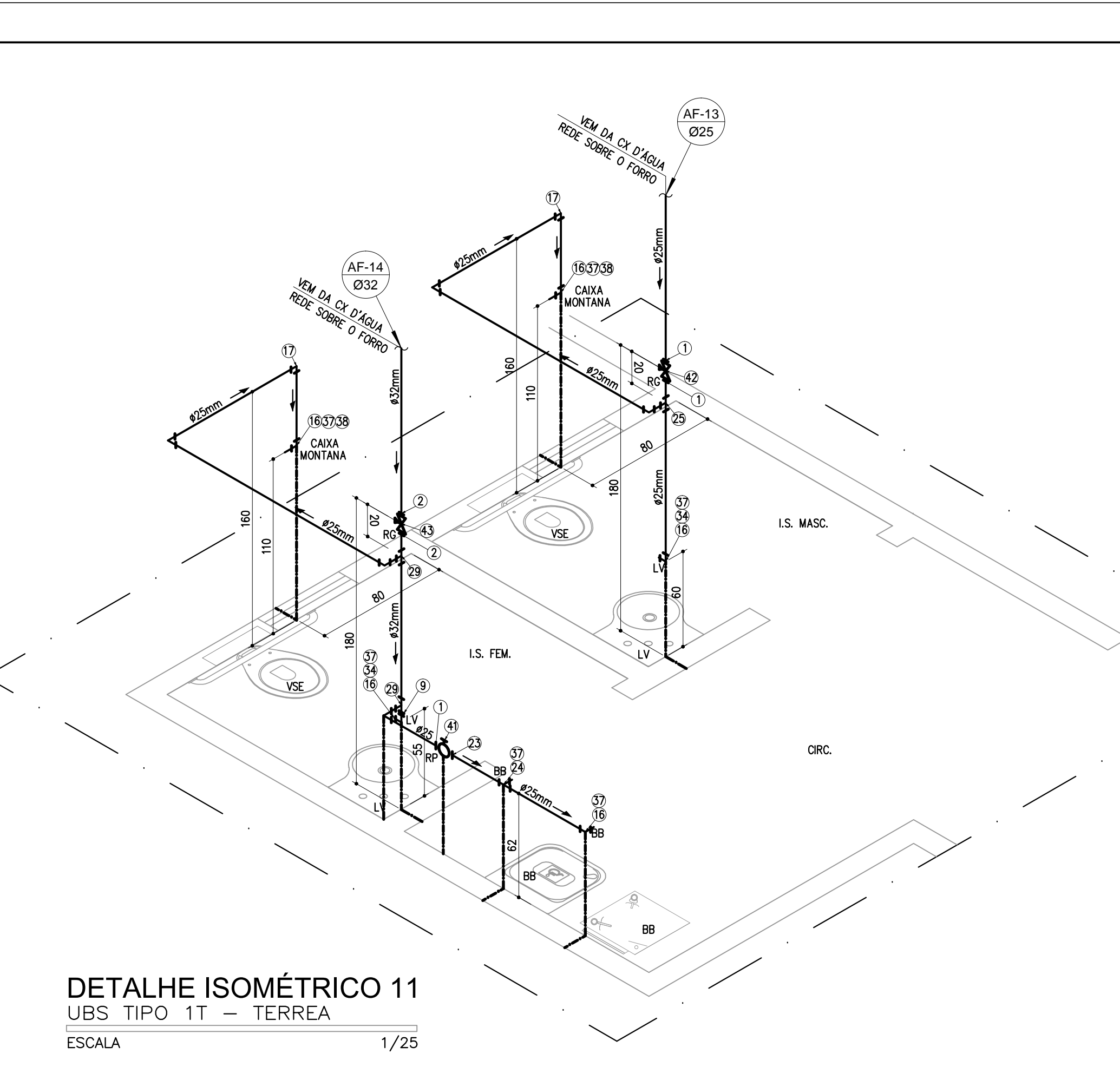
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSIONAL INICIAL	26/09/2012	VIÁVEL
REVISÃO		OBJETO	DATA
GERENCIAMENTO E PROJETO			
		Av. Augusto de Lima, nº555 conj. 418 - Centro - BH Tel/Fax: (31) 3324-2702 http://www.viabile.com.br viabile@viabile.com.br	
DESDESENVOLVIDO: EDUARDO DIAS NOME DO PROJETO CAD: 460-UBSS-R04-HID-05-AP-T1T_REDE AGUA POTAVEL.DWG RESPONSÁVEL TÉCNICO:		DATA: SETEMBRO/2012 ESCALA: INDICADA PROPRIETÁRIO:	
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA CREA-MG 70.391/5		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 Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hg - Minas Gerais - CEP: 31630-900, SES-MG, Presidência Minas - 12º e 13º andar	
DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO		SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	
PROJETO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
ENDEREÇO: DETALHES ISOMÉTRICOS 01 A 07, DET.TÍPICO CX. DESCARGA MONTANA REDE DE ÁGUA POTÁVEL		FOLHA: 05 06	



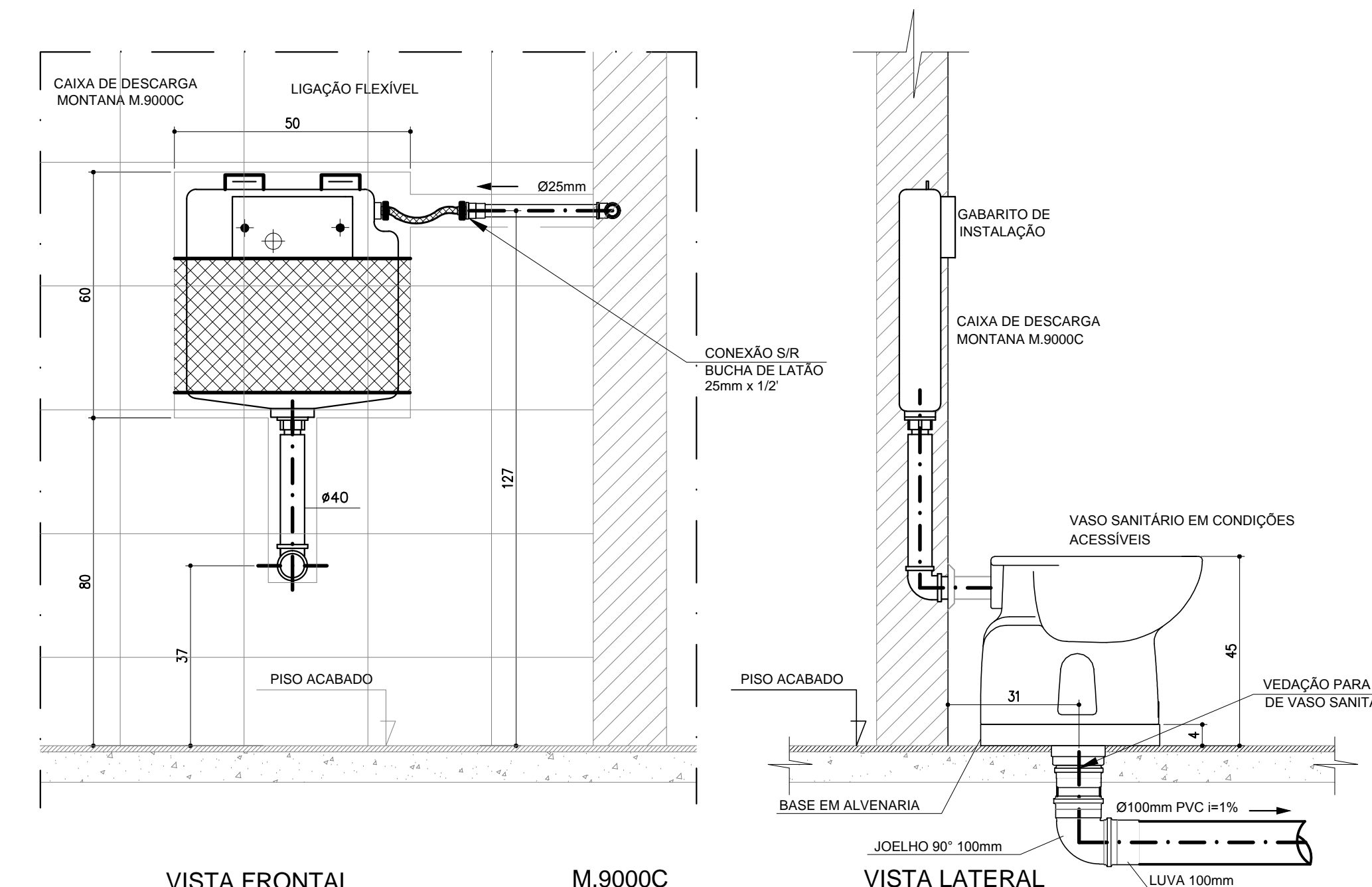
DETALHE ISOMÉTRICO 09
UBS TIPO 1T – TERREA
ESCALA 1/25



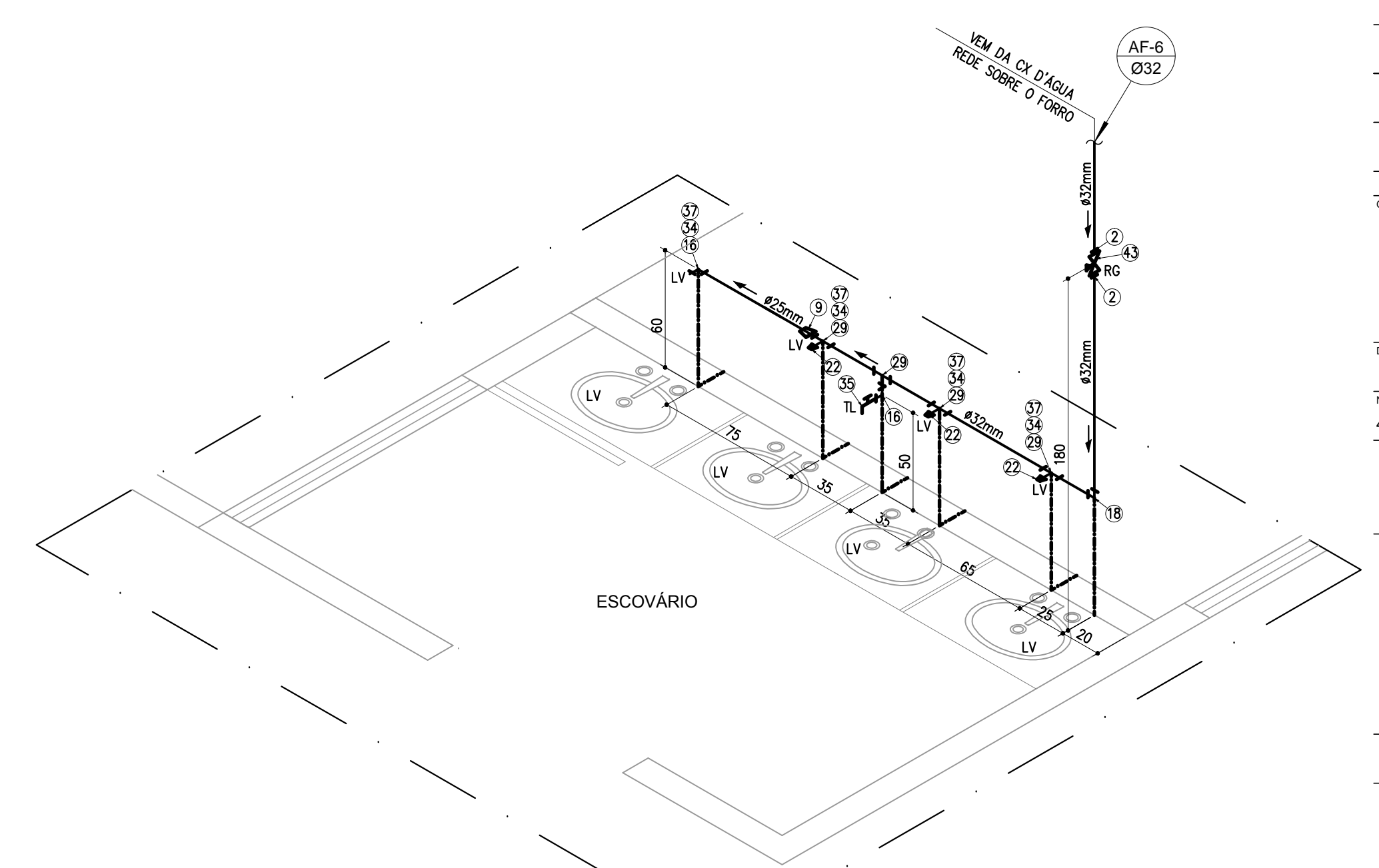
DETALHE ISOMÉTRICO 10
UBS TIPO 1T – TERREA
ESCALA 1/25



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



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



DETALHE ISOMÉTRICO 08
UBS TIPO 1T – TERREA
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 60x32mm
- Bucha de redução longa PVC soldável 60x50mm
- Bucha de redução longa PVC soldável 60x75mm
- Bucha de redução longa PVC soldável 75x50mm
- Joelho 90° PVC soldável e com bucha de latão 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
- Linha PVC soldável com rosca 25mmx1/2"
- Linha PVC soldável com rosca 25mmx3/4"
- Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolea Central 25mm x 1/2"
- Tê PVC soldável 25mm
- Tê PVC soldável 32mm
- Tê PVC soldável 50mm
- 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
- Tomara de pressão 1/2" p/ pia conforme especificações arquitetônicas
- Tomara de pressão 1/2" p/ lavatório conforme especificações arquitetônicas
- Tomara para jatin cromada 1/2"
- Tomara de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
- Engate flexível em PVC 40mmx1/2"
- Caixa descarga montana modelo M.9000C
- Válvula de descarga pública acabamento cromado 1 1/2"
- Ducha higiênica 12" conforme especificações arquitetônicas
- Registro de Pressão 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"
- Tomara Bolea para Caixa D'Água 3/4"
- Caixa d'água fibra de vidro capacidade 4000 litros
- Joelho 90° PVC soldável 20mm
- Bucha de redução curta PVC soldável 25x20mm
- Joelho 45° PVC soldável 75mm
- Tê PVC soldável 75mm

NOTAS E SIMBOLOGIA

- COTAS EM CENTÍMETROS
 - FIXAR TUBOS COM ABRAÇADERA GALVANIZADA
 - DIÂMETRO DA REDE EM MILÍMETROS
- ÁGUA FRIA - INDICADO**
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO ALUM. 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
- 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:
- PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO
 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 5.610 DE 1962/1996
 - 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 502/2002 E
RESOLUÇÃO 170/09 DA SES-MG

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

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

MEMÓRIA DE PROJETO

Viabile
solução em projetos

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

DESIGNADO: EDUARDO DIAS

DATA: SETEMBRO/2012

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: CENTÍMETROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO 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. Hig. -
Minas Gerais - CEP: 31630-900. SES-MG. Previsão Minas - 12" e 15" 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

CONTÉÚDO: DETALHES ISOMÉTRICOS 08 A 11, CX D'ÁGUA E DET.TÍPICO CX. DESCARGA MONTANA REDE DE ÁGUA POTÁVEL

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

FOLHA: 06