

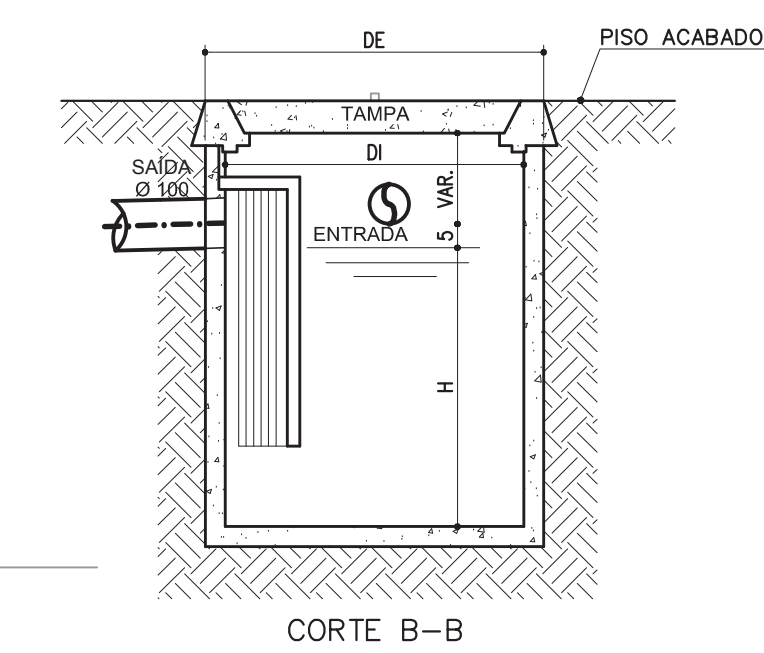
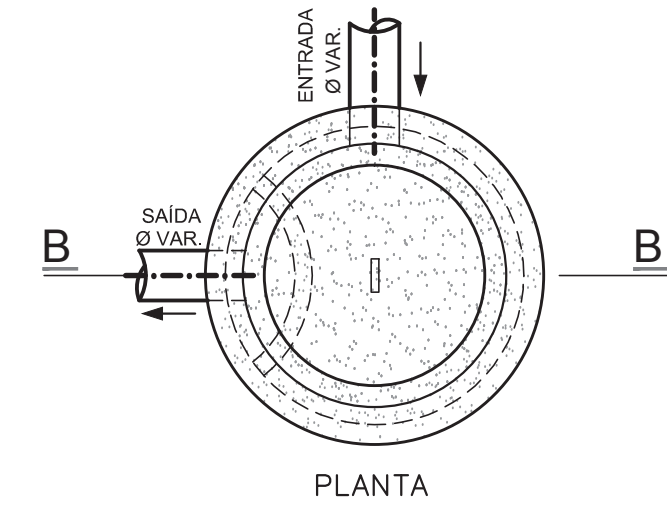
DETALHE TÍPICO
EXTIMIDADE SUPERIOR DA COLUNA DE VENTILAÇÃO
ESC 1/50

TABELA DE CX. GORDURA/SIFONADA (CS) CAPACIDADE 31 e 50 LITROS			
Caixa	Dimensões (mm)		Tampa
	DI	DE	H
CS-1	400	470	400
CS-2	400	470	400
CS-3	400	470	400
CS-4	400	470	400
CS-5	400	470	400
CS-6	400	470	400
CS-7	400	470	400
CS-8	400	470	400
CS-9	370	440	320
CS-10	370	440	320
CS-11	370	440	320

- 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 5688 DA ABNT.
 - 2 - AS SUBIDAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EM TUBOS DE PVC E DEVERÃO SER PROLONGADOS NO MÍNIMO 30 cm ACIMA DA COBERTURA.
 - 3 - NÃO SE ADMITE FAZER CONEXÕES OU CURVAS NA OBRA, DEVE SE USAR CONEXÕES PRÉ-FABRICADAS.
 - 4 - AS TUBULAÇÕES QUE PERFURAM ELEMENTOS ESTRUTURAIS, NÃO DEVEM SER SOLDADAS 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 PRÉ-MOLDADA
	POÇO LUMINAR - EXISTENTE
	CAIXA SIFONADA 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.



DETALHE TÍPICO
CAIXA SIFONADA PRÉ MOLDADA (CS)
SEM ESCALA

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

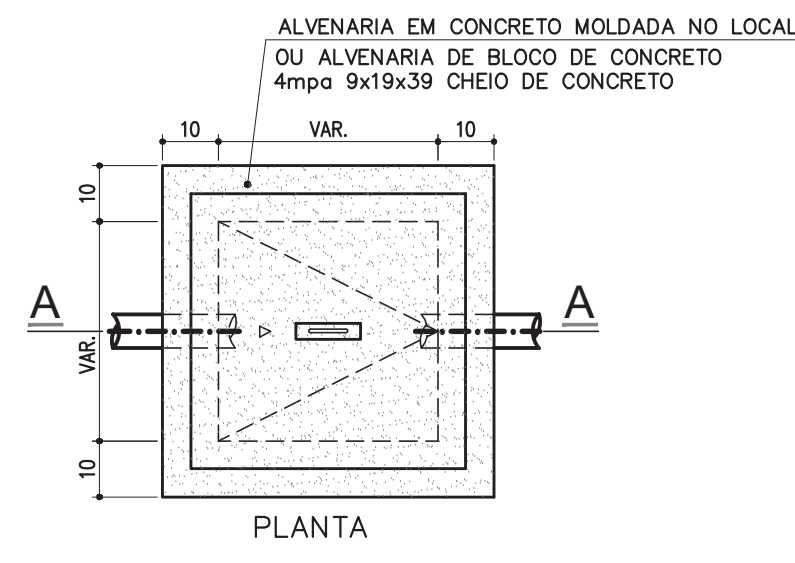
PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

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

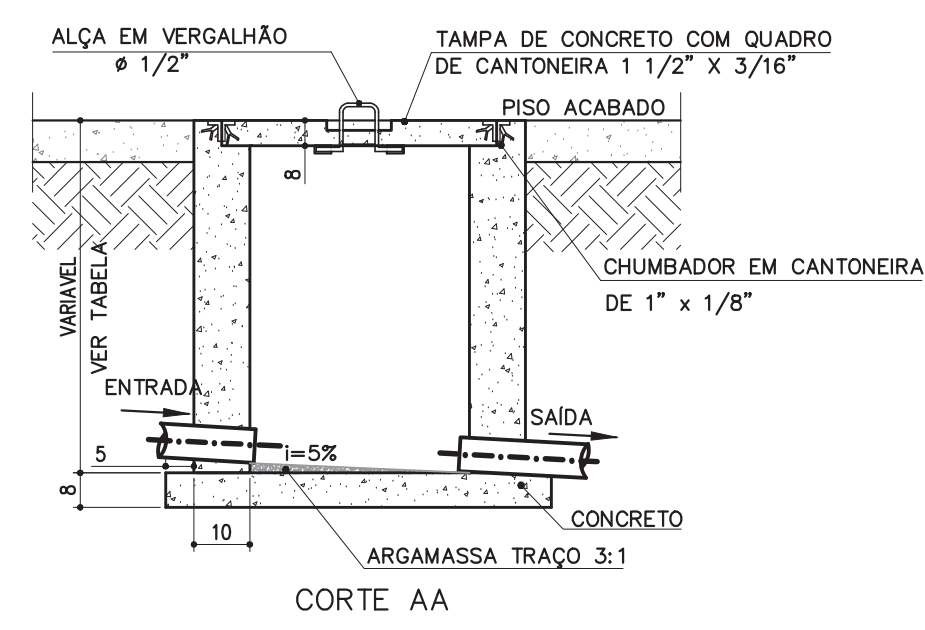
05	EMISSION FINAL	17/10/2013	VIÁVEL
04	EMISSION PROJETO EXECUTIVO CONFORME ARQUITETURA DE JULHO/2013	16/09/2013	VIÁVEL
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	15/02/2013	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSION INICIAL	15/10/2012	VIÁVEL
REVISÃO		OBJETO	DATA
GERENCIAMENTO E PROJETO:		VERIFICAÇÃO	
DESENVOLVIMENTO: EDUARDO DIAS		DATA: OUTUBRO/2012	
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R05-HID-01-AP-T3E_REDE DE ESGOTO.DWG		ESCALA: INDICADA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		UNIDADE: CENTÍMETROS	
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA		CREA-MG: 70.2910	
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves Rodovia Pref. Américo Garibaldi s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hts - Minas Gerais - CEP: 31630-900 - SES-MG Prédio Minas - 12º e 13º andar		SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS	
DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO		SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T3E - EXPANSÍVEL		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
ENDERECO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS		FOLHA: 01 07	
CONTEUDO: PLANTA E DETALHES REDE DE ESGOTO			

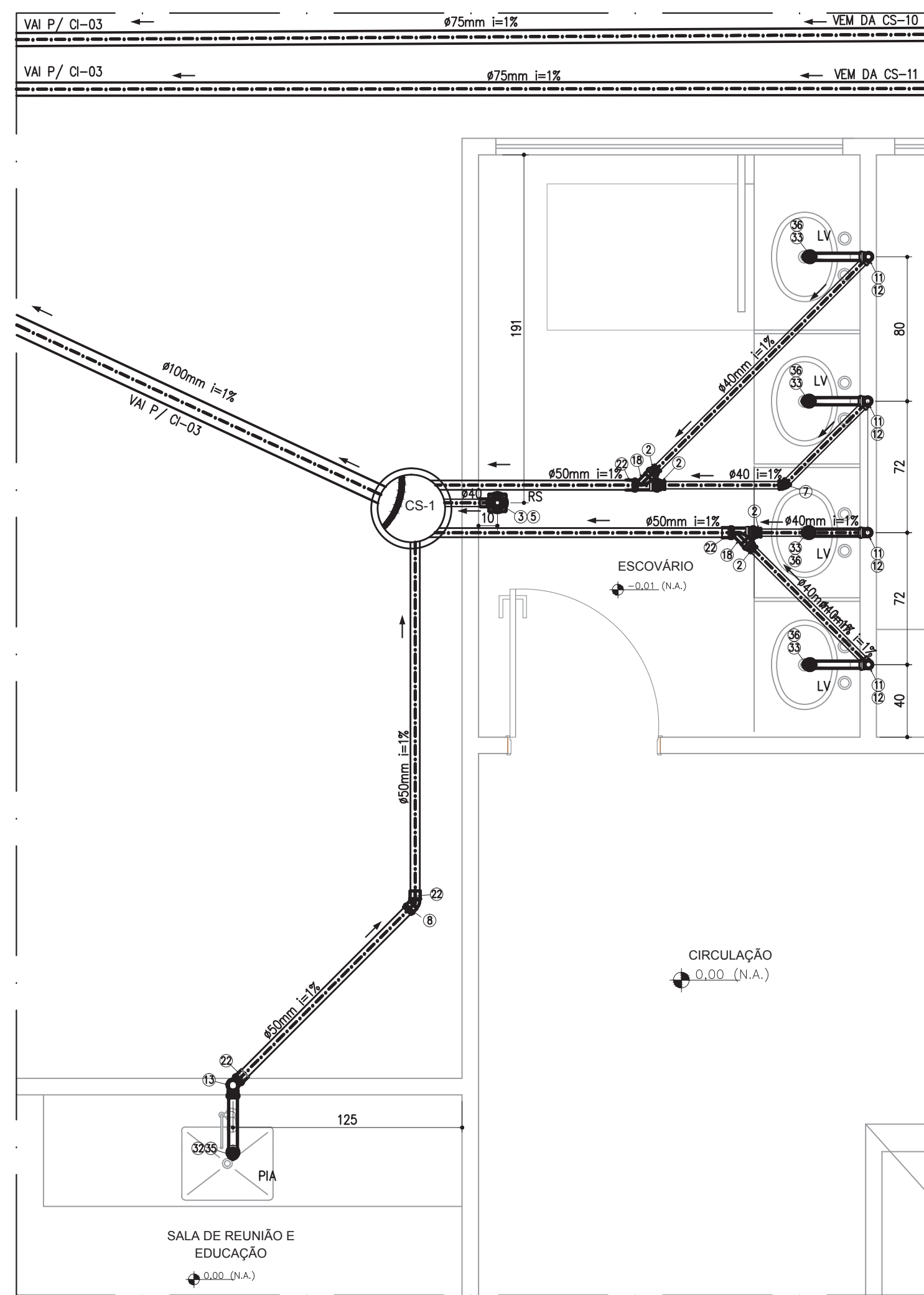
PLANTA MODULADA - REDE ESGOTO
UBS TIPO 03 - EXPANSÍVEL
ESC 1/75

TABELA DE CAIXA DE INPEÇÃO (CI)		
Caixa	Dimensões (cm)	Tampa
CI-1	50x50x62	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM IDENTIFICAÇÃO
CI-2	50x50x68	
CI-3	40x40x50	
CI-4	40x40x40	
CI-5	40x40x48	
CI-6	40x40x53	
CI-7	50x50x62	
CI-8	50x50x77	
CI-9	40x40x40	
CI-10	50x50x95	

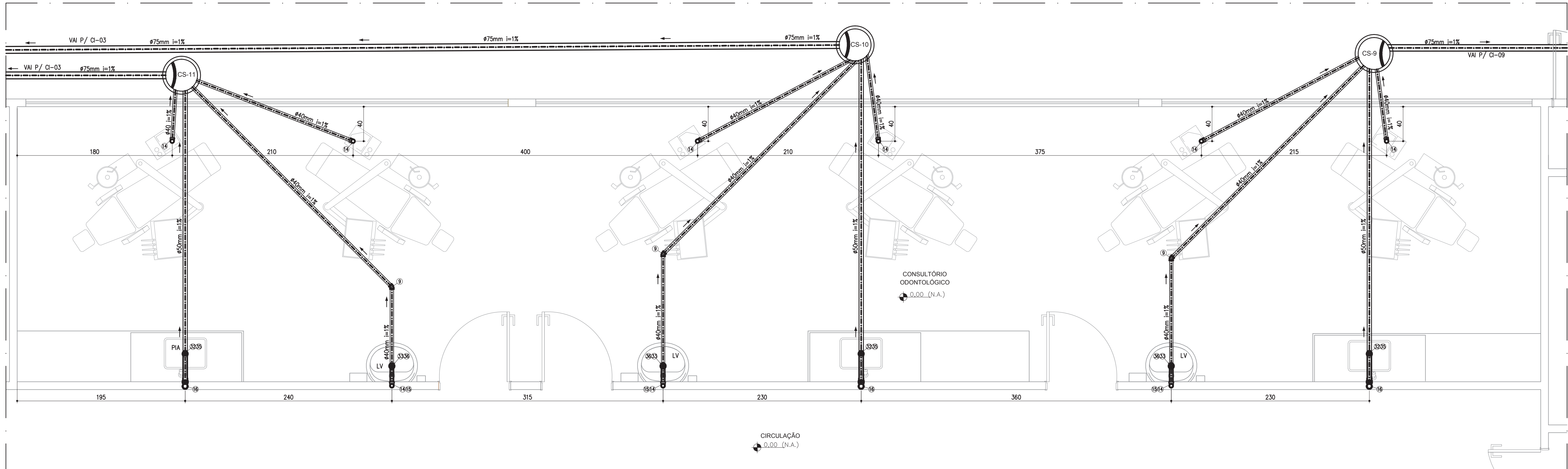


DETALHE TÍPICO
CAIXA DE INPEÇÃO REDE ESGOTO (CI)
SEM ESCALA

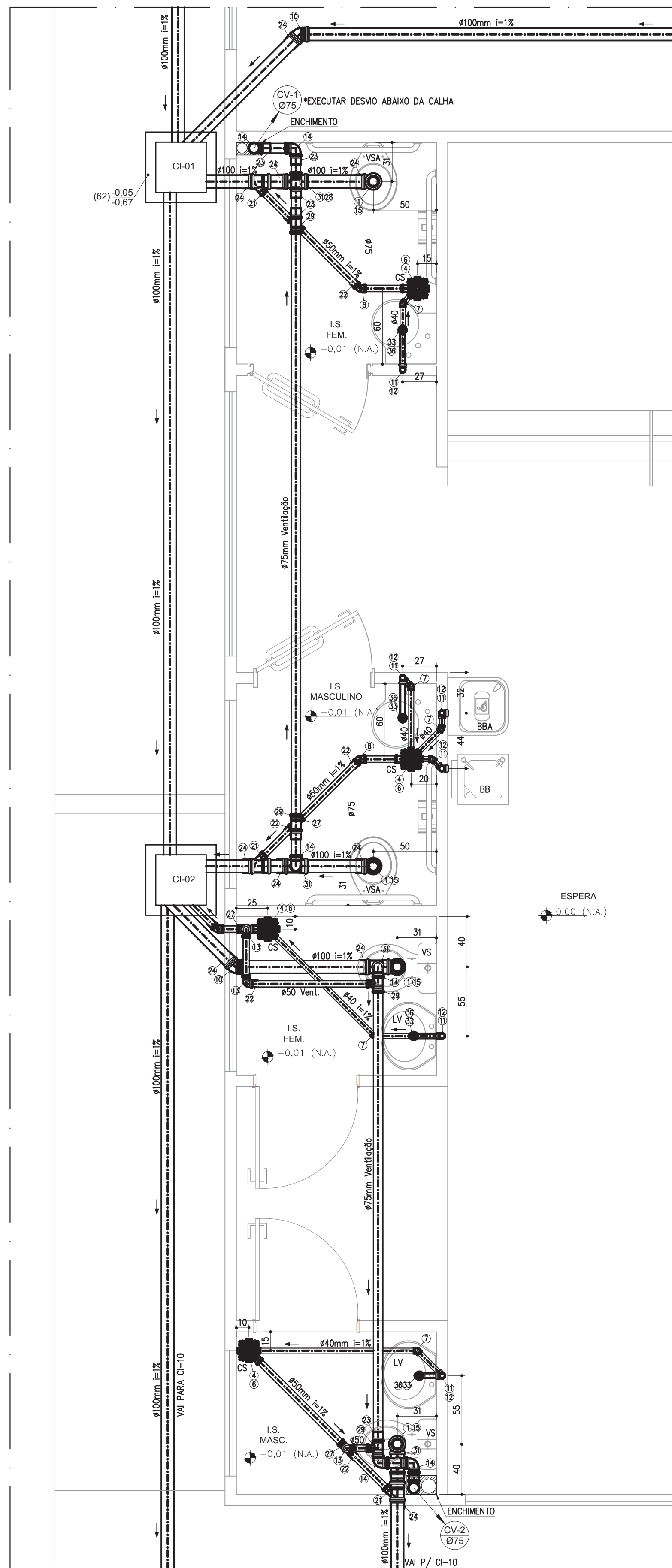




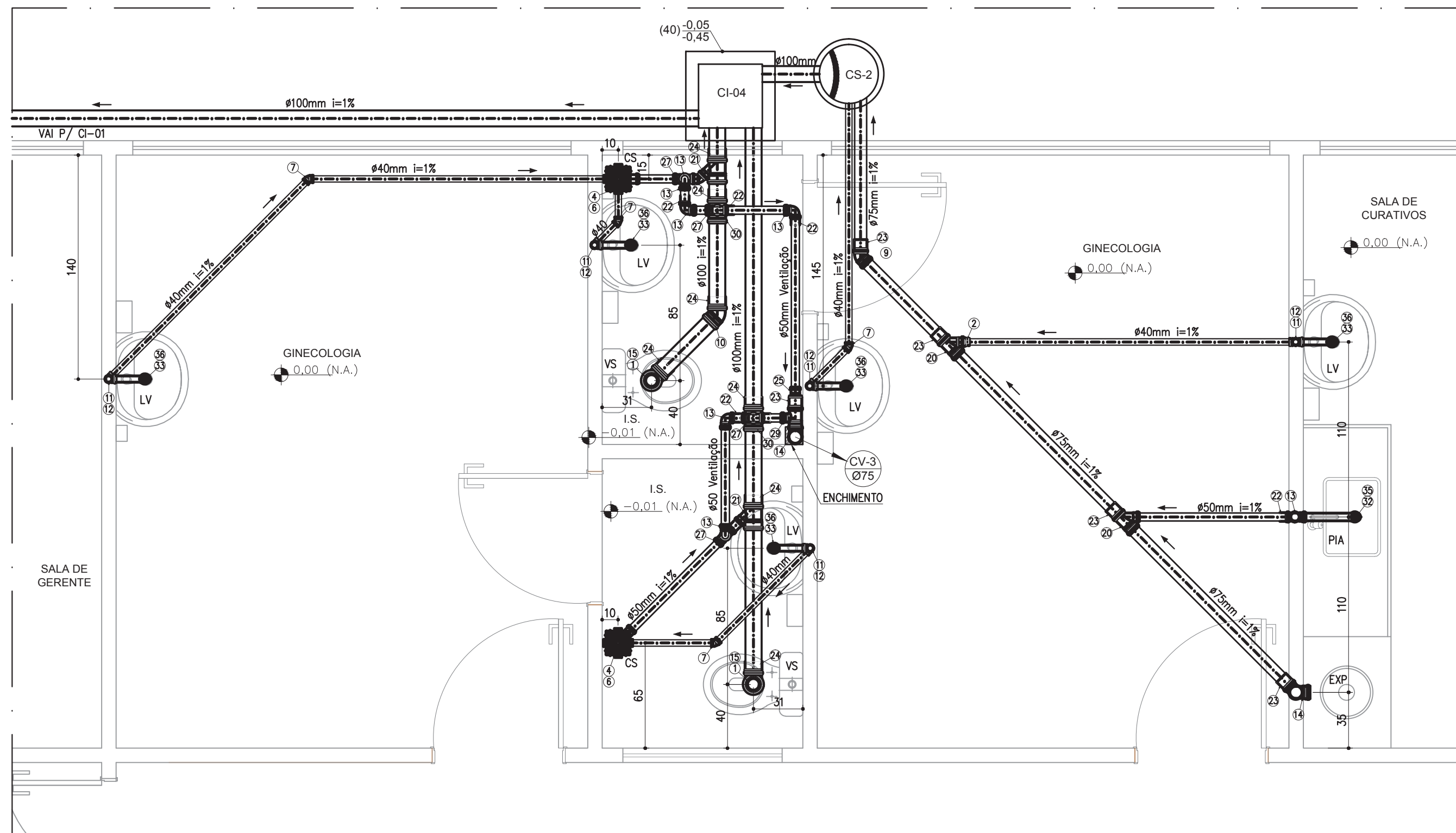
DETALHE 01
REDE ESGOTO
ESC 1/25



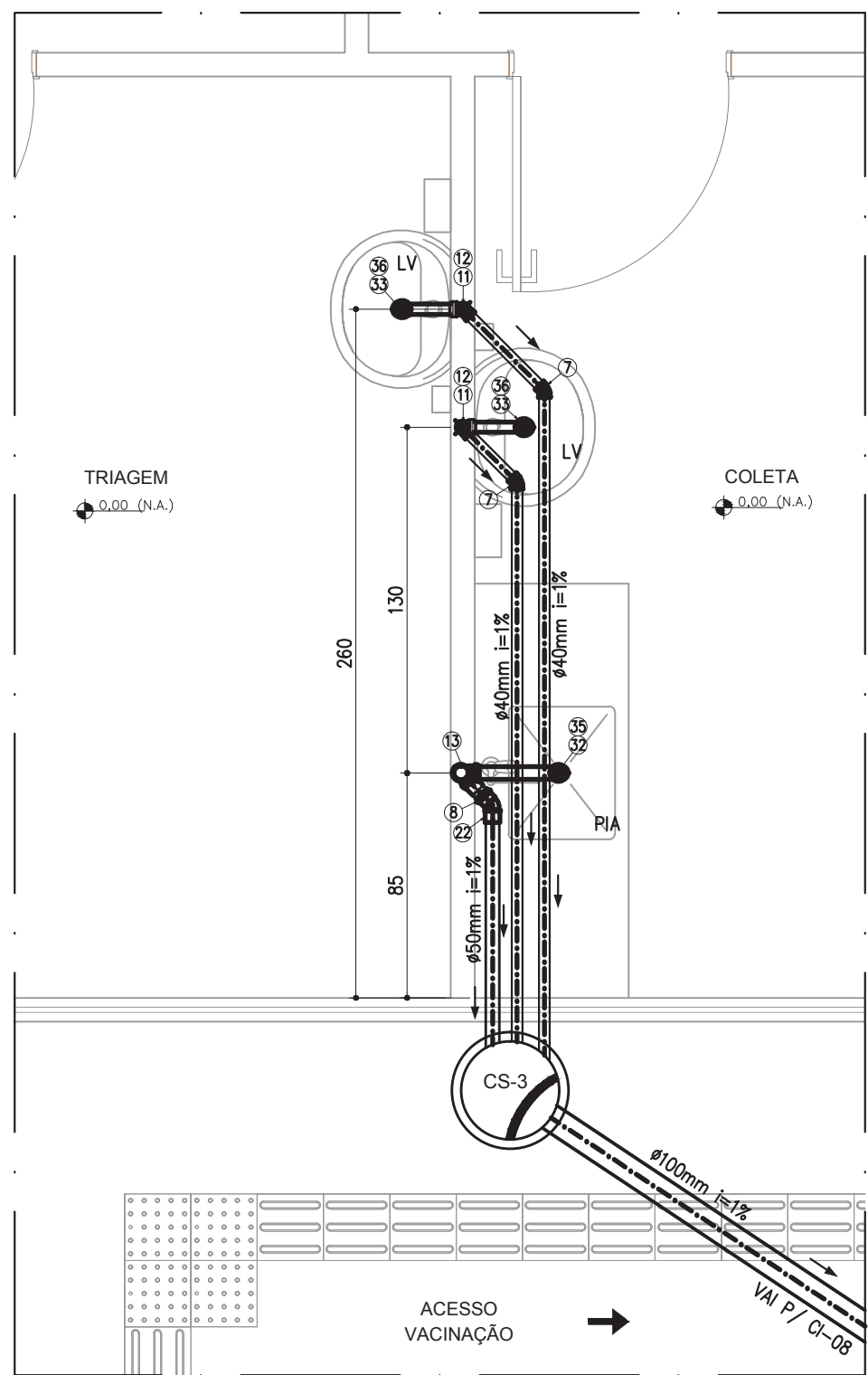
DETALHE 02
REDE ESGOTO
ESC 1/25



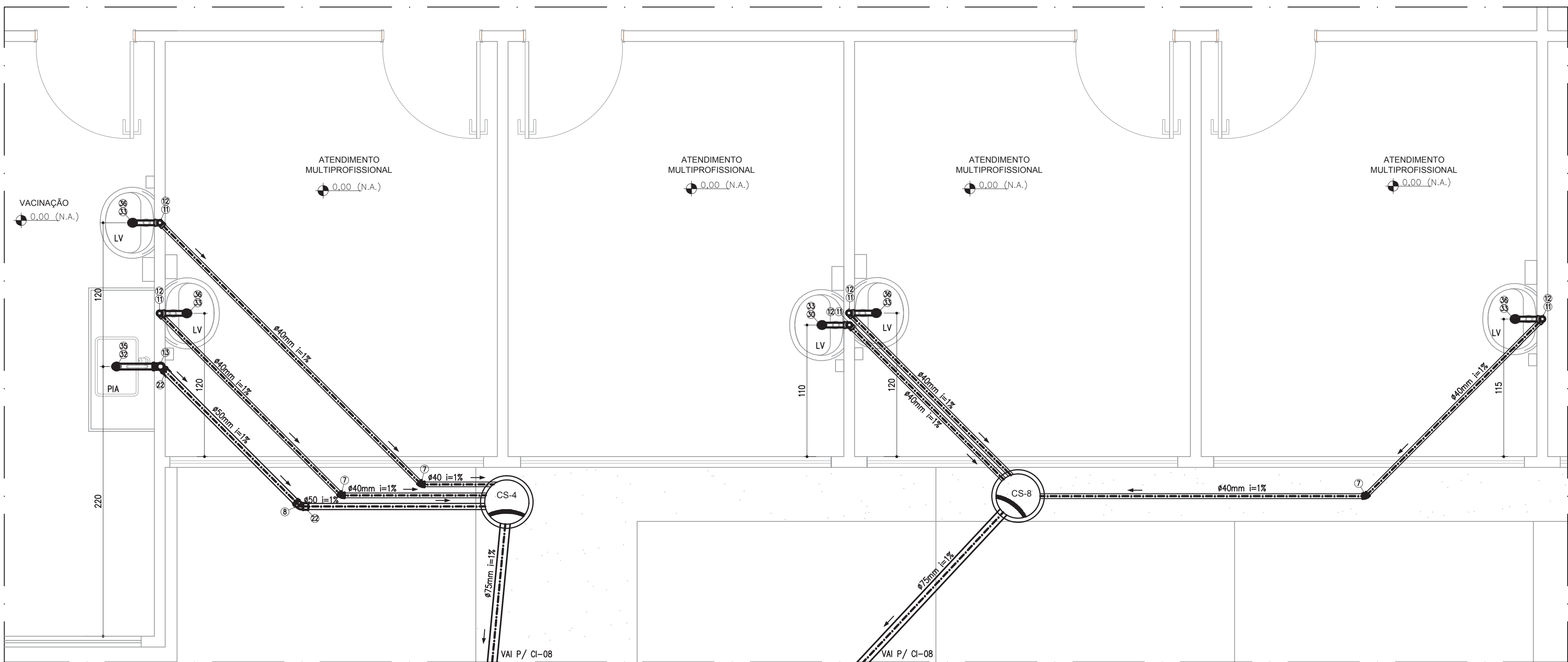
DETALHE 04
REDE ESGOTO
ESC 1/25



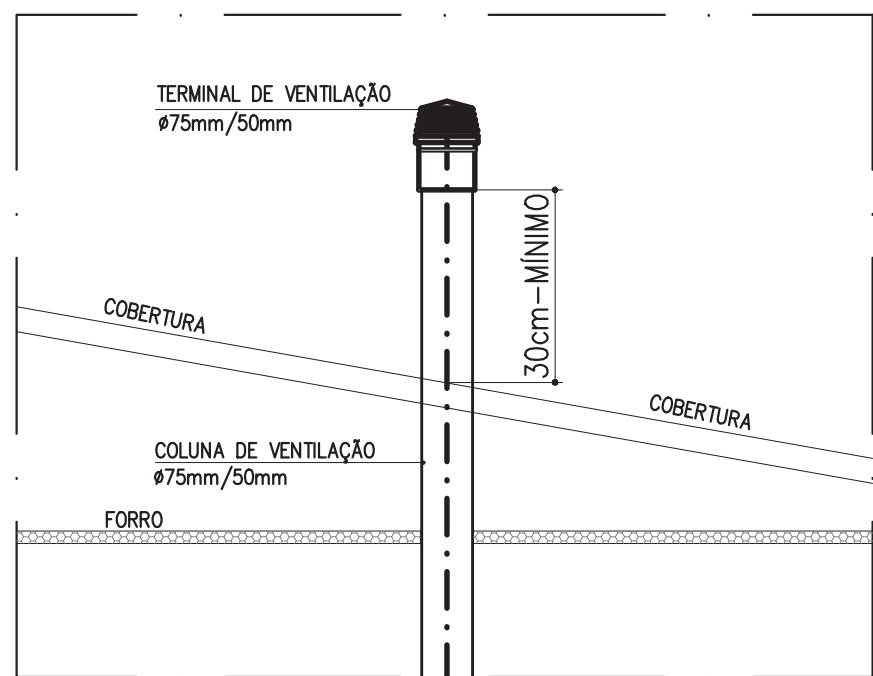
DETALHE 03
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 05
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 06
REDE ESGOTO
ESC 1/25



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

SIMBOLOGIA	
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO # INDICADO
VSA	VASO SANITÁRIO ADAPTADO
VS	VASO SANITÁRIO
LVA	LAVATÓRIO ADAPTADO
LV	LAVATÓRIO
CS	CAIXA SIFONADA (PVC)
RS	RAIO SIFONADO
PIA	PIA COFA
BB	BEBEDOURO
BBA	BEBEDOURO ADAPTADO
TQ	TANQUE
OP	OPORTUNO
→	SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES
XXX.XX	COTA DA TAMPA (m)
XXX.XX	COTA DO FUNDO (m)
	PROFUNDIDADE (cm)

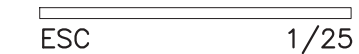
RELAÇÃO DE MATERIAIS REDE ESGOTO	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	Adaptador p/ Saída de Vaso Sanitário Série Normal 100mm
2	Bucha de Redução Longa Série Normal 50x40mm
3	Corpo Ralo Sifonado Cilindrico Reforçado 100x40mm
4	Corpo Caixa Sifonada 150x150x50mm
5	Greiha Quadrada Rotativa Inox - 100x100mm
6	Greiha Quadrada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

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 ACESSO COM REDE ESGOTO E
RESOLUÇÃO 1757/09 DA SES-MG
É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO
COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

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

REVISÃO		OBJETO		DATA	VERIFICAÇÃO
DESENVOLVIDOR		DATA			
EDUARDO DIAS		OUTUBRO/2012			
NOME DO PROJETO CAD		ESCALA	UNIDADE		
460-UBSSS-R04-HID-02-AP-T3E_REDE DE ESGOTO DWG		INDICADA	CENTÍMETROS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO			
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA		CREIA-MG: 10.2910		SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS	
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS					
SECRETARIA de Estado de Saúde de Minas Gerais		Rua Augusto de Lima, nº655 conj. 418 - Centro - BH Tel/Fax: (31) 3334-2702 http://www.viabile.com.br viabile@viabile.com.br			
DISCIPLINA		SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA			
PROJETO		DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA			
HIDROSANITÁRIO					
UBS MINAS - PROJETO MODELO					
TIPO T3E - EXPANSÍVEL					
ENERGIA		VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS			
CONTEÚDO		ETAPA		FOLHA	
DETALHES REDE ESGOTO - DETALHE		PROJETO EXECUTIVO		02	
TÍPICO EXTIMIDADE COLUNA DE VENTILAÇÃO				07	



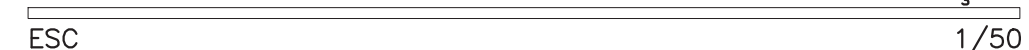
NOTAS:

1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.

2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.

3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

4-COTAS EM CENTÍMETROS.



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

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

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


GERENCIAMENTO E PROJETO:



Viabile

solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
<http://www.viabile.com.br>
viabile@viabile.com.br

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

DISCIPLINA:			HIDROSANITÁRIO		
PROJETO:			UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T3E - EXPANSÍVEL		
ENDEREÇO:			VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS		
CONTEÚDO:		ETAPA:		FOLHA:	
DETALHES REDE ESGOTO, DETALHE TÍPICO EXTENSIÃO COLUMNA DE VENTILAÇÃO		PROJETO EXECUTIVO		03 07	

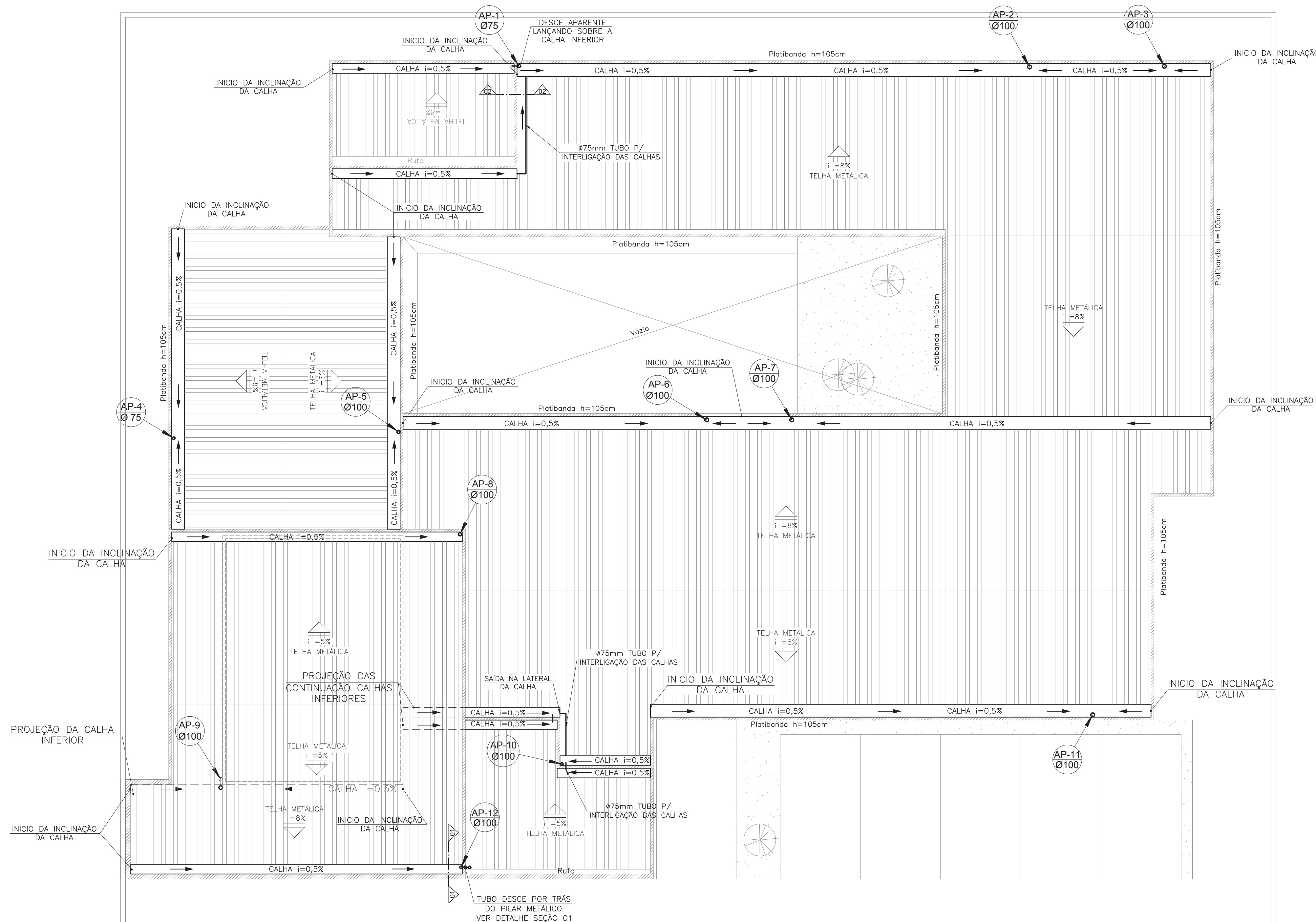
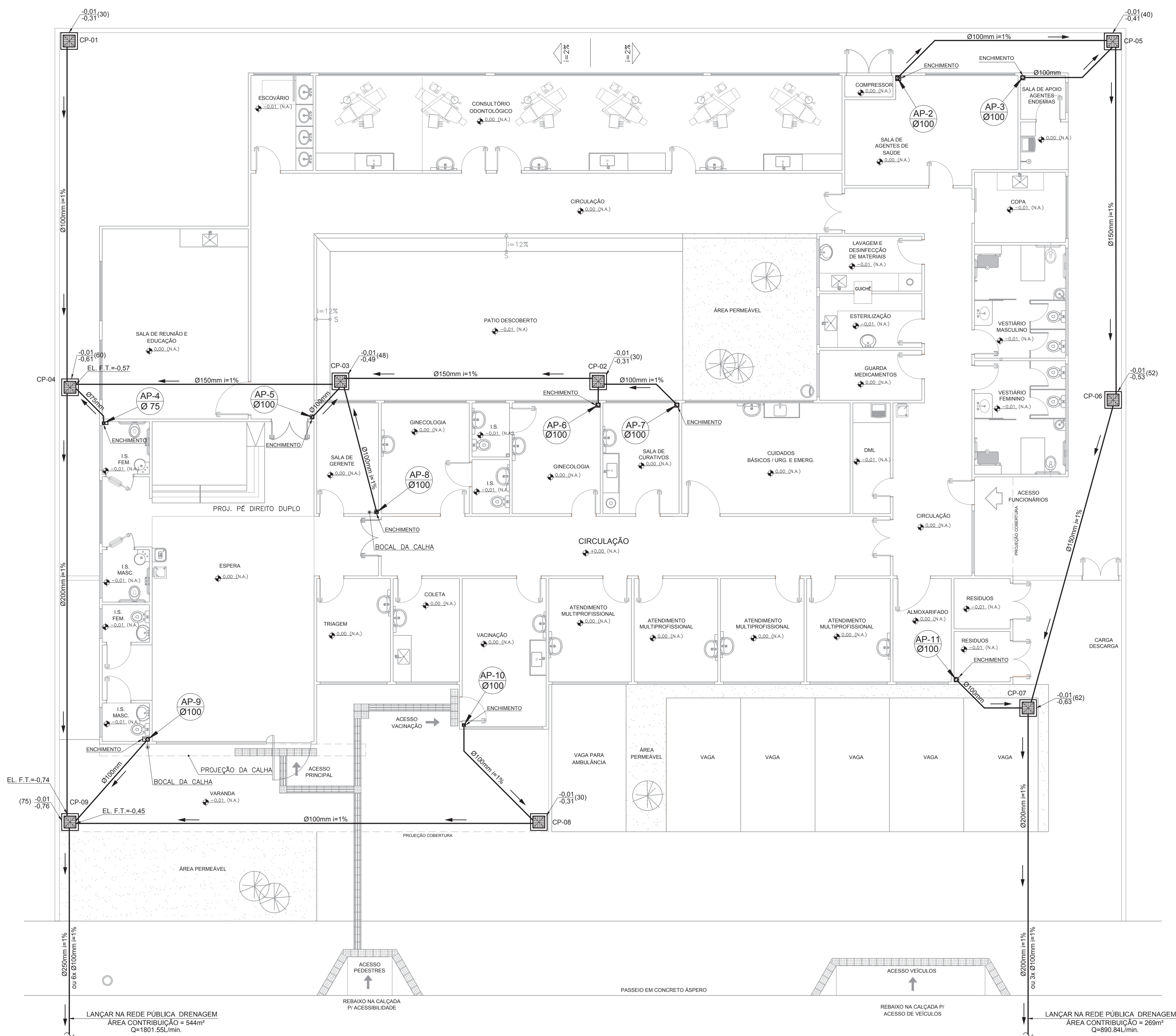


TABELA DE CAIXA DE PASSAGEM (CP)		
Caixa	Dimensões (cm)	Tampa
CP-1	30x30x30	TAMPA DE CONCRETO COM RALO DE FT"
CP-2	30x30x30	
CP-3	40x40x40	
CP-4	40x40x40	
CP-5	40x40x40	
CP-6	40x40x40	
CP-7	50x50x50	
CP-8	30x30x30	
CP-9	60x60x75	

NOTAS:

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

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

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RES-000/2012 E
RESOLUÇÃO 1757/09 DA SES-MG

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

NOTAS:

1-MEDIDAS EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICAR OUTRA FORMA

2-TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADAS E ENGABADAS 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 BRACOS, ESPACIADOS DE NO MÁXIMO 1,50m.

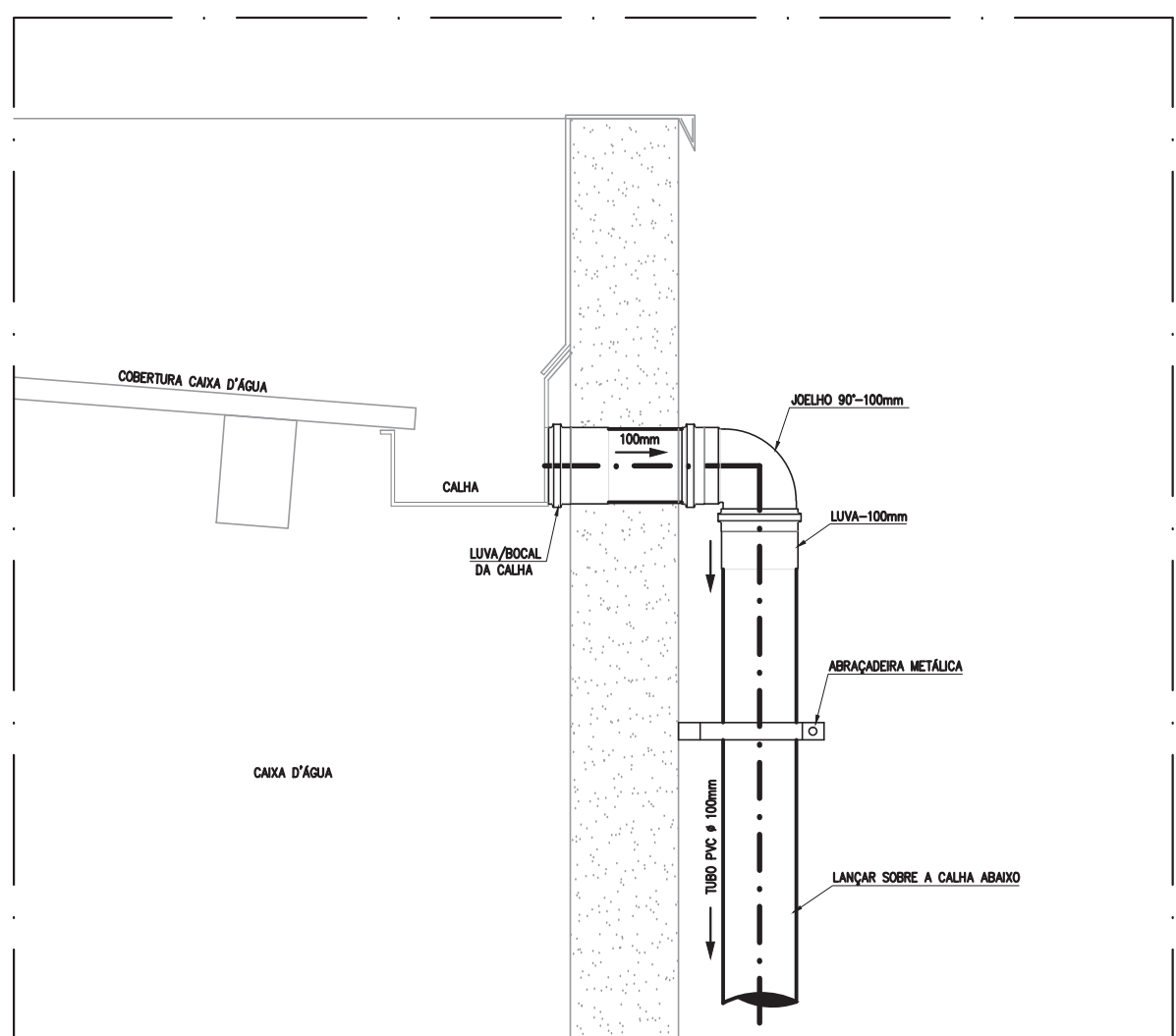
5-TODA TUBULAÇÃO EM ÁREA DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS DEVERÁ SER PROTEGIDA COM CONCRETO.

6-DÍMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO.

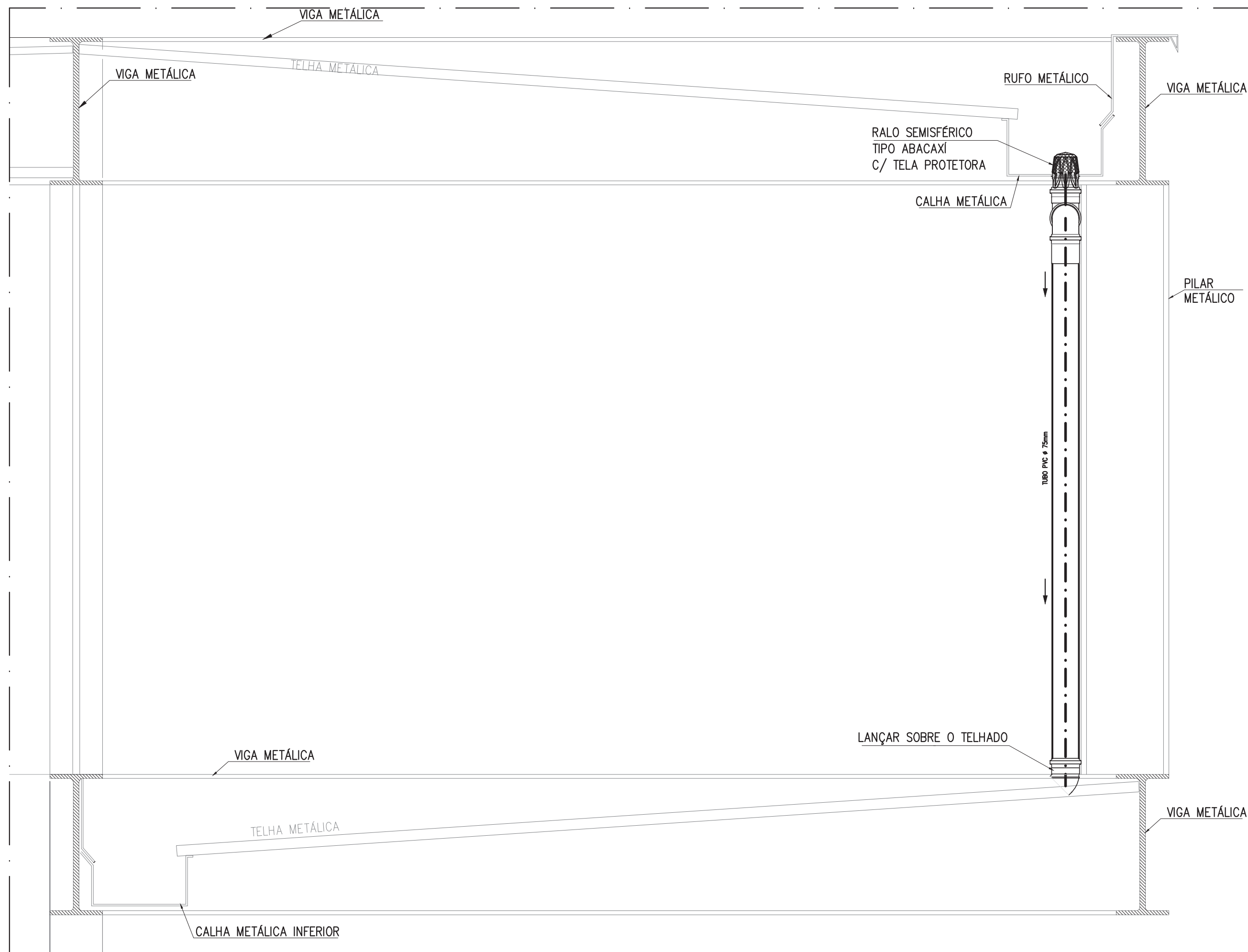
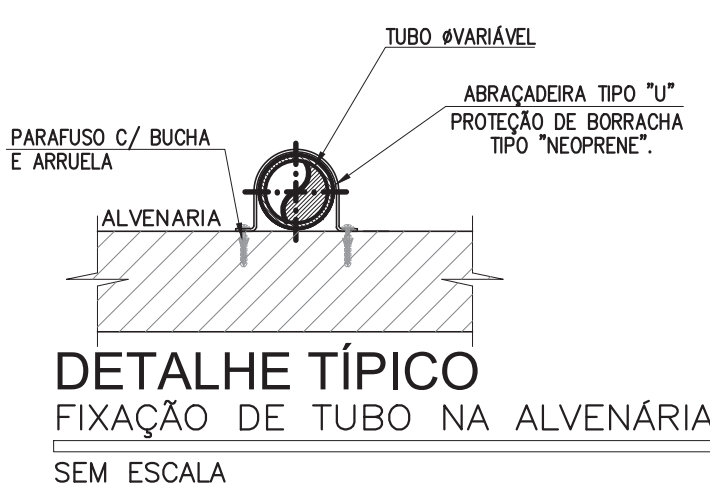
7-AS DECLIVIDADES NÃO INDICADAS SERÃO MÍNIMAS DE 1%.

8-OS COMENTOS DOS PRIS DEVERÃO SER DIRECIONADOS PARA AS CAIXAS INDICADAS NA PLANTA COM A INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1,0%.

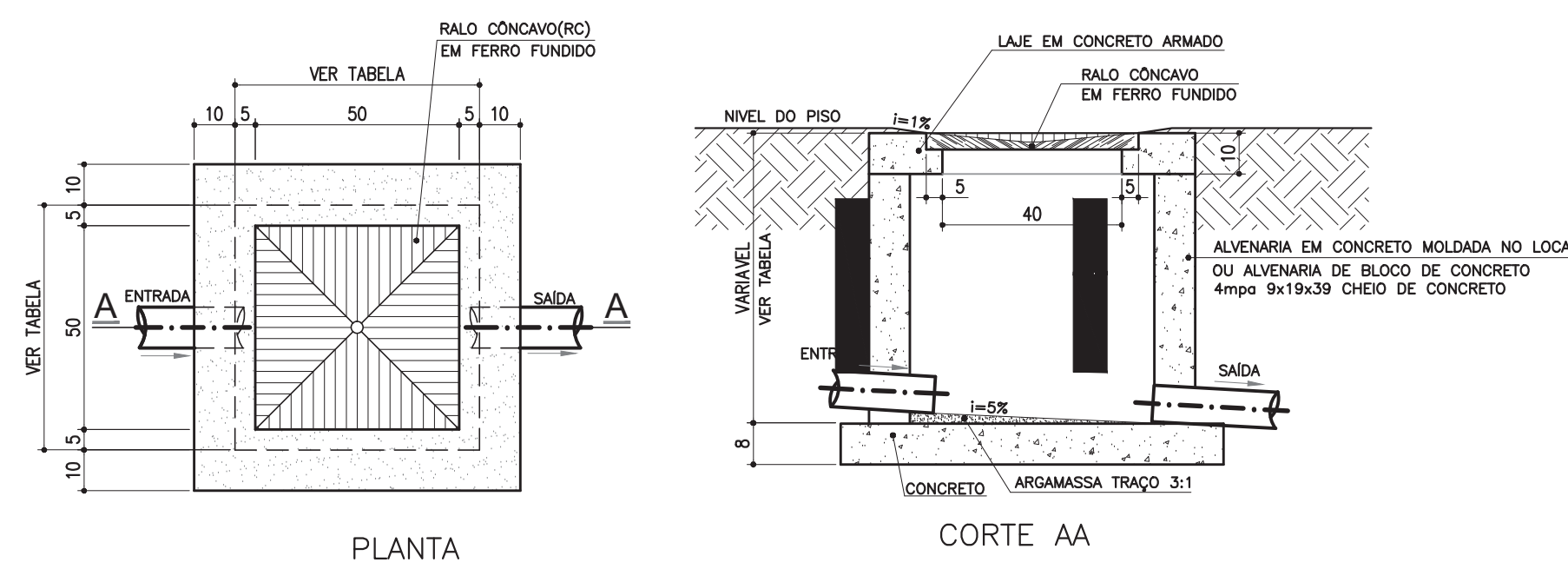
SIMBOLÓGIA	
AP-0	TUBO ÁGUA PLUVIAL - # INDICADO
	CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL C/ GRELHA PADRÃO SUDCAP
	TUBULAÇÃO REDE ESGOTO PRIMÁRIO PVC
EL. F.T.	ELEVACÃO FUNDO DO TUBO
XXX.XX	COTA DA TAMPA (m)
XXX.XX (100)	COTA DO FUNDO (m)
	SENTIDO DO ESGOTO DAS TUBULAÇÕES



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

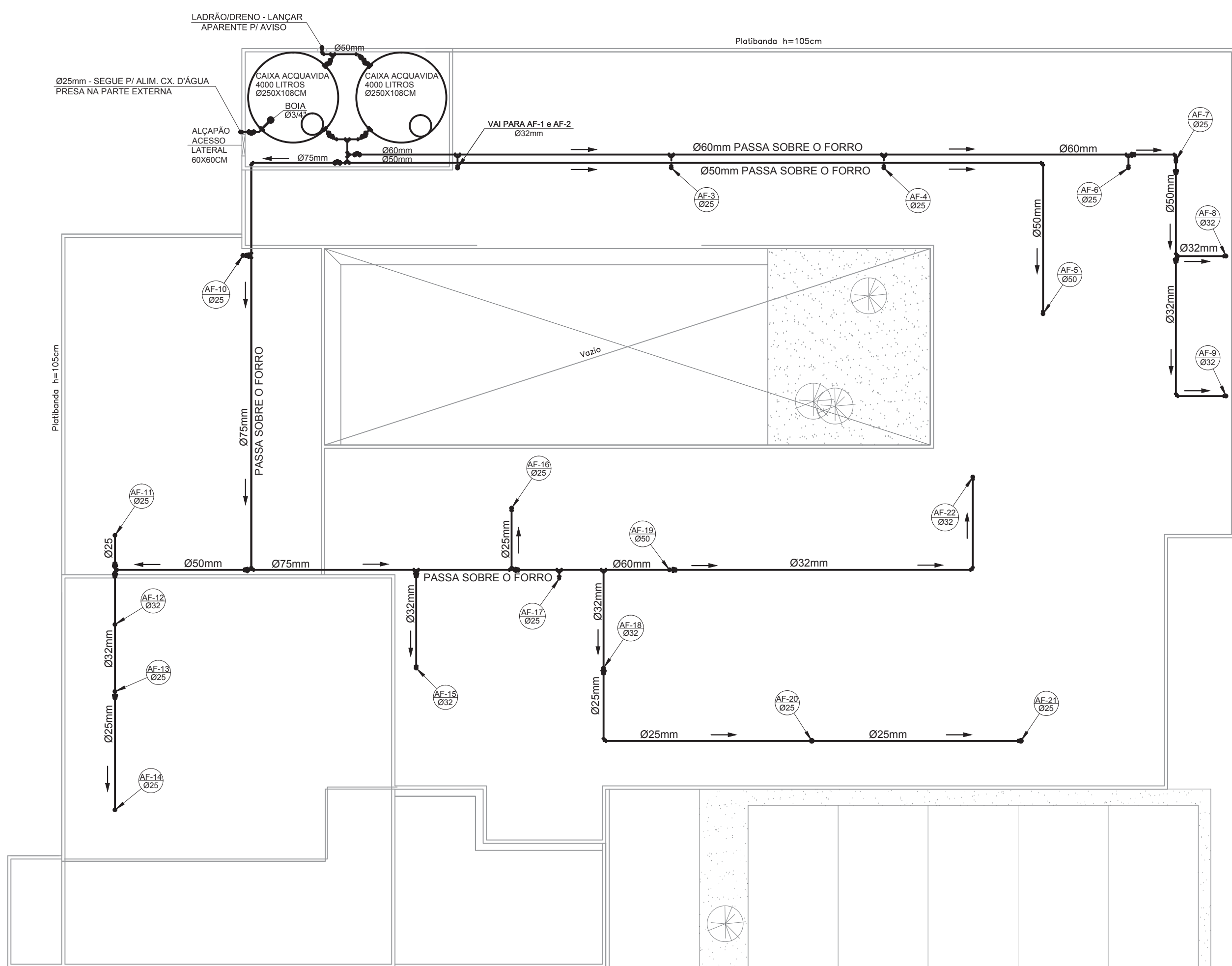


SEÇÃO 01
DESVIO P/ TUBO SOB VIGA
SEM ESCALA



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

04	EMISSION PROJETO EXECUTIVO CONFORME ARQUITETURA DE JULHO 2013	16/09/2013	VIÁVEL
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	15/02/2013	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSION INICIAL	15/10/2012	VIÁVEL
REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
GERENCIAMENTO E PROJETO			
 solução em projetos		Av. Augusto de Lima, nº555 conj. 418 - Centro - BH Telfax: (31) 3334-2702 http://www.viabile.com.br viabile@viabile.com.br	
DESDE O PROJETO EDUARDO DIAS NOME DO PROJETO CAD 460-UBSSS-R04-HID-04-AP-T3E_REDE AGUA PLUVIAL.DWG RESPONSÁVEL TÉCNICO		DATA OUTUBRO/2012 ESCALA INDICADA CENTÍMETROS PROPRIETÁRIO	
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA CREIA-MG: 10.2910		SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves Rodovia Prof. Américo Garretti s/nº - Bairro: Serra Verde - 8. Ita - Minas Gerais - CEP: 31620-000 - BRASIL - Minas - 12º e 13º andar	
DISCIPLINA HIDROSANITÁRIO PROJETO UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T3E - EXPANSIVEL		SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	
ENFERMEIRO VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS		ETAPA PROJETO EXECUTIVO	
CONTEÚDO PLANTA E DETALHES REDE DE ÁGUA PLUVIAL		FOLHA 04 07	



ESC 1/75

NOTAS:

ACUA FRIA:

- 1 – AS TUBULAÇÕES PARA ACUA FRIA SERÃO EM TUBO PVC RIGIDO, SENDO ATENDENDO A NBR 8484-1.
- 2 – AS CANALIZAÇÕES NUNCA SERÃO INTERNO DE PAREDE, DEVENDO APRESENTAR COBERTURA MÍNIMA DE 0,1% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO.
- 3 – DURANTE A CONSTRUÇÃO A TUBULAÇÃO DEVE SER PROTEGIDA, AS FRETADAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM REDE PLÁSTICA VERDE, COM BORDAS NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE BUJIAS DE MADEIRA OU PAPEL.
- 4 – PARA FACILIDADE DE MONTAGEM E DESMONTAGEM NAS CANALIZAÇÕES/LOJAS DE SUPORTE DEVERÃO SER COLOCADOS QUANTIDADES JUNTAS AO MEMBRAS.
- 5 – DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM MILÍMETRO.

GERAL:

- 1 – COTAS DE INSTALAÇÃO NUNCA EM METROS.
- 2 – TODAS AS CANALIZAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE INICIAR O ENFUNDAMENTO, SER PROTEGIDAS COM REDE PLÁSTICA VERDE.
- 3 – TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO DEBEM ATENDER.
- 4 – TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER MONTADA E PROTEGIDA EM LOJAS DE SUPORTE, ARRAMES DE BRANQUELAÇOS 100%, EMPANHADAS DE NO MÁXIMO 15

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.**



ESCALA 1/2





SEM ESCADA

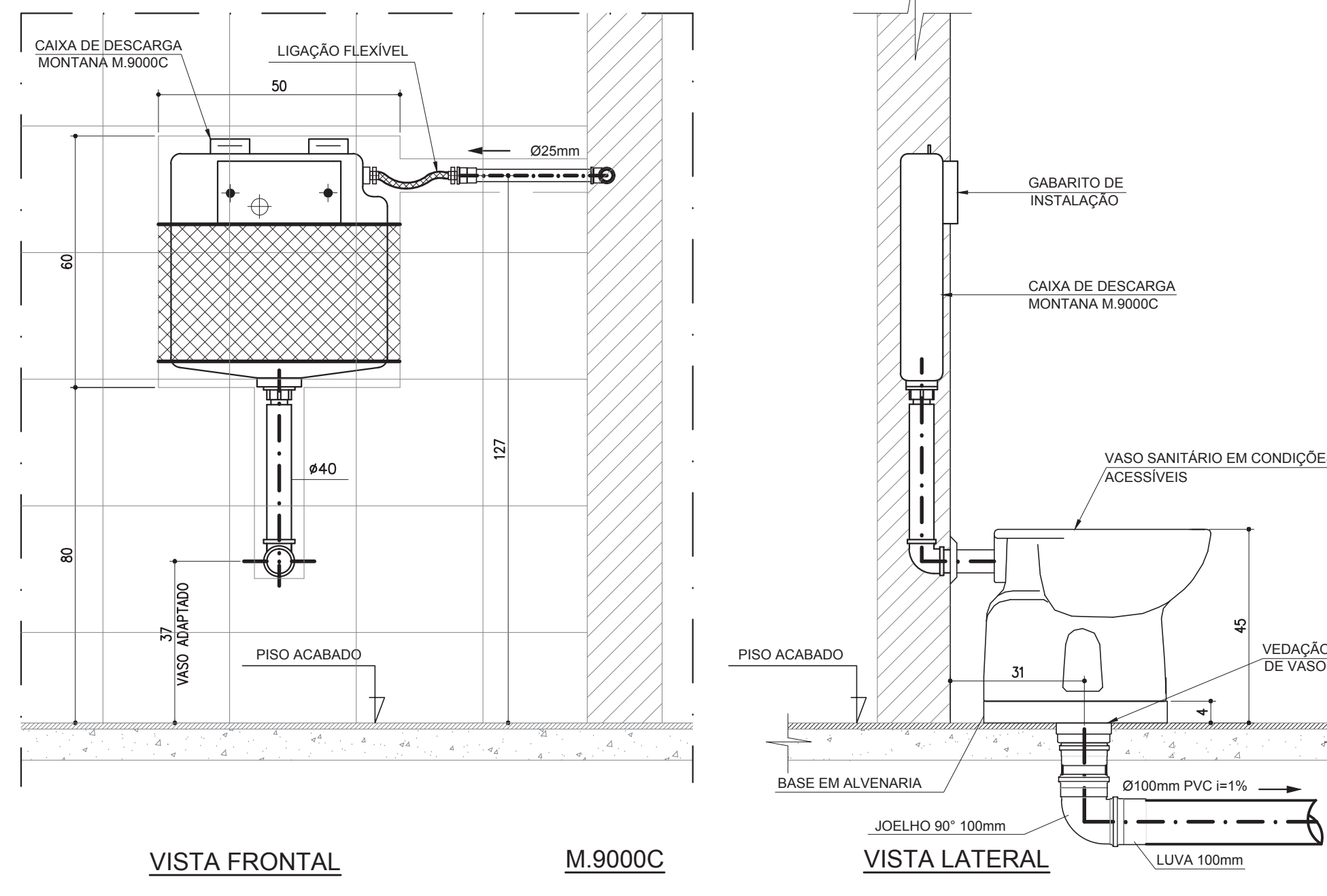
SIMBOLOGIA	
	ÁGUA FRIA ◊ INDICADO
	HERÔMETRO – PADRÃO COPASA
	TORNEIRA DE JARDIM #3/4" PARA LIMPEZA E/OU IRRIGAÇÃO.
	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC MAROM
	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC MAROM PASSANDO PELO PISO
	SENTEDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES

GERENCIAMENTO E PROJETO

 **Viabile**
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
<http://www.viabile.com.br>
viabile@viabile.com.br

	<p>GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS</p> <p>Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais</p> <p>Cidade Administrativa Presidente Tancredo de Almeida Ribeiro Piv. Américo Carreli s/nº - Bairro Serra Verde - B. Rita - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predo Minas - 12º e 13º andar</p>
	<p>SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA</p> <p>SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO</p> <p>DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA</p>



DETALHE TÍPICO
VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL C/ CAIXA MONTANA
ESCALA 1/20

RELAÇÃO DE MATERIAIS REDE Á. POTÁVEL	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	Adaptador Soldável Curto com Bolas e Rosca para Registro 25mm x 3/4"
2	Adaptador Soldável Curto com Bolas e Rosca para Registro 32mm x 1"
3	Adaptador Soldável Curto com Bolas e Rosca para Registro 50mm x 1 1/2"
4	Adaptador Soldável Curto com Bolas e Rosca para Registro 75mm x 2 1/2"
5	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 25mm x 3/4"
6	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 50mm x 1 1/2"
7	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 75mm x 2 1/2"
8	Bucha de redução curta PVC soldável 25x25mm
9	Bucha de redução curta PVC soldável 32x32mm
10	Bucha de redução longa PVC soldável 50x50mm
11	Bucha de redução longa PVC soldável 50x32mm
12	Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
13	Bucha de redução longa PVC soldável 60x32mm
14	Bucha de redução longa PVC soldável 60x50mm
15	Bucha de redução longa PVC soldável 75x50mm
16	Bucha de redução longa PVC soldável 75x80mm
17	Joelho 90° PVC soldável e com bucha de latão 25mmx1/2"
18	Joelho 90° PVC soldável 20mm
19	Joelho 90° PVC soldável 25mm
20	Joelho 90° PVC soldável 32mm
21	Joelho 90° PVC soldável 50mm
22	Joelho 90° PVC soldável 75mm
23	Joelho 45° PVC soldável 25mm
24	Joelho 45° PVC soldável 75mm
25	Linha PVC soldável com rosca 25mmx1/2"
26	Linha PVC soldável com rosca 25mmx3/4"
27	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bola Central 25mm x 1/2"
28	Tê PVC soldável 25mm
29	Tê PVC soldável 32mm
30	Tê PVC soldável 50mm
31	Tê PVC soldável 60mm
32	Tê PVC soldável 75mm
33	Tê PVC soldável com redução 32x25mm
34	Tê PVC soldável com redução 50x25mm
35	Tê PVC soldável com redução 50x32mm
36	Tê PVC soldável com redução 60x25mm
37	Tê PVC soldável com redução 75mm x 50mm
38	Tê PVC soldável com redução 75mm x 60mm
39	Engate flexível em PVC 40mmx1/2"
40	Torneira de pressão 1/2" p/ pia conforme especificações arquitetônicas
41	Torneira de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
42	Torneira de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
43	Torneira para jardim cromada 1/2"
44	Ducha higiênica 1/2" conforme especificações arquitetônicas
45	Caixa descarga montada modelo M.9000C
46	Valvula de descarga pública acabamento cromado 1 1/2"
47	Registro de Pressão acabamento cromado 3/4"
48	Registro de Gaveta acabamento cromado 3/4"
49	Registro de Gaveta acabamento cromado 1"
50	Registro de Gaveta acabamento cromado 1 1/2"
51	Registro de Pressão Bruto 3/4"
52	Registro de Gaveta Bruto 1 1/2"
53	Registro de Gaveta Bruto 2 1/2"
54	Torneira Rota para Caixa D'Água 3/4"
55	Caixa d'água fibra de vidro acrílica 5000 litros
56	Hidrômetro o Cavalete e Registro 3/4" - COPASA

DETALHE ISOMÉTRICO 02
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

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

NOTAS E SIMBOLOGIA

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

AF # ÁGUA FRIA # INDICADO

TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO

SENTIDO FLUXO DE ÁGUA

VS VASO SANITÁRIO
VSA VASO SANITÁRIO ADAPTADO
LV LAVATÓRIO
LVA LAVATÓRIO ADAPTADO
RG REGISTRO DE GAVETA
RP REGISTRO DE PRESSÃO
TL TORNEIRA DE LIMPEZA
DH DUCHA HIGIÊNICA
PA COZINHA
CH CHUVEIRO
TO TANQUE
EXP EXPURSO
BB BEBEDOURO
BBA BEBEDOURO ADAPTADO

- NOTAS:
- 1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
 - 2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 1996/1996.
 - 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-S/2002 E
RESOLUÇÃO 179/1998 DA SES-MG

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

04	EMISSION PROJETO EXECUTIVO CONFORME ARQUITETURA DE JULHO/2013	16/09/2013	VIÁVEL
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	15/02/2013	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSION INICIAL	15/10/2012	VIÁVEL

REVISÃO: 00

GERENCIAMENTO E PROJETO

Viabile
solução em projetos

DESENVOLVIDOR:
EDUARDO DIAS

NOME DO PROJETO CAD:
460-UBSSS-R04-HID-06-AP-T3E_REDE AGUA POTAVEL.DWG

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA

DATA: OUTUBRO/2012

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: CENTÍMETROS

PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Citadel Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Prof. Américo Cavalcanti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hts -
Minas Gerais - CEP: 31630-000 - SES-LAB. 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 T3E - EXPANSÍVEL

ENERGIA: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: DETALHES ISOMÉTRICO 01 à 05
DETALHE TÍPICO CX. MONTANA
REDE DE ÁGUA POTÁVEL

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

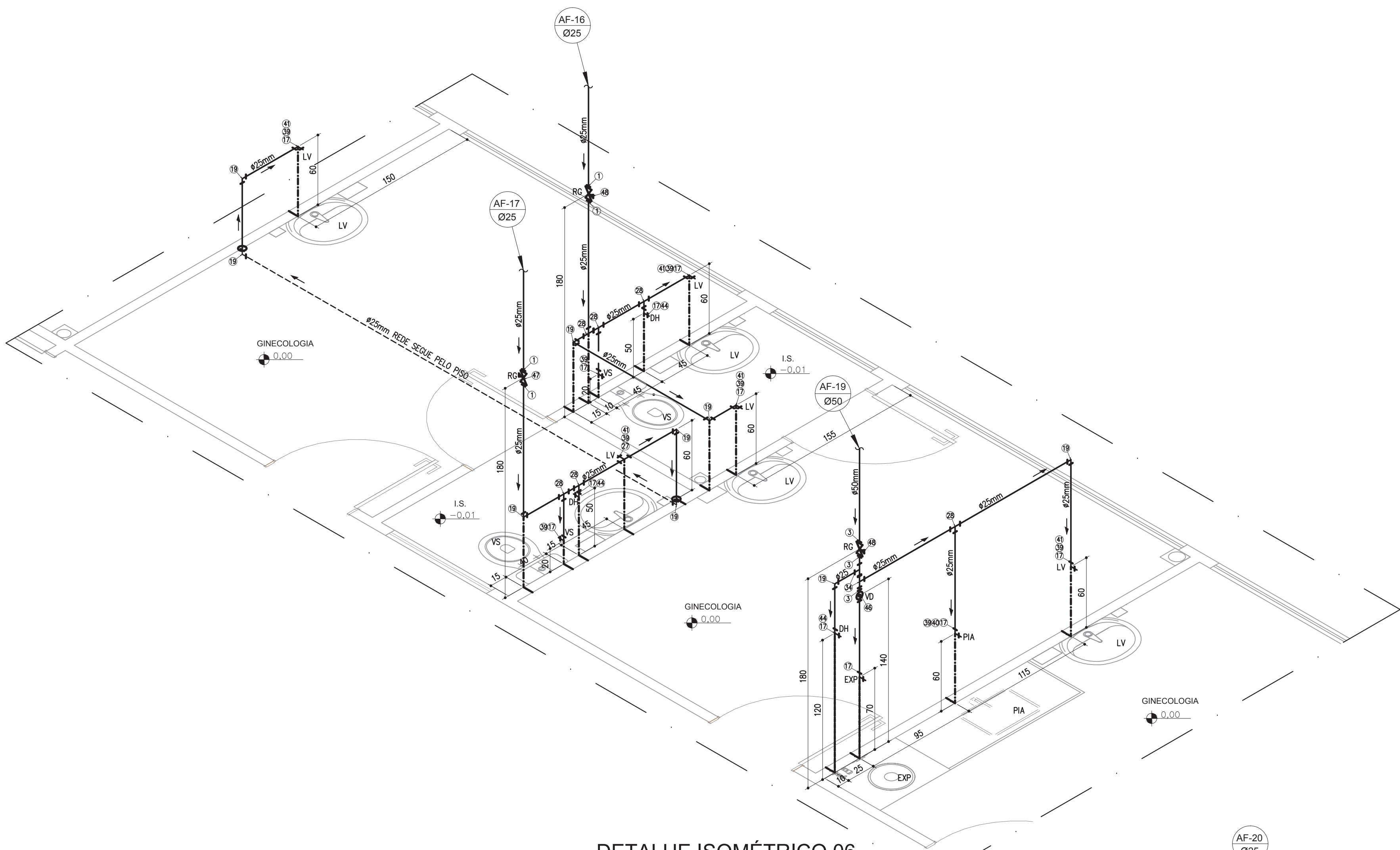
PÁGINA: 06
07

DETALHE ISOMÉTRICO 01
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

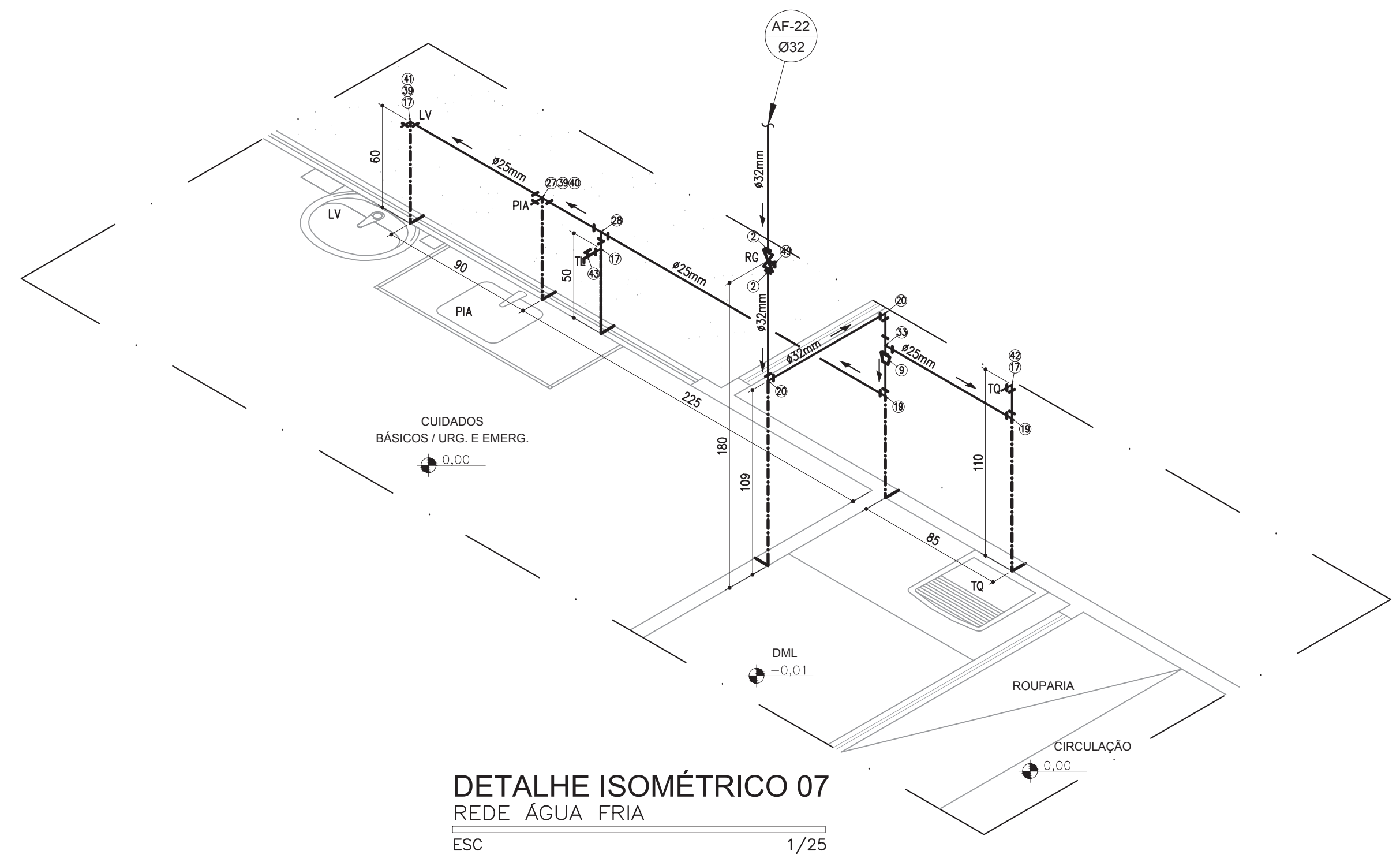
DETALHE ISOMÉTRICO 05
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 03
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

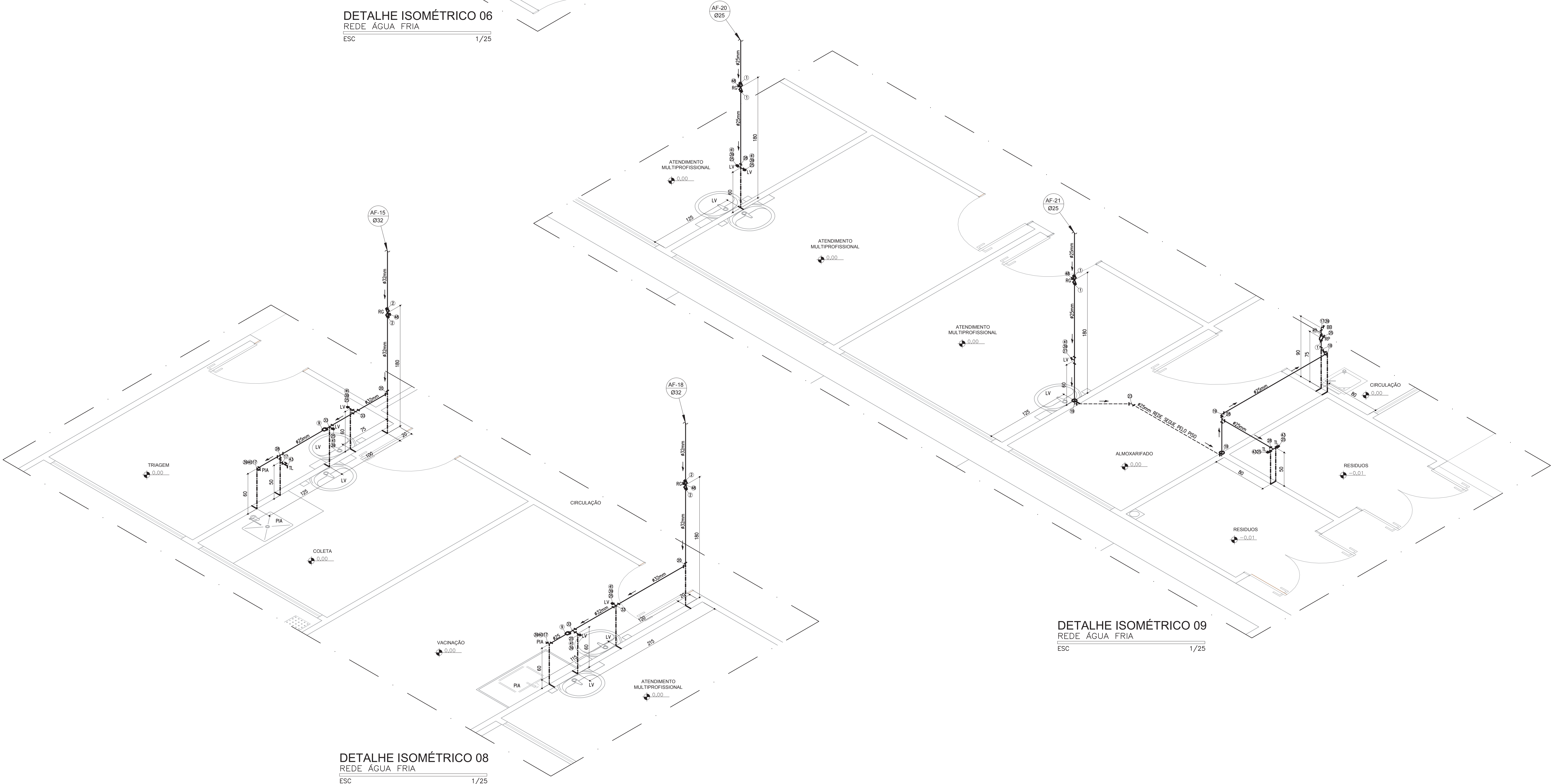
DETALHE ISOMÉTRICO 04
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25



DETALHE ISOMÉTRICO 06
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25



DETALHE ISOMÉTRICO 07
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25



DETALHE ISOMÉTRICO 09
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 08
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

RELAÇÃO DE MATERIAIS REDE À POTÁVEL	
ITEM	DISCRIÇÃO
1	Adaptador Soldável Curto com Bola e Rosca para Registro 25mm x 3/4"
2	Adaptador Soldável Curto com Bola e Rosca para Registro 32mm x 1"
3	Adaptador Soldável Curto com Bola e Rosca para Registro 50mm x 1 1/2"
4	Adaptador Soldável Curto com Bola e Rosca para Registro 75mm x 2 1/2"
5	Adaptador Soldável com Flanges Lixos para Caixa D'Água 25mm x 3/4"
6	Adaptador Soldável com Flanges Lixos para Caixa D'Água 50mm x 1 1/2"
7	Adaptador Soldável com Flanges Lixos para Caixa D'Água 75mm x 2 1/2"
8	Bucha de redução curta PVC soldável 25x20mm
9	Bucha de redução curta PVC soldável 32x25mm
10	Bucha de redução longa PVC soldável 50x25mm
11	Bucha de redução longa PVC soldável 50x32mm
12	Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
13	Bucha de redução longa PVC soldável 60x32mm
14	Bucha de redução longa PVC soldável 60x50mm
15	Bucha de redução longa PVC soldável 75x50mm
16	Bucha de redução longa PVC soldável 75x60mm
17	Joelho 90° PVC soldável com bucha de lado 25mmx1/2"
18	Joelho 90° PVC soldável 20mm
19	Joelho 90° PVC soldável 25mm
20	Joelho 90° PVC soldável 32mm
21	Joelho 90° PVC soldável 50mm
22	Joelho 90° PVC soldável 75mm
23	Joelho 45° PVC soldável 25mm
24	Joelho 45° PVC soldável 75mm
25	Linha PVC soldável com rosca 25mmx1/2"
26	Linha PVC soldável com rosca 25mmx3/4"
27	Tê Soldável com Bucha de Lado na Bola Central 25mm x 1/2"
28	Tê PVC soldável 25mm
29	Tê PVC soldável 32mm
30	Tê PVC soldável 50mm
31	Tê PVC soldável 60mm
32	Tê PVC soldável 75mm
33	Tê PVC soldável com redução 32x25mm
34	Tê PVC soldável com redução 50x25mm
35	Tê PVC soldável com redução 50x32mm
36	Tê PVC soldável com redução 60x25mm
37	Tê PVC soldável com redução 75mm x 50mm
38	Tê PVC soldável com redução 75mm x 60mm
39	Engate flexível em PVC 40mmx1/2"
40	Torneira de pressão 1/2" p/ pia conforme especificações arquitetônicas
41	Torneira de pressão 1/2" p/ lavatório conforme especificações arquitetônicas
42	Torneira de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
43	Torneira para jardim cromada 1/2"
44	Ducha higiênica 1/2" conforme especificações arquitetônicas
45	Caixa descarga montada modelo M-5000C
46	Válvula de descarga pública acabamento cromado 1 1/2"
47	Registro de Pressão acabamento cromado 3/4"
48	Registro de Gaveta acabamento cromado 3/4"
49	Registro de Gaveta acabamento cromado 1"
50	Registro de Gaveta acabamento cromado 1 1/2"
51	Registro de Pressão Bruto 3/4"
52	Registro de Gaveta Bruto 1 1/2"
53	Registro de Gaveta Bruto 2 1/2"
54	Torneira Bola para Caixa D'Água 3/4"
55	Caixa d'água fibra de vidro arquibancada 5000 litros
56	Hidrometro d' Cavalete e Registro 3/4" - COPASA

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

NOTAS E SIMBOLOGIA

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

AF

#

ÁGUA FRIA # INDICADO

TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA

TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO

SENTIDO FLUXO DE ÁGUA

VS VASO SANITÁRIO
VSA VASO SANITÁRIO ADAPTADO
LV LAVATÓRIO
LVA LAVATÓRIO ADAPTADO
RG REGISTRO DE GAVETA
RP REGISTRO DE PRESSÃO
TL TORNEIRA DE LIMPEZA
DH DUCHA HIGIÊNICA
PA COZINHA
CH CHUVEIRO
TO TANQUE
EXP EXPURSO
BB BEBEDOURO
BBA BEBEDOURO ADAPTADO

- NOTAS:
- 1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
 - 2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 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-SUS/2002 E
RESOLUÇÃO 179/09 DA SES-MG

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

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

REVISÃO: GERENCIAMENTO E PROJETO

solução em projetos

AV. AUGUSTO DE LIMA, Nº555
CAMPUS 418 - CENTRO - BH
TELEFONE: (51) 3334-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DATA: OUTUBRO/2012

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: CENTÍMETROS

PROPRIETÁRIO:

MARCELO OTONI DE OLIVEIRA

CREAM: 10.2610

SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Prof. Américo Garibaldi s/nº - Bairro: Serra Verde - 8. Hts -
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 T3E - EXPANSÍVEL

ENERGICO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA: DETALHES ISOMÉTRICO 06 à 09
CONTEÚDO: DETALHE TÍPICO CX. MONTANA
REDE DE ÁGUA POTÁVEL

DATA: 07
07