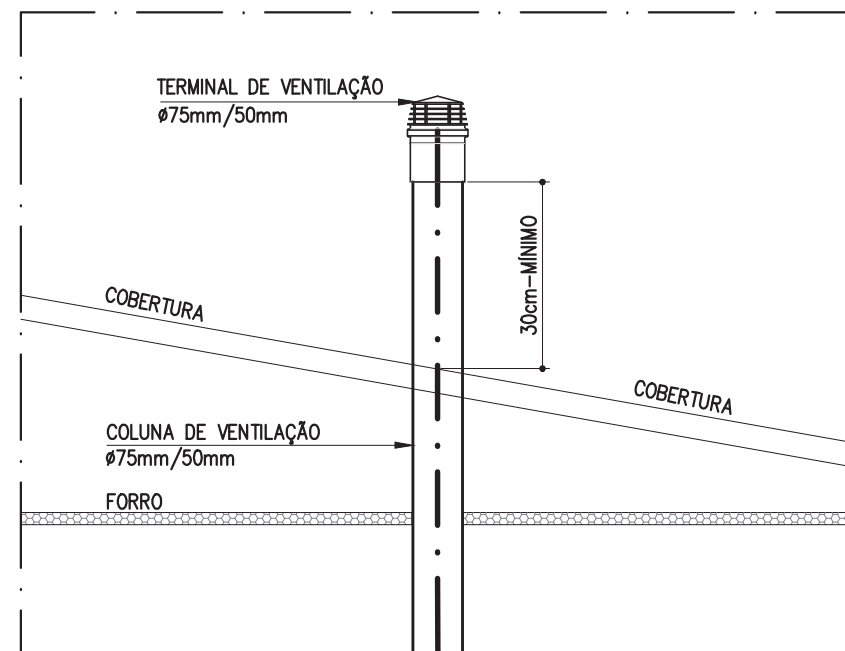


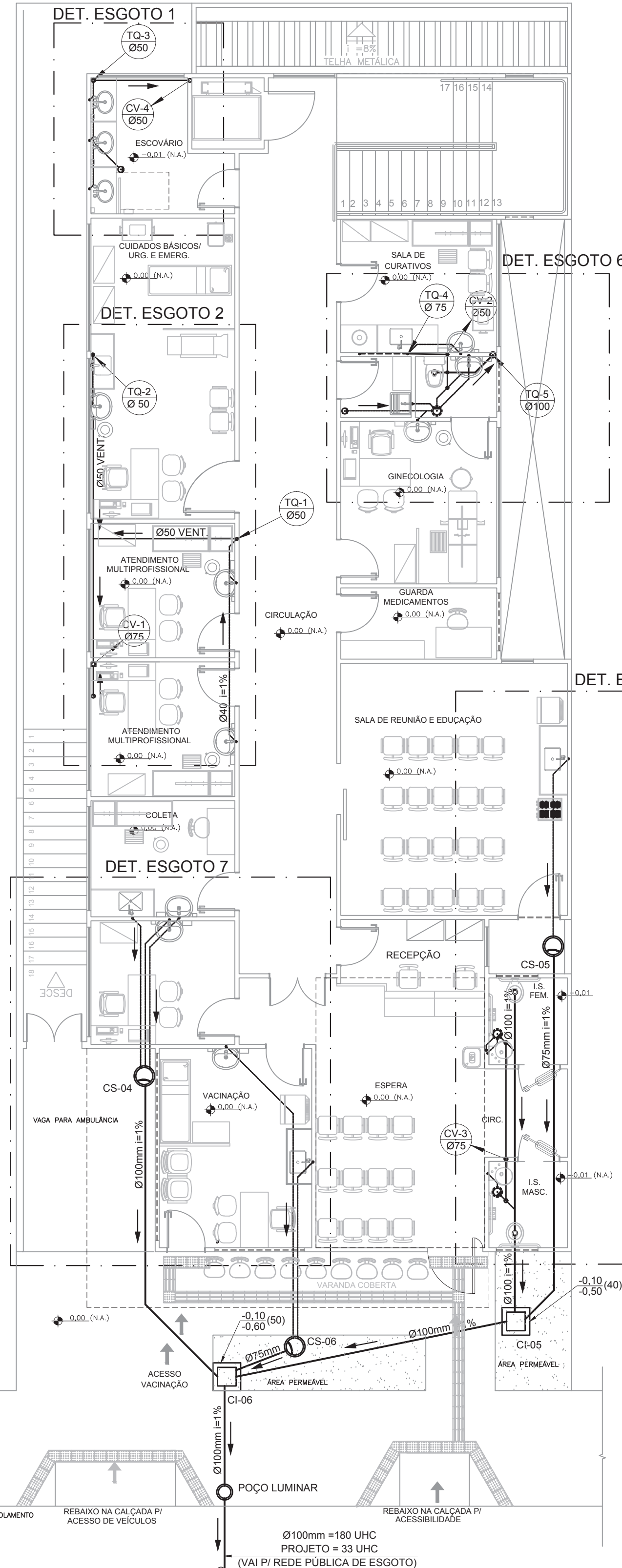
PLANTA SUBSOLO - REDE ESGOTO
UBS TIPO 01 - 01 LOTE - DECLIVE

ESC 1/75



DETALHE TÍPICO
EXTREMIDADE SUPERIOR DA COLUNA DE VENTILAÇÃO

ESC 1/50

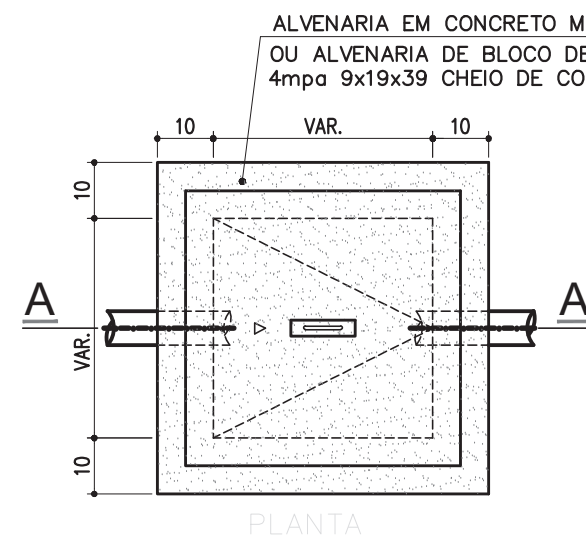


PLANTA TERREO - REDE ESGOTO
UBS TIPO 01 - 01 LOTE - DECLIVE

ESC 1/75

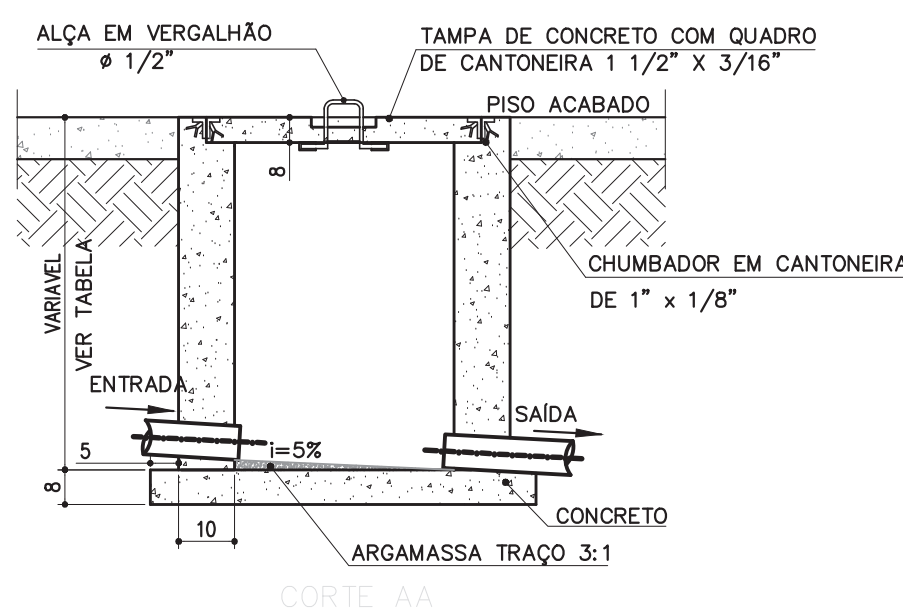
TABELA DE CAIXA DE INPEÇÃO (CI)		
Caixa	Dimensões (cm)	Tampa
CI-1	40x40x40	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM IDENTIFICAÇÃO
CI-2	40x40x40	
CI-3	40x40x50	
CI-4	40x40x56	
CI-5	40x40x40	
CI-6	40x40x50	

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



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

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



DETALHE TÍPICO
CAIXA SIFONADA PRÉ MOLDADA (CS)
SEM ESCALA

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)
	COTA DO FUNDO (m)
	SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES

NOTAS:

- PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.
- CONFIRAR 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-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

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

07	EMIÇÃO FINAL	15/10/2013	VIÁVEL
06	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	12/09/2013	VIÁVEL
05	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
04	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	17/11/2012	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

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
GERENCIAMENTO E PROJETO:			

DESENVOLVIMENTO: EDUARDO DIAS	DATA: SETEMBRO/2012
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R07-HID-01-AP-T1D_REDE ESGOTO.DWG	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	UNIDADE: CENTÍMETROS
	PROPRIETÁRIO:

MARCELO OTONI DE OLIVEIRA	CREA-MG: 70.29110	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 - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar		
SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA		

DISCIPLINA: HI-DROSANITÁRIO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: 01
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1D - DECLIVE		06
ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS		
CONTEÚDO: PLANTA E DETALHES REDE DE ESGOTO		

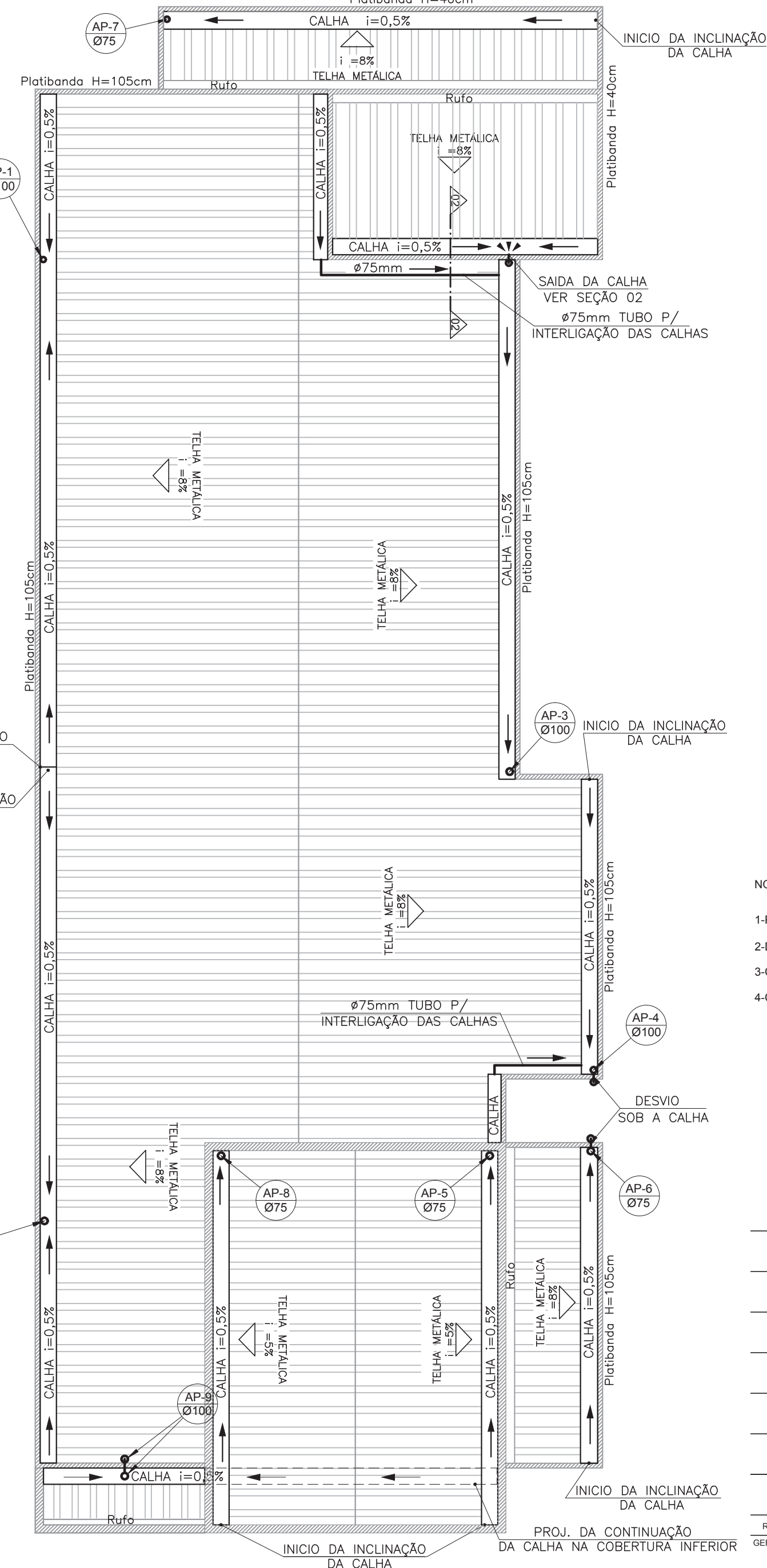
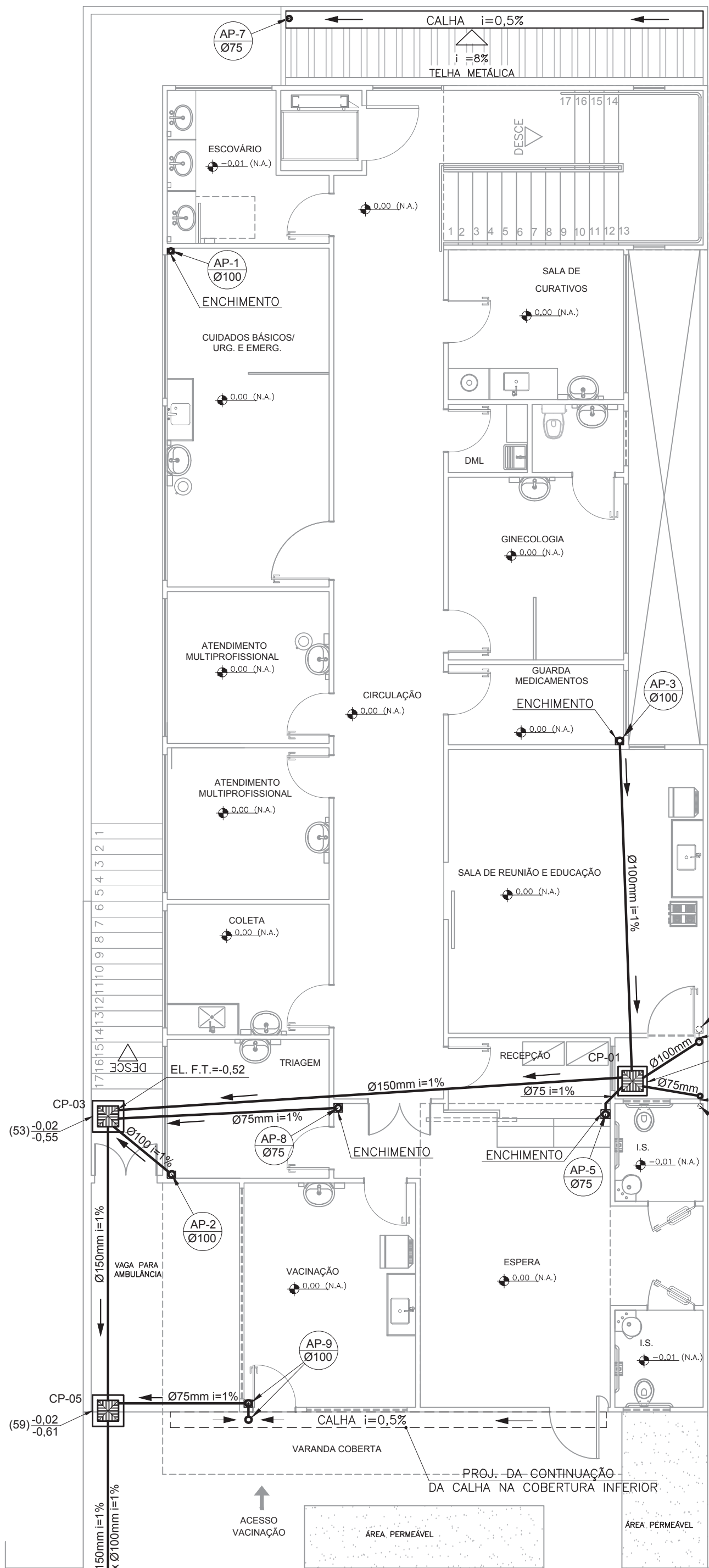
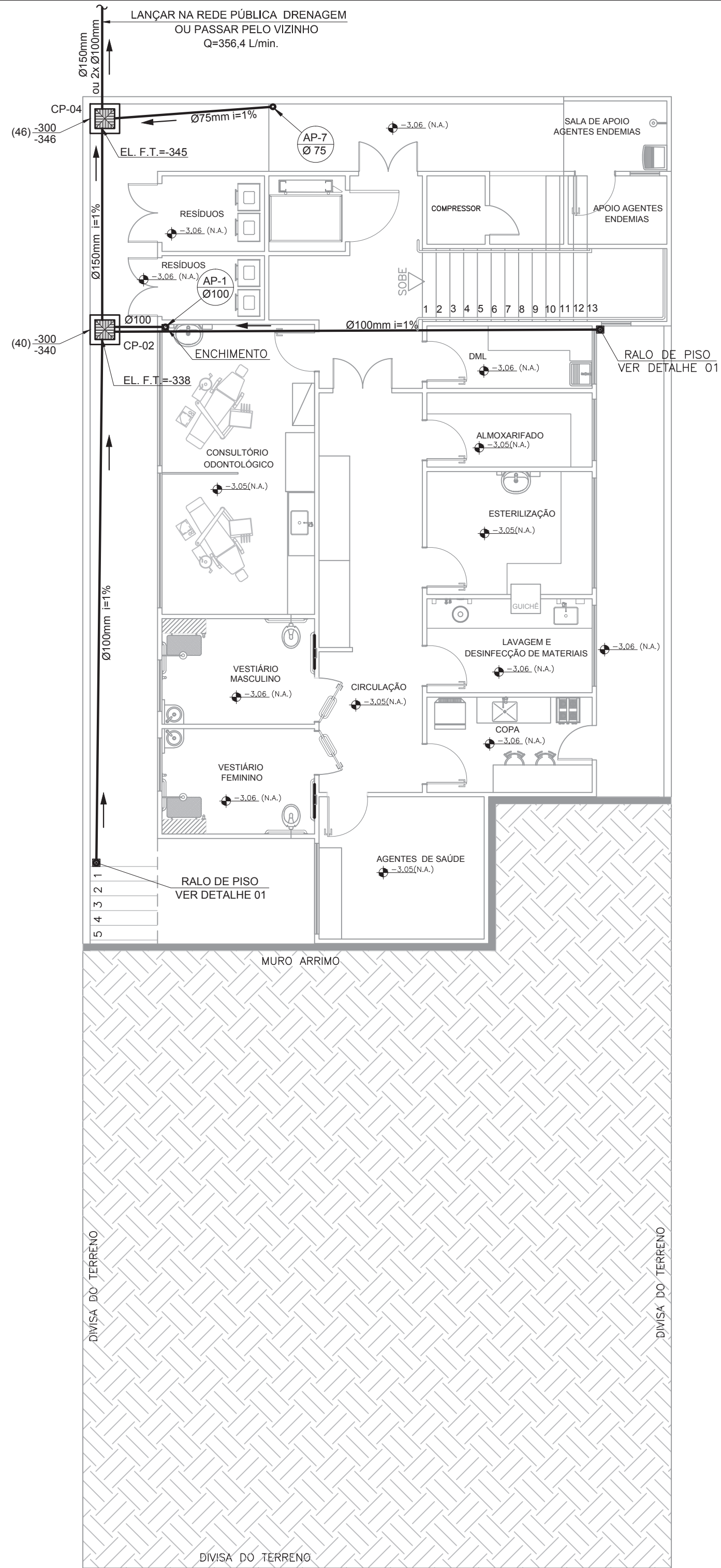
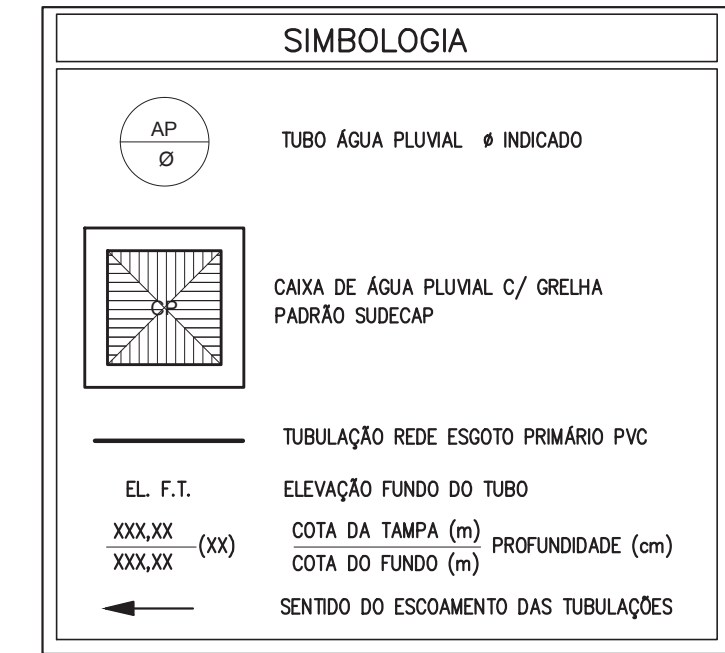


TABELA DE CAIXA DE PASSAGEM (CP)		
Caixa	Dimensões (cm)	Tampa
CP-1	40x40x40	TAMPA DE CONCRETO COM RALO DE FT*
CP-2	40x40x40	
CP-3	40x40x53	
CP-4	40x40x46	

- NOTAS:**
- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICAR OUTRA FORMA
- 2 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADAS E ENSAIADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT.
- 3 - TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO EXIGIDOS PELA ABNT.
- 4 - TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER CONVENIENTEMENTE FIXADA A ESTRUTURA DE SUPORTE, ATRAVÉS DE BRAÇADERAS, ESPAÇADAS DE NO MÁXIMO 1,50m.
- 5 - TODA TUBULAÇÃO EM ÁREA DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS DEVERÁ SER PROTEGIDA COM CONCRETO.
- 6 - DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO.
- 7 - AS DECLIVIDADES NÃO INDICADAS SERÃO MÍNIMAS DE 1%.
- 8 - OS CIMENTOS DOS PISOS DEVERÃO SER DIRECIONADOS PARA AS CAIXAS INDICADAS NA PLANTA COM A INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1,0%.



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

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

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 179/09 DA SES-MG

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

07	EMISSIONAL FINAL	15/10/2013	VIÁVEL
06	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	12/09/2013	VIÁVEL
05	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
04	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	17/11/2012	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

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-R07-HID-02-AP-T1D_REDE AGUA PLUVIAL.DWG

ESCALA:
INDICADA

UNIDADE:
CENTÍMETROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA

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

DISCIPLINA:
HIDROSANITÁRIO

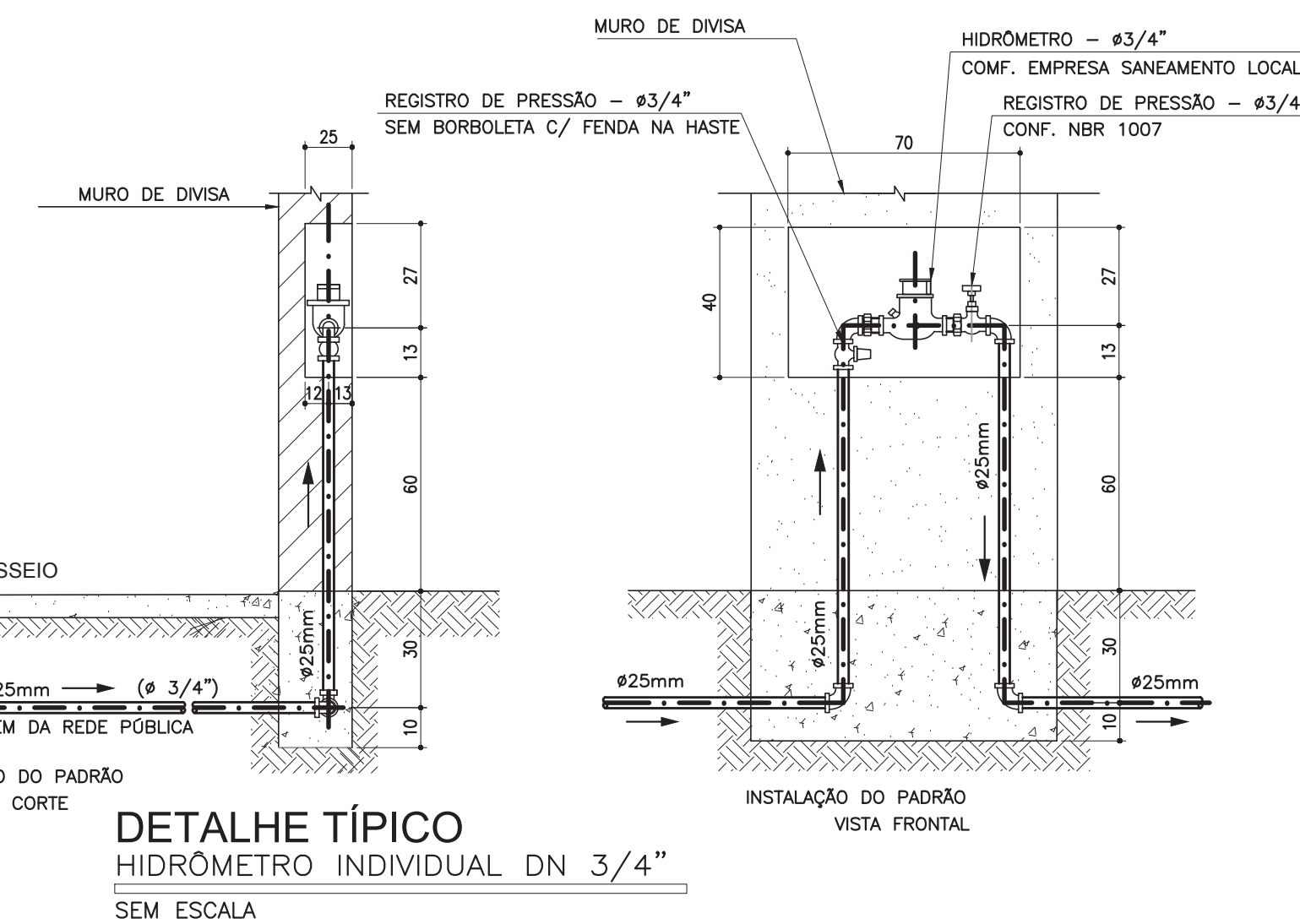
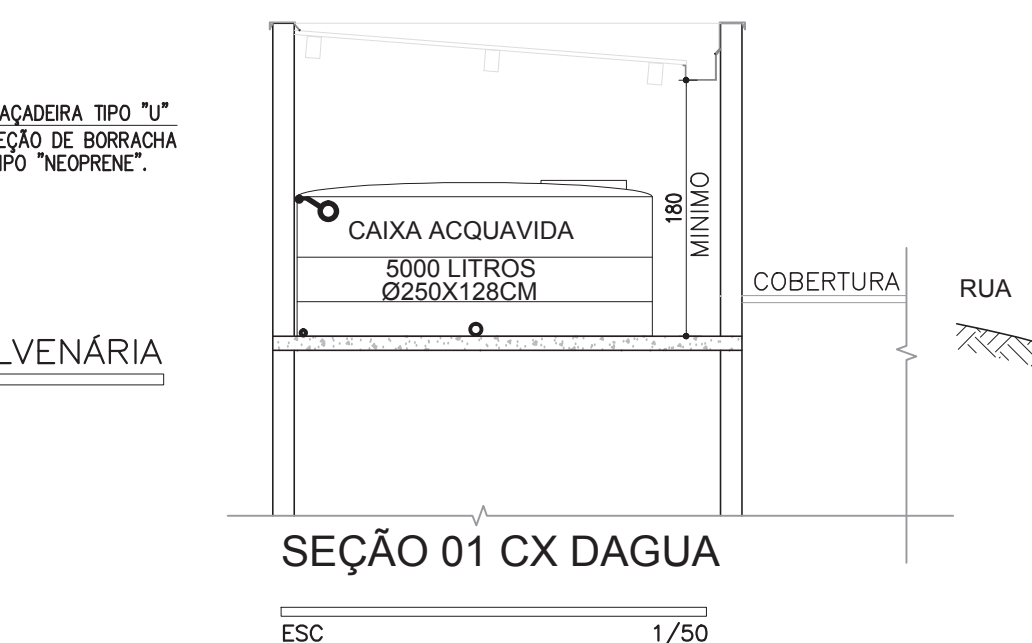
PROJETO:
UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1D - DECLIVE

ENDEREÇO:
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS







CONTEÚDO:
PLANTA E DETALHES
REDE DE AGUA PLUVIAL

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

FOLHA:
02
06



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

SIMBOLOGIA	
	ÁGUA FRIA Ø INDICADO
	HIDRÔMETRO - PADRÃO PÚBLICO
	TORNEIRA DE JARDIM Ø3/4" PARA LIMPEZA E/OU IRRIGAÇÃO.
	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC MARROM
	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC MARROM PASSANDO PELO PISO
	SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES

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 178/09 DA SES-MG

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

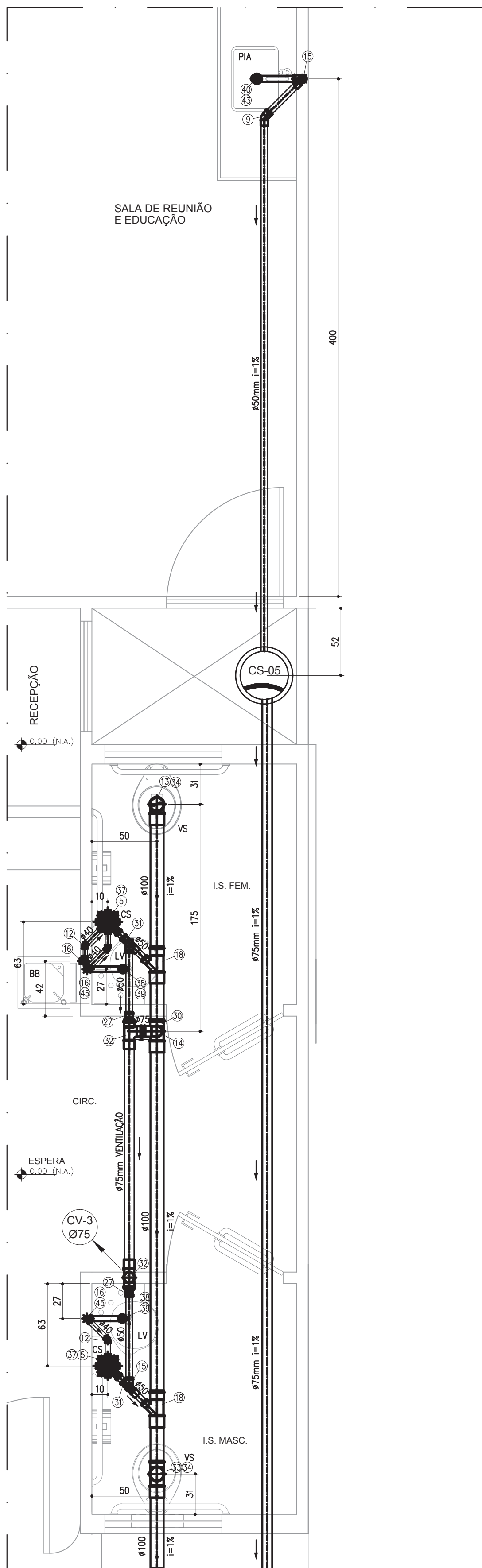
GERENCIAMENTO E PROJETO:

 **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

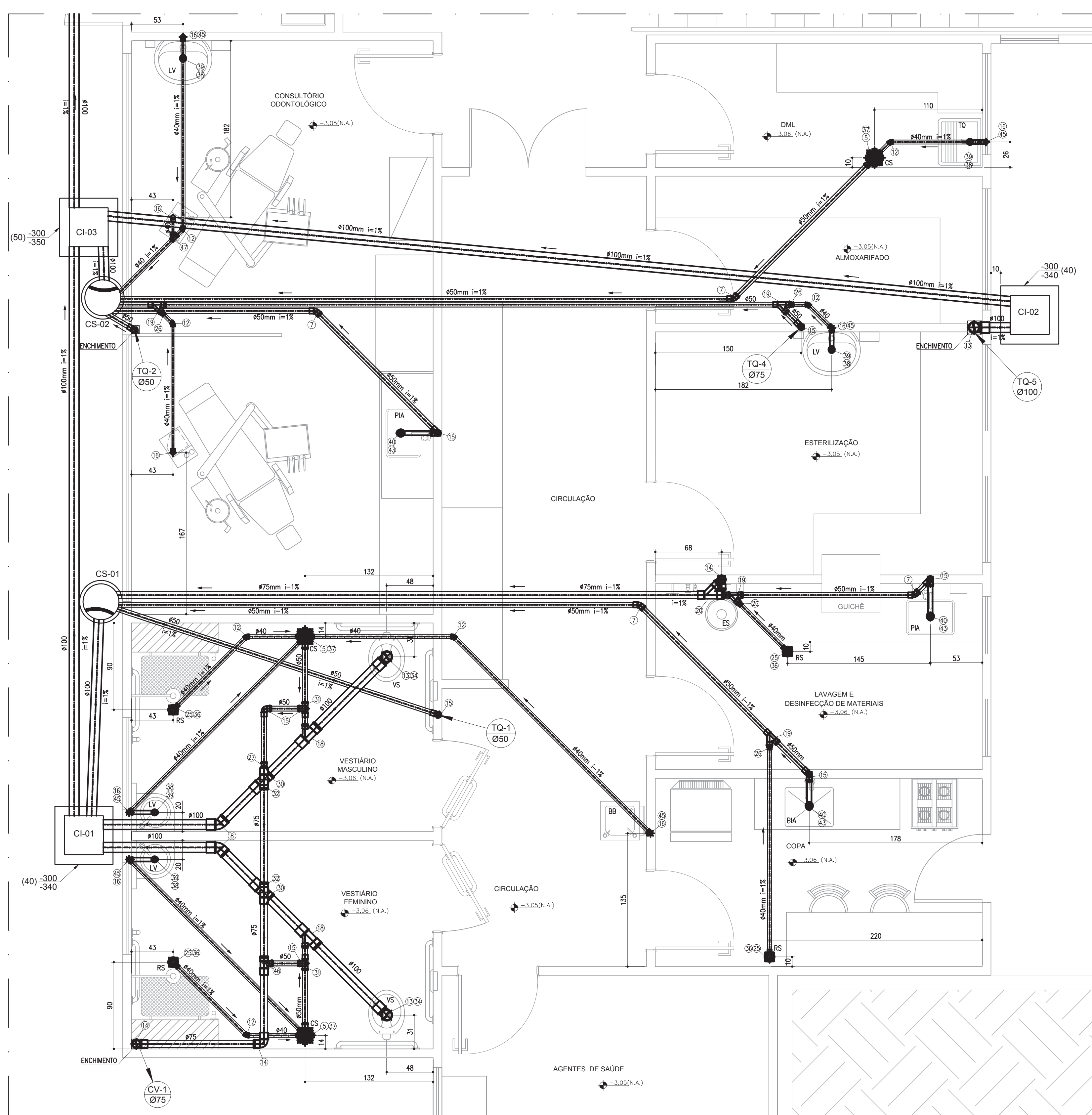
<p>MARCELO OTONI DE OLIVEIRA</p> <p>CREA-MG: 70.29/10</p>	<p>SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS</p>
<p>GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS</p> <p>Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais</p> <p>Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves</p> <p>Rodovia Prof. Américo Góes nº 11 - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar</p>	
<p>SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA</p> <p>SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO</p> <p>DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA</p>	

DISCIPLINA:		
HIDROSANITÁRIO		
PROJETO:		
UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1D - DECLIVE		
ENDEREÇO:		
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS		
CONTEÚDO:	ETAPA:	FOLHA:
PLANTA E DETALHES	PROJETO EXECUTIVO	03
REDE DE AGUA POTÁVEL		06



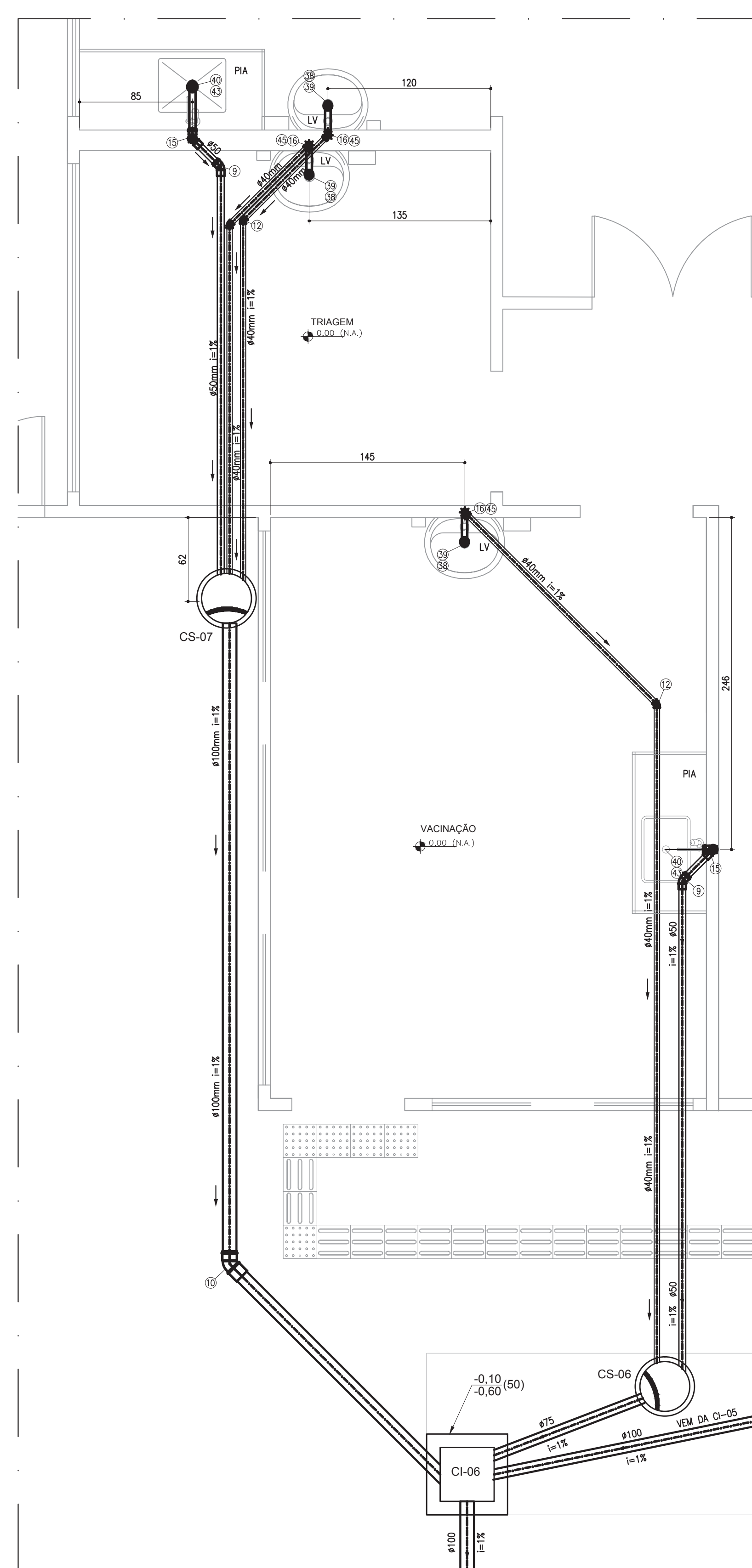
DETALHE DE ESGOTO 8

ESC 1/25



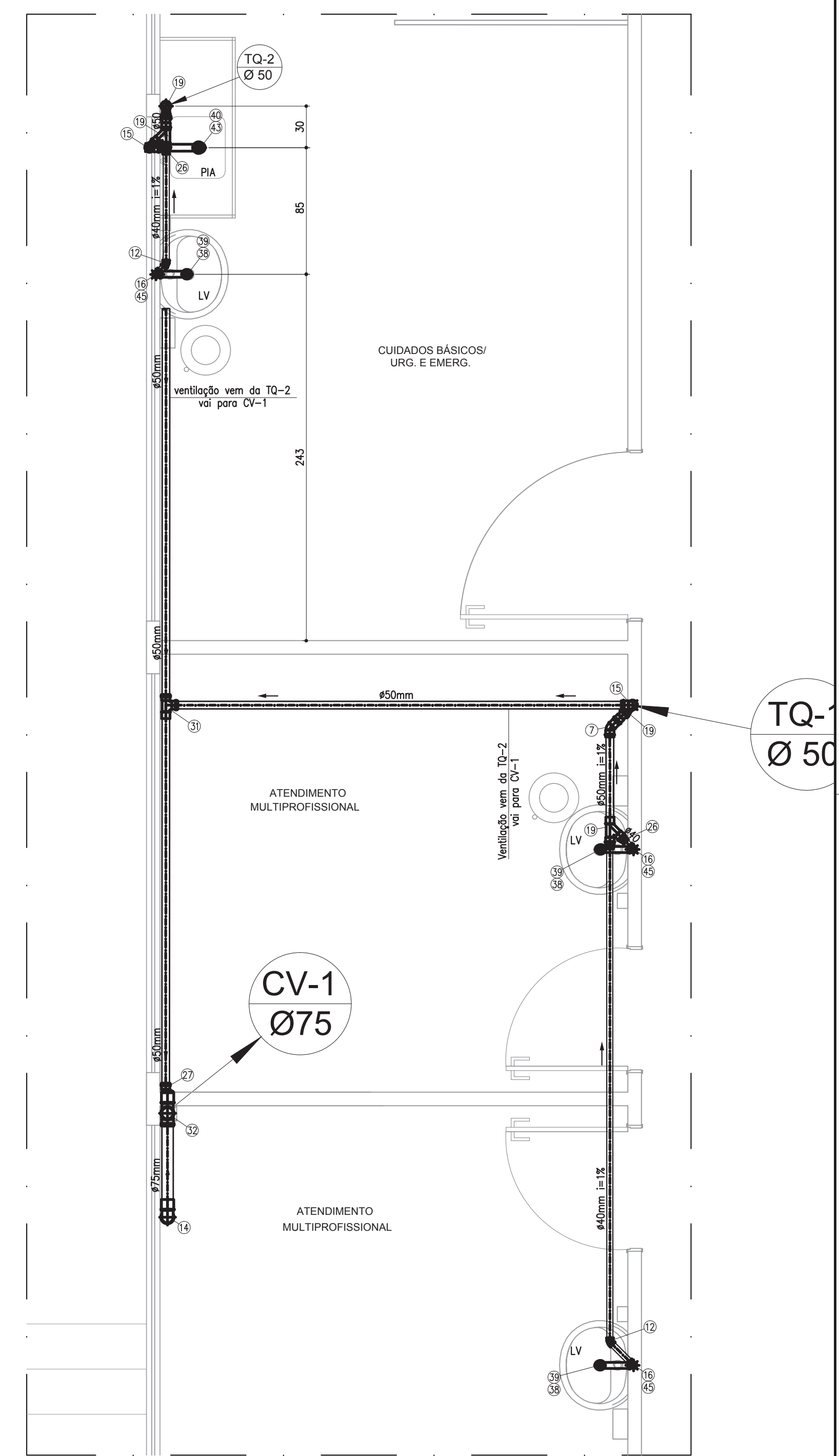
DETALHE DE ESGOTO 3

ESC 1/25



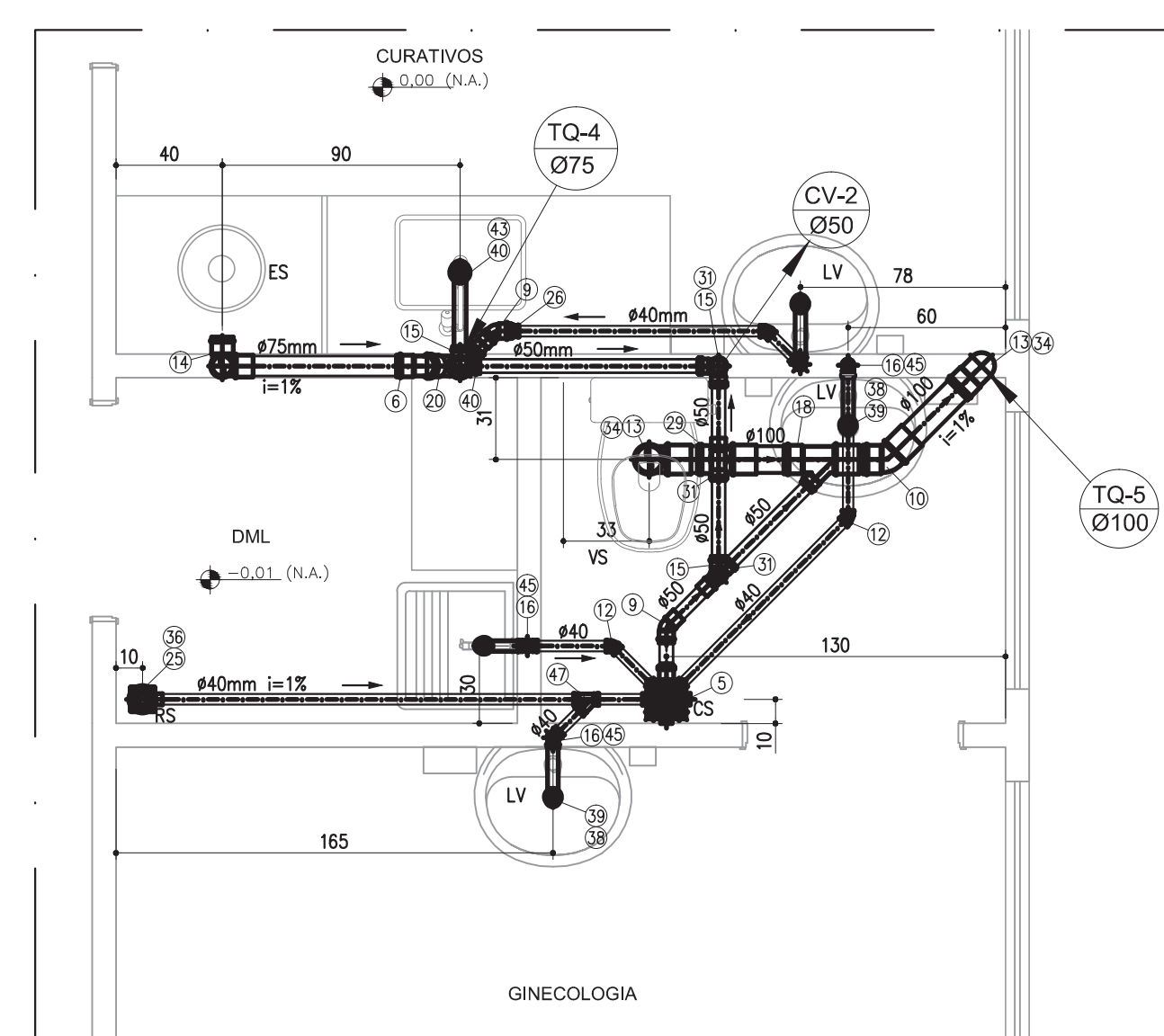
DETALHE DE ESGOTO 7

ESC 1/25



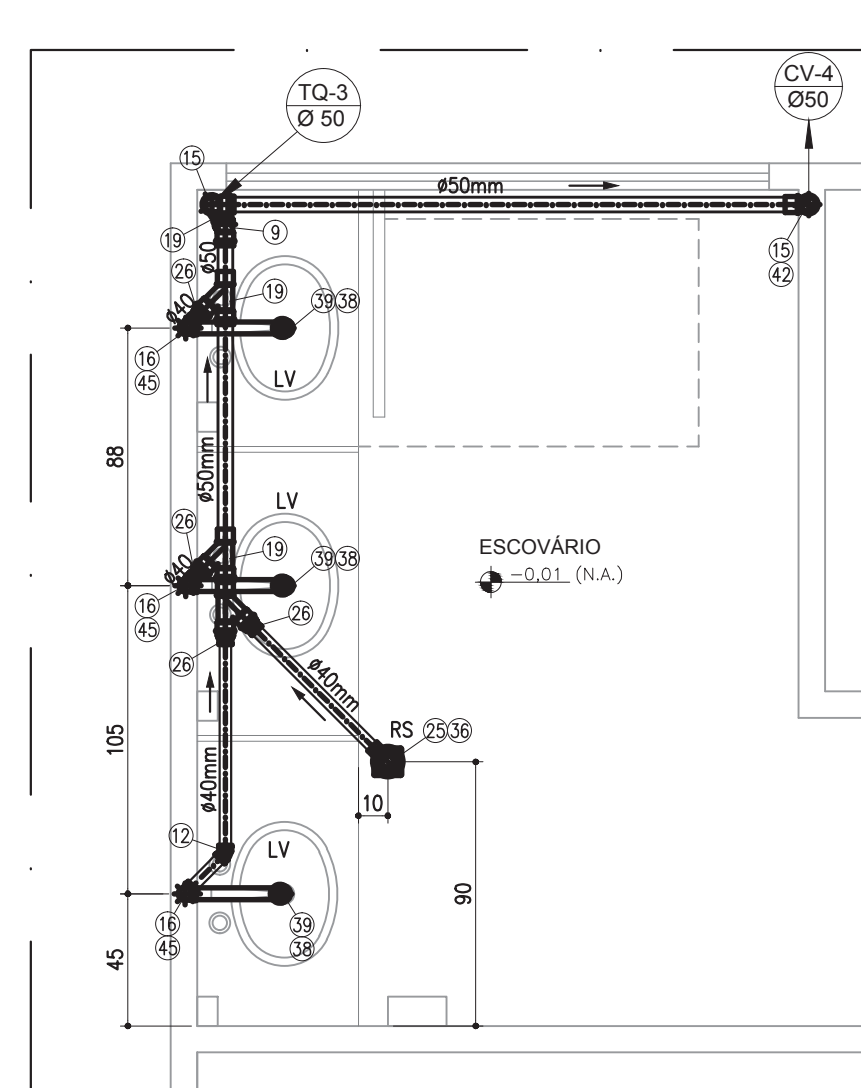
DETALHE DE ESGOTO 2

ESC 1/25



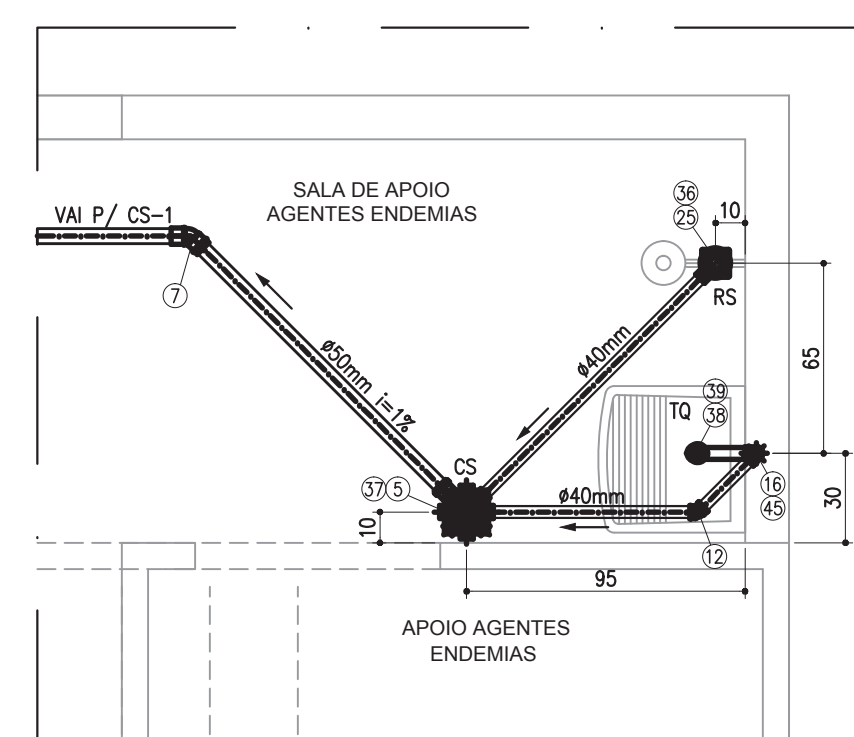
DETALHE DE ESGOTO 6

ESC 1/25



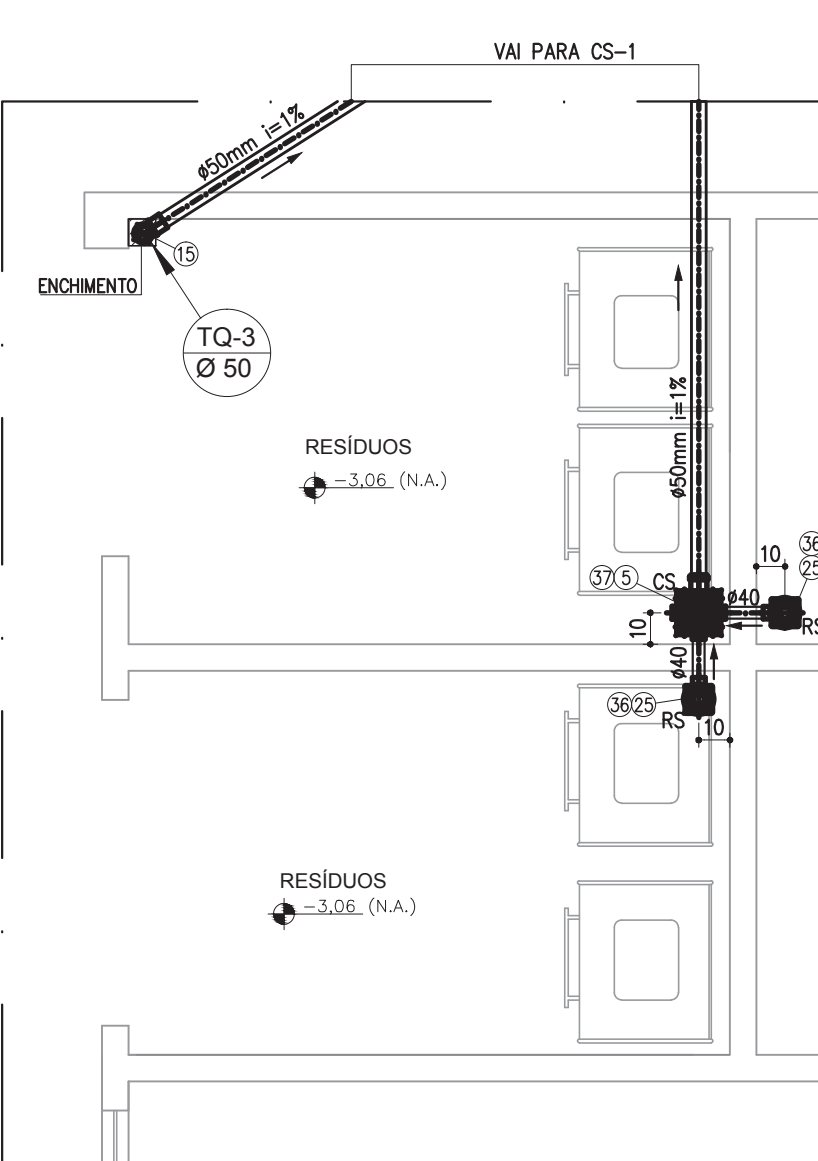
DETALHE DE ESGOTO 1

ESC 1/25



DETALHE DE ESGOTO 4

ESC 1/25



DETALHE DE ESGOTO 5

ESC 1/25

NOTAS:
ESGOTO SANITÁRIO:
 1 - A REDE DE ESGOTO SERÁ EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC COM PONTA E BOLSA C/ VEDULA, JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) ATENDENDO A NBR 5688 DA ABNT.
 2 - AS SUBRREDES DE VENTILAÇÃO SERÃO EM TUBOS DE PVC E DEVERÃO SER PROLONGADAS NO MÍNIMO 30 cm ACIMA DA COBERTURA.
 3 - NÃO SE DEVE FAZER CONEXÕES EM CURVAS NA SERIA, DEVE SE USAR CONEXÕES PRÉ-FABRICADAS.
 4 - AS TUBULAÇÕES QUE PERFORMAM ELEMENTOS ESTRUTURAIS, NÃO DEVEM SER SUSTENTADAS 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%.
LEGENDA:
 1 - COTAS EM CENTÍMETRO.
 2 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADAS E ENVIADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT.
 3 - TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO DADOS PELA ABNT.

SIMBOLOGIA

TO Ø TUBO DE Queda Ø INDICADO

CV Ø COLUNA DE VENTILAÇÃO Ø INDICADO

SENTIDO FLUXO DAS TUBULAÇÕES

VS VASO SANITÁRIO
 LV LAVATÓRIO
 ES ESFURGO
 BB BEBEDOURO
 CI CAIXA DE INSPEÇÃO
 CS CAIXA SIFONADA
 PIA PIA COZINHA
 RS RALO SIFONADO

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	Calha Sifonada
6	75mm	Joelho 45
7	50mm	Joelho 45
8	100mm	Joelho 45
9	50mm	Joelho 45
10	100mm	Joelho 45
11	75mm	Joelho 45
12	40mm	Joelho 45 secundário
13	100mm	Joelho 90
14	75mm	Joelho 90
15	50mm	Joelho 90
16	40mm	Joelho 90 secundário
17	75mmx50mm	Junção
18	100mmx50mm	Junção
19	50mm	Junção
20	75mm	Junção
21	100mm	Junção
22	75mm	Luva
23	100mm	Luva
24	50mm	Luva
25	100mmx40mm	Ralo sifonado 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	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 Válvula Série Normal
45	40x38mm	Joelho 90° Série Normal com Anel de Borracha
46	75mmx50mm	Tê
47	40mm	Junção

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

REVISÃO	GERENCIAMENTO E PROJETO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
07	EMISSIONAL FINAL		15/10/2013	VIÁVEL
06	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013		12/09/2013	VIÁVEL
05	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA		01/02/2013	VIÁVEL
04	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS		17/11/2012	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

Viabile
 solução em projetos

DESENVOLVIDOR: EDUARDO DIAS
 NOME DO PROJETO CAD: 460-UBSS-R07-HID-04-AP-T1D_REDE ESGOTO DWG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: [Assinatura]

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

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

HIDROSANITÁRIO
 UBS MINAS - PROJETO MODELO
 TIPO T1D - DECLIVE

ENFERMEIRO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS
 CONTEÚDO: DETALHES DE 1 A 8
 REDE DE ESGOTO

ESTADO: PROJETO EXECUTIVO
 FOLHA: 04
 DE: 06

DETALHE ISOMÉTRICO 01
UBS TIPO 1 - 1 LOTE - DECLIVE
ESCALA 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 02
UBS TIPO 1 - 1 LOTE - DECLIVE
ESCALA 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 03
UBS TIPO 1 - 1 LOTE - DECLIVE
ESCALA 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 04
UBS TIPO 1 - 1 LOTE - DECLIVE
ESCALA 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO BARRILETE CX.D'ÁGUA
UBS TIPO 1 - 1 LOTE - DECLIVE
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 60x32mm
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 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	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 60mm
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 coronado 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 acionamento coronado 1 1/2"
40	Ducha higiênica 1/2" conforme especificações arquitetônicas
41	Registro de Pressão acionamento coronado 3/4"
42	Registro de Gaveta acionamento coronado 3/4"
43	Registro de Gaveta Bruto 1 1/2"
44	Registro de Gaveta acionamento coronado 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 Bolea para Caixa D'Água 3/4"
50	Caixa d'água fibra de vidro acapada 5000 litros

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 ALM. RESERVATÓRIO SUPERIOR	
SENTIDO FLUXO DE ÁGUA	
VS	VASO SANITÁRIO
LV	LAVATÓRIO
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TL	TOMARA 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:
- 1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO
 - 2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 5.610 DE 19/02/1995.
 - 3-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
 - 4-COTAS EM CENTÍMETROS.

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

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RDC Nº 50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

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

07	EMISSIONAL FINAL	15/10/2013	VIÁVEL
06	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	12/09/2013	VIÁVEL
05	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
04	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	17/11/2012	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

REVISÃO		OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
GERENCIAMENTO E PROJETO				
				
DESENVOLVIDOR: EDUARDO DIAS		DATA: SETEMBRO/2012		
NOME DO PROJETO CAD: 460-UBSSS-R07-HID-05-AP-T10_REDE AGUA POTAVEL DWG		ESCALA: INDICADA		UNIDADE: CENTÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PROPRIETÁRIO:		
MARCELO OTTON DE OLIVEIRA		SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS		
		<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 Prof. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - S. Hls - Minas Gerais - CEP: 31650-900 - SES-MG/Prodo 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>		
DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO				
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1D - DECLIVE				
ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS				
CONTÉUDO: DETALHES ISOMÉTRICOS 01 A 04, DET.TÍPICO CX. DESCARGA MONTANA REDE DE AGUA POTÁVEL		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO		FOLHA: 05 06

DETALHE ISOMÉTRICO 05
UBS TIPO 1 – 1 LOTE – DECLIVE
ESCALA 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 06
UBS TIPO 1 – 1 LOTE – DECLIVE
ESCALA 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 08
UBS TIPO 1 – 1 LOTE – DECLIVE
ESCALA 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 07
UBS TIPO 1 – 1 LOTE – DECLIVE
ESCALA 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 09
UBS TIPO 1 – 1 LOTE – DECLIVE
ESCALA 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 10
UBS TIPO 1 – 1 LOTE – DECLIVE
ESCALA 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 11
UBS TIPO 1 – 1 LOTE – DECLIVE
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 60x75mm
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 para Caixa D'Água 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	Tomera de pressão 1/2" p/ pla conforme especificações arquitetônicas
34	Tomera de pressão 1/2" p/ lavatório conforme especificações arquitetônicas
35	Tomera para jardim cromado 1/2"
36	Tomera de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
37	Engate flexível em PVC 40mx1/2"
38	Caixa descarga montana modelo M 5000C
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	Tomera Bolea para Caixa D'Água 3/4"
50	Caixa d'água fibra de vidro capacidade 5000 litros

NOTAS E SIMBOLOGIA	
1	- COTAS EM CENTÍMETROS
2	- FICAR TUBOS COM ABRAÇADERA GALVANIZADA
3	- DIÂMETRO DA REDE EM MILÍMETROS
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	EXPURSO
BS	RESERVATÓRIO
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 Nº 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 Nº20/2002 E RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG
É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

07	EMISSÃO FINAL	15/10/2013	VIÁVEL
06	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	12/09/2013	VIÁVEL
05	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
04	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	17/11/2012	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

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
GERENCIAMENTO E 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	
DESENVOLVIDOR: EDUARDO DIAS	DATA: SETEMBRO/2012		
NOME DO PROJETO CAD: 460-UBSSS-R07-HID-06-AP-T1D_REDE AGUA POTAVEL.DWG	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: CENTÍMETROS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PROPRIETÁRIO:	
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA	CREAM: 01/2010	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 - S. Hls - Minas Gerais - CEP: 31650-900 - SES-MG Prédio Minas - 12º e 13º andar	
DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO		SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1D - DECLIVE			
ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS			
DETALHES ISOMÉTRICOS 05 A 11, DET.TÍPICO CX. DESCARGA MONTANA REDE DE ÁGUA POTÁVEL		PROJETO EXECUTIVO	FOLHA 06 06