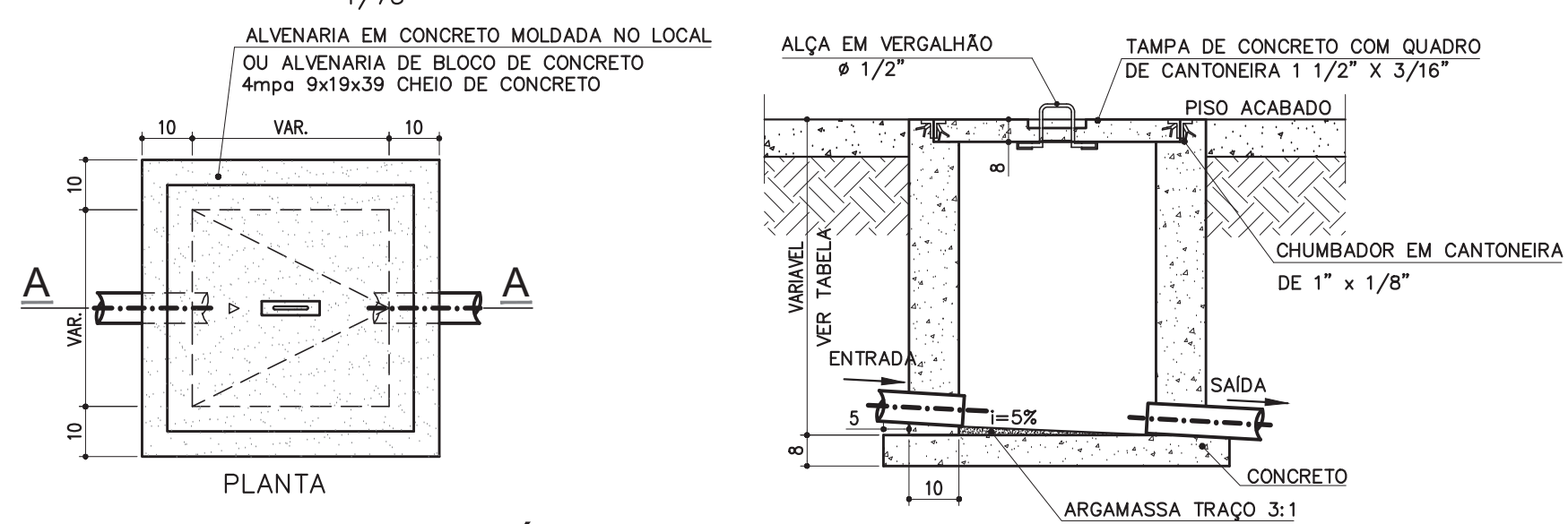
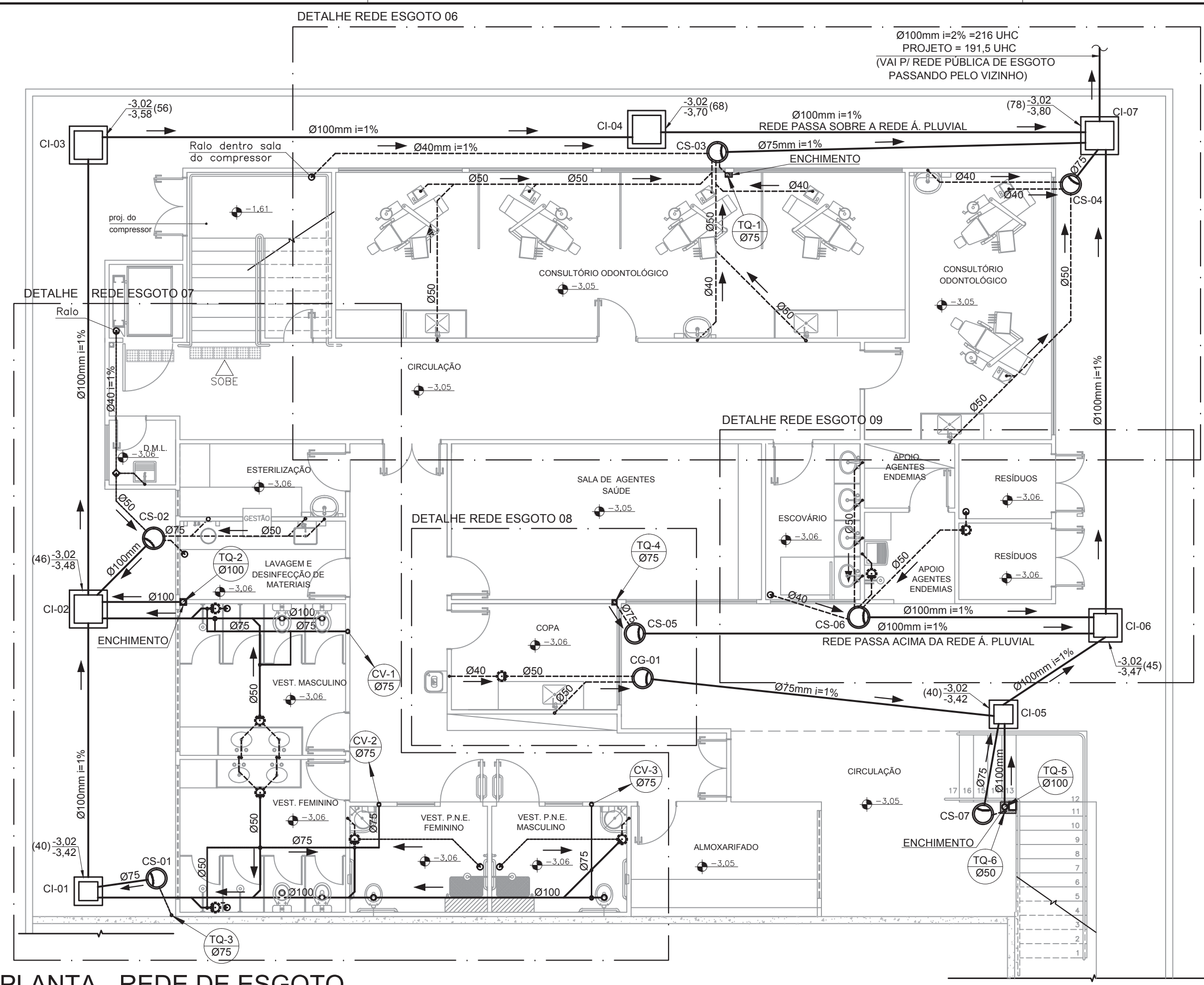


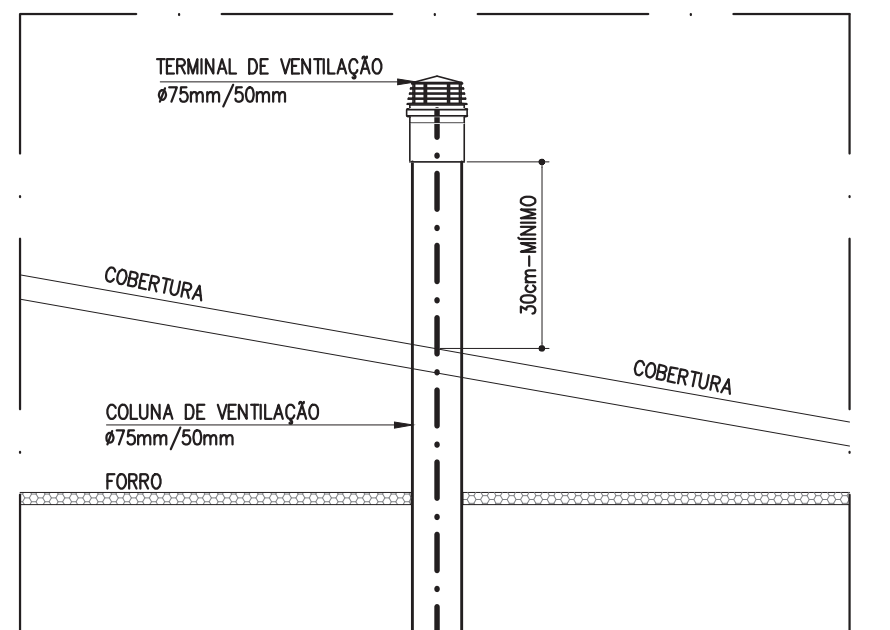
PLANTA - REDE ESGOTO
USB TIPO 03 - 1º PAVTO - DECLIVE
ESC 1/75



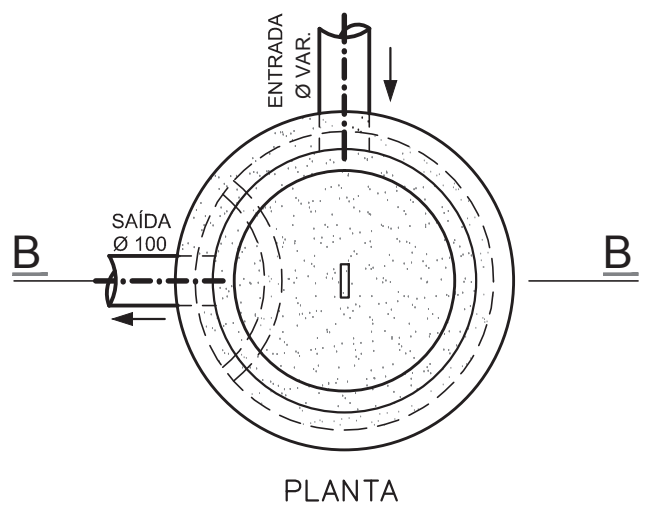
DETALHE TÍPICO
CAIXA DE INSPEÇÃO REDE ESGOTO (CI)
SEM ESCALA



PLANTA - REDE DE ESGOTO
USB TIPO 03 - SUBSOLO - DECLIVE
ESC 1/75



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



DETALHE TÍPICO
CAIXA SIFONADA PRÉ MOLDADA (CS)
SEM ESCALA

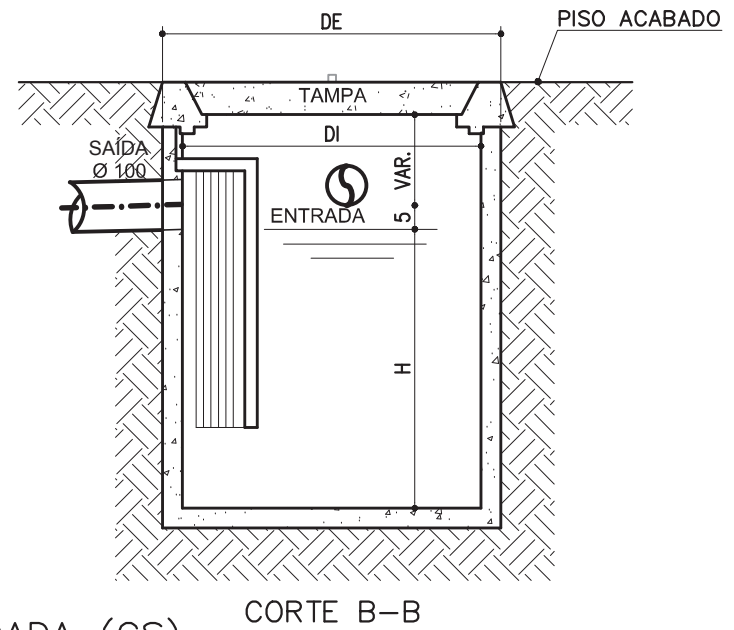


TABELA DE CAIXA DE INPEÇÃO (CI)		
Caixa	Dimensões (cm)	Tampa
CI-1	40x40x40	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM IDENTIFICAÇÃO
CI-2	60x60x46	
CI-3	60x60x56	
CI-4	60x60x68	
CI-5	40x40x40	
CI-6	50x50x44	
CI-7	60x60x78	

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

- NOTAS:
- ESGOTO SANITÁRIO:
- 1 - A REDE DE ESGOTO SERÁ EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC COM PONTA E BOLSA C/ VÍROLA, 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 SOLIDÁRIAS COM OS MESMOS.
 - 5 - A CONCRETAÇÃO DEVE SE DEIXAR PASSAGEM COM UM TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE O TUBO PASSANTE.
 - 6 - DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO.
 - 7 - 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
	RAIO 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

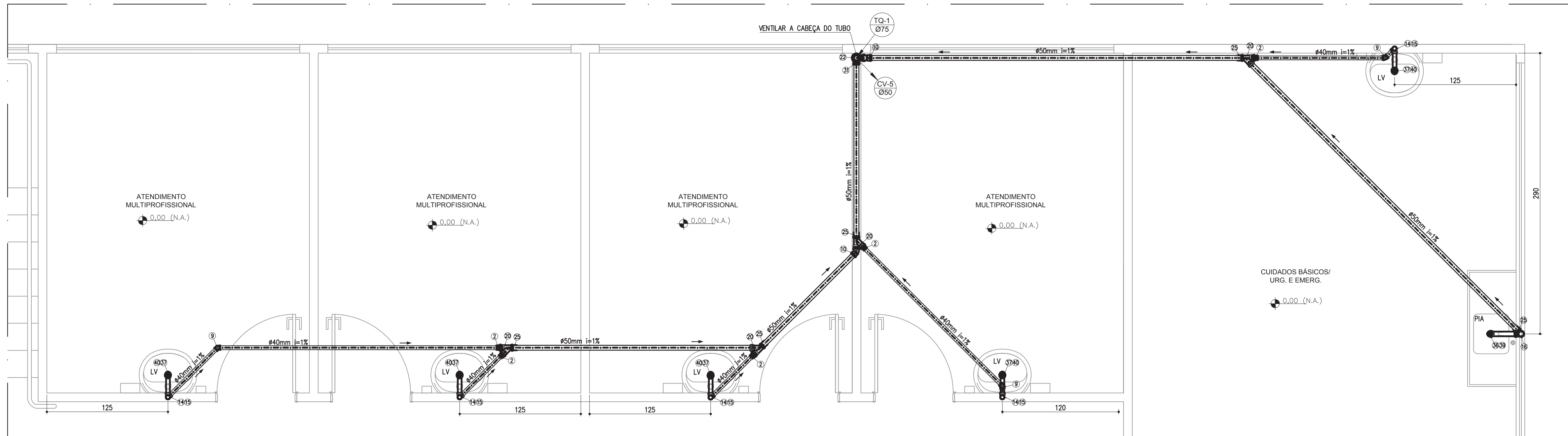
- NOTAS:
- 1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
 - 2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.
 - 3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
 - 4-COTAS EM CENTÍMETROS.

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

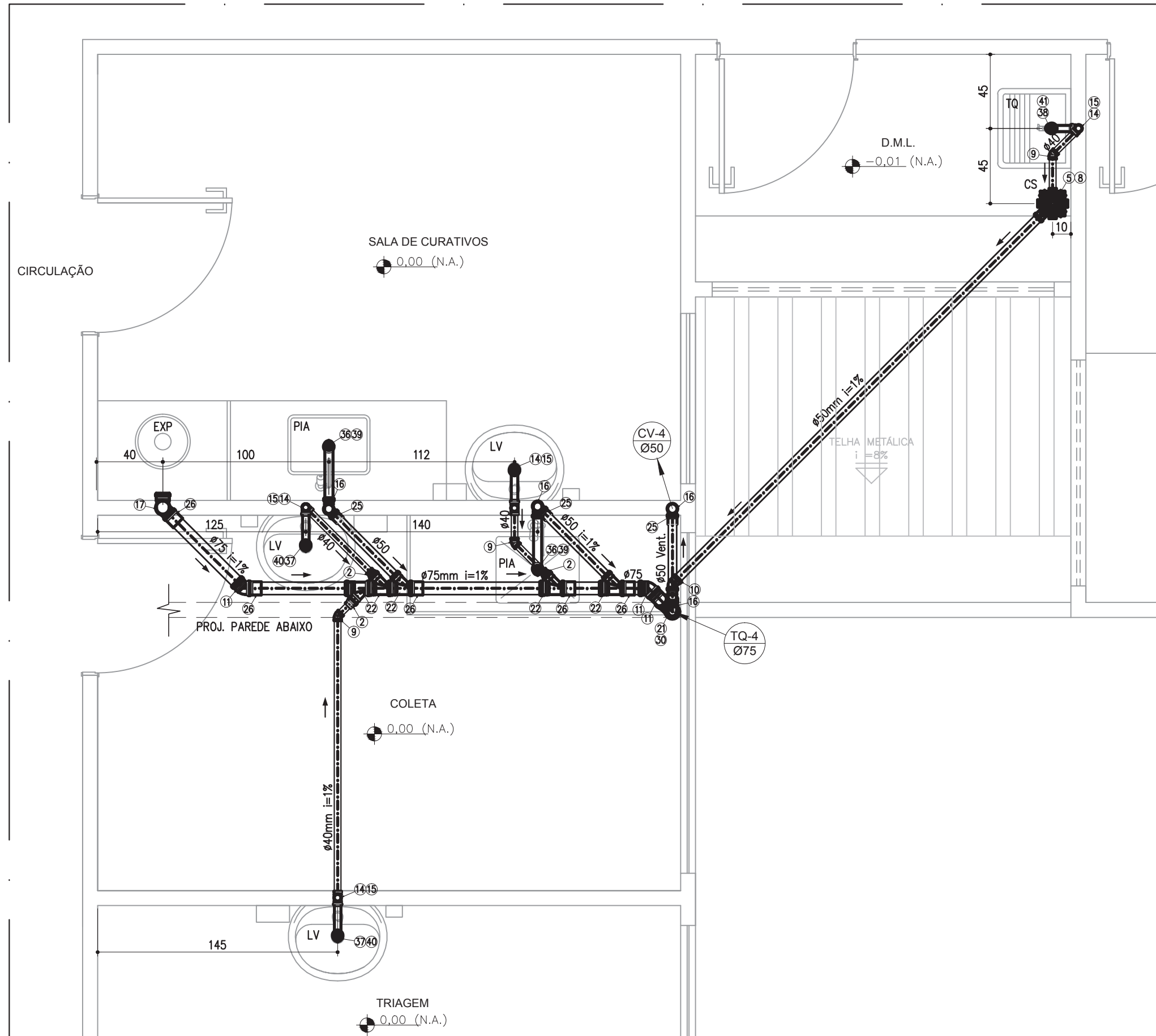
PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

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

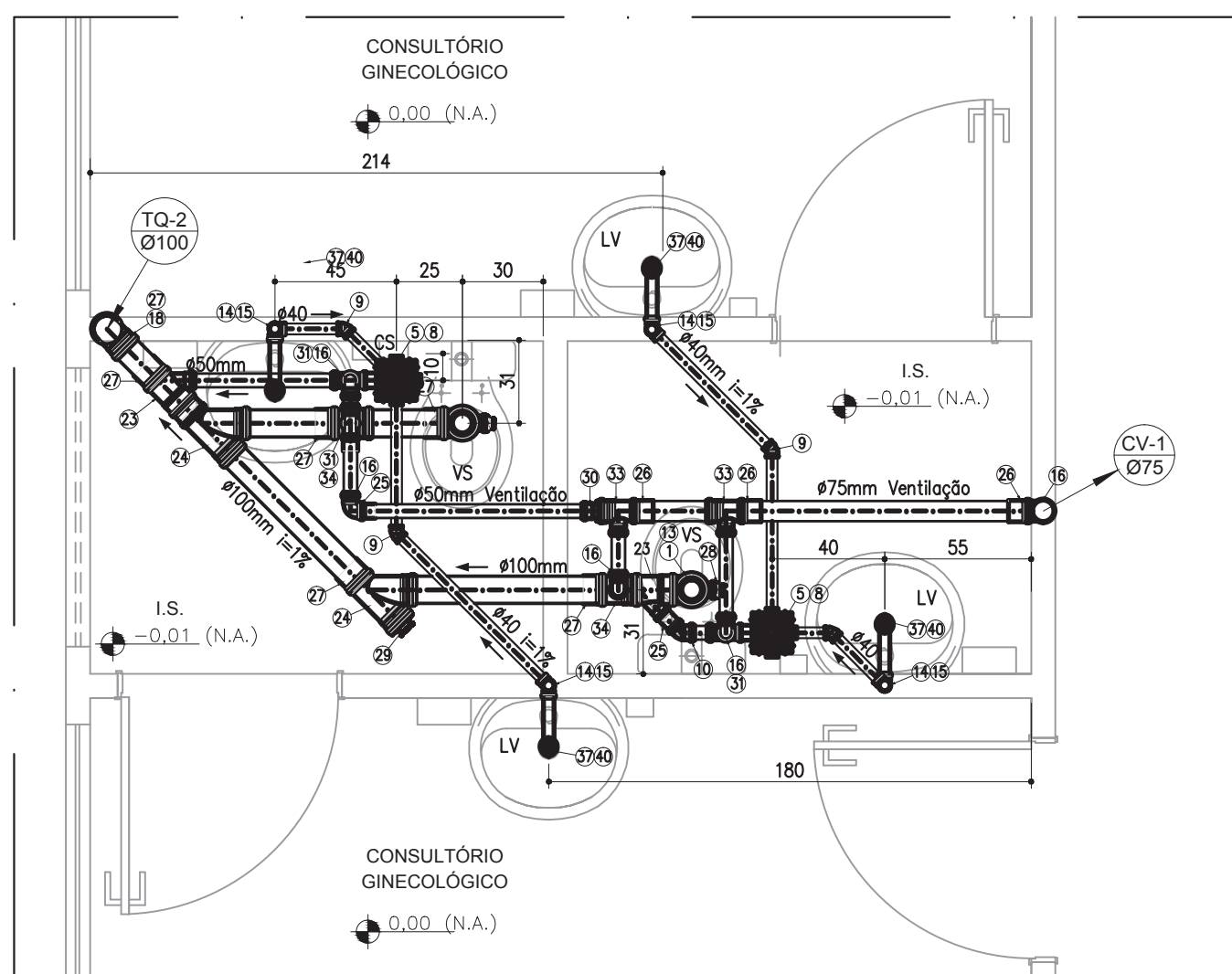
05	EMISSION FINAL	21/10/2013	VIÁVEL	
04	EMISSION CONFORME ARQUITETURA EMITIDA EM JULHO/2013	16/09/2013	VIÁVEL	
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	15/02/2013	VIÁVEL	
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL	
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL	
00	EMISSION INICIAL	15/10/2012	VIÁVEL	
REVISÃO		OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
GERENCIAMENTO E PROJETO:				
		 <div>Av. Augusto de Lima, nº555 conj. 418 - Centro - BH Telefax: (31) 3324-2702 http://www.viabile.com.br viabile@viabile.com.br</div>		
DESENVOLVIMENTO: EDUARDO DIAS		DATA: OUTUBRO/2012		
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R05-HID-01-AP-T3D_REDE DE ESGOTO.DWG		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: CENTÍMETROS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PROPRIETÁRIO:		
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA		CREA-AM: 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 Ganeiti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar		
DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO		SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA		
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T3D - DECLIVE				
ENDERECO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS				
CONTEUDO: PLANTA E DETALHES REDE DE ESGOTO		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO		FOLHA: 01 07



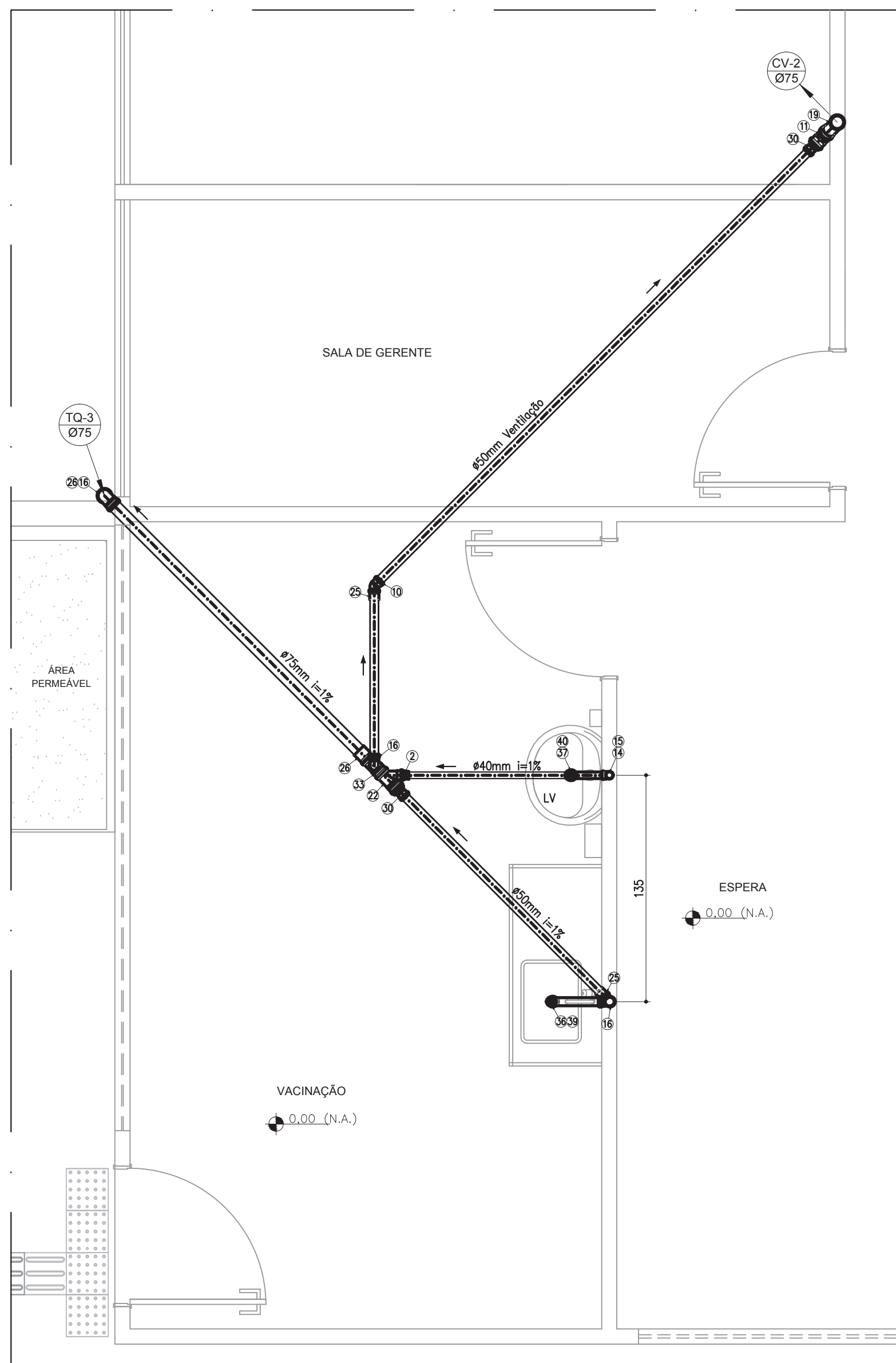
DETALHE 01
REDE ESGOTO
ESC 1/25



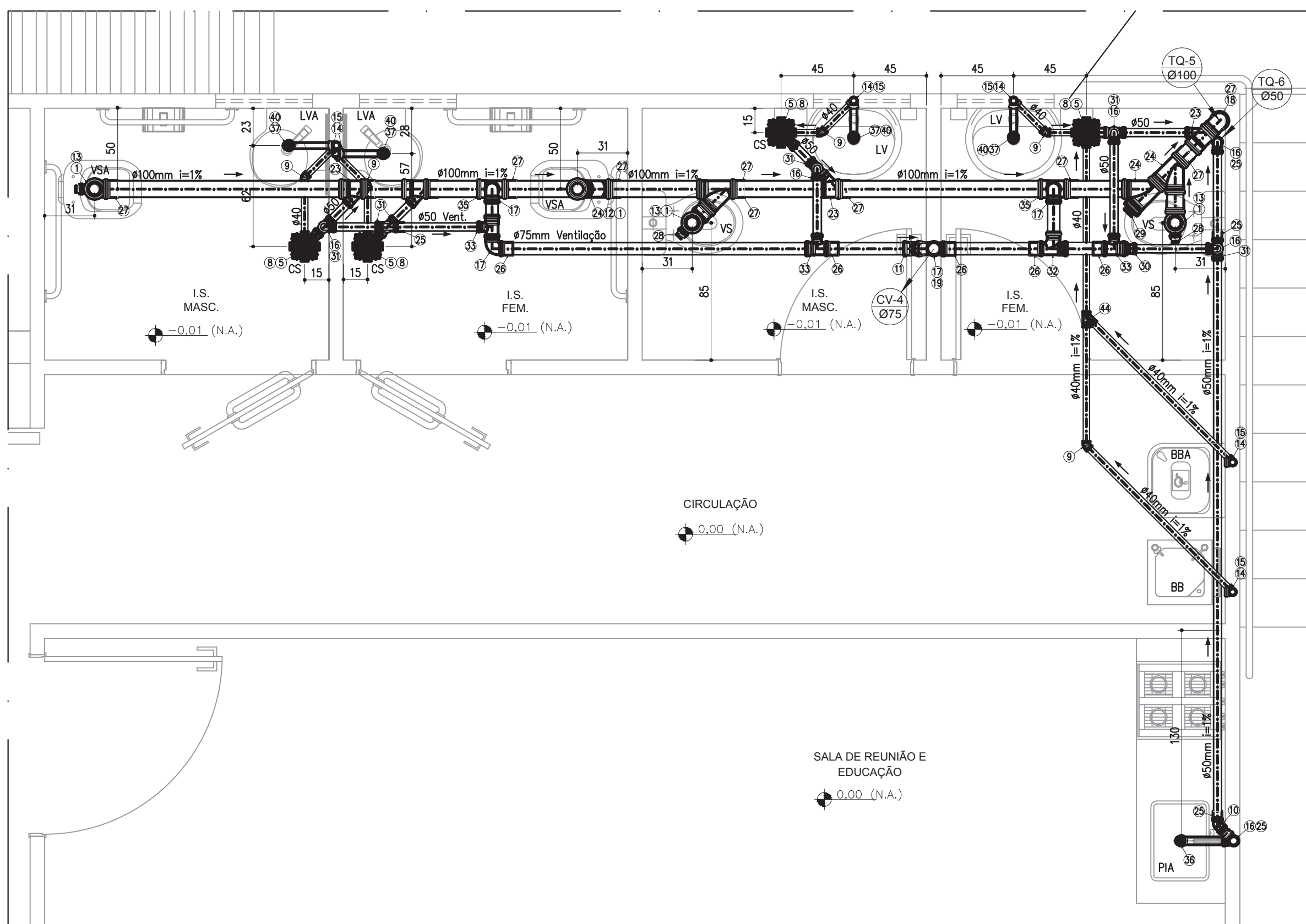
DETALHE 02
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 03
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 05
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 04
REDE ESGOTO
ESC 1/25

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 Cilíndrico Reforçado 100x40mm
4	Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm
5	Corpo Caixa Sifonada 150x150x50mm
6	Curva 87°/30° p/ Pé de Coluna Série Reforçada 100mm
7	Greiha Quadrada Rotativa Inox - 100x100mm
8	Greiha Quadrada Rotativa Inox - 150x150mm
9	Joelho 45° Série Normal 40mm com Bolsas Lisas
10	Joelho 45° Série Normal 50mm
11	Joelho 45° Série Normal 75mm
12	Joelho 45° Série Normal 100mm
13	Joelho 90° com Vista Série Normal 100x50mm
14	Joelho 90° Série Normal 40mm com Bolsas Lisas
15	Joelho 90° Série Normal 40x38mm com Anel de Borracha
16	Joelho 90° Série Normal 50mm
17	Joelho 90° Série Normal 75mm
18	Joelho 90° Série Normal 100mm
19	Junção Invertida Série Normal 75mm x 75mm
20	Junção Simples Série Normal 50mm
21	Junção Simples Série Normal 75mm
22	Junção Simples Série Normal 75x50mm
23	Junção Simples Série Normal 100x50mm
24	Junção Simples Série Normal 100mm
25	Luva Simples Série Normal 50mm
26	Luva Simples Série Normal 75mm
27	Luva Simples Série Normal 100mm
28	Plug Série Normal 50mm
29	Plug Série Normal 100mm
30	Redução Excêntrica Série Normal 75x50mm
31	Tê Série Normal 50mm
32	Tê Série Normal 75mm
33	Tê Série Normal 75x50mm
34	Tê Série Normal 100x50mm
35	Tê Série Normal 100x75mm
36	Válvula Americana Para Pia Inox Em Bronze Ø1 1/2" x 3/4"
37	Válvula Para Lavatório Em Bronze - Ø2 3/8" X 1"
38	Válvula Para Tanque Em Bronze - Ø 1 1/2"
39	Sifão Para Pia 1 1/2" x 1 1/2"
40	Sifão Para Lavatório 1" x 1 1/2"
41	Sifão Para Tanque 1" x 1 1/2"
42	Terminal de ventilação - 50mm
43	Terminal de ventilação - 75mm
44	Junção Simples Série Normal 40mm

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-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
4-COTAS EM CENTÍMETROS.

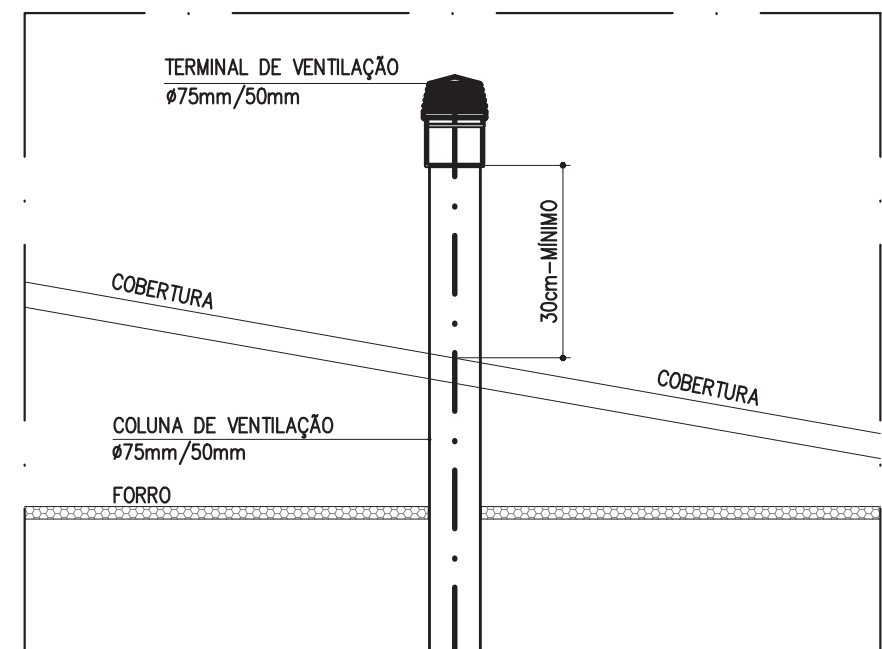
SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1707/09 DA SES-MG

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

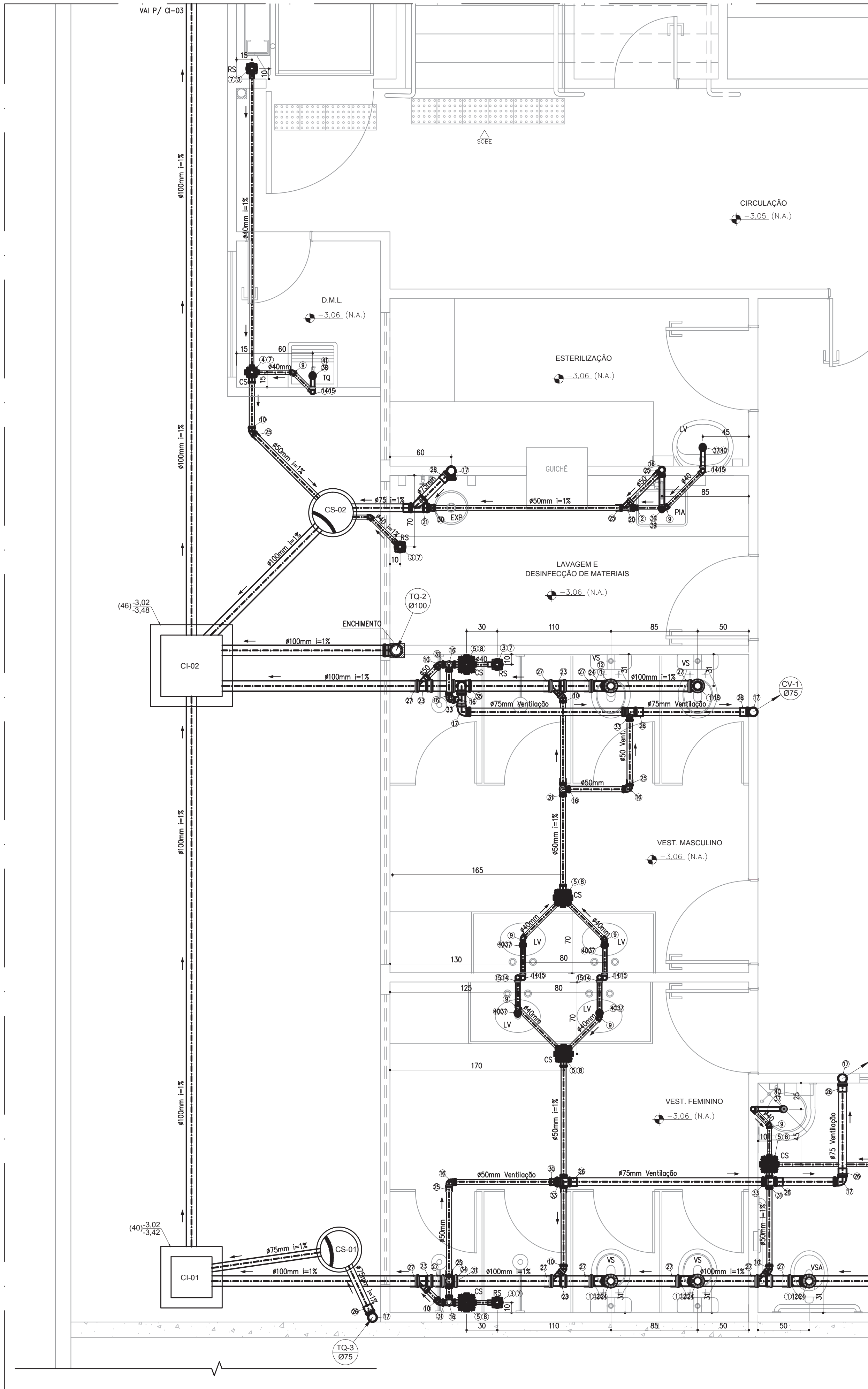
05	EMIÇÃO FINAL	21/10/2013	VIÁVEL
04	EMIÇÃO CONFORME ARQUITETURA EMITIDA EM JULHO/2013	16/09/2013	VIÁVEL
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	15/02/2013	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	15/10/2012	VIÁVEL

REVISÃO	OBJETO		DATA	VERIFICAÇÃO
	 Viabile solução em projetos		Av. Augusto de Lima nº555 cep. 418 - Centro - BH Telefax: (31) 3232-0702 http://www.viabile.com.br viabile@viabile.com.br	
DESENVOLVIMENTO	EDUARDO DIAS	DATA	OUTUBRO/2012	
NOME DO PROJETO CAD	460-UBSSS-R05-HID-02-AP-T3D_REDE DE ESGOTO.DWG	ESCALA	INDICADA	UNIDADE
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO	CENTÍMETROS	
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA	CREA-MG 10.2016	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 Cardoso s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Ité - Minas Gerais - CEP: 31630-000 - 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 T3D - DECLIVE			
ENFERMEIRO	VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS			
CONTEÚDO	ETAPA			FOLHA
DETALHES REDE ESGOTO, DETALHE TÍPICO EXTENSIDADE COLUNA DE VENTILAÇÃO	PROJETO EXECUTIVO			02 07

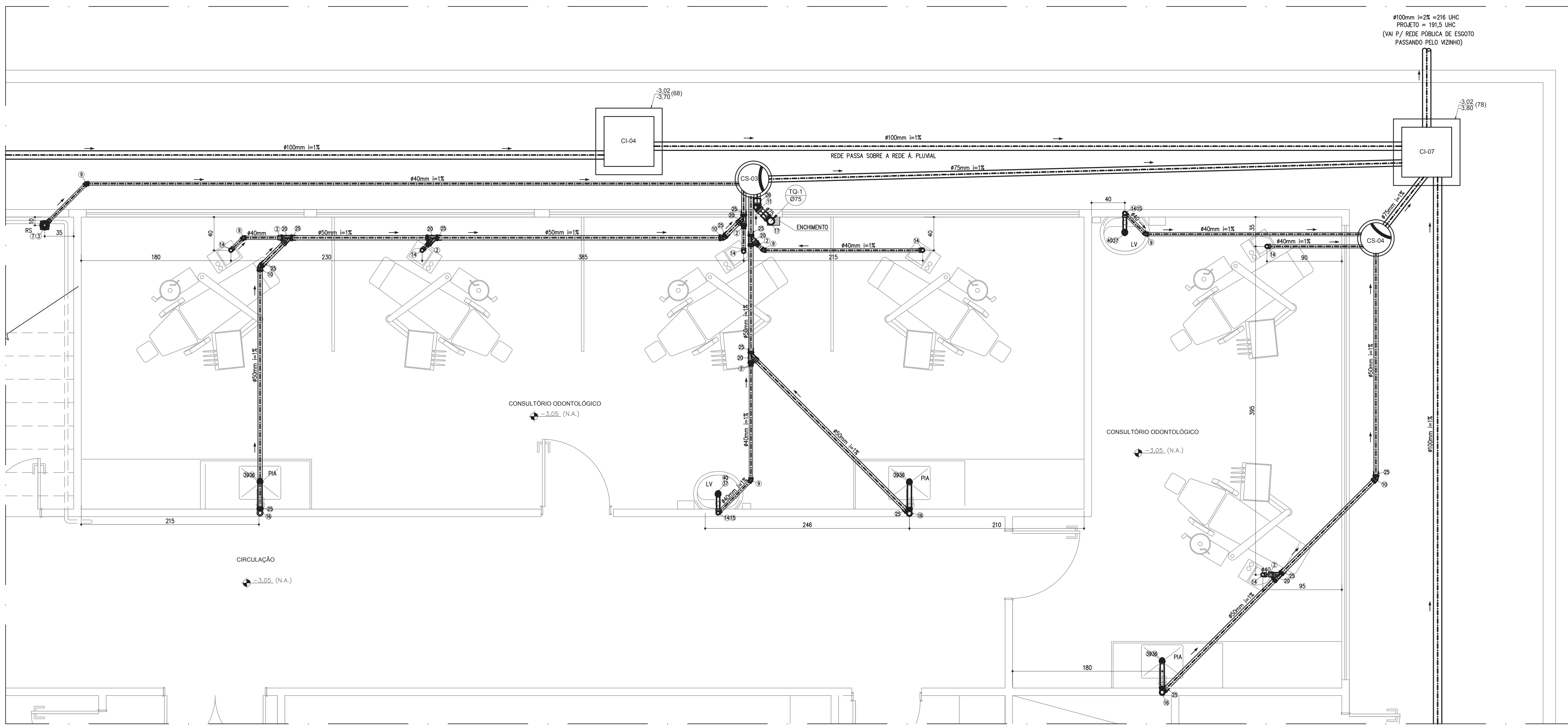


DETALHE TÍPICO
EXTENSIDADE SUPERIOR DA COLUNA DE VENTILAÇÃO
ESC 1/50

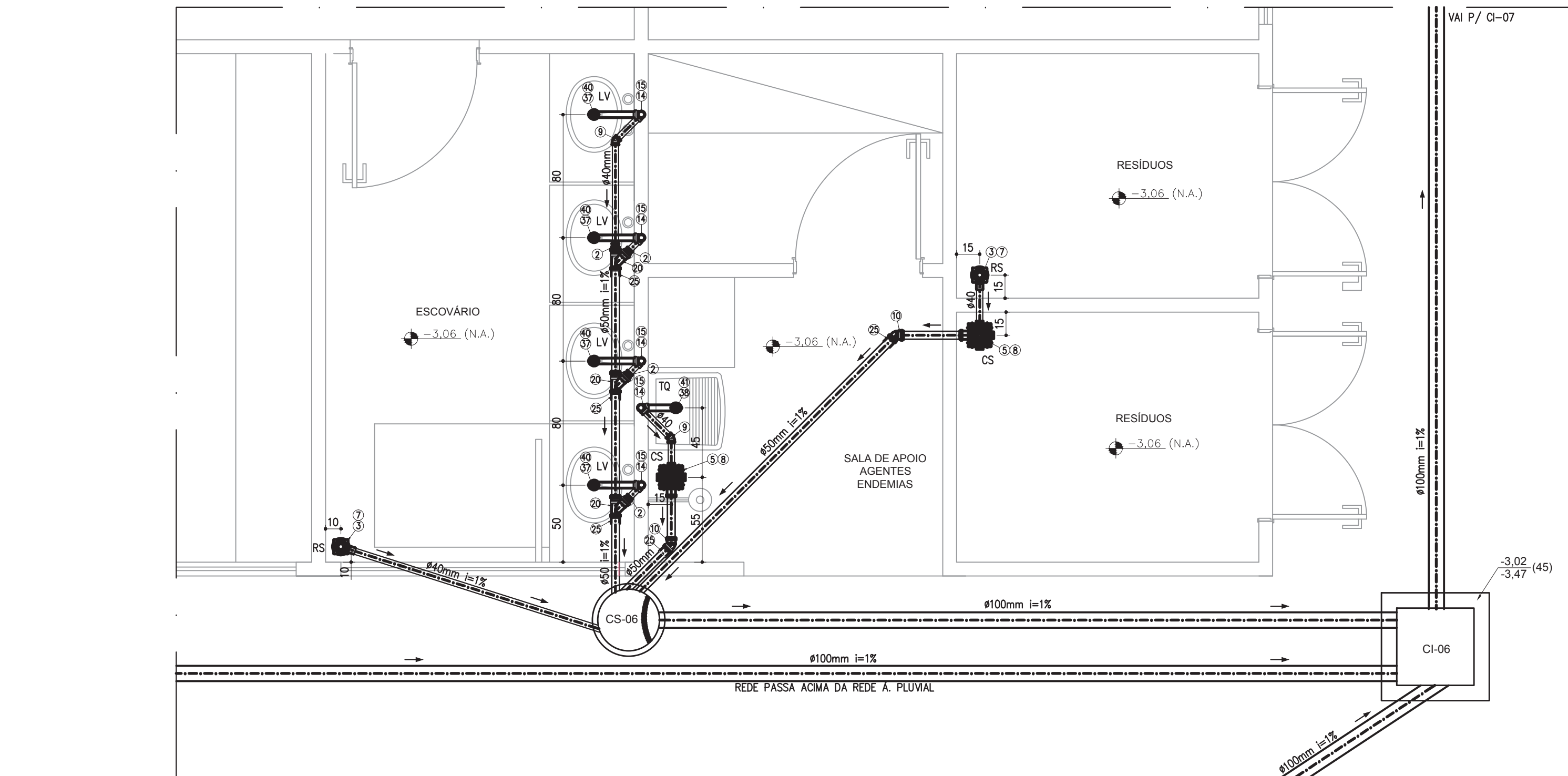
SIMBOLOGIA	
TO Ø	TUBO DE QUESA Ø INDICADO
CV Ø	COLUNA DE VENTILAÇÃO Ø INDICADO
VSA	VASO SANITÁRIO ADAPTADO
VS	VASO SANITÁRIO
LVA	LAVATÓRIO ADAPTADO
LV	LAVATÓRIO
CS	CAIXA SIFONADA (PVC)
RS	RAIO SIFONADO
PIA	PIA COPA
BB	BEREDEIRO
BBA	BEREDEIRO ADAPTADO
TO	TANQUE
EXP	EXPURGO
XXXLX (XX)	SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES
XXXLX	COTA DA TAMPA (m) PROFUNDIDADE (cm)
XXXLX	COTA DO FUNDO (m)



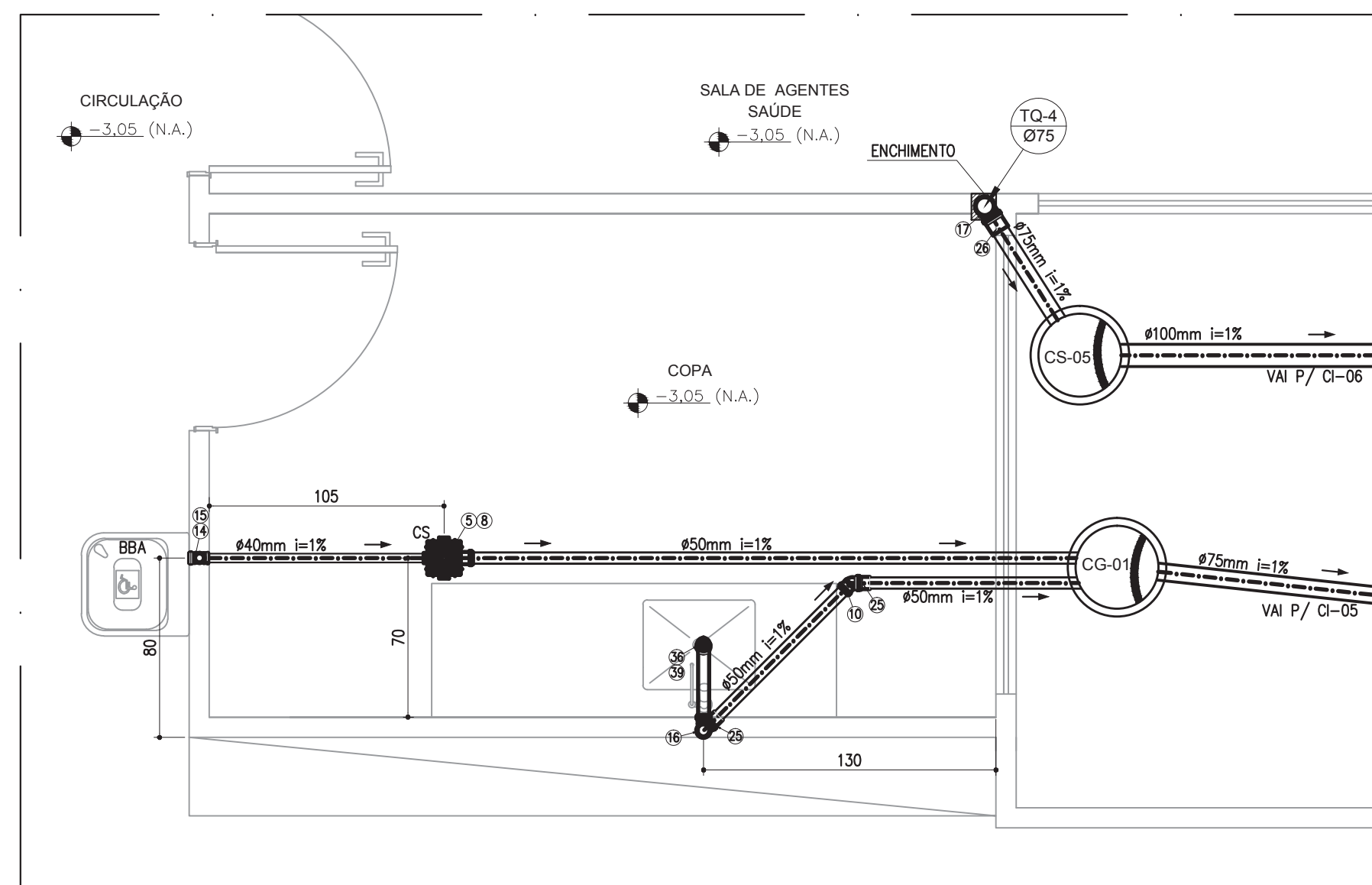
DETALHE 07
REDE ESGOTO
ESC 1/25



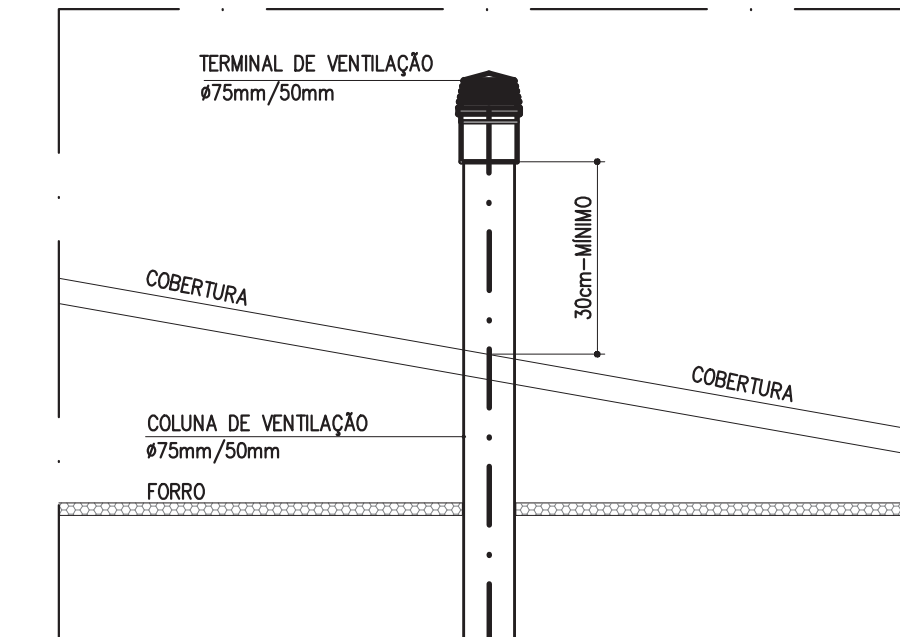
DETALHE 06
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 09
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 08
REDE ESGOTO
ESC 1/25



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

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Adaptador p/ Saída de Vaso Sanitário Série Normal 100mm
2	Bucha de Redução Longa Série Normal 50x40mm
3	Corpo Ralo Sifonado Cilíndrico Reforçado 100x40mm
4	Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm
5	Corpo Caixa Sifonada 150x150x50mm
6	Curva 87°30' p/ Pé de Coluna Série Reforçada 100mm
7	Greiha Quadrada Rotativa Inox - 100x150mm
8	Greiha Quadrada Rotativa Inox - 150x150mm
9	Joelho 45° Série Normal 40mm com Bolsas Lisas
10	Joelho 45° Série Normal 50mm
11	Joelho 45° Série Normal 75mm
12	Joelho 45° Série Normal 100mm
13	Joelho 90° com Vislã Série Normal 100x50mm
14	Joelho 90° Série Normal 40mm com Bolsas Lisas
15	Joelho 90° Série Normal 40x38mm com Anel de Borracha
16	Joelho 90° Série Normal 50mm
17	Joelho 90° Série Normal 75mm
18	Joelho 90° Série Normal 100mm
19	Junção Invertida Série Normal 75mm x 75mm
20	Junção Simples Série Normal 50mm
21	Junção Simples Série Normal 75mm
22	Junção Simples Série Normal 75x50mm
23	Junção Simples Série Normal 100x50mm
24	Junção Simples Série Normal 100mm
25	Luva Simples Série Normal 50mm
26	Luva Simples Série Normal 75mm
27	Luva Simples Série Normal 100mm
28	Plug Série Normal 50mm
29	Plug Série Normal 100mm
30	Redução Excêntrica Série Normal 75x50mm
31	Tê Série Normal 50mm
32	Tê Série Normal 75mm
33	Tê Série Normal 75x50mm
34	Tê Série Normal 100x50mm
35	Tê Série Normal 100x75mm
36	Valvula Americana Para Pia Inox Em Bronze Ø1 1/2" x 3/4"
37	Valvula Para Lavatório Em Bronze - Ø2 3/8" X 1"
38	Valvula Para Tanque Em Bronze - Ø 1 1/2"
39	Sifão Para Pia 1 1/2" x 1 1/2"
40	Sifão Para Lavatório 1" x 1 1/2"
41	Sifão Para Tanque 1" x 1 1/2"
42	Terminal de ventilação - 50mm
43	Terminal de ventilação - 75mm
44	Junção Simples Série Normal 40mm

SIMBOLOGIA	
TQ	TUBO DE QUEDA # INDICADO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO # INDICADO
VS	VASO SANITÁRIO ADAPTADO
VS	VASO SANITÁRIO
LVA	LAVATÓRIO ADAPTADO
LV	LAVATÓRIO
CS	CAIXA SIFONADA (PVC)
RS	RAIO SIFONADO
PIA	PIA COPA
BB	BEBEDOURO
BBA	BEBEDOURO ADAPTADO
TQ	TANQUE
EXP	EXPURGO
←	SENTEDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES
XXX.X	COTA DA TAMPA (m)
XXX.XX	COTA DO FUNDO (m)

NOTAS:
1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/03/1996.
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 179/99 DA SES-MG
**É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO
COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.**

05	EMISSIONAL FINAL	21/10/2013	VIÁVEL
04	EMISSIONAL CONFORME ARQUITETURA EMITIDA EM 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	EMISSIONAL INICIAL	15/10/2012	VIÁVEL

		Av. Augusto de Lima, nº555 conj. 418 - Centro - BH Tel/Fax: (31) 3334-2702 http://www.viabile.com.br viabile@viabile.com.br		
DESIGNADO EDUARDO DIAS NOME DO PROJETO CAD 460-UBSSS-R05-RID-03-AP-T3D_REDE DE ESGOTO.DWG RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA OUTUBRO/2012 ESCALA INDICADA PROPRIETÁRIO	UNIDADE CENTÍMETROS 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 Cardoso s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Ita Minas Gerais - CEP: 31630-900 - SES-MG/Trecho 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 T3D - DECLIVE ENEDECO VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS CONTEÚDO DETALHES REDE ESGOTO, DETALHE TÍPICO EXTIMIDADE COLUNA DE VENTILAÇÃO	ETAPA PROJETO EXECUTIVO FOLHA 03 07

PLANTA - REDE ÁGUA PLUVIAL
USB TIPO 03 - 1ª PAVTO - DECLIVE
ESC 1/

PLANTA - REDE ÁGUA PLUVIAL
USB TIPO 03 - SUBSOLO - DECLIVE

PLANTA DE COBERTURA - REDE ÁGUA PLUVIAL


SEÇÃO 01
DESVIO P/ TUBO SOB VIGA
SEM ESCALA

DETALHE TÍPICO
FIXAÇÃO DE TUBO NA ALVENÁRIA
SEM ESCALA


DETALHE TÍPICO
SUGESTÃO DE CALHA PERIMETRAL

SEÇÃO 03
SAÍDA CALHA COBERTURA CX D'ÁGUA
SEM ESCALA


SIMBOLIA




TUBO ÁGUA PLUVIAL Ø INDICADO



CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL C/ GRELHA PADRÃO SUDECAP



TUBULAÇÃO REDE REDE ÁGUA PLUVIAL PVC



ELEVação FUNDO DO TUBO

XXXXX COTA DA TAMPA (m)

XXXXX (XX) PROFUNDIDADE (cm)

← SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES

TABELA DE CAIXA DE PASSAGEM (CP)		
Caixa	Dimensões (cm)	Tampa
CP-1	40x40x55	TAMPA DE CONCRETO COM RALO DE FT"
CP-2	40x40x64	
CP-3	40x40x70	
CP-4	50x50x82	
CP-5	40x40x40	
CP-6	40x40x52	
CP-7	50x50x97	
CP-8	40x40x40	
CP-9	50x50x60	

PLANTA

CORTE AA

DETALHE TÍPICO

CAIXA DE PASSAGEM REDE ÁGUA PLUVIAL (CP)

SEM ESCALA

CORTE AA

- NOTAS:**
- ÁREA PLURAL:**
- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS DESEJO NÃO INDICAR OUTRA FORMA.
 - 2- TODAS AS INSTALAÇÕES DEVEM, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADAS E ENDAIMADAS COM OS TESTES PRECISOS PARA AÍM.
 - 3- TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DEVEM ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS METODOS DE ENSAIO EXIGIDOS PARA AÍM.
 - 4- TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER CONSIDERANTE FIDELIDADE A ESTRUTURA DE SUPORTE, ATRAVÉS DE BRANDEJORES, ESPAÇADOS DE NO MÁXIMO 1,50M.
 - 5- TODA TUBULAÇÃO NA ÁREA DE TRAFEGO DE VEÍCULOS DEVERÁ SER PROTEGIDA COM CONCRETO.
 - 6- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO.
 - 7- AS DECLIVIDADES NÃO INDICADAS SERÃO MÍNIMAS DE 1%.
 - 8- OS CAIENTOS DOS PISSOS 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-56/2002 E
RESOLUÇÃO 179/08 DA SES-GO

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

05	EMISSÃO FINAL	21/10/2013	VÍABLE
04	EMISSÃO CONFORME ARQUITETURA EMITIDA EM JULHO/2013	16/09/2013	VÍABLE
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	15/02/2013	VÍABLE
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VÍABLE
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VÍABLE
00	EMISSÃO INICIAL	15/10/2012	VÍABLE

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

DESENVOLVIMENTO: EDUARDO DIAS	DATA: OUTUBRO/2012
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R05-HID-04-AP-T3D_REDE AGUA PLUVIAL.DWG	ESCALA: INDICADA
	UNIDADE: CENTÍMETROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA	SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS
CREAM:GO.20.0910	

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



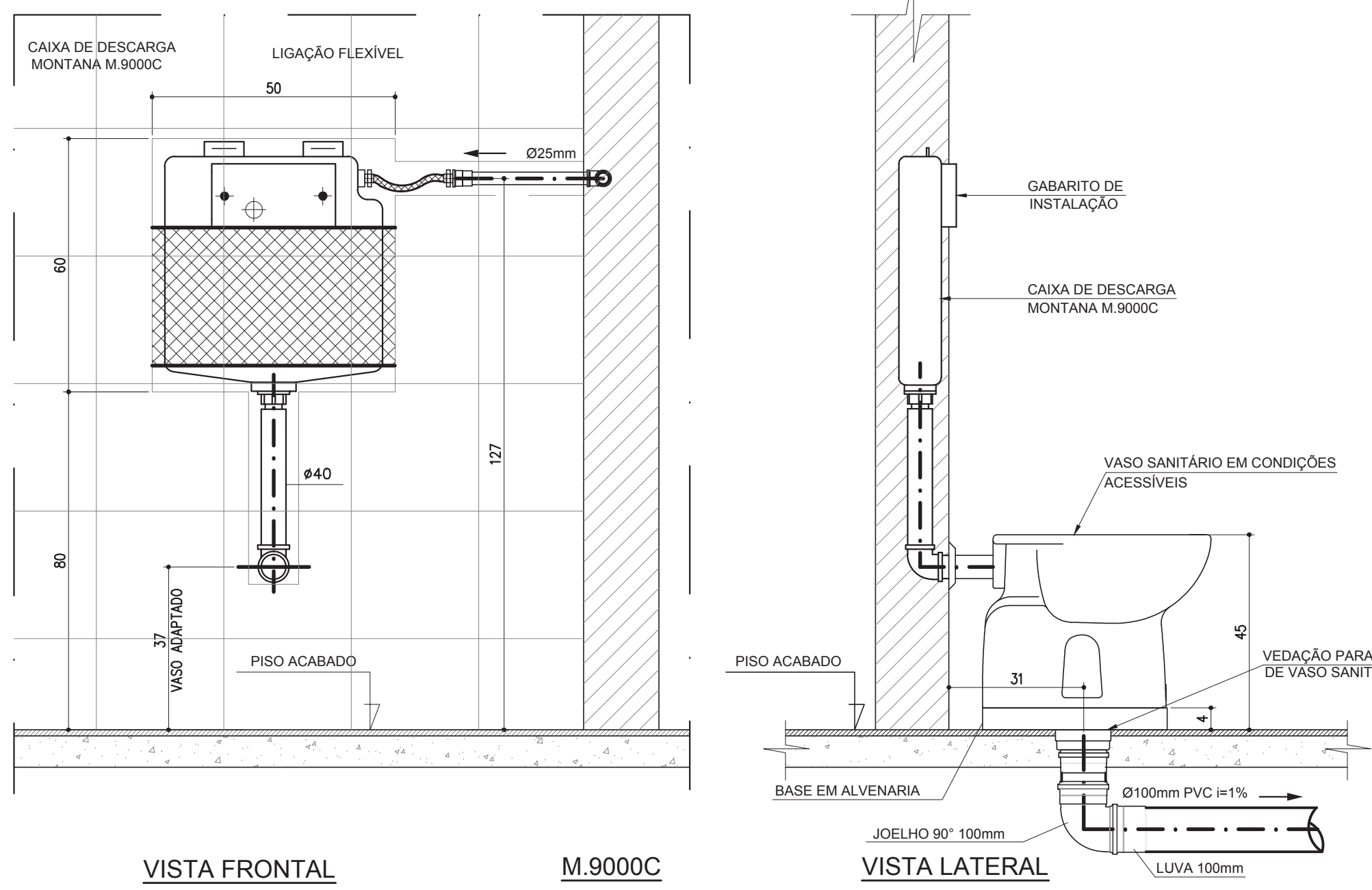
ESTADO DE MINAS GERAIS

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

DISCIPLINA:	HIDROSANITÁRIO
PROJETO:	UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T3D - DECLIVE

ENDEREÇO:		
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS		
CONTEÚDO	ETAPA	FOLHA
PLANTA E DETALHES	PROJETO EXECUTIVO	04
REDE DE ÁGUA PLUVIAL		





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

DETALHE ISOMÉTRICO 01
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 04
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 05
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

RELAÇÃO MILÍMETROS POLEGADAS P/ TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC – (NBR 5648)									
Dim Nomeid 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
→	SENDO FLUXO DE ÁGUA
VS	VASO SANITÁRIO
VSA	VASO SANITÁRIO ADAPTADO
LV	LAVATÓRIO
LVA	LAVATÓRIO ADAPTADO
RS	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TL	TORNEIRA DE LIMPEZA
DI	DUCHA HIGIÊNICA
PIA	PIA COZINHA
CH	CHUVEIRO
TO	TANQUE
EXP	EXPANSÃO
BB	BEBEDOURO
BBA	BEBEDOURO ADAPTADO

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 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 20mm
18	Joelho 90° PVC soldável 25mm
19	Joelho 90° PVC soldável 32mm
20	Joelho 90° PVC soldável 50mm
21	Joelho 90° PVC soldável 60mm
22	Joelho 45° PVC soldável 50mm
23	Luva PVC soldável com rosca 25mmx1/2"
24	Luva PVC soldável com rosca 25mmx3/4"
25	Tê Soldável com Bucha de Latão na Borda Central 25mm x 1/2"
26	Tê PVC soldável 25mm
27	Tê PVC soldável 32mm
28	Tê PVC soldável 50mm
29	Tê PVC soldável 60mm
30	Tê PVC soldável 75mm
31	Tê PVC soldável com redução 32x25mm
32	Tê PVC soldável com redução 50x25mm
33	Tê PVC soldável com redução 50x32mm
34	Tê PVC soldável com redução 60x25mm
35	Tê PVC soldável com redução 75mm x 50mm
36	Tê PVC soldável com redução 75mm x 60mm
37	Tê PVC soldável com redução 25x20mm
38	Engate flexível em PVC 40mmx1/2"
39	Torneira de pressão 1/2" p/ pia conforme especificações arquitetônicas
40	Torneira de pressão 1/2" p/ lavatório conforme especificações arquitetônicas
41	Torneira de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
42	Torneira para jardim cromada 1/2"
43	Ducha higiênica 1/2" conforme especificações arquitetônicas
44	Caixa descarga montana modelo M.9000C
45	Varista de descarga pública acabamento cromado 1 1/2"
46	Registro de Pressão acabamento cromado 3/4"
47	Registro de Gaveta acabamento cromado 1"
48	Registro de Gaveta acabamento cromado 1 1/2"
49	Registro de Pressão Bruto 3/4"
50	Registro de Gaveta Bruto 1 1/2"
51	Registro de Gaveta Bruto 2 1/2"
52	Torneira Bola para Caixa D'Água 3/4"
53	Caixa D'Água Box de vidro acrílico 5000 litros
54	Hidrômetro 1" Cavalete e Registro 3/4" - COPASA

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 ACÓRDO COM RES-000022 E
RESOLUÇÃO 1757/09 DA SES-MG
É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO
COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

05	EMISSIONAL FINAL	21/10/2013	VIÁVEL
04	EMISSIONAL CONFORME ARQUITETURA EMITIDA EM 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	EMISSIONAL INICIAL	15/10/2012	VIÁVEL
REVISÃO		OBJETO	DATA
GERENCIAMENTO E PROJETO			
SERVIÇO/CLIENTE		OUTUBRO/2012	
EDUARDO DIAS			
NOME DO PROJETO CAD		ESCALA	UNIDADE
460-UBSSRS-R05-H06-AP-T3D_REDE AGUA POTAVEL.DWG		INDICADA	CENTÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO	
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA			
CREAM: 10.2910		SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS	
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais			
Colégio Administrativo Presidente Tancredo Neves			
Rodovia Prof. Américo Gomes s/nº - Bairro Serra Verde - B. Hm -			
Minas Gerais - CEP: 31630-000 - SES-AMC Ponto 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 T3D - DECLIVE			
ENERGIA			
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS			
CONTEÚDO		ETAPA	ETAPA
DETALHES ISOMÉTRICO 01 a 05		PROJETO EXECUTIVO	
DETALHE TÍPICO 06- CAIXA MONTANA			
REDE DE ÁGUA POTÁVEL			
			06
			07

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 LAVABÓRIO
LVA LAVABÓRIO ADAPTADO
RG REGISTRO DE GAVETA
RP REGISTRO DE PRESSÃO
TL TONNEIRA DE LAMPREIA
DH DUCHA HIGIÊNICA
PIA PIA COZINHA
CH CHUVEIRO
TO TANQUE
EXP EXPURSO
BBB BEBEDOURO
BBB BEBEDOURO ADAPTADO

RELAÇÃO DE MATERIAIS REDE Á. POTÁVEL

ITEM	DESCRIÇÃO
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 Livres para Caixa D'Água 25mm x 3/4"
6	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 32mm x 1 1/2"
7	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 50mm x 1 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	Joelho 90° PVC soldável e com bucha de latão 25mmx1/2"
17	Joelho 90° PVC soldável 20mm
18	Joelho 90° PVC soldável 25mm
19	Joelho 90° PVC soldável 32mm
20	Joelho 90° PVC soldável 50mm
21	Joelho 90° PVC soldável 60mm
22	Joelho 45° PVC soldável 50mm
23	Linha PVC soldável com rosca 25mmx1/2"
24	Linha PVC soldável com rosca 25mmx3/4"
25	Tê Soldável com Bucha de Latão na Balsa Central 25mm x 1/2"
26	Tê PVC soldável 25mm
27	Tê PVC soldável 32mm
28	Tê PVC soldável 50mm
29	Tê PVC soldável 60mm
30	Tê PVC soldável 75mm
31	Tê PVC soldável com redução 32x25mm
32	Tê PVC soldável com redução 50x25mm
33	Tê PVC soldável com redução 50x32mm
34	Tê PVC soldável com redução 60x25mm
35	Tê PVC soldável com redução 75mm x 50mm
36	Tê PVC soldável com redução 75mm x 60mm
37	Tê PVC soldável com redução 25x20mm
38	Engate flexível em PVC 40mmx1/2"
39	Torneira de pressão 1/2" pr. pia conforme especificações arquitetônicas
40	Torneira de pressão 1/2" pr. banheiro conforme especificações arquitetônicas
41	Torneira de pressão 1/2" pr. tanque conforme especificações arquitetônicas
42	Torneira para jardim com 1/2"
43	Ducha higiênica 1/2" conforme especificações arquitetônicas
44	Caixa descarga montada modelo M.9000C
45	Válvula de descarga pública acabamento cromado 1 1/2"
46	Registro de Pressão acabamento cromado 3/4"
47	Registro de Gaveta acabamento cromado 3/4"
48	Registro de Gaveta acabamento cromado 1"
49	Registro de Gaveta acabamento cromado 1 1/2"
50	Registro de Pressão Bruto 3/4"
51	Registro de Gaveta Bruto 1 1/2"
52	Registro de Gaveta Bruto 2 1/2"
53	Torneira Bola para Caixa D'Água 3/4"
54	Caixa d'água fibra de vidro aquadeca 5000 litros
55	Hastemetro U Cavalete e Registro 3/4" - COPASA

NOTAS:

- 1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO
2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL N.º 510 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 177/09 DA SES-MG

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

05	EMISSIONAL FINAL	21/10/2013	VIÁVEL
04	EMISSIONAL CONFORME ARQUITETURA EMITIDA EM 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	EMISSIONAL INICIAL	15/10/2012	VIÁVEL

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
GERENCIAMENTO E PROJETO			

DESENVOLVIDO POR: EDUARDO DIAS

NOME DO PROJETO CAD: 460-UBSSRS-RS-HID-07-AP-T3D_REDE AGUA POTAVEL.DWG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO OTONI DE OLIVEIRA

CREAM: 10.2910

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 Gomes s/nº - Bairro Serra Verde - B. Hm - Minas Gerais - CEP: 31630-000 - SES-MG

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA

SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO

DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO

PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO

TIPO T3D - DECLIVE

ENFERMEIRO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: DETALHES ISOMÉTRICO 06 à 09

DETALHE TÍPICO CX. MONTANA

REDE DE ÁGUA POTÁVEL

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

PÁGINA: 07

DETALHE ISOMÉTRICO 06
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 08
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 07
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 09
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

1/25