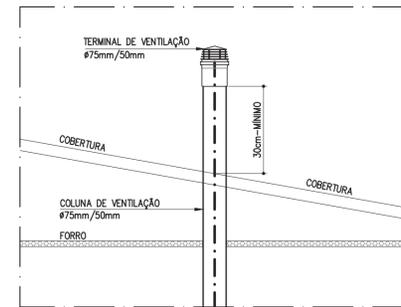


PLANTA MODULADA - REDE ESGOTO
TIPO 02 - 02 LOTES - TERREA

ESC 1/75

Caixa	Dimensões (cm)	Tampa
CI-1	40x40x40	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM IDENTIFICAÇÃO
CI-2	40x40x51	
CI-3	50x50x68	
CI-4	40x40x40	
CI-5	40x40x51	
CI-6	40x40x55	
CI-7	50x50x62	
CI-8	50x50x85	



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

Caixa	Dimensões (mm)			Tampa
	DI	DE	H	
CS-1	400	470	400	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM IDENTIFICAÇÃO
CS-2	370	440	320	
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	400	470	400	
CS-10	370	440	320	
CS-11	370	440	320	

- NOTAS:**
- ESGOTO SANITÁRIO:**
- A REDE DE ESGOTO SERÁ EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC COM PONTA E BOLSA C/ VIRLA, JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) ATENDENDO A NR 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 PERFUREM ELEMENTOS ESTRUTURAIS, NÃO DEVEM SER SOLDARIAS 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.

SIMBOLOGIA

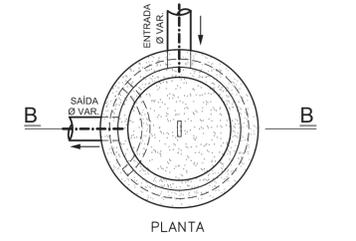
- CV Ø COLUNA DE VENTILAÇÃO Ø INDICADO
- TQ Ø TUBO DE QUEDA Ø INDICADO
- CI CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO
- CS CAIXA SIFONADA/GORDURA PRÉMOLDADA
- PL POÇO LUMINAR - EXISTENTE
- CS CAIXA SIFONADA DE PVC
- CS RALO SIFONADO DE PVC
- TUBULAÇÃO REDE ESGOTO PRIMÁRIO PVC
- - - TUBULAÇÃO REDE ESGOTO SECUNDÁRIO PVC
- - - TUBULAÇÃO REDE VENTILAÇÃO PVC
- XXX,XX (XX) COTA DA TAMPA (m) PROFUNDIDADE (cm)
- XXX,XX 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.
 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.

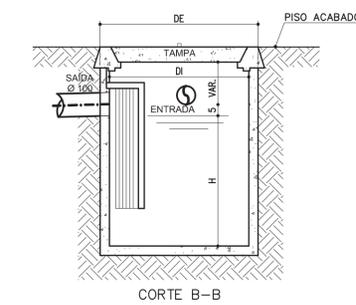
SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

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

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

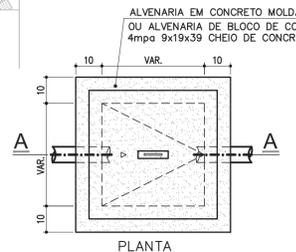


PLANTA



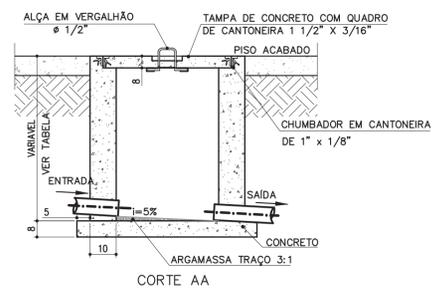
CORTE B-B

DETALHE TÍPICO
CAIXA SIFONADA PRÉ MOLDADA (CS)
SEM ESCALA



PLANTA

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



CORTE AA

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
06	EMISSION PROJETO EXECUTIVO CONFORME ARQUITETURA DE JULHO/2013	16/09/2013	VIÁVEL
05	EMISSION EXECUTIVO	15/02/2013	VIÁVEL
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSION INICIAL	24/09/2012	VIÁVEL

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-UBSS-R06-HID-01-AP-T2T_REDE DE ESGOTO.DWG	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	UNIDADE: CENTÍMETROS
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA	PROPRIETÁRIO:

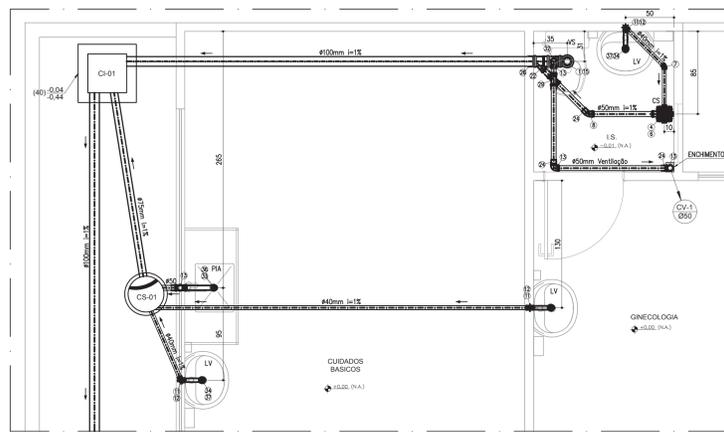
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Câmpus Administrativo Presidente Tancredo Neves
Rodovia Prof. Américo Ganetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 - SES-MG Prédio Minas - 12º e 13º andar

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

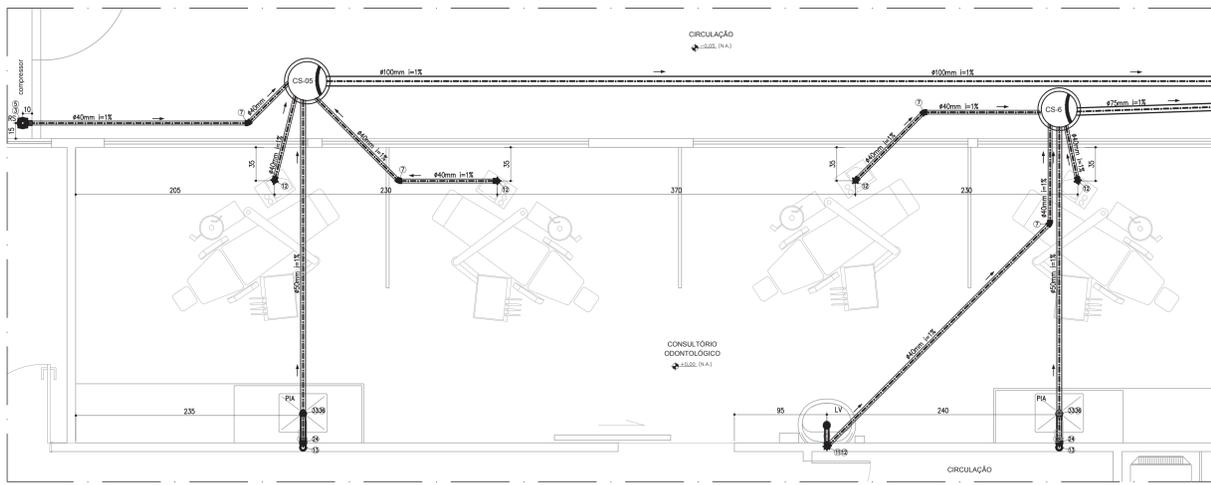
DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO E DRENAGEM DE A.P.
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T2T - TERREA

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

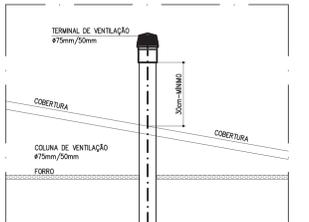




DETALHE 01
REDE ESGOTO
ESC 1/25



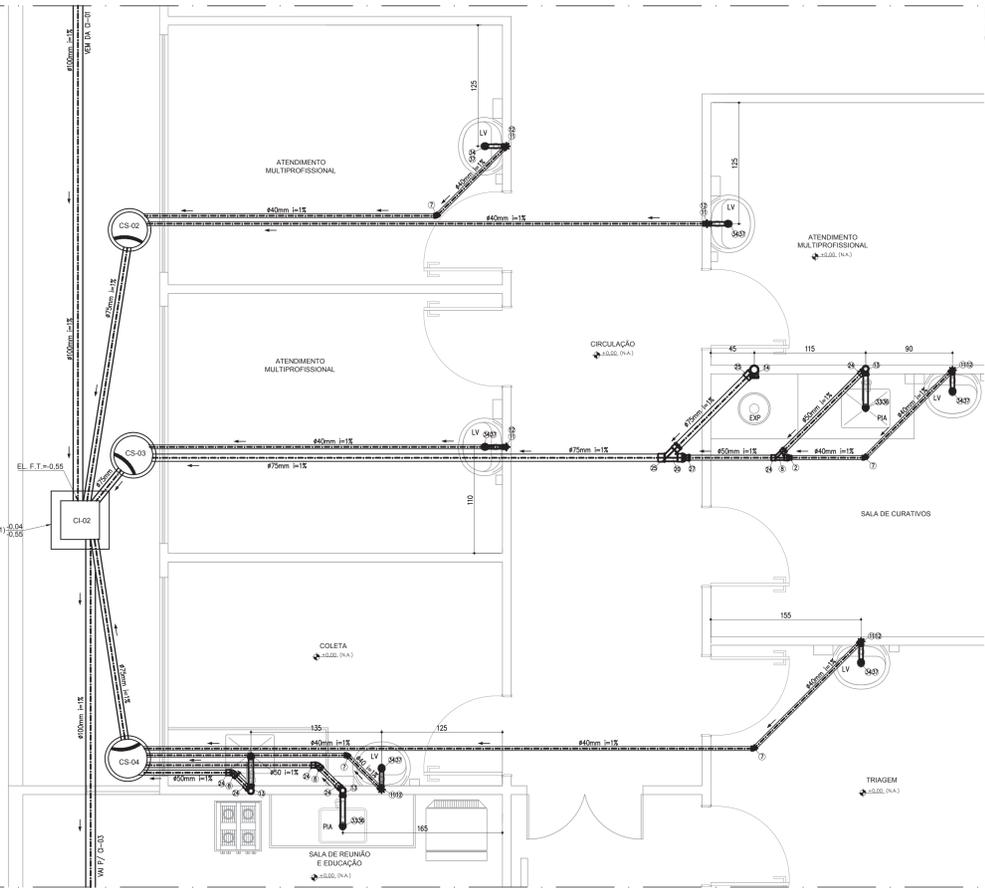
DETALHE 02
REDE ESGOTO
ESC 1/25



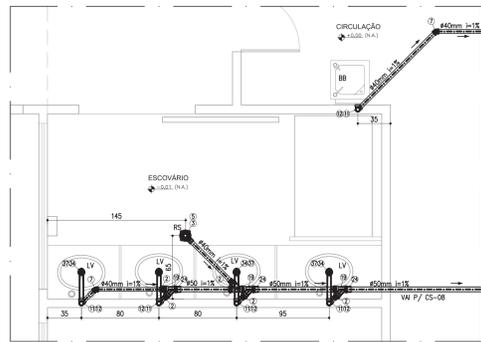
DETALHE TÍPICO
EXTIMIDADE SUPERIOR DA COLUNA DE VENTILAÇÃO
ESC 1/50

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Adaptador p/ Saída de Vaso Sanitário Série Normal 100mm
2	Bucha de Redução Longa Série Normal 50x40mm
3	Corpo Ralo Silencioso Cilíndrico Relevoado 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 Bolas 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 Bolas 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 50mm
17	Junção Invertida Série Normal 75mm x 75mm
18	Junção Simples Série Normal 40mm
19	Junção Simples Série Normal 50mm
20	Junção Simples Série Normal 75mm
21	Junção Simples Série Normal 75x50mm
22	Junção Simples Série Normal 100x50mm
23	Junção Simples Série Normal 100mm
24	Lava Simples Série Normal 50mm
25	Lava Simples Série Normal 75mm
26	Lava Simples Série Normal 100mm
27	Redução Excêntrica Série Normal 75x50mm
28	Redução Excêntrica Série Normal 100x75mm
29	Tê Série Normal 50mm
30	Tê Série Normal 75mm
31	Tê Série Normal 100mm
32	Tê Série Normal 100x50mm
33	Válvula Americana Para Pia Inox Em Bronze Ø1 1/2" x 3/4"
34	Válvula Para Lavatório Em Bronze - Ø2 3/8" X 1"
35	Válvula Para Tanque Em Bronze - Ø 1 1/2"
36	Sifão Para Pia 1 1/2" x 1 1/2"
37	Sifão Para Lavatório 1" x 1 1/2"
38	Sifão Para Tanque 1" x 1 1/2"
39	Terminal de ventilação - 50mm
40	Terminal de ventilação - 75mm
41	Tê Série Normal 100x75mm
42	Tê Série Normal 75x50mm

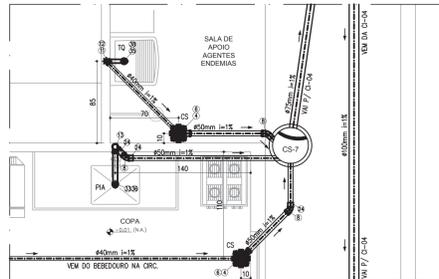
SIMBOLOGIA	
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO # INDICADO
VSA	VASO SANITÁRIO ADAPTADO
VS	VASO SANITÁRIO
LVA	LAVATÓRIO ADAPTADO
LV	LAVATÓRIO
CS	CAIXA SIFONADA (PVC)
RS	RALO SIFONADO
PIA	PIA COPIA
BB	BEBEDOURO
BSA	BEBEDOURO ADAPTADO
TQ	TANQUE
EXP	EXPURSO
SENTEDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES	
XXXLX (xx)	COTA DA TAMPA (m) PROFUNDIDADE (m)
XXXXX	COTA DO FUNDO (m)



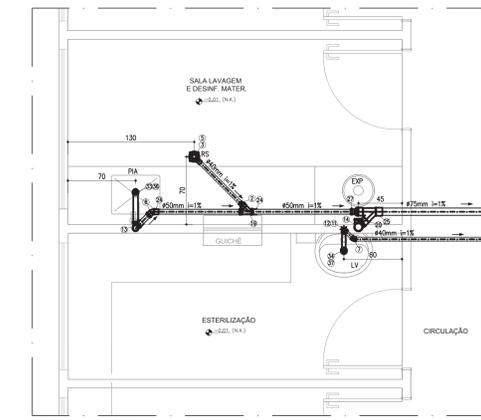
DETALHE 03
REDE ESGOTO
ESC 1/25



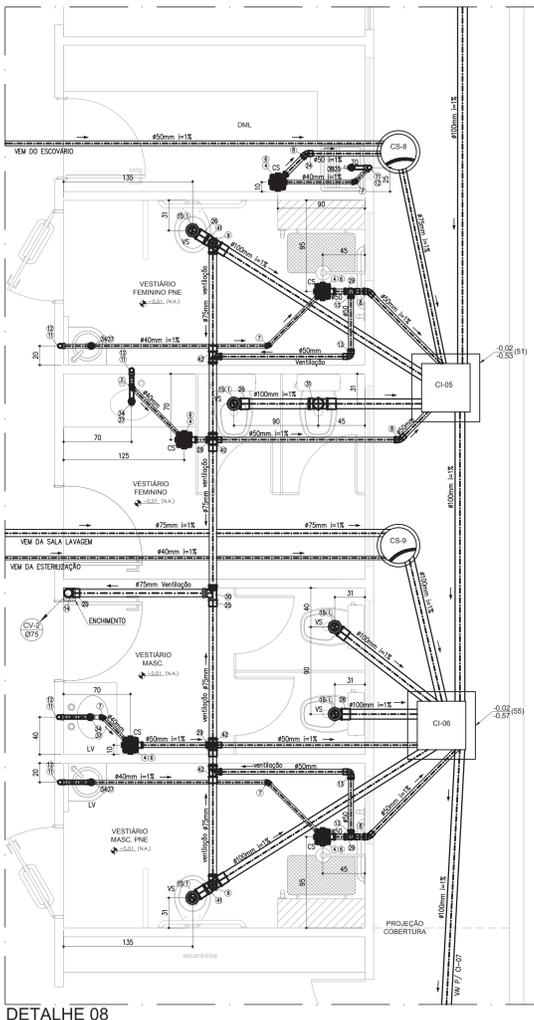
DETALHE 05
REDE ESGOTO
ESC 1/25



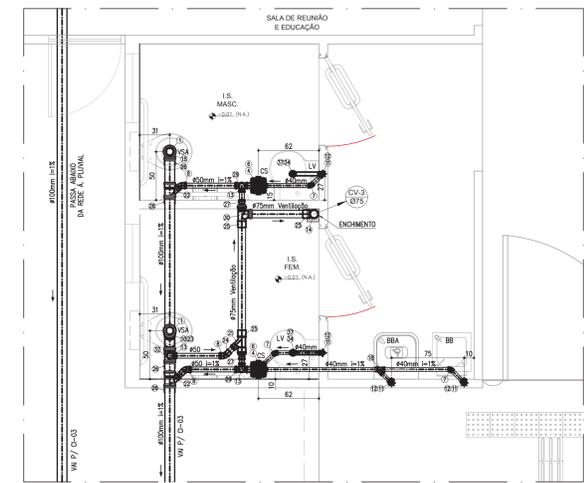
DETALHE 06
REDE ESGOTO
ESC 1/25



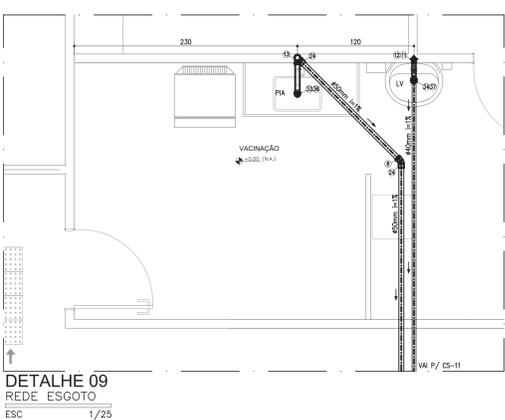
DETALHE 07
REDE ESGOTO
ESC 1/25



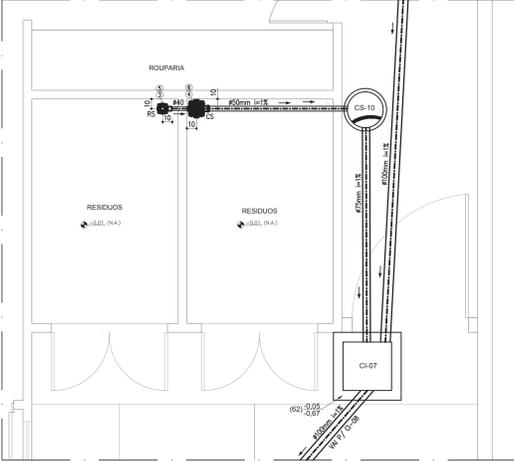
DETALHE 08
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 04
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 09
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 10
REDE ESGOTO
ESC 1/25

- 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 178/04 DA SES/MS

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

EMISSÃO	CONTENÚDO	DATA	VERIFICAÇÃO
06	EMISSÃO PROJETO EXECUTIVO CONFORME ARQUITETURA DE JULHO/2013	16/09/2013	VIÁVEL
05	EMISSÃO EXECUTIVO	15/02/2013	VIÁVEL
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSÃO INICIAL	24/09/2012	VIÁVEL

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº555
conj. 418 - Centro - 881
Fone: (011) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

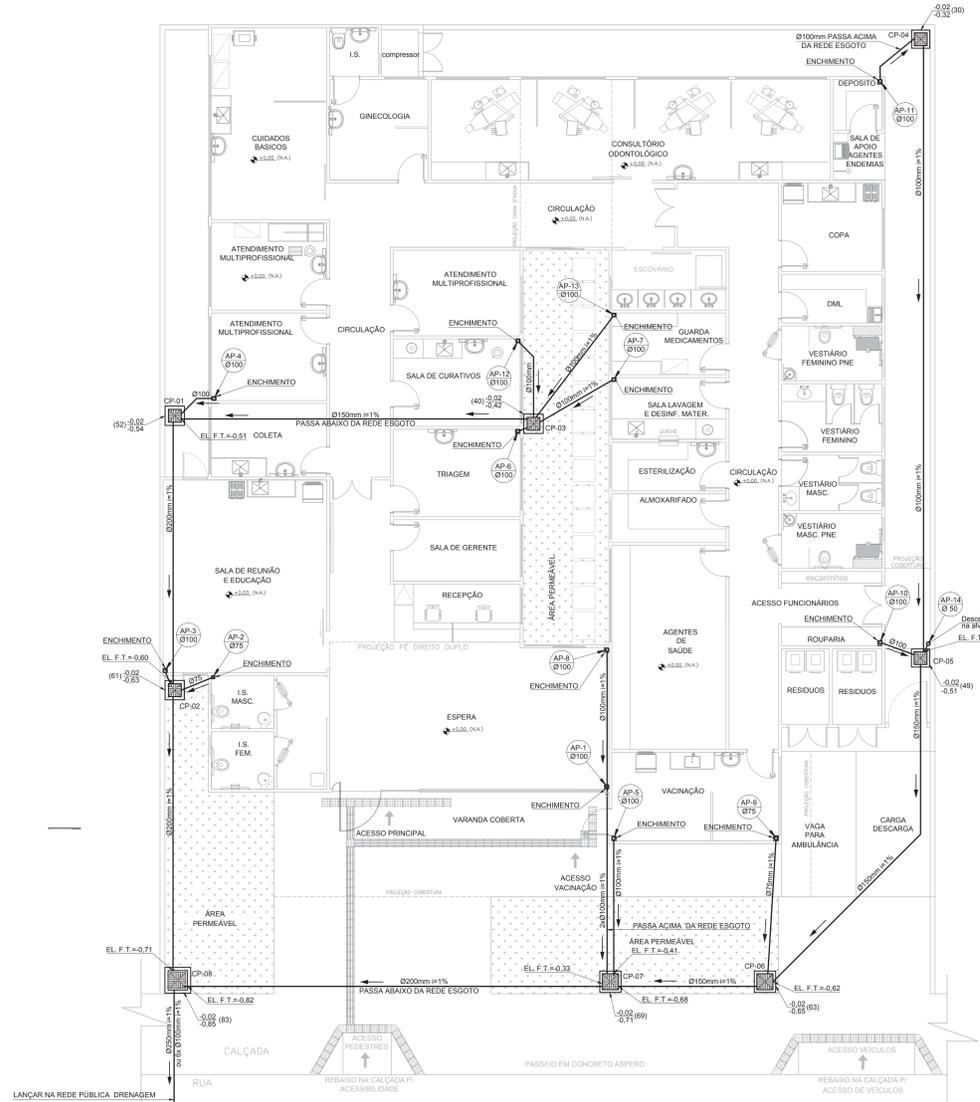
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Prof. Américo Carreira nº17 - Bairro: Santa Vitória - B. Hqs.
Minas Gerais - CEP: 31630-000 - SES/MS - Prédio Minas - 12º e 13º andar

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

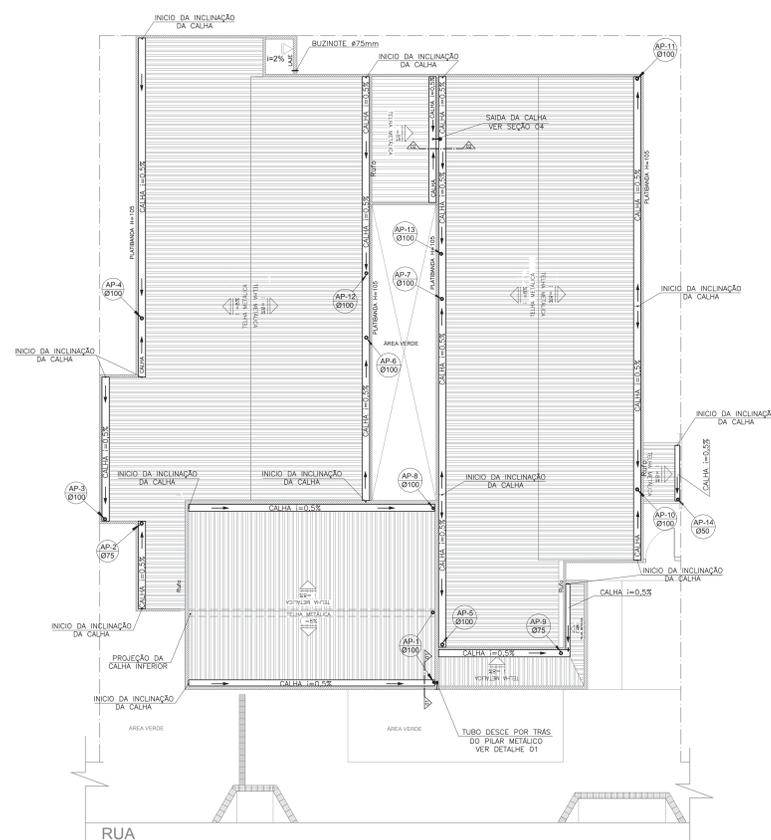
HIDROSANITÁRIO E DRENAGEM DE A.P.
UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T2T - TERREA

DISCIPLINA: VÁRNAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROJETO: DETALHES REDE ESGOTO
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

02
06



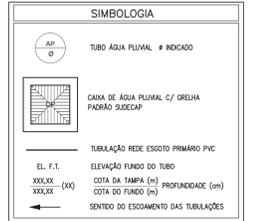
LAYOUT TIPO 02 - 02 LOTES - TERREA
ESC 1/75



PLANTA COBERTURA DRENAGEM PLUVIAL
UBS TIPO 02 - TERREA - 2 LOTES
ESC 1/100

Caixa	Dimensões (cm)	Tampa
CP-1	40x40x2	TAMPA DE CONCRETO COM RALO DE FT
CP-2	40x40x1	
CP-3	40x40x1	
CP-4	40x40x30	
CP-5	40x40x49	
CP-6	50x50x3	
CP-7	50x50x6	
CP-8	50x50x3	

- NOTAS:
- 1-MEDIDAS EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICAR OUTRA FORMA
 - 2-TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNIONAMENTO, SER INSPECIONADAS E ENCAIDADAS COM OS TESTES PREVISITOS PELA ABNT.
 - 3-TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO EXISTENTES PELA ABNT.
 - 4-TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER CONVENIENTEMENTE FIXADA A ESTRUTURA DE SUPORTE, ATRAVÉS DE BRACADERAS, ESPERAÇÕES DE NO MÁXIMO 120cm.
 - 5-TODA TUBULAÇÃO DA ÁREA DE TRABALHO DE VEÍCULOS DEVERÁ SER PROTEGIDA COM CONCRETO.
 - 6-DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO.
 - 7-AS ESTUQUEIRAS NÃO INDICADAS SERÃO MÍNIMAS DE 10.
 - 8-OS CIMENTOS DOS PISOS DEVERÃO SER DREIONADOS PARA AS CAIXAS INDICADAS NA PLANTA COM A INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1:100.



- NOTAS:
- 1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEUDO 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/ANVISA Nº 272/2002 E RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

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

REVISÃO	DESCRIÇÃO DO PROJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
06	EMISSION PROJETO EXECUTIVO CONFORME ARQUITETURA DE JULHO 2013	16/09/2013	VIÁVEL
05	EMISSION EXECUTIVO	15/02/2013	VIÁVEL
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSION INICIAL	24/05/2012	VIÁVEL

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - 881
Telfax: 011 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIDOR	DATA	SETEMBRO/2012
EDUARDO DIAS	INDICADA	CENTÍMETROS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Coordenadoria de Saúde da Criança e do Adolescente
Ribeirão Preto, Américo Carneiro nº17 - Bairro: Santa Virgênia - B. H. H. Minas Gerais - CEP: 30530-900 - BRASIL Fone: Minas - 12º e 13º andar

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

DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO E DRENAGEM DE A.P.

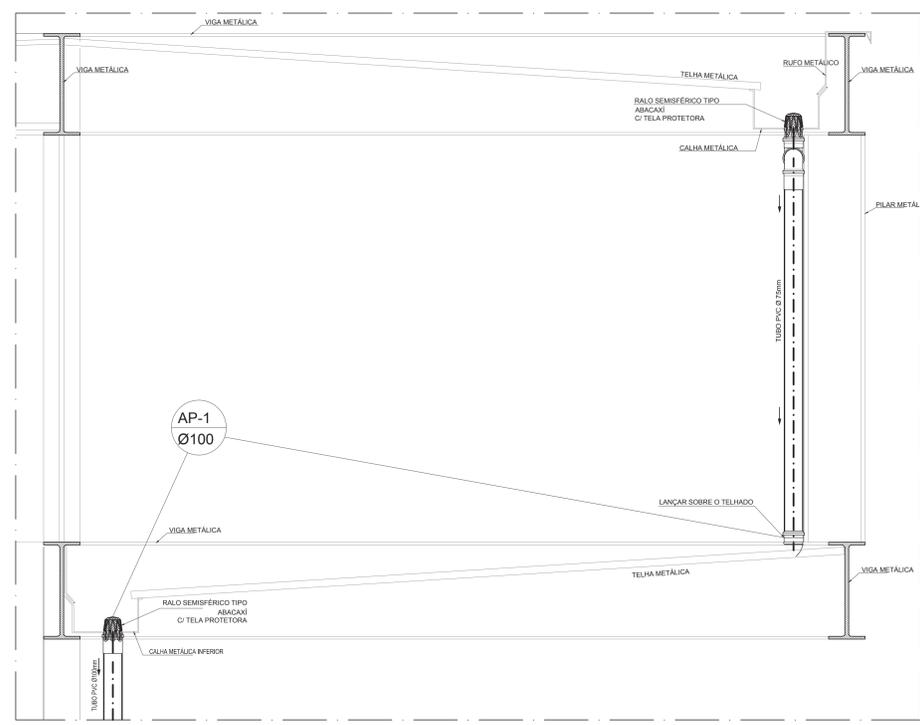
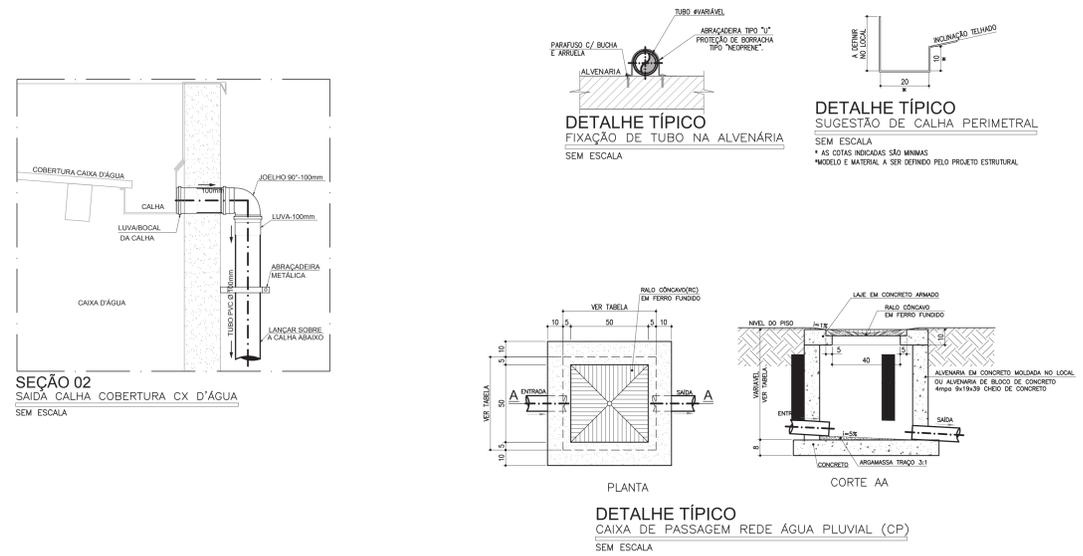
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T2T - TERREA

ENGENHEIRO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTINENTE: PLANTA E DETALHES REDE DE ÁGUA PLUVIAL

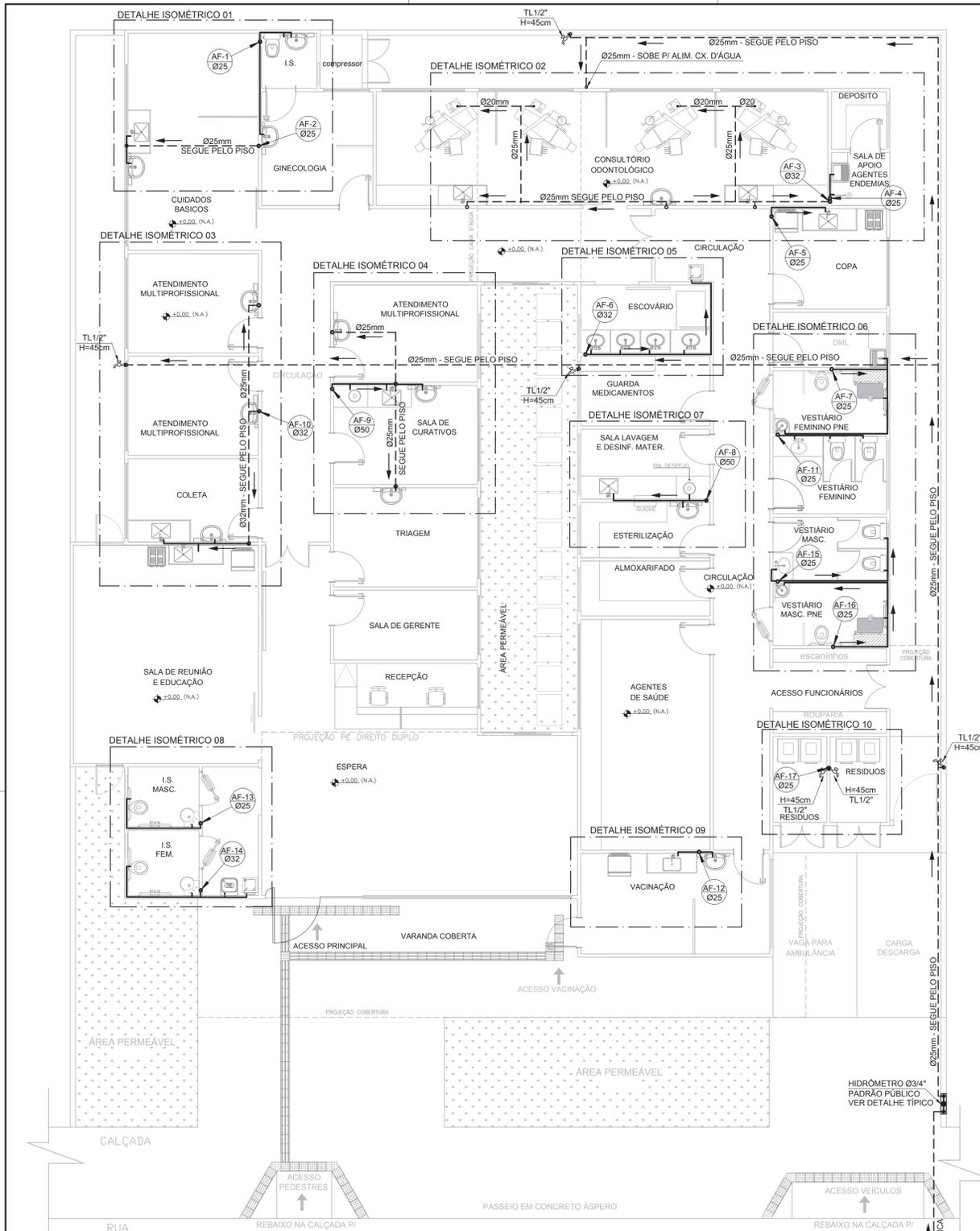
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

FOLHA: 03 DE 06

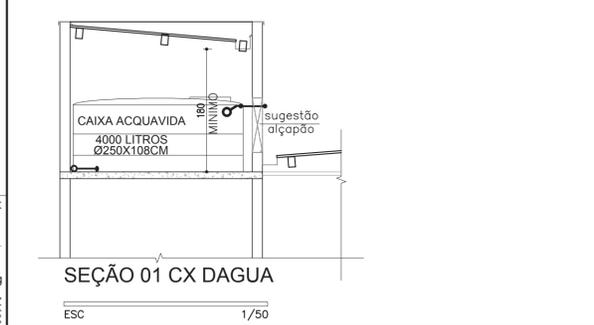


SEÇÃO 01
DESVIO P/ TUBO SOB VIGA
SEM ESCALA

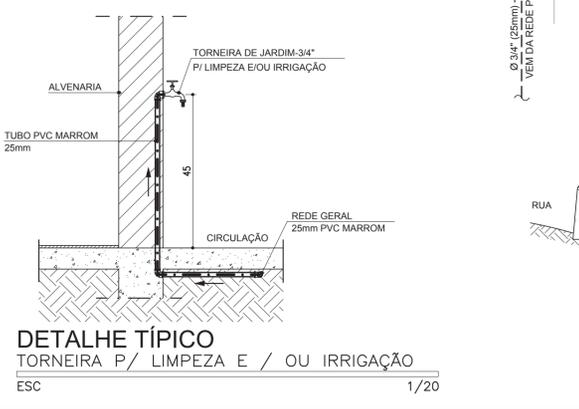




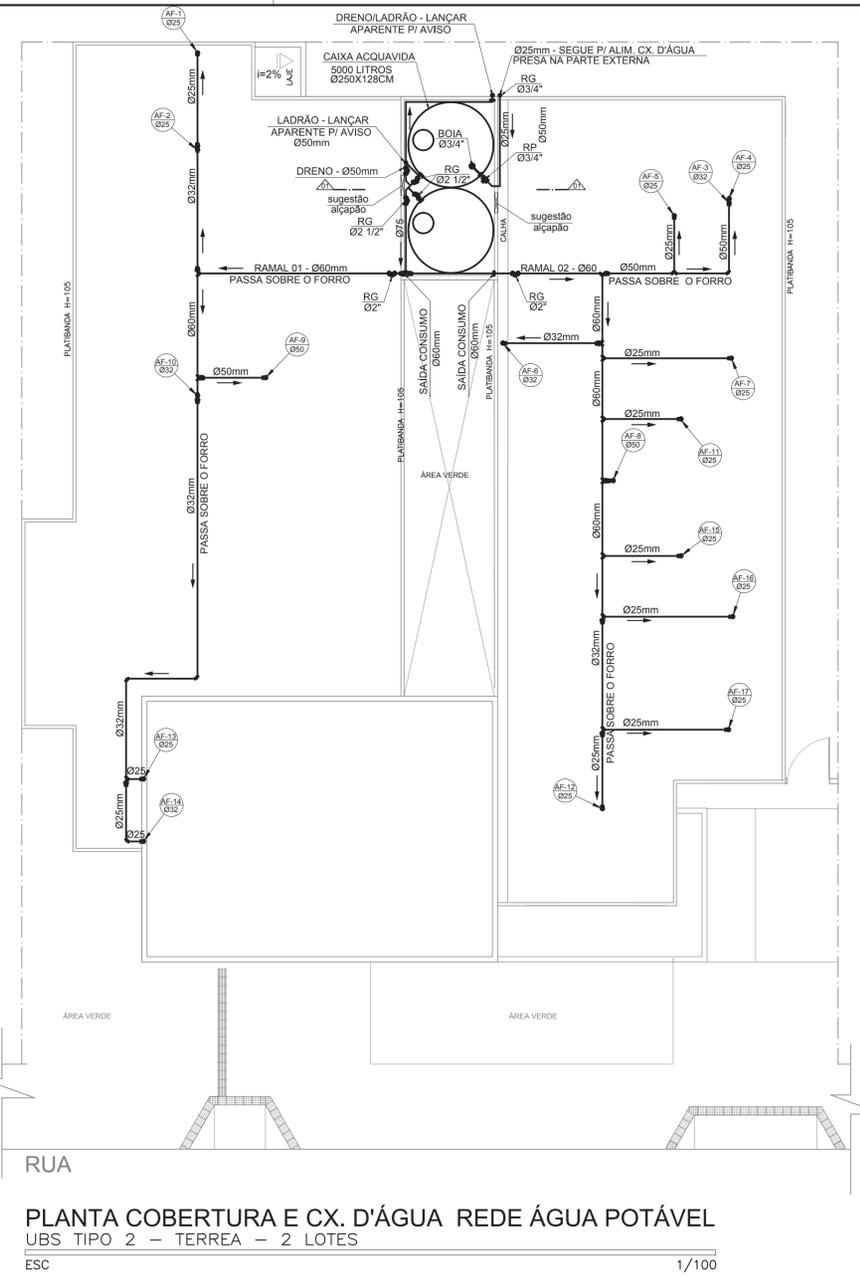
PLANTA MODULADA - REDE ÁGUA POTÁVEL
TIPO 02 - 02 LOTES - TERREA



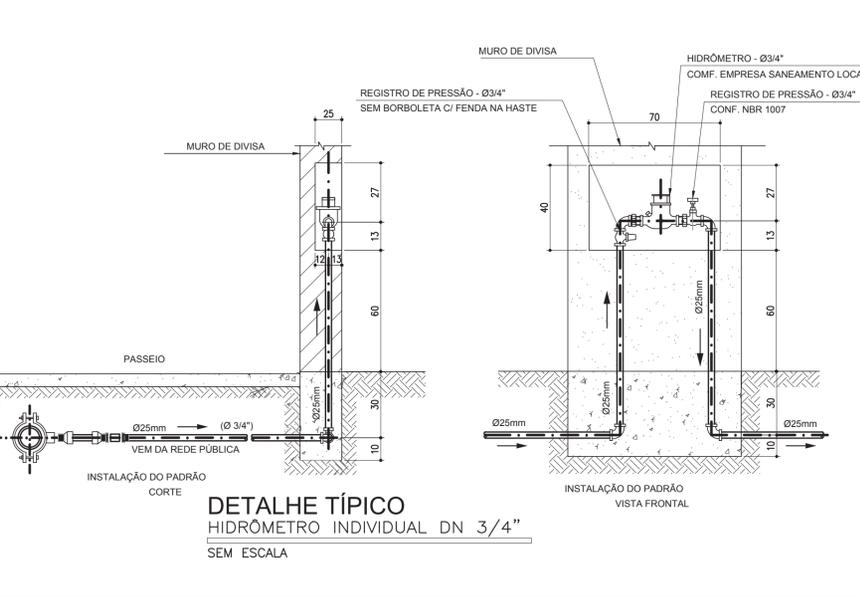
SEÇÃO 01 CX DAGUA



DETALHE TÍPICO
TORNEIRA P/ LIMPEZA E / OU IRRIGAÇÃO



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

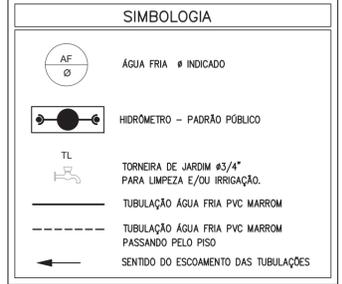


DETALHE TÍPICO
HIDRÔMETRO INDIVIDUAL DN 3/4"
SEM ESCALA

- NOTAS:**
- AS TUBULAÇÕES PARA ÁGUA FRIA SERÃO EM TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ATENDENDO A NBR 5648 DA ABNT.
 - AS CANALIZAÇÕES NUNCA SERÃO INTEIRAMENTE HORIZONTAIS, DEVENDO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,1% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO.
 - DURANTE A CONSTRUÇÃO E ATÉ A MONTAGEM DOS APARELHOS, AS EXTREMIDADES LIVRES DAS CANALIZAÇÕES SERÃO VEDADAS COM BUJÕES ROSQUEADOS, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE BUCHAS DE MADEIRA OU PAPEL.
 - PARA FACILIDADE DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS CANALIZAÇÕES E/OU REGISTROS DEVERÃO SER COLOCADAS ADAPTAÇÕES JUNTO AOS MESMOS.
 - DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM MILÍMETRO.
 - DIÂMETROS NÃO INDICADOS 25mm.
- GERAL:**
- COTAS EM CENTÍMETRO NÍVEIS EM METROS.
 - 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.
 - TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER CONVENIENTEMENTE FIXADA A ESTRUTURA DE SUPORTE, ATRAVÉS DE BRACADEIRAS TIPO "D", ESPAÇADAS DE NO MÁXIMO 1,50m.

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

Diâm. Nominal Milímetros	20	25	32	40	50	60	75	85	110
Polegadas	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"



- NOTAS:**
- PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.
 - CONFERRIR 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.**

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
06	EMISSÃO PROJETO EXECUTIVO CONFORME ARQUITETURA DE JULHO/2013	16/09/2013	VIÁBIL
05	EMISSÃO EXECUTIVO	15/02/2013	VIÁBIL
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	EMISSÃO INICIAL	24/09/2012	VIÁBIL

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
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R06-HID-04-AP-T2T_REDE ÁGUA POTÁVEL.DWG
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO OTONI DE OLIVEIRA

DATA: SETEMBRO/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
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Prof. Américo Ganetti 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
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO E DRENAGEM DE A.P.
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T2T - TERREA

ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: PLANTA E DETALHES
REDE DE ÁGUA POTÁVEL

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

FOLHA: 04
06

RELAÇÃO MILÍMETROS 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
	ÁGUA FRIA # INDICADO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO
	SENIDO FLUXO DE ÁGUA
VS	VASO SANITÁRIO
LV	LAVATÓRIO
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TL	TORNEIRA DE LAVECIA
DH	DUCHA HIGIÊNICA
PIA	PIA COZINHA
CH	CHUVEIRO
TQ	TANQUE
EXP	ESPALSO
BB	BEBEDOURO
VSA	VASO SANITÁRIO ADAPTADO

RELAÇÃO DE MATERIAIS REDE A POTÁVEL	
1	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 25mm x 3/4"
2	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 32mm x 1"
3	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 50mm x 1 1/2"
4	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 60mm x 2"
5	Adaptador Soldável Curto com Balsa 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 75mm 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 60x25mm
11	Bucha de redução longa PVC soldável 50x25mm
12	Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
13	Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
14	Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
15	Bucha de redução longa PVC soldável 75x50mm
16	Joelho 90° PVC soldável e com bucha de latão 25mm x 1/2"
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 45° PVC soldável 25mm
22	Joelho 45° PVC soldável 50mm
23	Joelho 45° PVC soldável 75mm
24	Linha PVC soldável com rosca 25mm x 1/2"
25	Linha PVC soldável com rosca 25mm x 3/4"
26	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bola Central 25mm x 1/2"
27	Tê PVC soldável 25mm
28	Tê PVC soldável 32mm
29	Tê PVC soldável 50mm
30	Tê PVC soldável 60mm
31	Tê PVC soldável 75mm
32	Tê PVC soldável com redução 32x25mm
33	Tê PVC soldável com redução 60x25mm
34	Tê PVC soldável com redução 60x25mm
35	Tê PVC soldável com redução 75mm x 50mm
36	Engate flexível em PVC 40mm x 1/2"
37	Torneira de pressão 1/2" pr. sa conforme especificações arquitetônicas
38	Torneira de pressão 1/2" pr. lavatório conforme especificações arquitetônicas
39	Torneira de pressão 1/2" pr. tanque conforme especificações arquitetônicas
40	Torneira para jardim cromada 1/2"
41	Ducha higiênica 1/2" conforme especificações arquitetônicas
42	Caixa descarga montana modelo M.9000C
43	Válvula de descarga pública acabamento cromado 1 1/2"
44	Registro de Pressão acabamento cromado 3/4"
45	Registro de Gaveta acabamento cromado 3/4"
46	Registro de Gaveta acabamento cromado 1"
47	Registro de Gaveta acabamento cromado 1 1/2"
48	Registro de Pressão Bruto 3/4"
49	Registro de Gaveta Bruto 1 1/2"
50	Registro de Gaveta Bruto 2"
51	Registro de Gaveta Bruto 2 1/2"
52	Torneira Bola para Caixa D'Água 3/4"
53	Caixa d'água fibra de vidro capacidade 5000 litros

- NOTAS:
- 1- PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
 - 2- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 1902/1996.
 - 3- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
 - 4- COTAS EM CENTÍMETROS.

SECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
 SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA
PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
 PROJETO DE ACORDO COM RIC/05/2002 E
 RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG
**É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO
 COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.**

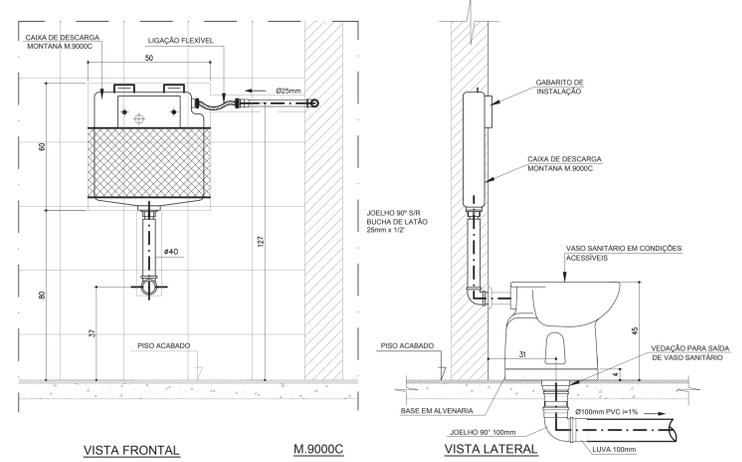
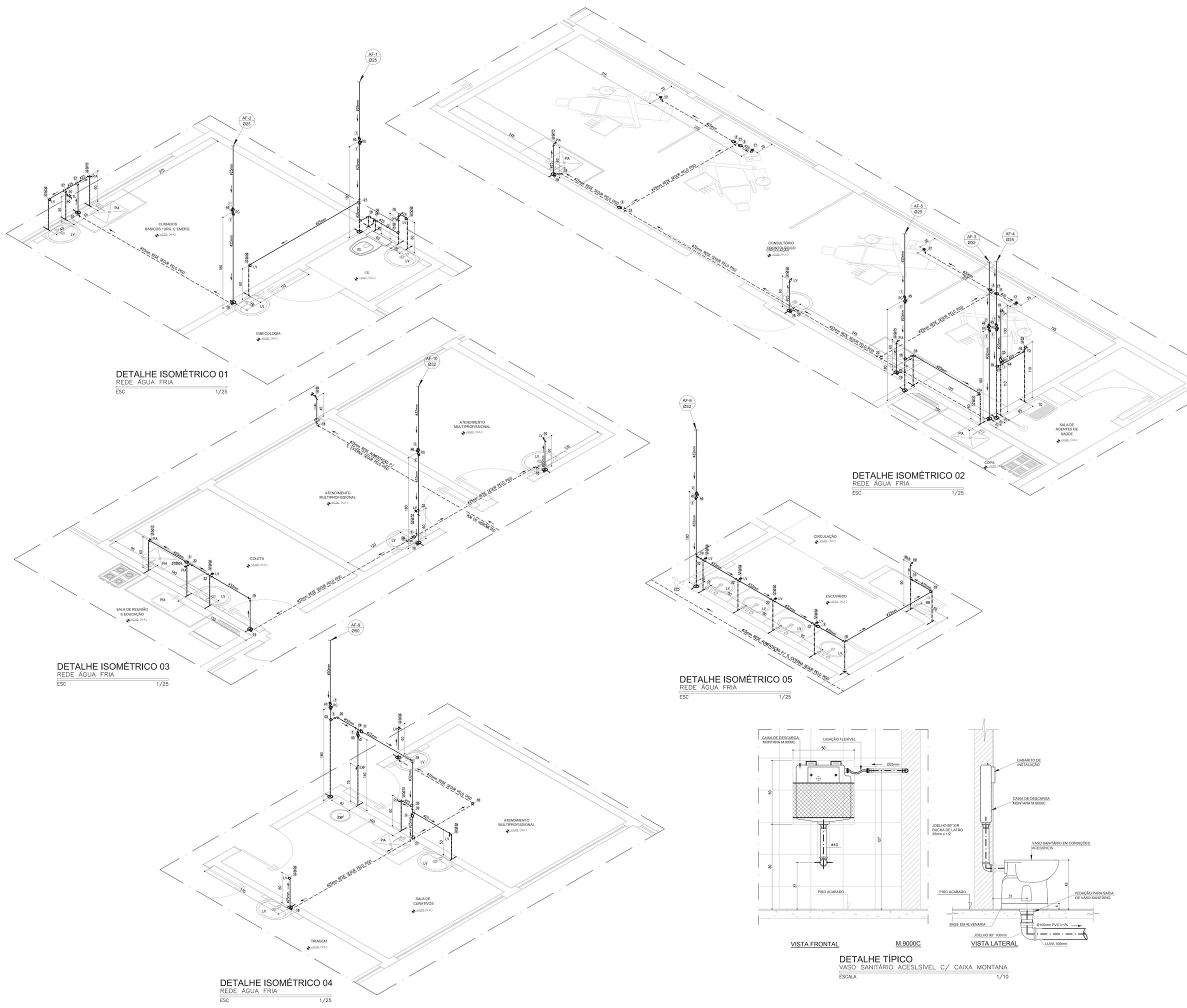
ITEM	DESCRIÇÃO	DATA	STATUS
06	EMISSION PROJETO EXECUTIVO CONFORME ARQUITETURA DE JULHO/2013	16/09/2013	VIÁVEL
05	EMISSION EXECUTIVO	15/02/2013	VIÁVEL
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSION INICIAL	24/09/2012	VIÁVEL

REVISÃO: 06/10/13
 SEBENOMENTO E PROJETO: **Viabile** solução em projetos
 Av. Augusto de Lima, nº655
 conj. 416 - Centro - BH
 Tel/Fax: 011 324-3702
 http://www.viabile.com.br
 viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIDOR: **EDUARDO DIAS** DATA: SETEMBRO/2012
 NOME DO ARQUIVO: 460-UBSSSS-R06-HID-05-AP-T2T_REDE AGUA POTAVEL.DWG INDICADA: INDICADA UNIDADE: CENTÍMETROS
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROPRIETÁRIO

MARQUELO OTONI DE OLIVEIRA CREA: 16.316/0
 SECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À 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 - B. Hte -
 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	PROJETO	INDICADO	DATA	VALOR
HIJOSANITÁRIO E DRENAGEM DE A.P.	UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T2T - TERREA			
INDICADO	VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS			
CONTINUIDO	DETALHES ISOMÉTRICO E DET. CX. MONTANA REDE AGUA POTAVEL	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO		05 06



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

DETALHE ISOMÉTRICO 01
 REDE ÁGUA FRIA
 ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 02
 REDE ÁGUA FRIA
 ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 03
 REDE ÁGUA FRIA
 ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 05
 REDE ÁGUA FRIA
 ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 04
 REDE ÁGUA FRIA
 ESC 1/25

RELAÇÃO MILÍMETROS 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 ABRADERA GALVANIZADA
 - 3 - DIÂMETRO DA REDE EM MILÍMETROS
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
 TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO
 SENTIDO FLUIDO DE ÁGUA
 VASO SANITÁRIO
 LAVABO
 REGISTRO DE GAVETA
 REGISTRO DE PRESSÃO
 TORNEIRA DE PRESSÃO
 DUCHA HIGIÊNICA
 FIA COZINHA
 CHUVEIRO
 TANQUE
 EXP. DUCHA
 BEBEDOURO
 VASO SANITÁRIO ADAPTADO

RELAÇÃO DE MATERIAIS REDE Á. POTÁVEL

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Adaptador Soldável Curto com Bucha e Rosca para Registro 25mm x 3/4"
2	Adaptador Soldável Curto com Bucha e Rosca para Registro 32mm x 1"
3	Adaptador Soldável Curto com Bucha e Rosca para Registro 50mm x 1 1/2"
4	Adaptador Soldável Curto com Bucha e Rosca para Registro 60mm x 2"
5	Adaptador Soldável Curto com Bucha 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 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 60x25mm
12	Bucha de redução longa PVC soldável 60x32mm
13	Bucha de redução longa PVC soldável 60x50mm
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 45° PVC soldável 25mm
22	Joelho 45° PVC soldável 50mm
23	Joelho 45° PVC soldável 75mm
24	Luva PVC soldável com rosca 25mmx3/4"
25	Luva PVC soldável com rosca 25mmx1/2"
26	Tê Soldável com Bucha de Latão na Borda Central 25mm x 1/2"
27	Tê PVC soldável 20mm
28	Tê PVC soldável 25mm
29	Tê PVC soldável 32mm
30	Tê PVC soldável 50mm
31	Tê PVC soldável 75mm
32	Tê PVC soldável com redução 32x25mm
33	Tê PVC soldável com redução 50x25mm
34	Tê PVC soldável com redução 60x25mm
35	Tê PVC soldável com redução 75mm x 50mm
36	Elbow 90° em PVC 40mmx1/2"
37	Torneira de pressão 1/2" p/ conforme especificações arquitetônicas
38	Torneira de pressão 1/2" p/ lavatório conforme especificações arquitetônicas
39	Torneira de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
40	Torneira para jardim cromada 1/2"
41	Ducha higiênica 1/2" conforme especificações arquitetônicas
42	Caixa de descarga montana modelo M.9000C
43	Válvula de descarga pública acabamento cromado 1 1/2"
44	Registro de Pressão acabamento cromado 3/4"
45	Registro de Gaveta acabamento cromado 3/4"
46	Registro de Gaveta acabamento cromado 1"
47	Registro de Gaveta acabamento cromado 1 1/2"
48	Registro de Pressão Bruto 3/4"
49	Registro de Gaveta Bruto 1 1/2"
50	Registro de Gaveta Bruto 2"
51	Registro de Gaveta Bruto 2 1/2"
52	Torneira Bóia para Caixa D'Água 3/4"
53	Caixa d'água fibra de vidro acuada 5000 litros

- 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-S02002 E
 RESOLUÇÃO 177/09 DA SES/MS
**É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO
 COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.**

EMISSÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
06	EMISSÃO PROJETO EXECUTIVO CONFORME ARQUITETURA DE JULHO/2013	16/09/2013	VIÁVEL
05	EMISSÃO EXECUTIVO	15/02/2013	VIÁVEL
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSÃO INICIAL	24/09/2012	VIÁVEL

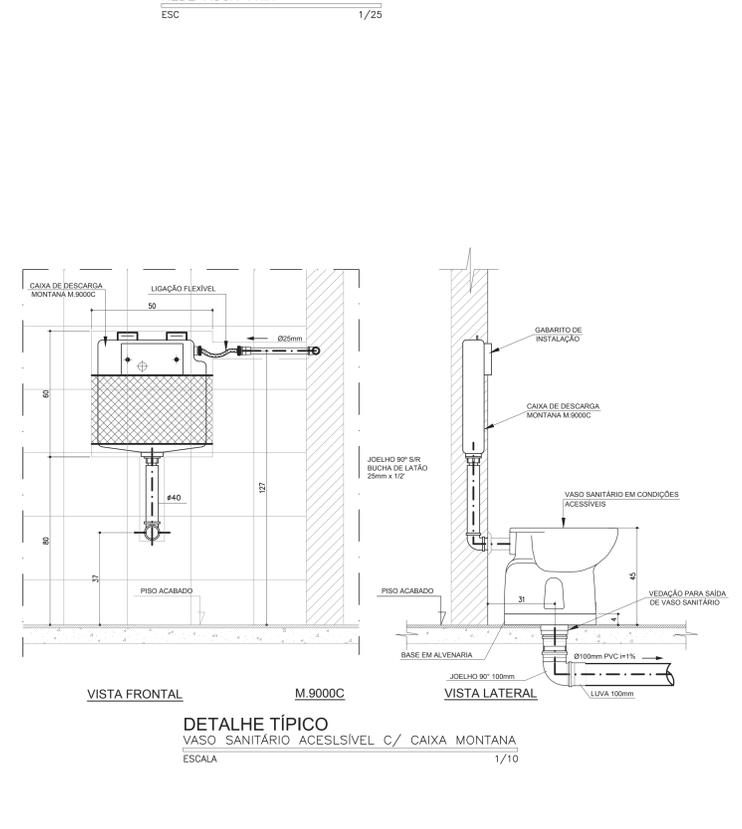
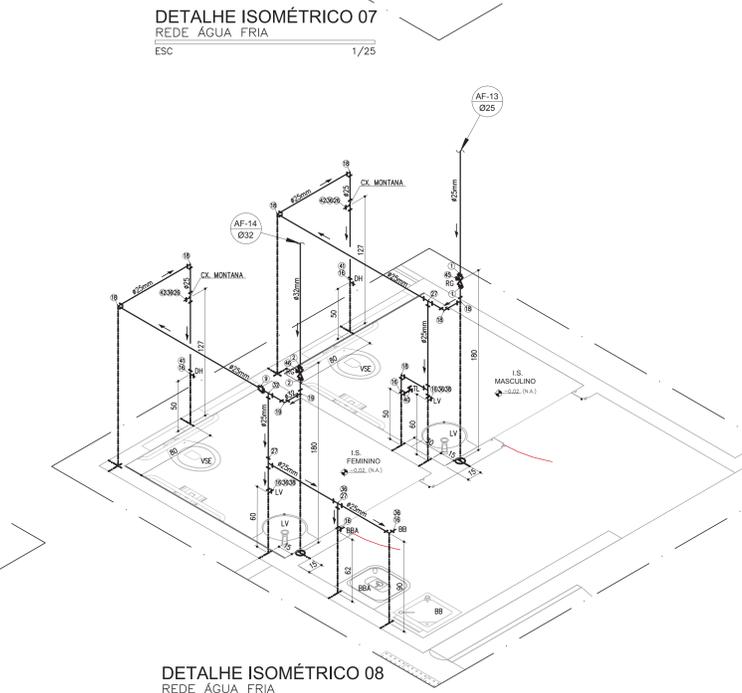
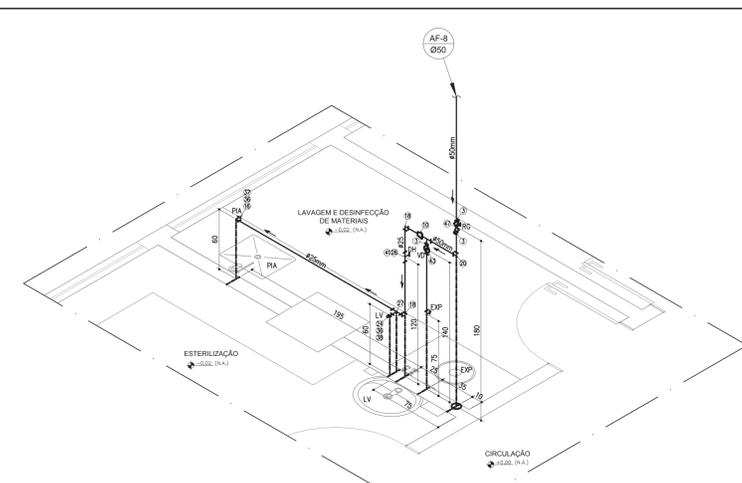
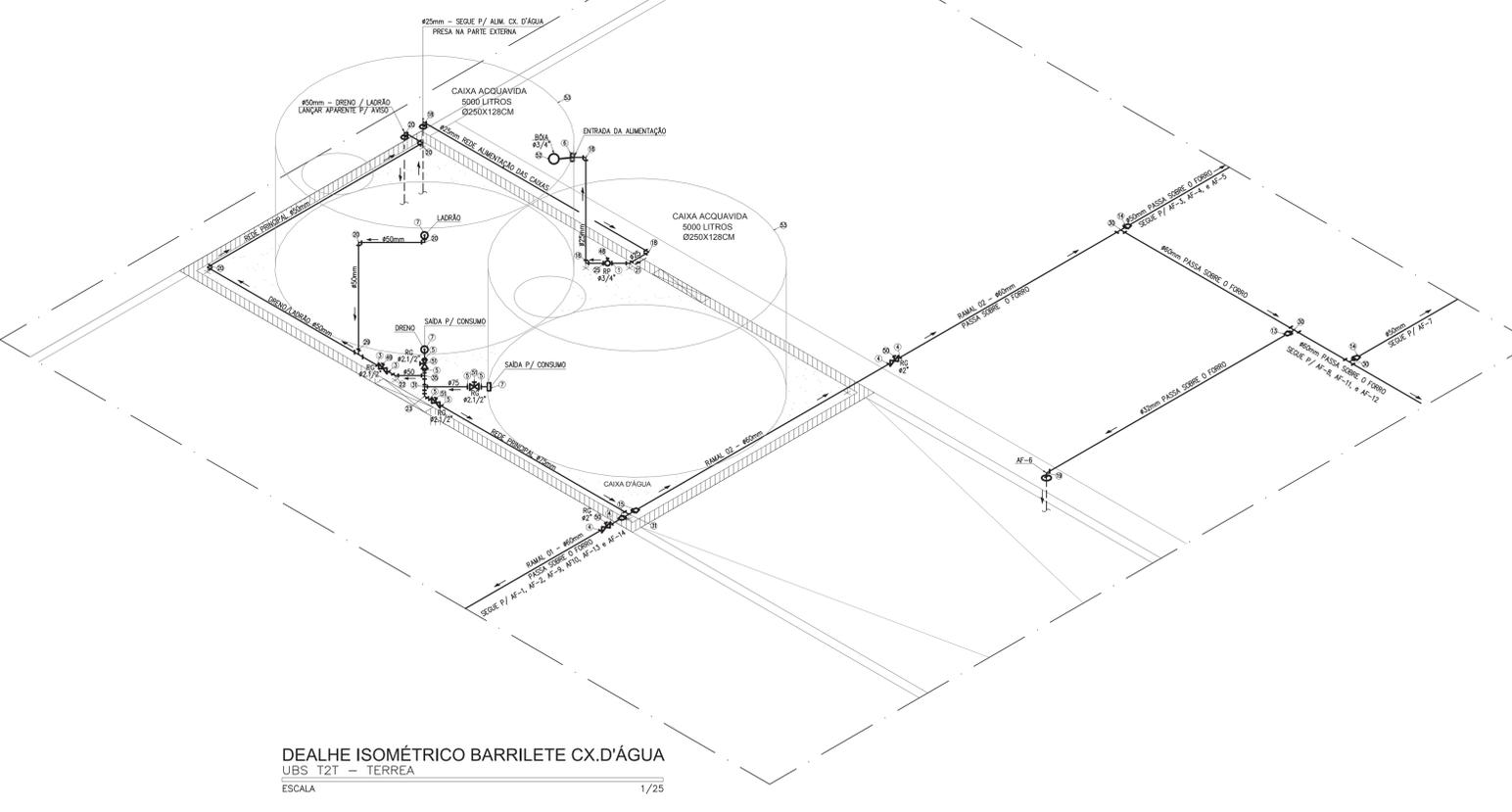
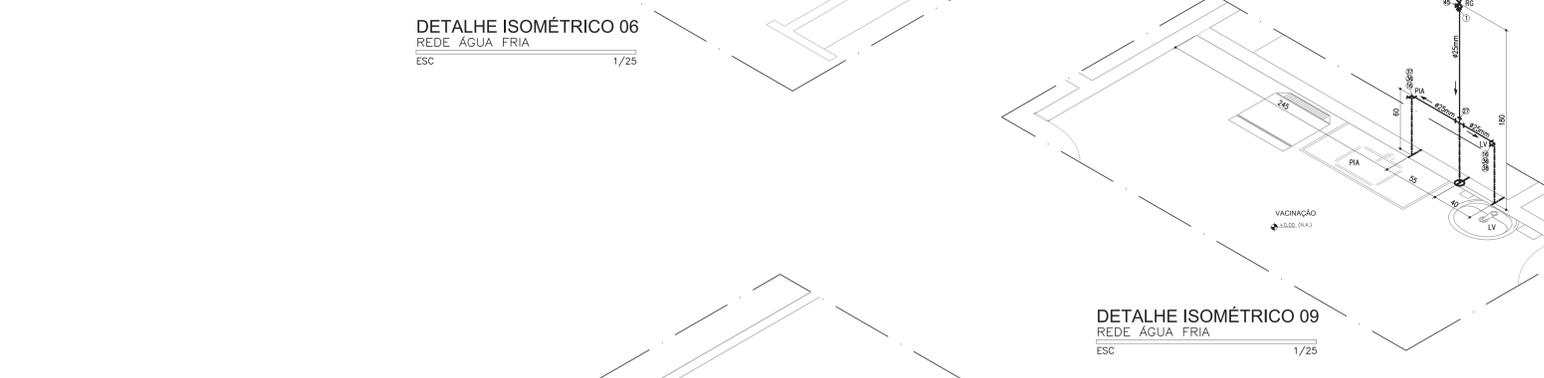
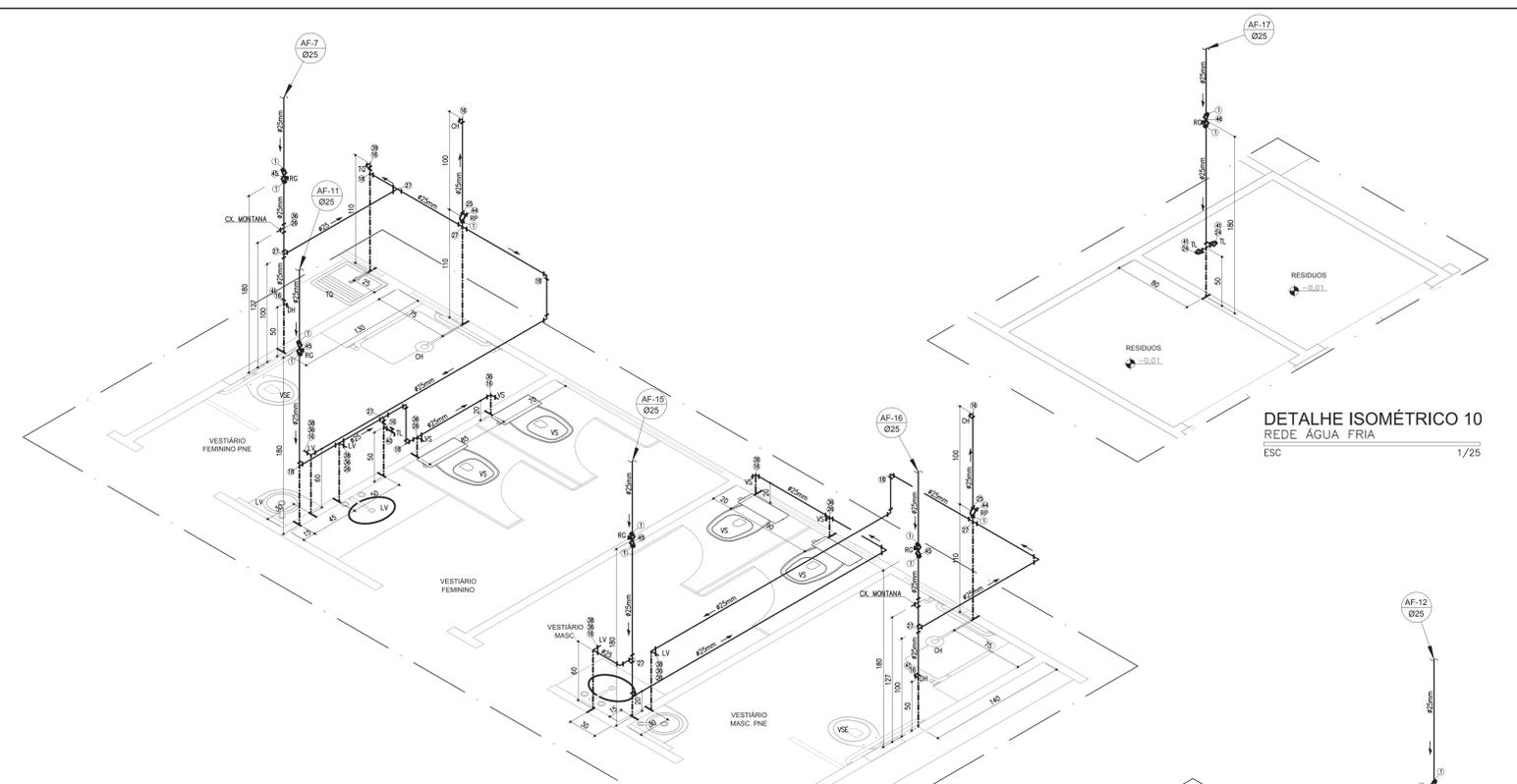
Viabile
 solução em projetos
 Av. Augusto de Lima, nº655
 com 418 - Centro - BH
 Tel/Fax: (31) 3324-2702
<http://www.viabile.com.br>
viabile@viabile.com.br

GERENCIAMENTO E PROJETO	DATA	INDICADA	UNIDADE
EDUARDO DIAS	SETEMBRO/2012	INDICADA	CENTÍMETROS

MARCELO OTTON DE OLIVEIRA
 GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
 SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS
 SECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA
 SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO
 DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

PROJETO: **HIDROSANITÁRIO E DRENAGEM DE A.P.**
UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T2T - TERREA

ENCOMENDADO	PROJETO	FOLHA
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS	PROJETO EXECUTIVO	06
DETALHES ISOMÉTRICO E DET. CX. MONTANA REDE ÁGUA POTÁVEL		06



DETALHE ISOMÉTRICO BARRILETE CX.D'ÁGUA
 UBS T2T - TERREA
 ESCALA 1/25