

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

TABELA DE CX. GORDURA/SIFONADA (CS)
CAPACIDADE 31 e 50 LITROS

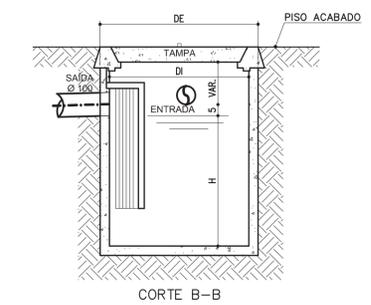
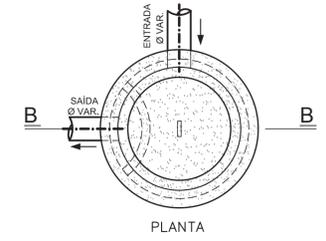
Caixa	Dimensões (mm)			Tampa
	DI	DE	H	
CS-1	370	440	320	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM IDENTIFICAÇÃO
CS-2	400	470	400	
CS-3	370	440	320	
CS-4	370	440	320	
CS-5	400	470	400	
CS-6	400	470	400	
CS-7	400	470	400	
CS-8	400	470	400	
CS-9	370	440	320	
CS-10	370	440	320	
CS-11	370	440	320	
CS-12	370	440	320	
CS-13	370	440	320	

- NOTAS:
- ESGOTO SANITÁRIO:
- A REDE DE ESGOTO SERÁ EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC COM PONTA E BOLSA C/ VÍVULA, 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 DEVEM SER SOLDADOS 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.

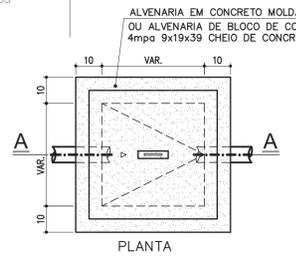
SIMBOLOGIA

	COLUNA DE VENTILAÇÃO # INDICADO
	TUBO DE QUEDA # INDICADO
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO
	CAIXA SIFONADA/GORDURA PRÉMOLDADA
	POÇO LUMINAR - EXISTENTE
	CAIXA SIFONADA DE PVC
	RALO SIFONADO DE PVC
	TUBULAÇÃO REDE ESGOTO PRIMÁRIO PVC
	TUBULAÇÃO REDE ESGOTO SECUNDÁRIO PVC
	TUBULAÇÃO REDE VENTILAÇÃO PVC
	COTA DA TAMPA (m) PROFUNDIDADE (cm)
	COTA DO FUNDO (m)
	SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES

- NOTAS:
- 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.



DETALHE TÍPICO
CAIXA SIFONADA PRÉ MOLDADA (CS)
SEM ESCALA



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

TABELA DE CAIXA DE INPEÇÃO (CI)

Caixa	Dimensões (cm)	Tampa
CI-1	40x40x40	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM IDENTIFICAÇÃO
CI-2	40x40x51	
CI-3	40x40x60	
CI-4	40x40x63	
CI-5	40x40x40	
CI-6	40x40x40	
CI-7	50x50x52	
CI-8	50x50x55	
CI-9	50x50x60	
CI-10	50x50x64	
CI-11	50x50x74	

PLANTA MODULADA - REDE ESGOTO
TIPO 03 - 02 LOTES
ESC 1/75

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	CONFORME COMENTÁRIOS DEOP-MG	08/10/2013	VIÁBIL
05	EMIÇÃO PROJETO EXECUTIVO CONFORME ARQUITETURA EMITIDA EM JULHO/2013	16/09/2013	VIÁBIL
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	15/02/2013	VIÁBIL
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁBIL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁBIL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIÁBIL
00	EMIÇÃO INICIAL	26/09/2012	VIÁBIL

GERENCIAMENTO E PROJETO:

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

DESENVOLVIDOR: EDUARDO DIAS	DATA: OUTUBRO/2013
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R08-HID-01-AP-T3T_REDE ESGOTO.DWG	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	UNIDADE: CENTÍMETROS
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA	PROPRIETÁRIO:

MARCELO OTONI DE OLIVEIRA CREA-MG: 70.2910

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 Garibaldi 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: **HIOSANITÁRIO**

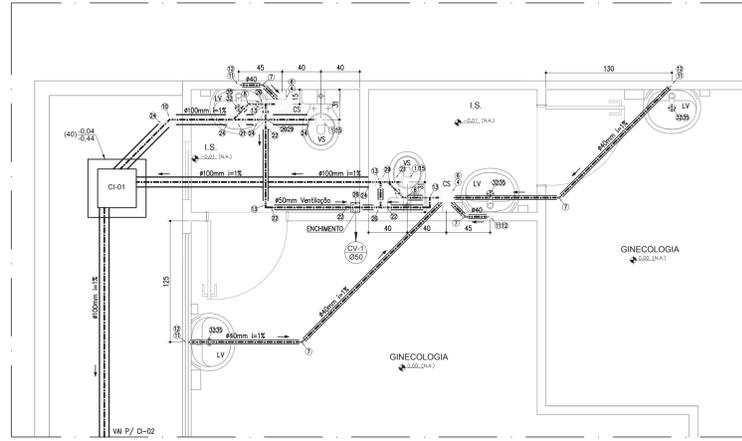
PROJETO: **UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T3T - TERREA**

ENDEREÇO: **VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS**

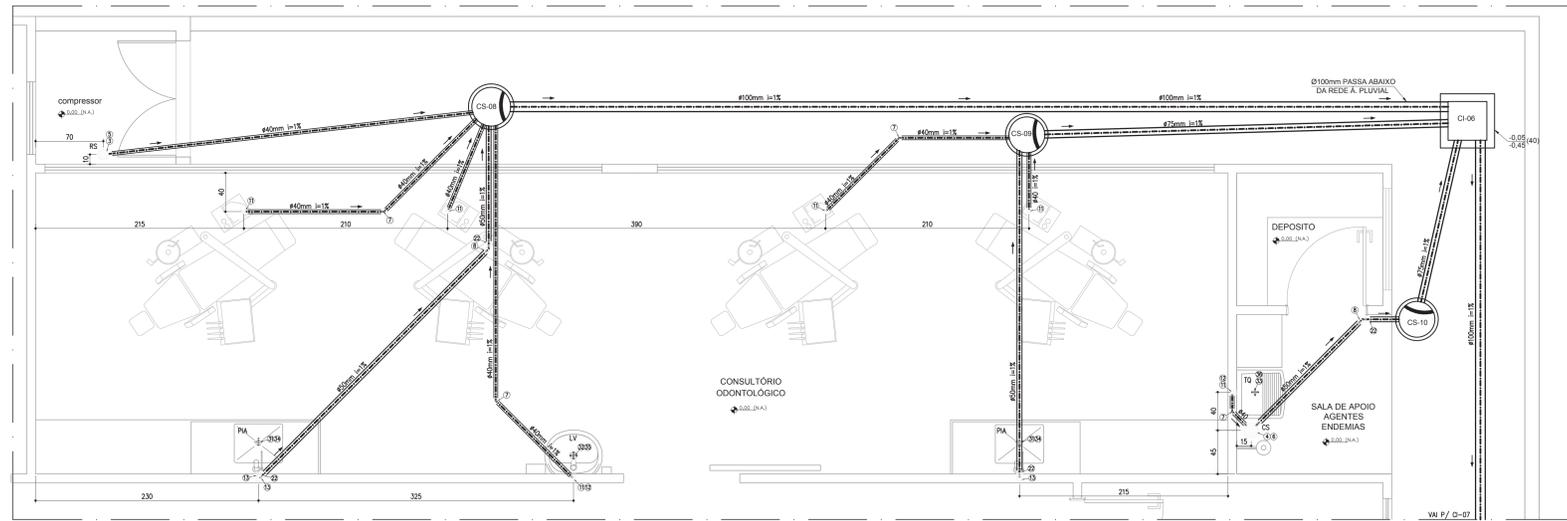
CONTEÚDO: **PLANTA E DETALHES REDE DE ESGOTO**

ETAPA: **PROJETO BÁSICO**

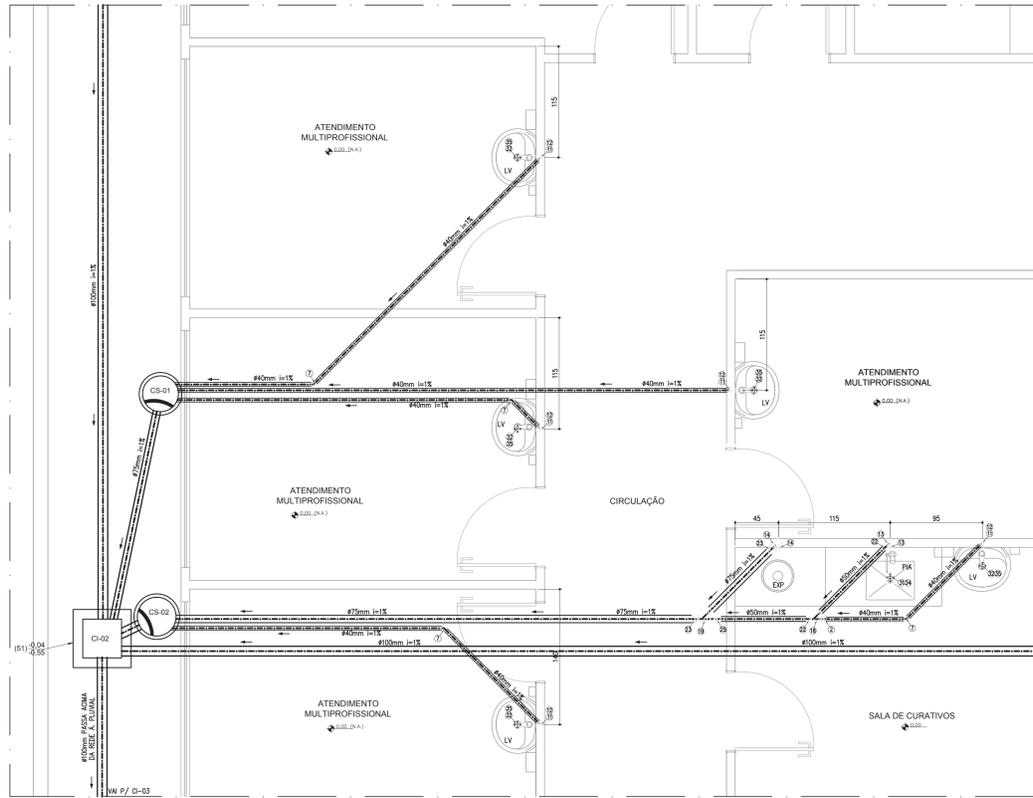
FOLHA: **01**
07



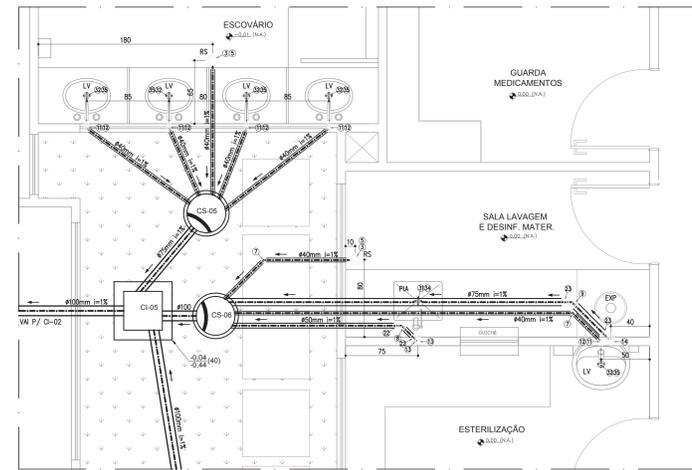
DETALHE 01
REDE ESGOTO
ESC 1/25



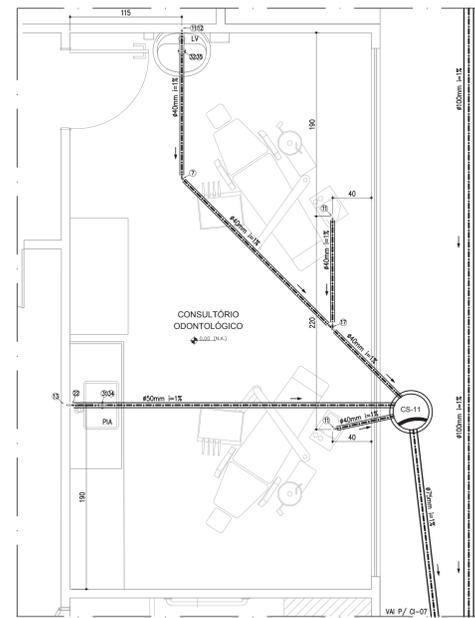
DETALHE 02
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 03
REDE ESGOTO
ESC 1/25



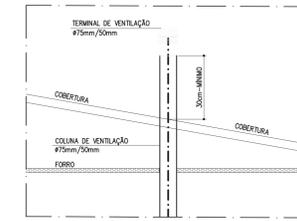
DETALHE 04
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 05
REDE ESGOTO
ESC 1/25

SIMBOLOGIA

CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO # INDICADO
VA	VASO SANITÁRIO ADAPTADO
VS	VASO SANITÁRIO
LVA	LAVATÓRIO ADAPTADO
LV	LAVATÓRIO
CS	CAIXA SIFONADA (PVC)
RS	RAIO SIFONADO
PA	PIA COPA
BB	BEBEDOURO
BSA	BEBEDOURO ADAPTADO
TD	TANQUE
EXP	EXPURSO
→	SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES
XXX,XX	COTA DA TAMPA (m)
XXX,XX (XX)	COTA DO FUNDO (m)



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

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 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 40mm
18	Junção Simples Série Normal 50mm
19	Junção Simples Série Normal 75mm
20	Junção Simples Série Normal 100mm
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	Tê Série Normal 50mm
27	Tê Série Normal 75mm
28	Tê Série Normal 75x50mm
29	Tê Série Normal 100x50mm
30	Tê Série Normal 100x75mm
31	Valvula Americana Para Pia Inox Em Bronze Ø1 1/2" x 3/4"
32	Valvula Para Lavatório Em Bronze - Ø2 3/8" X 1"
33	Valvula Para Tanque Em Bronze - Ø 1 1/2"
34	Sifão Para Pia 1 1/2" x 1 1/2"
35	Sifão Para Lavatório 1" x 1 1/2"
36	Sifão Para Tanque 1" x 1 1/2"
37	Terminal de ventilação - 50mm
38	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 Nº 9.610 DE 1952/1996.
 - 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 RISCOS DO QD E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

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

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICADO
06	REVISÃO CONFORME DEOP-MG	08/10/2013	VIABILE
05	EMIÇÃO PROJETO EXECUTIVO CONFORME ARQUITETURA EMITIDA EM JULHO/2013	16/09/2013	VIABILE
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	15/02/2013	VIABILE
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIABILE
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIABILE
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIABILE
00	EMIÇÃO INICIAL	26/05/2012	VIABILE



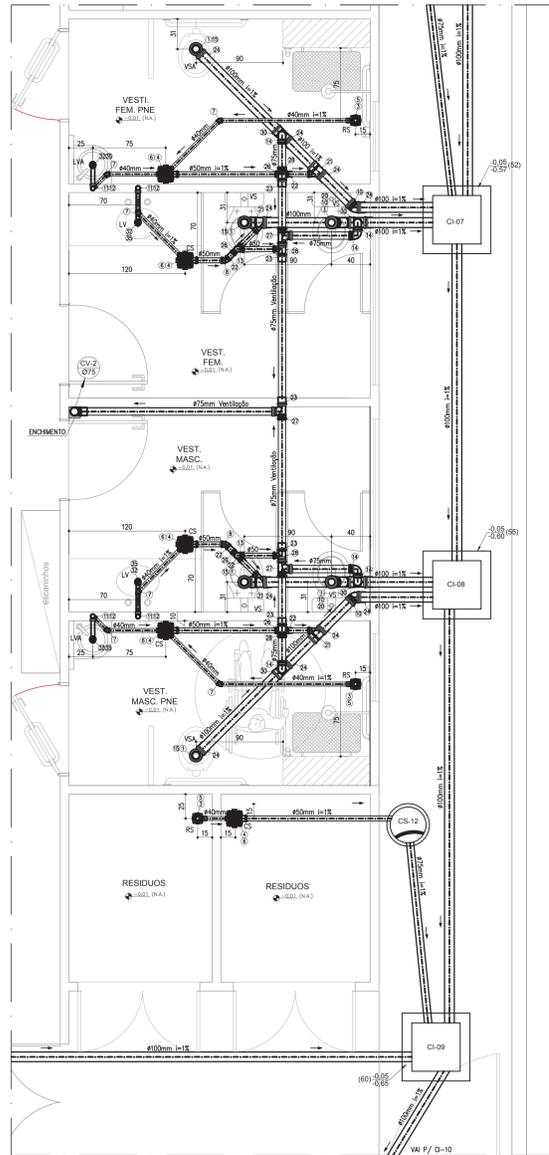
DESENVOLVIDOR EDUARDO DIAS	DATA OUTUBRO/2013
NOME DO ARQUIVO CAD 460-UBSSRS-R06-HD-G2-AP-T3T_REDE ESGOTO.DWG	ESCALA INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	UNIDADE CENTÍMETROS

SECRETARIA DE 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 - II, Itaú -
Minas Gerais - CEP: 31628-900 - SELOADO, Povoado Minas - 12° x 13° andar

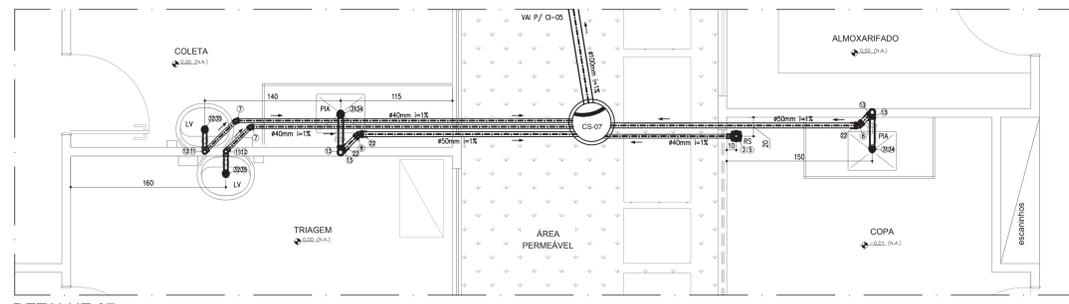
SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA HIDROSANITÁRIO	PROJETO UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T3T - TERREA
ENGENHEIRO VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS	ETAPA PROJETO BÁSICO
FOLHA 02	07

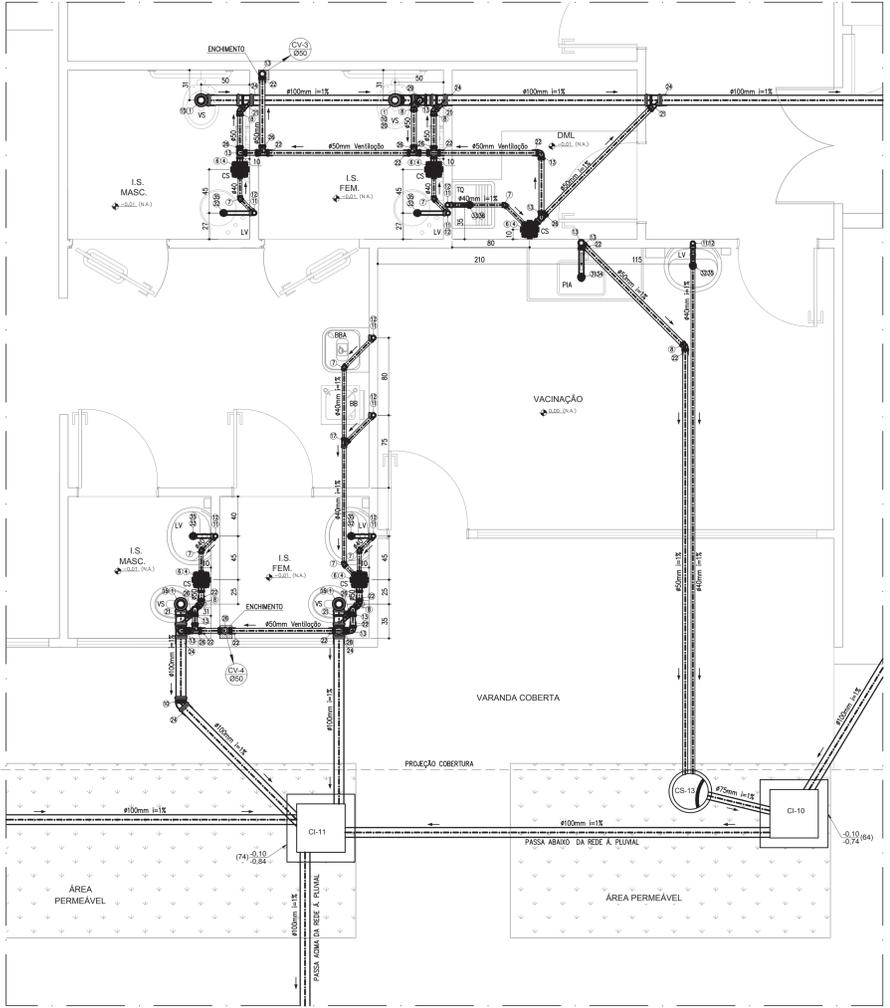




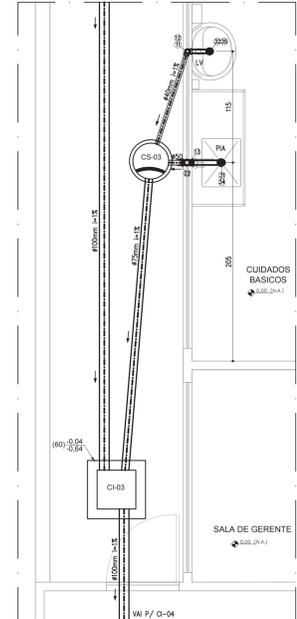
DETALHE 06
REDE ESGOTO
ESC 1/25



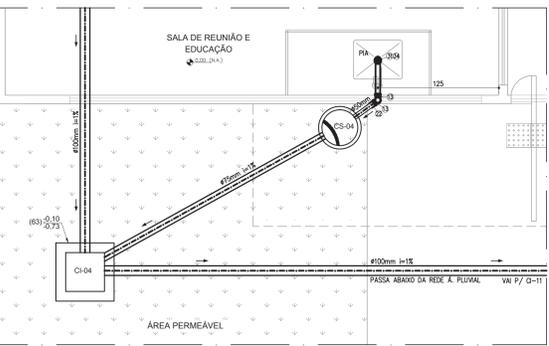
DETALHE 07
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 09
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 08
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 10
REDE ESGOTO
ESC 1/25



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

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Adaptador p/ Vaso Sanitário Série Normal 100mm
2	Bucha de Redução Longa Série Normal 50x40mm
3	Corpo Ralo Sifonado Cilíndrico Reforçado 100x40mm
4	Corpo Caixa Sifonada 150x150x50mm
5	Greixa Quadrada Rotativa Inox - 100x100mm
6	Greixa 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 40mm
18	Junção Simples Série Normal 50mm
19	Junção Simples Série Normal 75mm
20	Junção Simples Série Normal 100mm
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	Tê Série Normal 50mm
27	Tê Série Normal 75mm
28	Tê Série Normal 75x50mm
29	Tê Série Normal 100x50mm
30	Tê Série Normal 100x75mm
31	Válvula Americana Para Pla Inox Em Bronze Ø1 1/2" x 3/4"
32	Válvula Para Lavatório Em Bronze - Ø2 3/8" X 1"
33	Válvula Para Tanque Em Bronze - Ø 1 1/2"
34	Sifão Para Pla 1 1/2" x 1 1/2"
35	Sifão Para Lavatório 1" x 1 1/2"
36	Sifão Para Tanque 1" x 1 1/2"
37	Terminal de ventilação - 50mm
38	Terminal de ventilação - 75mm

- 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 ADEQUAÇÃO COM FISC-03/2012 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

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

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
PA	PIA D'ÁGUA
BB	BEBEDOURO
BBA	BEBEDOURO ADAPTADO
TQ	TANQUE
EXP	EXPURGO
←	SENIDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES
XXXX (X)	COTA DA TAMPA (m) PROFUNDIDADE (cm)
XXXX	COTA DO FUNDO (m)

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	STATUS
06	CONFORME COMENTÁRIOS DEOP/AMG	08/10/2013	VIÁVEL
05	EMIÇÃO PROJETO EXECUTIVO CONFORME ARQUITETURA EMITIDA EM JULHO/2013	16/09/2013	VIÁVEL
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	15/02/2013	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	EMIÇÃO INICIAL	26/05/2012	VIÁVEL

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Prof. Américo Garibaldi s/nº - Bairro: Serra Verde - II, Itaú -
Minas Gerais - CEP: 31158-900 - SELOMO, Povoado Minas - 12° x 13° andar

SECRETARIA DE 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 - II, Itaú -
Minas Gerais - CEP: 31158-900 - SELOMO, Povoado Minas - 12° x 13° andar

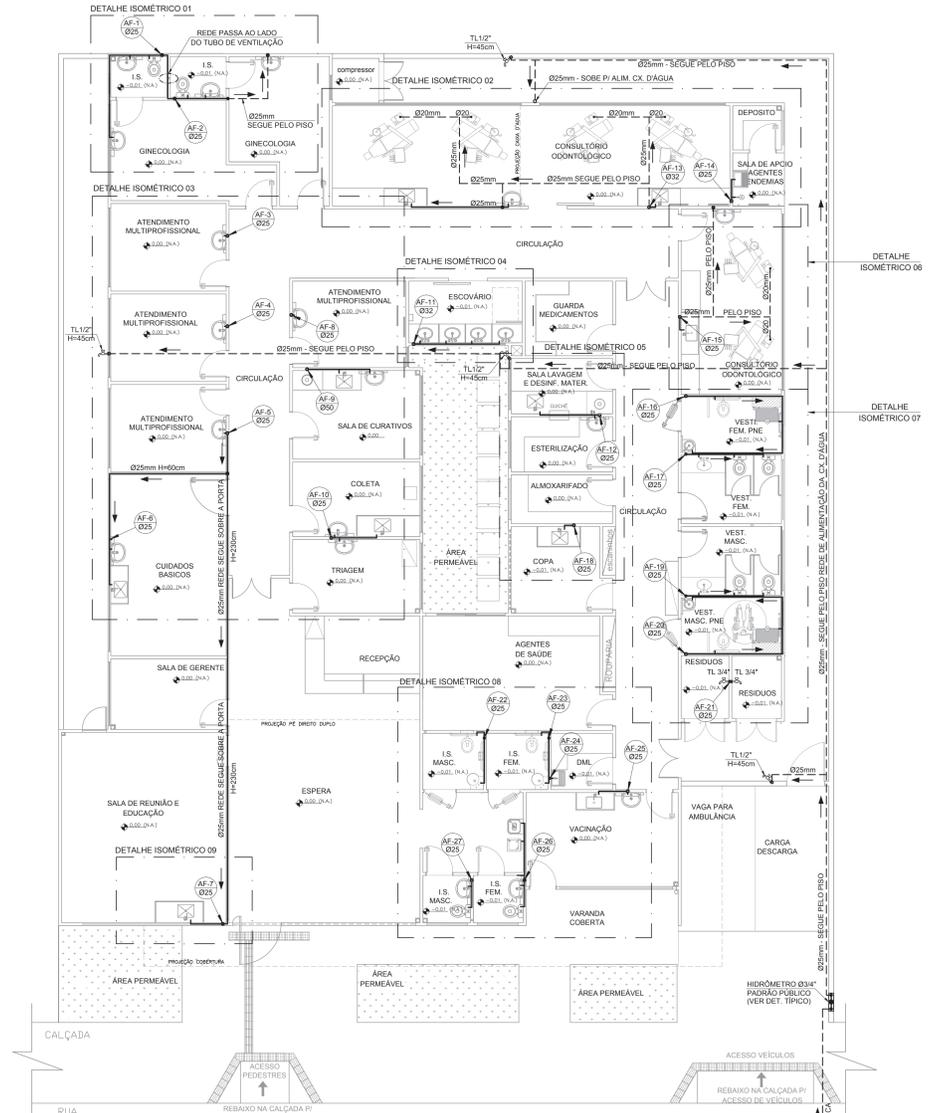
SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

HIDROSANITÁRIO
UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T3T - TERREA

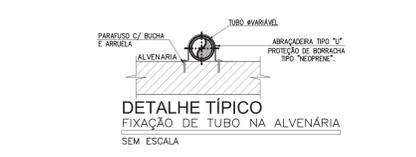
DESCRIÇÃO: VÁRNAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS
DISCIPLINA: PROJETO BÁSICO

03
07

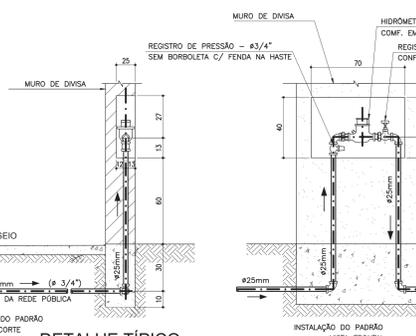




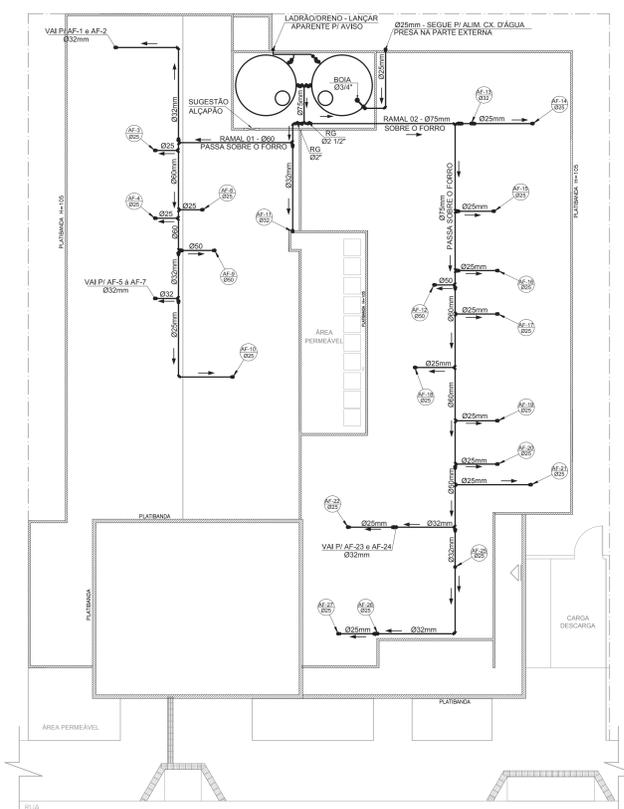
PLANTA MODULADA - REDE ÁGUA POTÁVEL
TIPO 03 - 02 LOTES
ESC 1/75



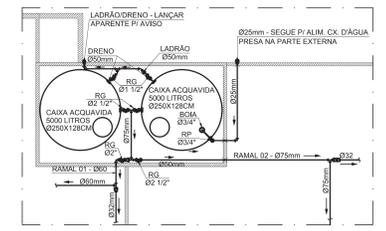
DETALHE TÍPICO
FIXAÇÃO DE TUBO NA ALVENARIA
SEM ESCALA



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



PLANTA COBERTURA E CX. D'ÁGUA REDE ÁGUA POTÁVEL
UBS TIPO 3 - TERRELA - 2 LOTES
ESC 1/100



PLANTA CX. D'ÁGUA
ESC 1/75

RELAÇÃO DE MATERIAIS REDE Á POTÁVEL

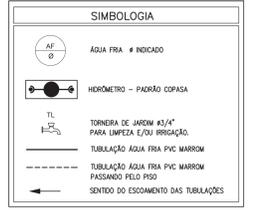
ITEM	DESCRIÇÃO
1	Adaptador Soldável Curto com Bola e Rosca para Registro 25mm x 3/4"
2	Adaptador Soldável Curto com Bola e Rosca para Registro 32mm x 1"
3	Adaptador Soldável Curto com Bola e Rosca para Registro 50mm x 1 1/2"
4	Adaptador Soldável Curto com Bola e Rosca para Registro 60mm x 2"
5	Adaptador Soldável com Bola 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 25x25mm
10	Bucha de redução curta PVC soldável 32x25mm
11	Bucha de redução longa PVC soldável 50x25mm
12	Bucha de redução longa PVC soldável 50x32mm
13	Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
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 laço 25mm x 1/2"
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 90° PVC soldável 75mm
23	Joelho 45° PVC soldável 50mm
24	Linha PVC soldável com rosca 25mm x 1/2"
25	Linha PVC soldável com rosca 32mm x 1/2"
26	Tê Soldável com Bucha de Laço na Bucha 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 50x25mm
34	Tê PVC soldável com redução 60x25mm
35	Tê PVC soldável com redução 60x50mm
36	Tê PVC soldável com redução 60x25mm
37	Diág. Revól. em PVC 40mm x 1/2"
38	Torneira de pressão 1/2" p/ laço conforme especificações arquitetônicas
39	Torneira de pressão 1/2" p/ lavatório conforme especificações arquitetônicas
40	Torneira de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
41	Torneira para parafuso com 1/2"
42	Bucha higiênica 1/2" conforme especificações arquitetônicas
43	Caixa de descarga montada modelo M 8000C
44	Valvula de descarga pública acabamento cromado 1 1/2"
45	Registro em Pressão acabamento cromado 3/4"
46	Registro de Gaveta 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"
52	Registro de Gaveta Bruto 2 1/2"
53	Torneira para Caixa D'Água 3/4"
54	Caixa d'água fibra de vidro equipada 5000 litros
55	Hidrômetro O'Galeite e Registro 3/4" - COPASA

NOTAS:
 1 - AS TUBULAÇÕES PARA ÁGUA FRIA SERÃO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ATENDENDO A NBR 5648 DA ABNT.
 2 - AS CANALIZAÇÕES NUNCA SERÃO INTERAMENTE HORIZONTAIS, DEVEDO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO.
 3 - DURANTE A CONSTRUÇÃO E ATÉ A MONTAGEM DOS APARELHOS, AS EXTREMIDADES LÍQUIDAS DAS CANALIZAÇÕES SERÃO VEDADAS COM BUCHAS ROSGADAS, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE BUCHAS DE MADEIRA OU PAPEL.
 4 - PARA FACILIDADE DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS CANALIZAÇÕES E/OU REGISTROS DEVEM SER COLOCADAS ADAPTAÇÕES À ESTRUTURA DE SUPORTE, ATIVAS DE BRANQUEIAS "TROPIC", ESPAÇADAS DE NO MÁXIMO 1,50m.
 5 - DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES E CONEDES EM MILÍMETRO.
 6 - DIÂMETROS NÃO INDICADOS 25mm.

GERAL:
 1 - COTAS EM CENTÍMETRO NUNCA EM METROS.
 2 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADAS E DESMONTADAS COM OS TESTES PREVISÓRIOS PELA ABNT.
 3 - TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO EXIGIDOS PELA ABNT.
 4 - TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER CONVENIENTEMENTE FIXADA À ESTRUTURA DE SUPORTE, ATIVAS DE BRANQUEIAS "TROPIC", 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:
 1. PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
 2. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL Nº 5.616 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 Nº20/2002 E
 RESOLUÇÃO 179/09 DA SES-MG
**É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO
 COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLADO.**

06	CONFORME COMENTÁRIOS DEOPAC	08/10/2013	VIÁBILE
05	EMISSION PROJETO EXECUTIVO CONFORME ARQUITETURA EMITIDA EM JULHO/2013	16/09/2013	VIÁBILE
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	15/02/2013	VIÁBILE
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁBILE
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁBILE
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIÁBILE
00	EMISSION INICIAL	26/09/2012	VIÁBILE

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº555
 conj. 418 - Centro - 811
 Telfax: 031 3324-2702
 http://www.viabile.com.br
 viabile@viabile.com.br

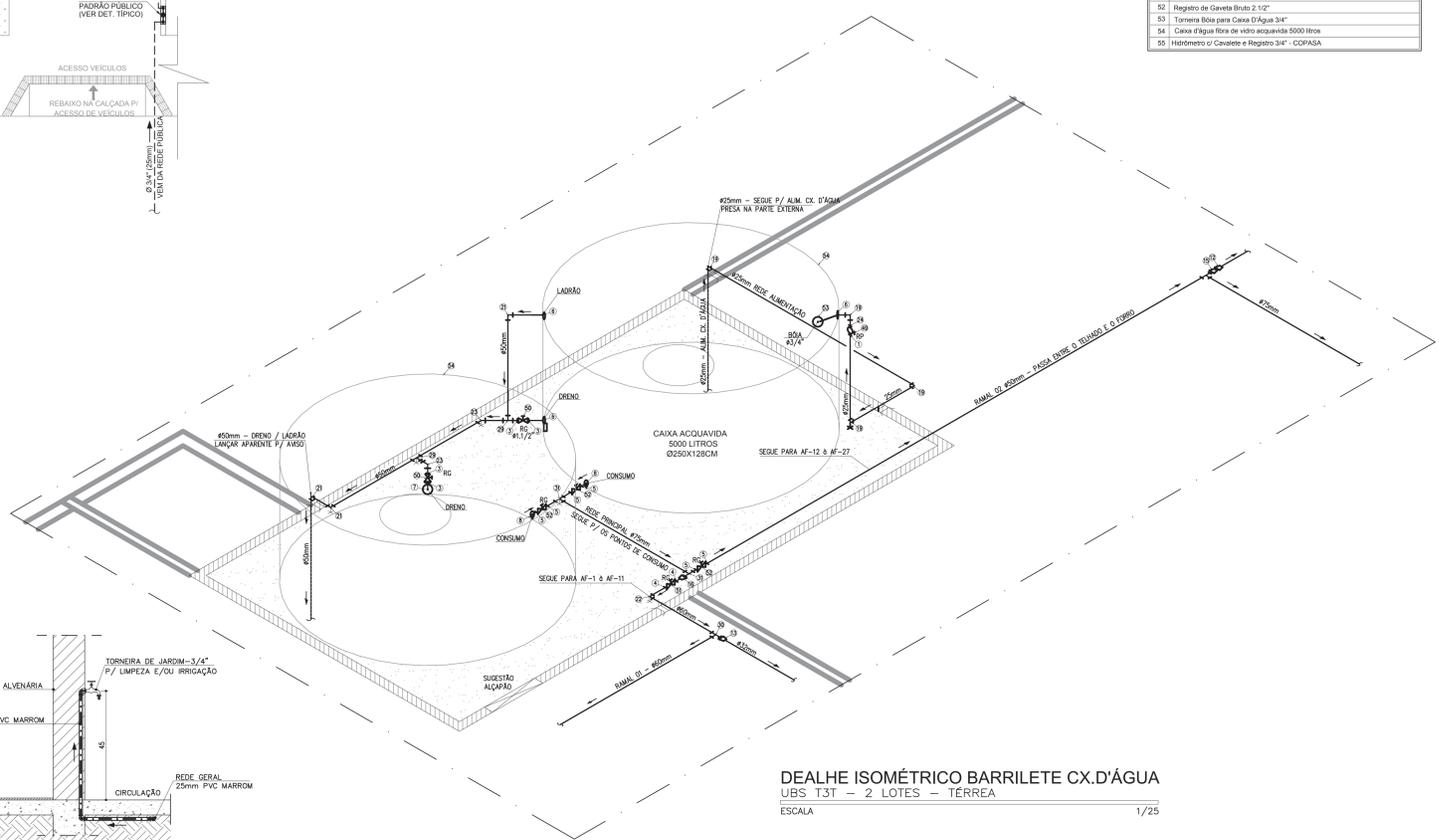
DESENVOLVIDOR	DATA
EDUARDO DIAS	OUTUBRO/2013

NOME DO ARQUIVO CAD	ESCALA	UNIDADE
450-UBSRS-R08-HD-05-AP-T3T-REDE AGUA POTAVEL.DWG	INDICADA	CENTÍMETROS

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

HIDROSANITÁRIO
 UBS MINAS - PROJETO MODELO
 TIPO T3T - TÉRREA

ENGENHEIRO	ETAPA	FOLHA
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS	PROJETO EXECUTIVO	05 07



DETALHE ISOMÉTRICO BARRILETE CX. D'ÁGUA
 UBS T3T - 2 LOTES - TÉRREA
 ESCALA 1/25



DETALHE TÍPICO
TORNEIRA P/ LIMPEZA E/OU IRRIGAÇÃO
ESC 1/20



RELAÇÃO MILÍMETROS POLEGADAS P/ TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC - (NBR 5648)	
Dim. Nominal	20 25 32 40 50 60 75 85 110
Milímetros	3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4"
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
VS	- VASO SANITÁRIO
VSA	- VASO SANITÁRIO ADAPTADO
LV	- LAVABO
LVA	- LAVABO ADAPTADO
RG	- REGISTRO DE GAVETA
RP	- REGISTRO DE PRESSÃO
TL	- TORNEIRA DE LAVEZA
DH	- DUCHA HÍDRICA
PIA	- PIA COZINHA
CH	- CHUVEIRO
TANQUE	- TANQUE
EXP	- EXPANSOR
BB	- BEBEDOURO
BBA	- BEBEDOURO ADAPTADO

RELAÇÃO DE MATERIAIS REDE Á. POTÁVEL	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	Adaptador Soldável Curto com Borda e Rosca para Registro 25mm x 3/4"
2	Adaptador Soldável Curto com Borda e Rosca para Registro 32mm x 1"
3	Adaptador Soldável Curto com Borda e Rosca para Registro 50mm x 1 1/2"
4	Adaptador Soldável Curto com Borda e Rosca para Registro 60mm x 2"
5	Adaptador Soldável Curto com Borda 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 25x20mm
10	Bucha de redução curta PVC soldável 32x25mm
11	Bucha de redução longa PVC soldável 50x25mm
12	Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
13	Bucha de redução longa PVC soldável 60x20mm
14	Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
15	Bucha de redução longa PVC soldável 75x50mm
16	Bucha de redução longa PVC soldável 75x60mm
17	Joelho 90° PVC soldável 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 60mm
23	Joelho 45° PVC soldável 50mm
24	Lupa PVC soldável com rosca 25mmx1/2"
25	Lupa PVC soldável com rosca 25mmx3/4"
26	Tê Soldável com Bucha de Latão na Borda 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 50x25mm
34	Tê PVC soldável com redução 50x20mm
35	Tê PVC soldável com redução 60x25mm
36	Tê PVC soldável com redução 75mm x 50mm
37	Engate Resil em PVC 40mmx1/2"
38	Torneira de pressão 1/2" 2ª geração especificações arquitetônicas
39	Torneira de pressão 1/2" 2ª geração especificações arquitetônicas
40	Torneira de pressão 1/2" 2ª geração especificações arquitetônicas
41	Torneira para jardim cromada 1/2"
42	Ducha higiênica 10" conforme especificações arquitetônicas
43	Caixa descarga montana modelo M 9000C
44	Válvula de descarga pública acabamento cromado 1 1/2"
45	Registro de Pressão acabamento cromado 3/4"
46	Registro de Gaveta 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"
52	Registro de Gaveta Bruto 2 1/2"
53	Torneira Bica para Caixa D'Água 3/4"
54	Caixa Chaga Hora de vidro aquaplan 3000 litros
55	Hidrometro 1/2" 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 19/02/1998.
 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 PRO-02/2002 E
 RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG
**É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO
 COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.**

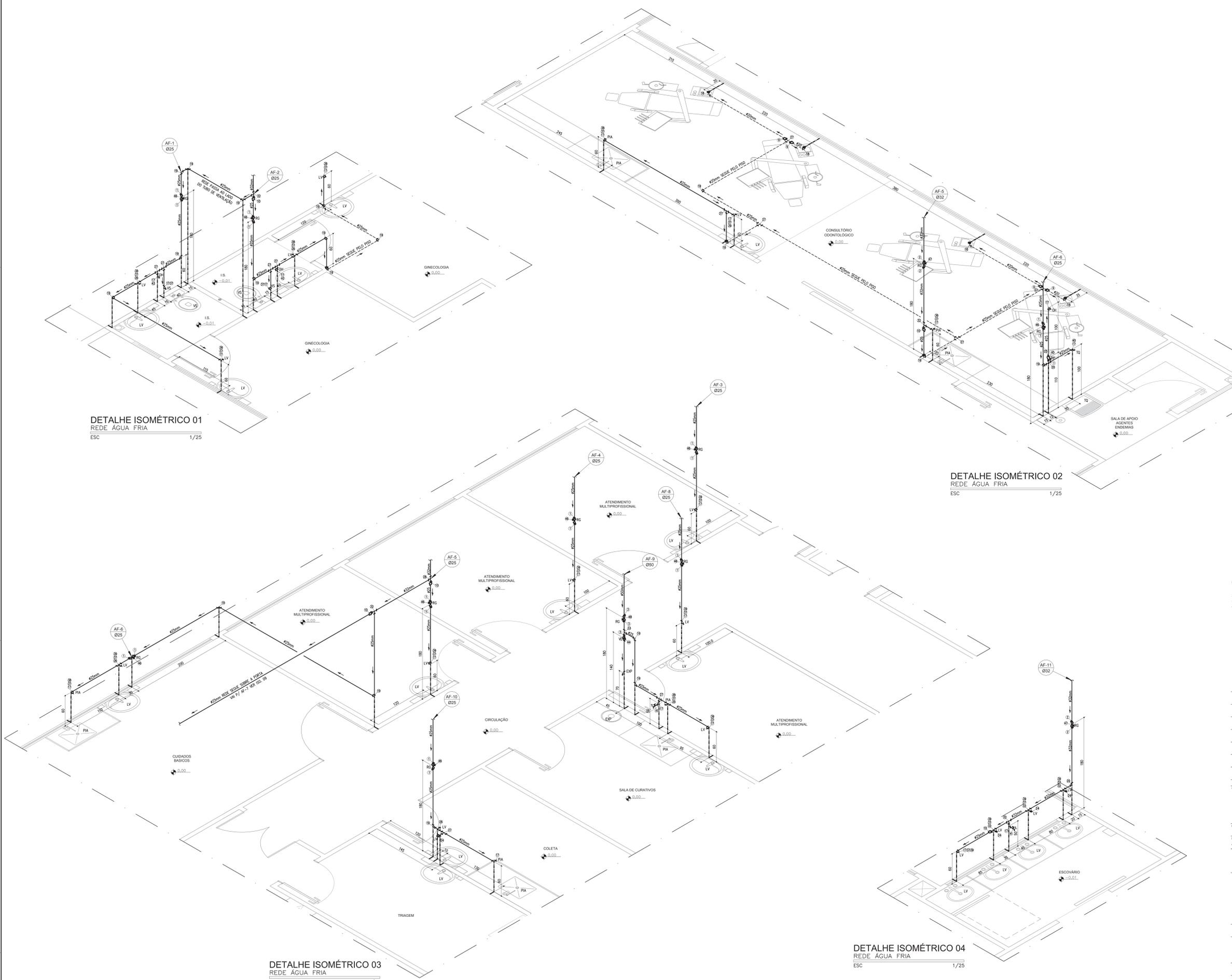
NUMERO	DESCRIÇÃO	DATA	STATUS
06	CONFORME COMENTÁRIOS DEOPAC	08/10/2013	VIÁVEL
05	EMISSION PROJETO EXECUTIVO CONFORME ARQUITETURA ENTREGA EM JULHO/2013	16/09/2013	VIÁVEL
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	15/02/2013	VIÁVEL
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSION INICIAL	26/09/2012	VIÁVEL


 Av. Augusto de Lima, nº655
 conj. 418 - Centro - BH
 Telfax: (51) 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 Pres. Américo Carneiro s/nº - Bairro Serra Verde - B. 149 -
 Minas Gerais - CEP: 31555-900 - SEDE: Pólo 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 T3T - TÉRREA**
 ENGENHEIRO: **VÁRNAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS**
 CLIENTE: **DETALHES ISOMÉTRICO 01 a 04**
 DATA: **PROJETO EXECUTIVO**
 FOLHA: **06** DE **07**



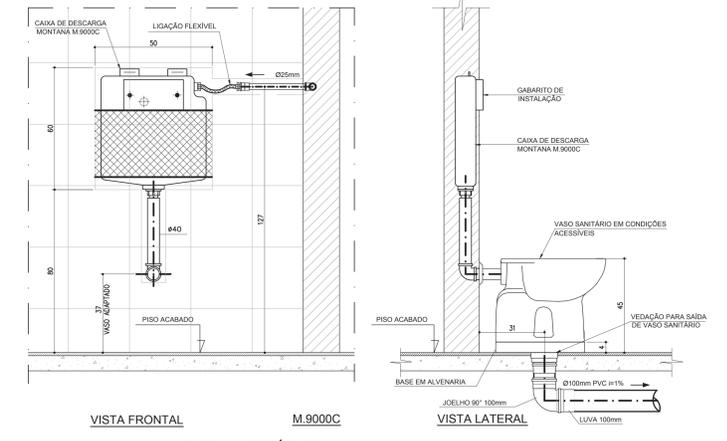
DETALHE ISOMÉTRICO 01
 REDE ÁGUA FRIA
 ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 02
 REDE ÁGUA FRIA
 ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 03
 REDE ÁGUA FRIA
 ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 04
 REDE ÁGUA FRIA
 ESC 1/25





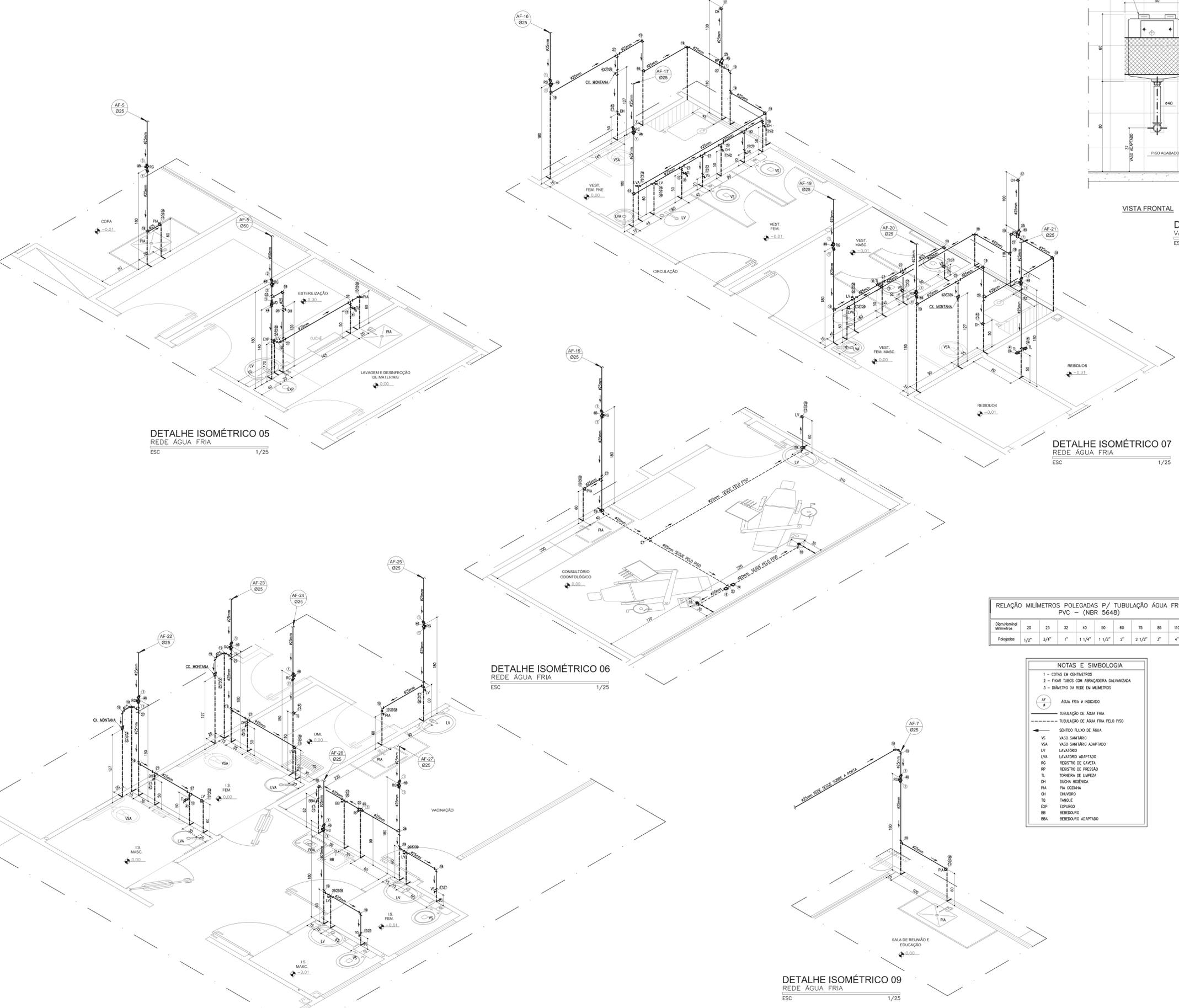
DETALHE TÍPICO
VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL C/ CAIXA MONTANA
ESCALA 1/10

RELAÇÃO DE MATERIAIS REDE Á POTÁVEL

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Adaptador Solável Curto com Bóia e Rosca para Registro 25mm x 3/4"
2	Adaptador Solável Curto com Bóia e Rosca para Registro 32mm x 1"
3	Adaptador Solável Curto com Bóia e Rosca para Registro 50mm x 2"
4	Adaptador Solável Curto com Bóia e Rosca para Registro 75mm x 2 1/2"
5	Adaptador Solável Curto com Flanges Livres para Caixa D'Água 25mm x 3/4"
6	Adaptador Solável com Flanges Livres para Caixa D'Água 50mm x 1 1/2"
7	Adaptador Solável com Flanges Livres para Caixa D'Água 75mm x 2 1/2"
8	Bucha de redução curta PVC solável 25x25mm
9	Bucha de redução curta PVC solável 32x25mm
10	Bucha de redução curta PVC solável 50x25mm
11	Bucha de redução curta PVC solável 75x25mm
12	Bucha de redução curta PVC solável 50x25mm
13	Bucha de redução curta PVC solável 50x25mm
14	Bucha de redução curta PVC solável 50x25mm
15	Bucha de redução curta PVC solável 50x25mm
16	Bucha de redução curta PVC solável 50x25mm
17	Joelho 90° PVC solável com bucha de 25mm x 1/2"
18	Joelho 90° PVC solável 25mm
19	Joelho 90° PVC solável 25mm
20	Joelho 90° PVC solável 32mm
21	Joelho 90° PVC solável 50mm
22	Joelho 90° PVC solável 50mm
23	Joelho 45° PVC solável 50mm
24	Luxa PVC solável com rosca 25mm x 1/2"
25	Luxa PVC solável com rosca 25mm x 3/4"
26	Ta Solável com bucha de 25mm x 1/2"
27	Ta PVC solável 25mm
28	Ta PVC solável 32mm
29	Ta PVC solável 50mm
30	Ta PVC solável 50mm
31	Ta PVC solável 75mm
32	Ta PVC solável com redução 32x25mm
33	Ta PVC solável com redução 50x25mm
34	Ta PVC solável com redução 50x25mm
35	Ta PVC solável com redução 60x25mm
36	Ta PVC solável com redução 75mm x 50mm
37	Engate Relevo em PVC 40mm x 1/2"
38	Tomera de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
39	Tomera de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
40	Tomera de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
41	Tomera para registro 1/2"
42	Bucha Inglesa 1/2" conforme especificações arquitetônicas
43	Caixa descarga montana modelo M.9000C
44	Válvula de descarga pública acabamento cromado 1 1/2"
45	Registro de Pressão acabamento cromado 3/4"
46	Registro de Gaveta 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"
52	Registro de Gaveta Bruto 2 1/2"
53	Tomera Bóia para Caixa D'Água 3/4"
54	Caixa Cílica Bóia de vidro acrílica 9000 litros
55	Hidômetro c/ Cavalete e Registro 3/4" - COPASA

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

Dim. Nominal	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"



DETALHE ISOMÉTRICO 05
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 07
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 06
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 09
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 08
REDE ÁGUA FRIA
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 Nº 50/2002 E
RESOLUÇÃO 179/109 DA SES-MG

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

ITEM	DESCRIÇÃO	DATA	STATUS
06	CONFORME COMENTÁRIOS DEOPAC	08/10/2013	VÍAVBLE
05	EMISSION PROJETO EXECUTIVO CONFORME ARQUITETURA EMITIDA EM JULHO/2013	16/09/2013	VÍAVBLE
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	15/02/2013	VÍAVBLE
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VÍAVBLE
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VÍAVBLE
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VÍAVBLE
00	EMISSION INICIAL	26/09/2012	VÍAVBLE

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655
Cm. 418 - Centro - BH
Tf: (51) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIDOR	DATA	INDICADA	INDICE
EDUARDO DIAS	OUTUBRO/2013		

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Pres. Américo Garibaldi s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Heli -
Minas Gerais - CEP: 31555-900 - BRASIL - Minas - 12º e 13º andar

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

DISCIPLINA	ETAPA	FOLHA
HIDROSANITÁRIO	PROJETO EXECUTIVO	07
UBS MINAS - PROJETO MODELO		07
TIPO T3T - TÉRREA		

