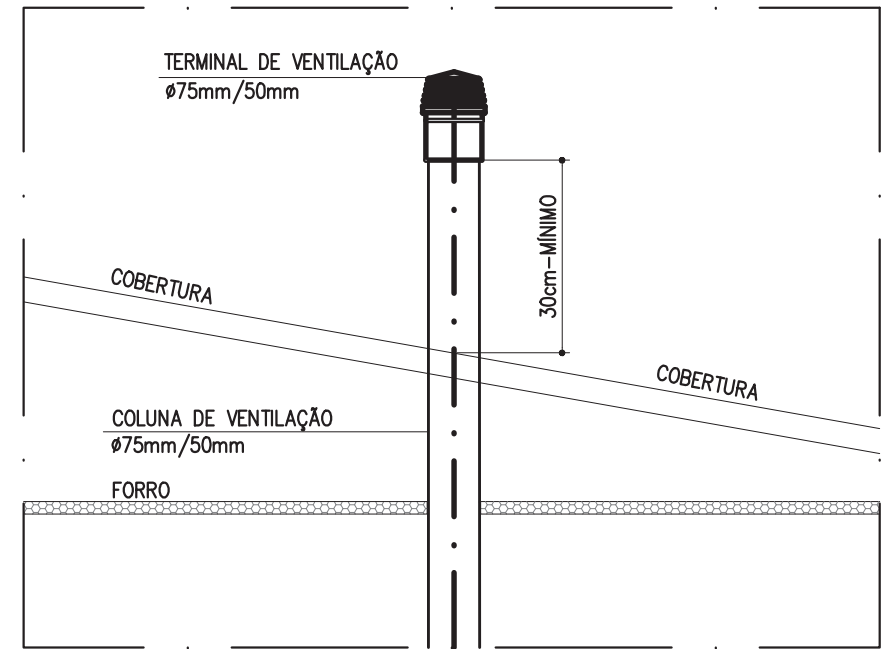


DETALHE 01
REDE ESGOTO
ESC 1/25



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

SIMBOLOGIA	
	TUO DE QUESA # INDICADO
	COLUNA DE VENTILAÇÃO # INDICADO
VSA	VASO SANITÁRIO ADAPTADO
VS	VASO SANITÁRIO
LVA	LAVATÓRIO ADAPTADO
LV	LAVATÓRIO
CS	CAIXA SIFONADA (PVC)
RS	RAIO SIFONADO
PIA	PIA COPA
BB	BEBEDOURO
TQ	TANQUE
EXP	EXPURCO
	SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES
XXX.XX	COTA DA TAMPA (m)
XXX.XX	COTA DO FUNDO (m)
	PROFUNDIDADE (mm)

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	Grelha Quadrada Rotativa Inox - 100x100mm
8	Grelha 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 Visita 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 - Ø2 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

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.

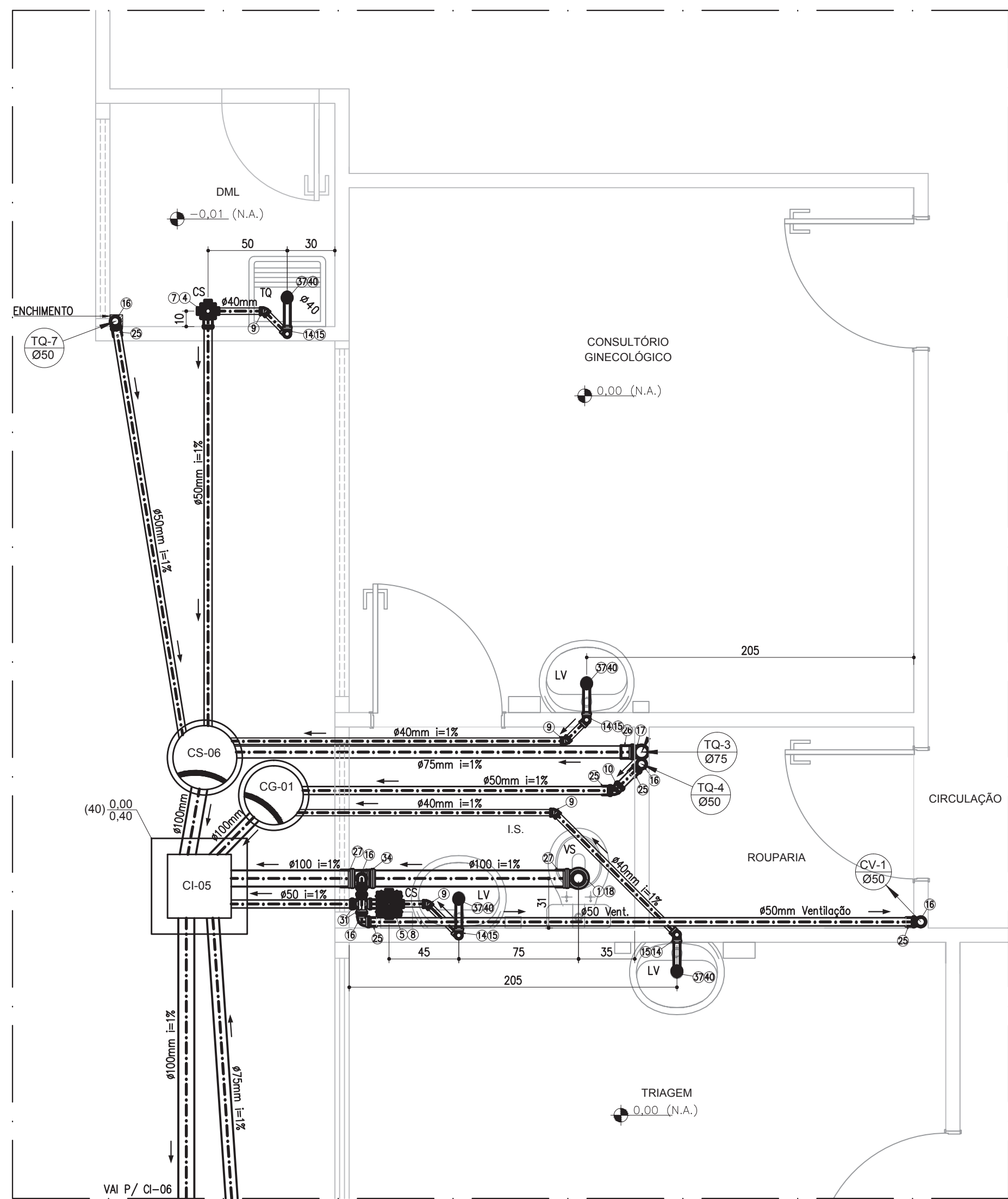
SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RDC-502/2002 E
RESOLUÇÃO 177/09 DA SES-MG

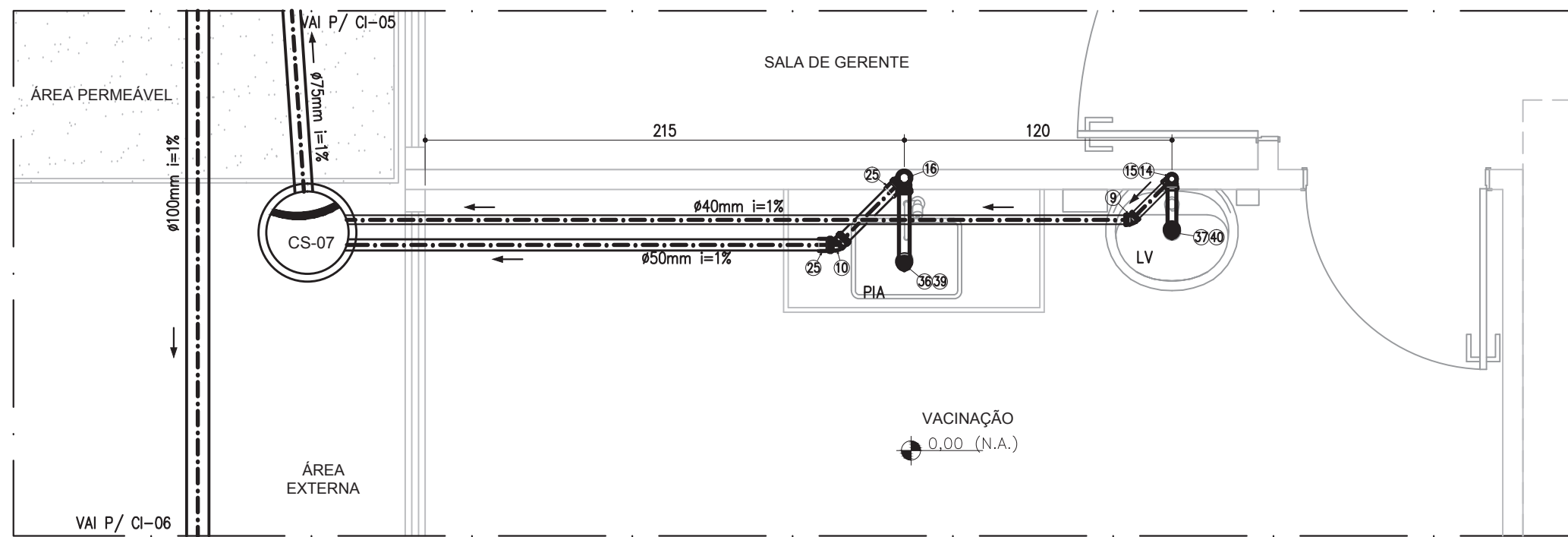
É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO
COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

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

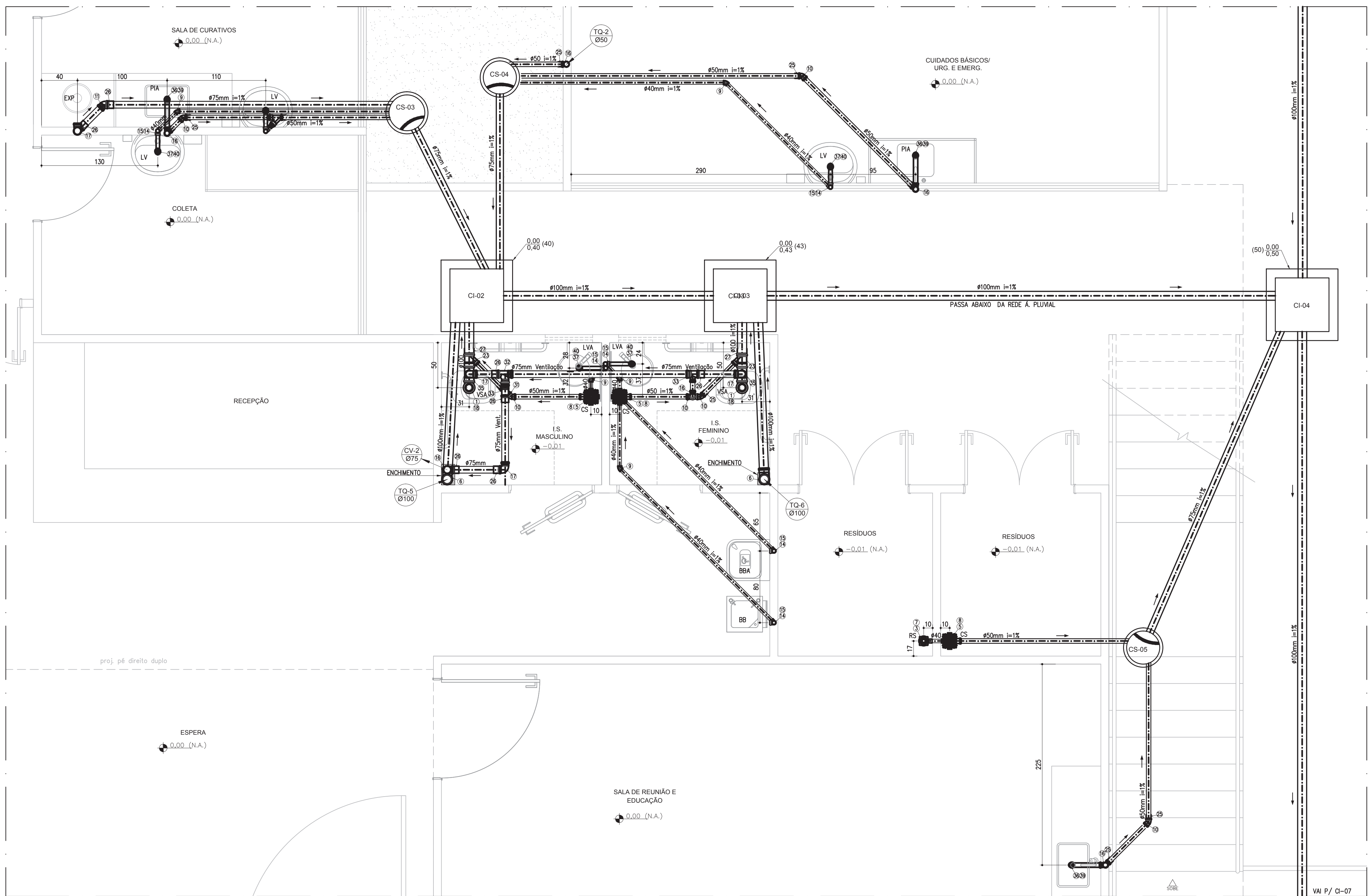
REVISÃO	GERENCIAMENTO E PROJETO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
		GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves Rodovia Prof. Américo Garatti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Ita - Minas Gerais - CEP: 31150-900 - SES-MG-Prédio Minas - 12º x 13º andar		
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA CREA-MG: 10.2910		SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves Rodovia Prof. Américo Garatti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Ita - Minas Gerais - CEP: 31150-900 - SES-MG-Prédio Minas - 12º x 13º andar		
DESDE O PROJETO EDUARDO DIAS NOME DO PROJETO CAD 460-UBSSS-R06-HID-02-AP-T2A_REDE DE ESGOTO DWG.DWG RESPONSÁVEL TÉCNICO		DATA OUTUBRO/2012 ESCALA INDICADA CENTÍMETROS PROPRIETÁRIO		
DISCIPLINA HIDROSANITÁRIO PROJETO UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T2A - ACLIVE				
ENFERMEIRO VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS CONTEÚDO DETALHES REDE ESGOTO - DETALHE TÍPICO EXTREMIDADE COLUNA DE VENTILAÇÃO				
ETAPA PROJETO EXECUTIVO				FOLHA 02 07



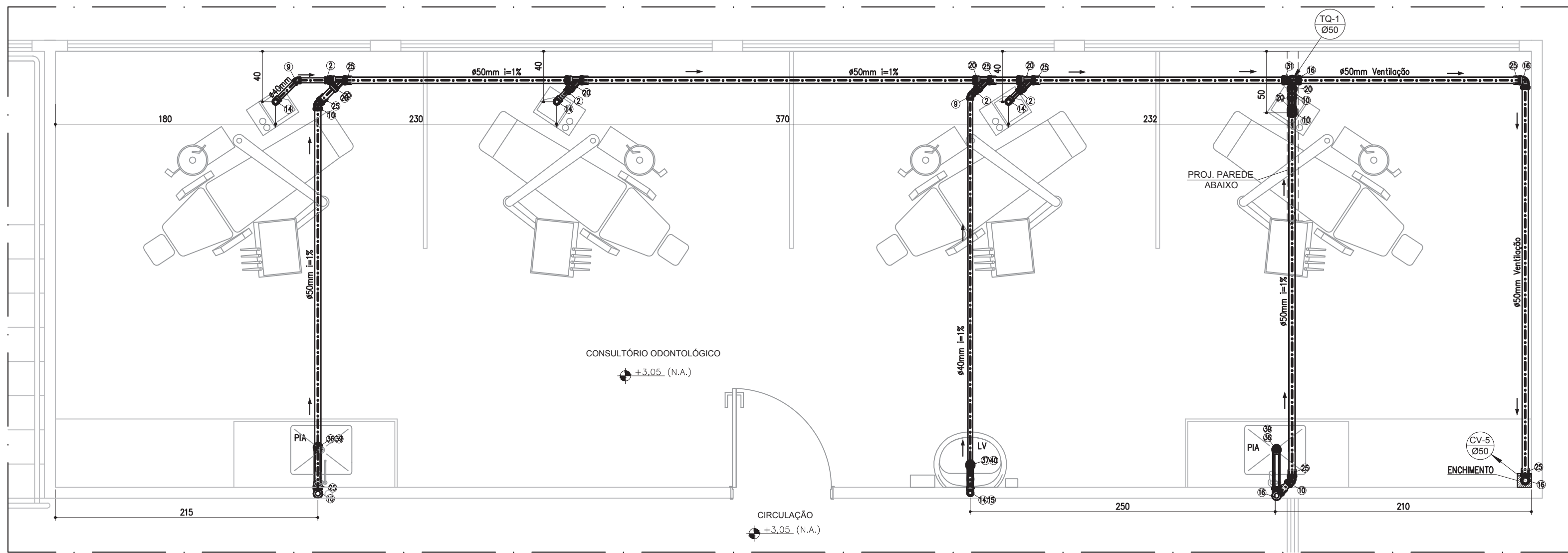
DETALHE 02
REDE ESGOTO
ESC 1/25



DETALHE 03
REDE ESGOTO
ESC 1/25

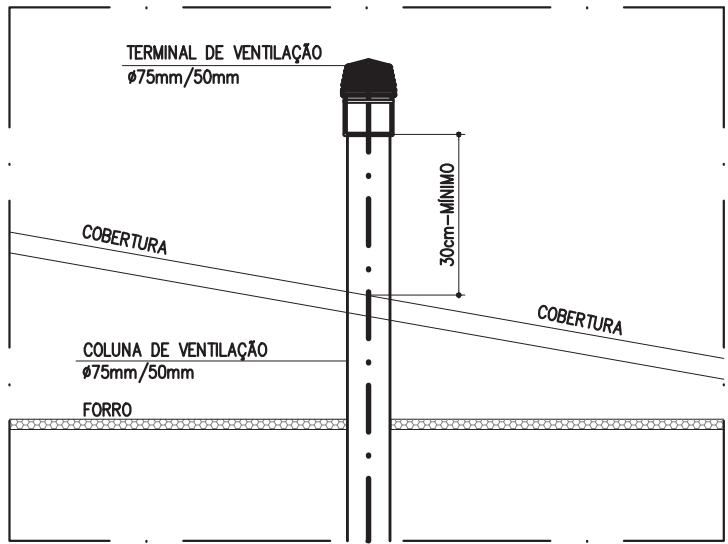


DETALHE 04
REDE ESGOTO
ESC 1/25



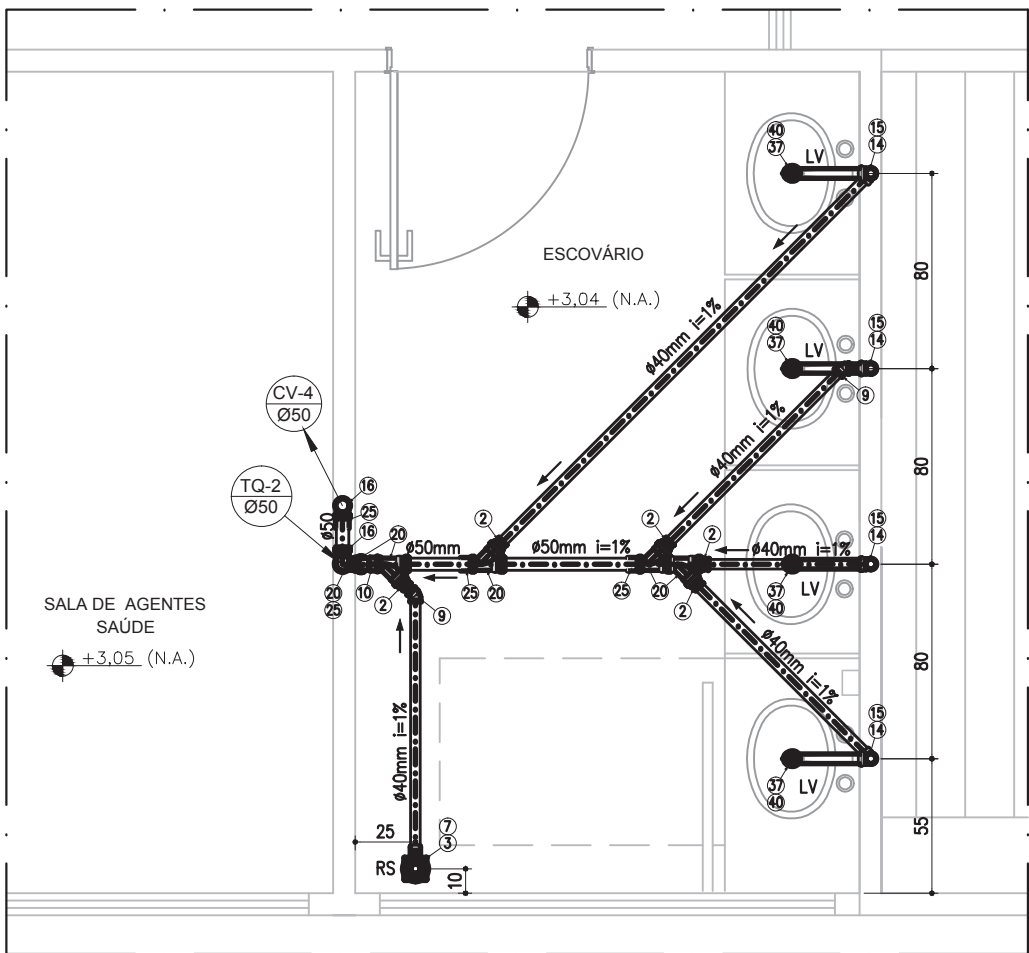
DETALHE 05
REDE ESGOTO

ESC 1/25



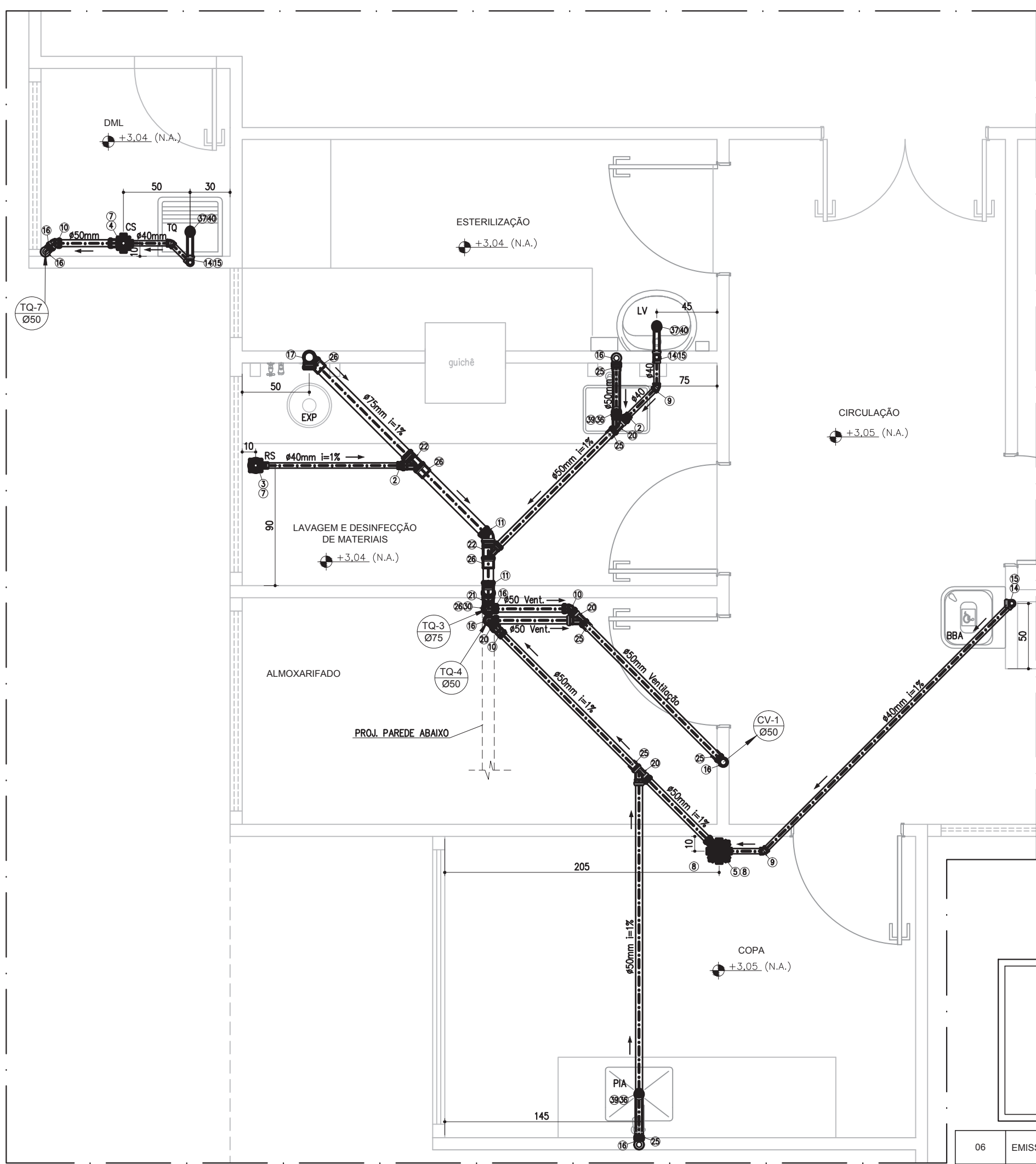
DETALHE TÍPICO
EXTIMIDADE SUPERIOR DA COLUNA DE VENTILAÇÃO

ESC 1/50



DETALHE 07
REDE ESGOTO

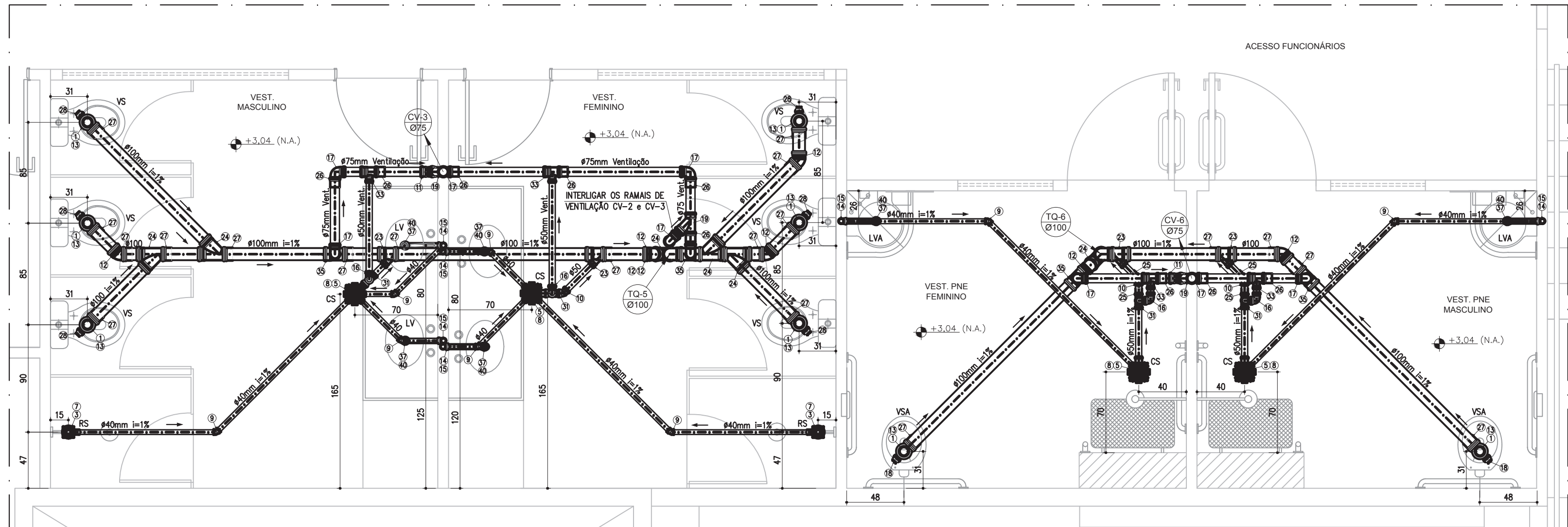
ESC 1/25



DETALHE 06
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.



DETALHE 08
REDE ESGOTO

ESC 1/25

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

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	Grelha Quadrada Rotativa Inox - 150x100mm
8	Grelha 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 Visita 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 Exocêntrica 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 - Ø2 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

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

06	EMIÇÃO FINAL	15/10/2013	VIABILE
05	EMIÇÃO PROJETO EXECUTIVO CONFORME ARQUITETURA DE JULHO/2013	16/09/2013	VIABILE
04	EMIÇÃO EXECUTIVO	15/02/2013	VIABILE
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIABILE
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIABILE
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIABILE
REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO

GERENCIAMENTO E PROJETO:

Viabile
solução em projetos

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

DESENVOLVIDOR:
EDUARDO DIAS

NOME DO ARQUIVO CAD:
460-UBSSS-R06-HID-03-AP-T2A_REDE DE ESGOTO.DWG.DWG

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DATA:
OUTUBRO/2012

ESCALA:
INDICADA

UNIDADE:
CENTÍMETROS

PROPRIETÁRIO:

MARCELO OTONI DE OLIVEIRA

CREA-MG: 70.2915

SECRETARIA DO ESTADO 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 Gasparini 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

PROJETO:
UBS MINAS - PROJETO MODELO

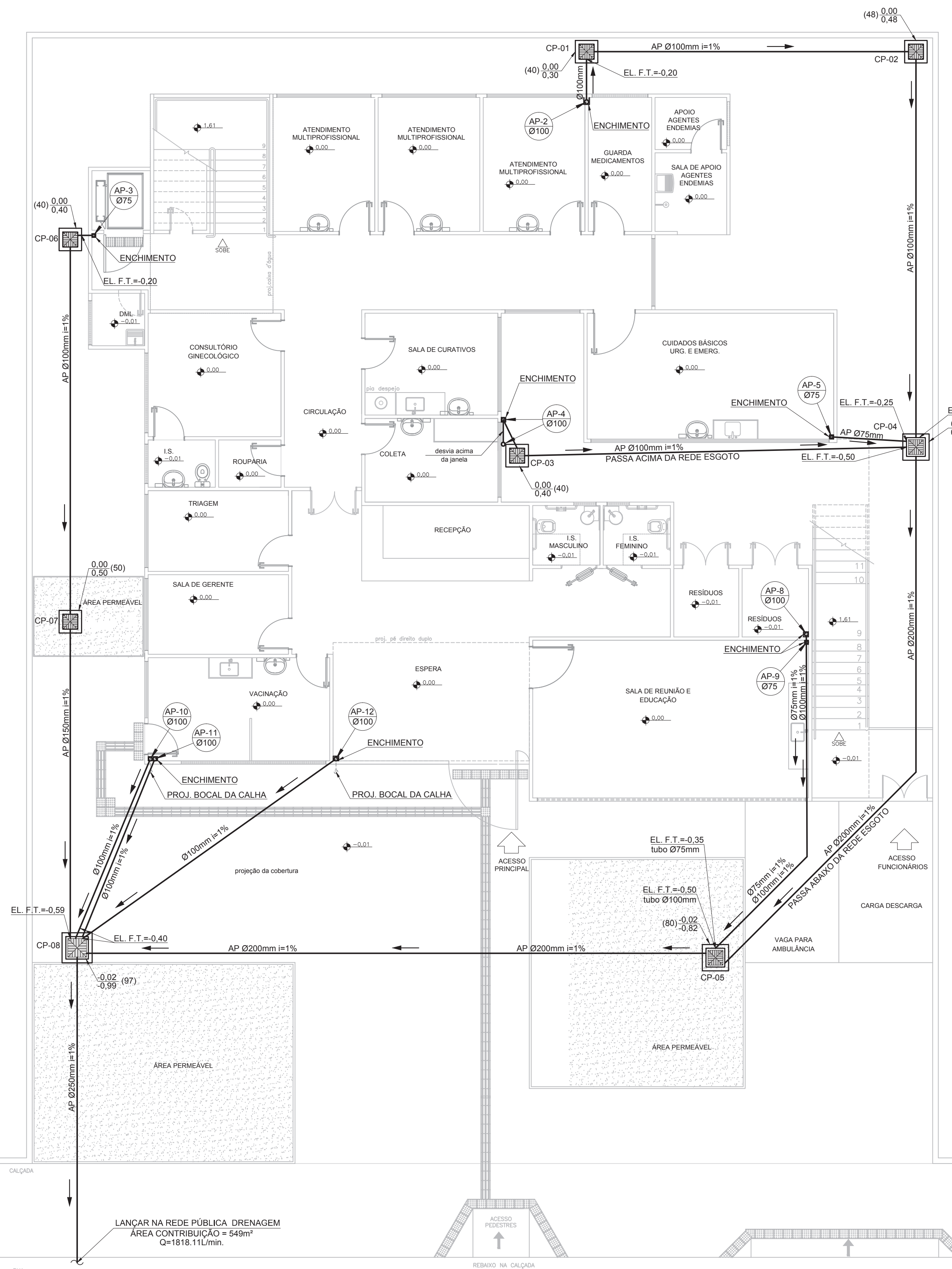
TIPO T2A - ACLIVE

ENDEREÇO:
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO:
DETALHES REDE ESGOTO

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

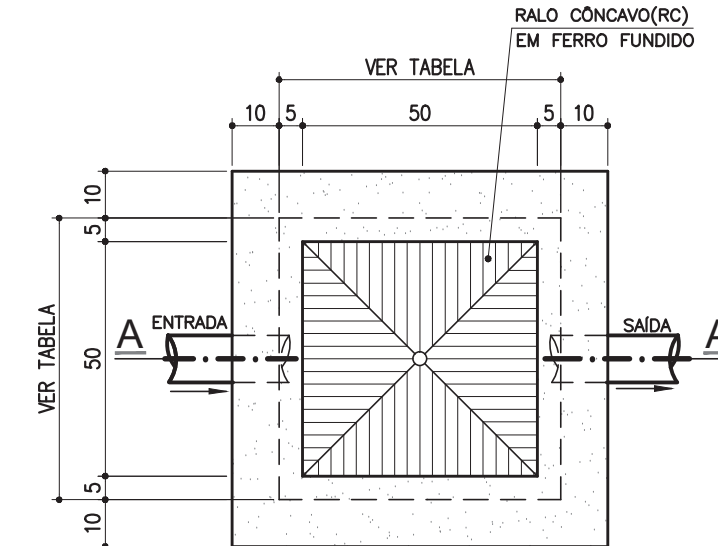
FOLHA:
03
07



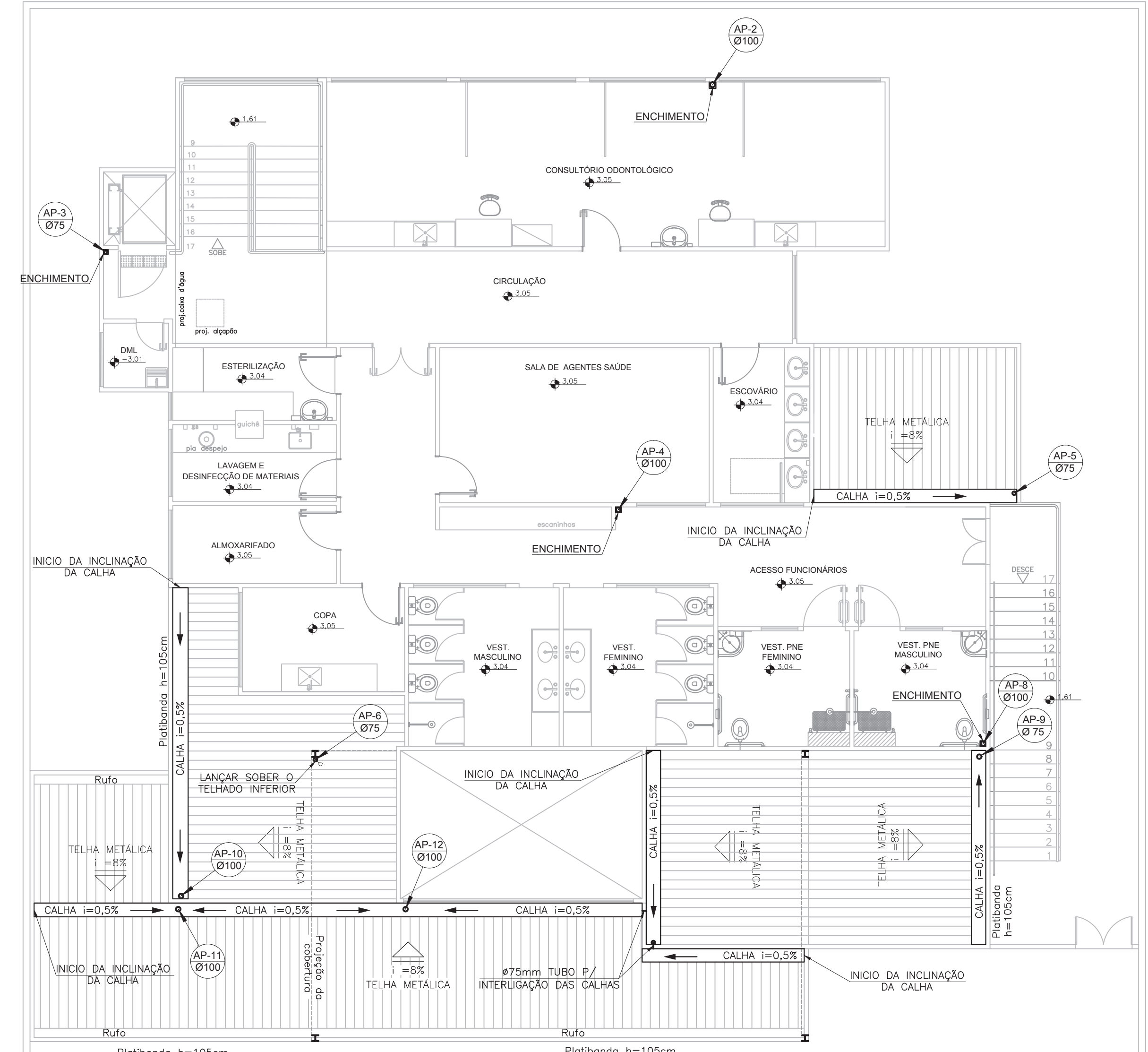
PLANTA - DRENAGEM PLUVIAL
USB TIPO 02 - 1º PAVTO - ACLIVE
ESC 1/75

SIMBOLOGIA	
	TUBO ÁGUA PLUVIAL - # INDICADO
	CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL C/ ORELHA PADRÃO SUDCAP
	TUBULAÇÃO REDE REDE ÁGUA PLUVIAL PVC
	EL. F.T. ELEVÇÃO FUNDO DO TUBO
	XXXX (m) COTA DO FUNDO (m)
	XXXX (cm) PROFUNDIDADE (cm)
	SENTEDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES

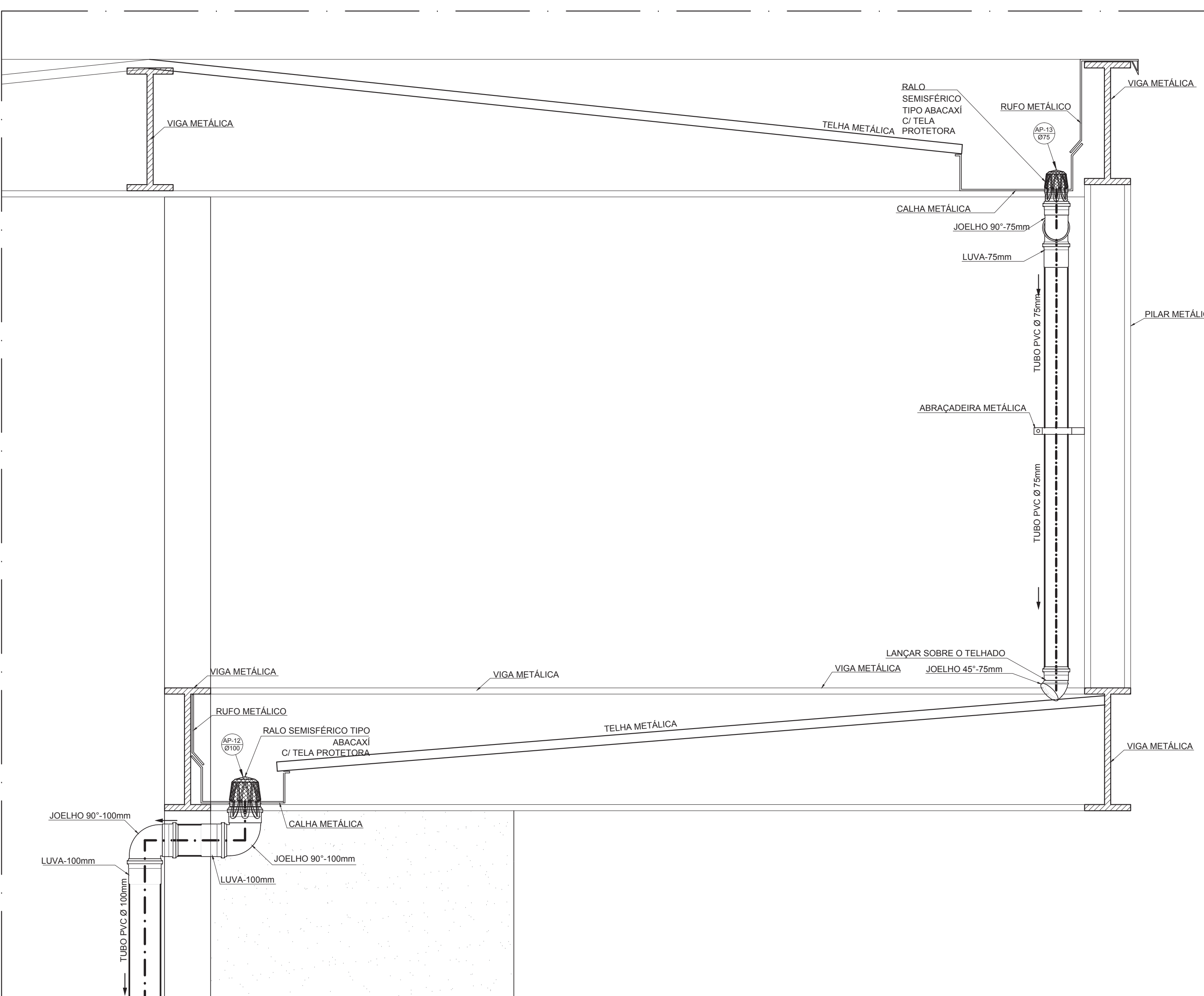
TABELA DE CAIXA DE PASSAGEM (CP)		
Caixa	Dimensões (cm)	Tampa
CP-1	40x40x40	TAMPA DE CONCRETO COM RALO DE 1"
CP-2	40x40x45	
CP-3	40x40x40	
CP-4	50x50x45	
CP-5	50x50x50	
CP-6	40x40x40	
CP-7	40x40x50	
CP-8	60x60x67	



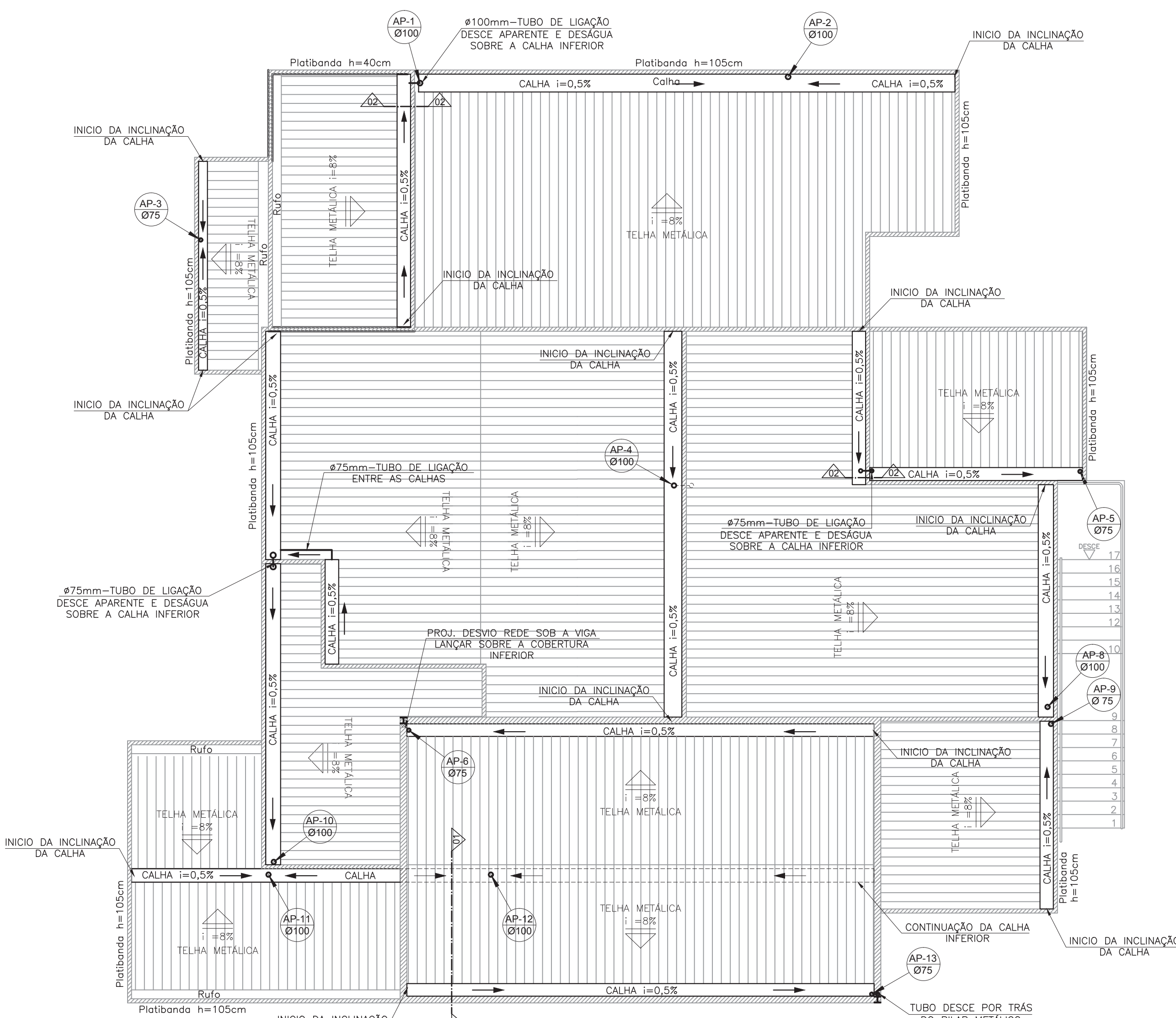
DETALHE TÍPICO
CAIXA DE PASSAGEM REDE ÁGUA PLUVIAL (CP)
SEM ESCALA



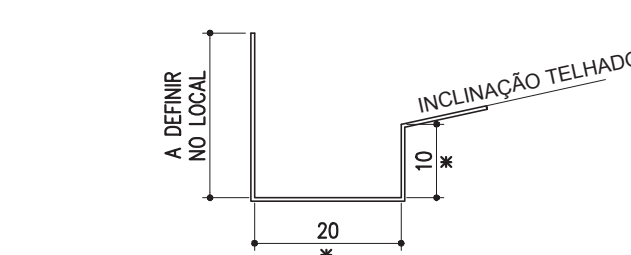
PLANTA - DRENAGEM PLUVIAL
USB TIPO 02 - 2º PAVTO - ACLIVE
ESC 1/75



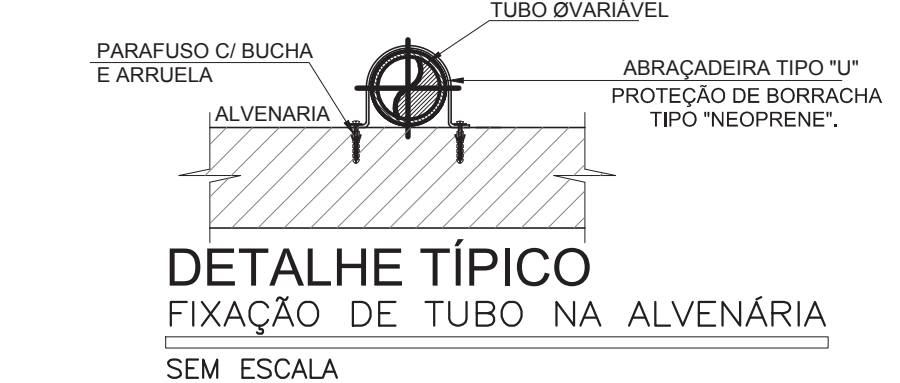
SEÇÃO 01
DESVIO P/ TUBO SOB VIGA
SEM ESCALA



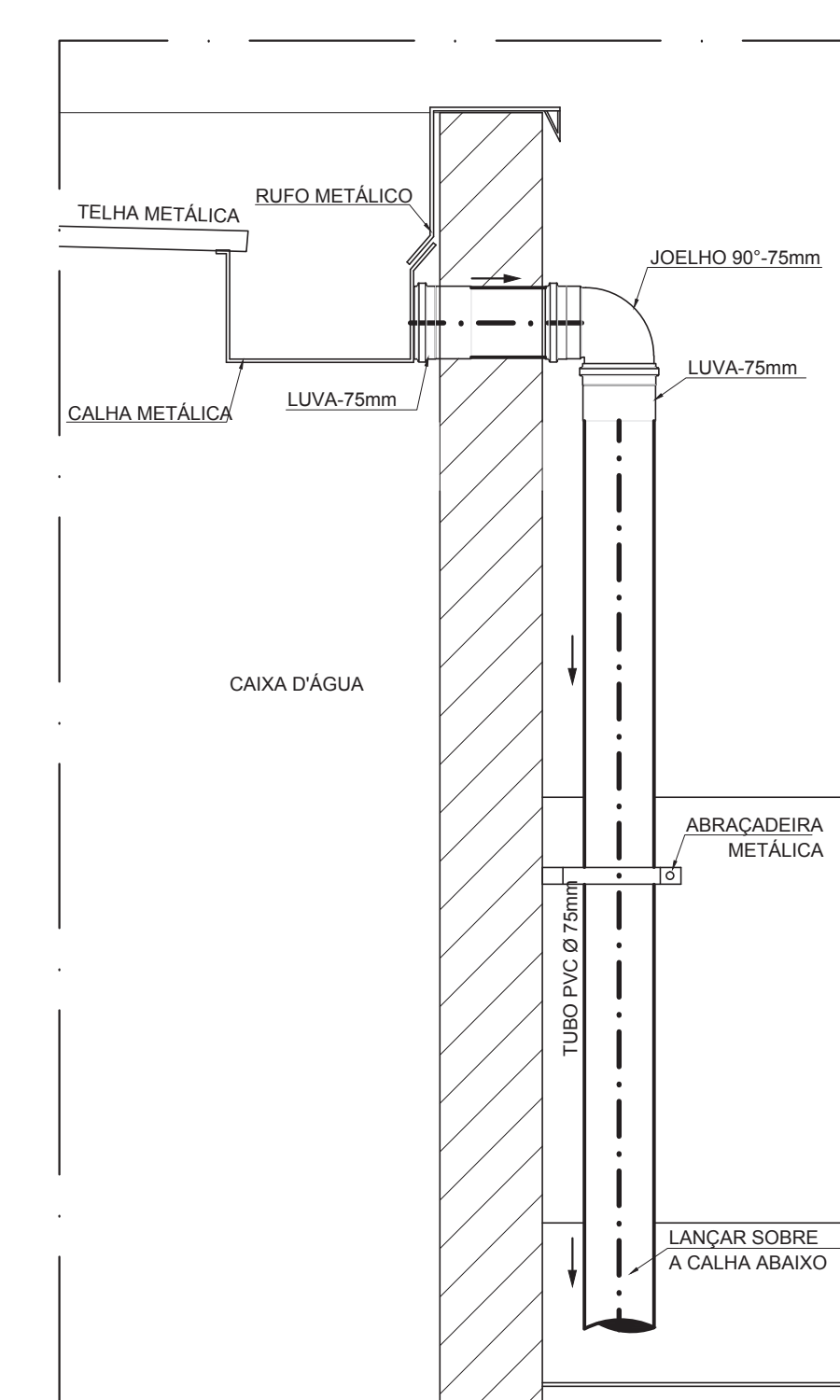
PLANTA DE COBERTURA-DRENAGEM PLUVIAL
UBS TIPO 2 - ACLIVE
ESC 1/75



DETALHE TÍPICO
SUGESTÃO DE CALHA PERIMETRAL
SEM ESCALA
* AS COTAS INDICADAS SÃO MÍNIMAS
MODELO E MATERIAL A SER DEFINIDO PELA PROPOSTA ESTRUCTURAL



DETALHE TÍPICO
FIXAÇÃO DE TUBO NA ALVENARIA
SEM ESCALA



SEÇÃO 02
SAÍDA CALHA COBERTURA CX D'ÁGUA
SEM ESCALA

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

NOTAS:

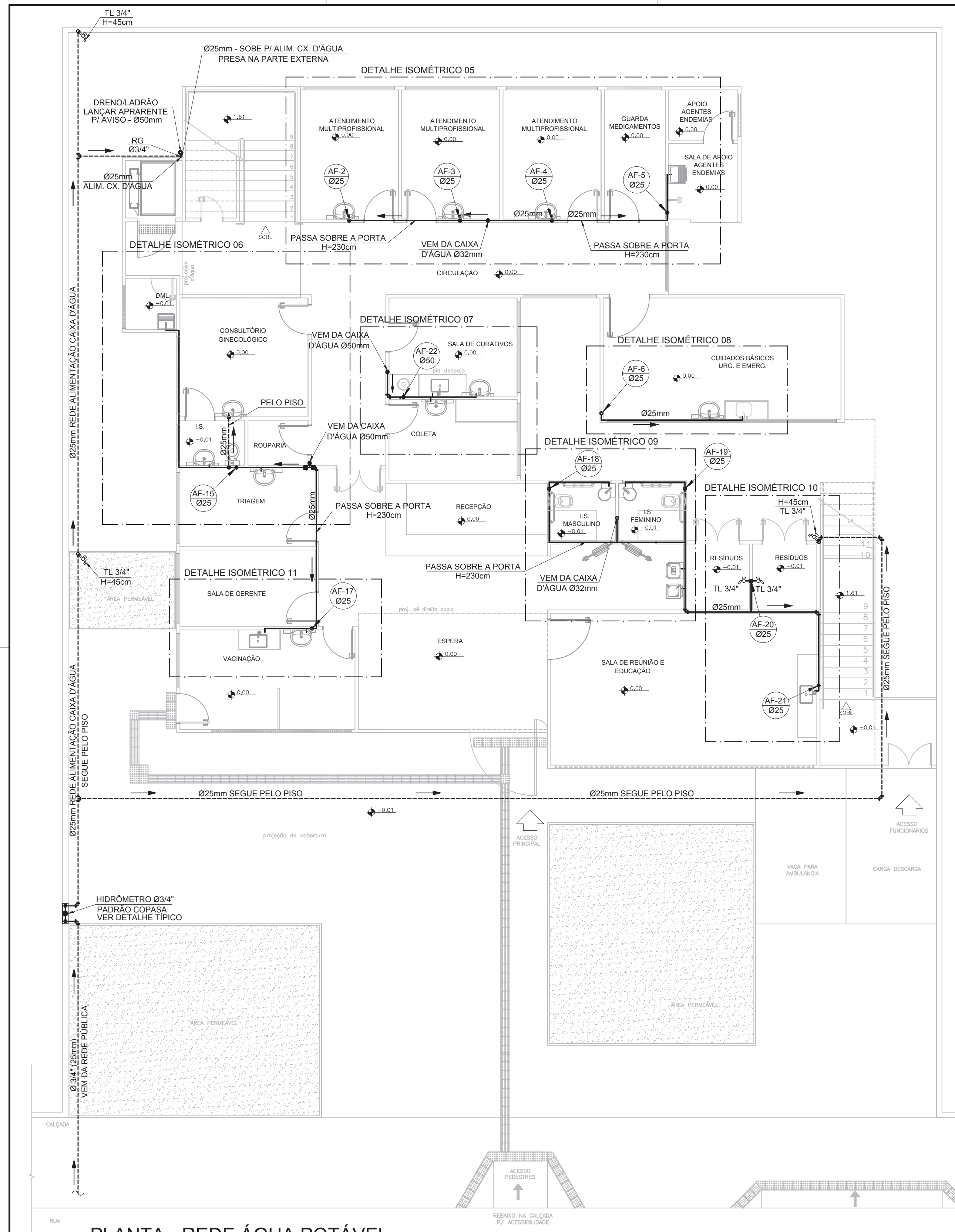
- 1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
- 2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.
- 3-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 4-COTAS EM CENTÍMETROS.

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/202/2002 E
RESOLUÇÃO 179/09 DA SES-MG

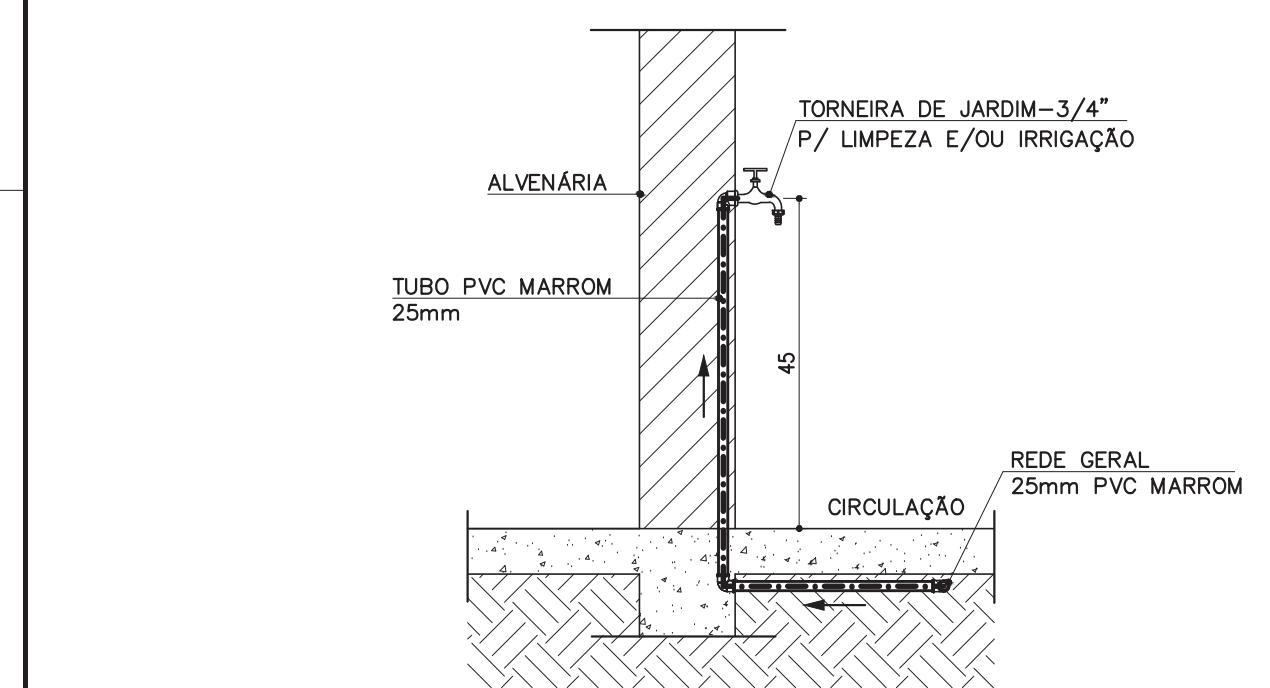
É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO
COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

05	EMISSION FINAL	15/10/2013	VIÁVEL
05	EMISSION PROJETO EXECUTIVO CONFORME ARQUITETURA DE JULHO/2013	16/09/2013	VIÁVEL
04	EMISSION EXECUTIVO	15/02/2013	VIÁVEL
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	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 GERENCIAMENTO E PROJETO			
OBJETO		DATA	VERIFICAÇÃO
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais Coordenadoria Administrativa Presidente Tancredo Neves Rodovia Prof. Américo Garibaldi s/nº - Bairro Serra Verde - B. Hda - Minas Gerais - CEP: 31630-000 - BRASIL		OUTUBRO/2012	
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA		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 Garibaldi s/nº - Bairro Serra Verde - B. Hda - Minas Gerais - CEP: 31630-000 - BRASIL		SECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	
DISCIPLINA		PROJETO	
HIDROSANITÁRIO		UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T2A - ACLIVE	
ENERGIA		VARIAIS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS	
CONTEÚDO		PLANTA E DETALHES REDE DE ÁGUA PLUVIAL	
ETAPA		PROJETO EXECUTIVO	
FOLHA		04	07



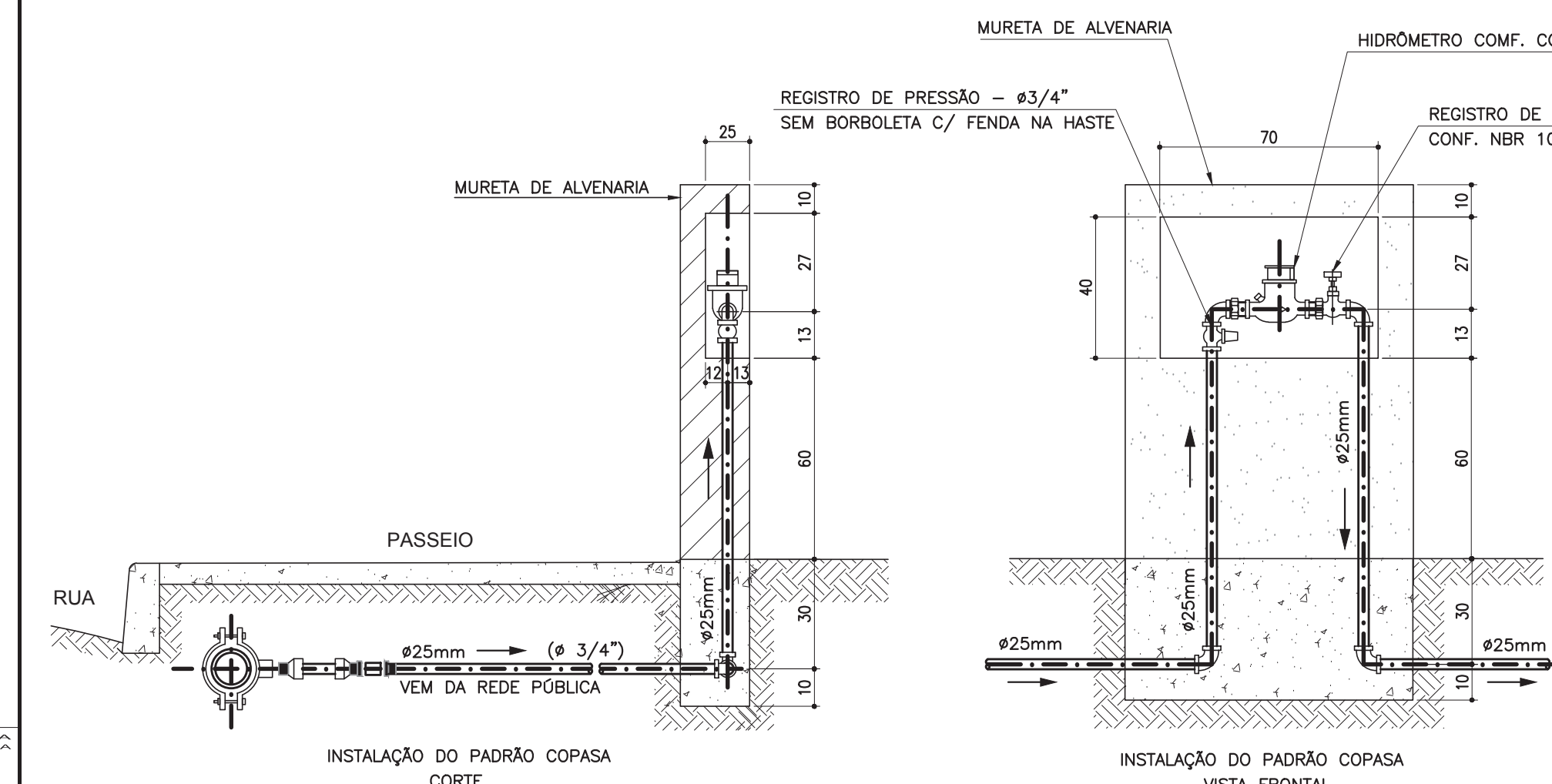
PLANTA - REDE ÁGUA POTÁVEL
USB TIPO 02 - 1º PAVTO - ACLIVE

ESC 1/75



DETALHE TÍPICO
TORNEIRA P/ LIMPEZA E / OU IRRIGAÇÃO

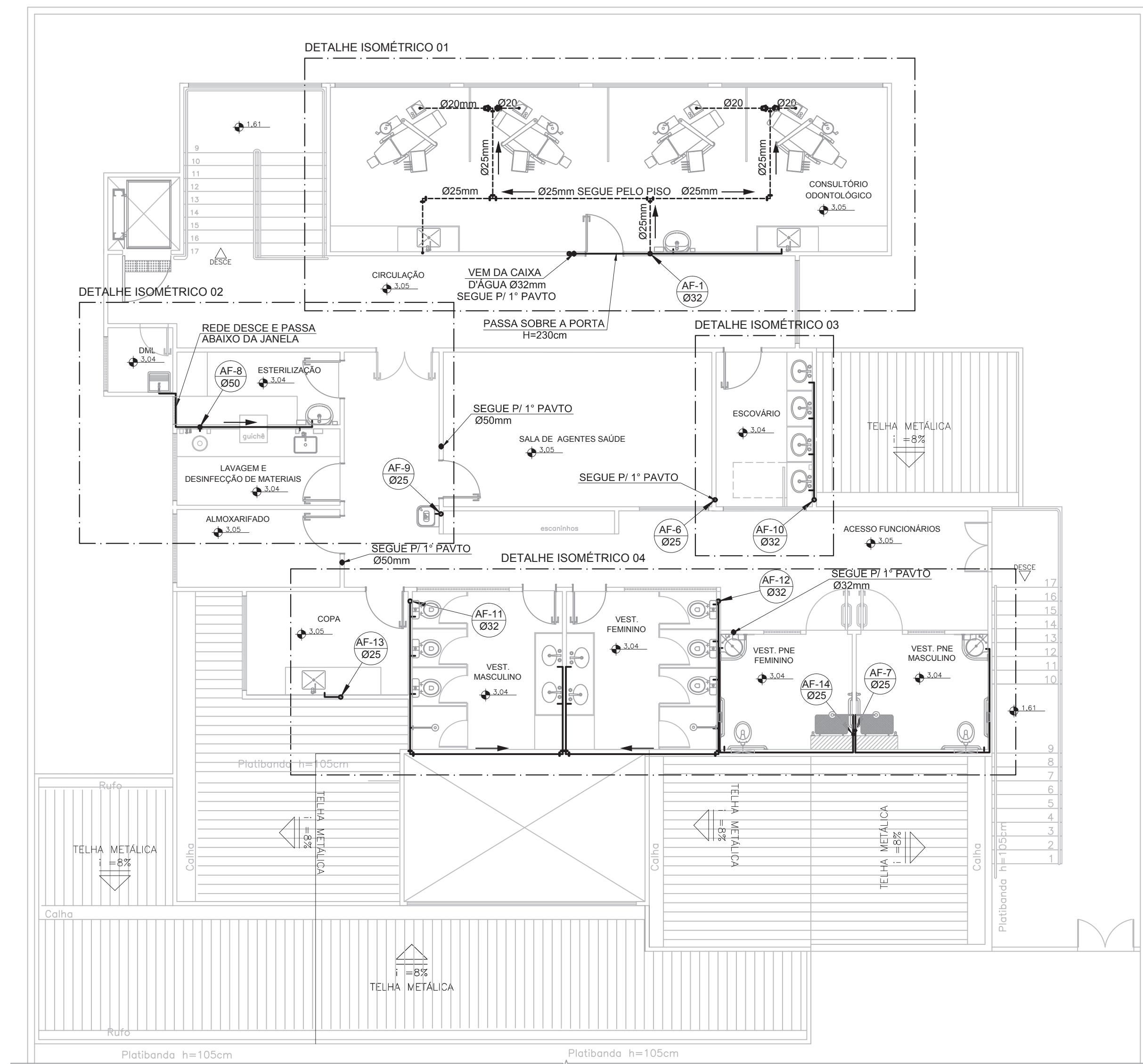
ESC 1/20



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

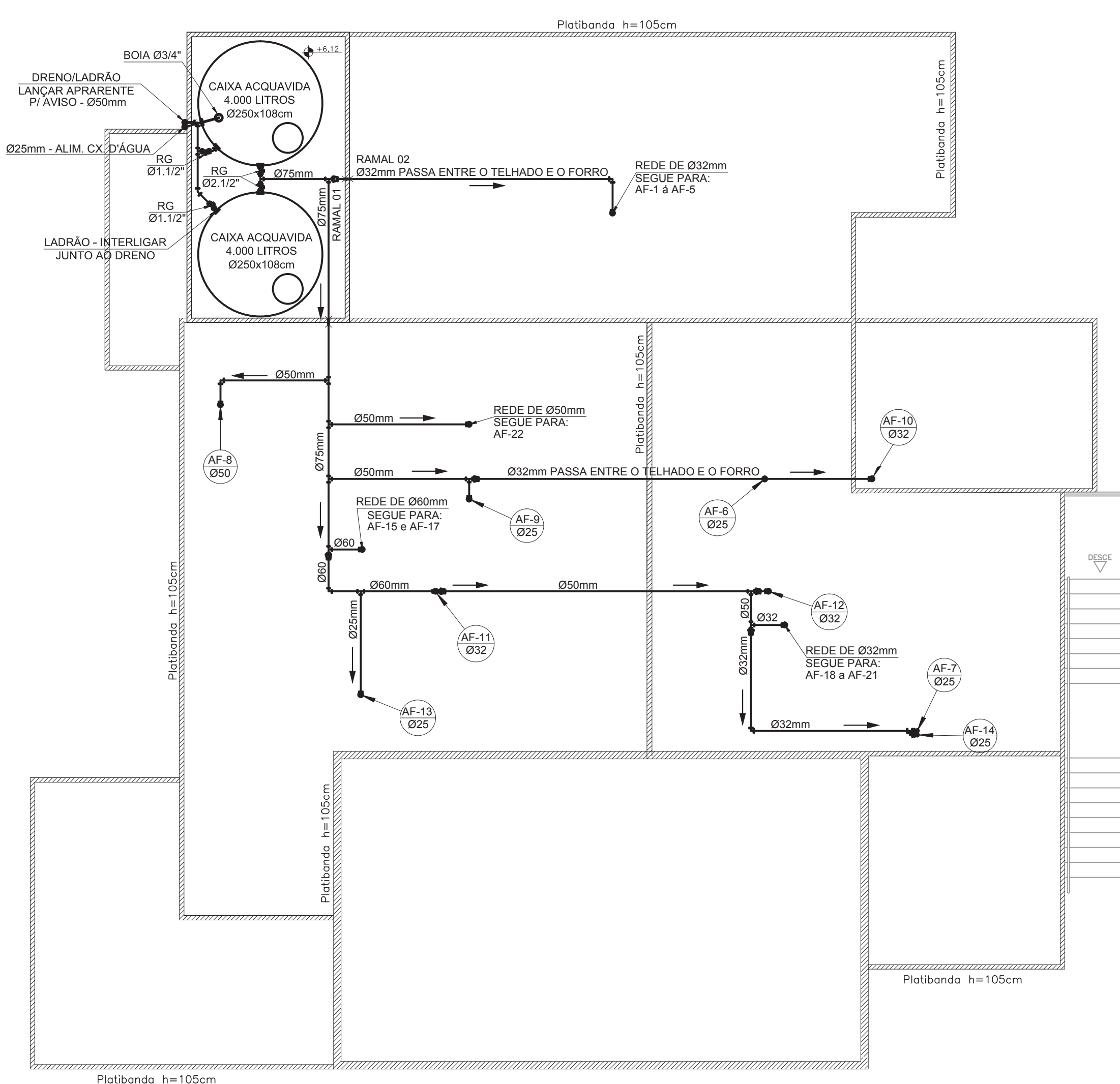
SEM ESCALA

FORMATO INTERNACIONAL A4 (1189 x 841mm)



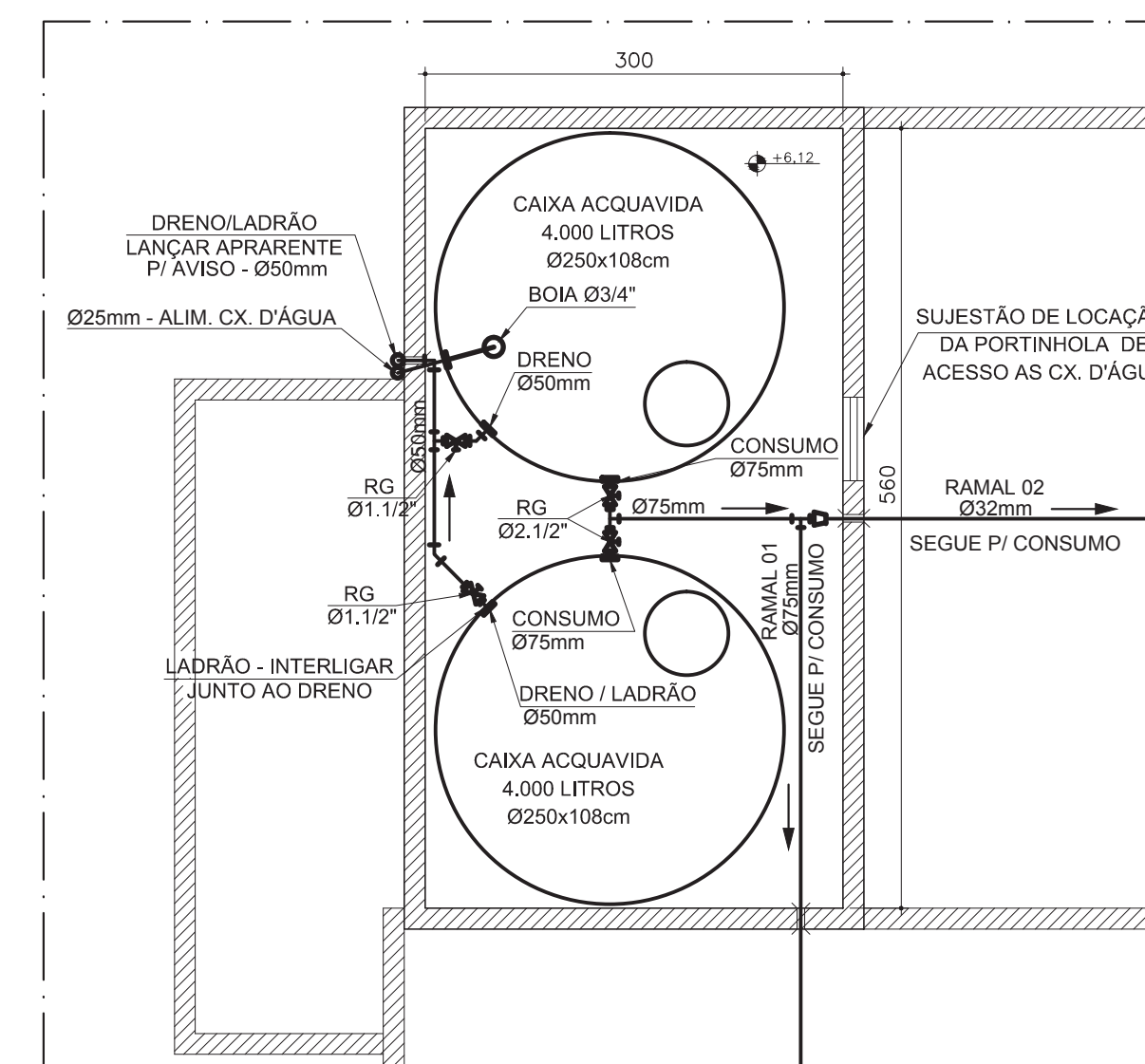
PLANTA - REDE ÁGUA POTÁVEL
USB TIPO 02 - 2º PAVTO - ACLIVE

ESC 1/75



PLANTA DE COBERTURA - REDE ÁGUA POTÁVEL
USB TIPO 2 - ACLIVE

ESC 1/75



PLANTA - BARRILETE CAIXA D'ÁGUA
USB TIPO 02 - ACLIVE

ESC 1/50

- NOTAS:
- 1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
 - 2.DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL Nº 610 DE 1902/1996.
 - 3.CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
 - 4.COTAS EM CENTÍMETROS.

- NOTAS:
- 1 - AS TUBULAÇÕES PARA ÁGUA FRIA SERÃO EM TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ATENDENDO A NBR 5444 DA ABNT.
 - 2 - AS CANALIZAÇÕES NUNCA SERÃO INTERAMENTE HORIZONTAIS, DEVENDO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,1% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO.
 - 3 - DURANTE A CONSTRUÇÃO E ATÉ A MONTAGEM DOS APARÉLHOS, AS EXTREMIDADES LIVRES DAS CANALIZAÇÕES SERÃO VEDADAS COM BUCHOS ROSQUEADOS, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE BUCHAS DE MADEIRA OU PAPEL.
 - 4 - PARA FACILIDADE DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS CANALIZAÇÕES E/OU REGISTROS DEVERÃO SER COLOCADAS ADAPTAÇÕES ANTO AOS MESMOS.
 - 5 - DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM MILÍMETRO.
 - 6 - DIÂMETROS NÃO INDICADOS 25mm.
- GERAL:
- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO NÍVEIS EM METROS.
 - 2 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECCIONADAS E ENVIADAS COM OS TESTES PREVISÓRIOS PARA 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, ATRAVÉS DE BRANQUEJAS "TPO", ESPÁCIDAS DE NO MÁXIMO 1,50m.

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 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 25x20mm
9	Bucha de redução curta PVC soldável 32x25mm
10	Bucha de redução longa PVC soldável 50x25mm
11	Bucha de redução longa PVC soldável 50x32mm
12	Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
13	Bucha de redução longa PVC soldável 60x32mm
14	Bucha de redução longa PVC soldável 60x50mm
15	Bucha de redução longa PVC soldável 75x50mm
16	Bucha de redução longa PVC soldável 75x60mm
17	Joelho 90° PVC soldável e com bucha de latão 25mmx1/2"
18	Joelho 90° PVC soldável 20mm
19	Joelho 90° PVC soldável 32mm
20	Joelho 90° PVC soldável 50mm
21	Joelho 90° PVC soldável 60mm
22	Joelho 90° PVC soldável 20mm
23	Joelho 45° PVC soldável 50mm
24	Luva PVC soldável com rosca 25mmx1/2"
25	Luva 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 50x32mm
35	Tê PVC soldável com redução 60x25mm
36	Tê PVC soldável com redução 75mm x 50mm
37	Tê PVC soldável com redução 75mm x 60mm
38	Engate flexível em PVC 40mmx1/2"
39	Torneira de pressão 1/2" p/ lavatório conforme especificações arquitetônicas
40	Torneira de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
41	Torneira de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
42	Torneira para jardim coronado 1/2"
43	Cunha hidráulica 1/2" conforme especificações arquitetônicas
44	Caixa descarga montada modelo M 9000C
45	Valvula de descarga pública acabamento coronado 1 1/2"
46	Registro de Pressão acabamento coronado 3/4"
47	Registro de Gaveta acabamento coronado 3/4"
48	Registro de Gaveta acabamento coronado 1"
49	Registro de Gaveta acabamento coronado 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 Bóia para Caixa D'Água 3/4"
54	Caixa d'água fibra de vidro acrílica 5000 litros

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

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE USO COMUM COM REDE T2A E T2B

RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

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

06	EMISSIONAL FINAL	15/10/2013	VIÁVEL
05	EMISSIONAL PROJETO EXECUTIVO CONFORME ARQUITETURA DE JULHO/2013	16/09/2013	VIÁVEL
04	EMISSIONAL EXECUTIVO	15/02/2013	VIÁVEL
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIÁVEL
REVISÃO GERENCIAMENTO E PROJETO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
<div> </div>			
DESENVOLVIDOR EDUARDO DIAS NOME DO PROJETO CAD 460-UBSSS-R06-HID-05-AP-T2A_REDE DE AGUA POTAVEL DWG RESPONSÁVEL TÉCNICO		DATA SETEMBRO/2012 ESCALA INDICADA PROPRIETÁRIO	
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA CREAMG: 703910		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 Galletti km 7 - Bairro Serra Verde - B. Hls - Minas Gerais - CEP: 31650-900 - SES-MG, Prédio Minas - 12º e 13º andar	
DISCIPLINA HIDROSANITÁRIO PROJETO PLANTA E DETALHES REDE DE AGUA POTAVEL		SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	
ENERGIA VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS		ETAPA PROJETO EXECUTIVO	
		PÁGINA 05 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 – FICAR TUBOS COM ABRAÇADORA GALVANIZADA
3 – DIÂMETRO DA REDE EM MILÍMETROS

	ÁGUA FRIA # INDICADO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO
	SENTIDO FLUXO DE ÁGUA
	VASO SANITÁRIO
	LV LAVATÓRIO
	RG REGISTRO DE GAVETA
	RP REGISTRO DE PRESSÃO
	TL TORNEIRA DE LIMPEZA
	DH DUCHA HIGIÊNICA
	PIA COZINHA
	CH CHUVEIRO
	TQ TANQUE
	EXP EXPURSO
	BB BEBEDOURO
	VSA VASO SANITÁRIO ADAPTADO

RELAÇÃO DE MATERIAIS REDE Á. POTÁVEL

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 25mm x 3/4"
2	Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 32mm x 1"
3	Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 50mm x 1 1/2"
4	Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 75mm x 2 1/2"
5	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 25mm x 3/4"
6	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 50mm x 1 1/2"
7	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 75mm x 2 1/2"
8	Bucha de redução curta PVC soldável 25x25mm
9	Bucha de redução curta PVC soldável 32x32mm
10	Bucha de redução longa PVC soldável 50x50mm
11	Bucha de redução longa PVC soldável 60x60mm
12	Bucha de redução longa PVC soldável 60x75mm
13	Bucha de redução longa PVC soldável 60x100mm
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 e com bucha de redução 25mmx1/2"
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 20mm
23	Joelho 45° PVC soldável 50mm
24	Luna PVC soldável com rosca 25mmx1/2"
25	Luna PVC soldável com rosca 32mmx1/2"
26	Tê Soldável com Bucha de Lado na Bolea 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 50x32mm
35	Tê PVC soldável com redução 60x25mm
36	Tê PVC soldável com redução 75mm x 50mm
37	Tê PVC soldável com redução 75mm x 60mm
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 montada modelo M. 8000C
45	Valvula 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 Bruta para Caixa D'Água 3/4"
54	Caixa D'Água Bruta de vidro acabadada 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-CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL
4-COTAS EM CENTÍMETROS

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

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

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

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

REVISÃO		OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
GERENCIAMENTO E PROJETO				
		Av. Augusto de Lima, nº655 conj. 418 - Centro - BH Telefone: (31) 3324-2702 http://www.viabile.com.br viabile@viabile.com.br		
DESENVOLVIDO POR EDUARDO DIAS	DATA SETEMBRO/2012	ESCALA INDICADA	UNIDADE CENTÍMETROS	
NOME DO PROJETO CAD 460-UBSSS-R06-H06-08-AP-T2A_REDE DE AGUA POTAVEL000.DWG	PROPRIETÁRIO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO				
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA	CREIA-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 kmº - Bairro: Serra Verde - B. Hbr - Minas Gerais - CEP: 31630-900 - SES-MG, 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 T2A - ACLIVE				
ENERGIA VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS				
CONTÉÚDO DETALHES ISOMÉTRICO 05 à 11 REDE DE ÁGUA POTÁVEL		ETAPA PROJETO EXECUTIVO		FOLHA 06 07

DETALHE ISOMÉTRICO 06
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 05
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

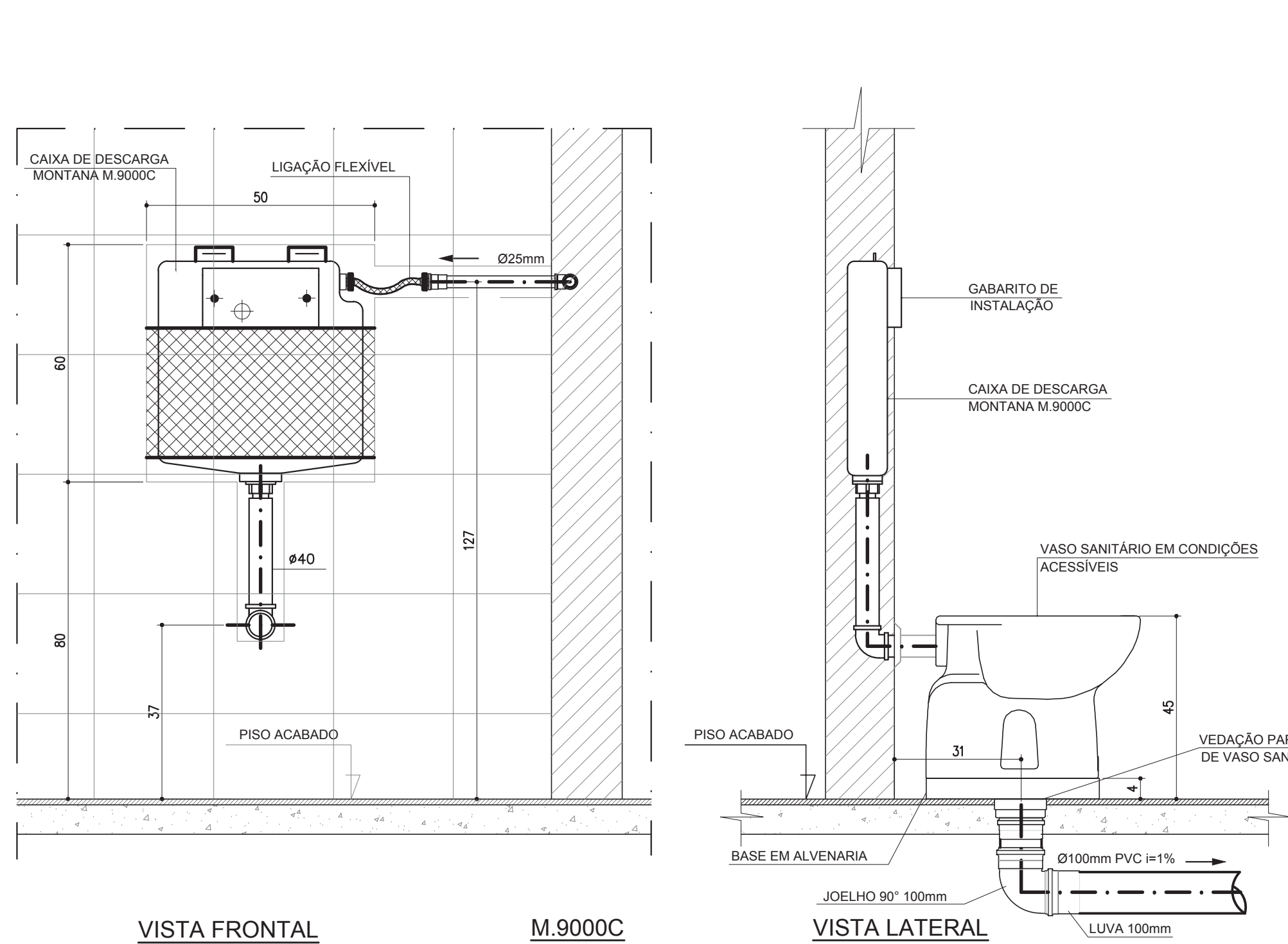
DETALHE ISOMÉTRICO 07
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 08
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 09
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 10
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 11
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25



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

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	- FIM: TUBO COM ABRAÇADORA GALVANIZADA
3	- DIÂMETRO DA REDE EM MILÍMETROS
	ÁGUA FRIA # INDICADO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO
	SENTIDO FLUXO DE ÁGUA
	VS VASO SANITÁRIO
	LV LAVATÓRIO
	RG REGISTRO DE GAVETA
	RP REGISTRO DE PRESSÃO
	TL TORNEIRA DE LIMPEZA
	SH DUCHA HIGIÊNICA
	PIA PIA COZINHA
	CH CHUVEIRO
	TQ TANQUE
	EXP EXPEDIENTE
	BB BEBEDOURO
	VSA VASO SANITÁRIO 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 50mm x 1"
3	Adaptador Soldável Curto com Bola e Rosca para Registro 75mm x 1 1/2"
4	Adaptador Soldável com Flanges Linhas para Caixa D'Água 25mm x 3/4"
5	Adaptador Soldável com Flanges Linhas para Caixa D'Água 50mm x 1 1/2"
6	Adaptador Soldável com Flanges Linhas para Caixa D'Água 75mm x 2 1/2"
7	Bucha de redução curta PVC soldável 25x20mm
8	Bucha de redução curta PVC soldável 50x25mm
9	Bucha de redução longa PVC soldável 50x25mm
10	Bucha de redução longa PVC soldável 80x25mm
11	Bucha de redução longa PVC soldável 80x50mm
12	Bucha de redução longa PVC soldável 80x25mm
13	Bucha de redução longa PVC soldável 80x25mm
14	Bucha de redução longa PVC soldável 80x25mm
15	Bucha de redução longa PVC soldável 75x50mm
16	Bucha de redução longa PVC soldável 75x50mm
17	Joelho 90° PVC soldável com rosca 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 50mm
22	Joelho 90° PVC soldável 25mm
23	Joelho 45° PVC soldável 50mm
24	Luxa PVC soldável com rosca 25mm x 1/2"
25	Luxa PVC soldável com rosca 25mm x 1/2"
26	Tê Soldável com Bucha de Lado 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 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 50x25mm
35	Tê PVC soldável com redução 80x25mm
36	Tê PVC soldável com redução 75mm x 50mm
37	Tê PVC soldável com redução 75mm x 50mm
38	Engate flexível em PVC 40mm x 1/2"
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 jato cromada 1/2"
43	Ducha higiênica 1/2" conforme especificações arquitetônicas
44	Caixa descarga montada modelo M.9000C
45	Valvula 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 capacidade 3000 litros

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 1998/1996.
3. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
4. COTAS EM CENTÍMETROS.

DETALHE ISOMÉTRICO 04
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 02
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 01
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO 03
REDE ÁGUA FRIA
ESC 1/25

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA
PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RDC 50/2002 E
RESOLUÇÃO 179/09 DA SES-MG
É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO
COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

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

REVISÃO		OBJETO		DATA		VERIFICAÇÃO	
SERVIÇO/PROJETO				DATA			
EDUARDO DIAS				15/09/2012			
NOME DO PROJETO CAD				ESCALA			
460-UBSSS-R06-HD-07-AP-T2A_REDE DE AGUA POTAVEL000.DWG				INDICADA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO				PROPRIETÁRIO			
MARCELO OTONI DE OLIVEIRA				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 Guedes km 1 - Bairro: Serra Verde - B. Hbr - Minas Gerais - CEP: 31650-900 - SES-MG, Prédio Minas - 12º e 13º andar			
SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA				SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO			
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA							
DISCIPLINA							
HIDROSANITÁRIO							
PROJETO							
UBS MINAS - PROJETO MODELO							
TIPO T2A - ACPLIVE							
ENFERMEIRO							
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS							
CONTEÚDO				ETAPA			
DETALHES ISOMÉTRICO 01 à 04				PROJETO EXECUTIVO			
DETALHE TÍPICO CX. MONTANA				07			
REDE DE AGUA POTÁVEL				07			