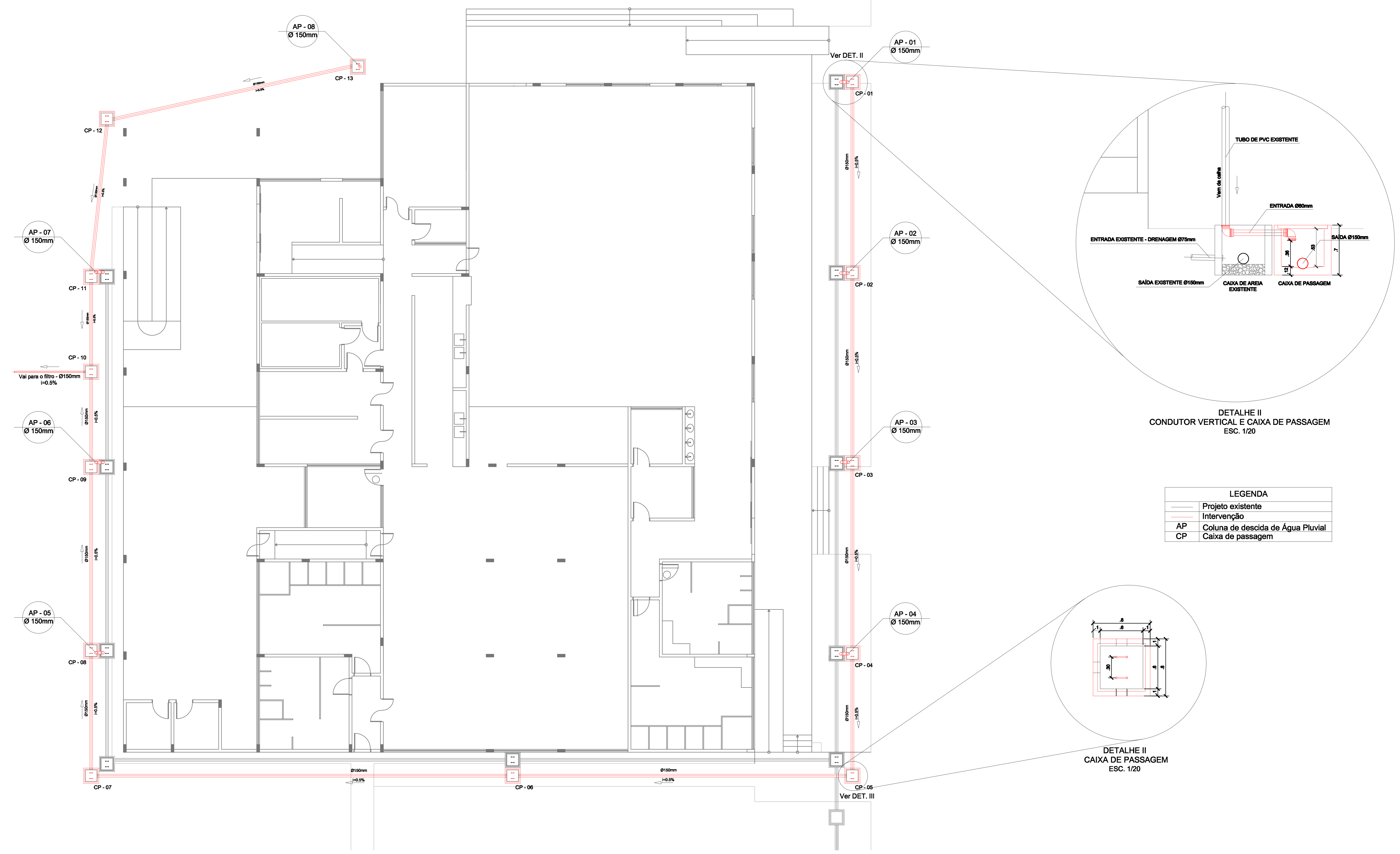


DETALHE I - CALHA E CONDUTOR VERTICAL
ESC. 1/20

LEGENDA	
	Projeto existente
	Intervenção
AP	Coluna de descida de Água Pluvial
CP	Caixa de passagem

PLANTA DE DRENAGEM DA COBERTURA
ESC. 1/75

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ	
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO	
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	
Restaurante da Universitário - Projeto de Aproveitamento de Água Pluvial	
Orientador: Me. Jair José dos Santos Gomes	Prancha:
Acadêmicos: Gabriela de Souza de Oliveira	2/5
Escala: Indicada	Data: Abril de 2014
Drenagem - Calhas	

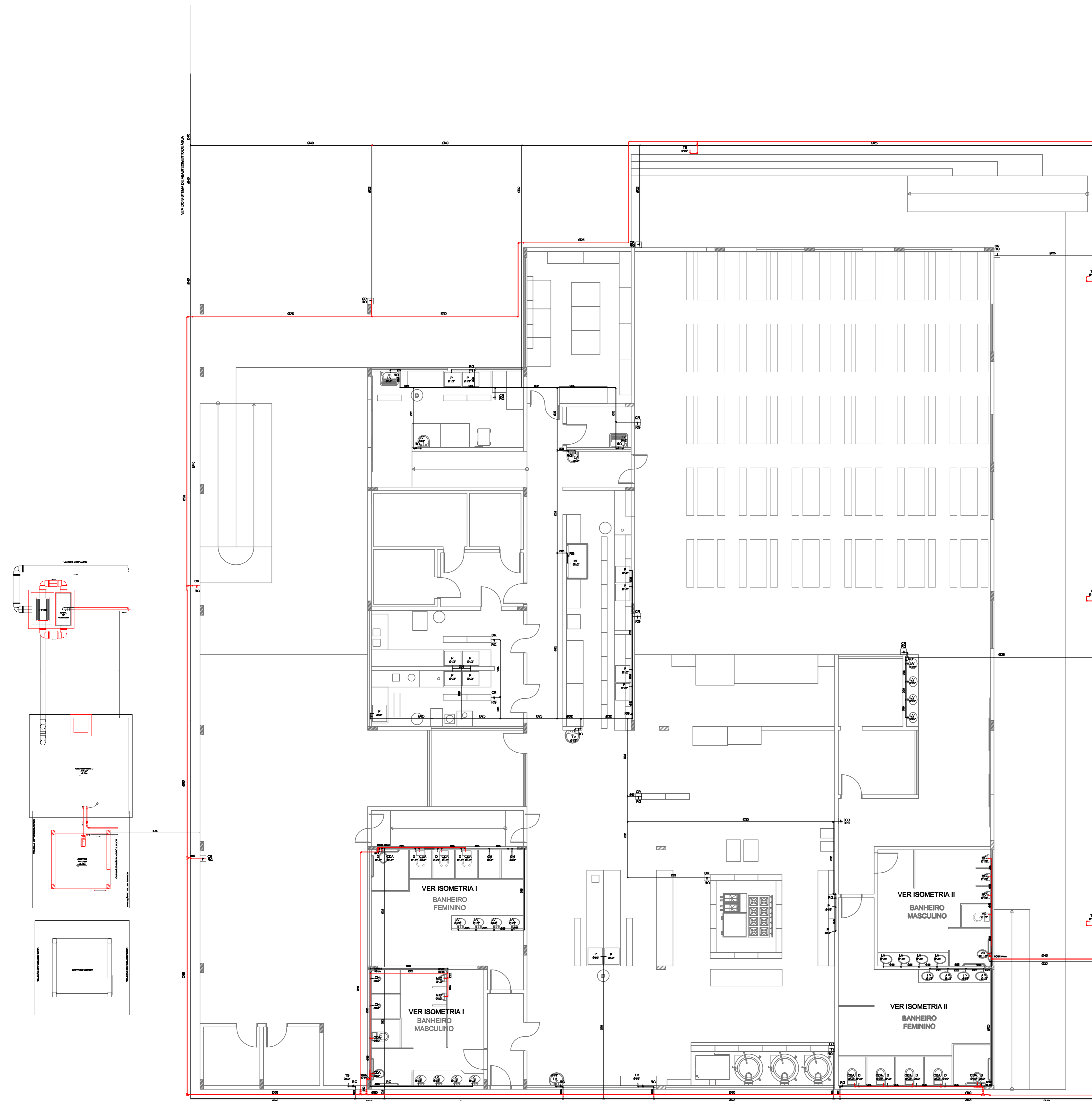


PLANTA DE DRENAGEM DA COBERTURA

LEGENDA

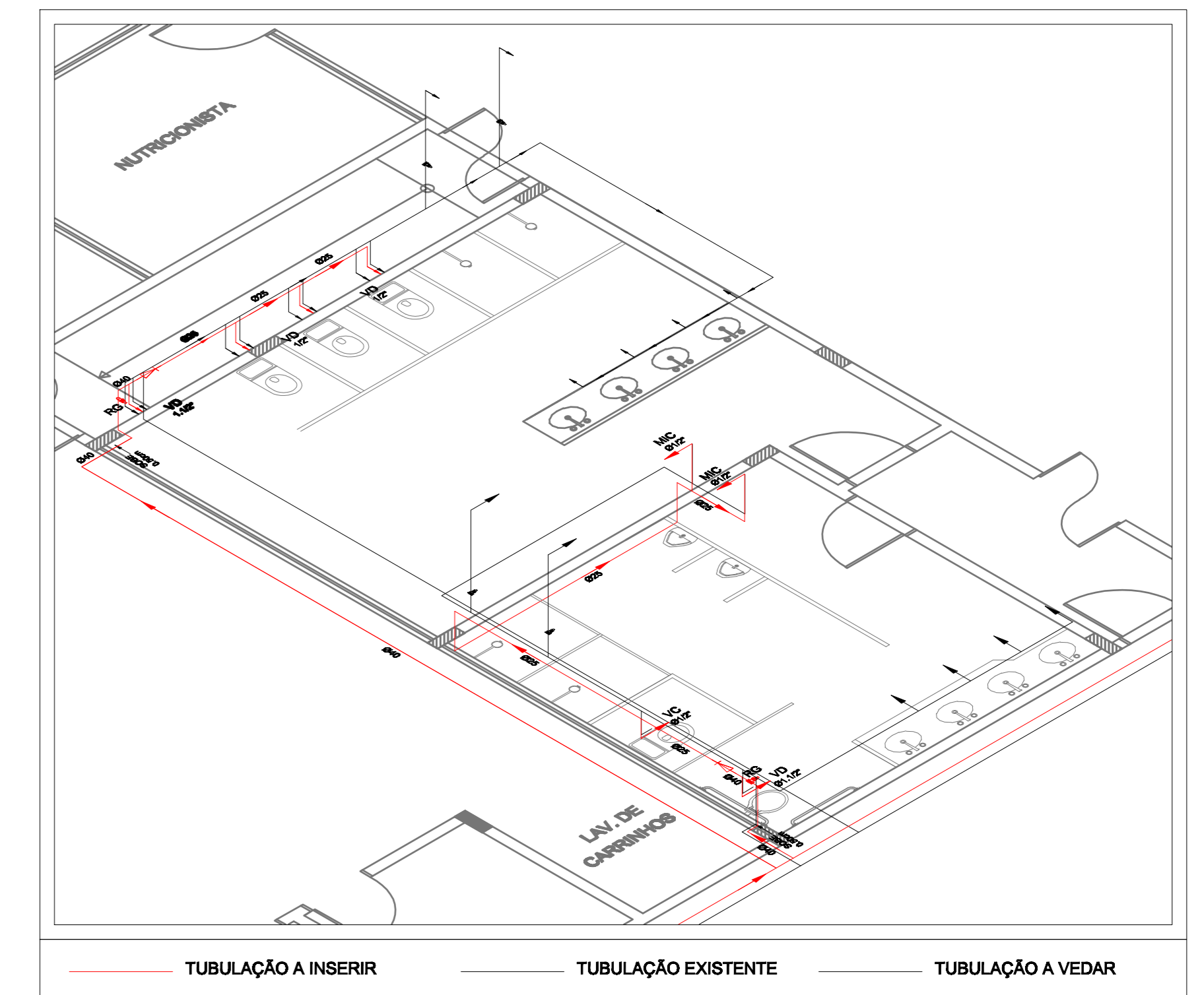
	Projeto existente
	Intervenção
AP	Coluna de descida de Água Pluvial
CP	Caixa de passagem

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
 Restaurante da Universitário - Projeto de Aproveitamento de Água Pluvial
 Orientador: **Me. Jair José dos Santos Gomes** Prancha:
 Acadêmicos: **Gabriela de Souza de Oliveira** 3/5
 Escala: Indicada Data: Abril de 2014 Drenagem - Calhas

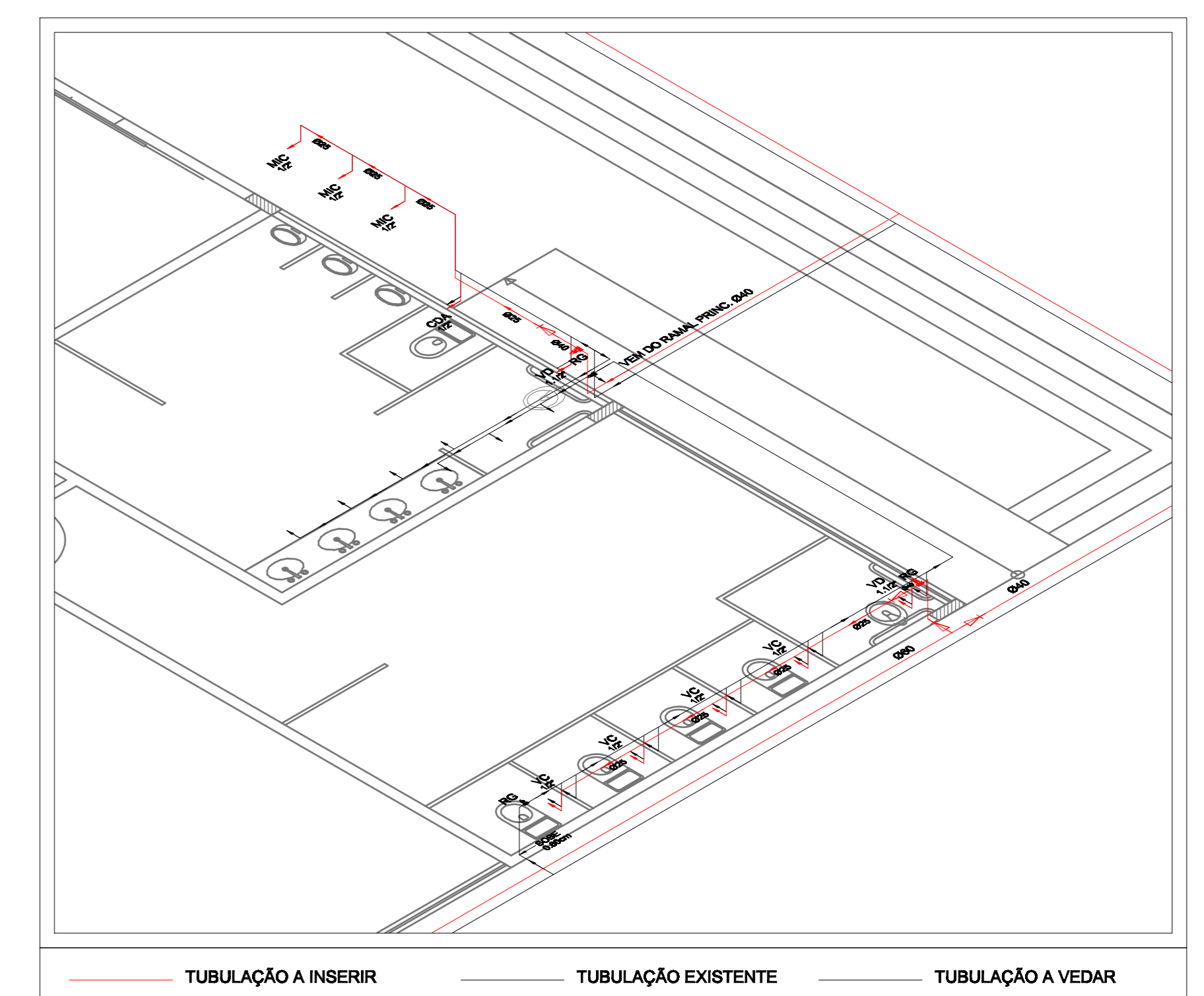


PLANTA BAIXA
ESC. 1/75

TUBULAÇÃO A INSERIR TUBULAÇÃO EXISTENTE TUBULAÇÃO A VEDAR



ISOMETRIA I
ESC. 1/60



ISOMETRIA II
ESC. 1/60

LEGENDA		
SIGLA	APARELHO	ALTURAS
CDA	VASO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	0,25m
CH	CHUVEIRO	2,10m
CR	CAIXA DE REGISTRO	-
D	DUCHA HIGIÊNICA	0,25m
LV	LAVATÓRIO	0,60m
MIC	MICTÓRIO	1,10m
ML	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS	-
P	PIA	1,10m
RG	REGISTRO DE GAVETA	-
VD	VÁLVULA DE DESCARGA	0,25m

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

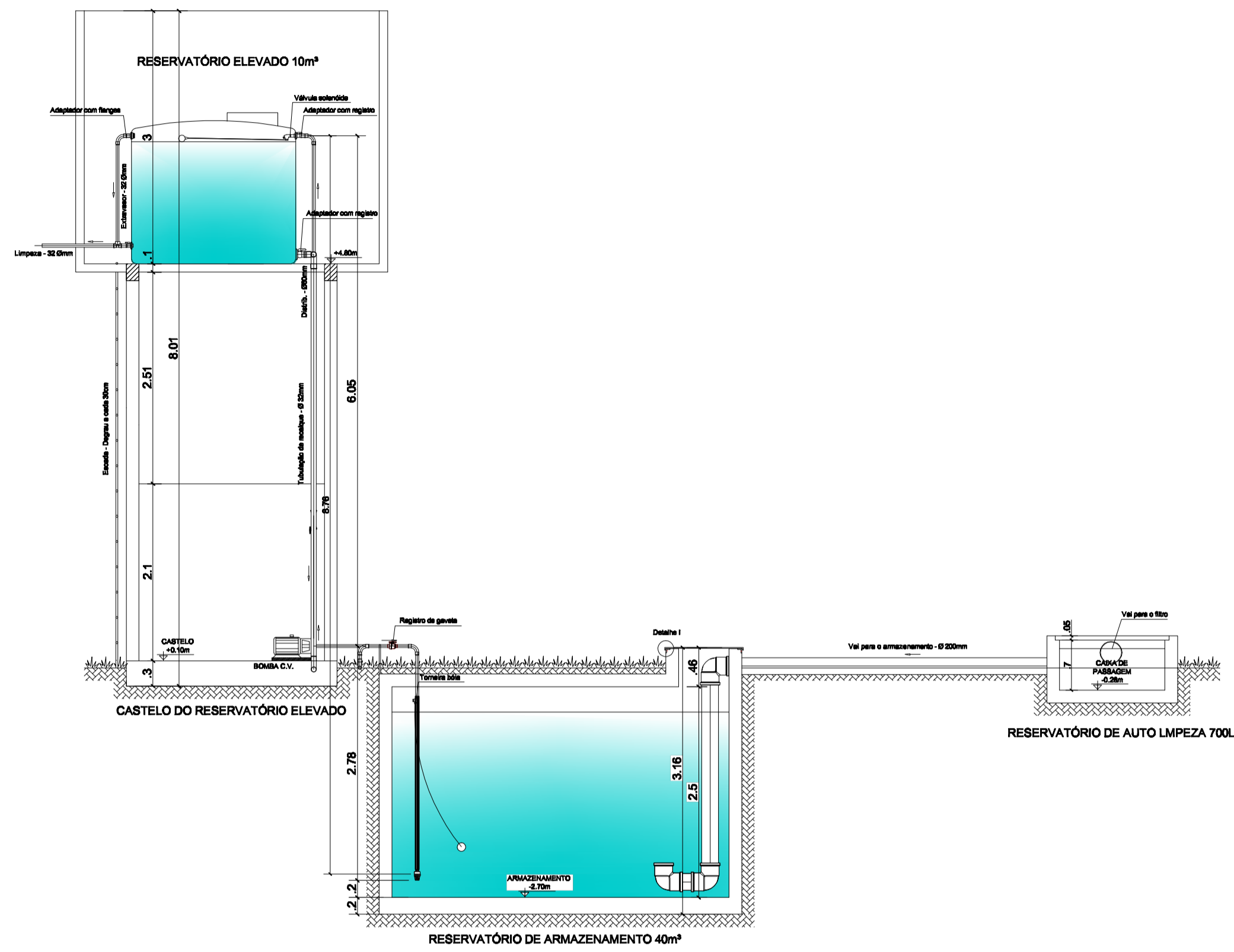
Restaurante da Universitário - Projeto de Aproveitamento de Água Pluvial

Orientador: **Me. Jair José dos Santos Gomes**

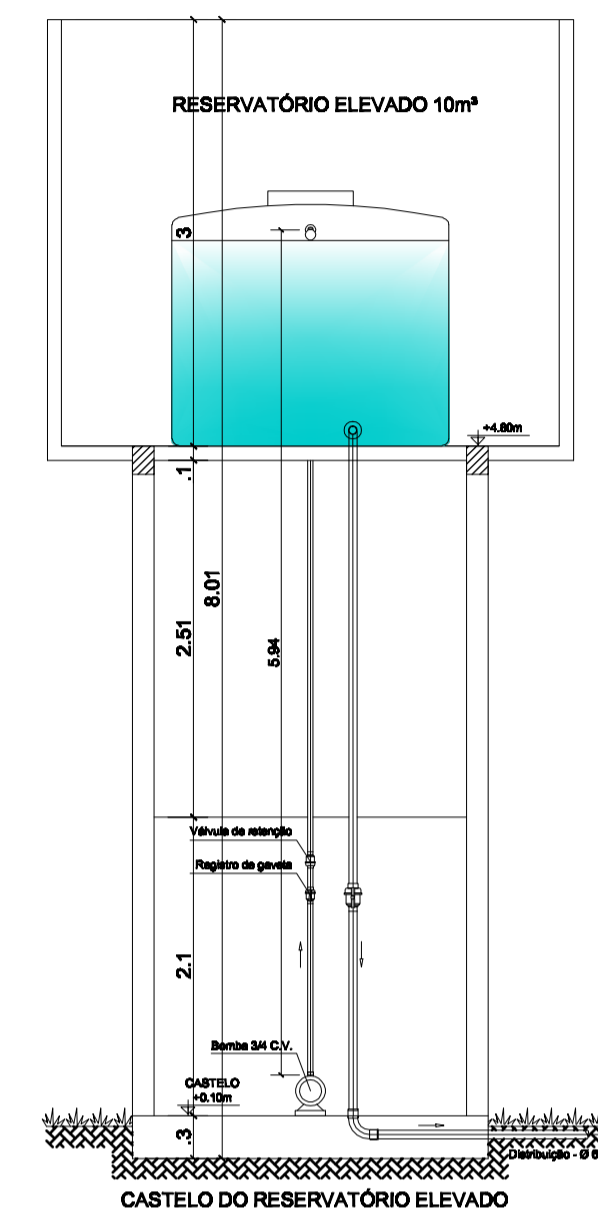
Prancha:

Acadêmicos: **Gabriela de Souza de Oliveira**

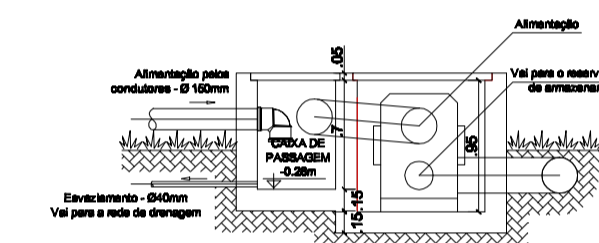
Escala: Indicada Data: Abril de 2014 Hidráulico



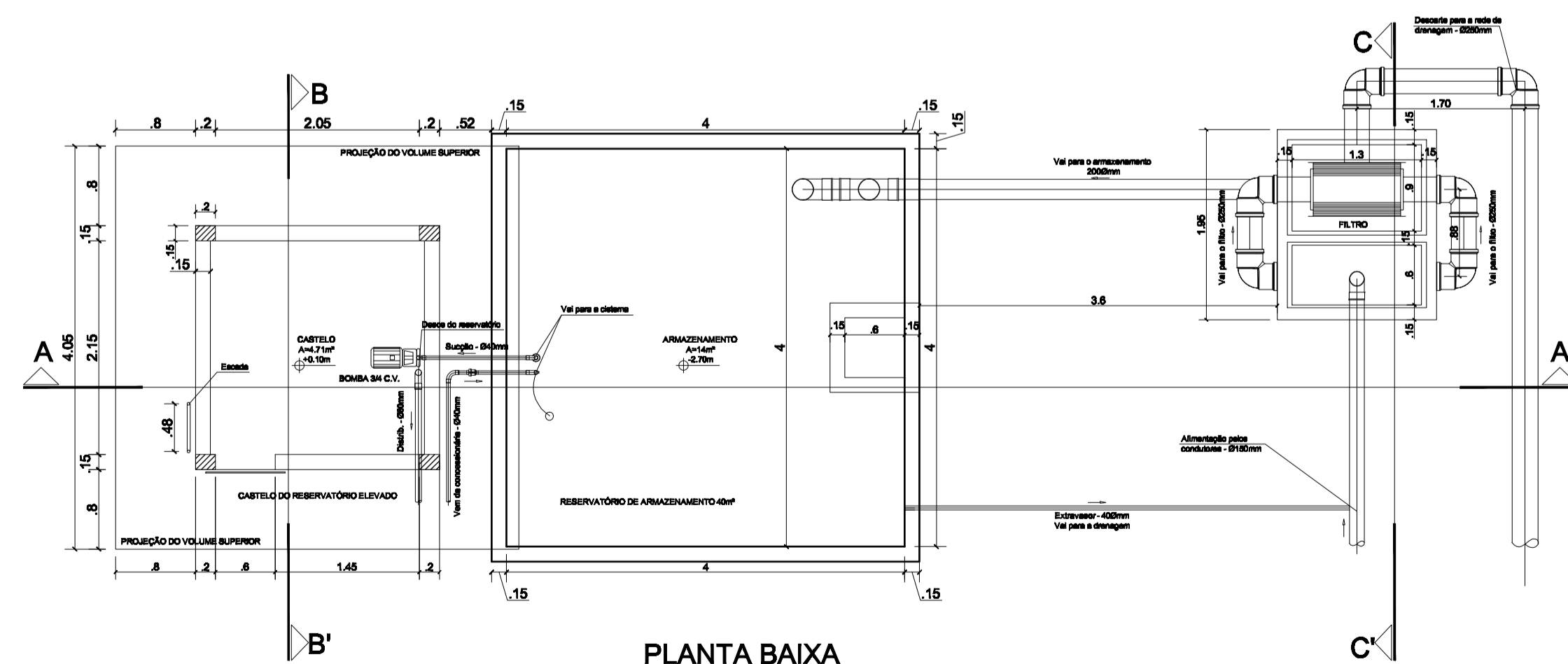
CORTE AA'
ESC. 1/50



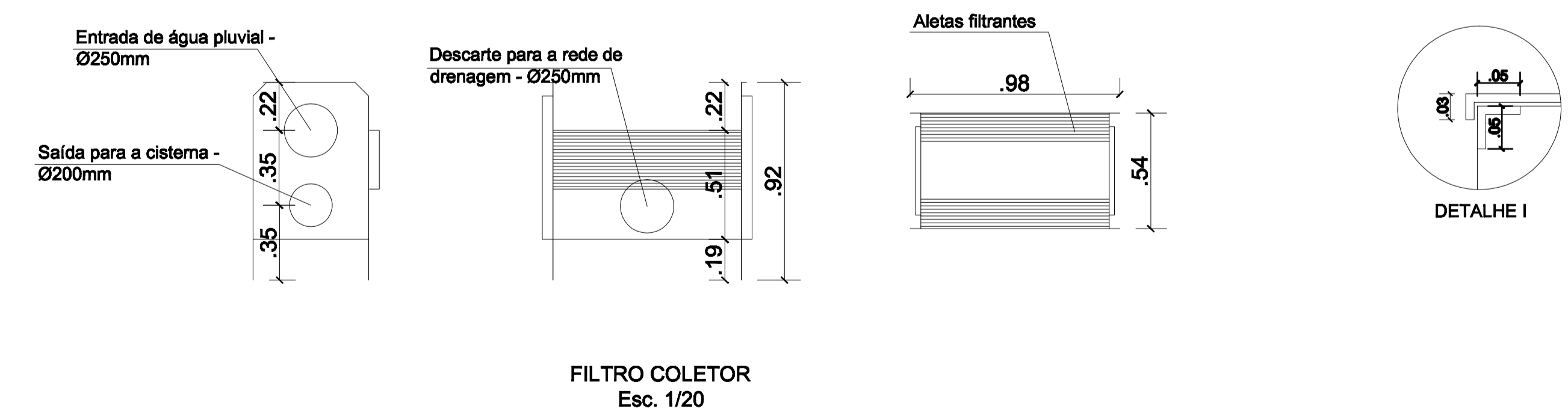
CORTE BB'
ESC. 1/50



CORTE CC'
ESC. 1/50



PLANTA BAIXA
ESC. 1/50



FILTRO COLETOR
Esc. 1/20

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Restaurante da Universitário - Projeto de Aproveitamento de Água Pluvial

Orientador: Me. Jair José dos Santos Gomes

Acadêmica: Gabriela de Souza de Oliveira

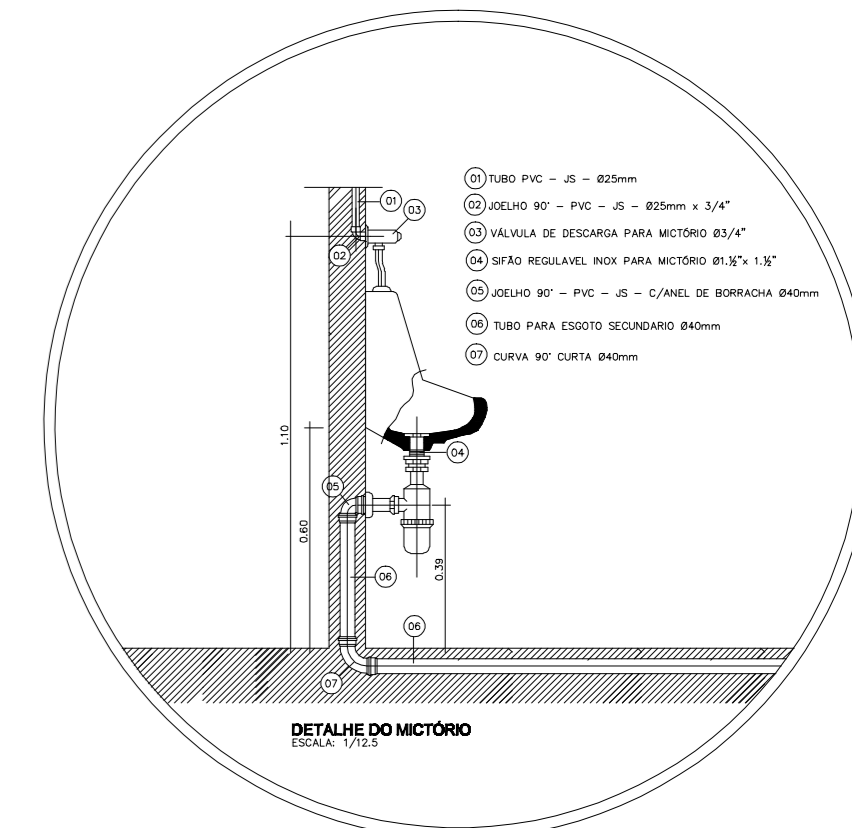
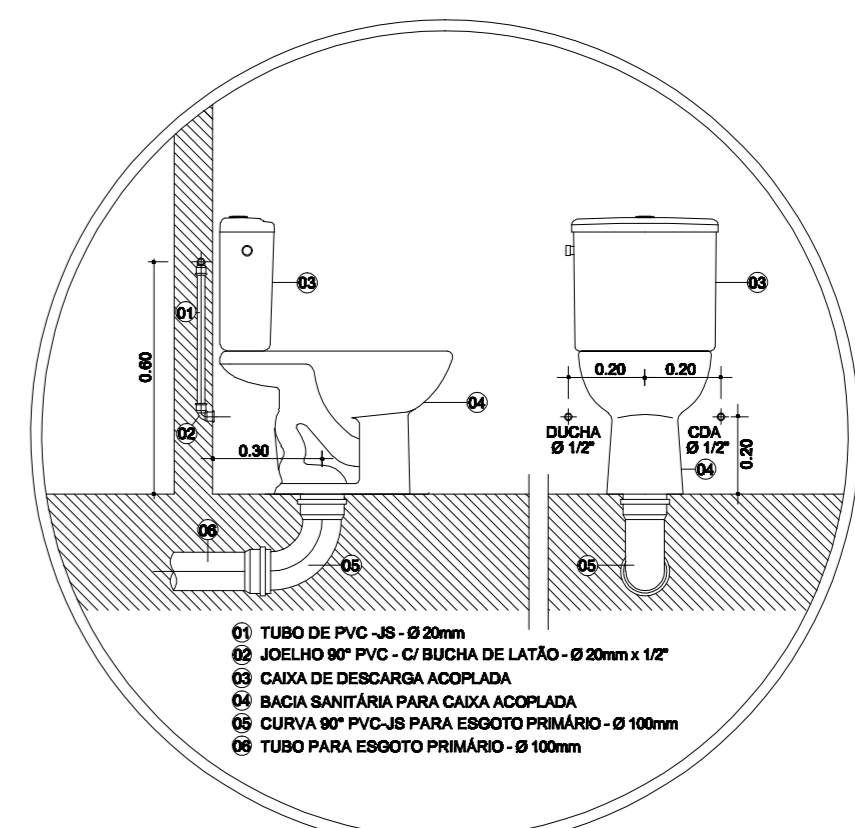
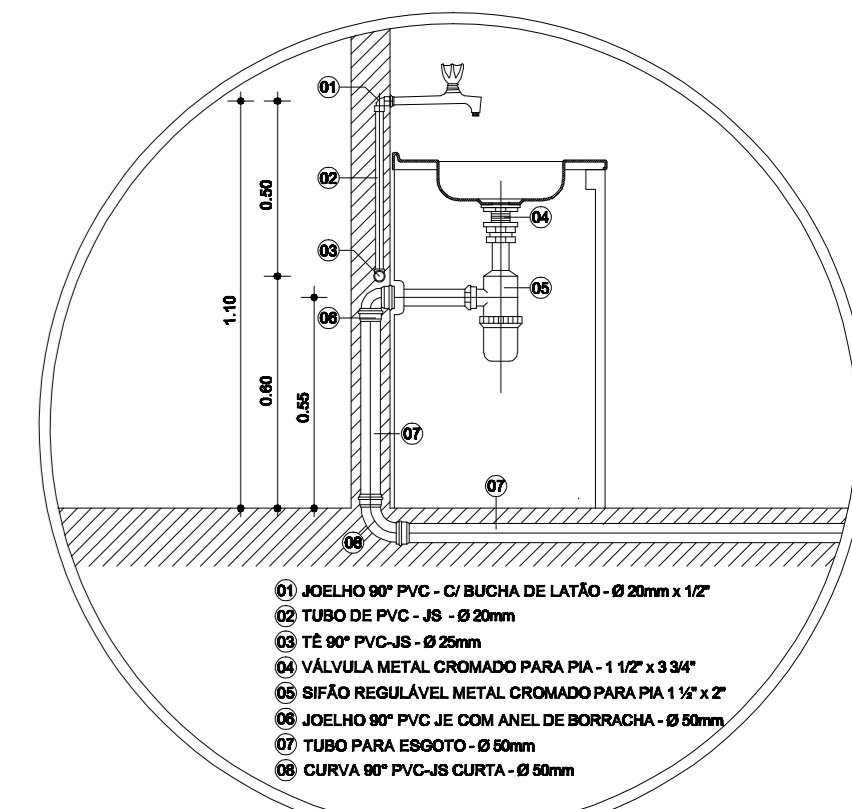
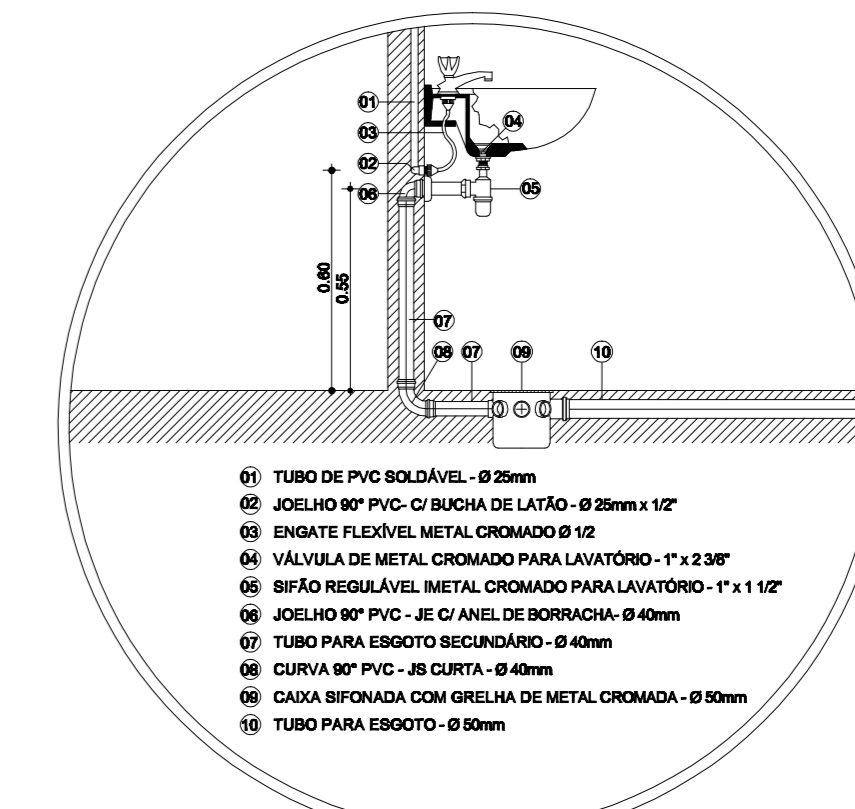
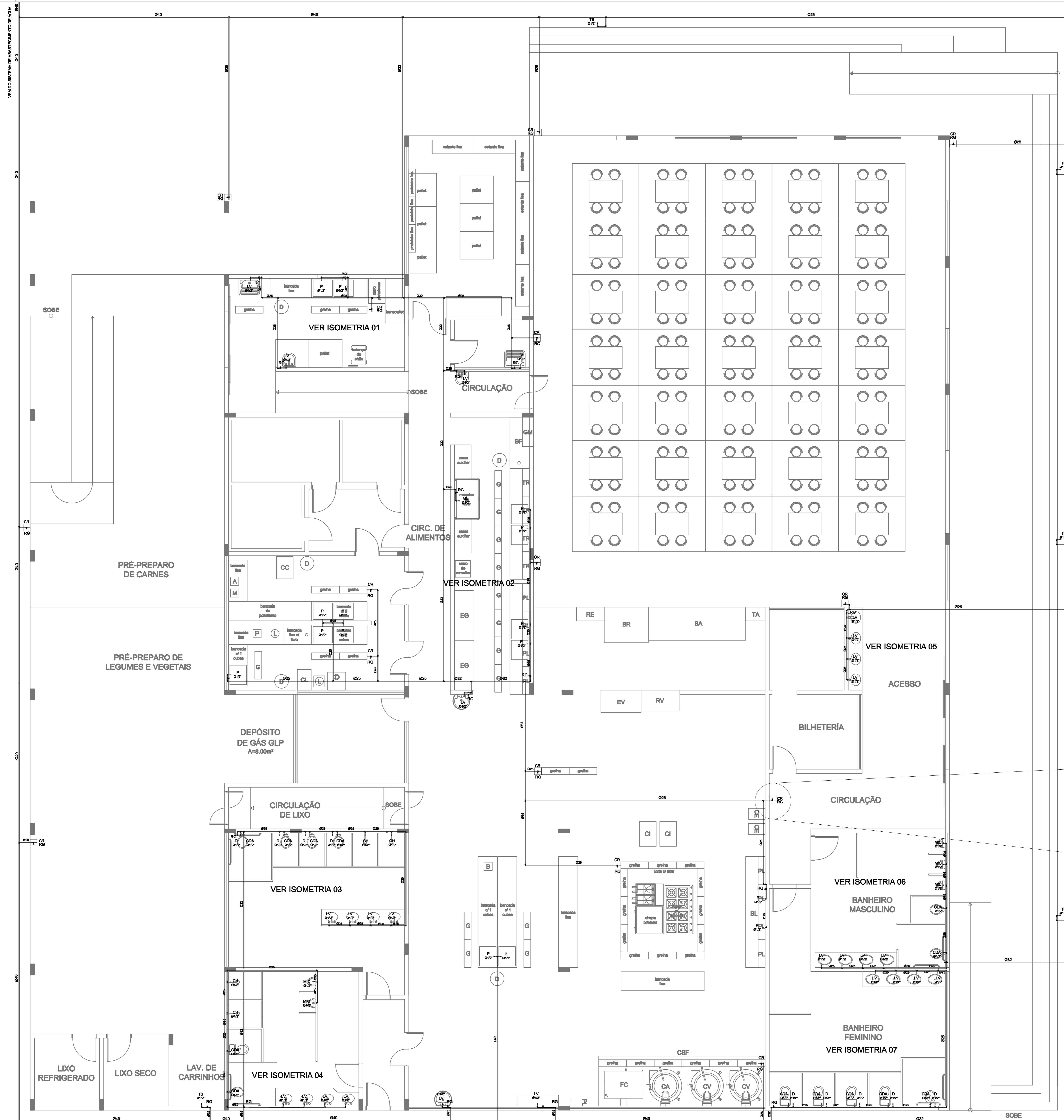
Escala: Indicada

Data: Abril de 2014

Reservatório

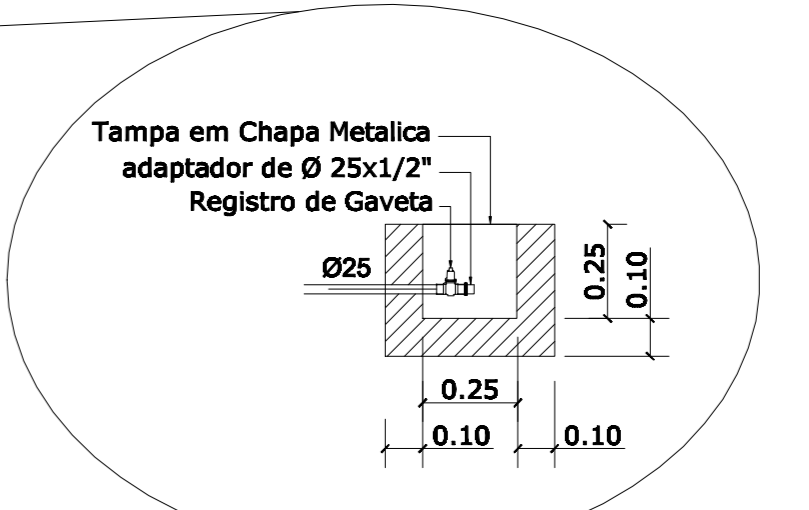
Prancha:

5/5



RELAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES
 Do desenho: Projeto Hidráulico.dwg

Descrição	Quantidade
Joelho 90° Soldável 25mm	und 50,00
Joelho 90° Soldável 32mm	und 3,00
Joelho 90° Soldável com Bucha de Látão 25mm x 1/2"	und 4,00
Linha de Redução Soldável 50mm x 25mm	und 2,00
Registro de Chuveiro - Base 1/2"	und 1,00
Registro de Gaveta Base 3/4"	und 1,00
Tê de Redução Soldável 32mm x 25mm	und 1,00
Tê de Redução Soldável 40mm x 25mm	und 7,00
Tê de Redução Soldável 40mm x 32mm	und 4,00
Tê Soldável 25mm	und 1,00
Tê Soldável com Bucha de Látão na Bolsa Central 25mm x 1/2"	und 25,00
Tubo Soldável 6m 25mm	m 157,00
Tubo Soldável 6m 32mm	m 45,00
Tubo Soldável 6m 40mm	m 80,90
Tubo Soldável 6m 20mm	m 6,00



NOMENCLATURA

símbolo	equipamento	altura
D	Ducha Higienosa	0,25 m
CSA	Caixa de descarga acoplada	0,25 m
LV	Lavatório	0,80 m
MIC	Mictório	1,10 m
P	Pia	1,10 m
RG	Registro de gaveta	1,80 m
TS	Torneira de serviço	0,25 m

Especificações Técnicas

A água, de calha fôlga, será distribuída através de um barilete que será instalado em PVC com juntas vedadas. Barilete Type, marca ou similar.

Os equipamentos necessários de acordo com o sistema de abastecimento de água, deverão ser observados em seguintes disposições:

- Toda a instalação de água fria será executada em tubos e conexões em PVC, para soldagem de Hotglue Type ou similar.
- As conexões com água quente ou água sanitária serão executadas com registros, torneiras, etc. que tenham de ser enroscadas, deverão ser recebidas com juntas de látex.
- Todos os registros serão de gaveta, fabricação Duro, Fabrimar, ou similar, sendo que aqueles instalados horizontalmente deverão ter conexão Type.
- A instalação de água fria será de metalizada, das fabricações, marca, fabricadas a partir de pressão hidráulica, não podendo ser menor que a pressão de trabalho, devendo ter uma duração de 15 minutos.
- Cada ramal deverá ter seu registro de isolamento.

Outras observações:

A caixa d'água deverá ser instalada com 10cm de hipoclorito, ou água sanitária, a cada período de 3 meses.

UNIFAP - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
ABEA - ACESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Prancha Nº 01/02

RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO

PROJETO HIDRÁULICO
CADASTRO DA INSTALAÇÃO DE DETALHES E LEGENDA

Tec. Elaborado: Rui Rodrigues - CREA 635 TDAP Eng. Sanitarista: ANA RUTH DO ROSÁRIO SOUZA Projeto: SILVANA BARRETO LAIZ DALETH

NOMENCLATURA

símbolo	equipamentos	altura
D	Ducha Higienica	0,25 m
CDA	Caixa de descargas scolpada	0,25 m
LV	Lavatório	0,60 m
MIC	Mictório	1,10 m
P	Pisô	1,10 m
RG	Registro de gaveta	1,80 m
TS	Torneira de serviço	0,25 m

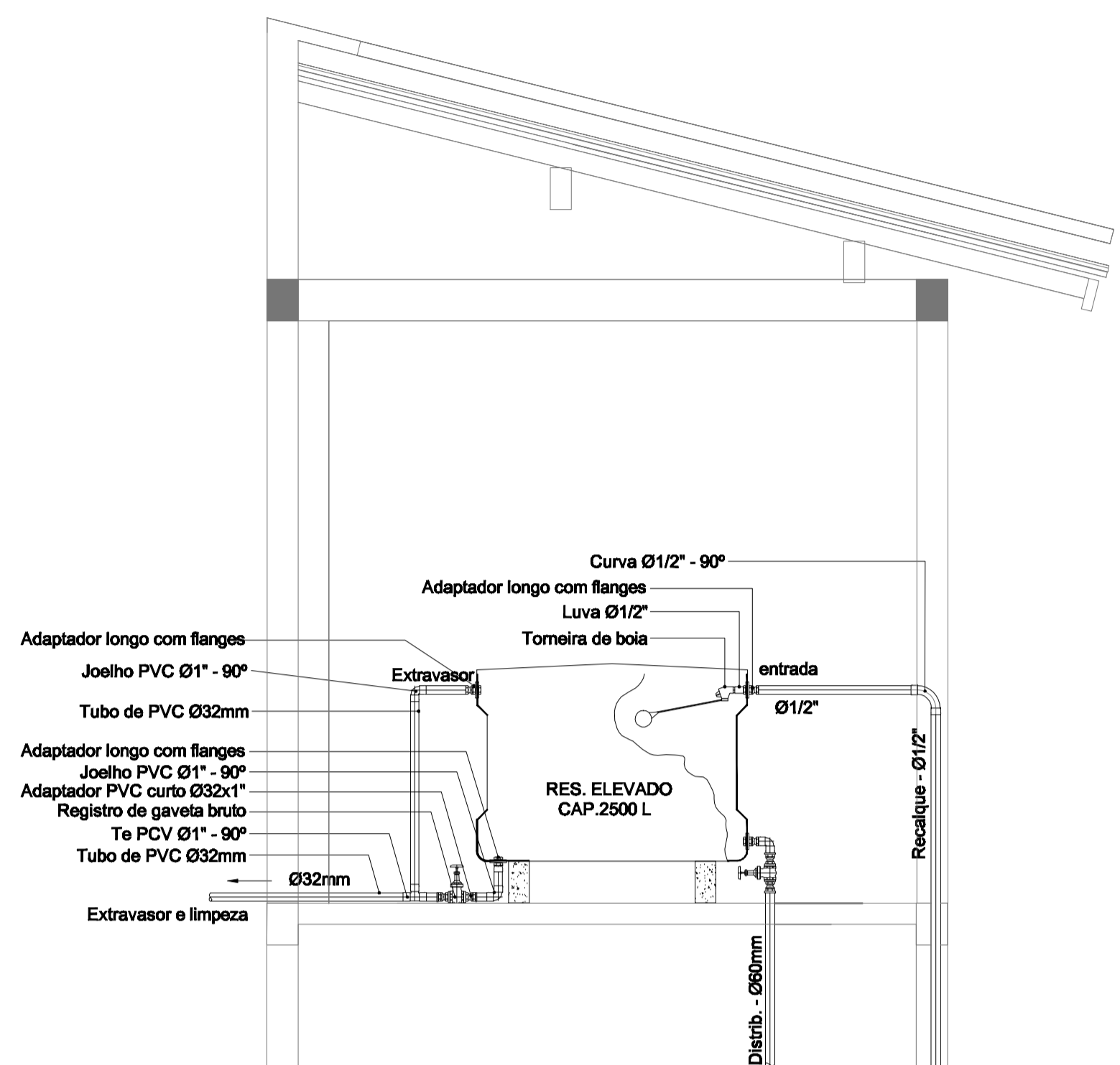
Especificações técnicas

A água, da caixa d'água, será distribuída através de um ramal que será executado em PVC com juntas soldáveis, fabricante Tigris, Airox ou similar.

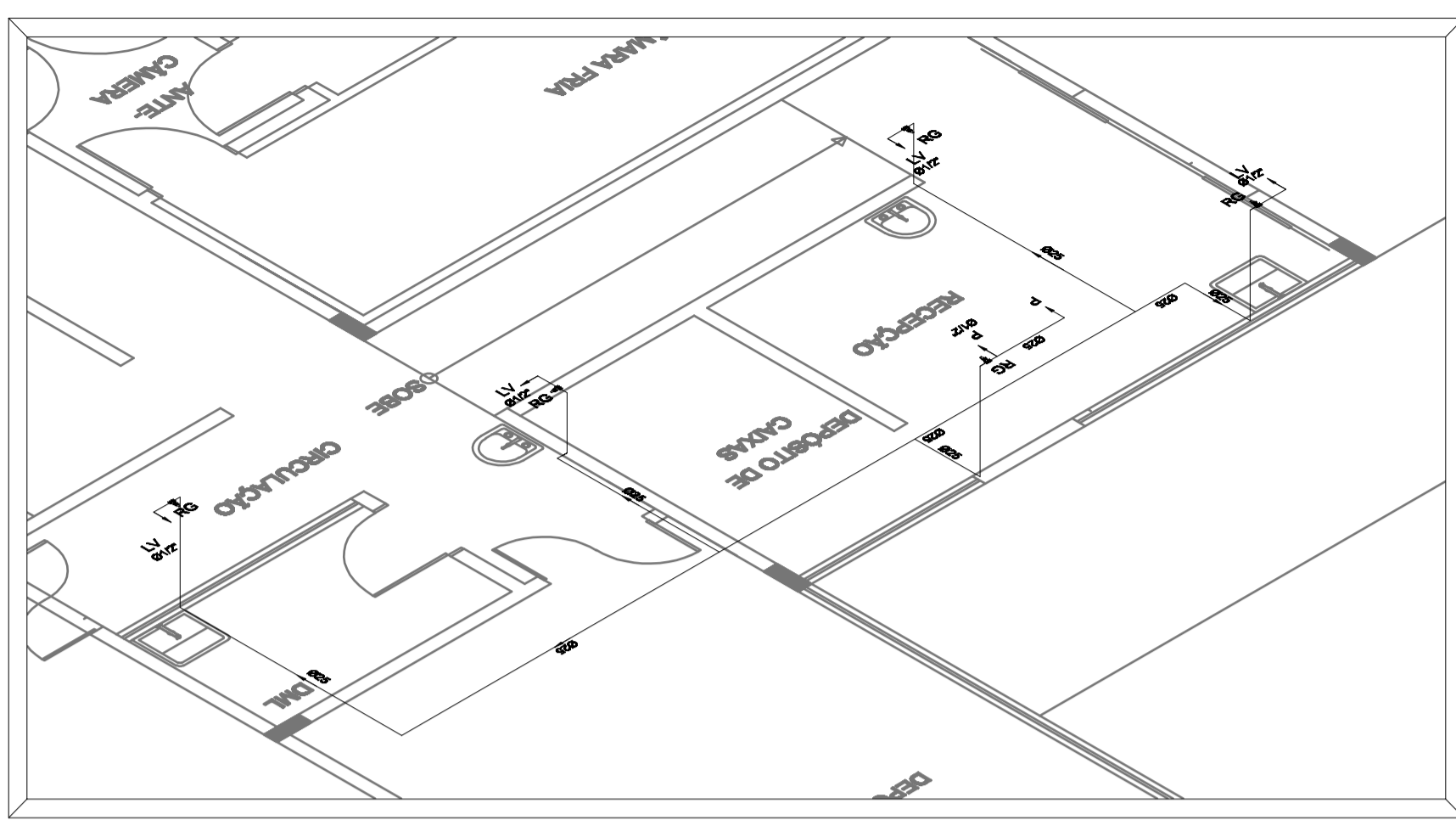
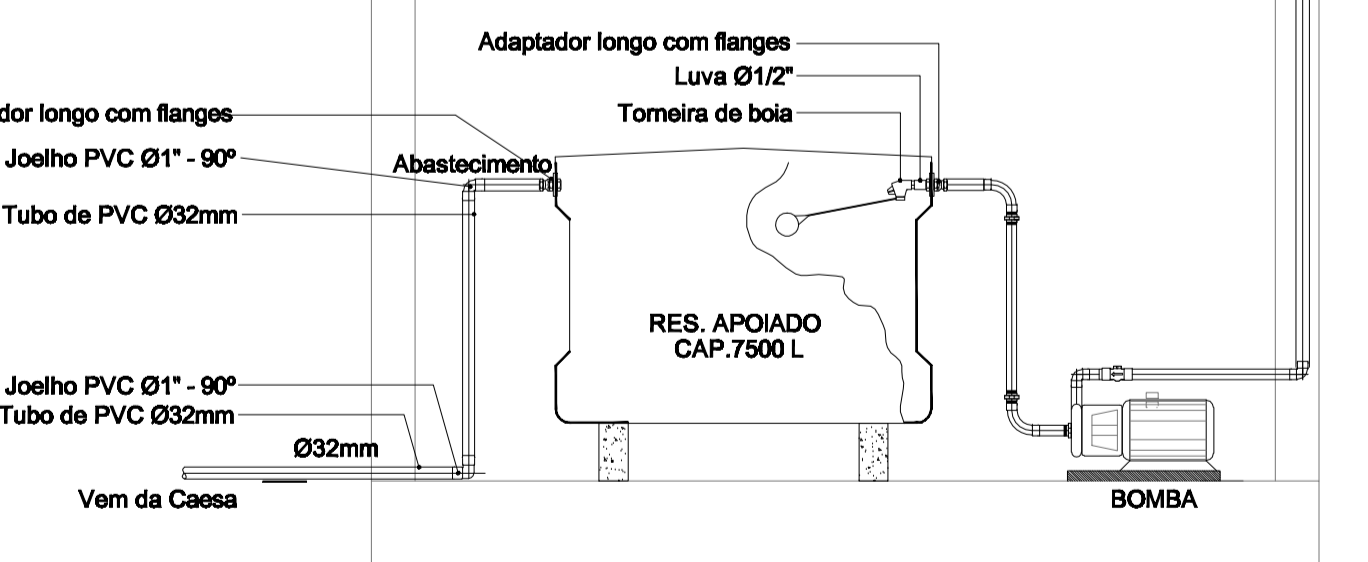
Os serviços serão executados de acordo com o andamento da obra, devendo ser observadas as seguintes disposições:

- Toda a instalação de água fria será executada em tubos e conexões em PVC, junta soldável de fabricação Tigris ou similar.
- As conexões que ligarão os pontos de água aos equipamentos como engates, torneiras, etc. que tenham de ser encaixadas, deverão ser reforçadas com buchas de latão.
- Todos os registros serão de gaveta, fabricação Deca, Fabrimar, ou similar, sendo que aqueles instalados internamente deverão ter capaço cromada.
- As canalizações de água fria antes do revestimento das alvenarias, serão submetidas a teste de pressão hidráulica, não podendo ser menor que a pressão de trabalho, devendo ter o teste duração de 15 minutos.
- Cada ramal deverá ter seu registro de isolamento.

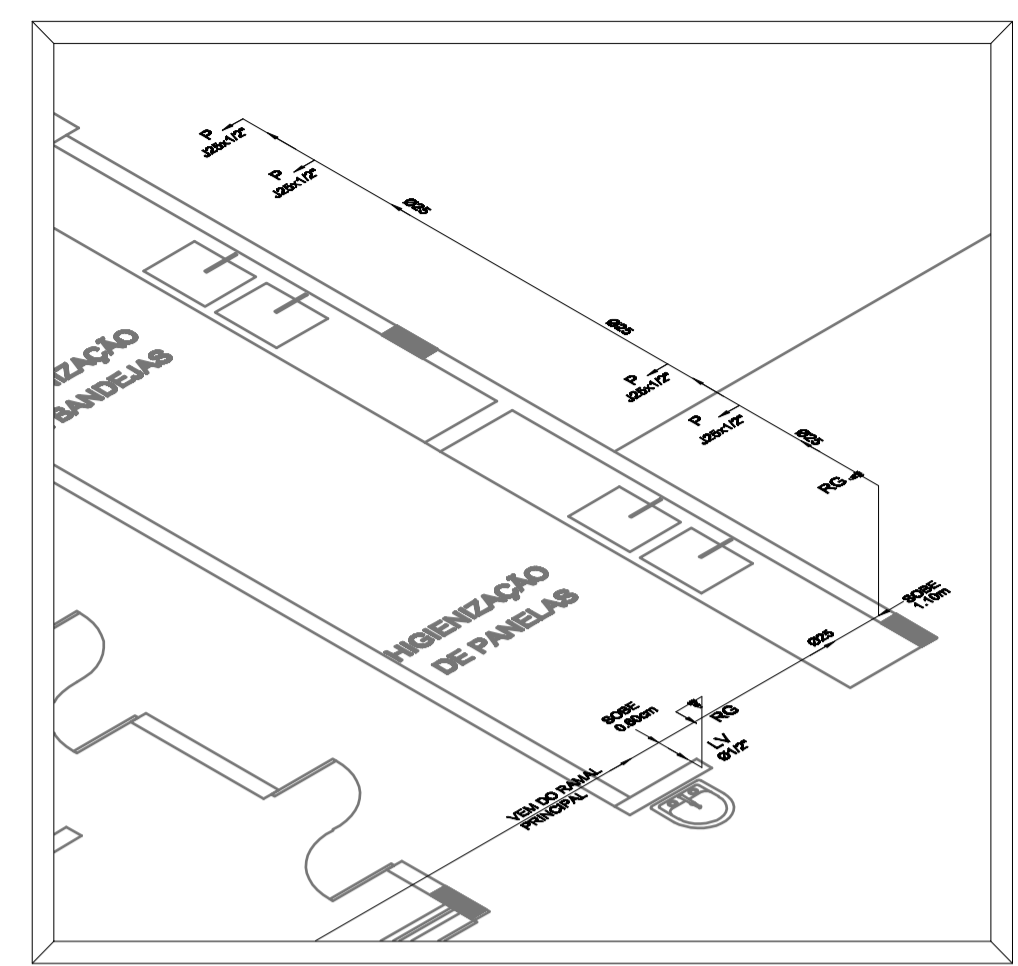
Outras observações:
A caixa d'água deverá ser lavada com 10ml de hipoclorito, ou água sanitária, a cada período de 3 meses.



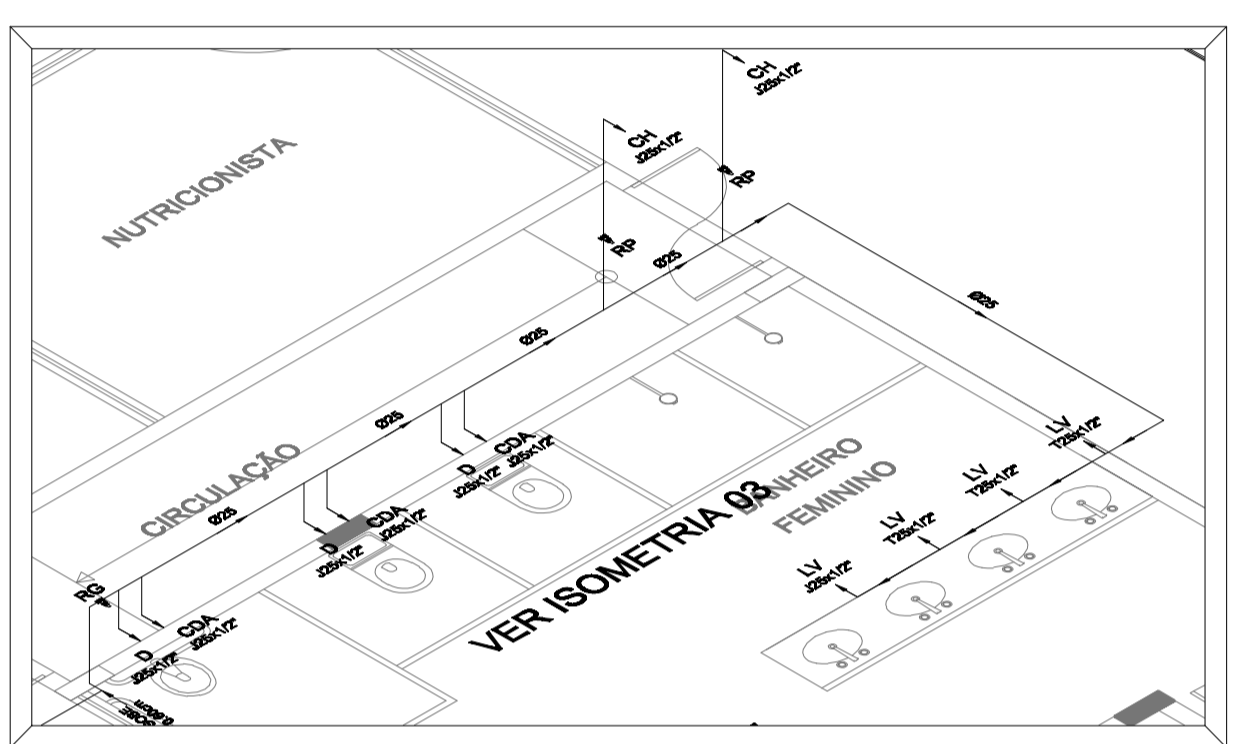
DETALHE DO SISTEMA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA
ESCALA 1:25



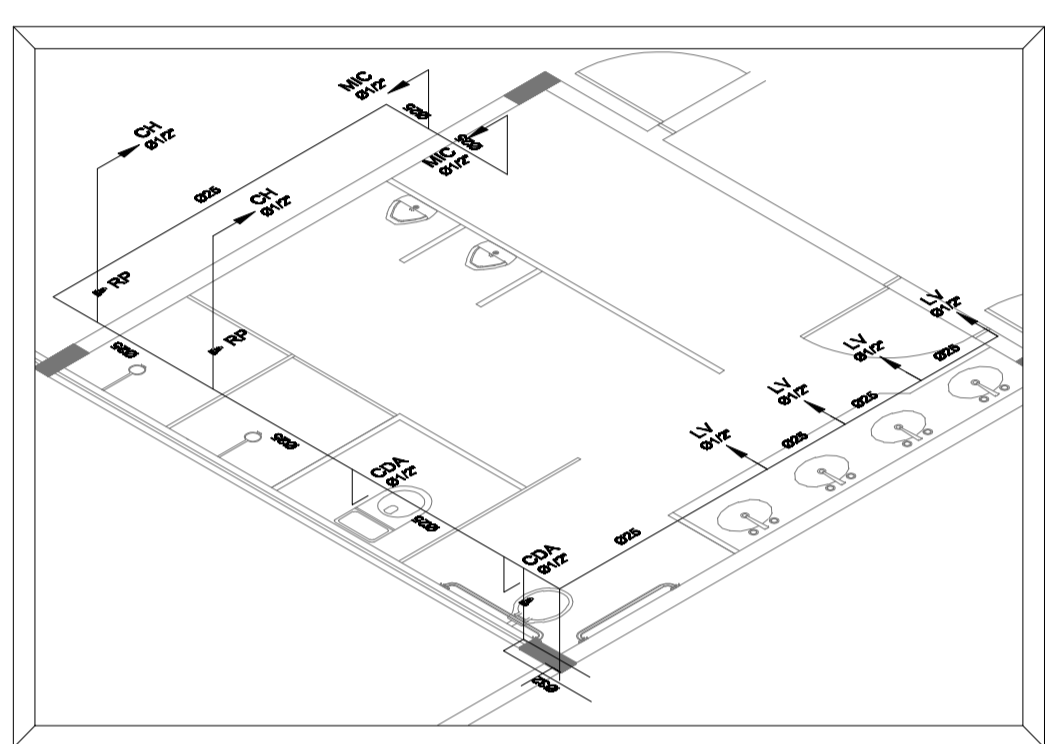
DETALHE ISOMETRICO 01
ESCALA 1:50



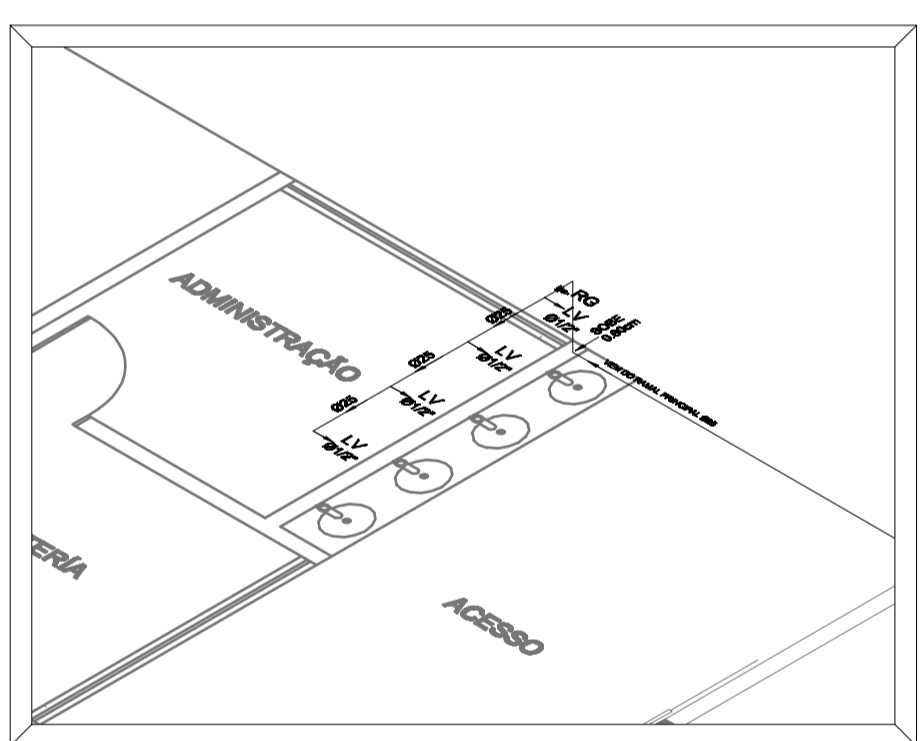
DETALHE ISOMETRICO 02
ESCALA 1:50



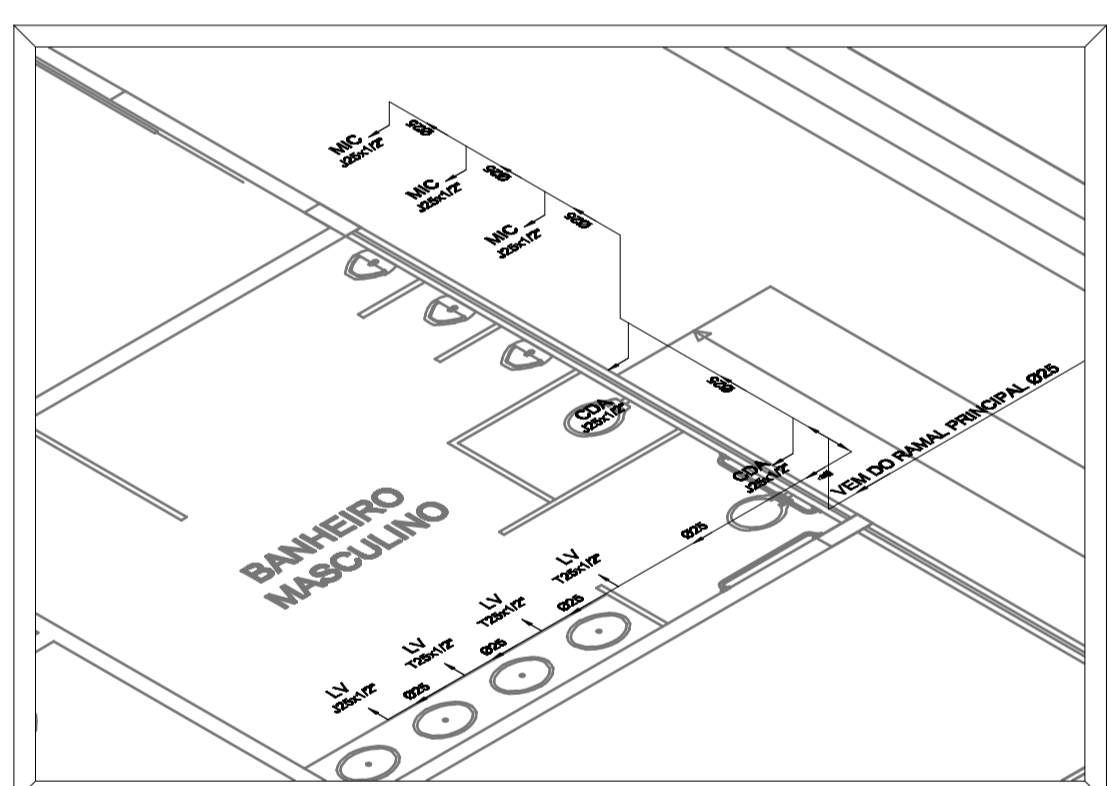
DETALHE ISOMETRICO 03
ESCALA 1:50



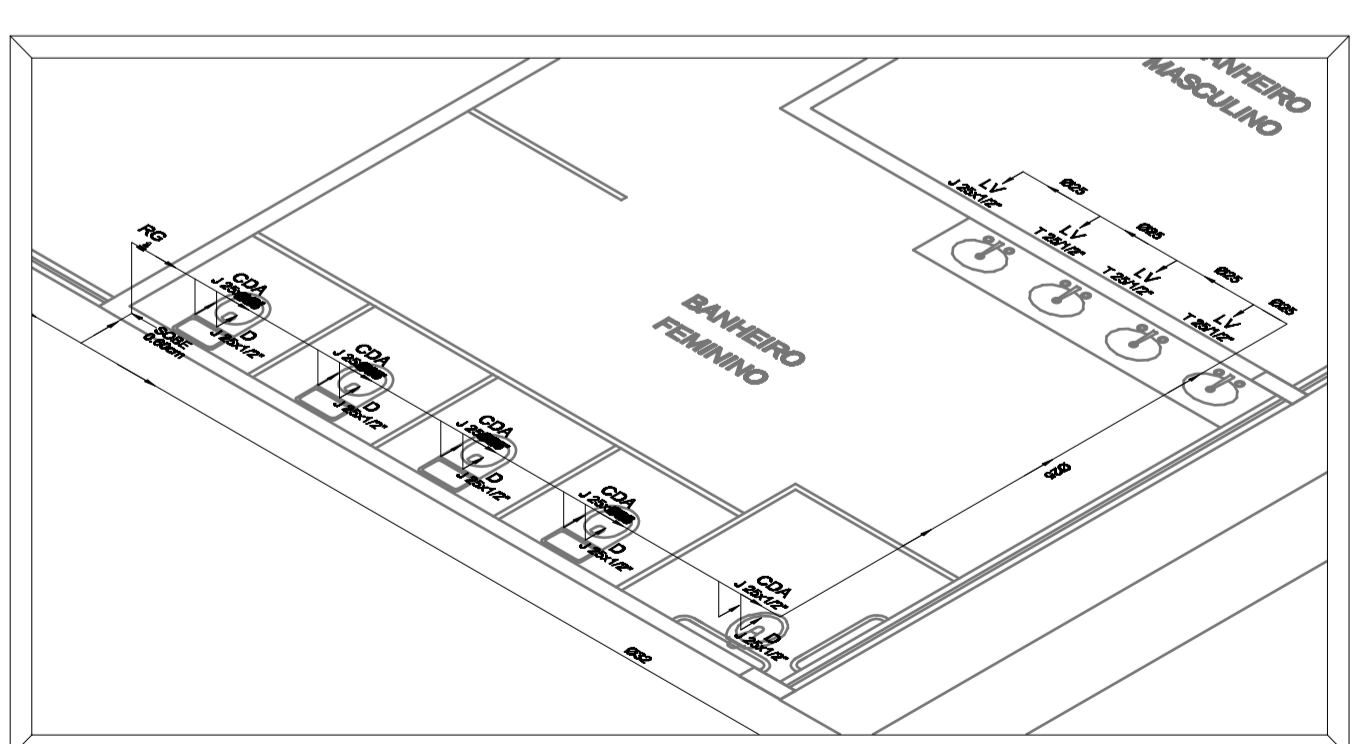
DETALHE ISOMETRICO 04
ESCALA 1:50



DETALHE ISOMETRICO 05
ESCALA 1:50

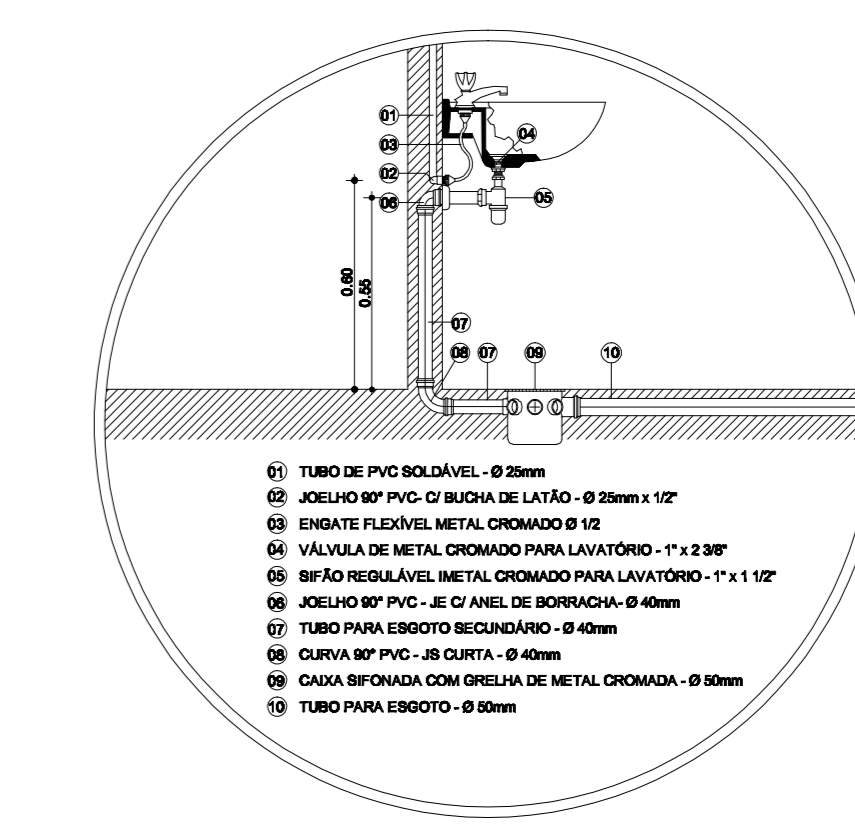
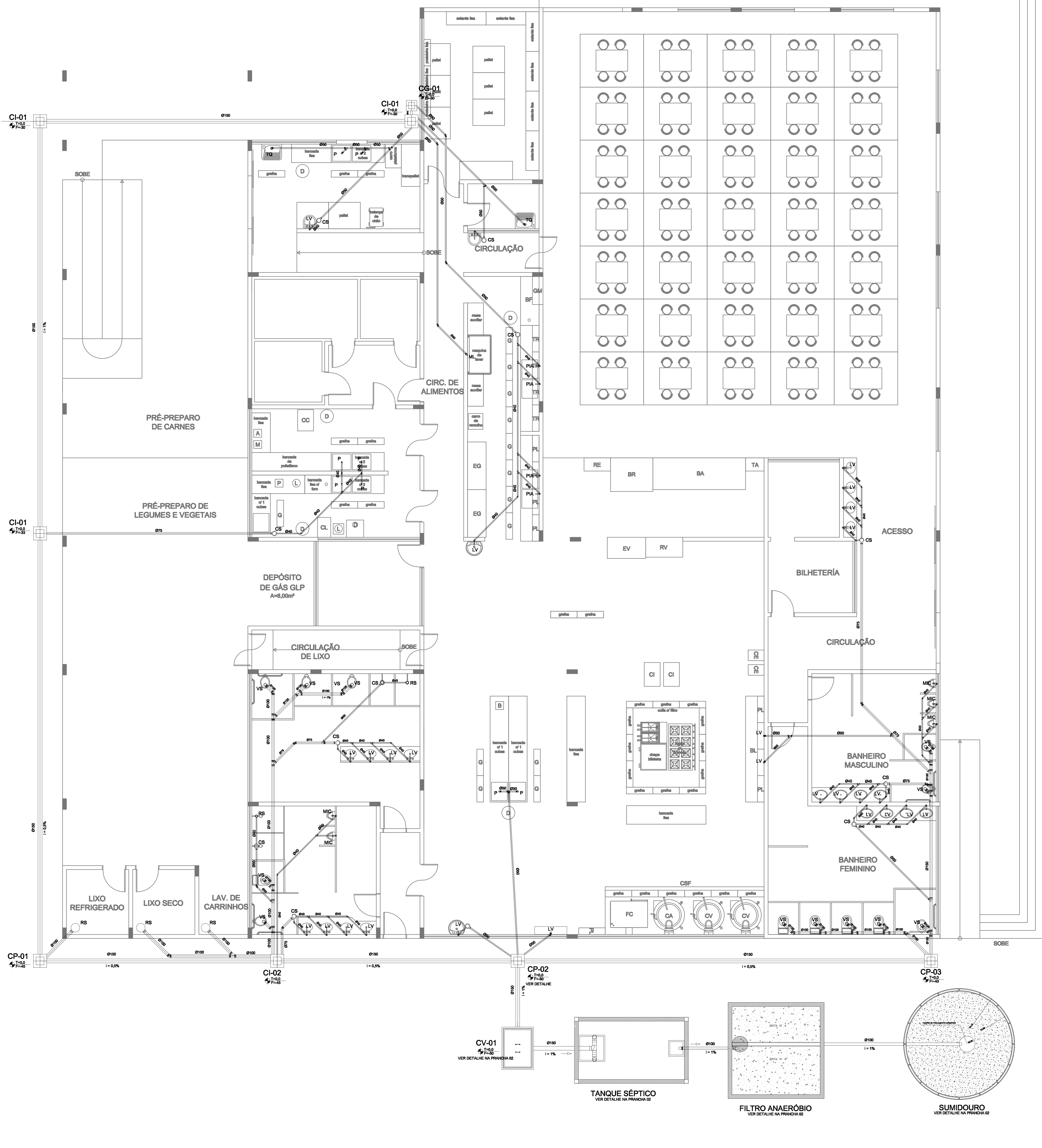


DETALHE ISOMETRICO 06
ESCALA 1:50

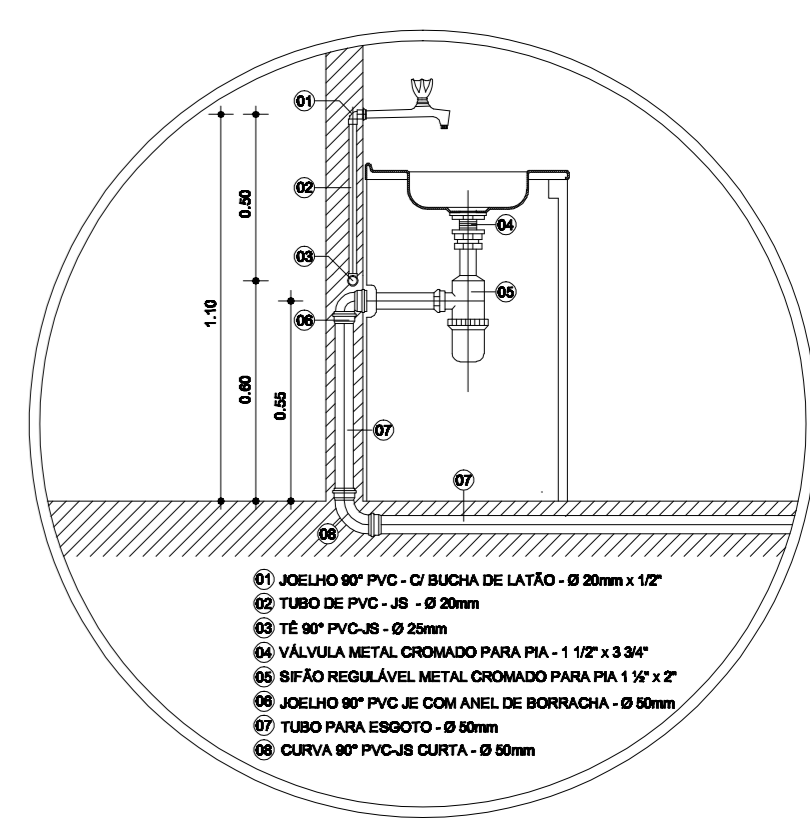


DETALHE ISOMETRICO 07
ESCALA 1:50

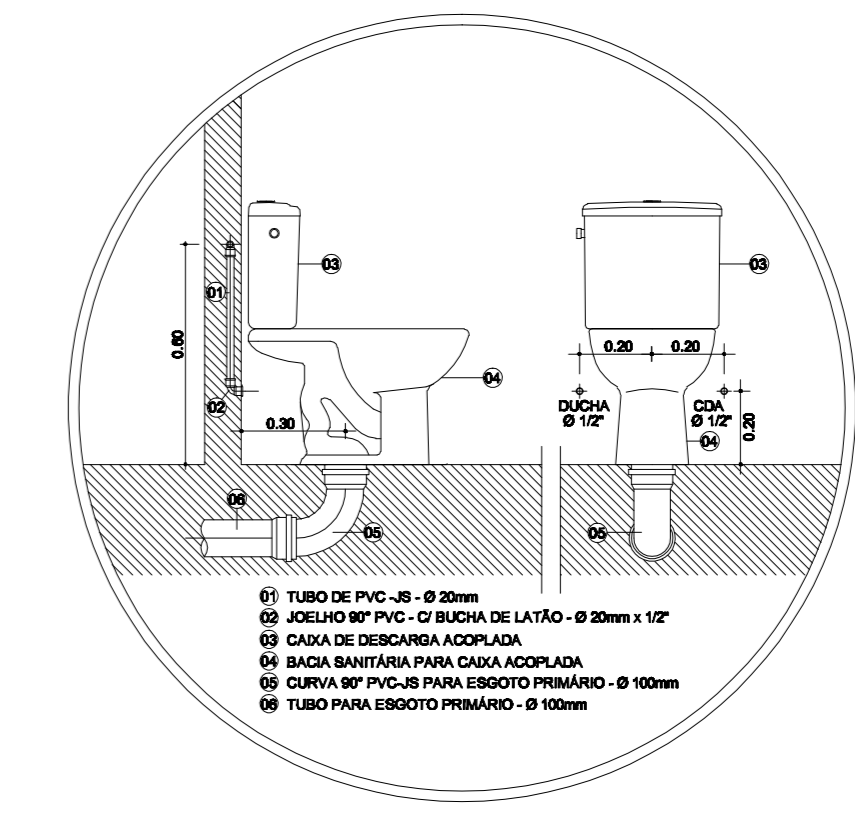
UNIFAP - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ	Prancha Nº. 02/02
AEEA - ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
OBRA: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO	
CONTEUDO: PROJETO HIDRÁULICO ISOMETRIAS, DETALHES E LEGENDA	
Tec. Sanamento: Rui Rodrigues - CREA 635 TDAP	Engº Sanitarista ANA RUTH DO ROSÁRIO SOUZA
Projeto SILVANA BARRETO/LAIZ DALETH	



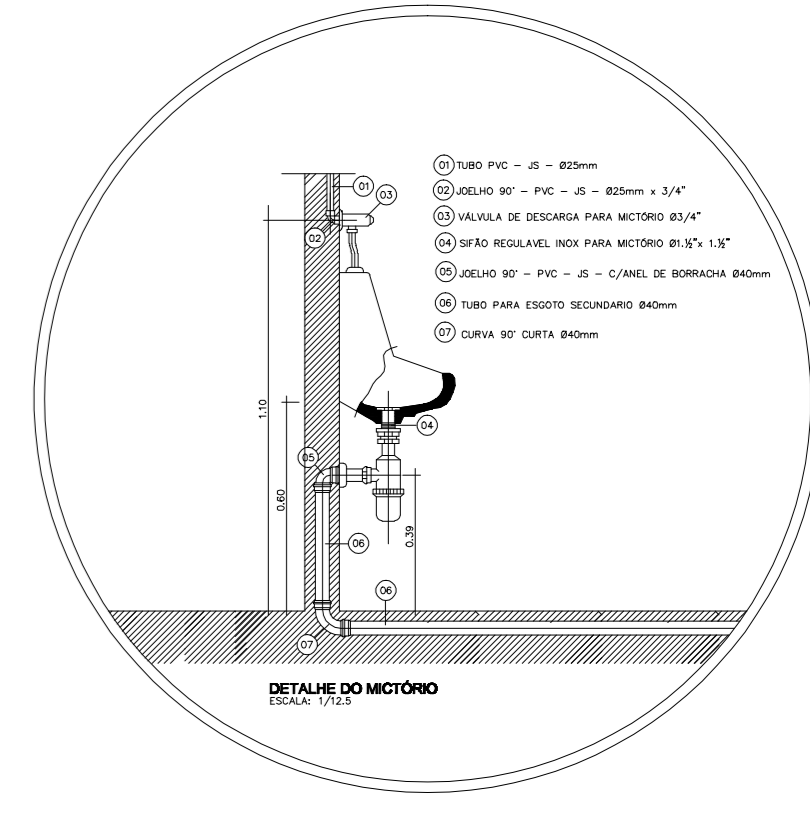
DETALHE DO LAVATÓRIO



DETALHE DA PIA DE COZINHA



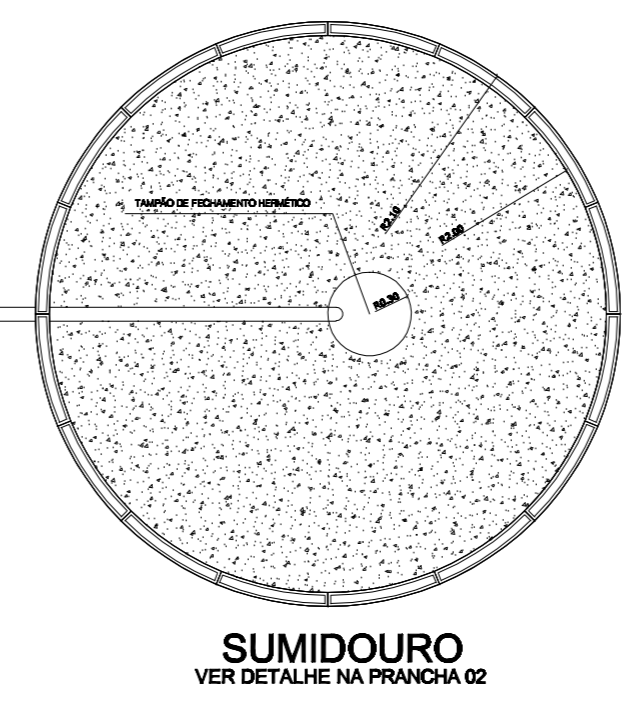
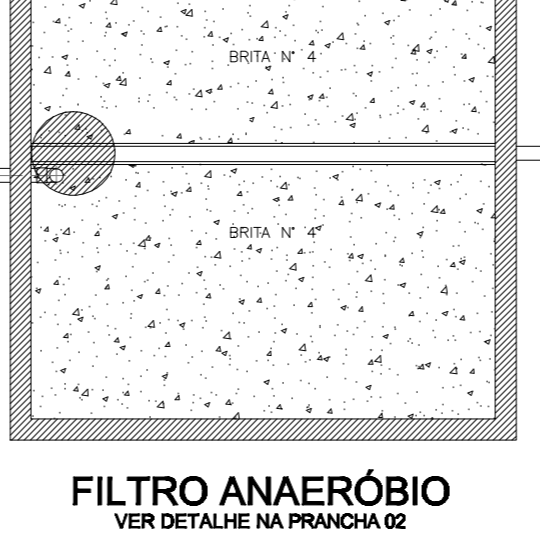
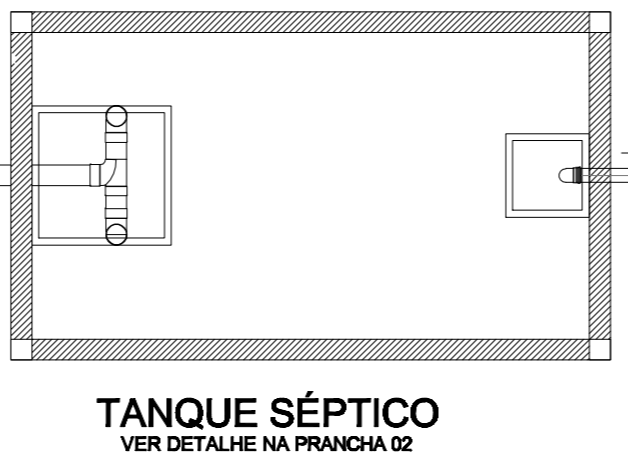
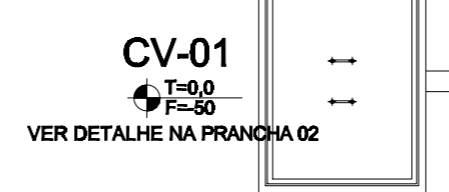
DETALHE DO VASO SANITÁRIO



DETALHE DO MICTÓRIO

RELAÇÃO DE MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
Caixa Bora 100x100x50mm	02un	
Caixa Bora 100x100x20mm	02un	
Caixa Bora 100x100x75mm	04un	
Juho 40° Bala Normal 100mm	02un	
Juho 40° Bala Normal 40mm com Balas Lixa	16un	
Juho 40° Bala Normal 50mm	02un	
Juho 40° Bala Normal 75mm	04un	
Juho 40° Bala Normal 100mm	16un	
Juho 40° Bala Normal 40mm com Balas Lixa	02un	
Juho 40° Bala Normal 50mm	04un	
Amplio Simple Bala Normal 100mm	02un	
Amplio Simple Bala Normal 100x50mm	02un	
Amplio Simple Bala Normal 100x75mm	02un	
Amplio Simple Bala Normal 40mm com Balas Lixa	16un	
Amplio Simple Bala Normal 50mm	04un	
Amplio Simple Bala Normal 75mm	04un	
Caixa Mágica 120x40x100mm	02un	
Ta Bala Normal 150mm	02un	
Tubo de PVC Bala Normal 100mm	54,00m	
Tubo de PVC Bala Normal 100mm	216,00m	
Tubo de PVC Bala Normal 40mm	68,34m	
Tubo de PVC Bala Normal 50mm	68,68m	
Tubo de PVC Bala Normal 75mm	54,00m	

CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CS	CAIXA SIFONADA
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CG	CAIXA DE GORDURA
CP	CAIXA DE PASSAGEM
i	INCLINAÇÃO DO TUBO
RS	RAIO SIFONADO
VS	VASO SANITÁRIO
LV	LAVATÓRIO
TQ	TANQUE DE LAVAGEM



UNIFAP - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

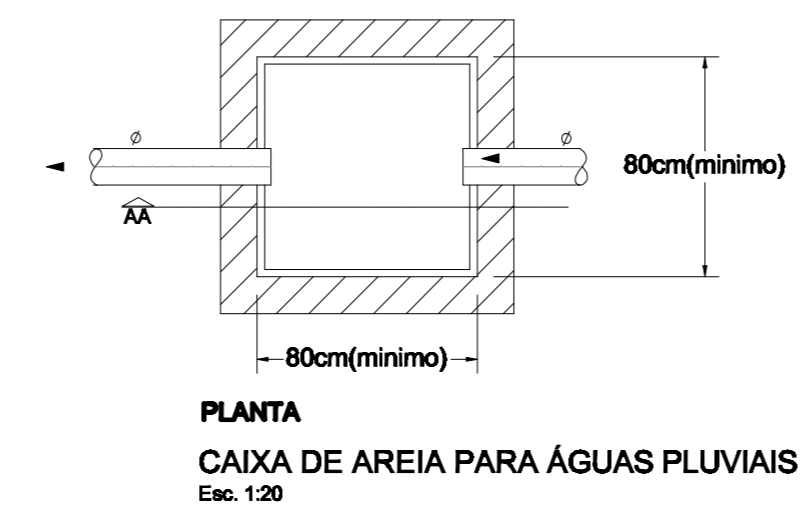
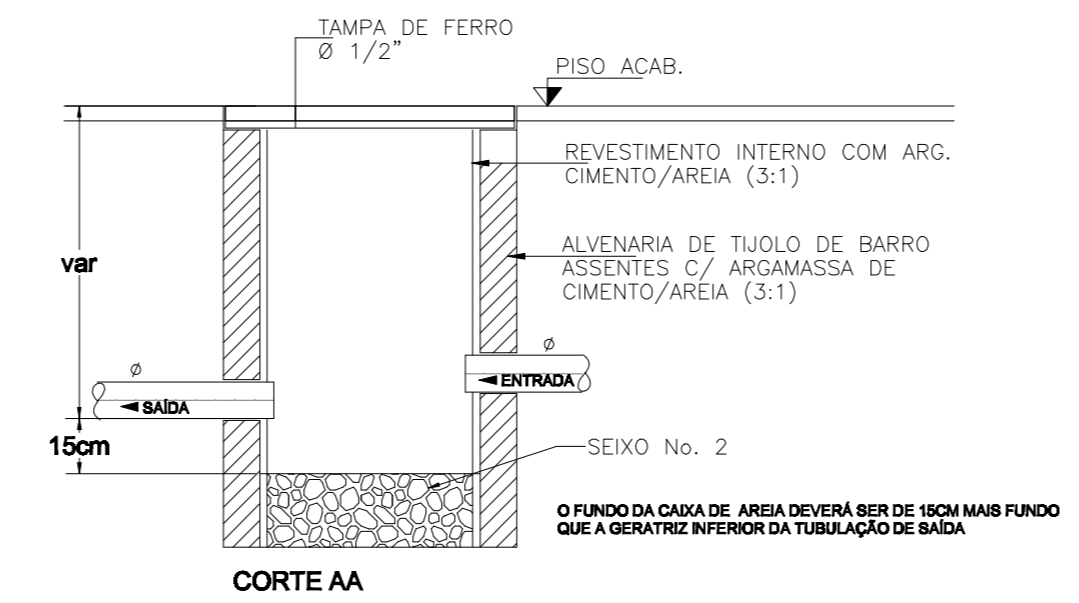
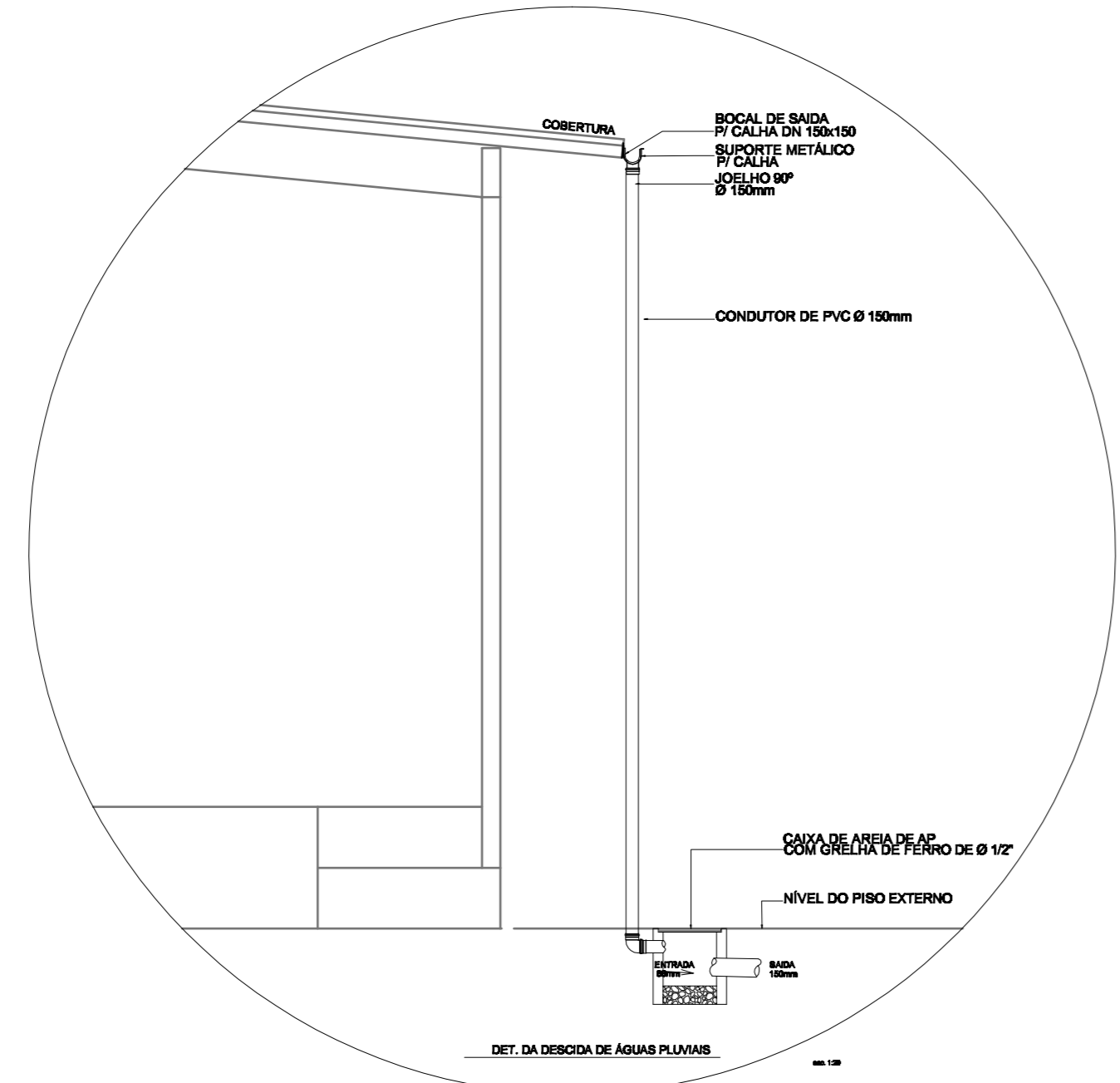
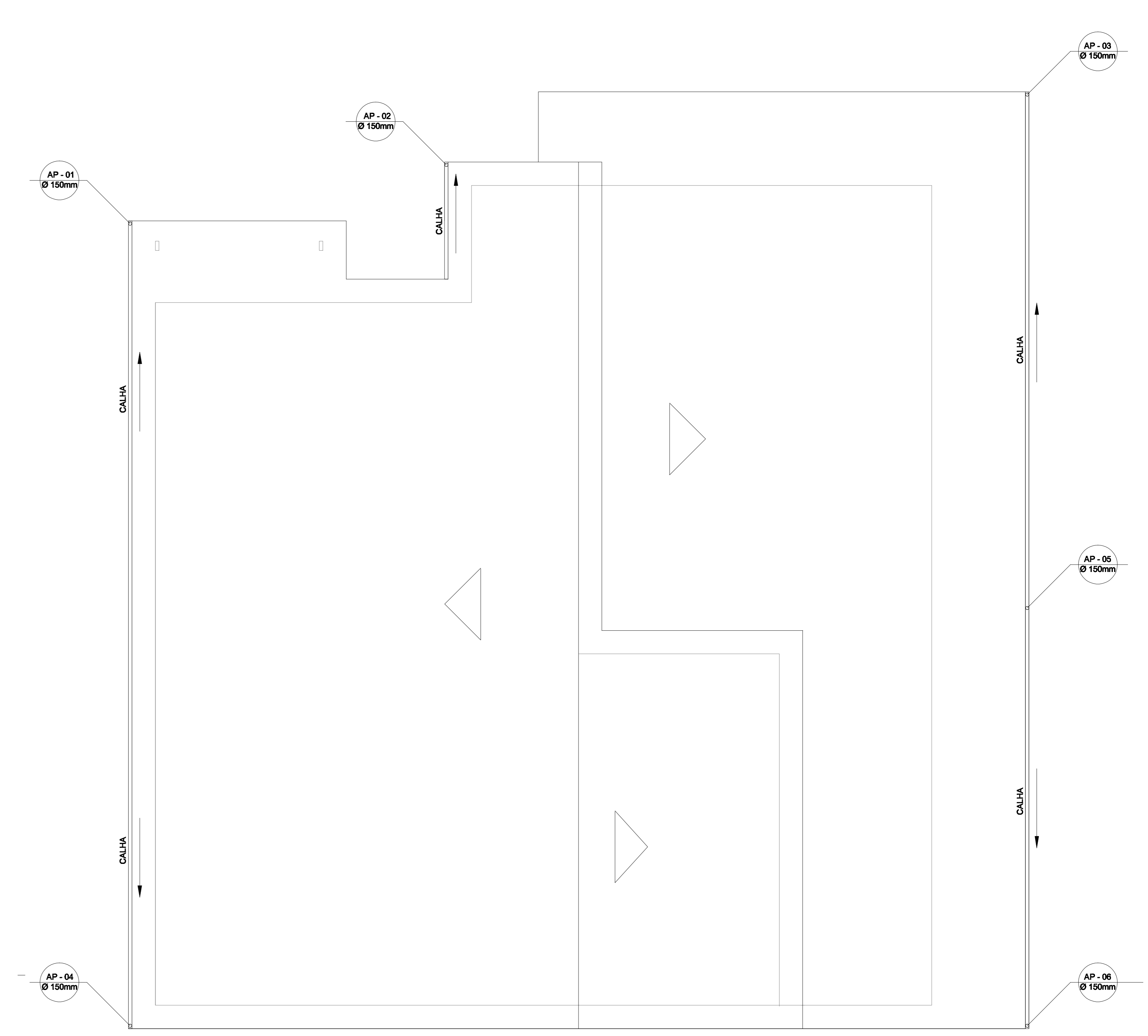
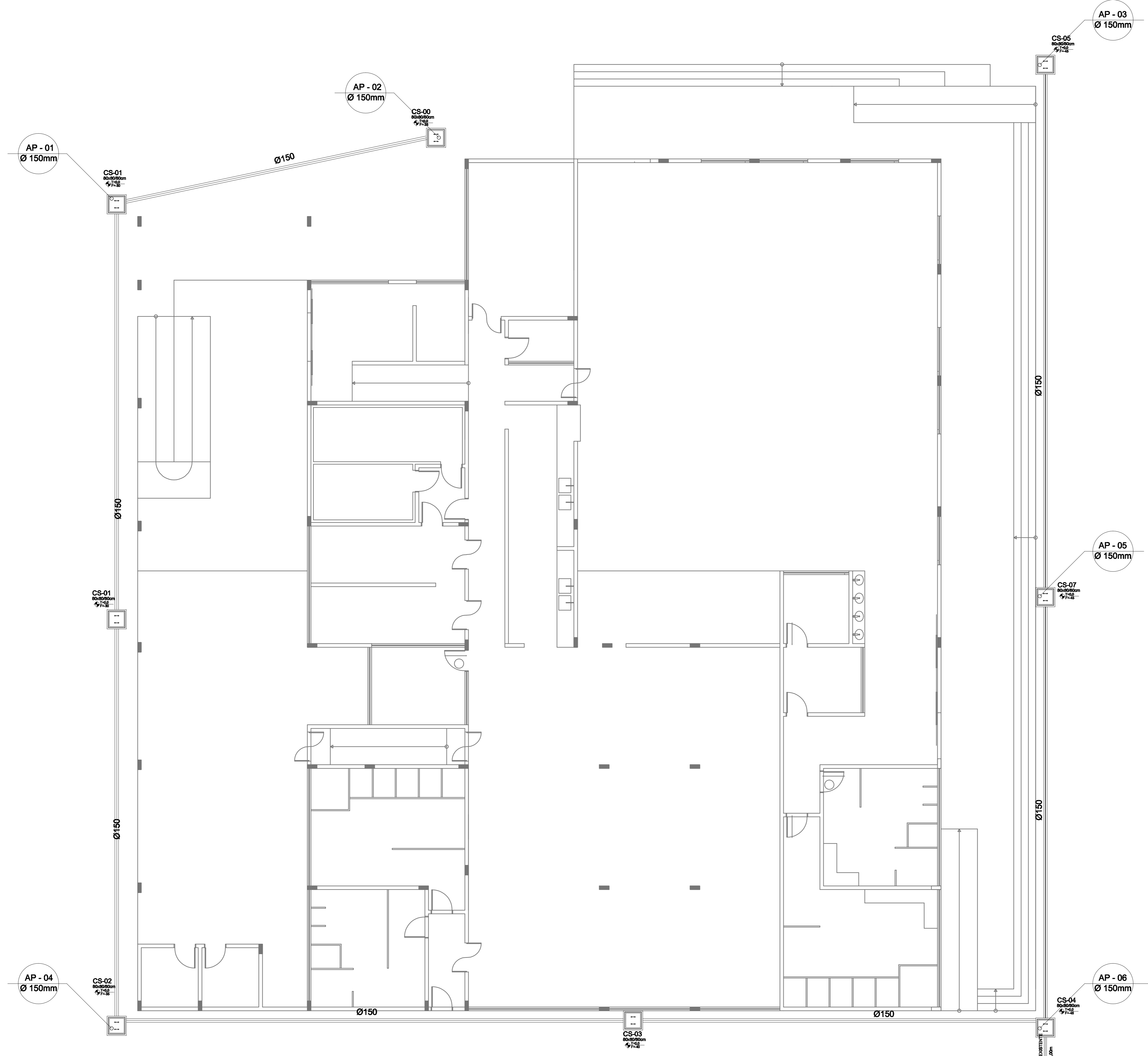
ÁREA - ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO

CONTEUDO: PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO CADASTRO DA INSTALAÇÃO, DETALHES E LEGENDA

Projeto: ANA RUTH DO ROSÁRIO SOUZA, SILVANA BARRETO LAZ DALETH

Prancha Nº: 01/02



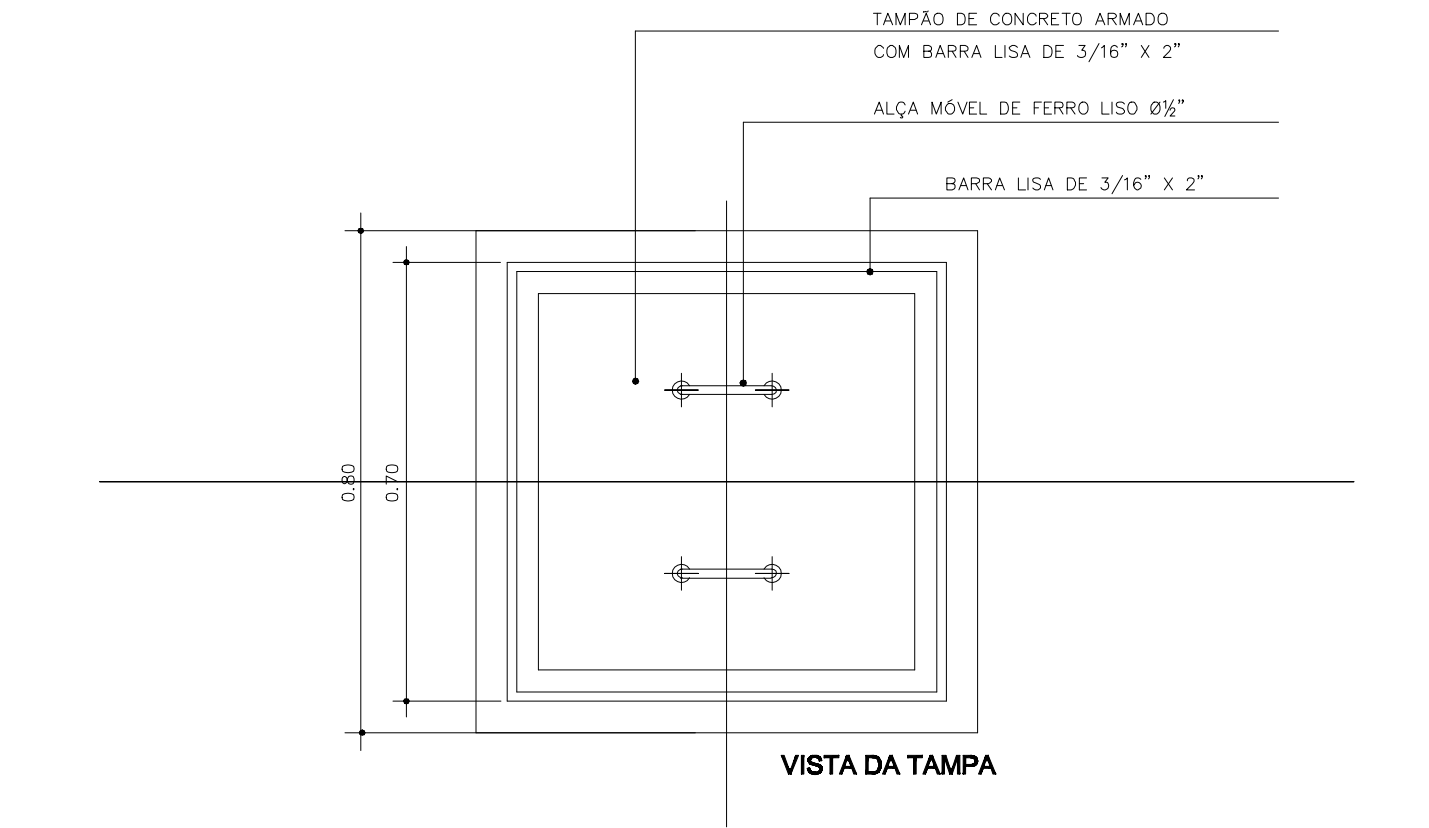
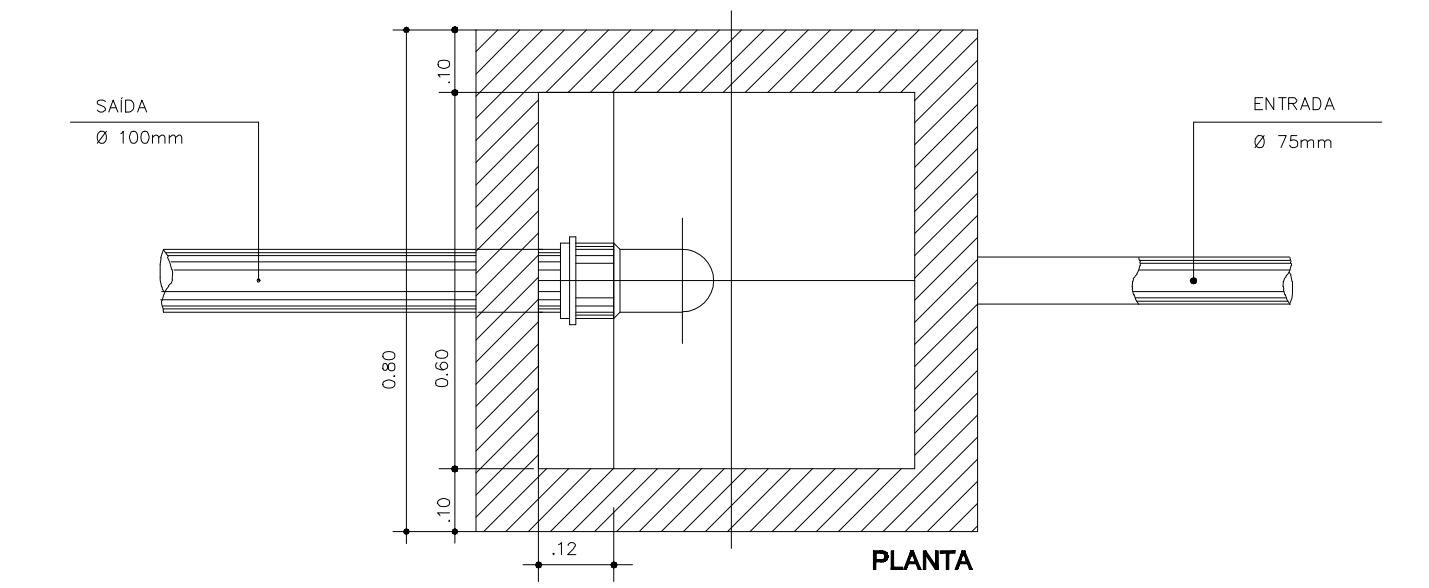
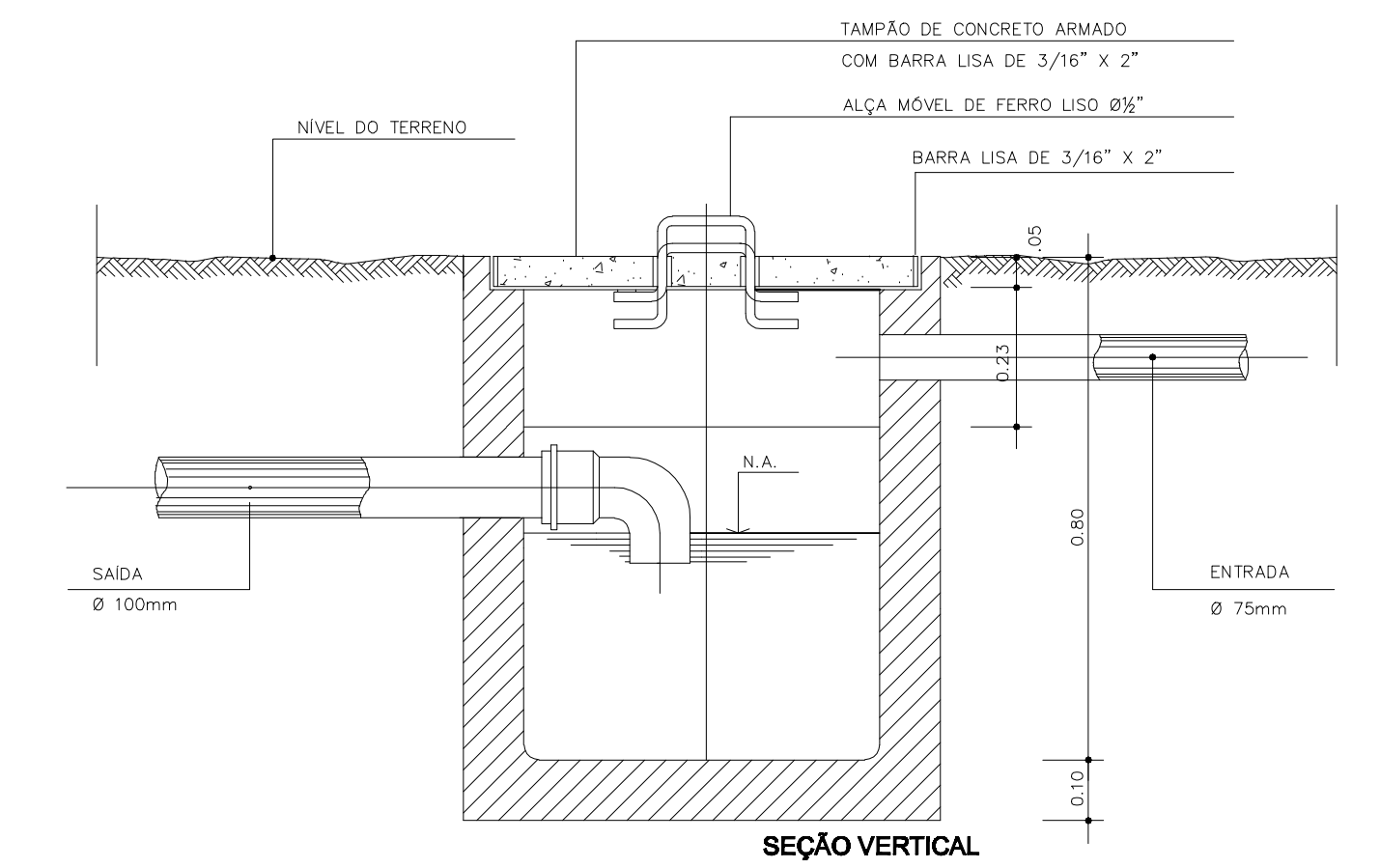
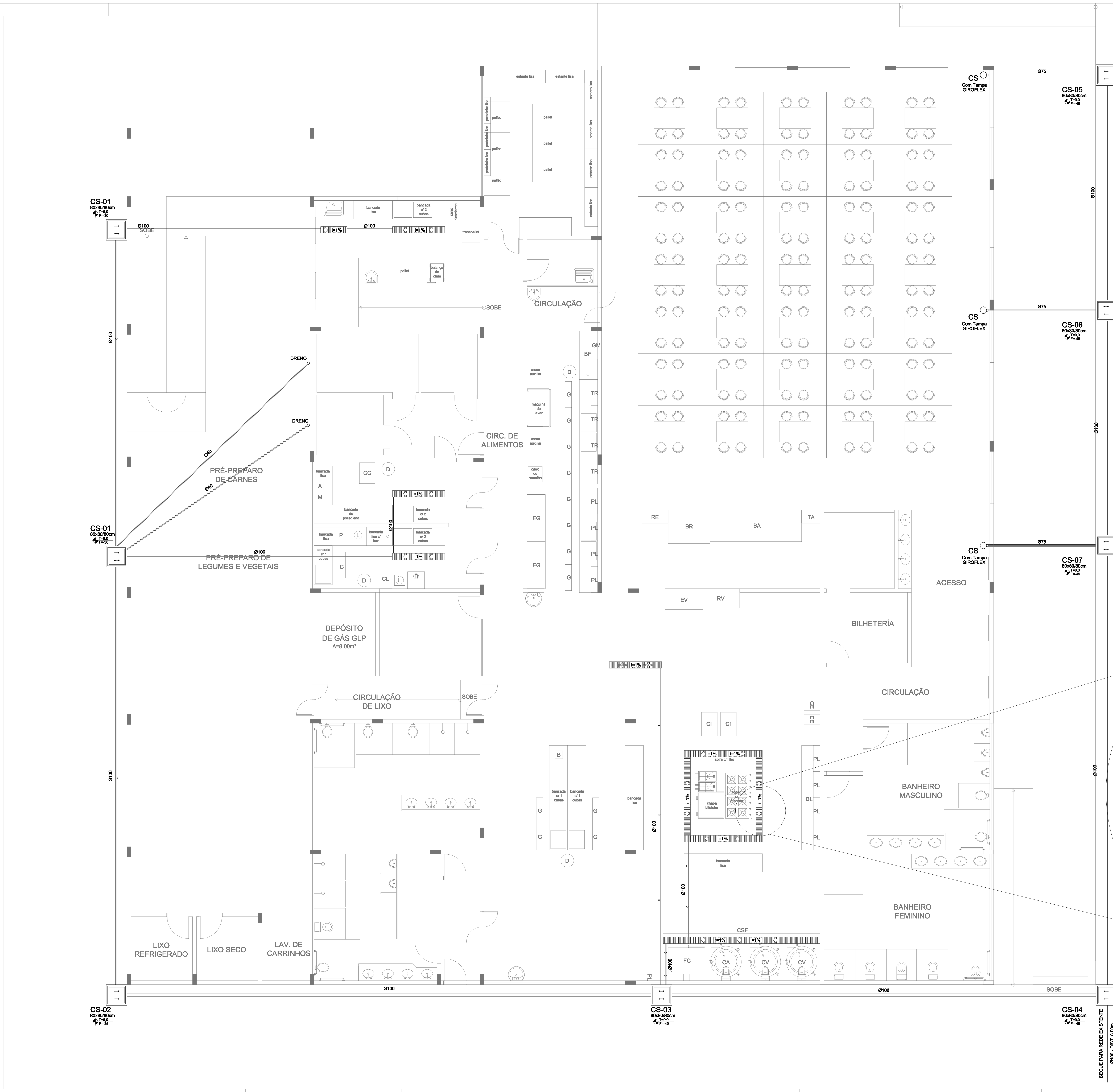
SIMBOLOGIA

- AP-Ø Indicação do coluna de descida de AP
- Ø 150 Indicação da bitola do condutor de descida de AP
- CP-01 CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- T=+0,0 F=-30 Indicação da cota de nível da tampa e geratriz de saída das cx. de areia
- 80x80mm TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, bitola, caimento e indicação do fluxo
- TUBULAÇÃO DE DESCIDA DE AP

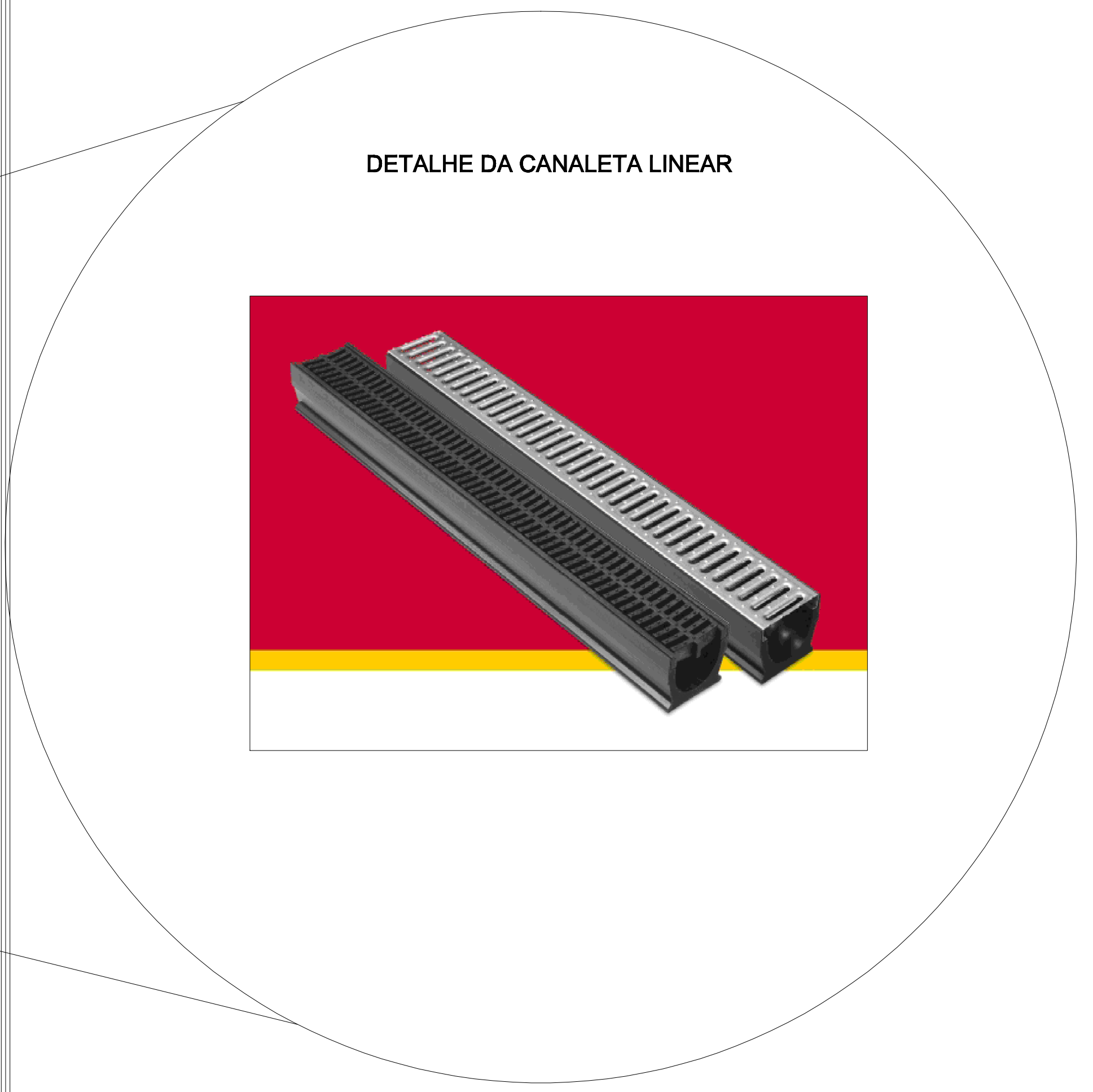
RELAÇÃO DE MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
Caixa para Águas Pluviais 80x80mm	05un	
Curva 90° Longa Série Normal 150mm com Porta e Bolsa Lisa	12un	
Tubo de PVC Série Normal 150mm	153,46m	

NOTA:
AS MESMAS CAIXAS DE PASSAGENS
SERÃO UTILIZADA NO PROJETO DE
DRENAGENS DAS CANALETAS E DAS
PIAS DE COZINHA

UNIFAP - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ		Prancha N°
ABEA - ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		01/01
OBRA		
RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO		
CONTEUDO		
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - CADASTRO		
Tec. Saneamento: Rui Rodrigues - CREA 635 TDAP	Eng° Sanitaria: ANA RUTH DO ROSARIO SOUZA	Projeto: SILVANA BARRETO LAIZ DALETH



RELAÇÃO DE MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
Corpo Caixa Seca 100x100x40mm	02un	
Corpo Caixa Sifonada 250x250x75mm	02un	
Tubo de PVC Série Normal 100mm	123,94m	
Tubo de PVC Série Normal 40mm	18,54m	
Tubo de PVC Série Normal 75mm	12,60m	



UNIFAP - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMPÁ		Prancha Nº. 01/01
ABEA - ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		
OBRA: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO		
CONTEÚDO: PROJETO DE DRENAGEM		
Tec. Responsável: Rui Rodrigues - CREA 635 TDAP	Eng. Sanitário: ANA RUTH DO ROSARIO SOUZA	Projeto: SILVANA BARRETO LAIZ DALETH