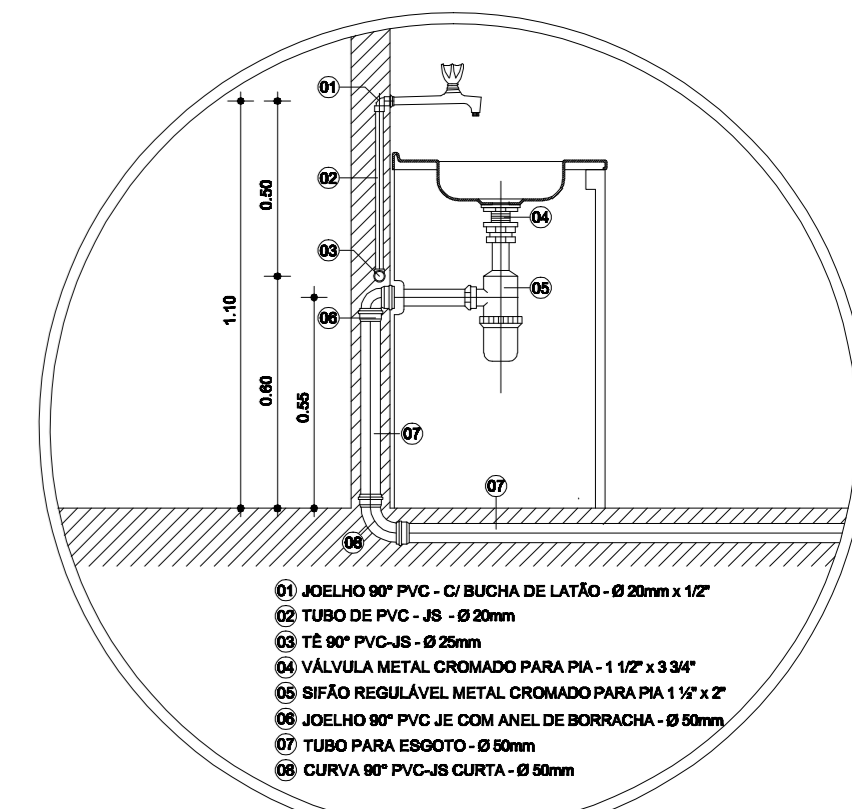
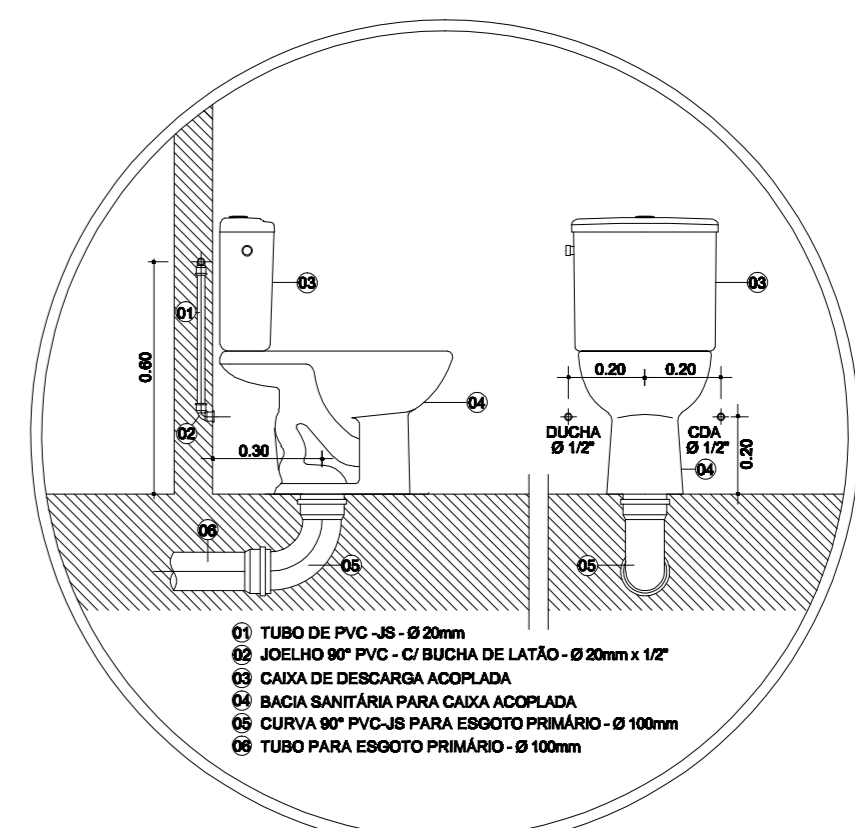


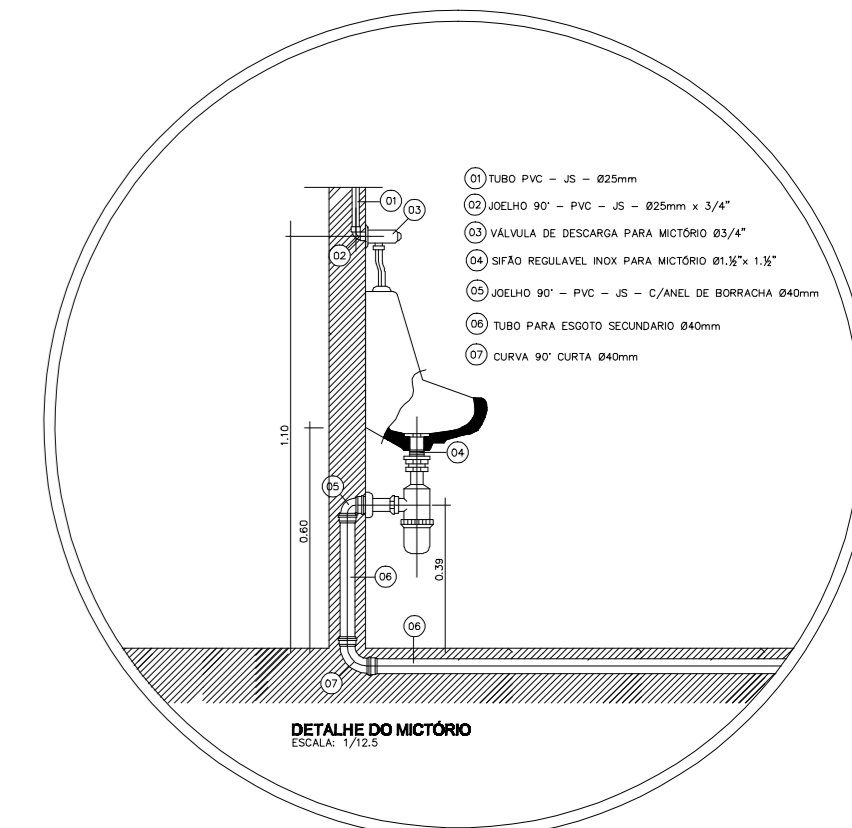
DETALHE DO LAVATÓRIO ESC: 1/50



DETALHE DA PIA DE COZINHA ESC: 1/50



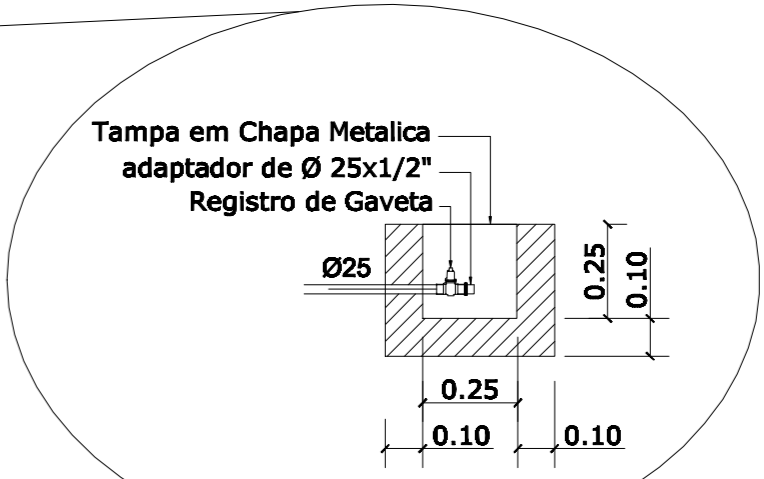
DETALHE DO VASO SANITÁRIO ESC: 1/50



DETALHE DO MICTÓRIO ESC: 1/50

**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 Latão 25mm x 1/2"	und 1,00
Linha de Redução Soldável 50mm x 25mm	und 4,00
Registro de Chuveiro - Base 1/2"	und 2,00
Registro de Gaveta Base 3/4"	und 11,00
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 32mm	und 1,00
Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25mm x 1/2"	und 25,00
Tubo Soldável 6m 25mm	m 187,00
Tubo Soldável 6m 32mm	m 48,00
Tubo Soldável 6m 40mm	m 80,90
Tubo Soldável 6m 20mm	m 6,00



DETALHE DA CAIXA DE REGISTRO

**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, torneira Type, torneira ou similar.

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

- Toda a instalação de água fixa será executada em tubos e conexões em PVC, para soldagem de ultrassom, tipo A ou similar.
- As conexões com água quente ou água quente sanitária serão executadas com registros, torneiras, etc. que tenham de ser enroscadas, deverão ser recebidas com juntas de latão.
- Todos os registros serão de gaveta, fabricação Duro, Fabrimar, ou similar, sendo que aqueles destinados à lavatório deverão ter conexão com torneira.
- A instalação de água fria será de metalizada, com alumínio, sendo substituída a cada 10 anos de uso, sendo substituída a cada 15 minutos.
- Cada canal 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 - ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Prancha Nº 01/02

OBRA: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO

CONTEUDO: PROJETO HIDRÁULICO CADASTRO DA INSTALAÇÃO DETALHES E LEGENDA

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

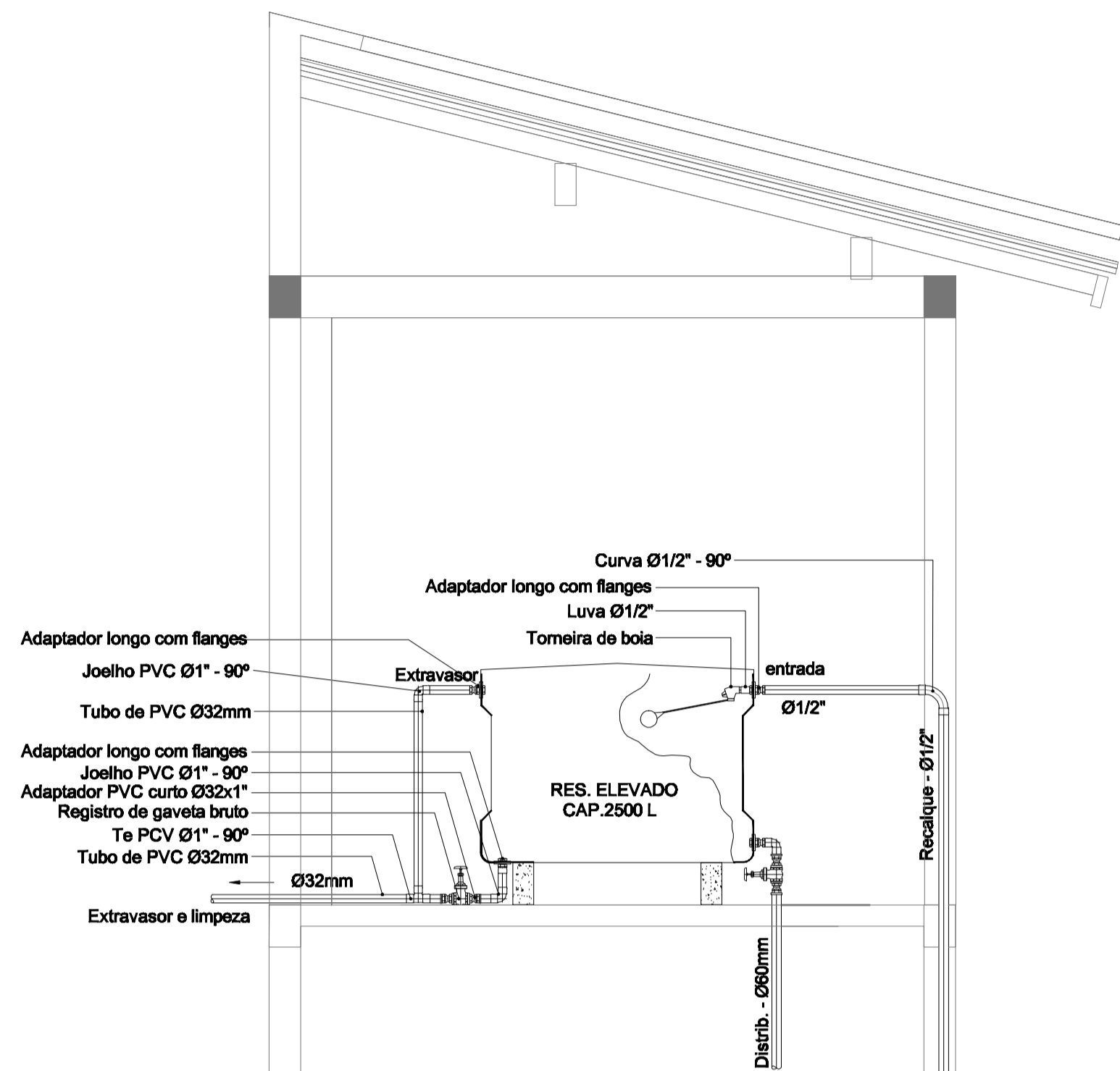
NOMENCLATURA

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

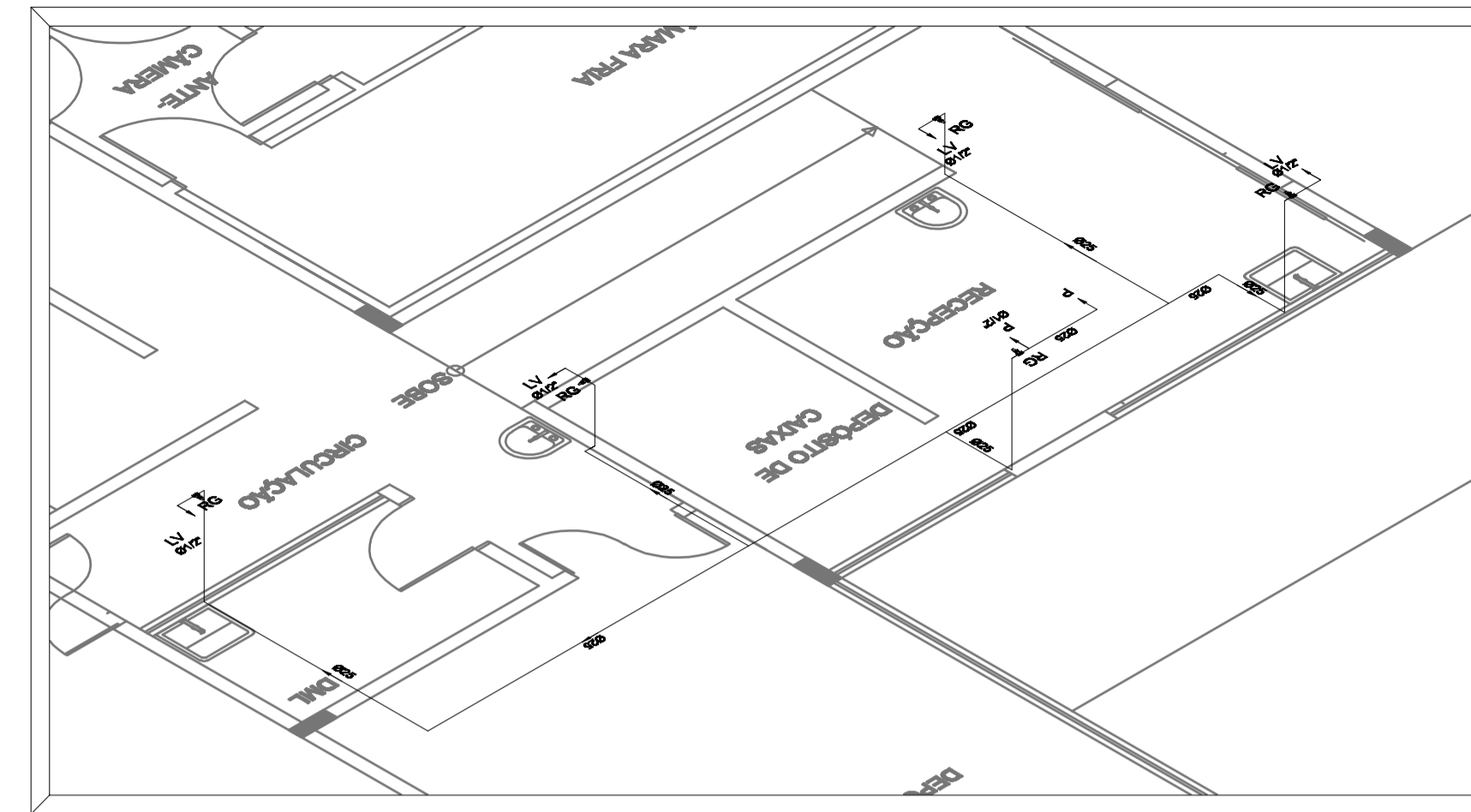
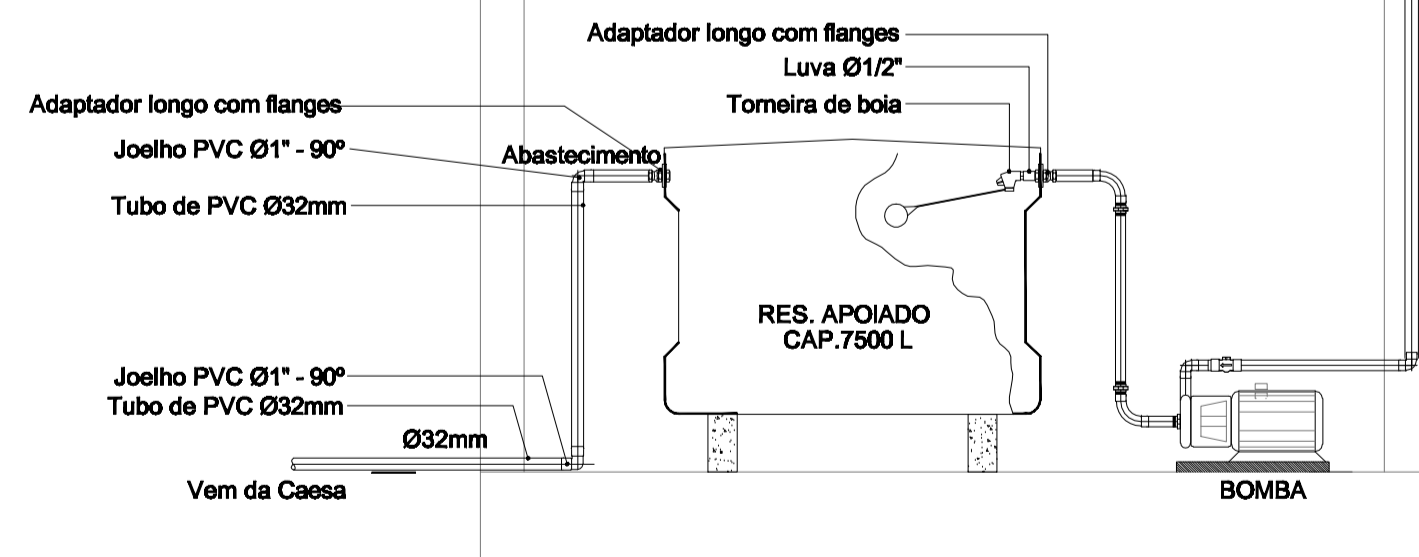
**Especificações técnicas**  
 A água, da caixa d'água, será distribuída através de um ramal que será executado em PVC com juntas soldáveis, fabricante Tigris, Airox ou similar.  
 Os serviços serão executados de acordo com o andamento da obra, devendo ser observadas as seguintes disposições:

- 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 capa cônica.
- 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.

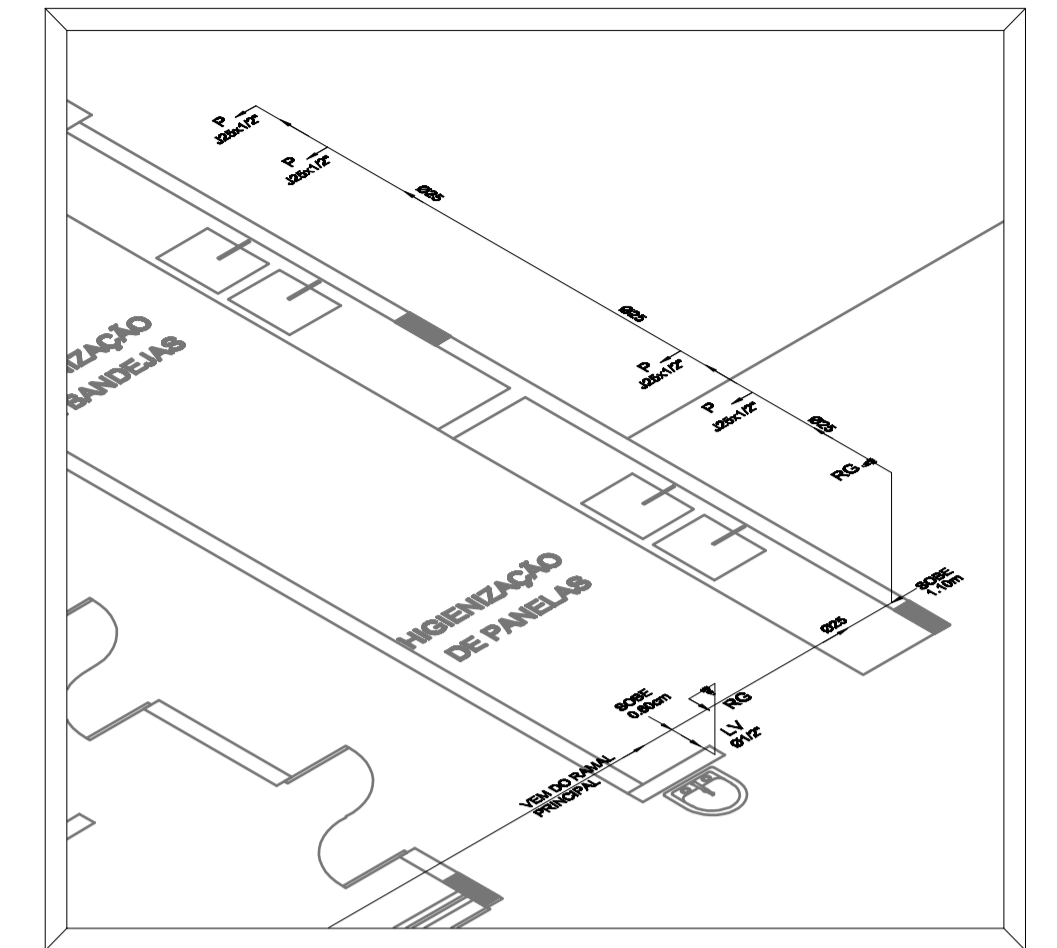
**Outras observações:**  
 A caixa d'água deverá ser lavada com 10ml de hipoclorito, ou água sanitária, a cada período de 3 meses.



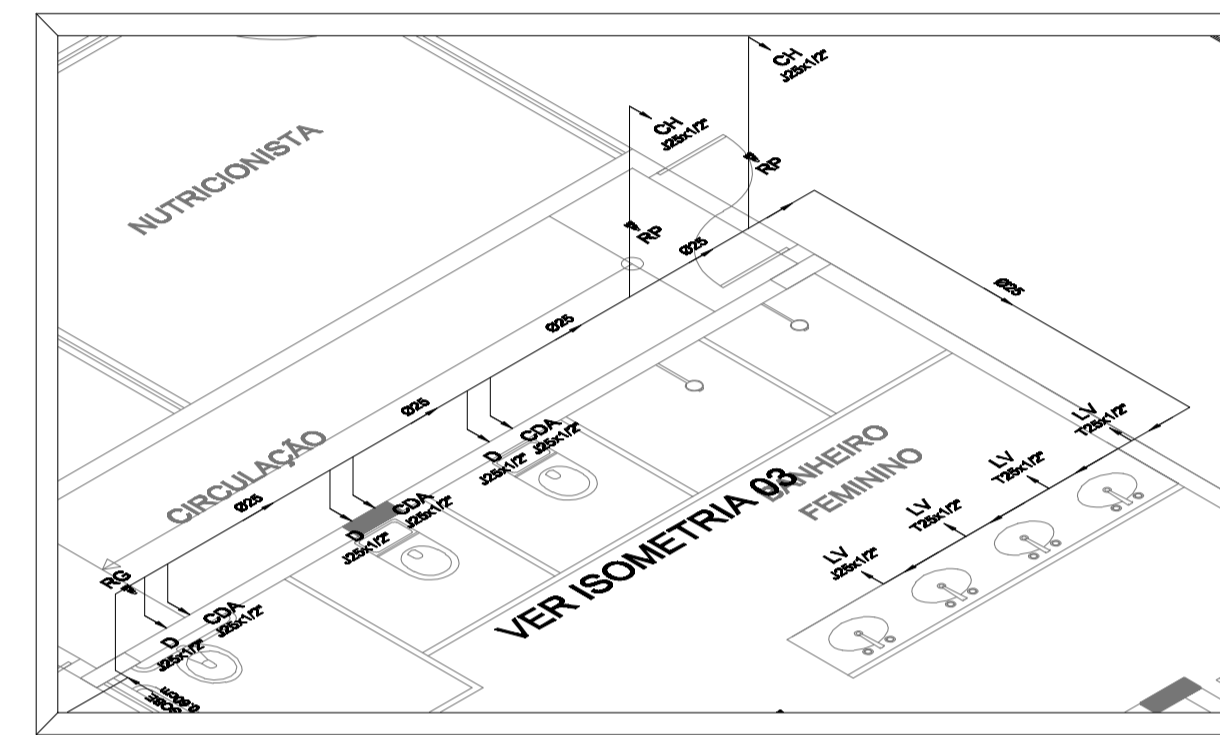
DETALHE DO SISTEMA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA  
 ESCALA 1:25



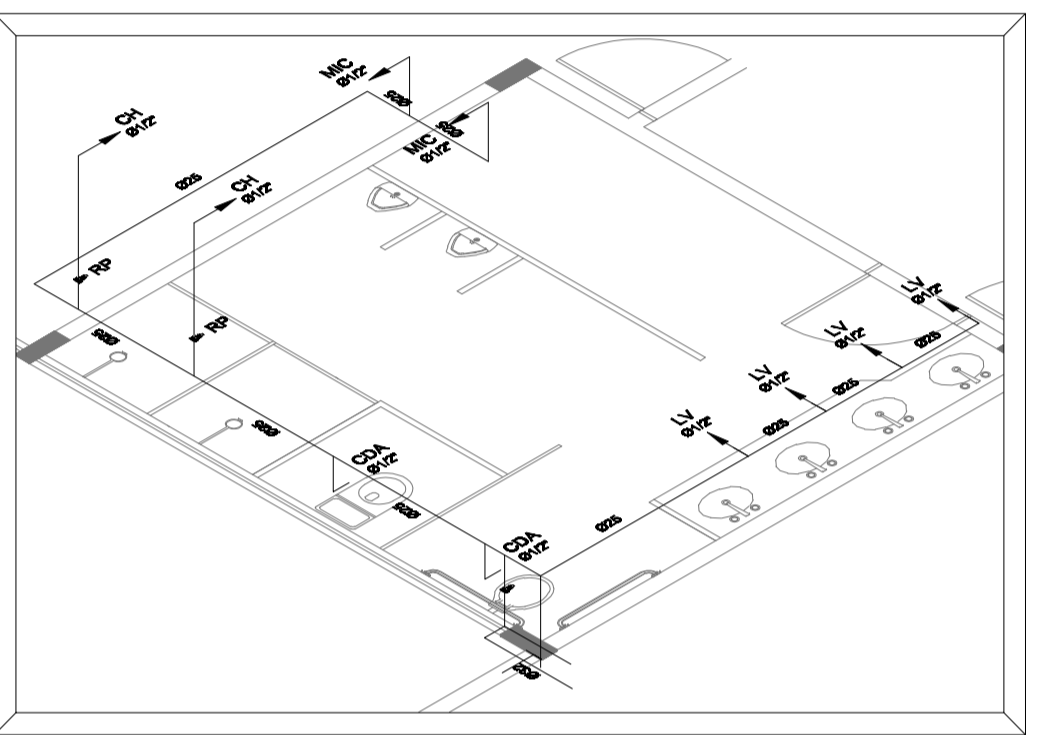
DETALHE ISOMETRICO 01  
 ESCALA 1:50



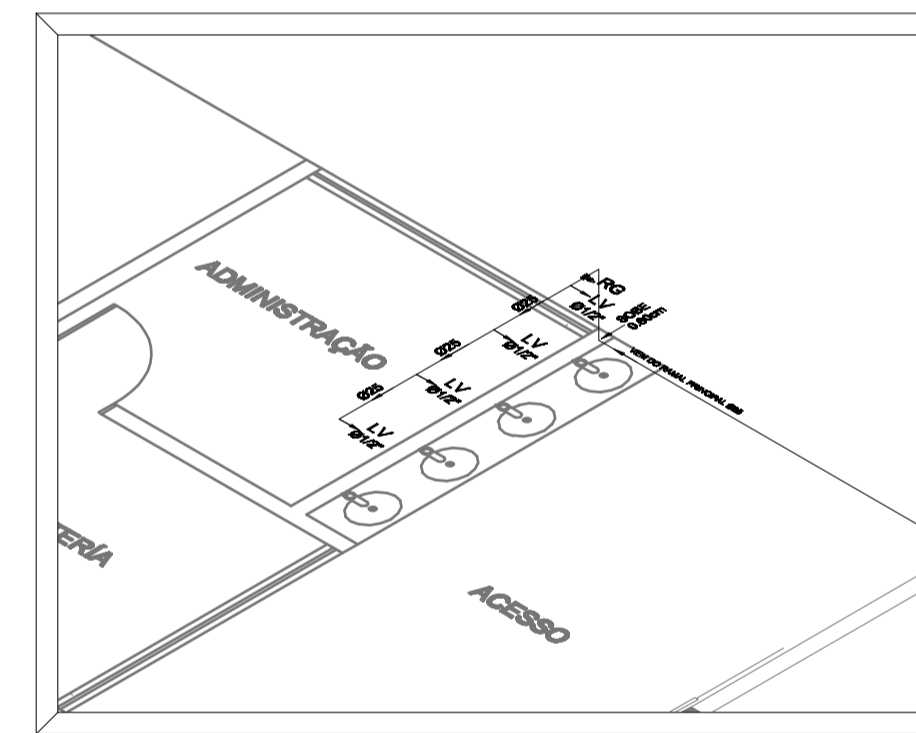
DETALHE ISOMETRICO 02  
 ESCALA 1:50



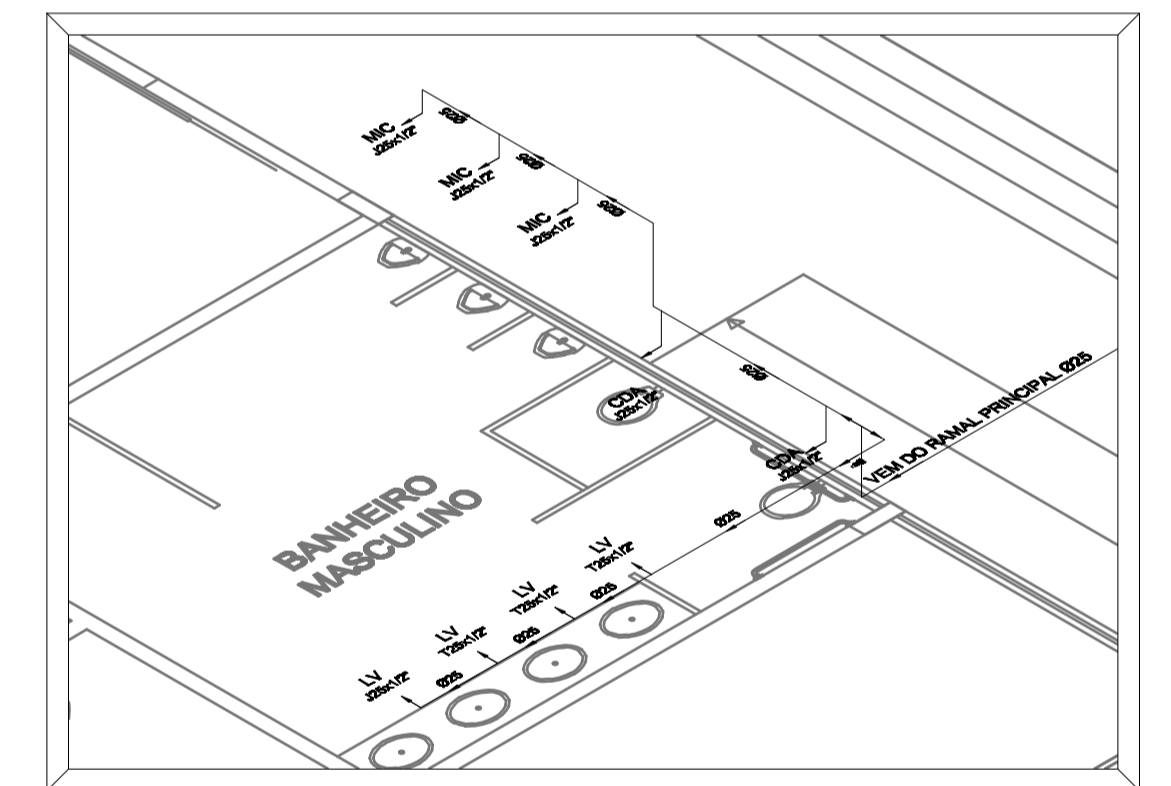
DETALHE ISOMETRICO 03  
 ESCALA 1:50



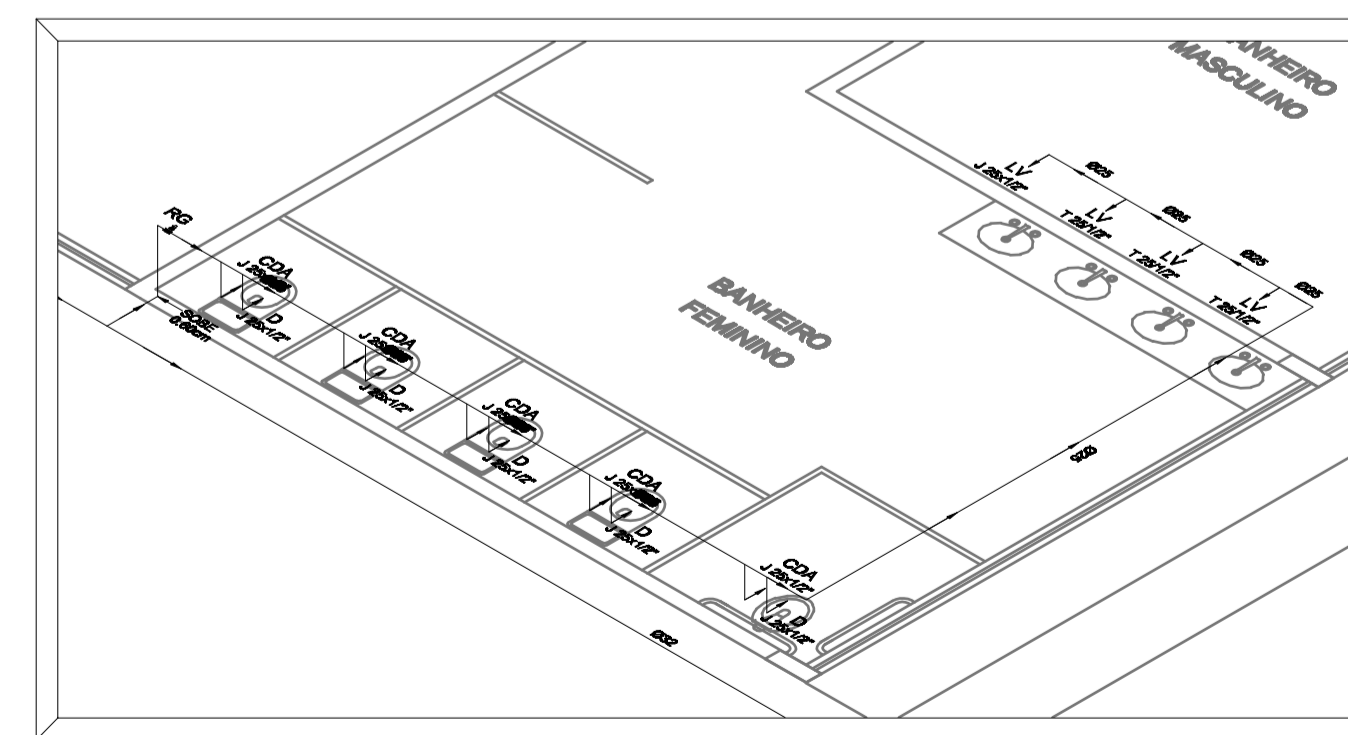
DETALHE ISOMETRICO 04  
 ESCALA 1:50



DETALHE ISOMETRICO 05  
 ESCALA 1:50

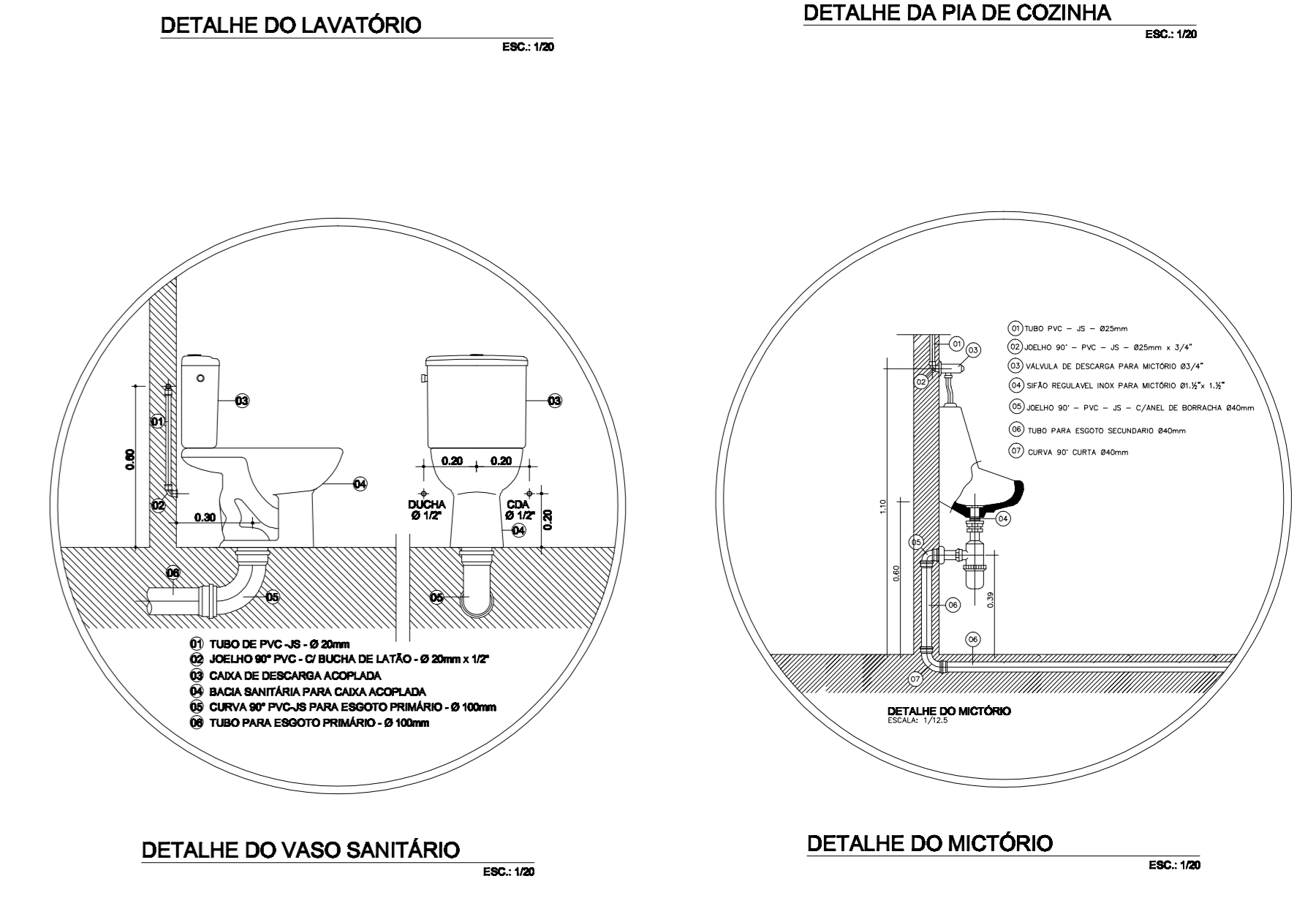
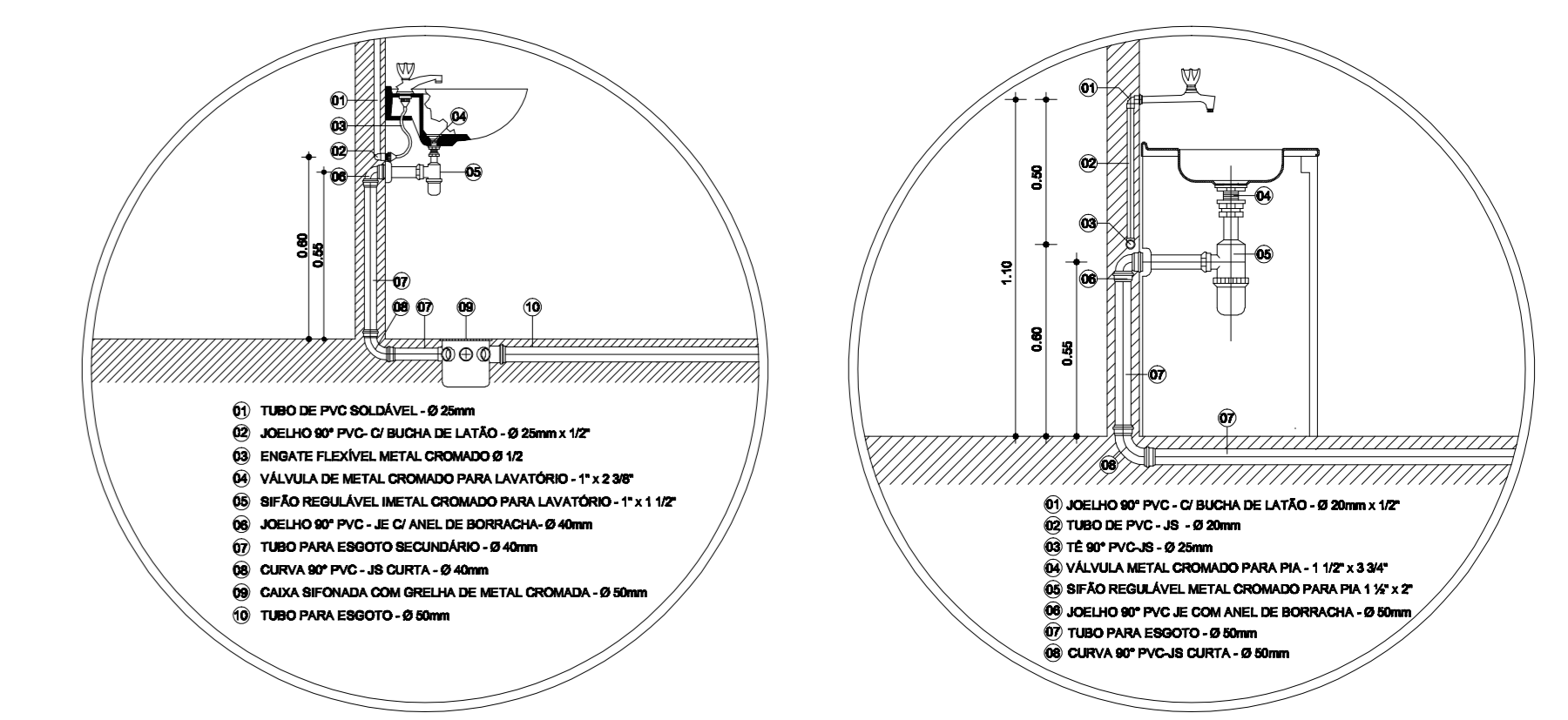
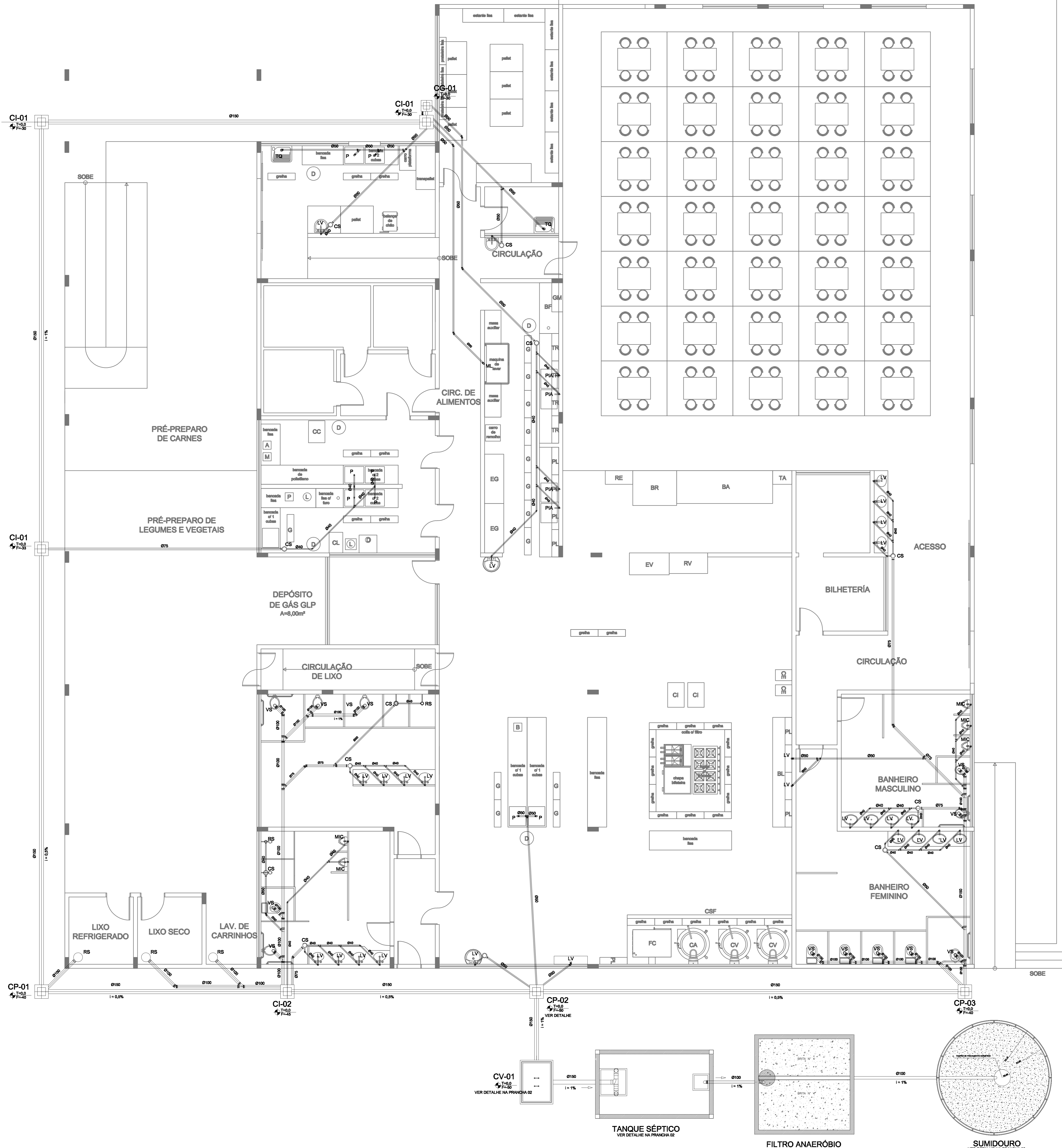


DETALHE ISOMETRICO 06  
 ESCALA 1:50



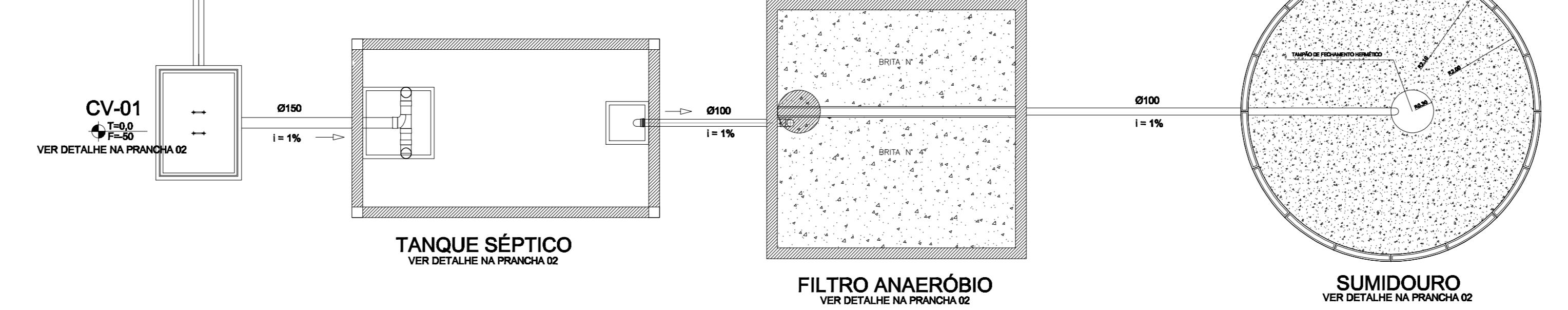
DETALHE ISOMETRICO 07  
 ESCALA 1:50

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. Sanearmento: Rui Rodrigues - CREA 635 TDAP	Engº Sanitarista: ANA RUTH DO ROSÁRIO SOUZA
	Projeto: SILVANA BARRETO/LAIZ DALETH



RELAÇÃO DE MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
Caixa Bacia 100x100x50mm	02un	
Caixa Bifonada 100x100x50mm	02un	
Caixa Bifonada 100x100x75mm	04un	
Juhofo 40° Bacia Normal 100mm	02un	
Juhofo 40° Bacia Normal 40mm com Bacia Lisa	16un	
Juhofo 40° Bacia Normal 50mm	02un	
Juhofo 40° Bacia Normal 75mm	04un	
Juhofo 40° Bacia Normal 100mm	16un	
Juhofo 40° Bacia Normal 40mm com Bacia Lisa	02un	
Juhofo 40° Bacia Normal 50mm	04un	
Amplio Simplex Bacia Normal 100x75mm	02un	
Amplio Simplex Bacia Normal 100x50mm	02un	
Amplio Simplex Bacia Normal 100x25mm	02un	
Amplio Simplex Bacia Normal 40mm com Bacia Lisa	16un	
Amplio Simplex Bacia Normal 50mm	04un	
Amplio Simplex Bacia Normal 75x50mm	04un	
Caixa Múltipla 120x340x100mm	02un	
Ta Bacia Normal 100mm	02un	
Tubo de PVC Bacia Normal 100mm	54,00m	
Tubo de PVC Bacia Normal 100mm	216,00m	
Tubo de PVC Bacia Normal 40mm	88,36m	
Tubo de PVC Bacia Normal 50mm	96,00m	
Tubo de PVC Bacia 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	LAVATORIO
TQ	TANQUE DE LAVAGEM



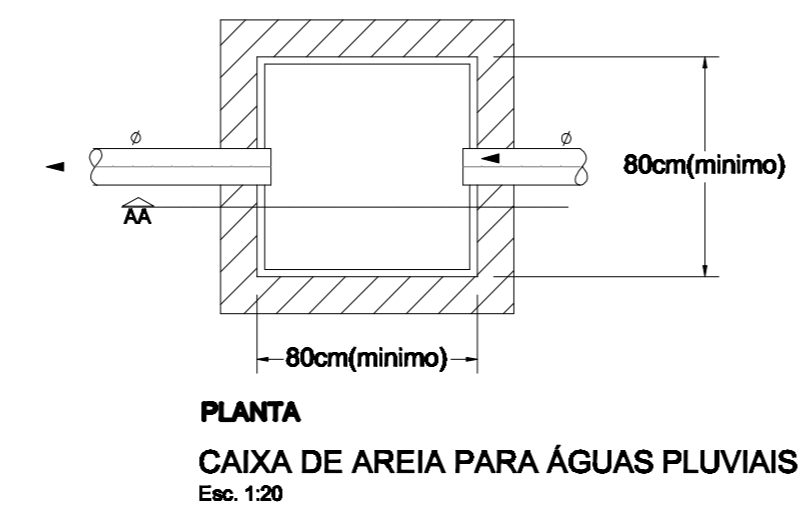
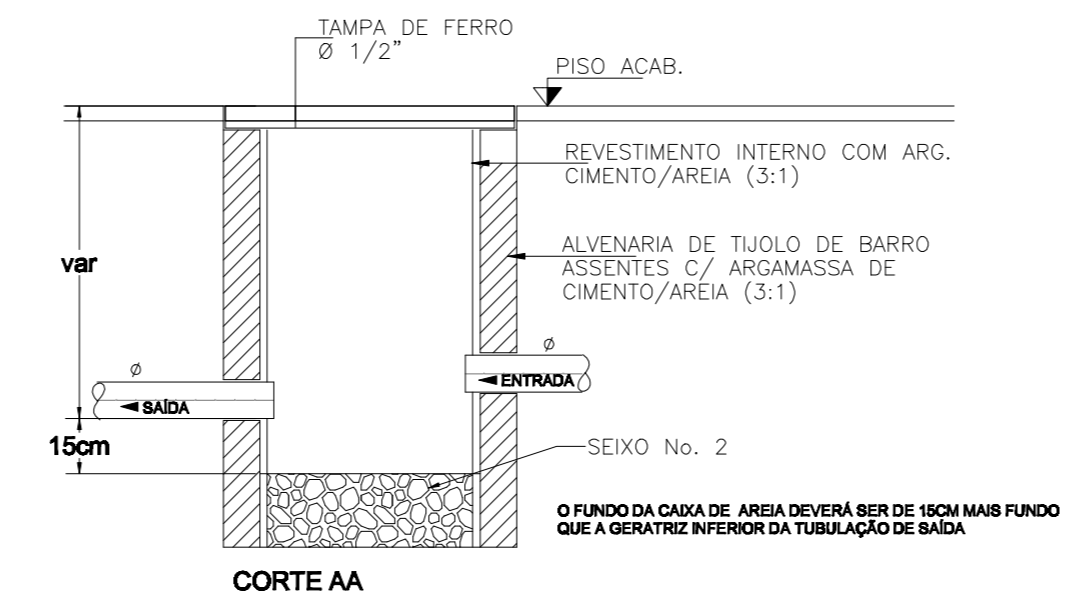
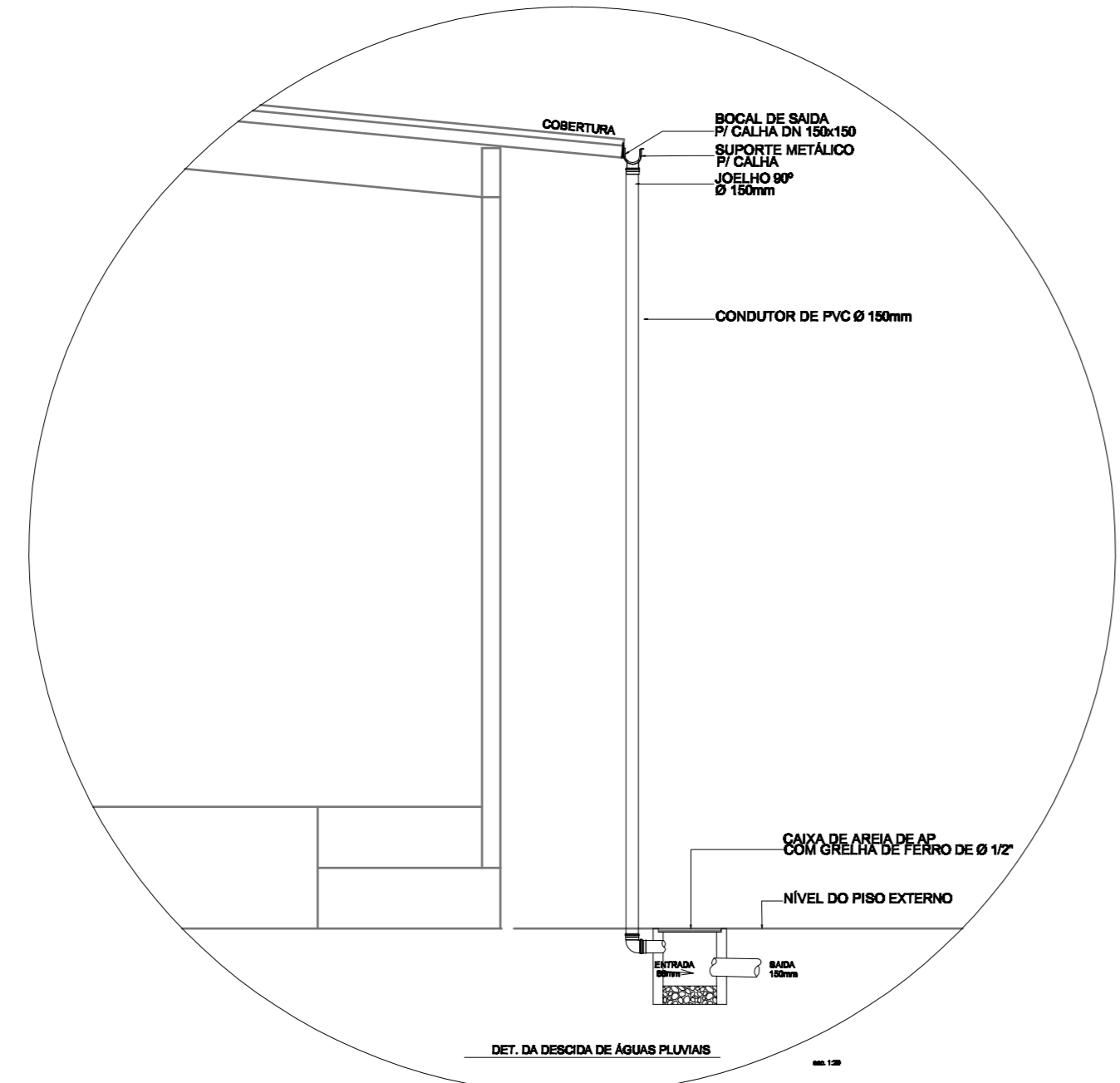
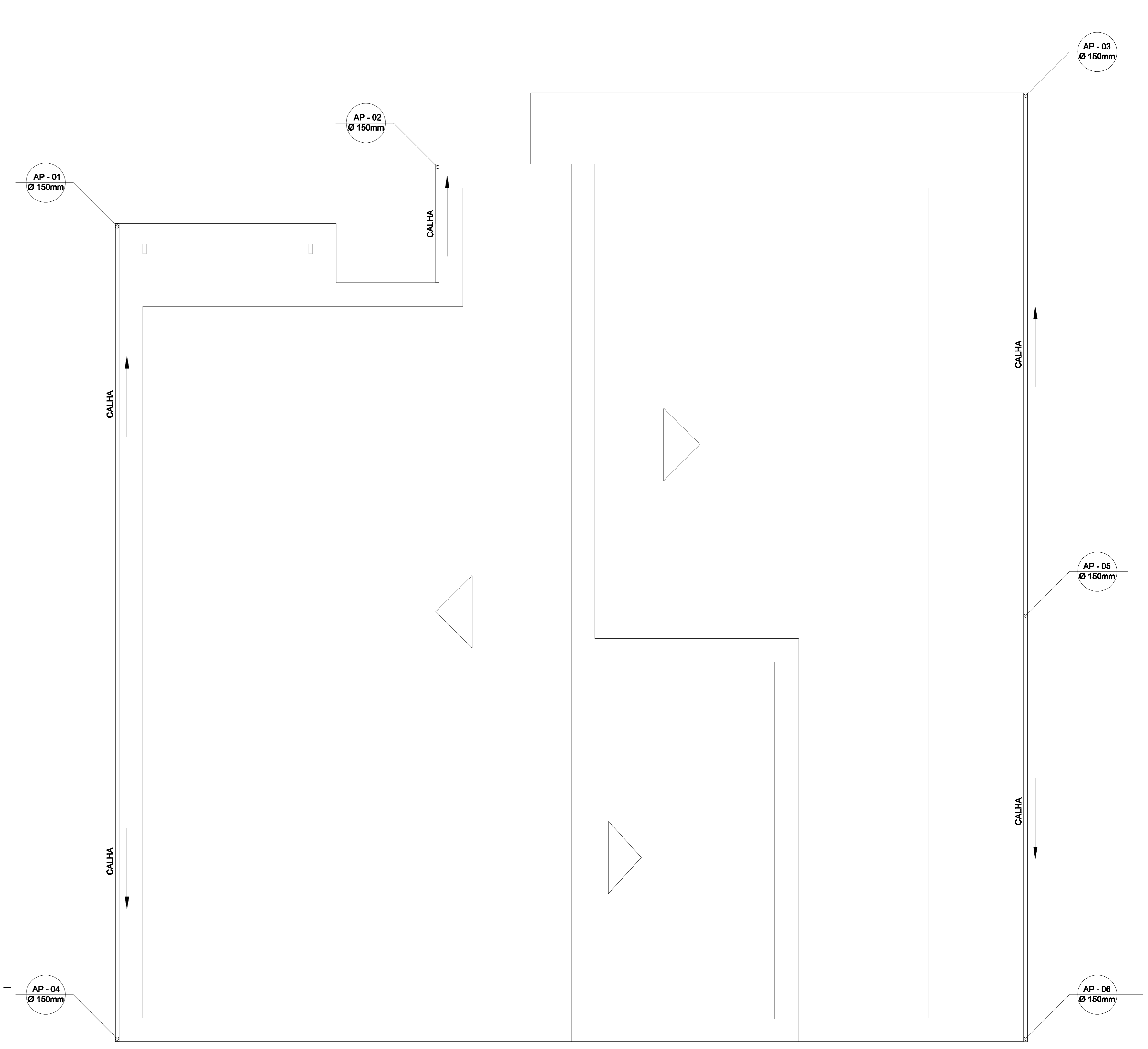
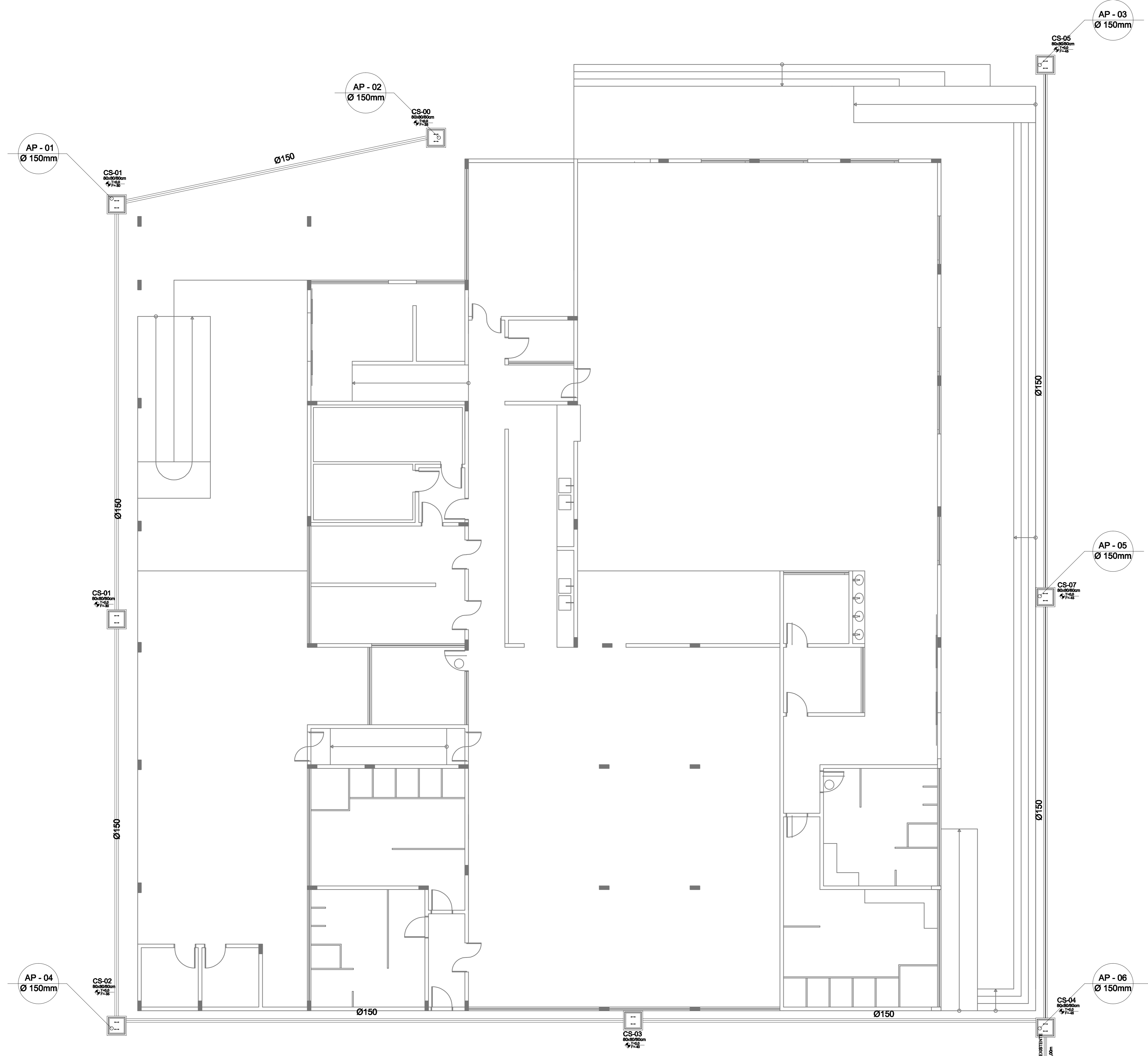
**UNIFAP - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ** Prancha Nº. 01/02

**AREA - 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 LAIZ DALETH



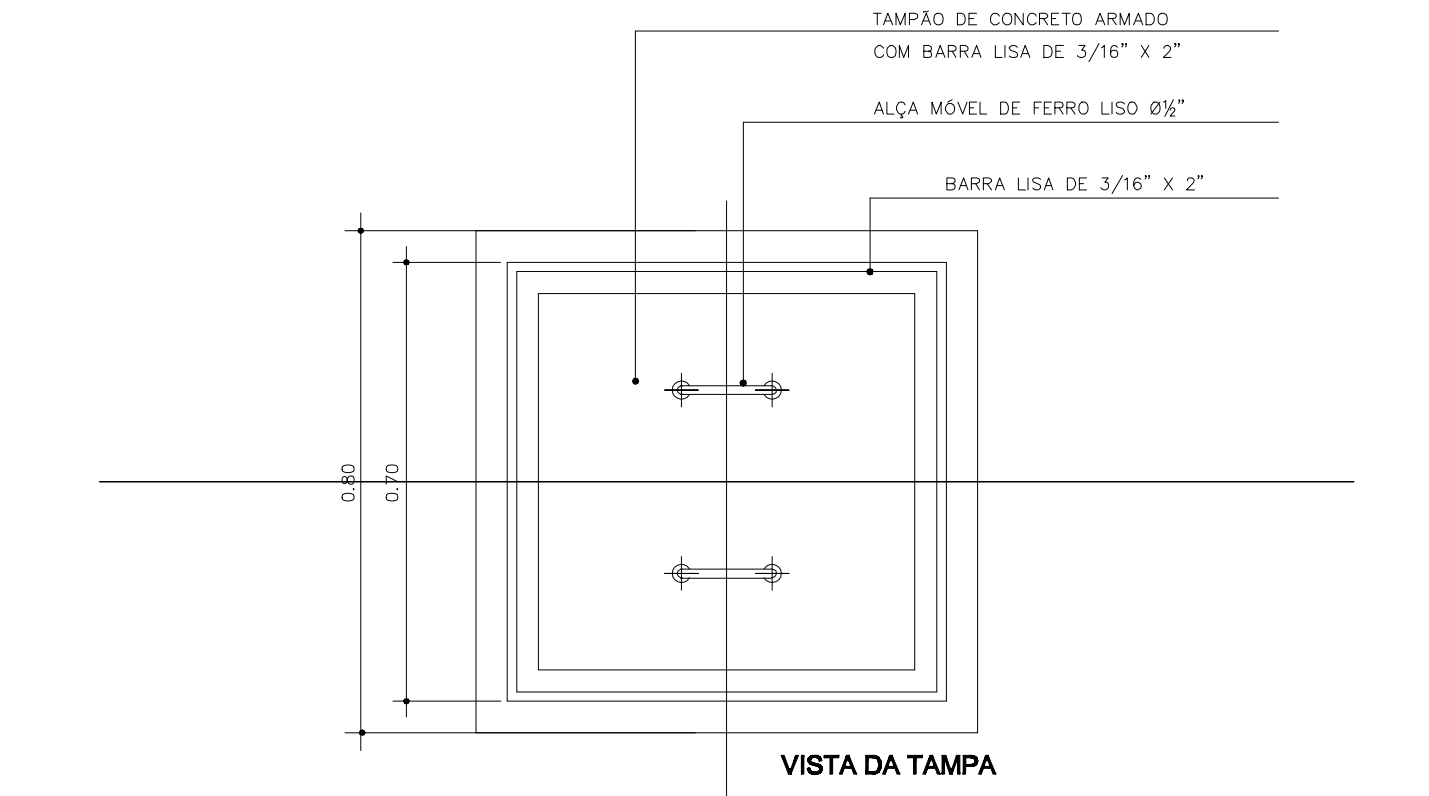
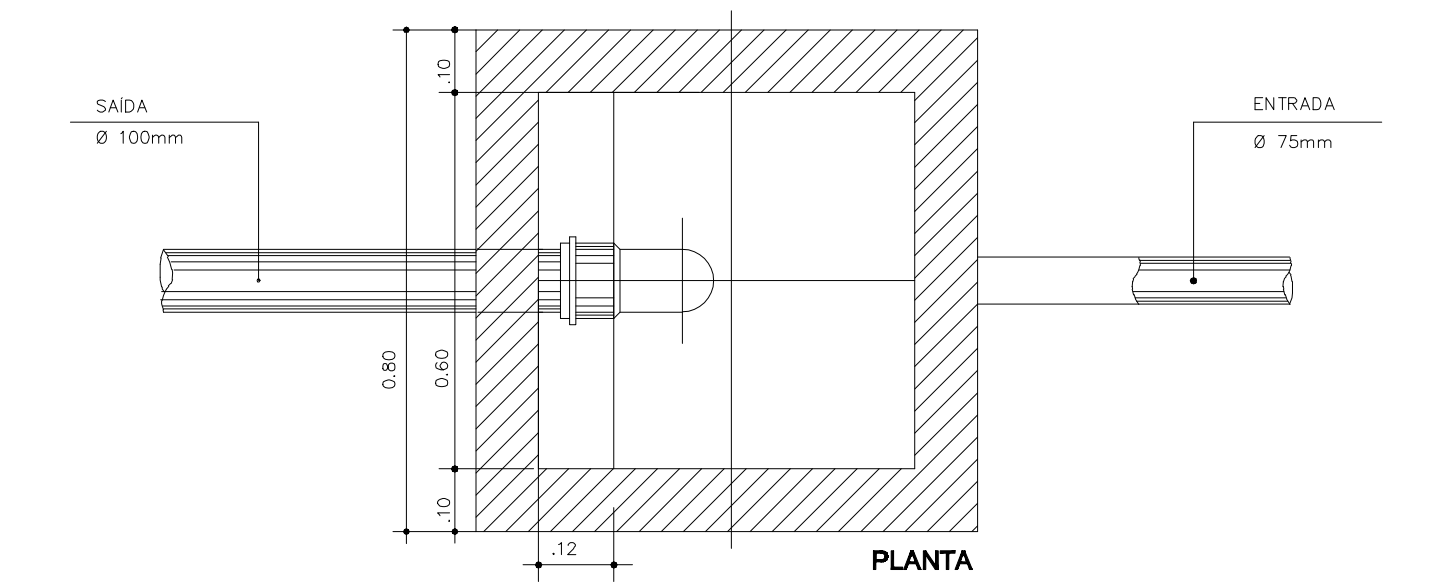
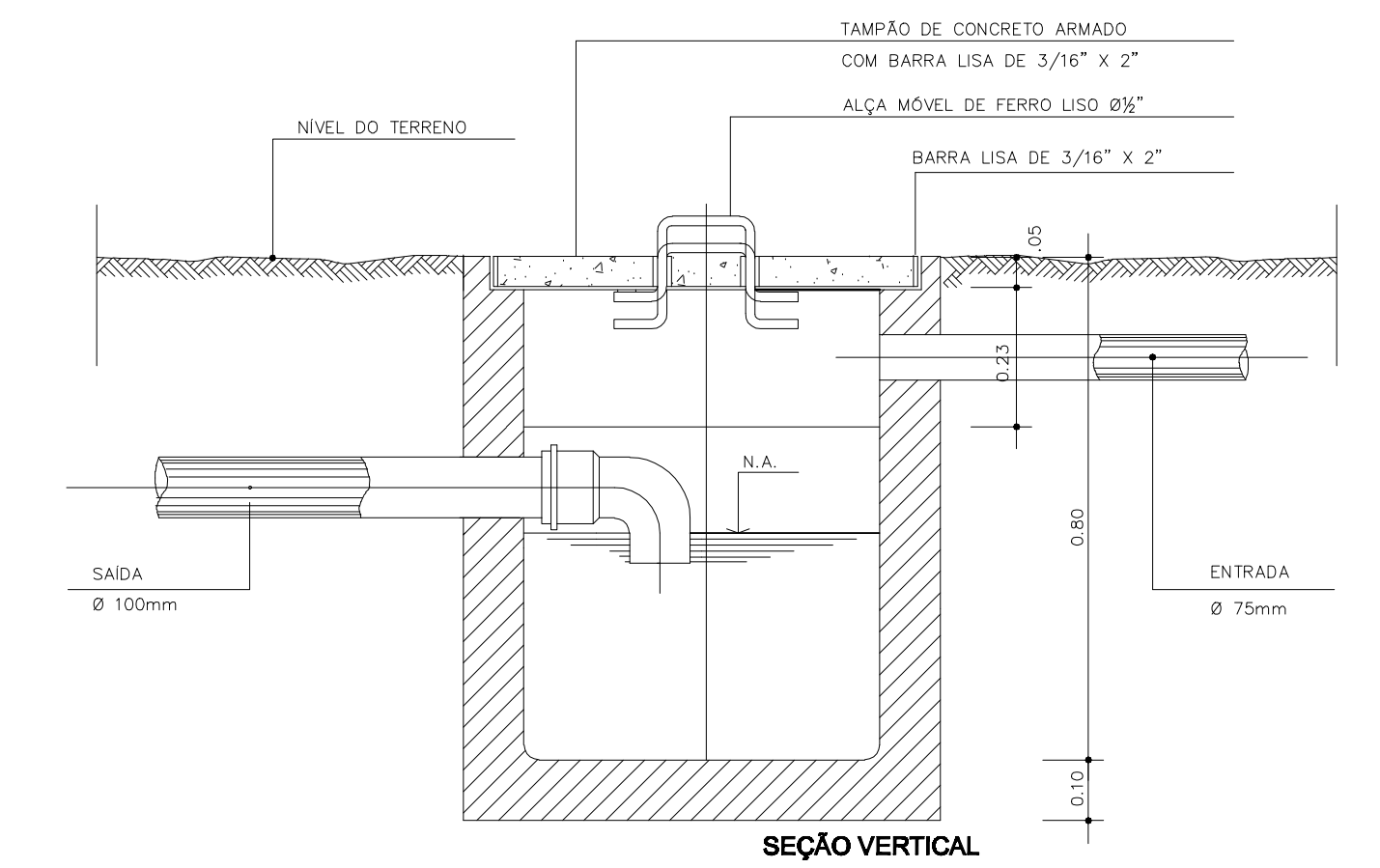
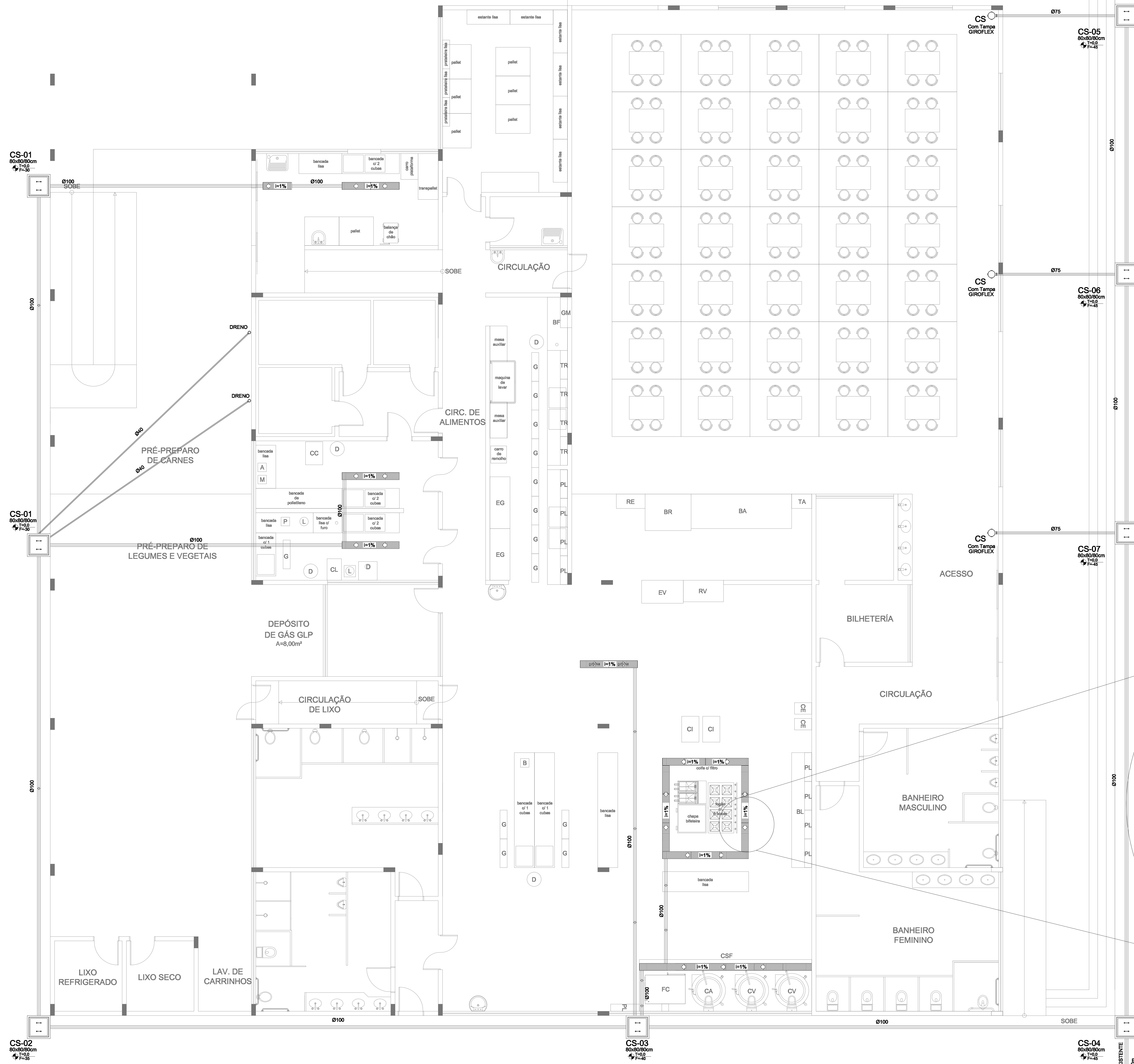
**SIMBOLOGIA**

- Indicação do coluna de descida de AP
- Indicação da bitola do condutor de descida de AP
- CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- Indicação da cota de nível da tampa e geratriz de saída das cx. de areia
- 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 Borda 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

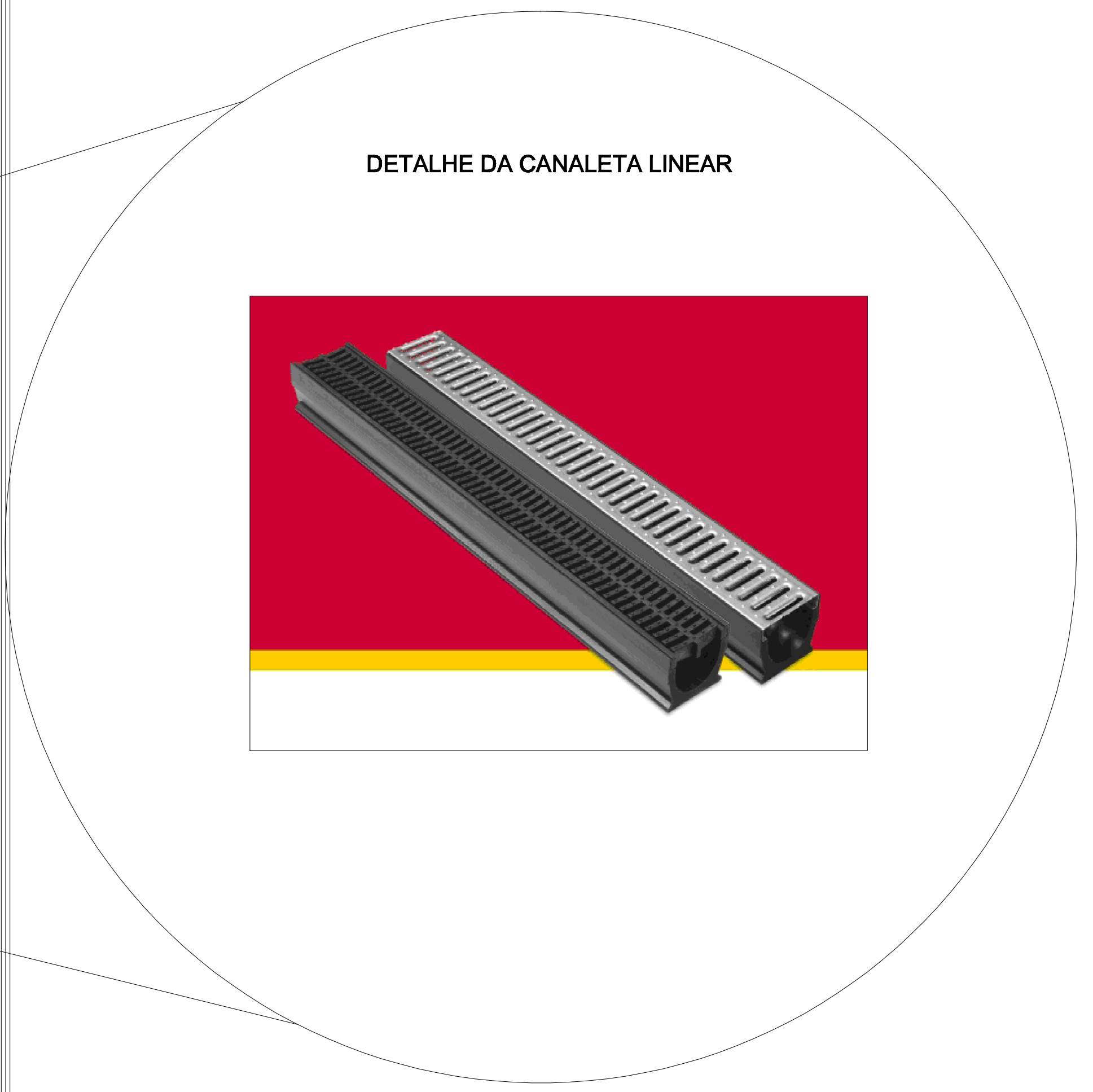
UNIFAP - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ		Prancha Nº. 01/01
ABEA - ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		
OBRA RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO		
CONTEUDO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - CADASTRO		
Tec. Saneamento: Rui Rodrigues - CREA 835 TDAP	Eng. Sanitaria: ANA RUTH DO ROSARIO SOUZA	Projeto: SILVANA BARRETO LAIZ DALETH



DETALHE DA CAIXA SIFONADA - CS

ESCALA 1:12,5

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	



DETALHE DA CANALETA LINEAR

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