

### LEGENDA GERAL

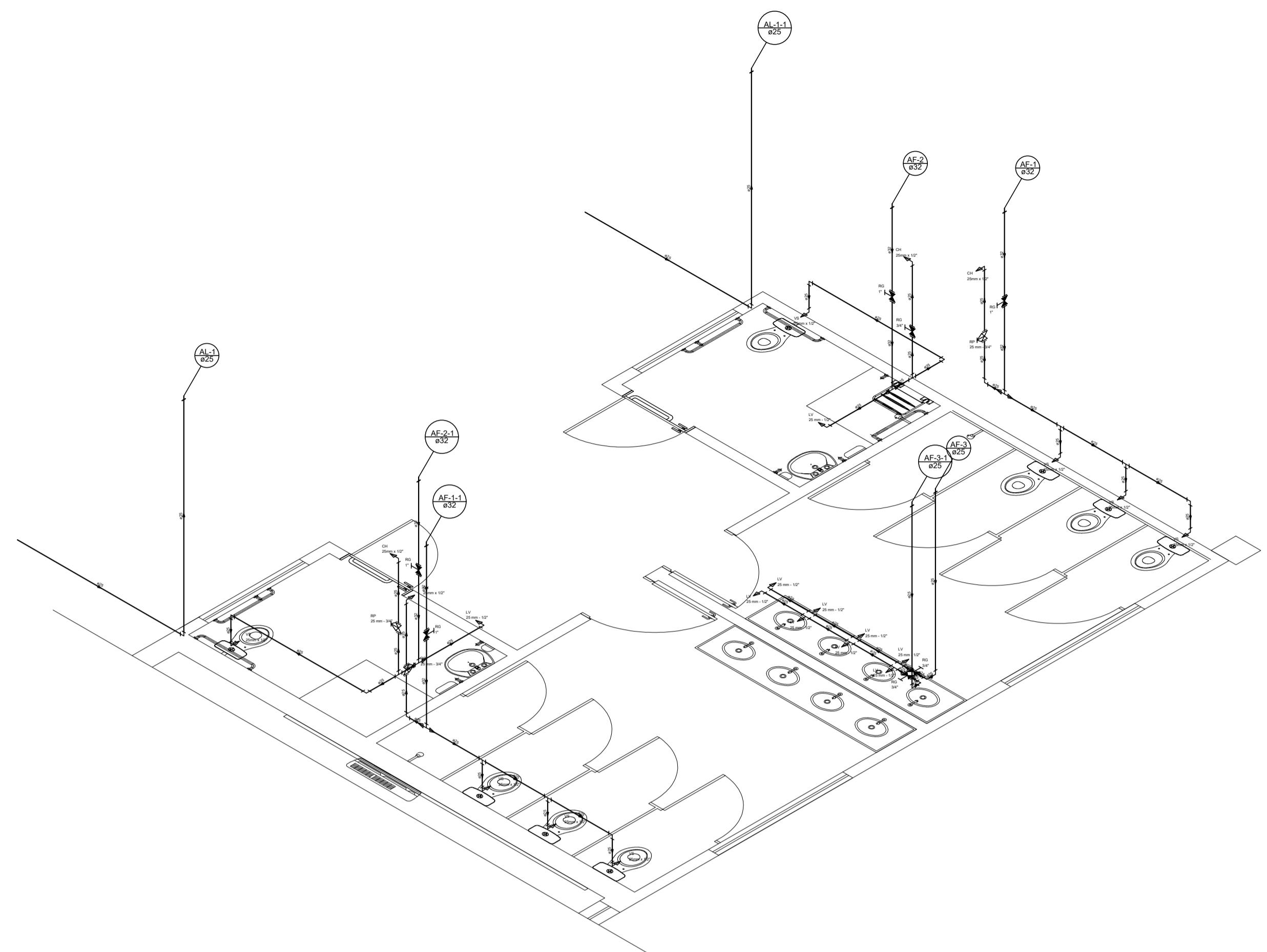
#### SÍMBOLOS

#### DESCRIÇÃO

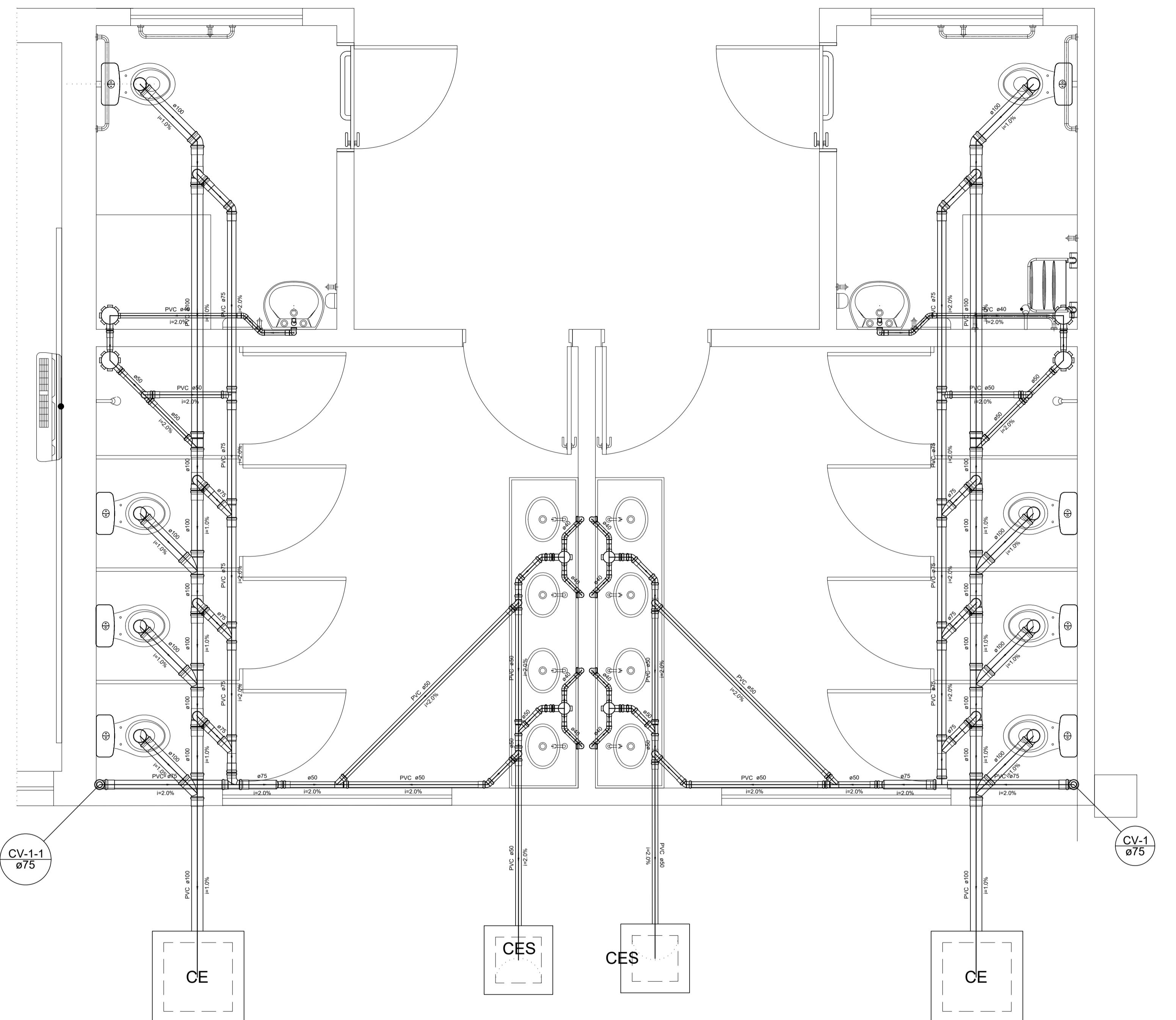
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL NA PAREDE OU TETO P/ ÁGUA FRIA
- - - TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PELO PISO P/ ÁGUA FRIA
- - - TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PELO PISO
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PELO TETO
- TUBO EXTRAVASOR / LIMPEZA CAXA D'ÁGUA
- COLUNA DE ÁGUA FRIA P/ ALIM.
- ▽ REDUÇÃO DA TUBULAÇÃO
- REGISTRO DE GAVETA
- △ REGISTRO DE PRESSÃO
- JOELHO DE PVC RÍGIDO 90°
- CURVA DE PVC RÍGIDO 90°
- JOELHO DE PVC RÍGIDO 45°
- CURVA DE PVC RÍGIDO 45°
- TÉ DE PVC RÍGIDO 90°
- MUDANÇA DE PLANO DO TUBO

### OBSERVAÇÃO

- 1-AS COTAS DAS TUBULAÇÕES DE PVC ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO SOLDÁVEL
- 2-A TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO E COLUNAS DE ÁGUA FRIA SERÁ EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC
- 3-TODA CONEXÃO DE SAÍDA PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS SERÁ EM PVC DA LINHA AZUL SOLDÁVEL- ROSCA COM BUCHA DE LATÃO.
- 4-AS ALTURAS DAS PEÇAS SANITÁRIAS DEVERÃO SER RETIRADAS DO PROJETO DE ARQUITETURA.
- 5-TODAS AS INFORMAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA.
- 6-AS LOUÇAS E METAIS DE ACABAMENTO SERÃO ESPECIFICADOS PELO ARQUITETO



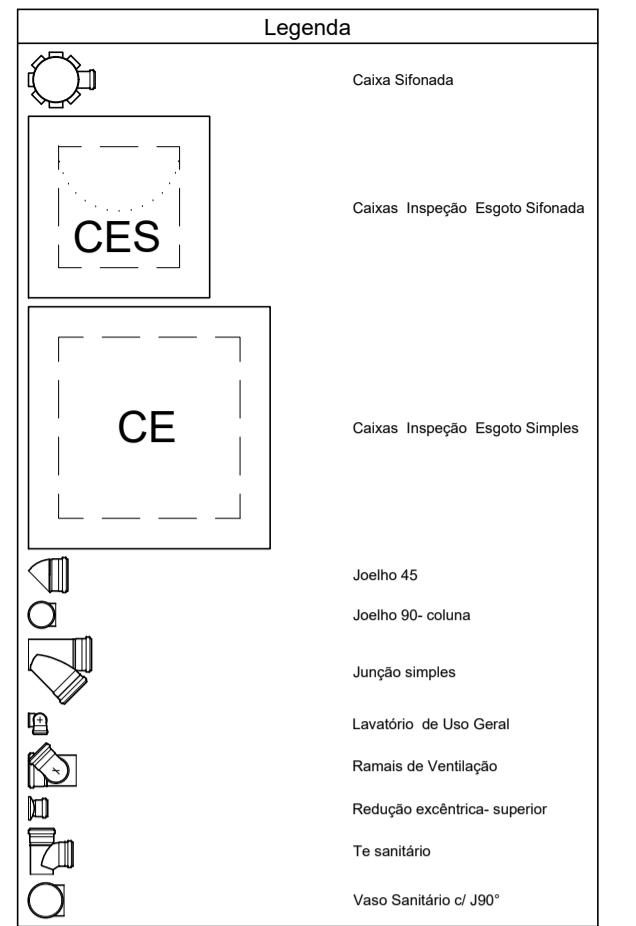




# Detalhe S1

## escala 1:25

Lista de Materiais		
<b>Caixas de Passagem</b>		
Caixa de inspeção de esgoto sifonada		
CES- 40x40 cm		2 pç
Caixa de inspeção esgoto simples		
CE- 60x60 cm		2 pç
<b>PVC Acessórios</b>		
Caixa sifonada		
100x100x50		4 pç
150x150x50		4 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" - 1.1/2"		10 pç
Válvula p/ lavatório e tanque		
1"		10 pç
<b>PVC Esgoto</b>		
Curva 90 curta		
40 mm		10 pç
Joelho 45		
100 mm		2 pç
40 mm		12 pç
50 mm		6 pç
Joelho 90		
100 mm		8 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		
40 mm - 1.1/2"		10 pç
Junção simples		
100 mm - 50 mm		2 pç
100 mm- 100 mm		6 pç
50 mm - 50 mm		2 pç
Luva		
40 mm		22 pç
Luva simples		
100 mm		26 pç
50 mm		22 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"		15.65 m
40 mm		11.35 m
50 mm - 2"		9.26 m
<b>PVC Esgoto</b>		
Joelho 45		
50 mm		2 pç
75 mm		2 pç
Joelho 90		
50 mm		6 pç
75 mm		10 pç
Junção simples		
50 mm - 50 mm		2 pç
75 mm 75 mm		6 pç
Luva simples		
50 mm		10 pç
75 mm		22 pç
Redução excêntrica		
75 mm - 50 mm		2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"		9.35 m
75 mm - 3"		13.48 m
Tê sanitário		
100 mm - 75 mm		8 pç
50 mm -50 mm		6 pç
75 mm - 50 mm		2 pç
75 mm - 75 mm		2 pç



Legenda Detalhada			
	Caixa Sifonada		
	PVC Acessórios		1 pc
	Caixa sifonada		
	150x150x50		
	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada		
	Caixas de Passagem		
	Caixa de inspeção de esgoto sifonada		
	CES- 40x40 cm		
			1 pc
	Caixas Inspeção Esgoto Simples		
	Caixas de Passagem		
	Caixa de inspeção esgoto simples		
	CE- 60x60 cm		
			1 pc
	Joelho 45		
	PVC Esgoto		
	Joelho 45		
	100 mm		
			1 pc
	Joelho 90- coluna		
	PVC Esgoto		
	Joelho 90		
	75 mm		
			1 pc
	Junção simples		
	PVC Esgoto		
	Junção simples		
	100 mm- 100 mm		
			1 pc
	Lavatório de Uso Geral		
	PVC Acessórios		
	Sifão de copo p/ pia e lavatório		
	1" - 1.1/2"		
	Válvula p/ lavatório e tanque		
	1"		
			1 pc
	PVC Esgoto		
	Curva 90 curta		
	40 mm		
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		
	40 mm - 1.1/2"		
	Tubo rígido c/ ponta lisa		
	40 mm		
			0.60 m
	Ramais de Ventilação		
	PVC Esgoto		
	Joelho 90		
	75 mm		
	Tê sanitário		
	100 mm - 75 mm		
			1 pc
	Redução excêntrica- superior		
	PVC Esgoto		
	Redução excêntrica		
	75 mm - 50 mm		
			1 pc
	Te sanitário		
	PVC Esgoto		
	Tê sanitário		
	75 mm - 75 mm		
			1 pc
	Vaso Sanitário c/ J90°		
	PVC Esgoto		
	Joelho 90		
	100 mm		
			1 pc

**ECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO**

SUBSTITUIÇÕES EMBUTIDAS

- A execução das canalizações deverá permitir fácil acesso para eventual execução de reparos e não deverá interferir nas condições de estabilidade do edifício. A canalização no interior do edifício não deverá ficar solidarizada à estrutura do mesmo. Em torno da canalização, nos alicerces ou paredes por ela atravessados, deverá haver folga para que um eventual recalque do edifício não venha prejudicá-la. As aberturas nas paredes devem ser feitas de forma a permitir a colocação de tubos

#### **VIDAS AGÔNES ENTERRADAS**

- INSTALAÇÕES ENTERRADAS**  
As canalizações enterradas devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos. O recobrimento mínimo deverá ser de 30cm. Caso não seja possível executar esse recobrimento mínimo, ou se a canalização estiver sujeita à carga de rodas, fortes compressões, ou ainda, situada sob área edificada, deverá existir uma proteção adequada, com uso de lajes ou canaletas que impeçam a ação das esfinges e polvos e sua dilatação.

## **INFLUENÇAS DA CULTURA NA MIGRAÇÃO**

- TUBULAÇÕES APARENTE**  
nas instalações expostas, a fixação dos tubos é feita com abraçadeiras com superfícies  
internas lisas,  
adequadamente protegidas, a fim de evitar o atrito e a danificação das tubulações.  
O distanciamento das abraçadeiras é, para os tubos horizontais, igual a 10 vezes o  
metro da canalização; para os tubos de queda esta distância é fixada em 2 metros.

### TEMPERATURA

- Os tubos e conexões de PVC rígido para esgoto predial são recomendados para utilização em instalações prediais de esgoto sanitário e ventilação, que funcionem pela ação da gravidade, com vazão livre, cuja temperatura em regime contínuo não ultrapasse 50°C. Essa faixa de temperatura admite absoluta segurança para as instalações, pois nas situações normais de uso das edificações ela não seria ultrapassada.

PROPRIETÁRIO: FUNDACÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

# PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

gov.br Documento assinado digitalmente  
LEANDRO DE ARAUJO PASSOS  
Data: 21/07/2024 15:10:28-0300  
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

---

ESPONSÁVEL TÉCNICO: Leandro de Araujo Passos/CREA-PI: 191.021.346-2

IPO DETALHAMENTO DE INSTALAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO

## SCALA

PRANCH  
A1

01 DE 03