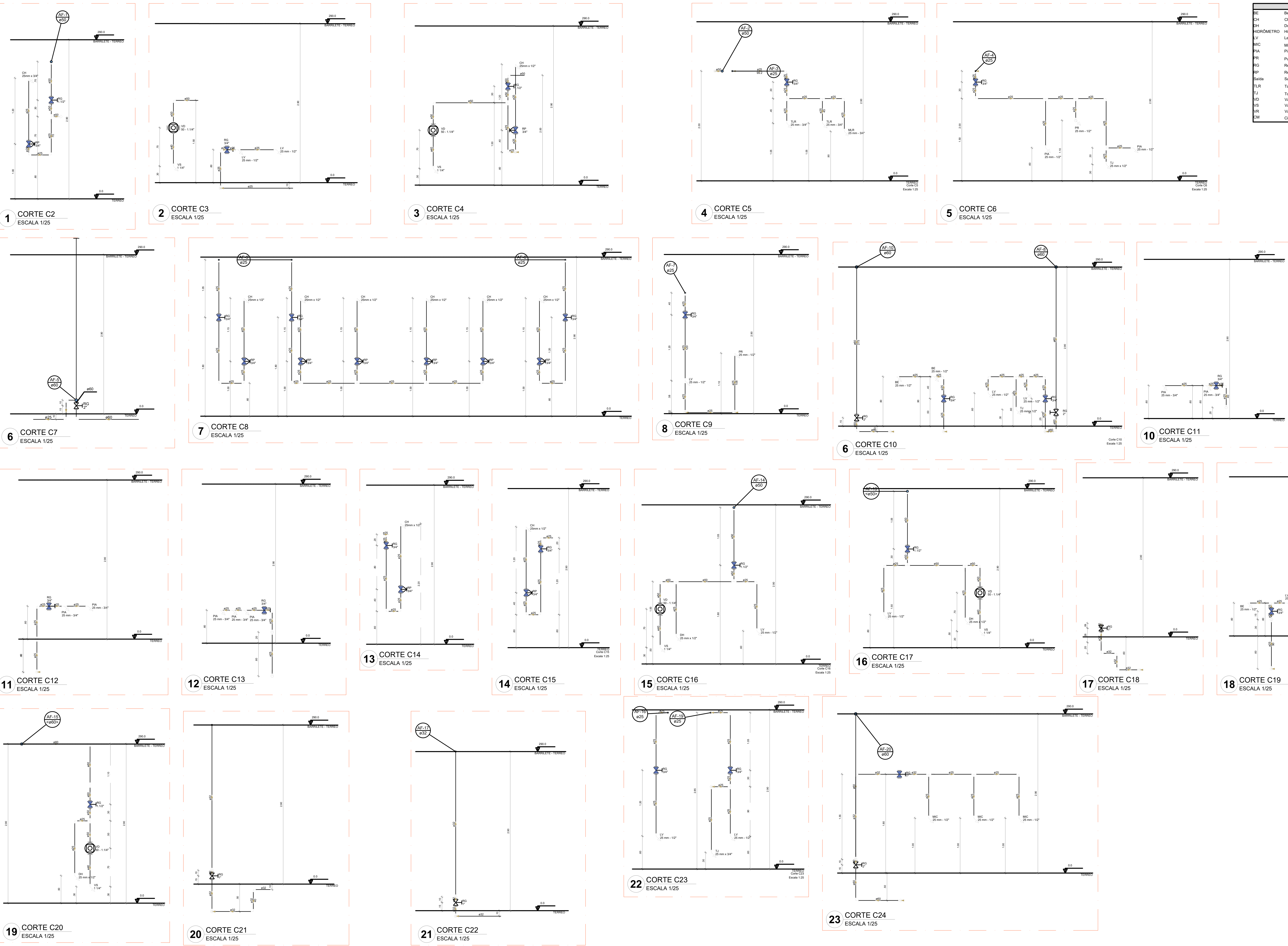




Legenda das indicações	
CH	Bedbeduro
CH	Chuveiro
CH	Ducha Higiênica
HIDRÔMETRO	Hidrometro - cavatele
LV	Lavatório
MIC	Mistório
PIA	Pia de cozinha
PR	Purificador
RG	Registro de gaveta
RG	Registro de pressão e/ cavalete
Saída	Saídas livres
TLR	Tanque de lavar
TJ	Torneira de Jardim
VD	Válvula de descarga
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga
VVR	Válvula de retenção horizontal
VM	Sistema modular vertical de reuso

Legenda de condutos	
Agua fria	
Alimentação	

NOTAS GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
2. MEDIDAS EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO
3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
5. PARA QUALQUER DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE

NOTAS ESPECÍFICAS

HIDRÁULICO

1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014
3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENTO DE AR CONDICIONADO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
4. A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLOCAÇÃO DO DRENTO DE AR CONDICIONADO NAS CASAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS RESÍDUOS DAS VÍAS BALDREME
5. O DRENTO DE AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CASAS DE ÁGUA E POÇOS DE VISITA PLUVIAL
6. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE
7. O DRENTO DE AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CASAS DE ÁGUA E POÇOS DE VISITA PLUVIAL
8. EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBAS DE RECARGA PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO
9. FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO. O GRUPO DE PRESSÃO PLANA NA CASA DE MÁQUINAS ABAIXO DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRANCHIA 07
10. FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM APLICADO, O EXTRATOR E INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO: _____		
RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____		
AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____		
DLFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES: _____		
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO	LANÇAMENTO HIDRÁULICO	HAG
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CORTES C2 AO C24	
REVISÃO	ESCALA	PRANCHIA
R.00	INDICADA	08/10
FORMATO	DATA EMISSÃO	
A0	JAN/2021	



1 CORTE C
ESCALA 1/25



2 CORTE C26
ESCALA 1/25



3 CORTE C:
ESCALA 1/25



4 CORTE C28
ESCALA 1/25



5 CORTE C2
ESCALA 1/25



6 CORTE C30
ESCALA 1/25



7 CORTE C
ESCALA 1/25



8 CORTE C3:
ESCALA 1/25



9 CORTE C33
ESCALA 1/25



10 CORTE C3-
ESCALA 1/25



11 CORTE C
ESCALA 1/25



12 CORTE C36
ESCALA 1/25



13 CORTE C3
ESCALA 1/25



14 CORTE C
ESCALA 1/25



15 CORTE C39
ESCALA 1/25



16 CORTE C4
ESCALA 1/25



17 CORTE C
ESCALA 1/25



18 CORTE C
ESCALA 1/25



19 CORTE C4
ESCALA 1/25



20 CORTE C44
ESCALA 1/25



21 CORTE C45
ESCALA 1/25



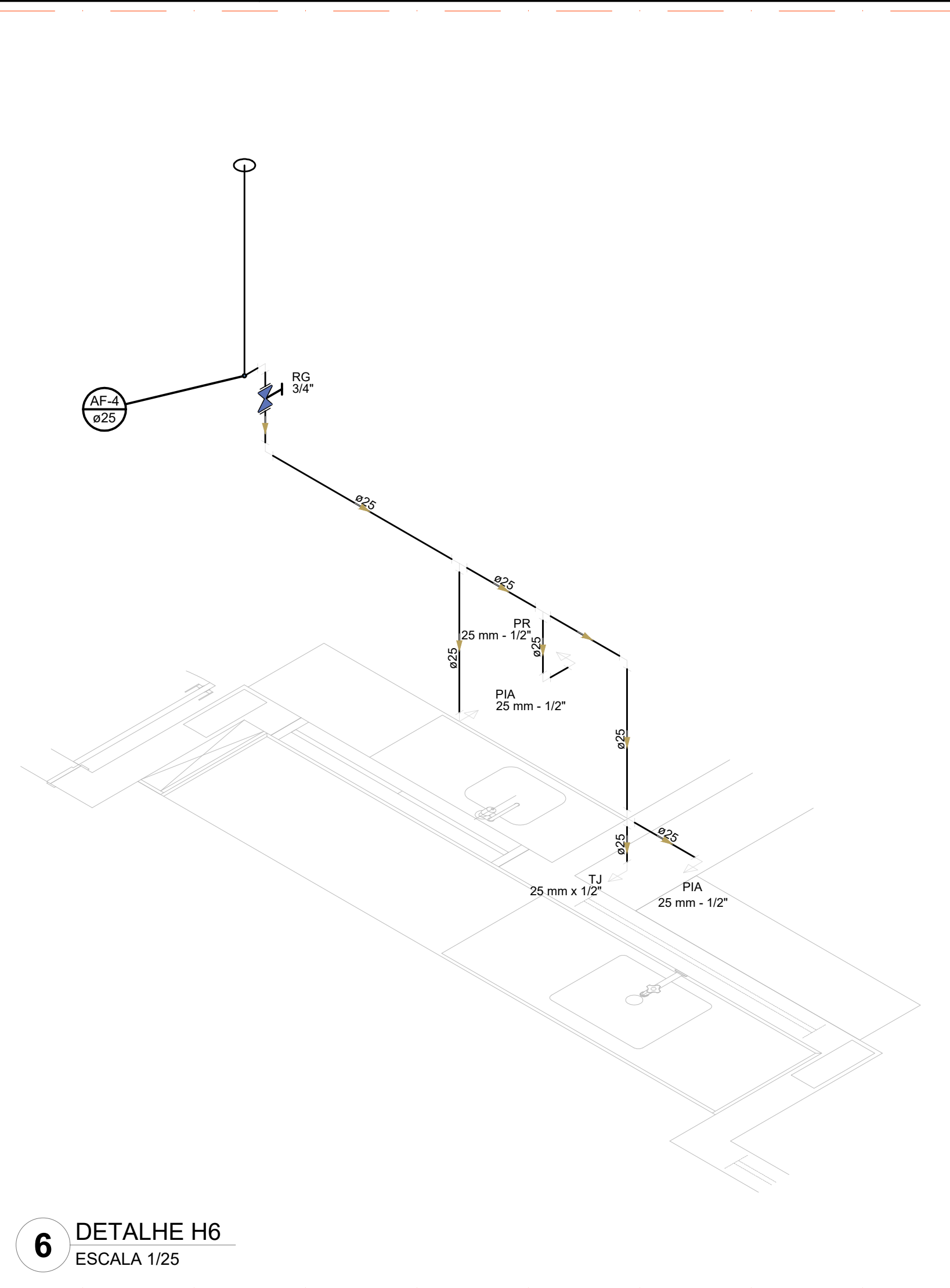
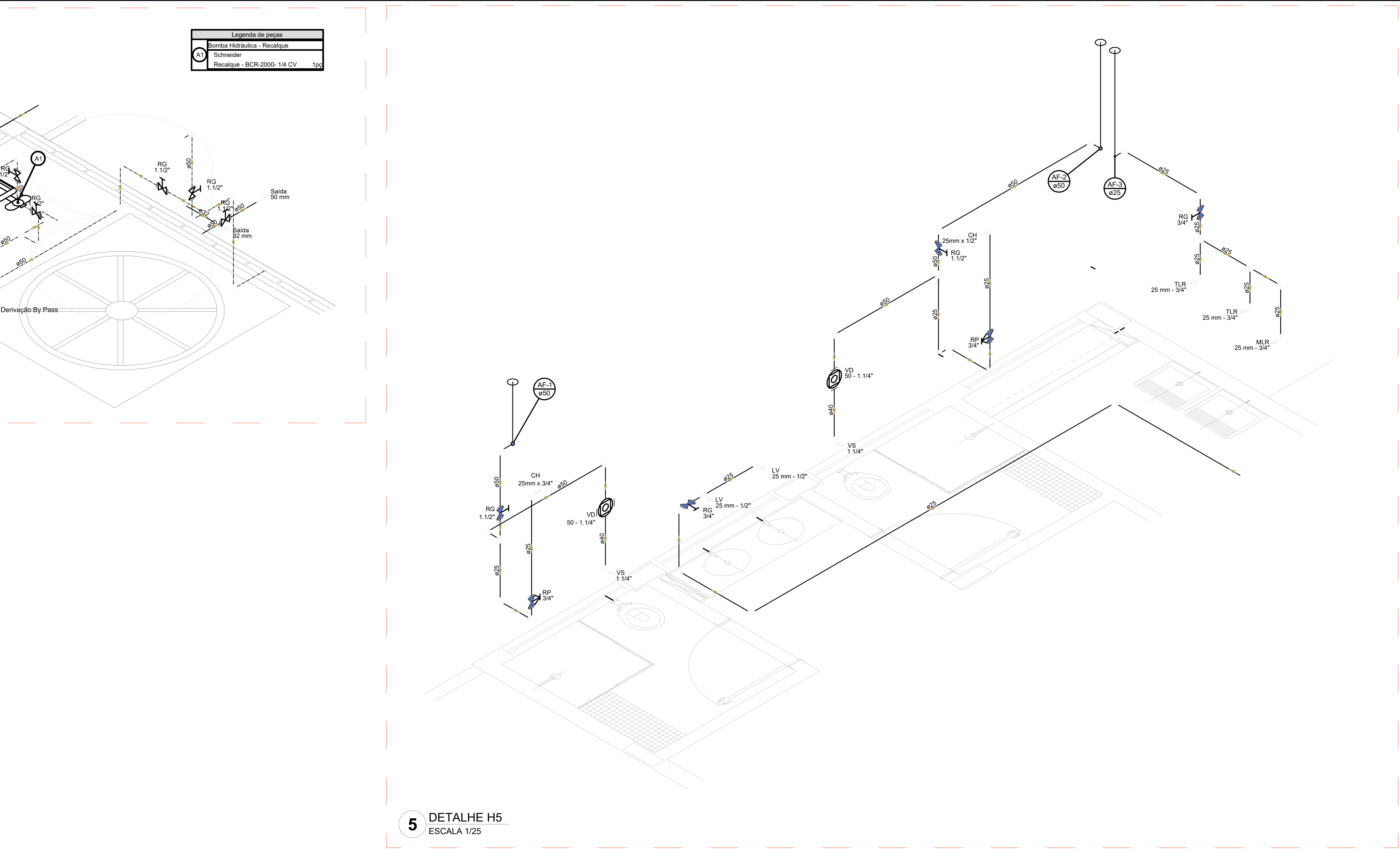
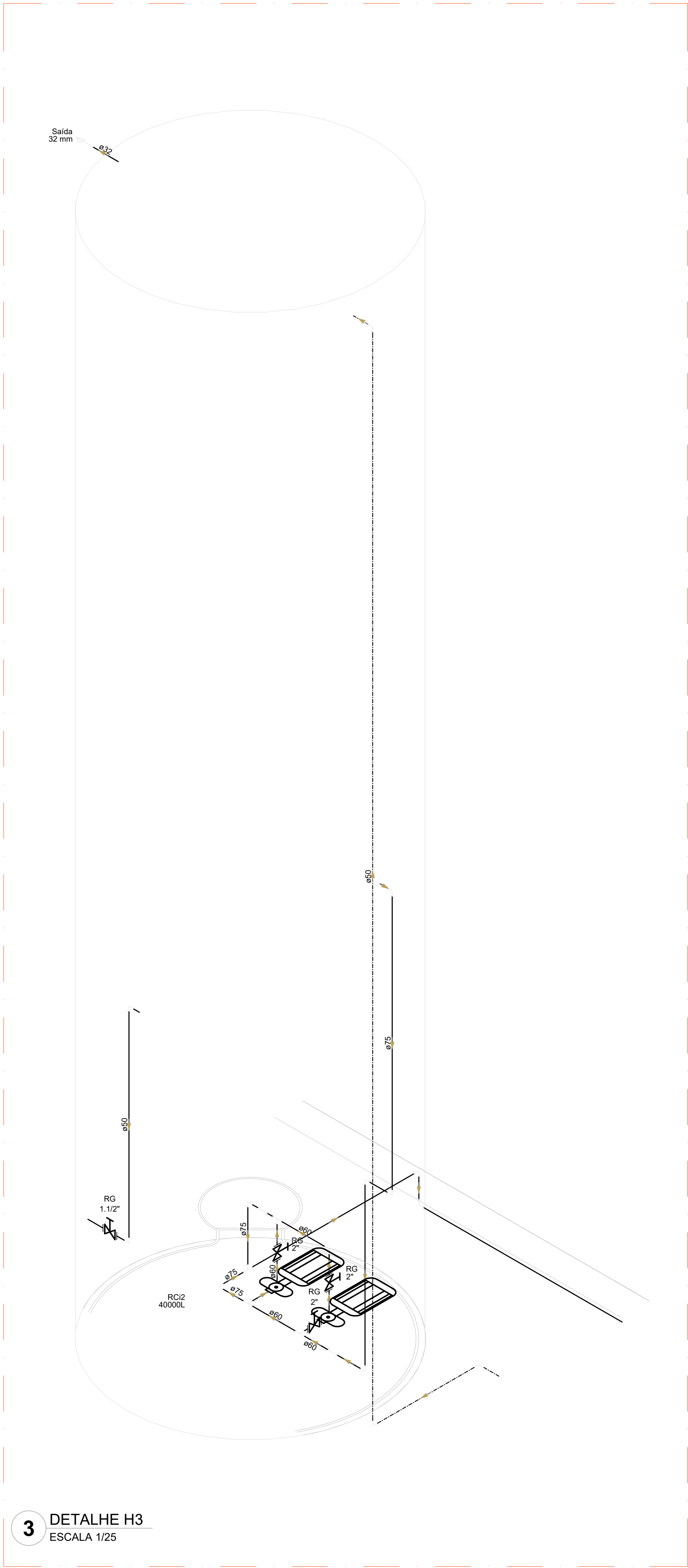
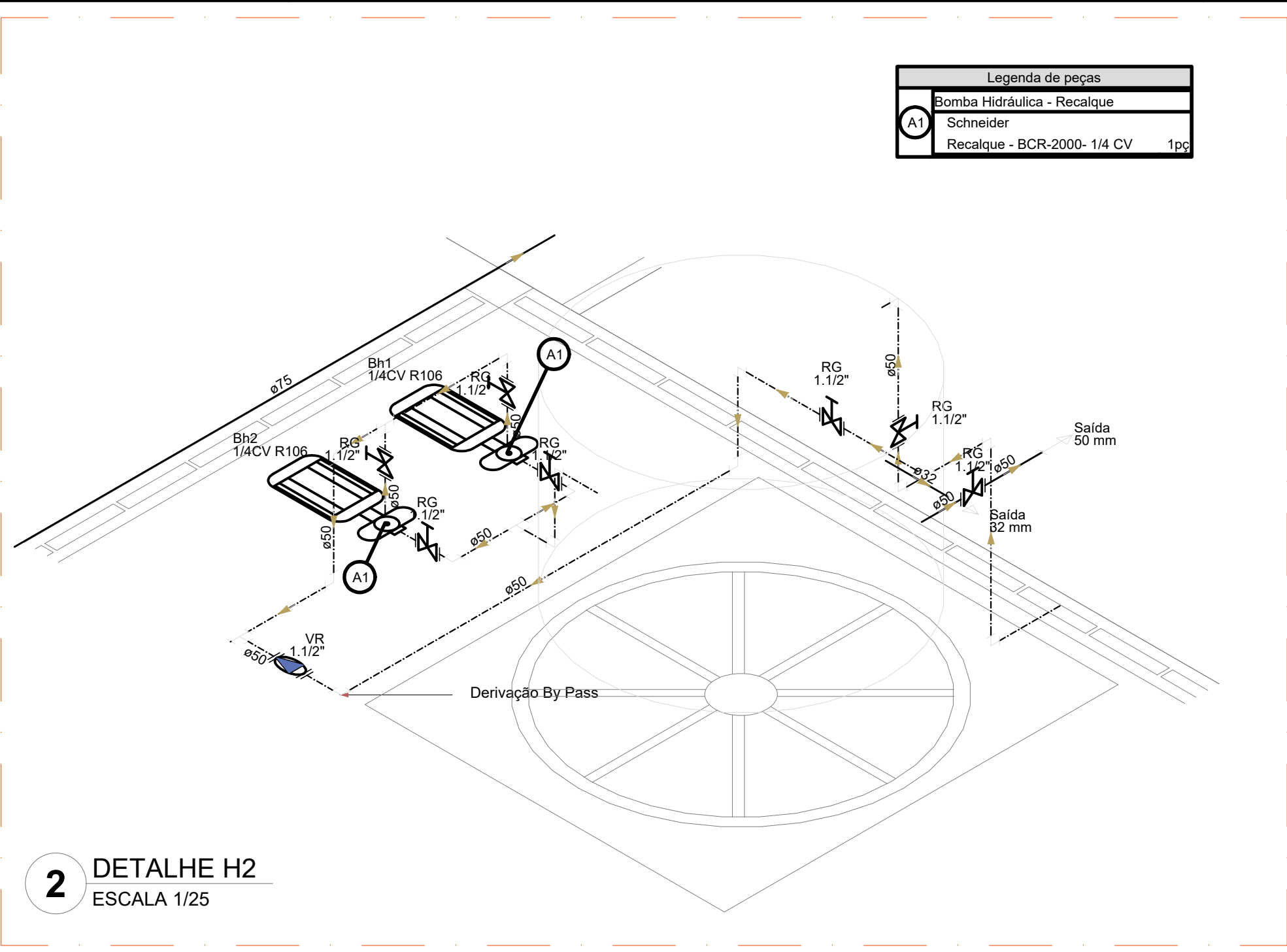
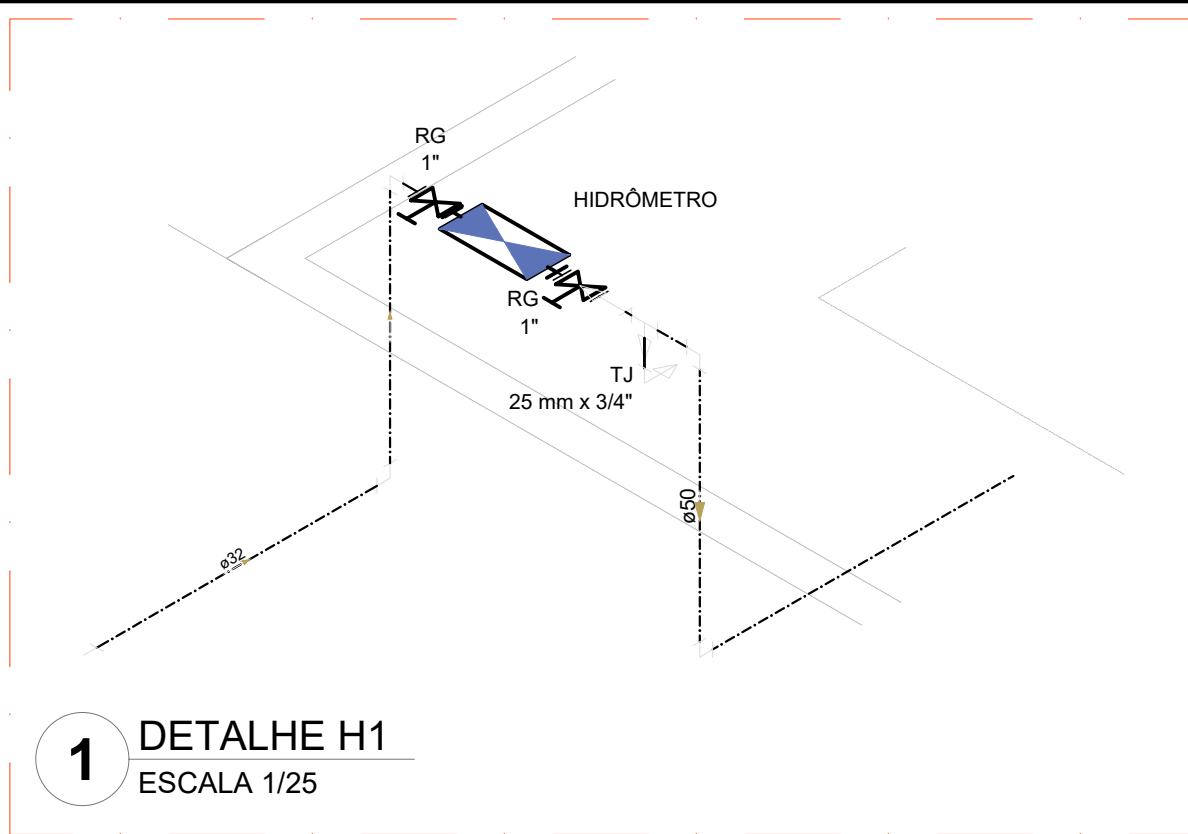
22 CORTE C4
ESCALA 1/25



23 CORTE C47
ESCALA 1/25

Legenda das indicações	
BE	Bebedouro
CH	Chuveiro
OH	Duna Higiénica
HIDRÔNÔMETRO	Hidrômetro - cavalete
LV	Lavatório
MIC	Mictório
PIA	Pia de cozinha
PR	Purificador
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão c/ canopia cromada
Saída	Saídas livres
TJL	Tanque de lavar
TLR	Torneira de Jardim
VD	Valvula de descarga
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga
VR	Valvula de retenção horizontal
ZM	Cistema modular vertical de resuso

CONTROLE DE REVISÕES			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	
		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO :			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO		CREA	
AUTOR DO PROJETO		CAU	
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		LANÇAMENTO HIDRÁULICO CORTES C25 AO C47	
FORMATO A3		REVISÃO R 00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2021
			PRANCHAS 09/10



Legenda das indicações	
RG	Regulador
CH	Chuveiro
DH	Ducha Higiênica
HC	Hidráulica - cavalete
LV	Lavatório
MC	Módulo
PIA	Pia de cozinha
PR	Purificador
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão c/ campola cromada
Saída	Saídas livres
TJR	Tanque de lavar
VD	Valvula de descarga
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga
VR	Válvula de retenção horizontal
CM	Coluna modular vertical de reuso

Legenda de condutas	
Agua fria	
Alimentação	

NOTAS GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
3. AS COTAS PREVELEM FORA DO DESENHO
4. ESTE PROJETO FOI DESARROLADO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
5. PARA QUALQUER DÚVIDA E/OU DIVERGÊNCIA SINALIZAR IMEDIATAMENTE

NOTAS ESPECÍFICAS

HIDRÁULICO

1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 1182014
3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENO DE AR CONDICIONADO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
4. A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENO DE AR CONDICIONADO NAS CAIXAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DESENHOS DAS VIGAS BALANÇADAS
5. O DRENO DO AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CAIXAS DE ÁGUA E POÇOS DE VISITA PLUVIAL
6. O DRENO DO AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CAIXAS DE ÁGUA E POÇOS DE VISITA PLUVIAL
7. O DIMENSIONAMENTO DO HIDRÔMETRO GERAL FICA A CARGO DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA
8. EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBAS DE RECALQUE PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO
9. FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO. O GRUPO DE PRESSÃO FICARÁ NA CASA DE MÁQUINAS ANTES DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRANCHA 07
10. FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ACOPLADO. O EXTRATOR É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

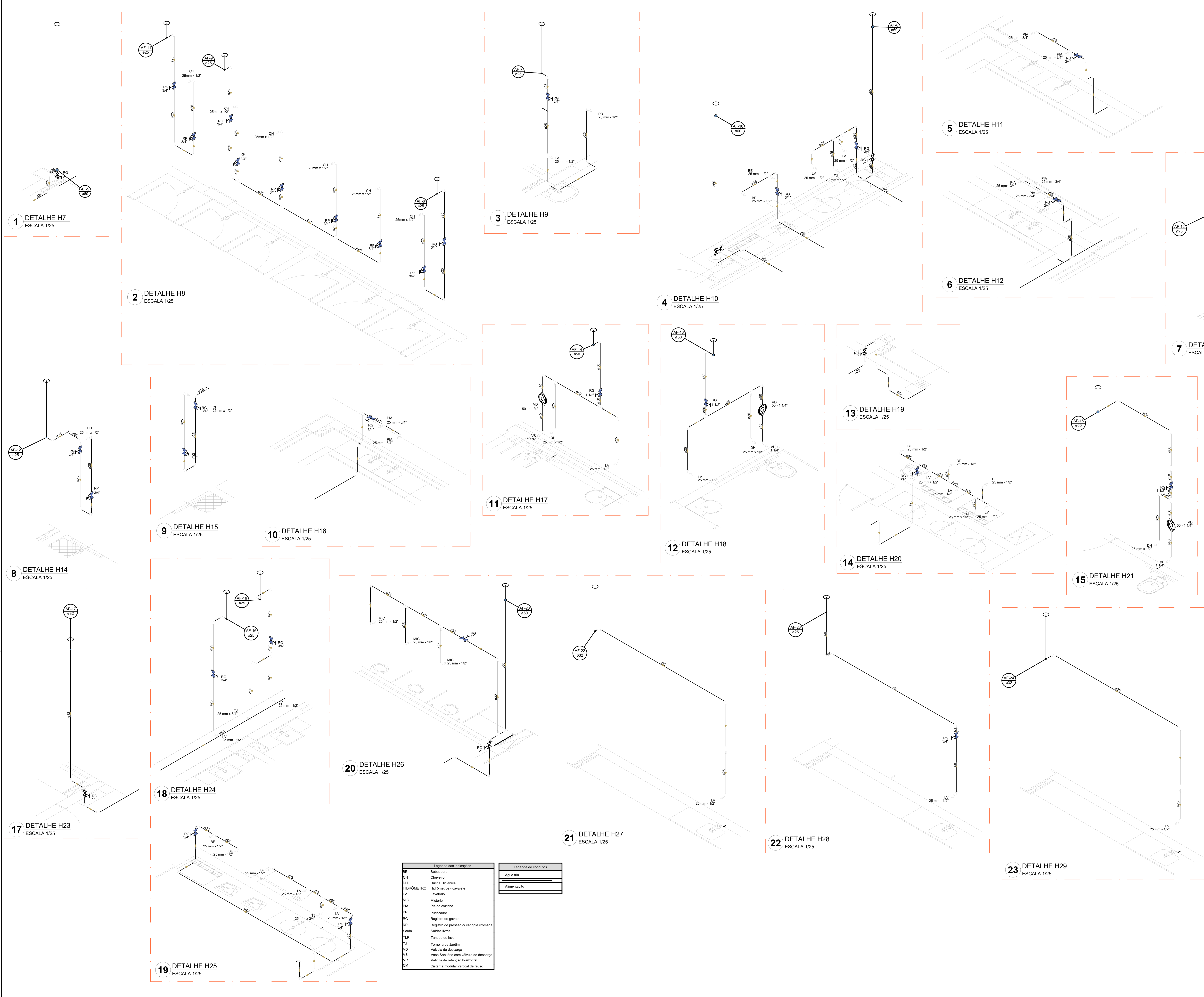
REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento 2014 2014		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO: CREA		
AUTOR DO PROJETO: CAU		
DULO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	LANÇAMENTO HIDRÁULICO DETALHES H1 AO H6	HAG	
FORMATO: A0	REVISÃO: R.00	ESCALA: INDICADA DATA EMISSÃO: JAN/2021	PRANCHA: 05/10



NOTAS GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
5. PARA QUALQUER DÚVIDA E/OU DIVERGÊNCIA SINALIZAR IMEDIATAMENTE

NOTAS ESPECÍFICAS

1. HÍDRULICO

2. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL

3. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014

4. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E QUENTE DE AR CONDICIONADO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL

5. A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENTO DE AR CONDICIONADO NAS CAIXAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DESVIOS DAS VIGAS BALDRAMES

6. O DRENTO DO AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CAIXAS DE FIBRA E PÓDEIS DE VISTA PLUVIAL

7. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE

8. O CONSUMIDOR DO HIDRÔMETRO GERAL FICA A CARGO DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA

9. EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBAS DE RESALVE PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO

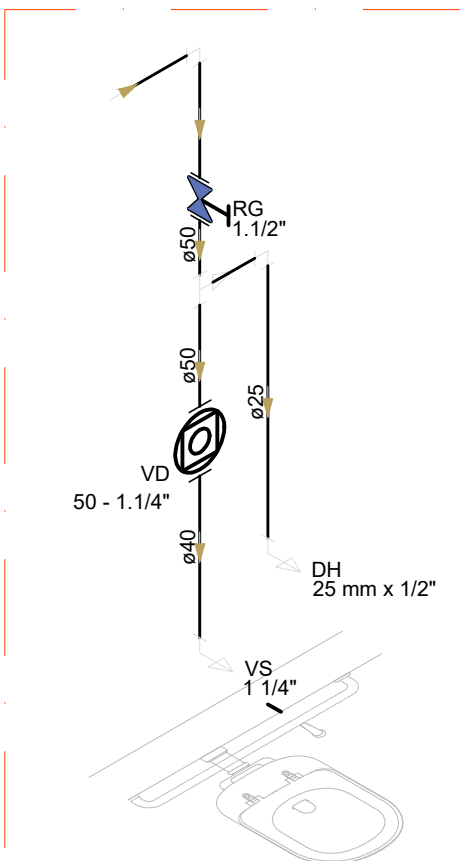
10. FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO. O GRUPO DE PRESSÃO USARÁ NA CASA DE MÁQUINAS ABaixo DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRANCHA 07

11. FORAM PREVISTAS SISTEMAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ACOPLADO. O EXTRATOR É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

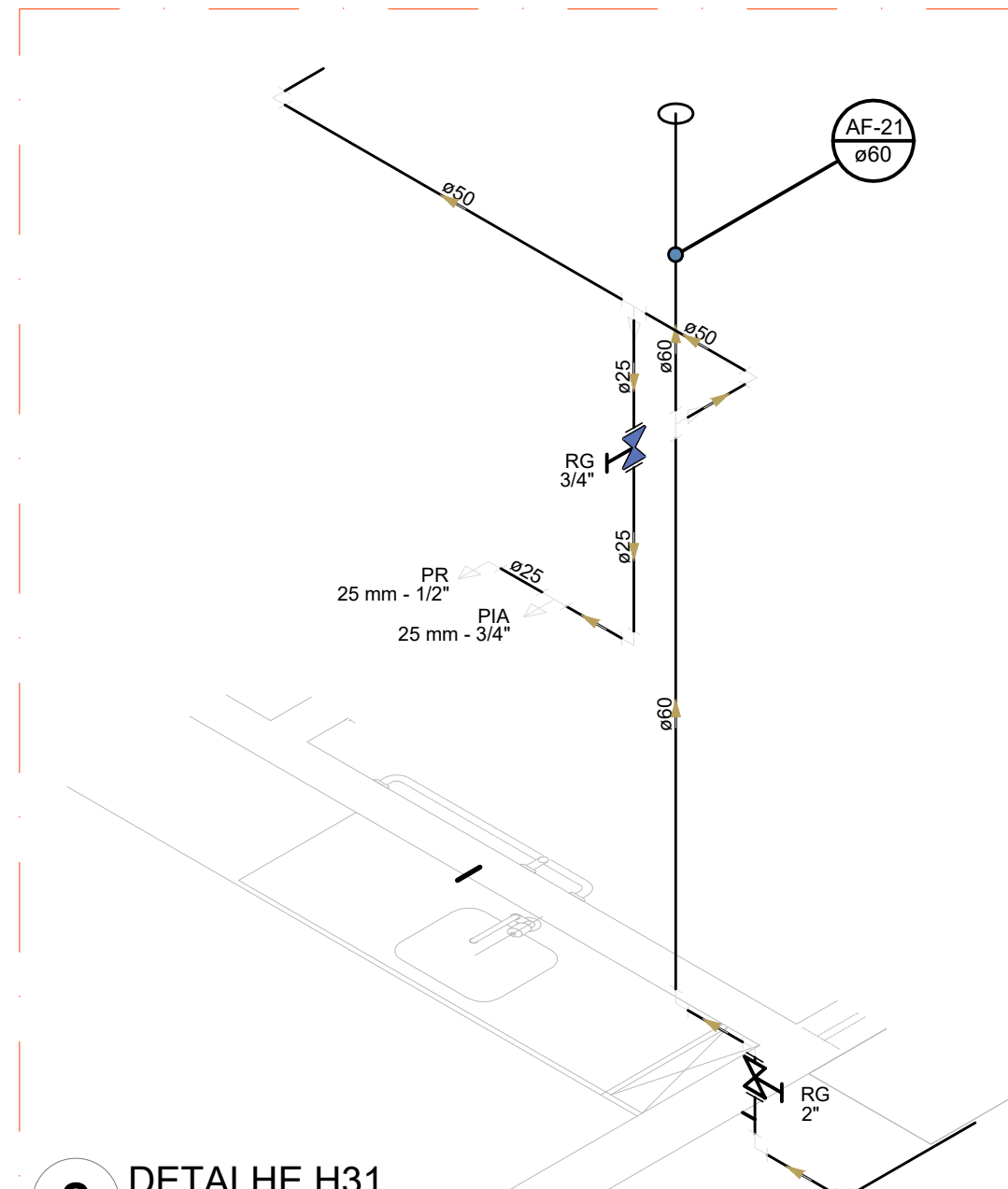
REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

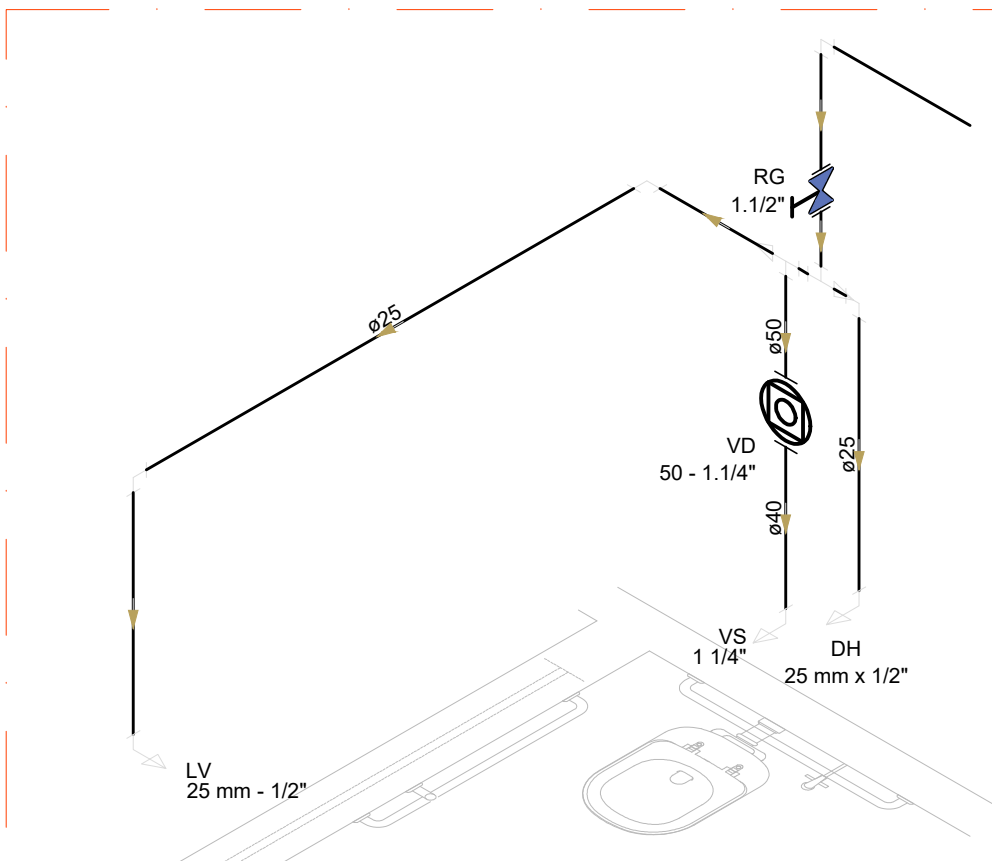
CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO :		
ENDEREÇO :		
MUNICÍPIO - UF :		
PROPRIETÁRIO :		
RESP. TÉCNICO :		
AUTOR DO PROJETO :		
DLFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO	LANÇAMENTO HIDRAULICO	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES H7 AO H29	
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00	INDICADA	
FORMATO	DATA EMISSÃO	
A0	JAN/2021	
		HAG
		06/10



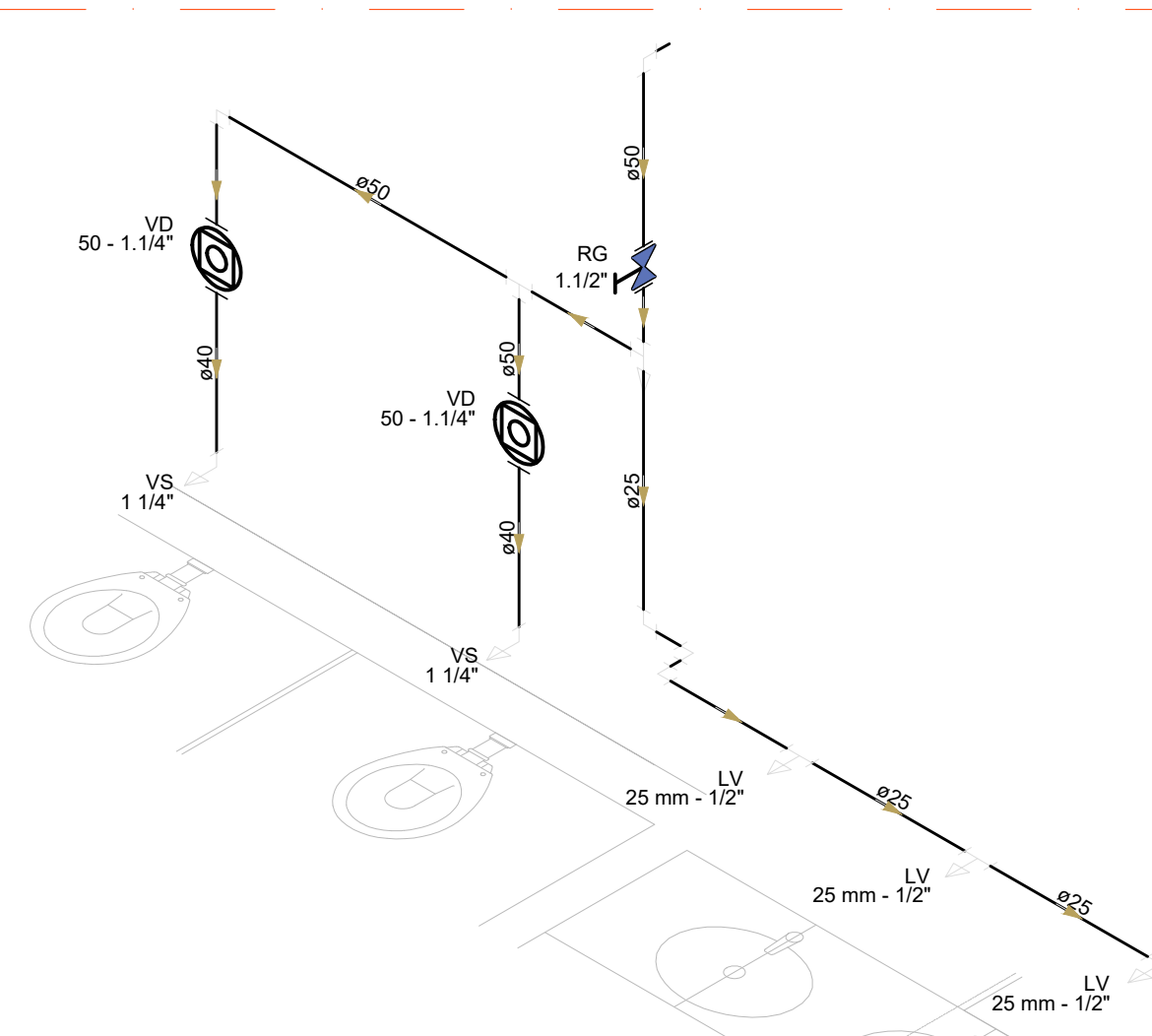
1 DETALHE H30
ESCALA 1/25



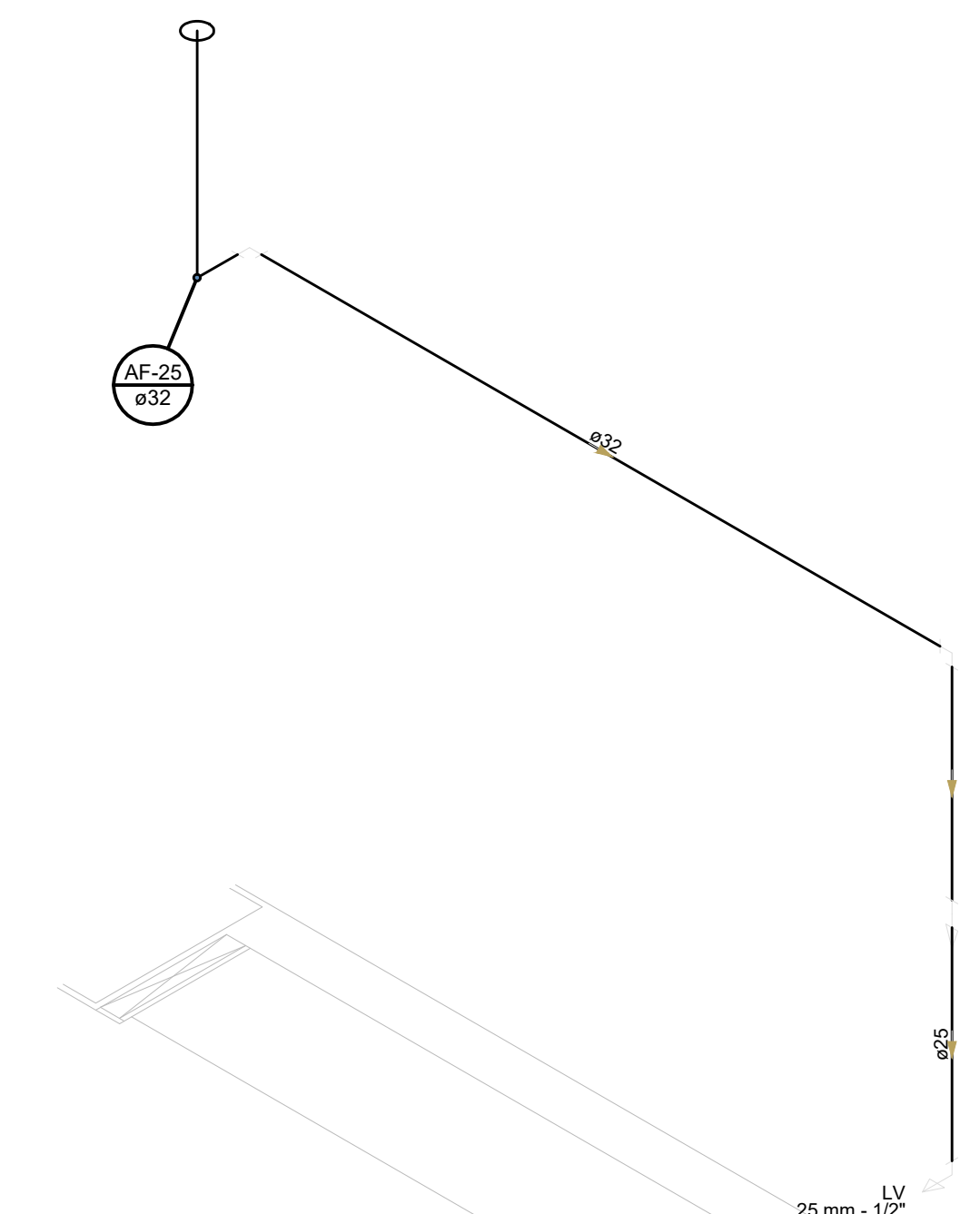
2 DETALHE H31
ESCALA 1/25



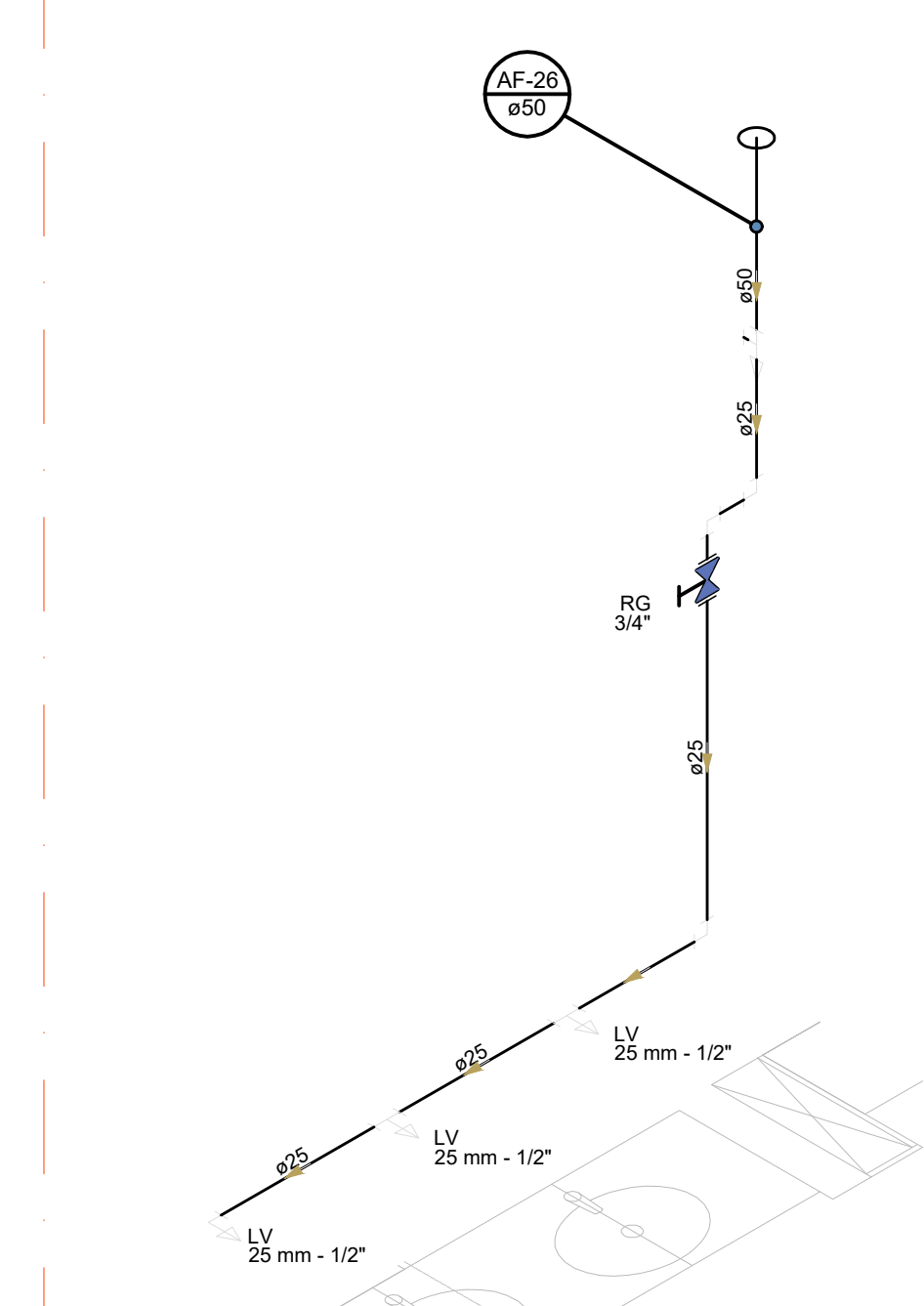
3 DETALHE H32
ESCALA 1/25



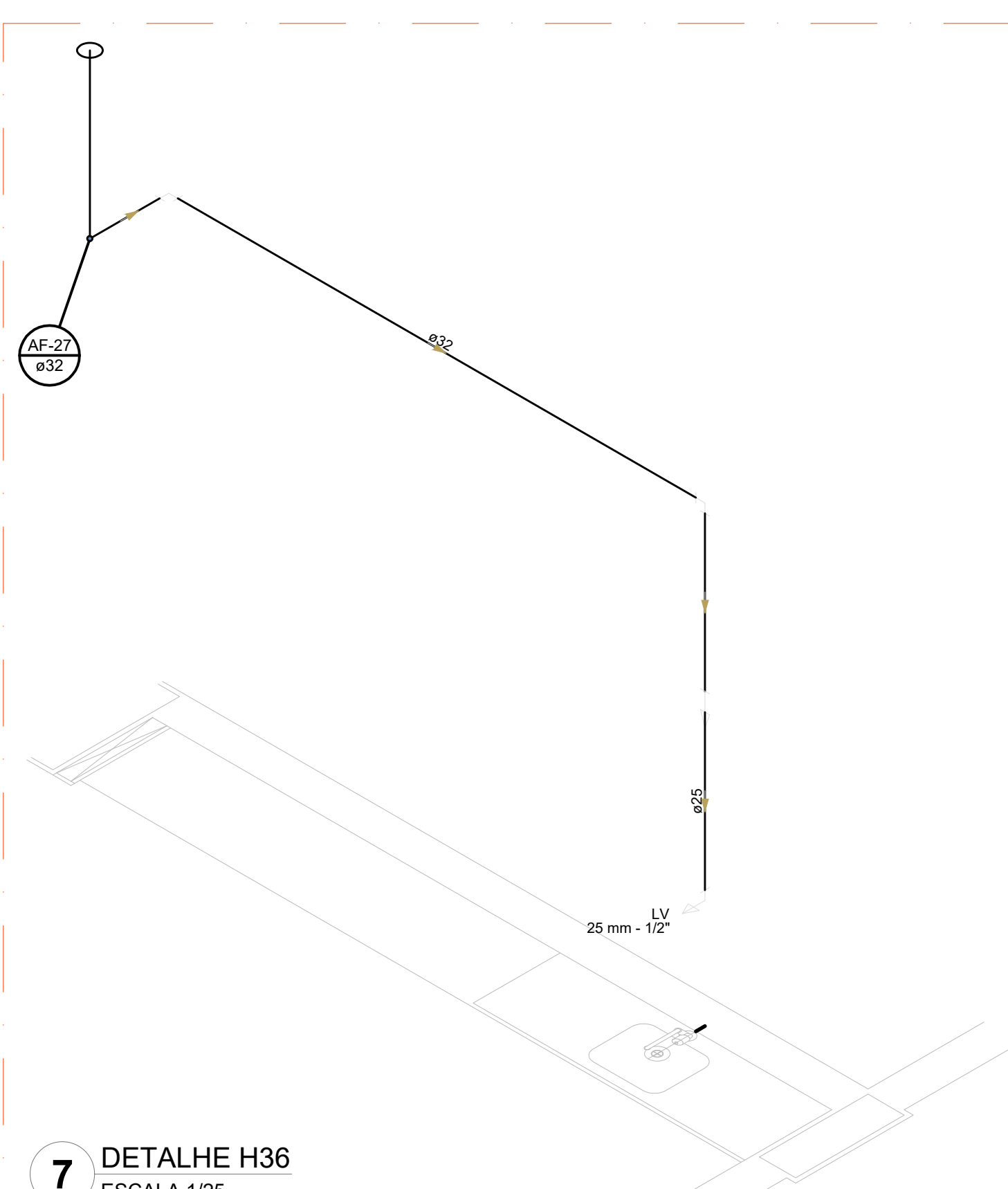
4 DETALHE H33
ESCALA 1/25



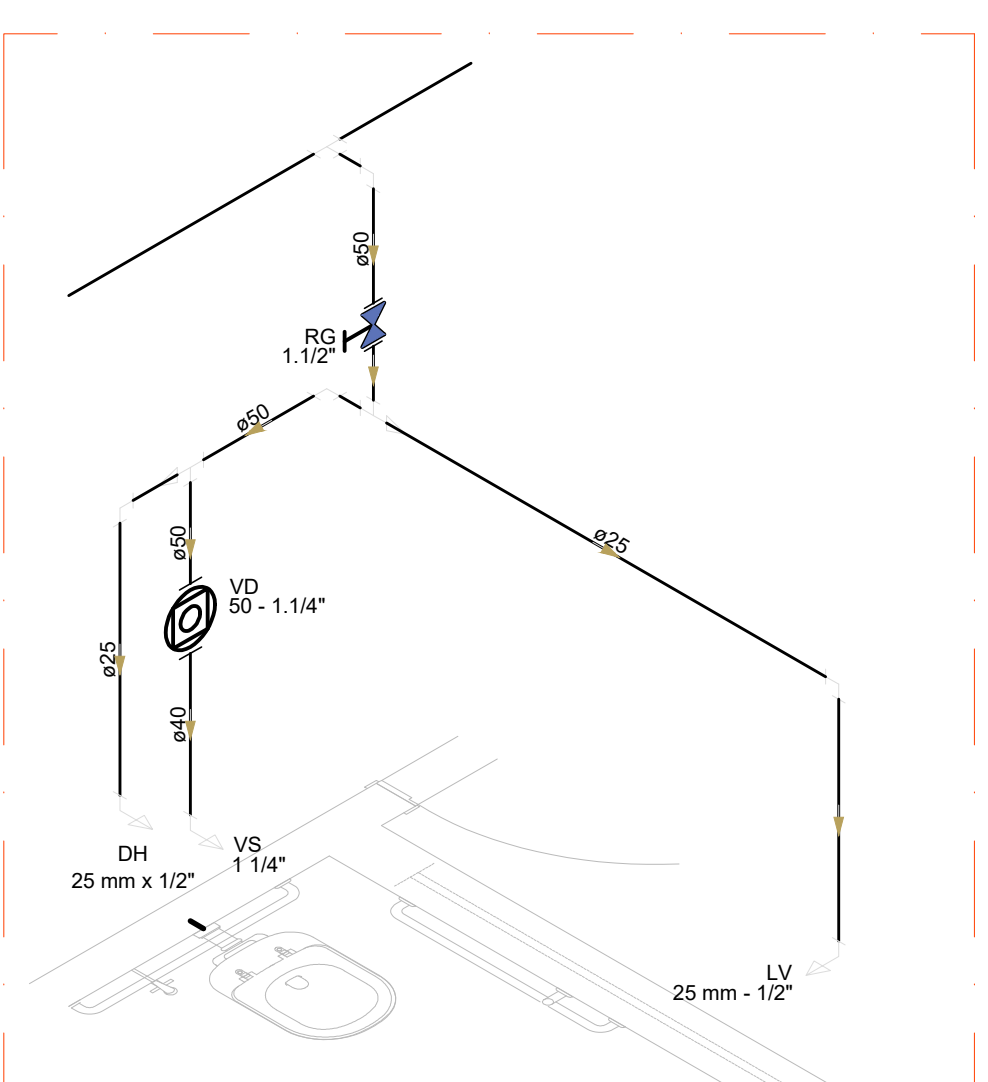
5 DETALHE H34
ESCALA 1/25



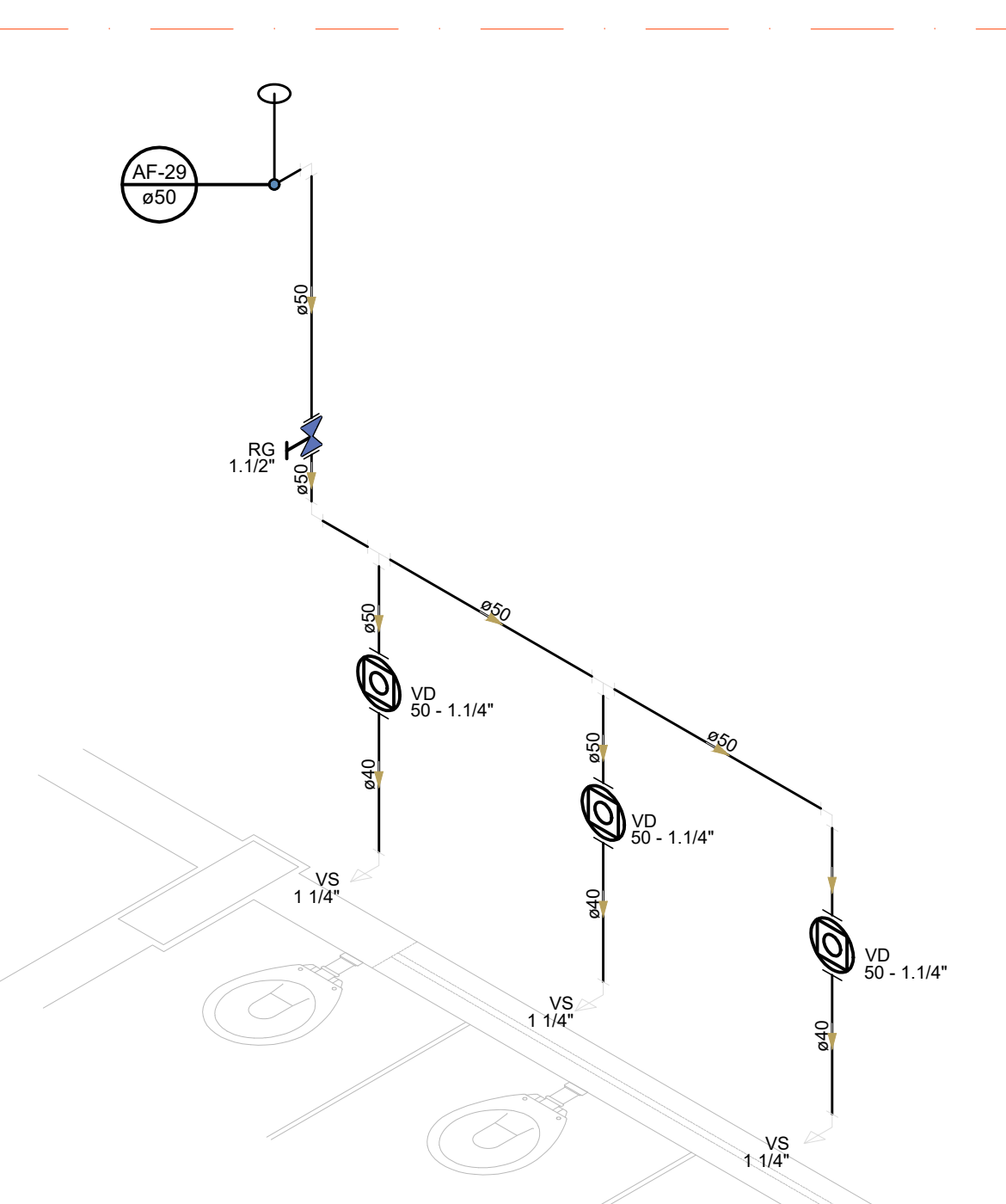
6 DETALHE H35
ESCALA 1/25



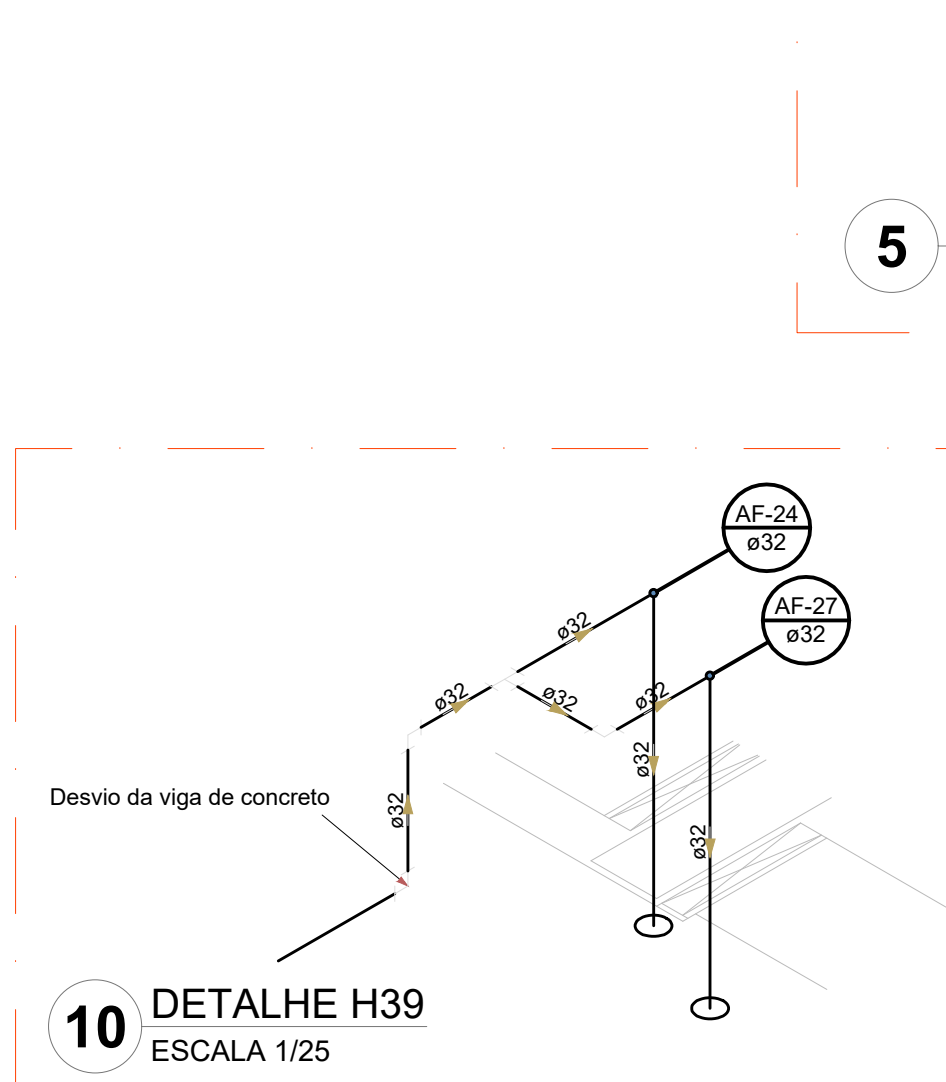
7 DETALHE H36
ESCALA 1/25



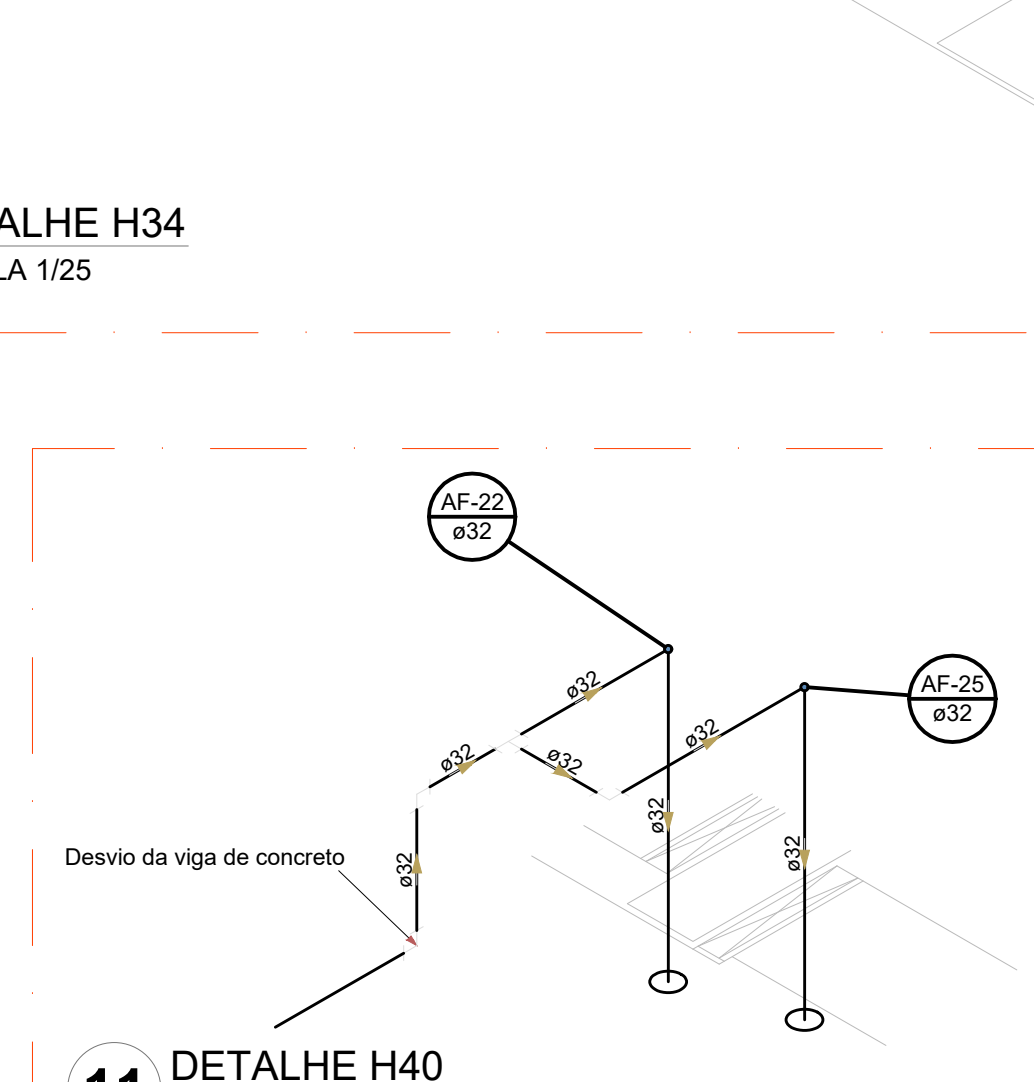
8 DETALHE H37
ESCALA 1/25



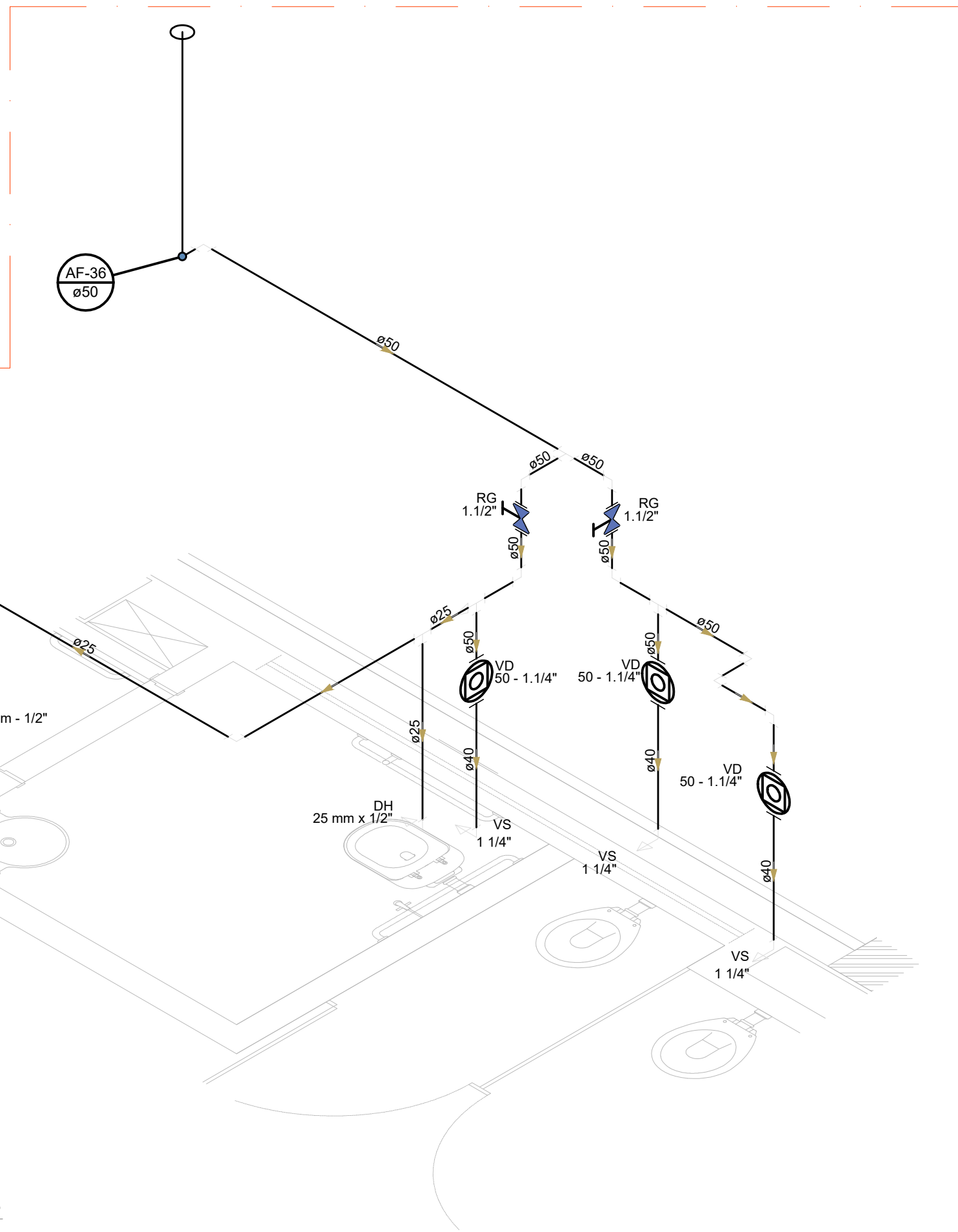
9 DETALHE H38
ESCALA 1/25



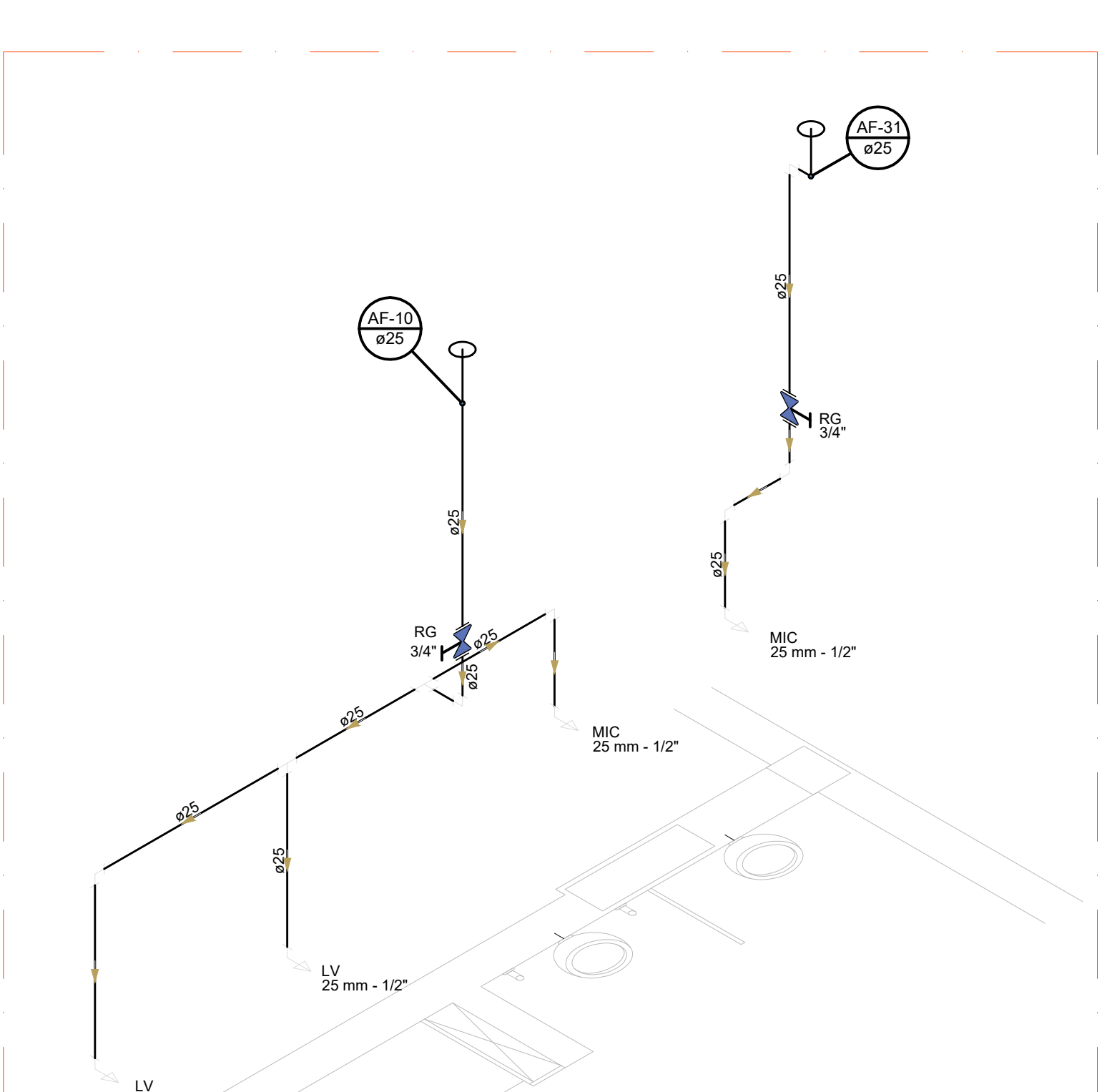
10 DETALHE H39
ESCALA 1/25



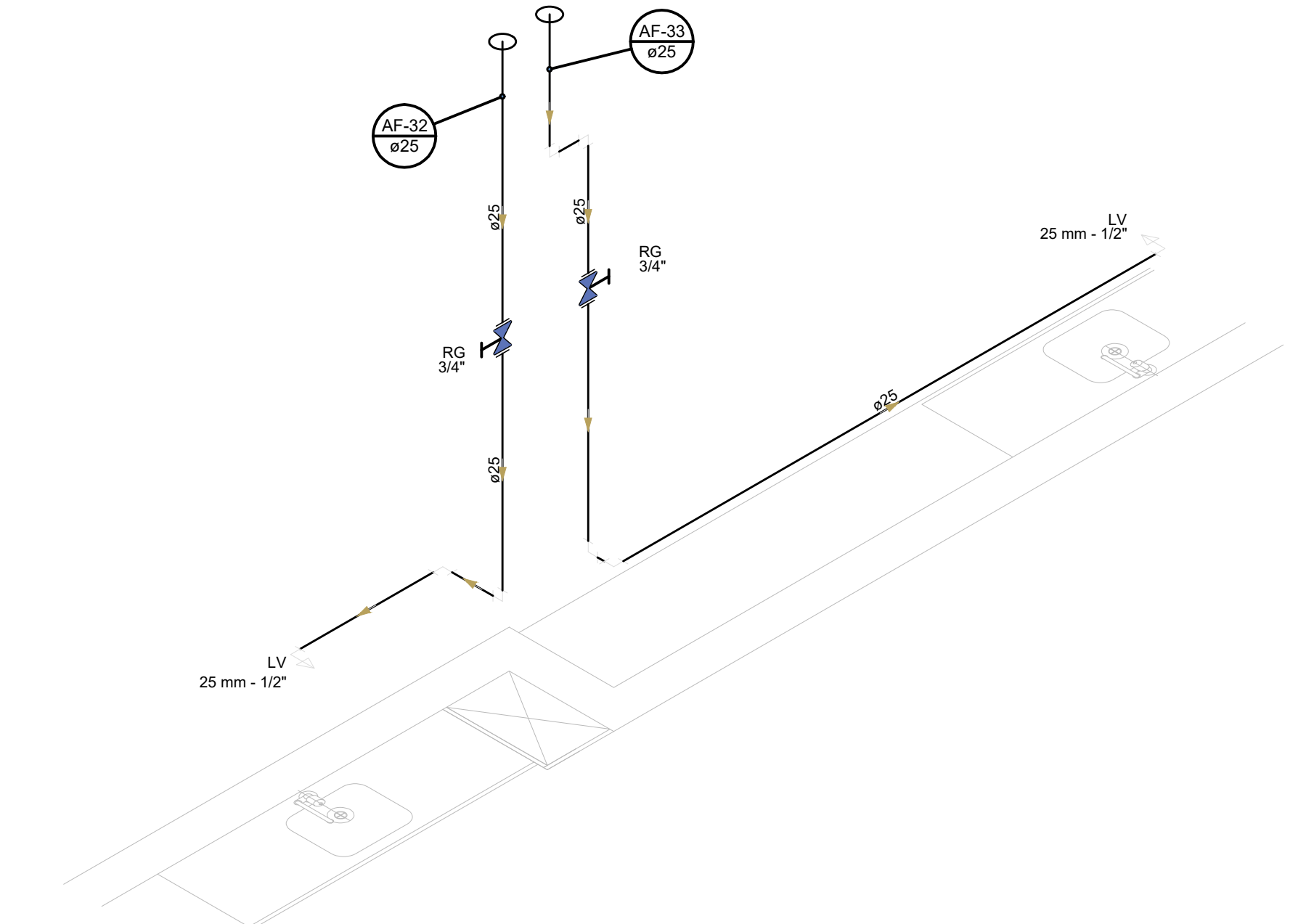
11 DETALHE H40
ESCALA 1/25



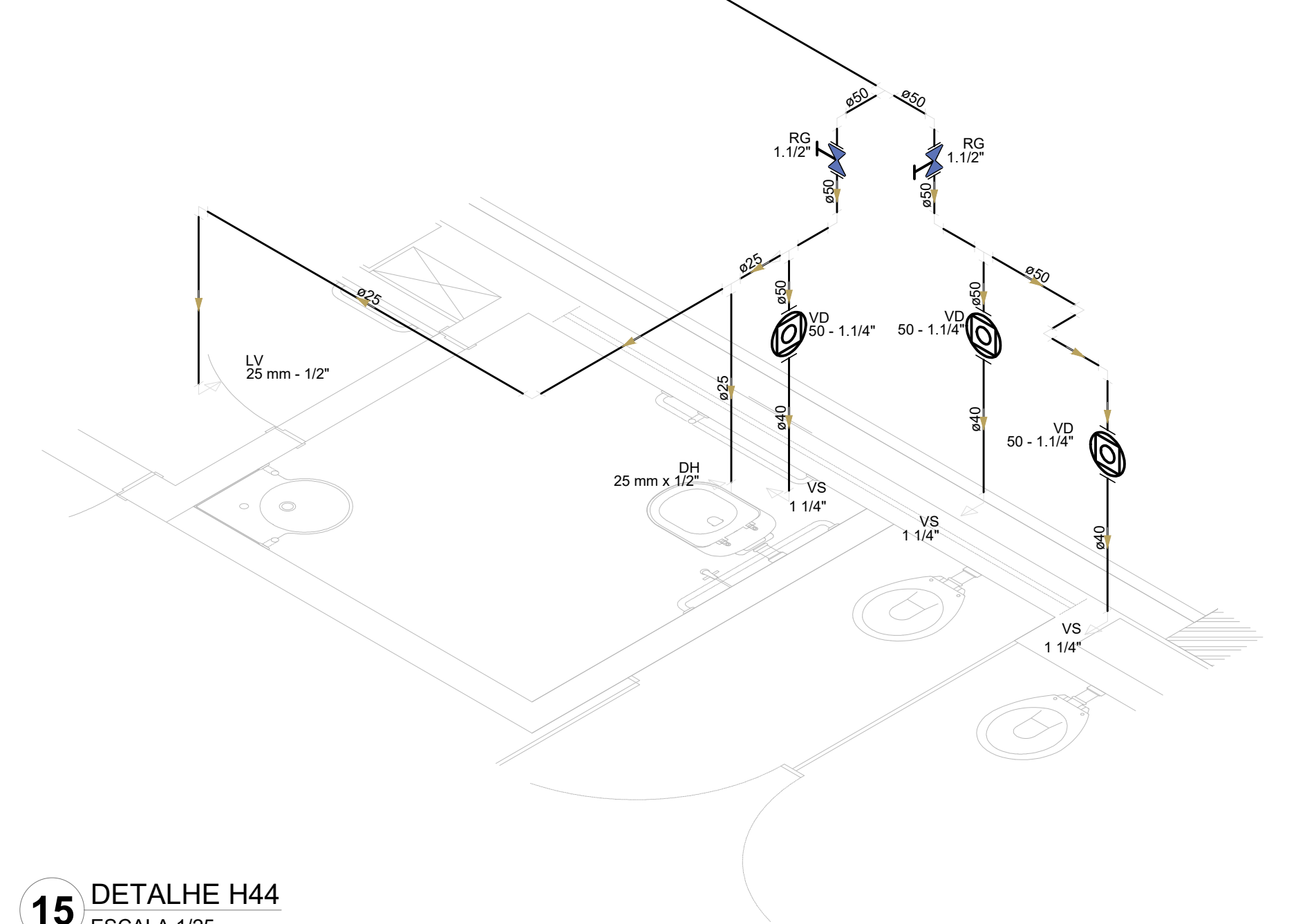
12 DETALHE H41
ESCALA 1/25



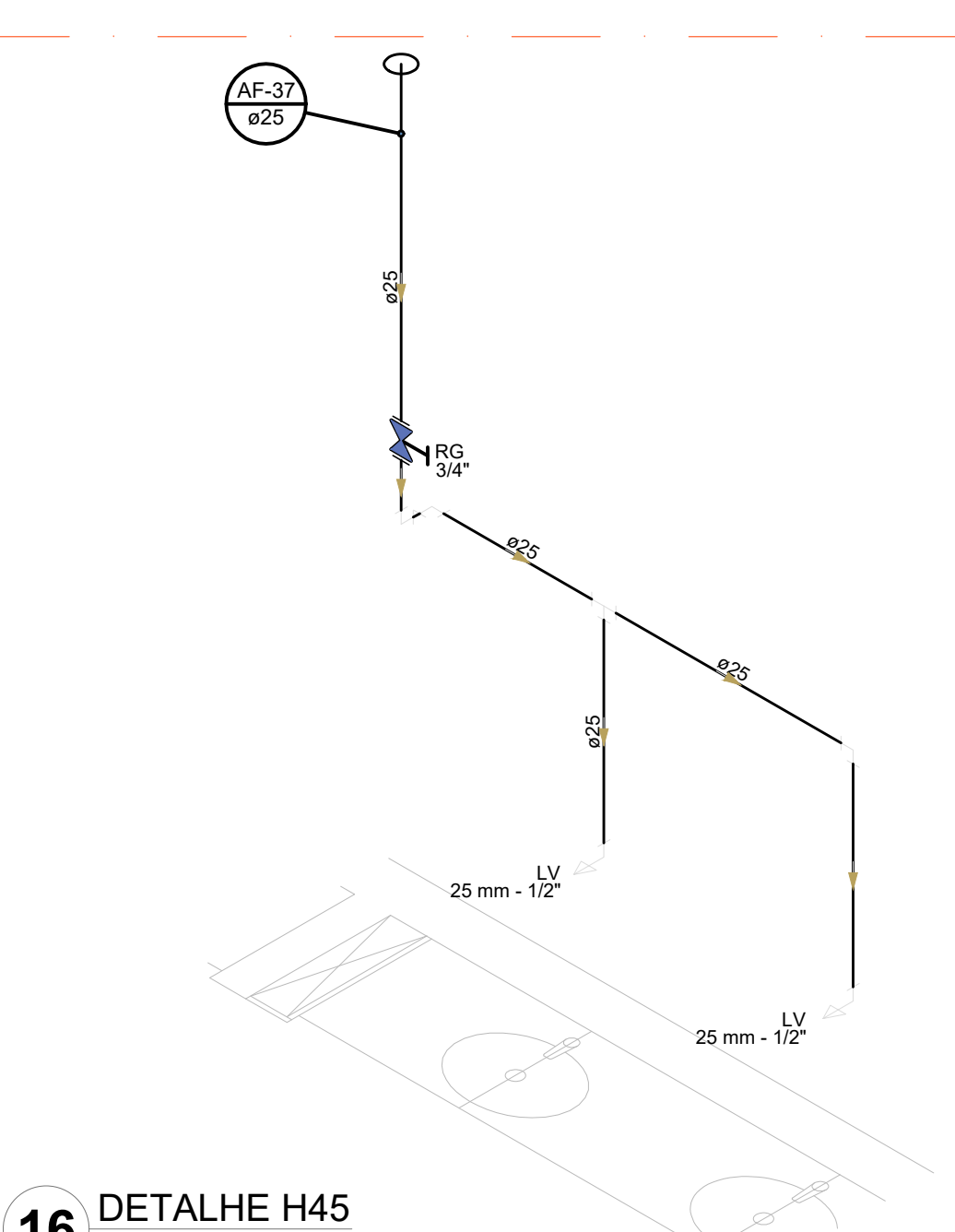
13 DETALHE H42
ESCALA 1/25



14 DETALHE H43
ESCALA 1/25

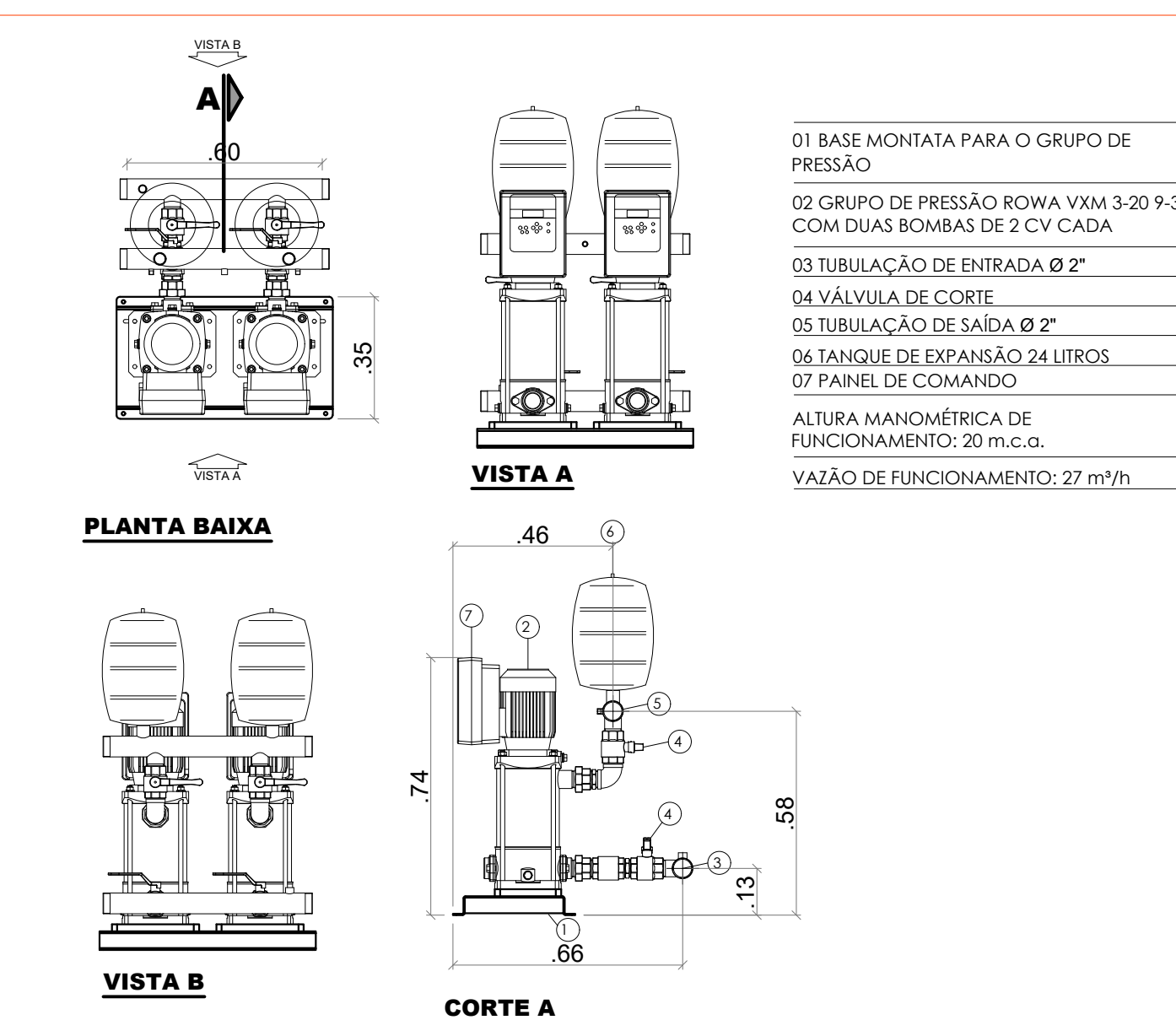


15 DETALHE H44
ESCALA 1/25



16 DETALHE H45
ESCALA 1/25

Legenda das indicações		Legenda de condutas	
BE	Bebedouro	Água fta	
CH	Chuveiro	Água fta	
DH	Doze Higieniza	Alimentação	
HD	Hidrometro - cavalete		
LV	Lavatório		
MC	Medidor		
PA	Placa de coleta		
PR	Purificador		
RG	Registro de graxa		
RP	Registro de pressão c/ canopia cromada		
SA	Saída		
TLR	Tanque de lavar		
TJ	Torneira de Jardim		
VD	Valvula de descarga		
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga		
VR	Valvula de retenção horizontal		
VM	Cisterna modular vertical de reuso		



18 DET. GRUPO DE PRESSÃO
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
2. MEDIDAS EM RETIRO EXISTO QUANDO INDICADO
3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
5. PARA QUISQUER DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE

NOTAS ESPECÍFICAS

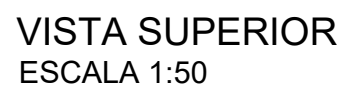
HIDRÁULICO

1. EXECUTAR ESTE PROJETO, JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118/2014
3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENO DE AR CONDICIONADO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
4. A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENO DE AR CONDICIONADO NAS CAIXAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DESVIOS DAS VIGAS BALDRAMES
5. O DRENO DO AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CAIXAS DE ÁREA E POÇOS DE VISITA PLUVIAL
6. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE
7. O DIMENSIONAMENTO DO HIDRÔMETRO GERAL FICA A CARGO DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA
8. EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBAS DE RECARGA PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO
9. FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO. O GRUPO DE PRESSÃO FICARÁ NA CASA DE MÁQUINAS ABAIXO DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRANCH 07
10. FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ADEQUADO. O EXTRATOR É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

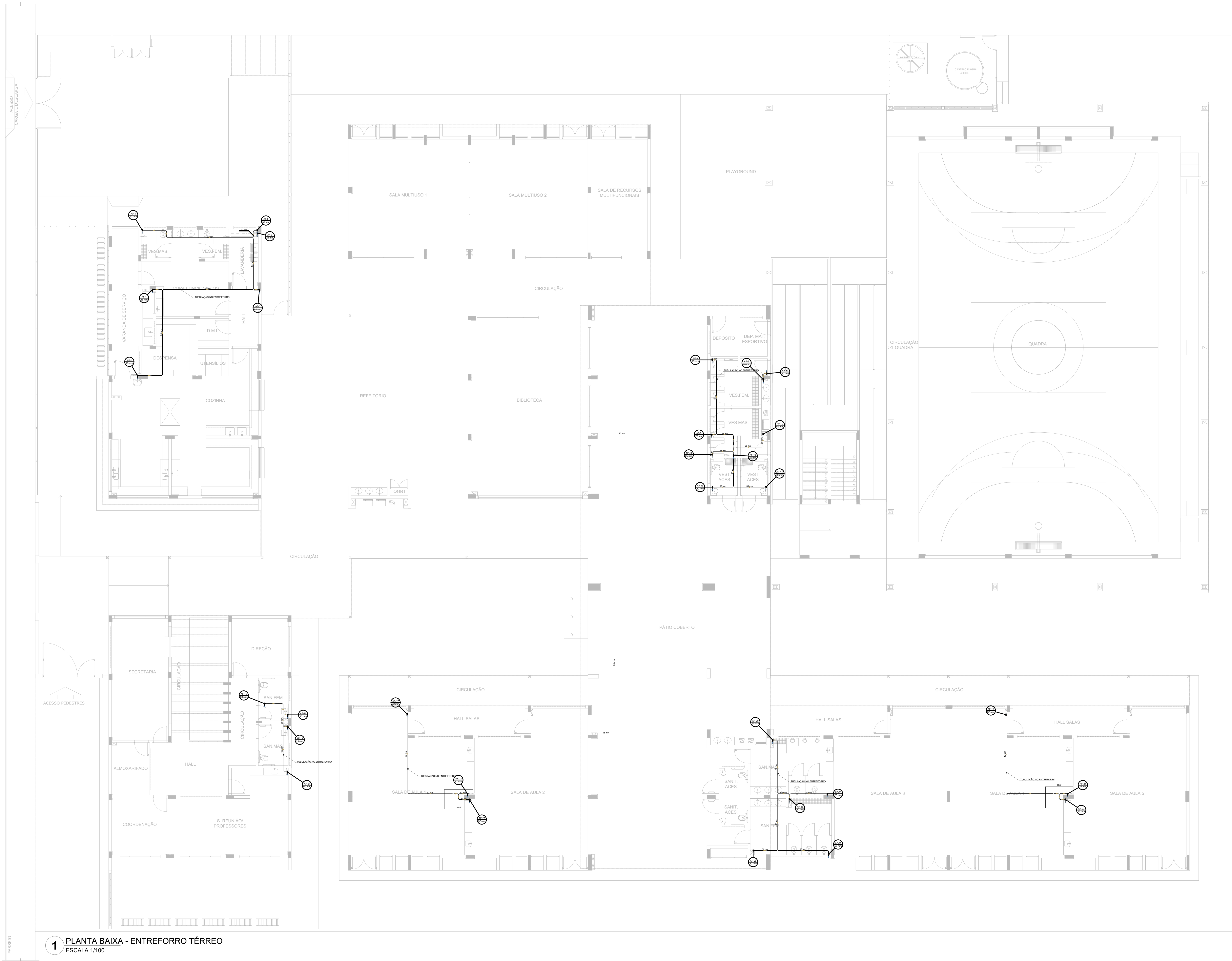
CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		
AUTOR DO PROJETO		
DLFO		
CREA		
RA		
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação		
Gerente de Infraestrutura		
Lançamento Hidráulico		
DETALHES H30 AO H45		
DET. GRUPO DE PRESSÃO		
HAG		
REVISÃO		
R.00		
ESCALA		
INDICADA		
PRANCH 07		
FORMATO		
A0		
DATA EMISSÃO		
JAN/2021		
07/10		



- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: .:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO CREA AUTOR DO PROJETO CAU		
DLFO		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educaçãol	LANÇAMENTO HIDRÁULICO CORTE C48 E C49 DETALHE RESERVATÓRIO	
FORMATO A1	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2021
		PRANCHA 10/10



1 PLANTA BAIXA - ENTREFORRO TÉRREO
ESCALA 1/100

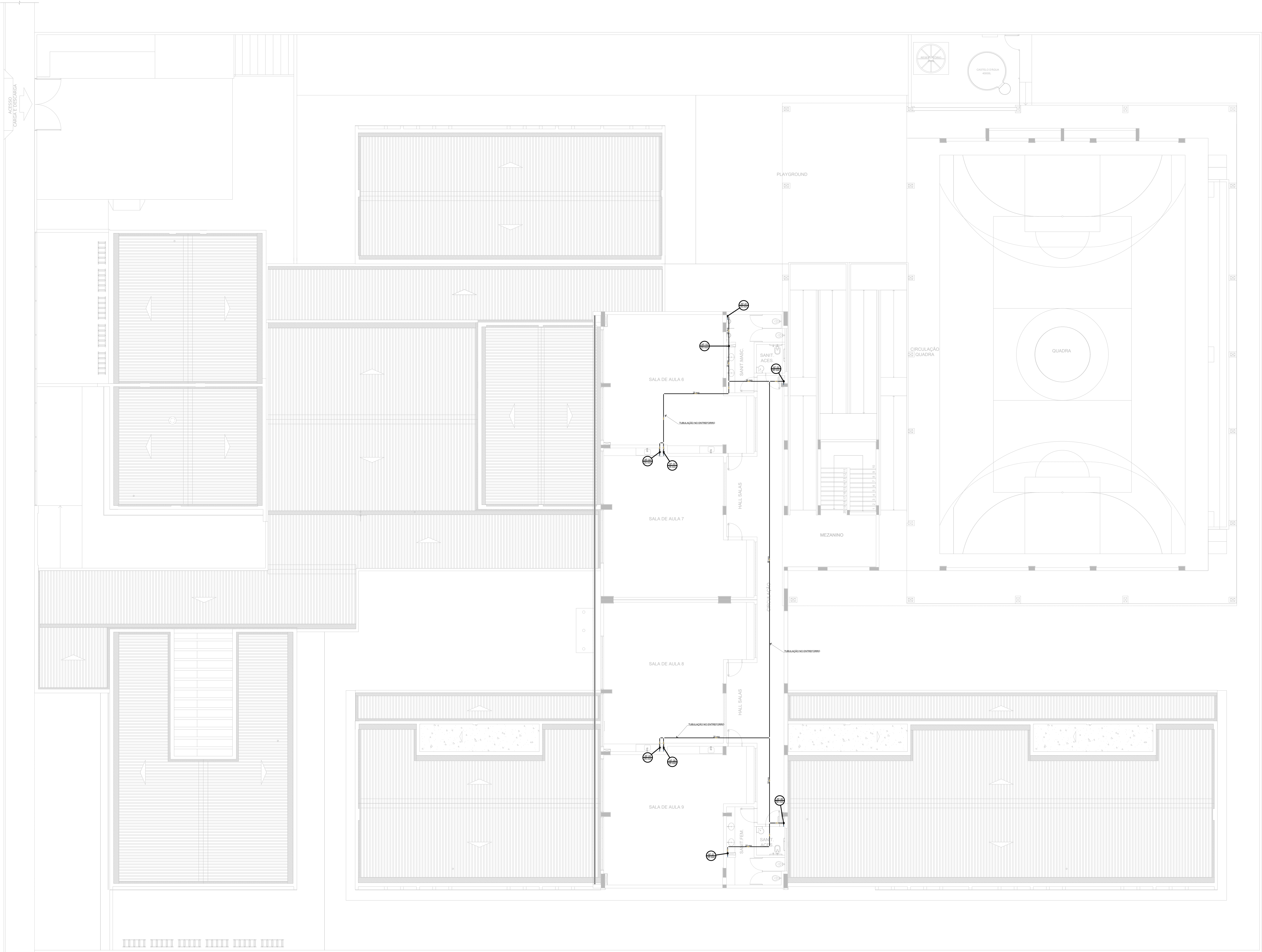
- NOTAS GERAIS
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
 2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
 3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
 4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
 5. PARA QUALQUER DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE
- NOTAS ESPECÍFICAS
- HIDRAULICO
1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
 2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 8118:2014
 3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENOS DE AR CONDICIONADO SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
 4. A REPRESENTAÇÃO NA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENOS DE AR CONDICIONADO NAS CASAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DESENVOLVIMENTOS DAS VIGAS BALDRAMES
 5. O DRENOS DE AR CONDICIONADO SERÃO INTERLIGADOS NAS CASAS DE ÁGUA E POÇOS DE VISITA PLUVIAL
 6. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNE
 7. O DIMENSIONAMENTO DO HIDRÔMETRO GERAL, FICA A CARGO DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA
 8. EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBAS DE RECALQUE PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO
 9. FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO. O GRUPO DE PRESSÃO FICARÁ NA CASA DE MÁQUINAS ABaixo DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PLANCHAS 07
 10. FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAÇÃO ACOPADO. O EXTRATOR É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
- REFERÊNCIAS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO :		
ENDEREÇO		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		CREA
AUTOR DO PROJETO		CAU
DLFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS

PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	LANÇAMENTO HIDRAULICO ENTREFORRO TÉRREO		HAG
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA JAN/2021	PLANCHAS 02/10
FORMATO A0			



1 PLANTA BAIXA - ENTREFORRO 1º PAVIMENTO
ESCALA 1/100

NOTAS GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
5. PARA QUALQUER DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA SINALIZAR MEDITAMENTE

NOTAS ESPECÍFICAS

HIDRÁULICO

1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014
3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENO DE AR CONDICIONADO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
4. A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENO DE AR CONDICIONADO NAS CAIXAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS SERVIDOS DAS VÍSGAS BALDRAMES
5. O DRENO DO AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CAIXAS DE ÁGUA E POÇOS DE VISTA PLUVIAL
6. ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO FIDE
7. O DIMENSIONAMENTO DO HIDRÔMETRO GERAL FICA A CARGO DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA
8. EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBAS DE RECÁLQUE PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO
9. FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO. O GRUPO DE PRESSÃO FICARÁ NA CASA DE MÁQUINAS ABaixo DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRANCHETA 07
10. FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAÇÃO ADOPTADO. O EXTRATOR É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
----	------	-----------

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :

ENDEREÇO :

MUNICÍPIO - UF :

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

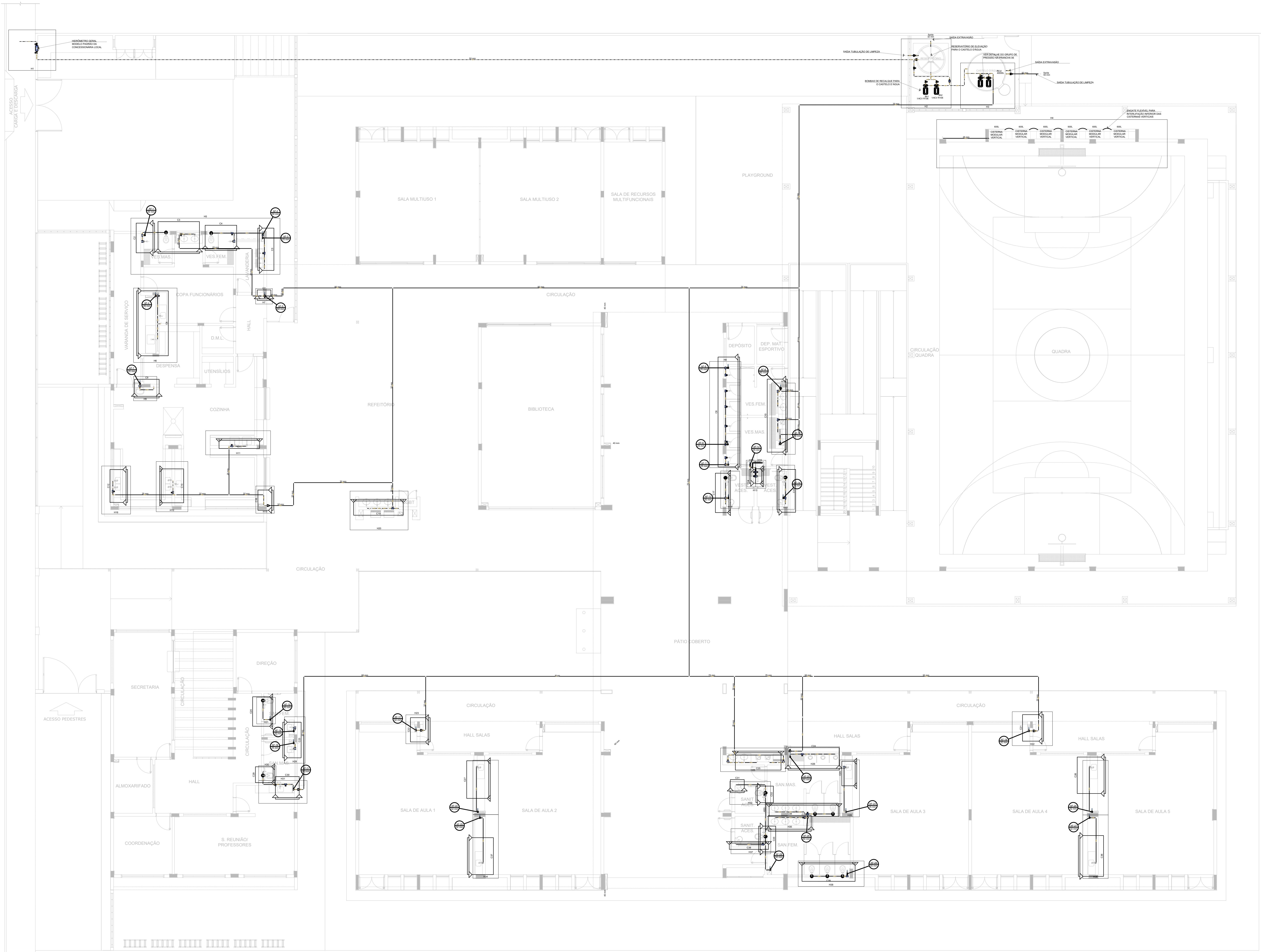
LANÇAMENTO HIDRÁULICO
ENTREFORRO 1º PAVIMENTO

HAG

REVISÃO R.00

ESCALA INDICADA
DATA EMISSÃO
JAN/2021

PRANCHETA
04/10



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1/100

Legenda de condutos	
Água-fria	
Água-quente	
Alimentação	

Legenda	
Bomba Hidráulica	
Hidrómetro	
Registro brida gaveta industrial - oPVC soldável	
Registro de gaveta c/antopla cromada oPVC soldável	
Registro de pressão c/ canopla cromada	
Valvula de descarga oPVC soldável	
Valvula de retenção horizontal oPVC soldável	

Legenda das Indicações	
BE	Bebedouro
CH	Chuveiro
DH	Ducha Higiénica
HD	Hidrómetro - cavalete
L.V	Lavatório
M.C	Módulo
PIA	Pia de cozinha
PR	Purificador
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão c/ canopla cromada
Saida	Saída livre
T.L.R	Tanque de lavar
TJ	Torneira de Jardim
VD	Valvula de descarga
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga
VR	Valvula de retenção horizontal
CM	Cistema modular vertical de reuso

NOTAS GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
5. PARA QUALQUER DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE

NOTAS ESPECÍFICAS

HIDRÁULICO

1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 15318/14
3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENO DE AR CONDICIONANDO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
4. A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENO DE AR CONDICIONADO NAS CASAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DESVIOS DAS VEGAS BALDRAMES
5. O DRENO DO AR CONDICIONADO SERÁ INSTALADO NAS CASAS DE AREIA E POÇOS DE VISTA PLUVIAL
6. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE
7. O DIMENSIONAMENTO DO HIDRÔMETRO GERAL FICA A CARGO DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA, EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBAS DE REALIZE PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO
8. FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO. O GRUPO DE PRESSÃO FICARÁ NA CASA DE MÁQUINAS ABAIXO DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRANCHETA 02
9. FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ACRIPLADO. O EXTRATOR E INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

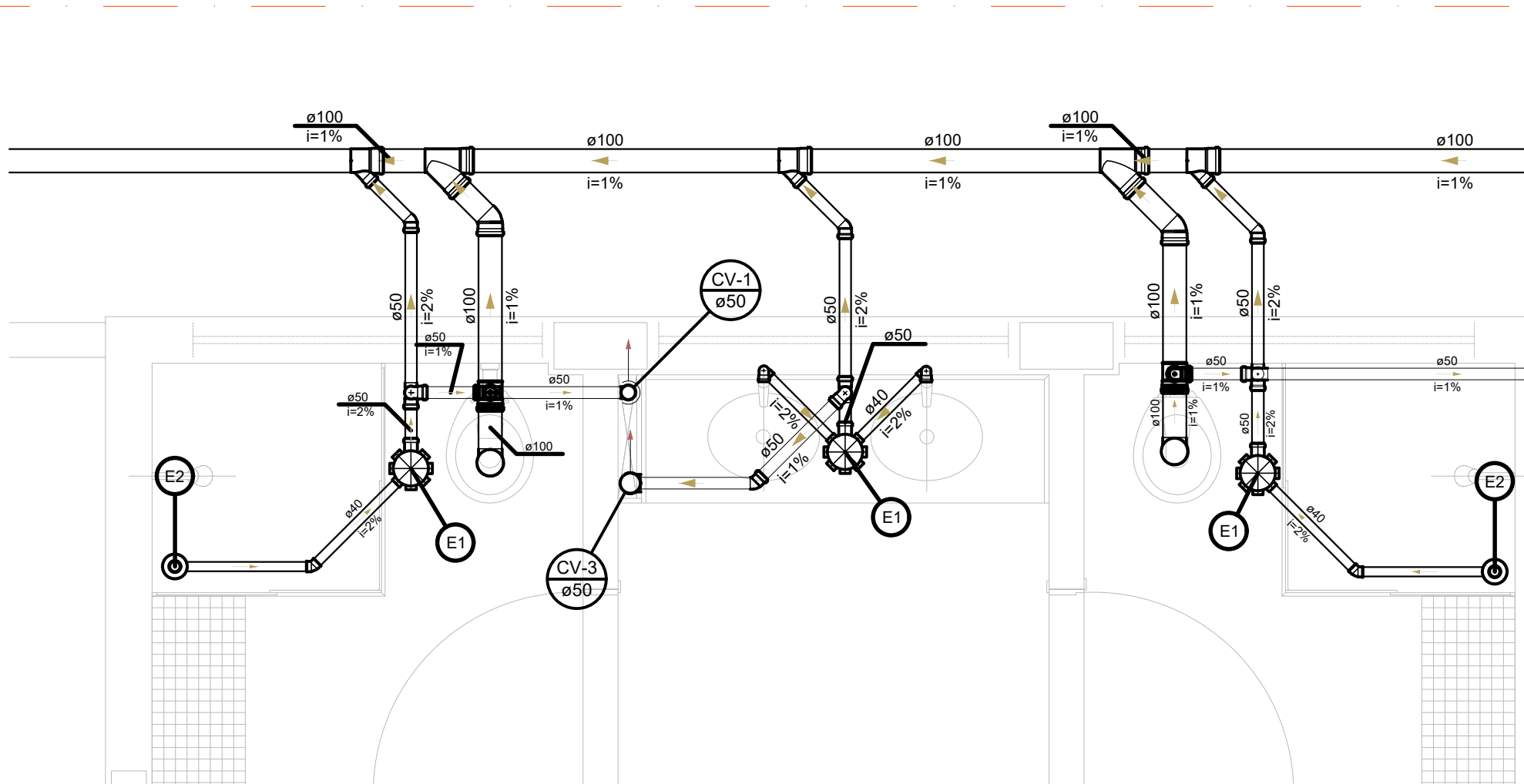
REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

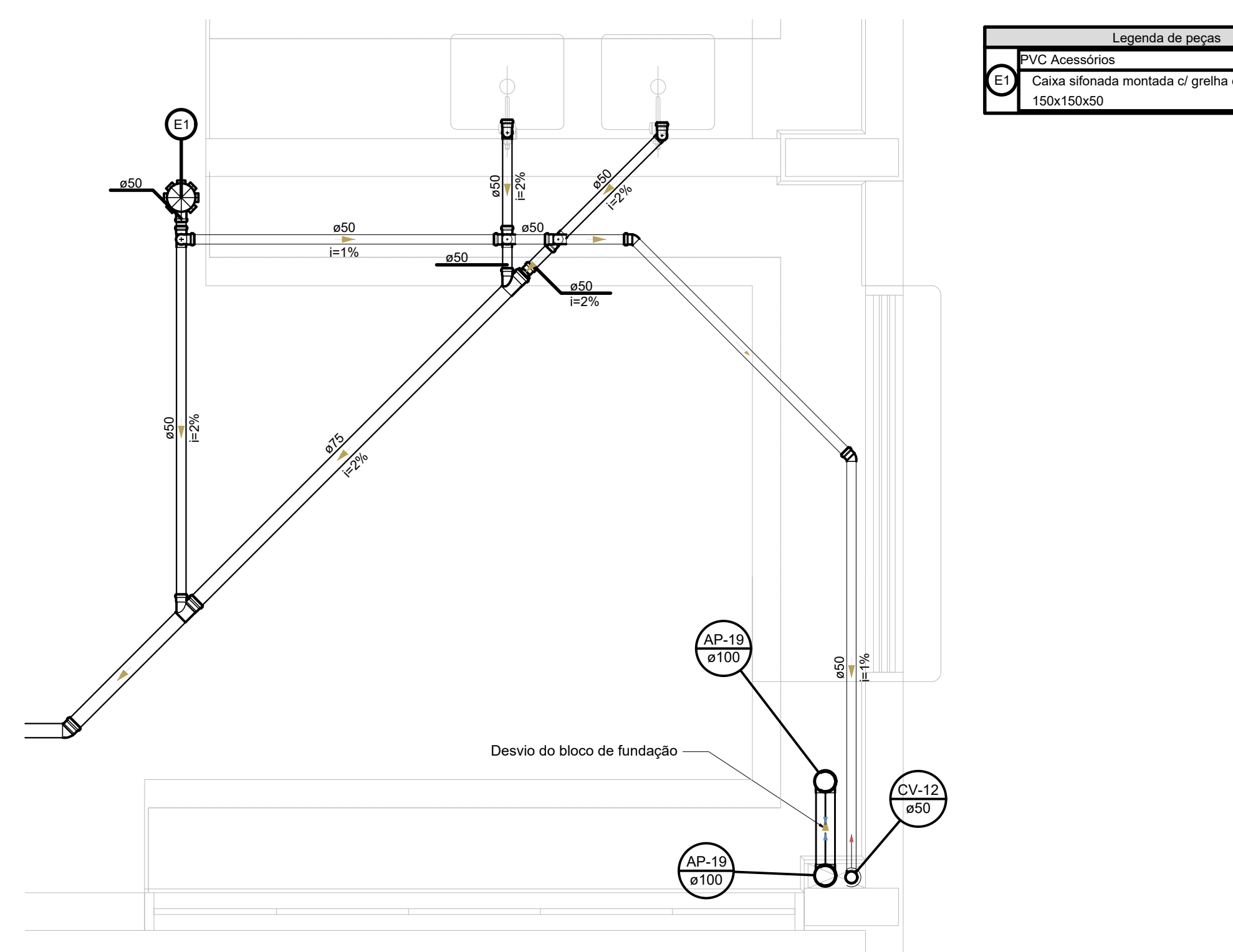
CONTROLE DE REVISÕES

Nº		DATA	DESCRIÇÃO
		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO : _____			
ENDEREÇO: _____			
MUNICÍPIO - UF: _____			
PROPRIETÁRIO _____			
RESP. TÉCNICO _____		CREA _____	
AUTOR DO PROJETO _____		CAU _____	
DLFO		CREA	
		RA	

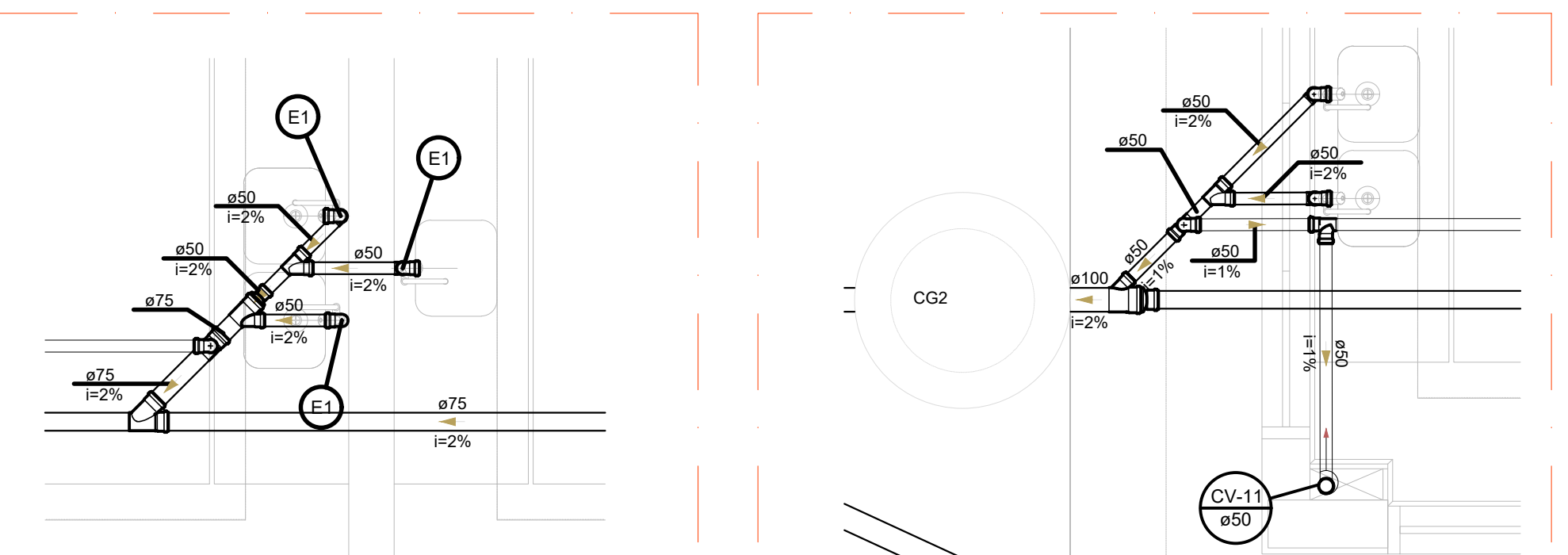
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	LANÇAMENTO HIDRÁULICO TÉRREO		HAG
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA JAN/2021	PRANCHETA 01/10



1 DETALHE S1
ESCALA 1/25



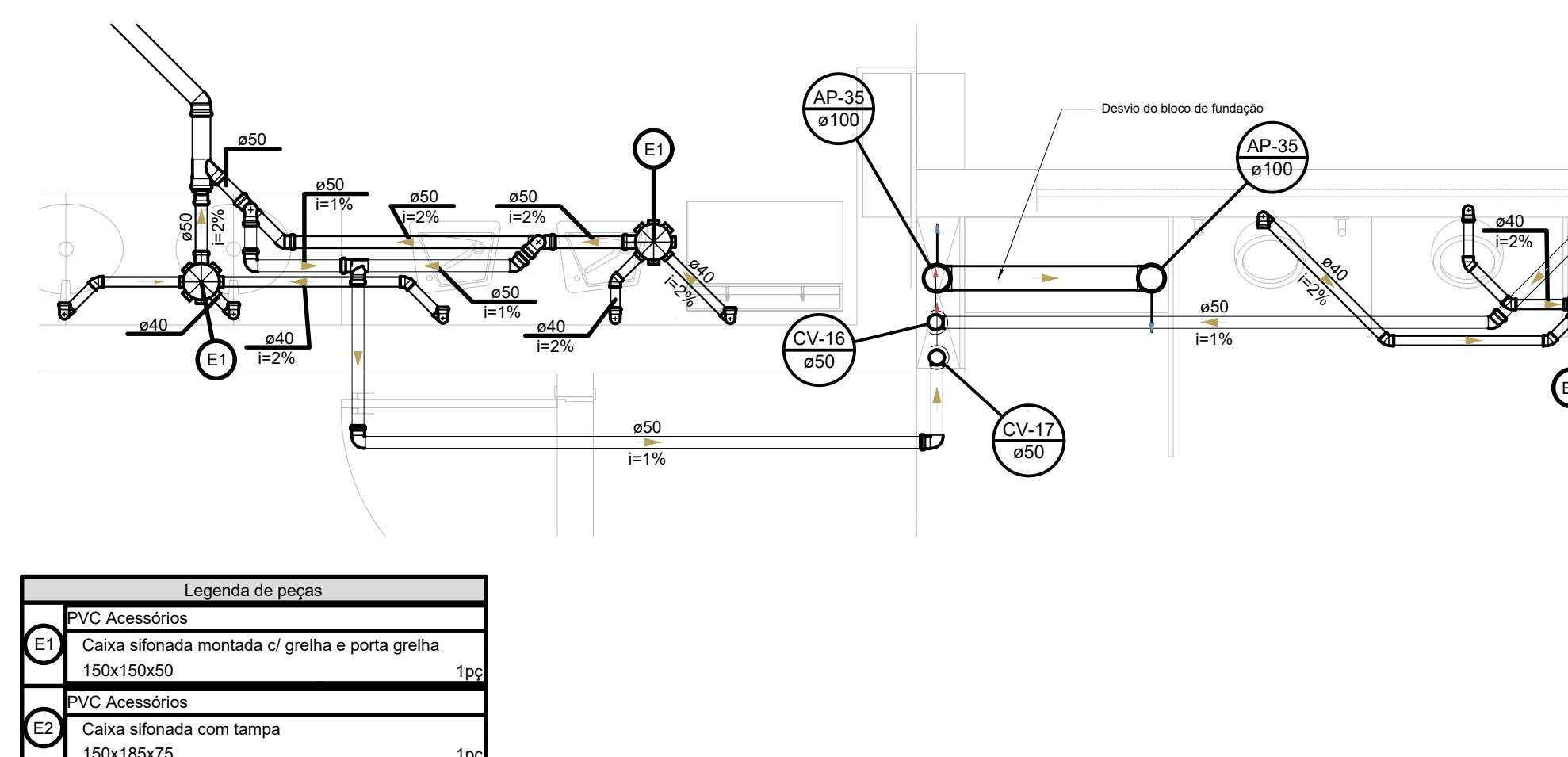
8 DETALHE S8
ESCALA 1/25



11 DETALHE S11
ESCALA 1/25

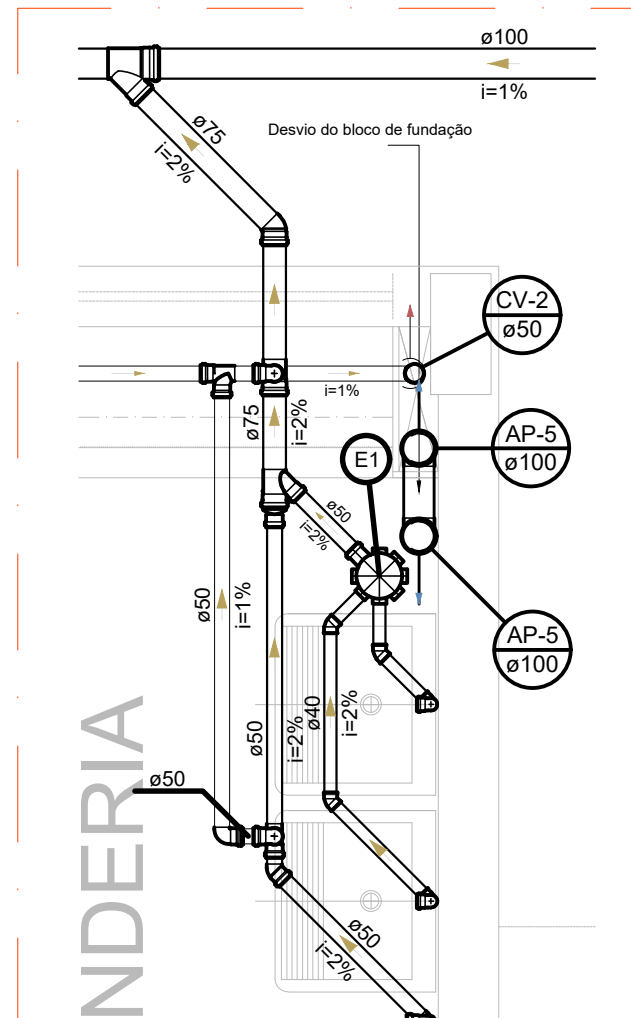


12 DETALHE S12
ESCALA 1/25

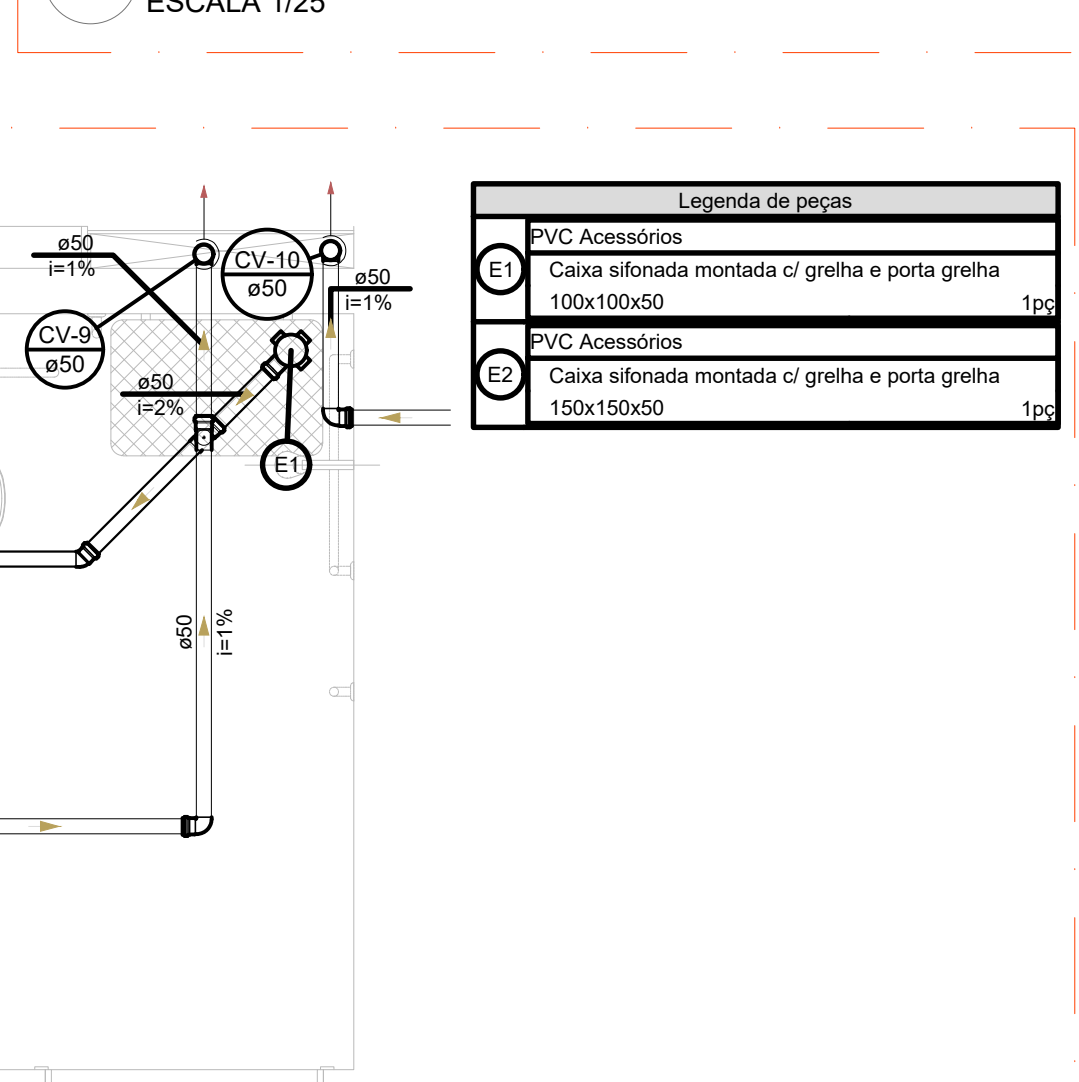


16 DETALHE S16
ESCALA 1/25

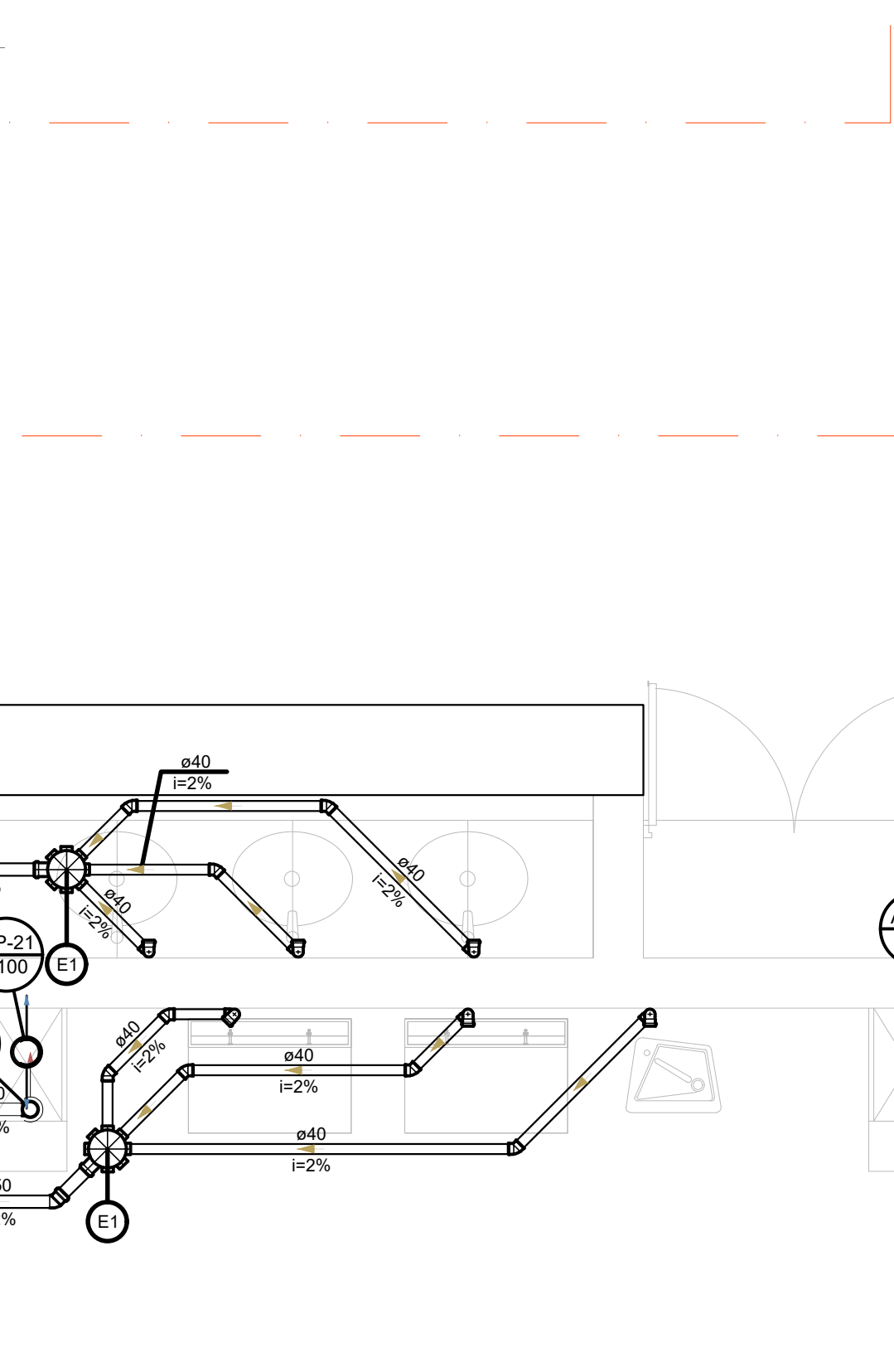
Legenda de peças	
CA	PVC Acessórios
CA	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 150x150x50
CA	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 150x150x50
CA	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 150x150x50



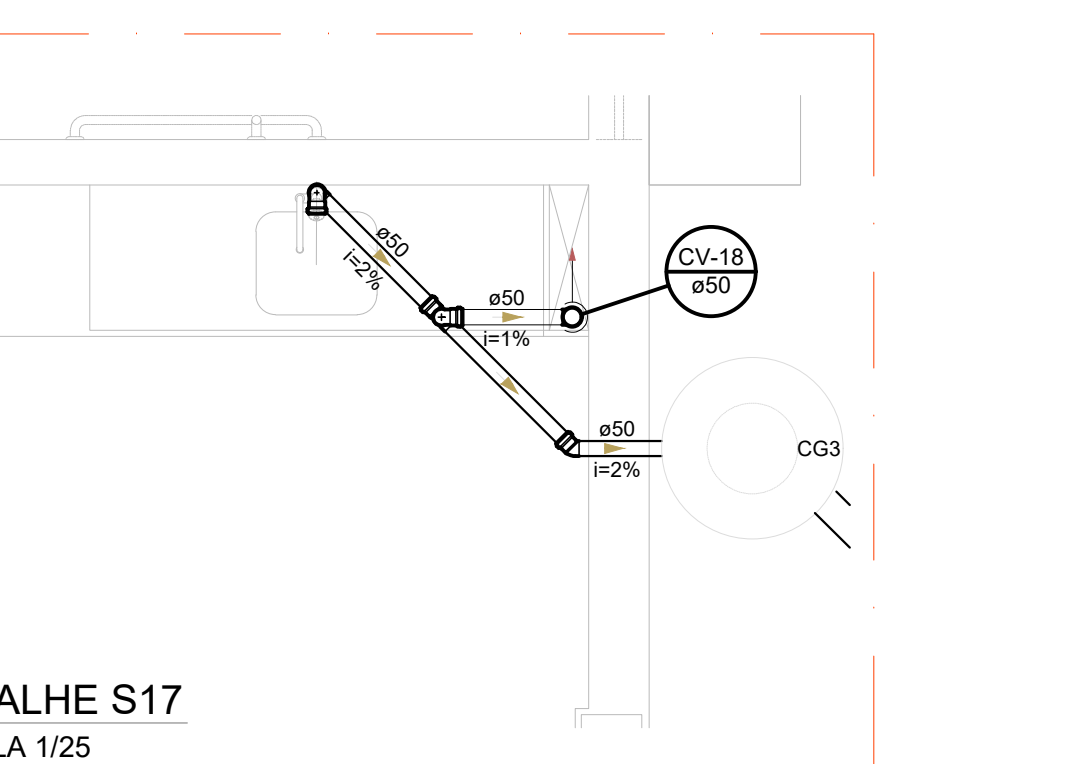
2 DETALHE S2
ESCALA 1/25



9 DETALHE S9
ESCALA 1/25

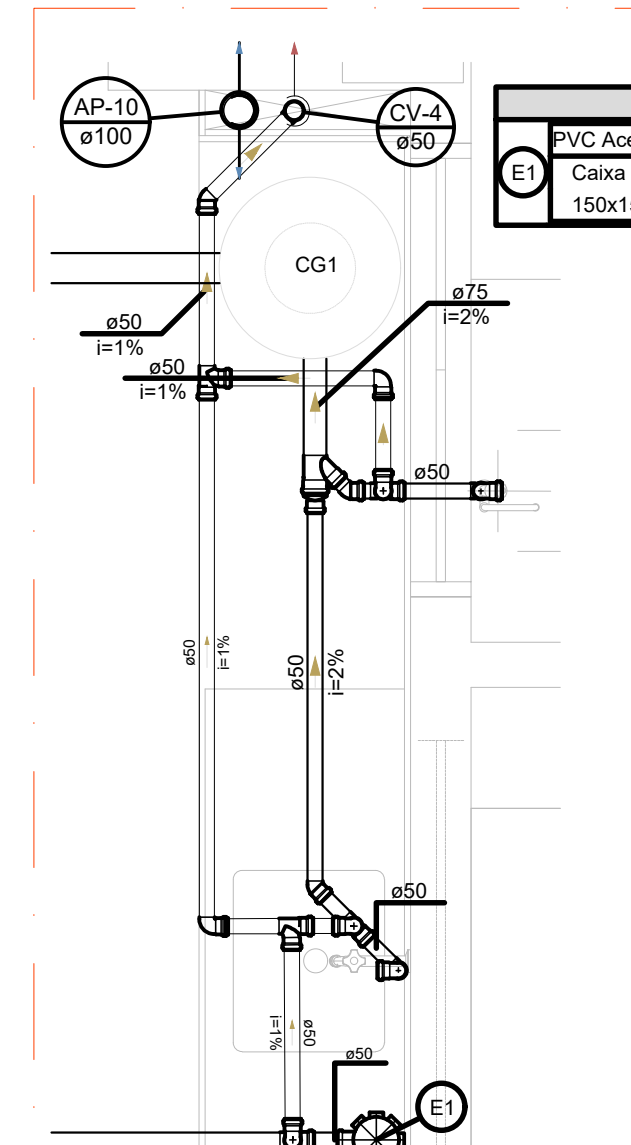


13 DETALHE S13
ESCALA 1/25

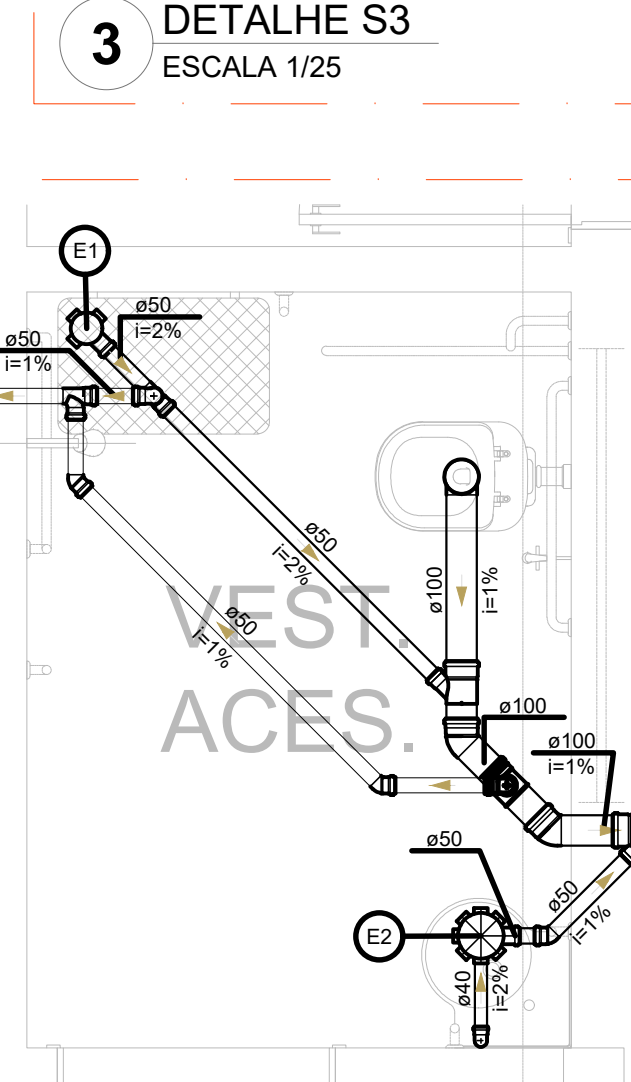


17 DETALHE S17
ESCALA 1/25

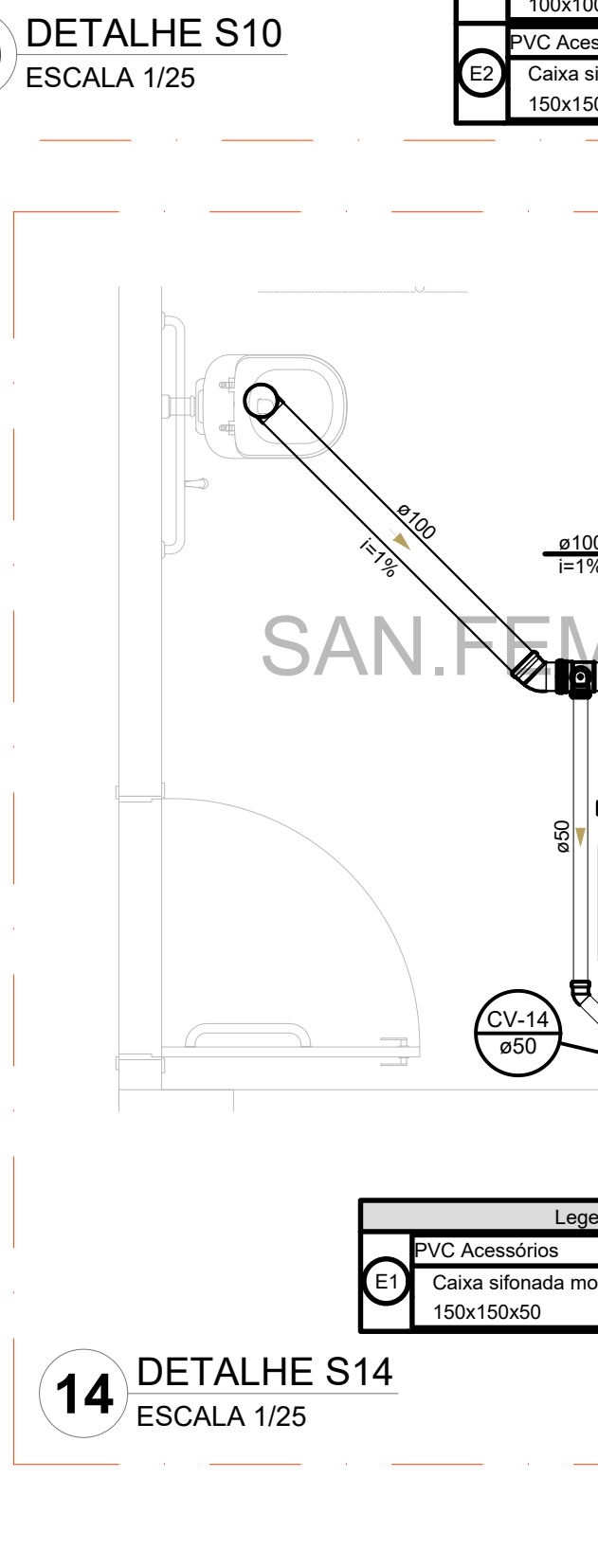
Legenda de peças	
CA	PVC Acessórios
CA	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 150x150x50
CA	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 150x150x50
CA	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 150x150x50



3 DETALHE S3
ESCALA 1/25



10 DETALHE S10
ESCALA 1/25

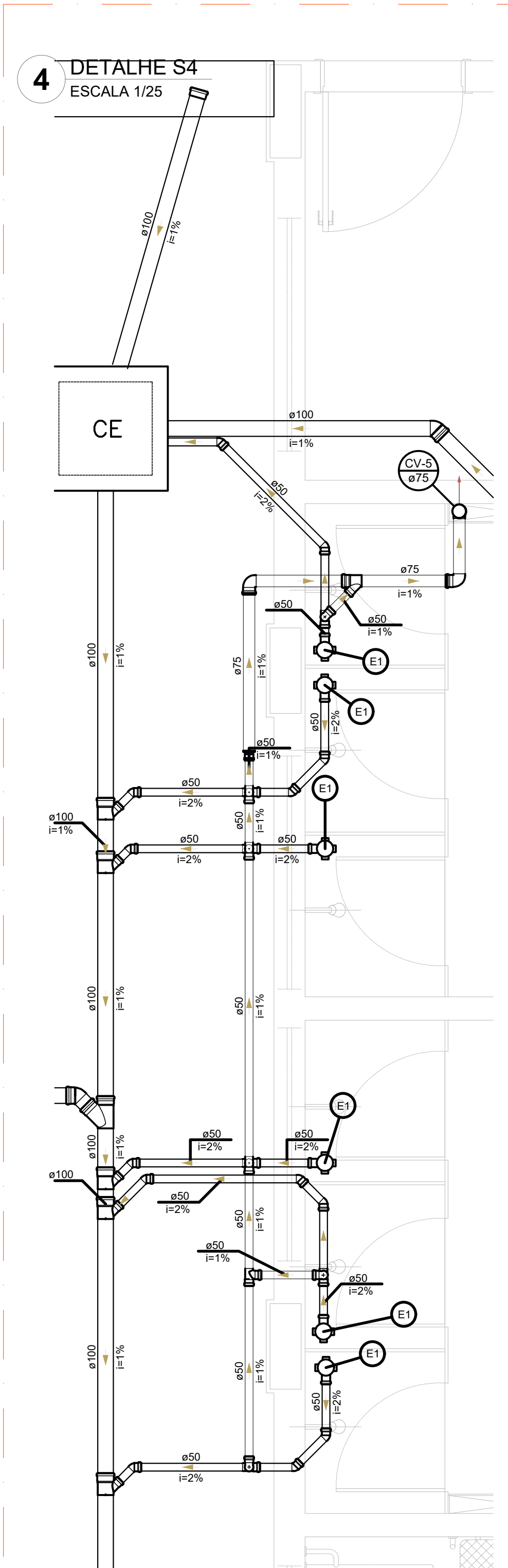


14 DETALHE S14
ESCALA 1/25

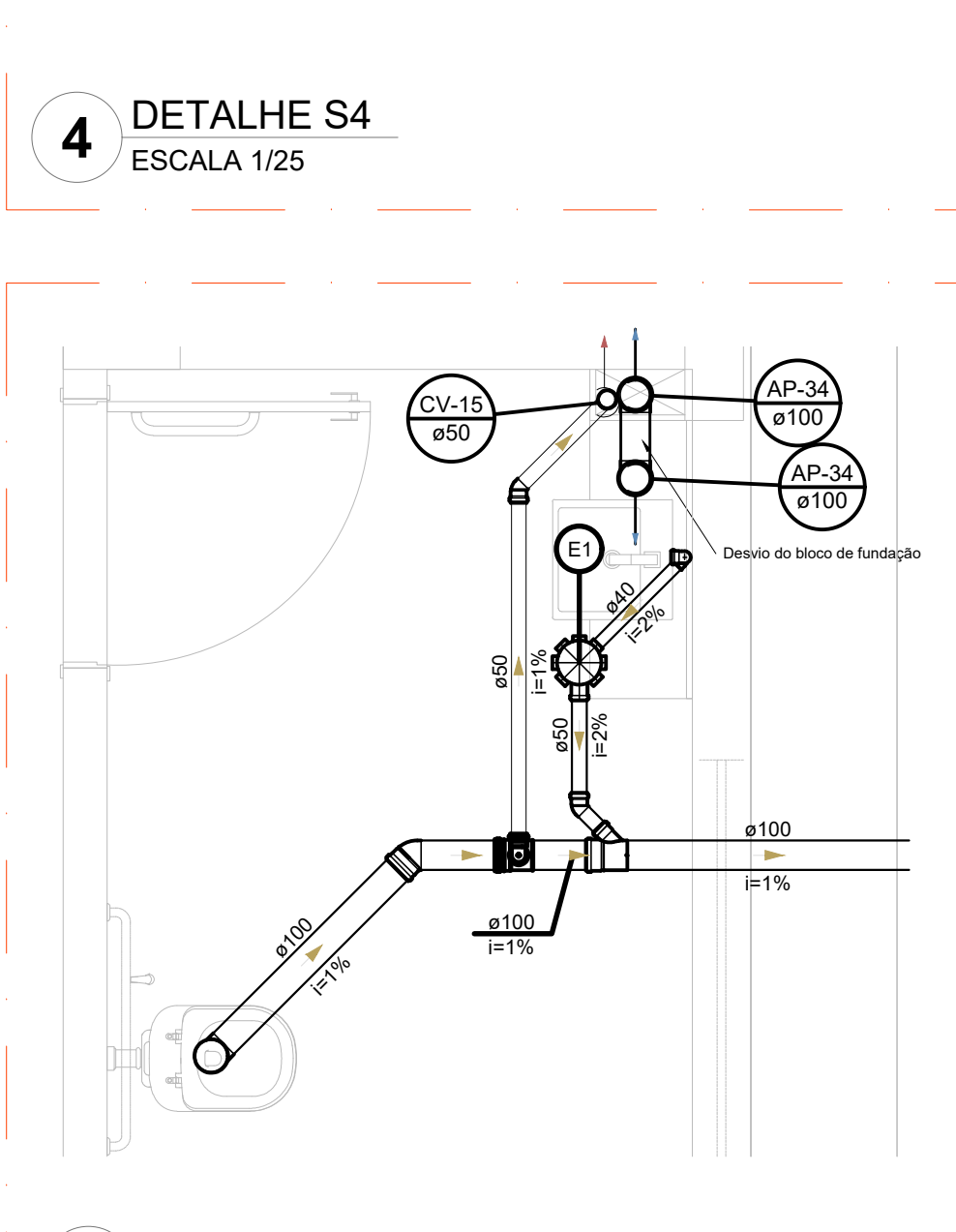


15 DETALHE S15
ESCALA 1/25

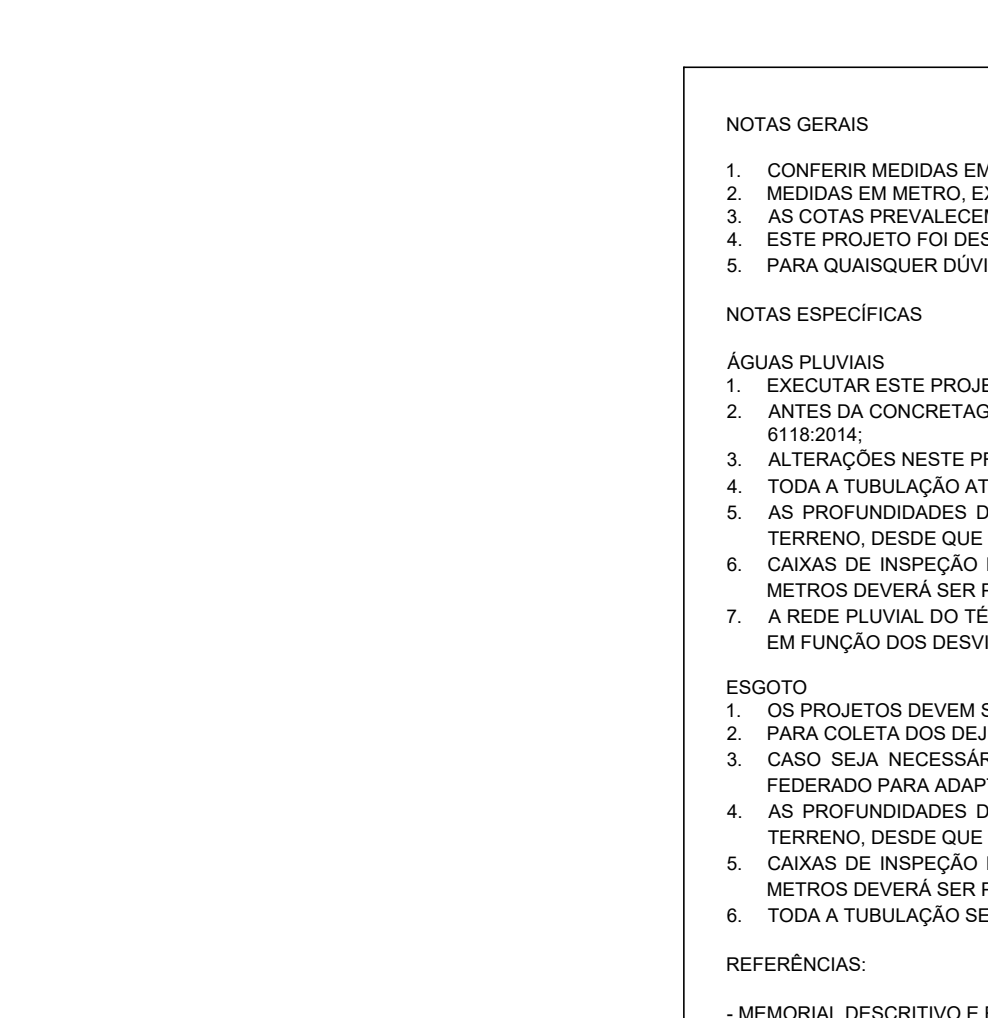
Legenda de peças	
CA	PVC Acessórios
CA	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 150x150x50
CA	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 150x150x50
CA	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 150x150x50



4 DETALHE S4
ESCALA 1/25

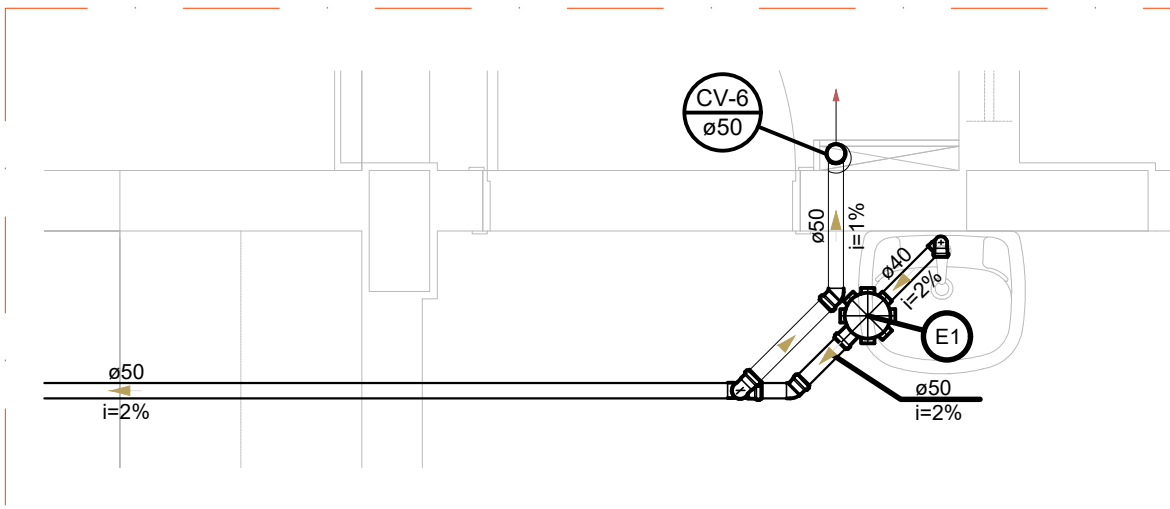


4 DETALHE S4
ESCALA 1/25

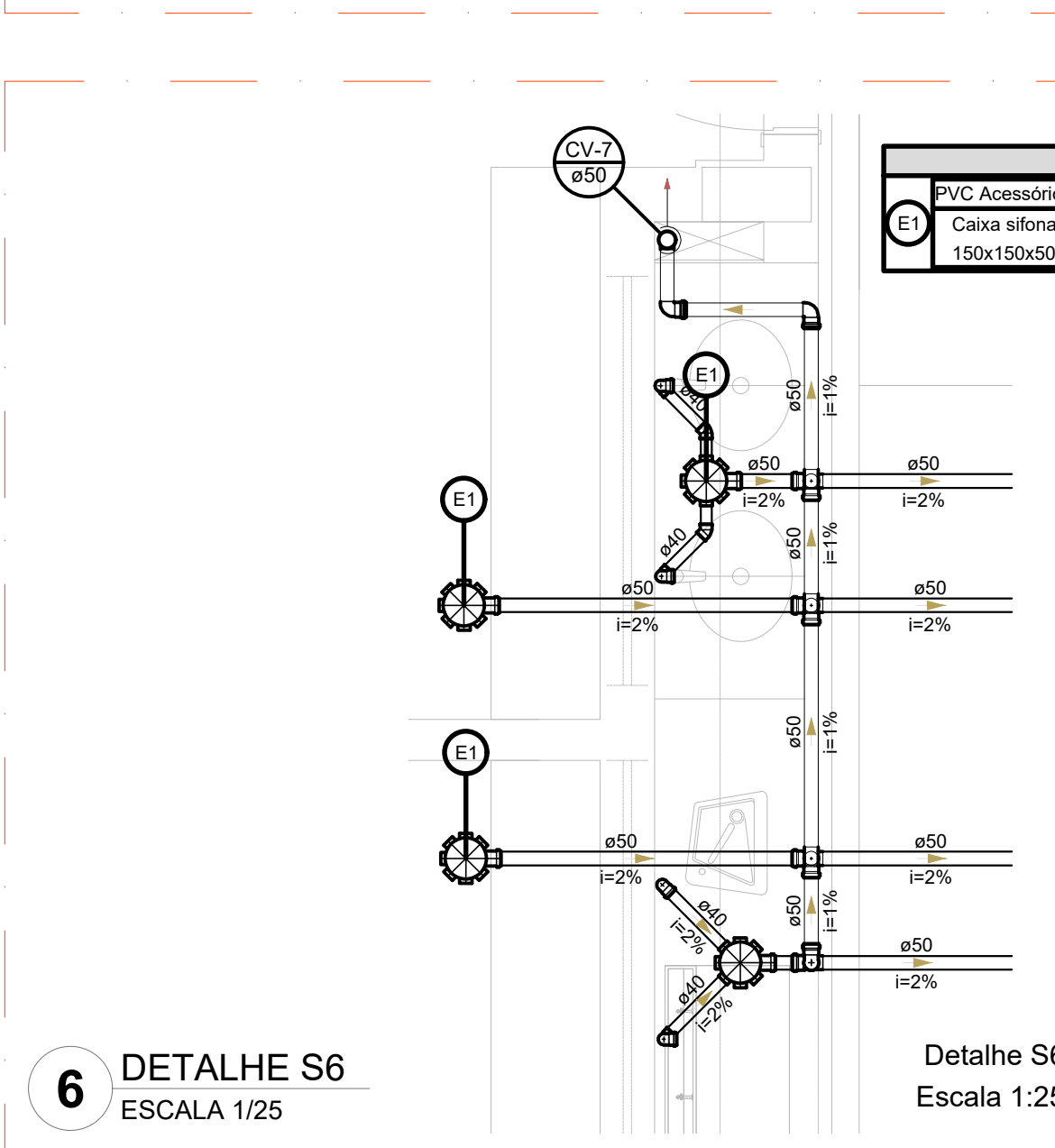


15 DETALHE S15
ESCALA 1/25

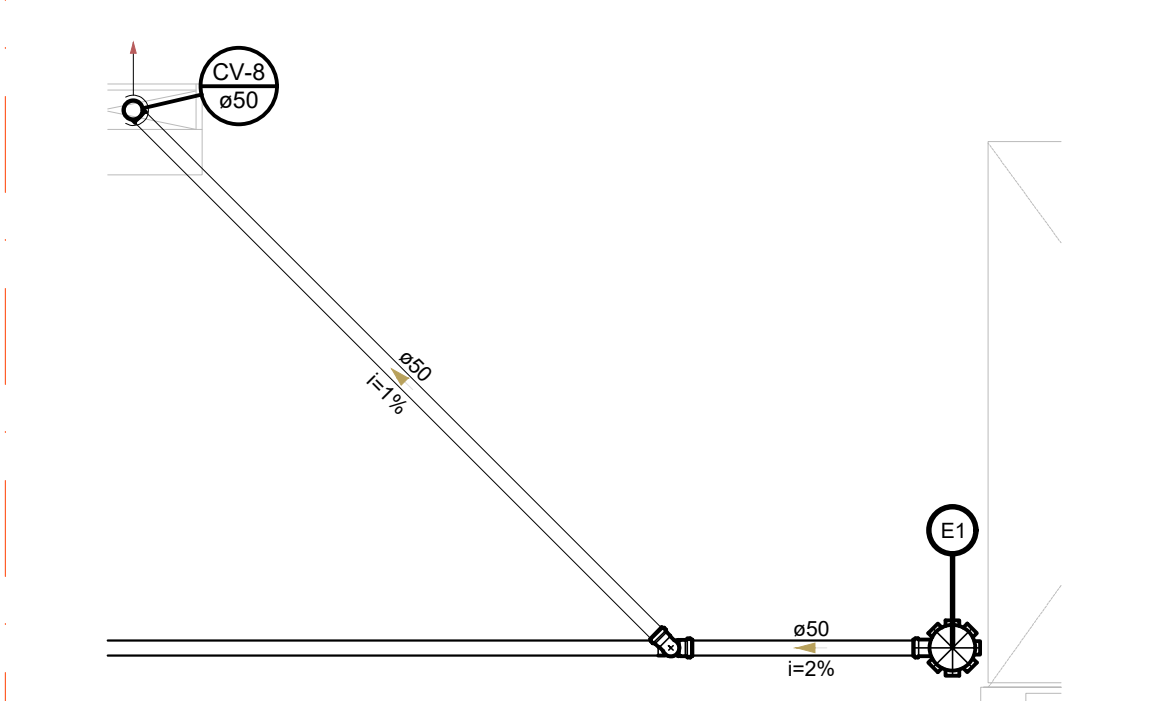
Legenda de peças	
CA	PVC Acessórios
CA	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 150x150x50
CA	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 150x150x50
CA	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 150x150x50



5 DETALHE S5
ESCALA 1/25



6 DETALHE S6
ESCALA 1/25

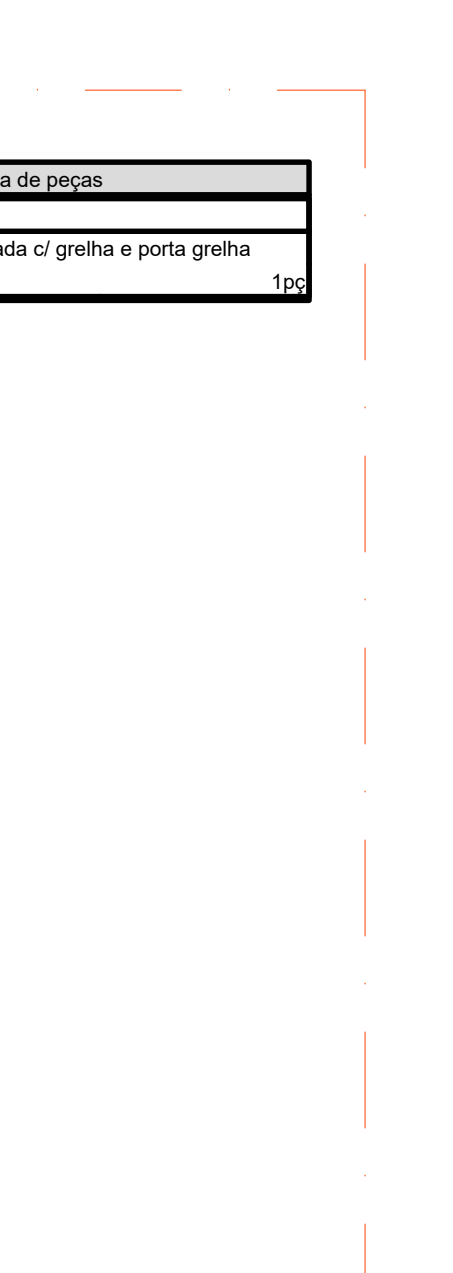


7 DETALHE S7
ESCALA 1/25

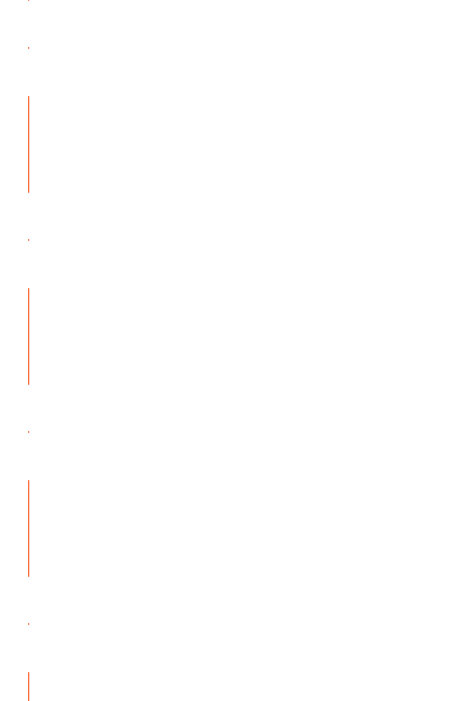
Legenda de peças	
CA	PVC Acessórios
CA	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 150x150x50
CA	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 150x150x50
CA	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 150x150x50

Legenda de peças	
CA	PVC Acessórios
CA	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 150x150x50
CA	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 150x150x50
CA	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 150x150x50

5 DETALHE S5
ESCALA 1/25



6 DETALHE S6
ESCALA 1/25



7 DETALHE S7
ESCALA 1/25

NOTAS GERAIS

- CONFERRIR MEDIDAS EM OBRA
- MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
- AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
- ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
- PARA QUALQUER DÚVIDA E/OU DIVERGÊNCIA SINALIZAR IMEDIATAMENTE

NOTAS ESPECÍFICAS

ÁGUAS PLUVIAIS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGENS PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 818:2014
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE
- TODO A TUBULAÇÃO ATÉ 150 MM SERÁ EM PVC-R, DIÂMETROS ACIMA DE 150 MM SERÃO EM VINILFORT
- AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADAS CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS
- CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 600x600 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÃO SER POÇOS DE VISITA
- A REDE PLUVIAL DO TERRENO FUI REPRESENTADA NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO DO PROJETO EM FUNÇÃO DOS DESENVOLVIMENTOS DAS ILUSTRAÇÕES

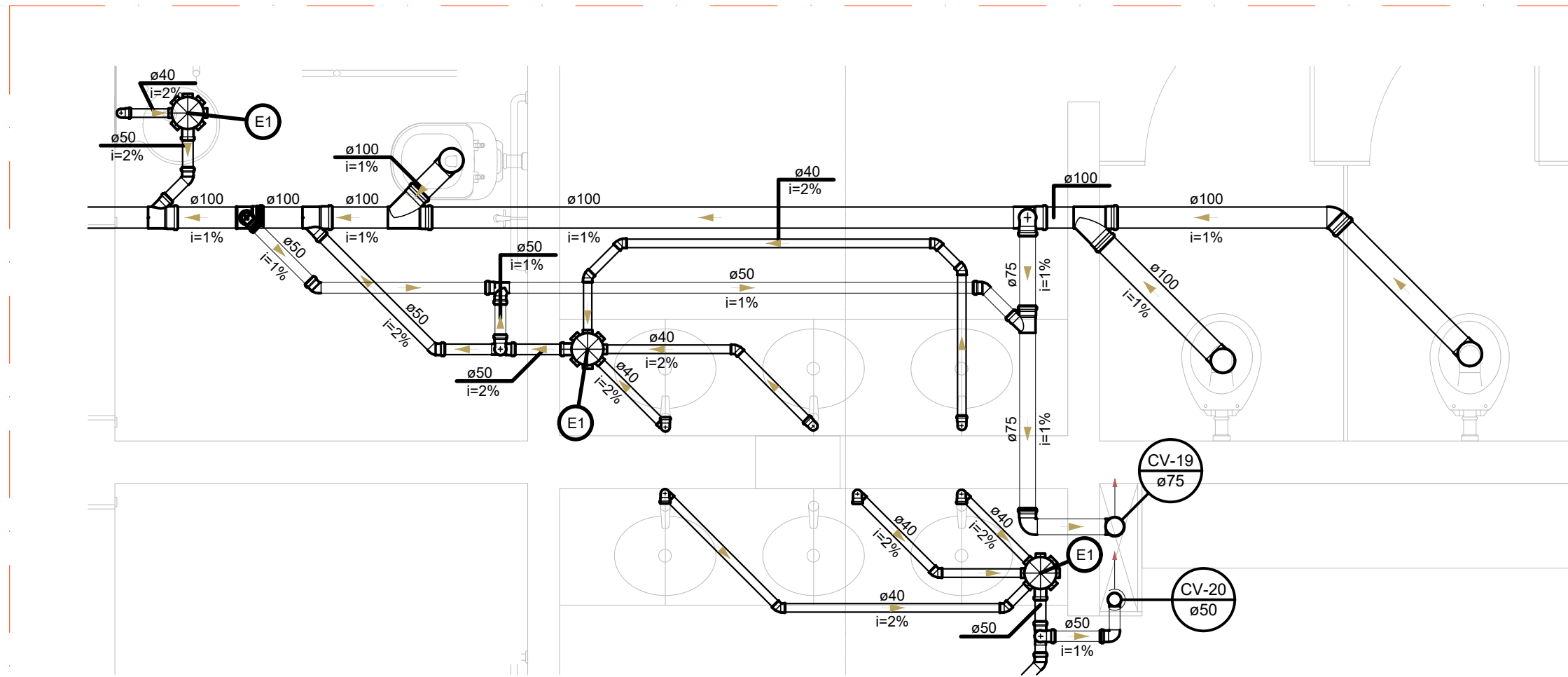
ESGOTO

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNOLÓGICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR PORTULANOS MUNICIPAIS
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSE E BOMBAMENTO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO PARA ADAPTAÇÃO CONFORME O SOLO DA REGIÃO
- AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADAS CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS
- CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 600x600 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÃO SER POÇOS DE VISITA
- TODO A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SÉRIE NORMAL

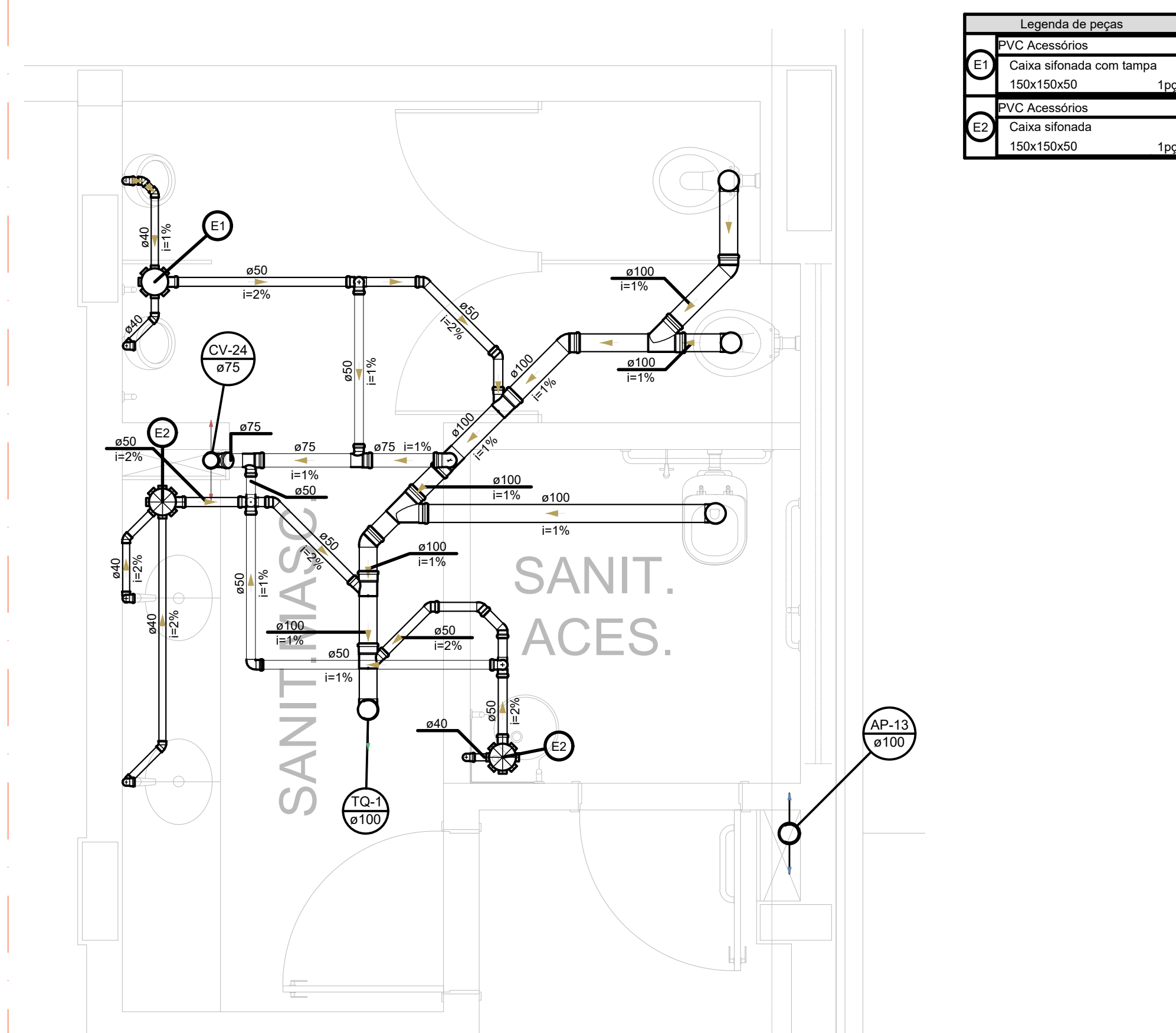
REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

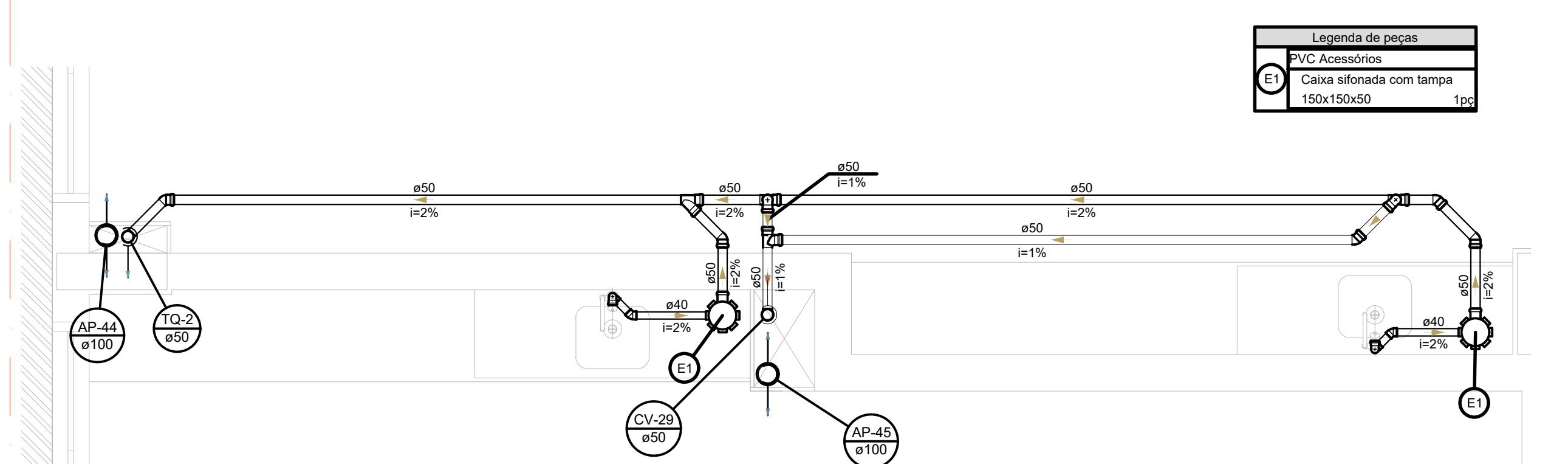
CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO: CREA		
AUTOR DO PROJETO: CAU		
DLFO		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		LANÇAMENTO PLUVIAL E ESGOTO DETALHES S1 AO S17
REVISÃO R.00		ESCALA INDICADA
FORMATO A0		PRANCHAS JAN/2021
		HEG
		07/09



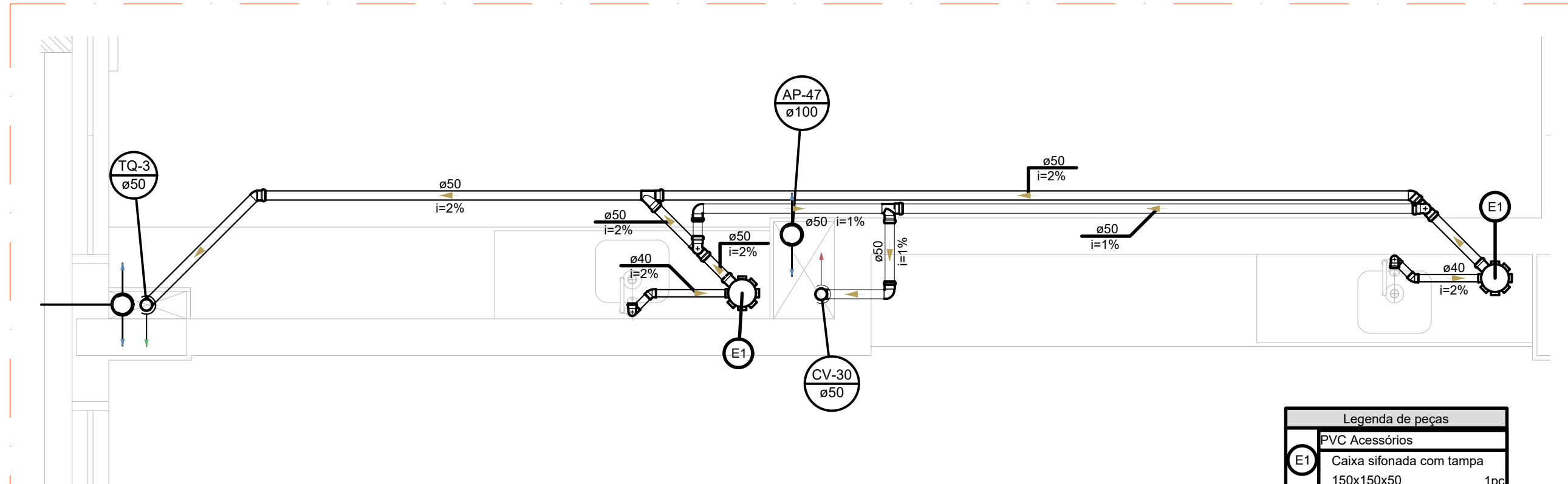
1 DETALHE S18
ESCALA 1/25



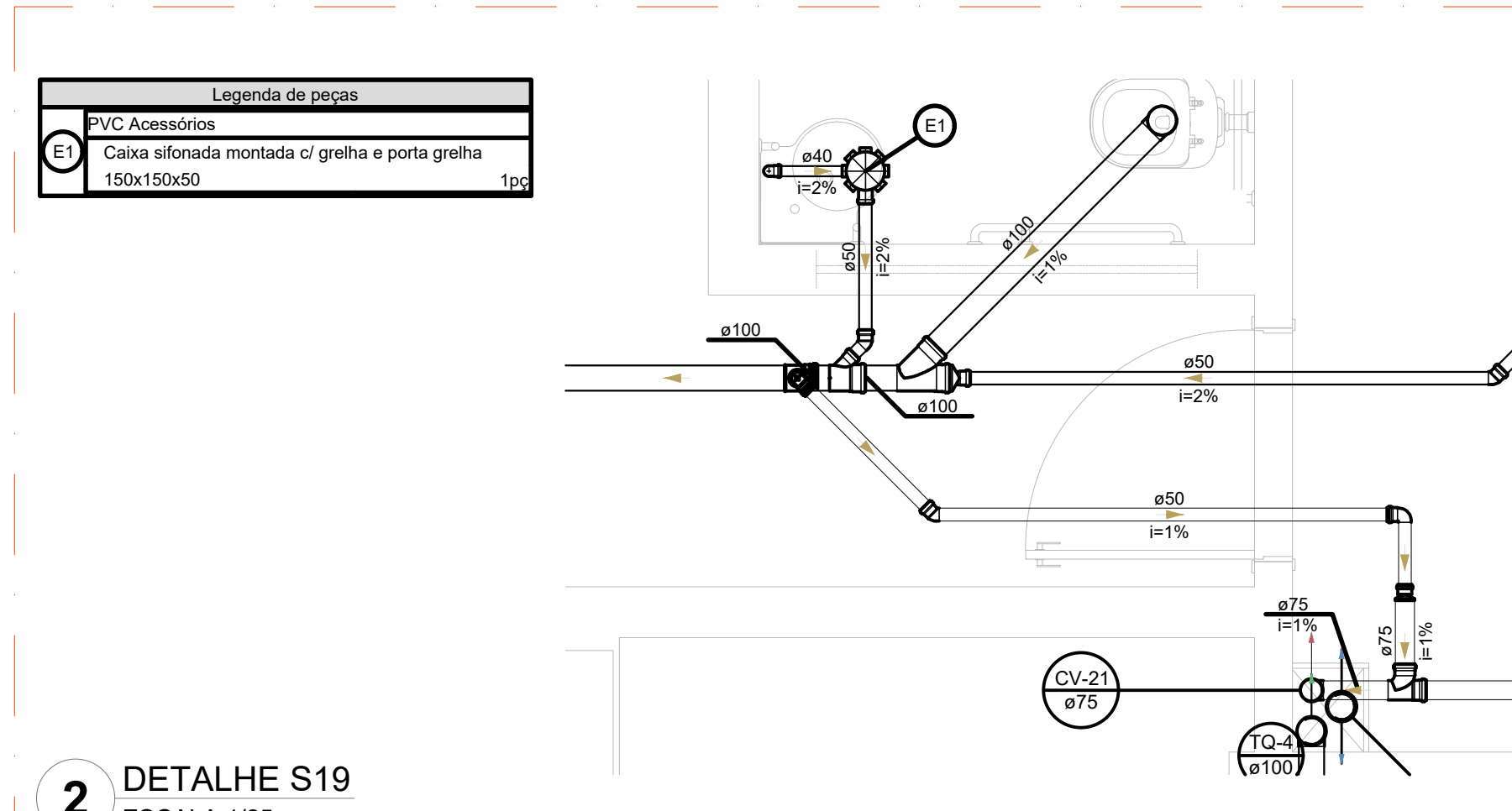
5 DETALHE S22
ESCALA 1/25



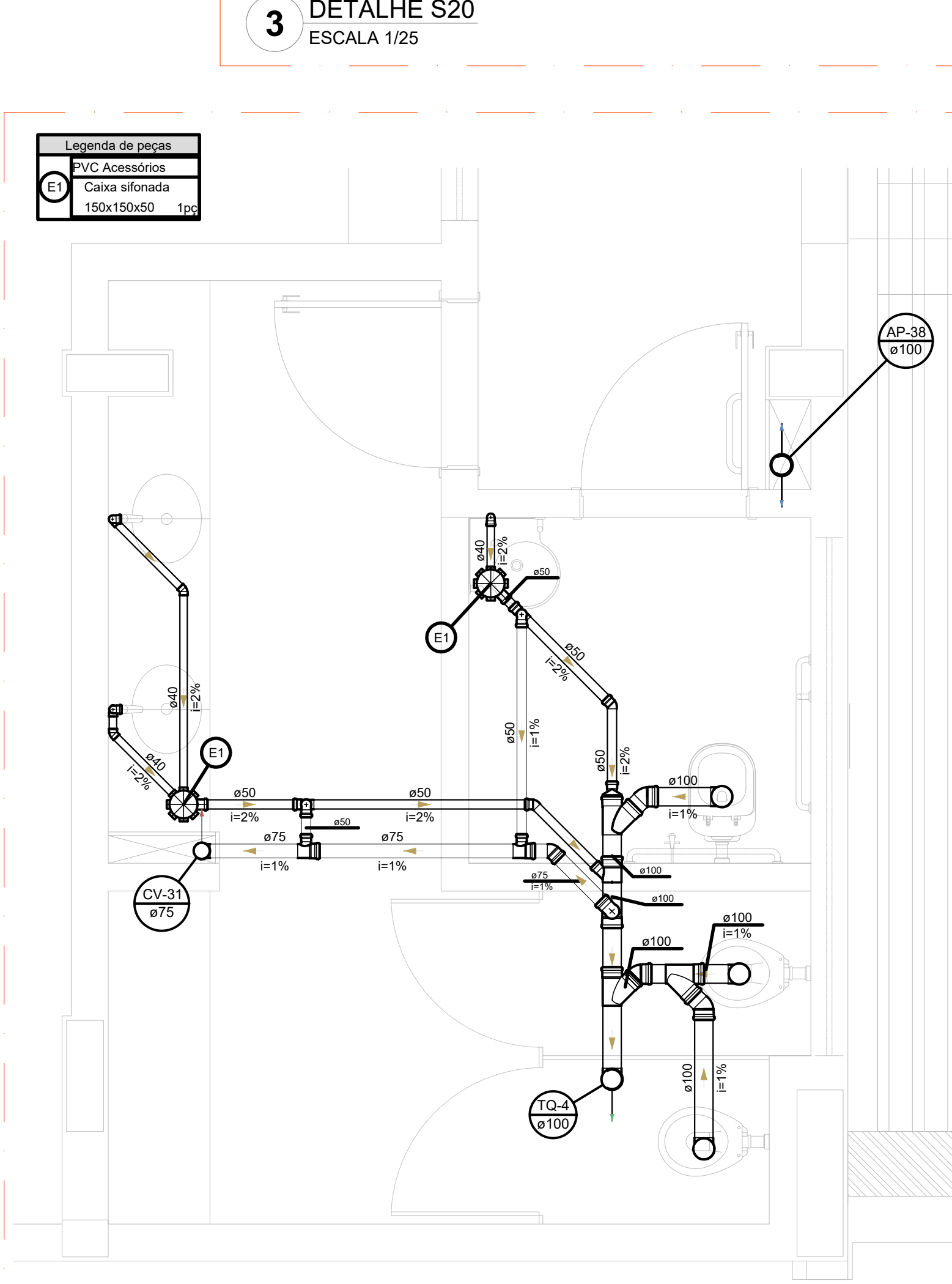
6 DETALHE S23
ESCALA 1/25



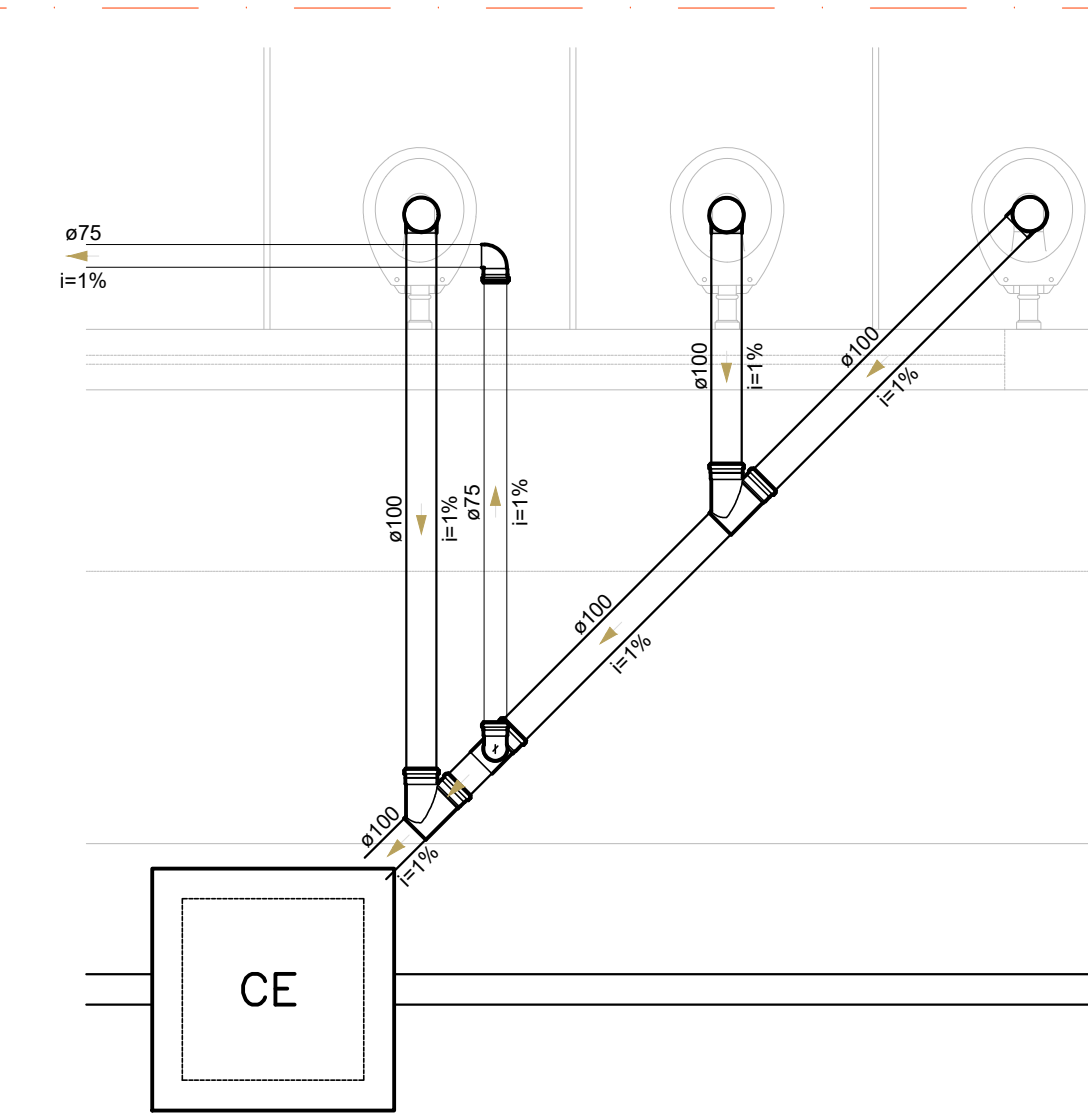
7 DETALHE S24
ESCALA 1/25



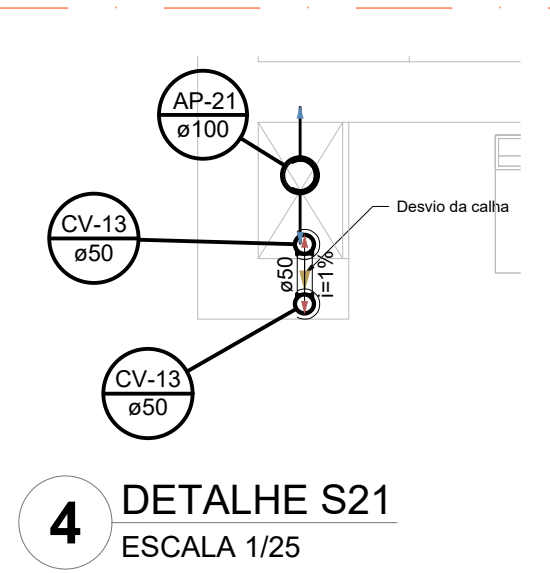
2 DETALHE S19
ESCALA 1/25



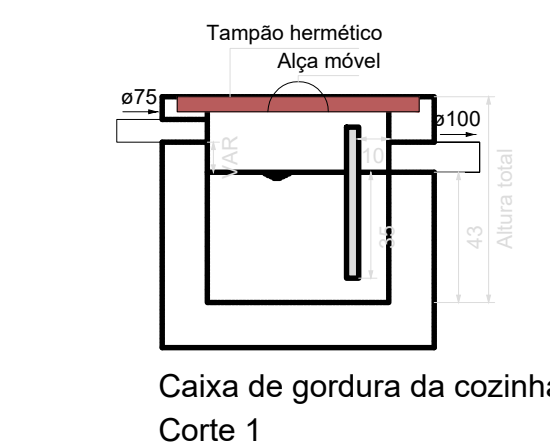
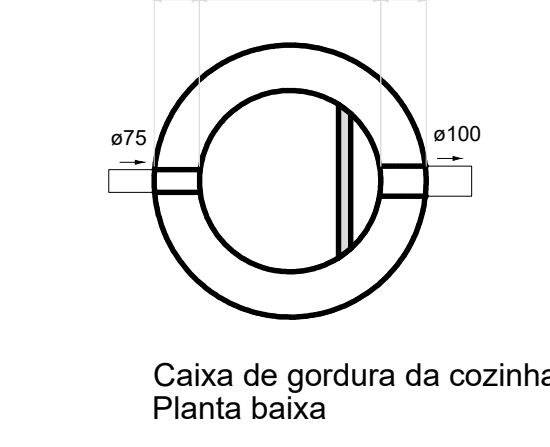
8 DETALHE S25
ESCALA 1/25



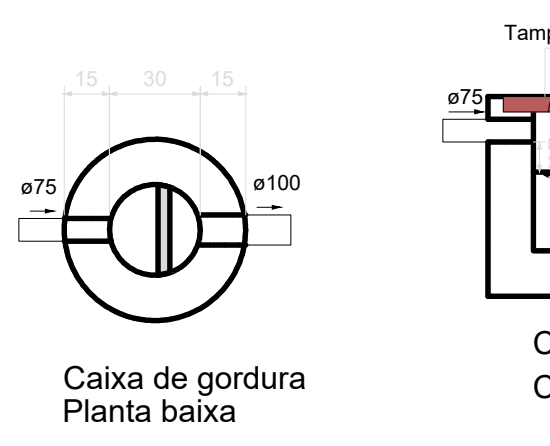
3 DETALHE S20
ESCALA 1/25



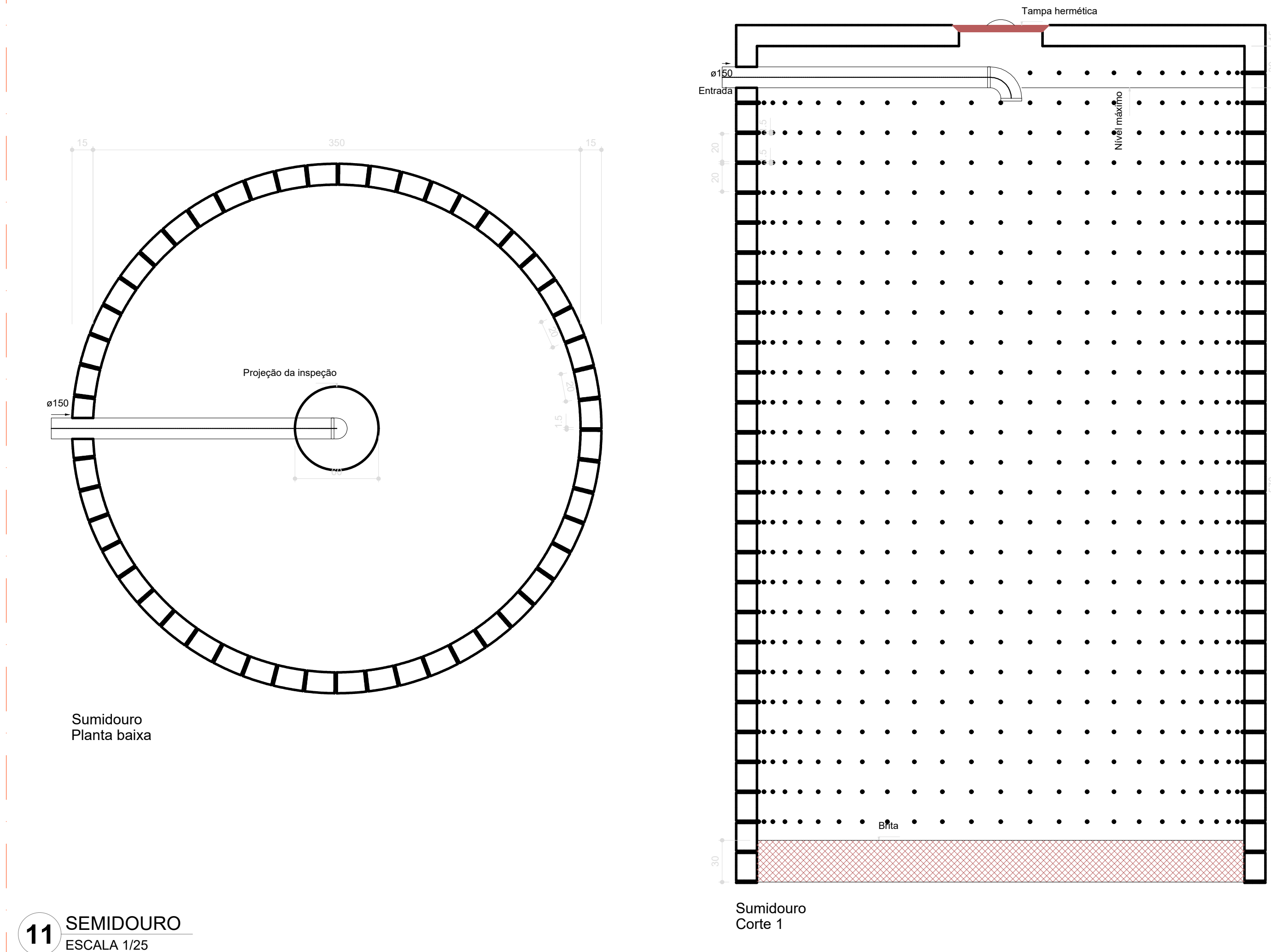
4 DETALHE S21
ESCALA 1/25



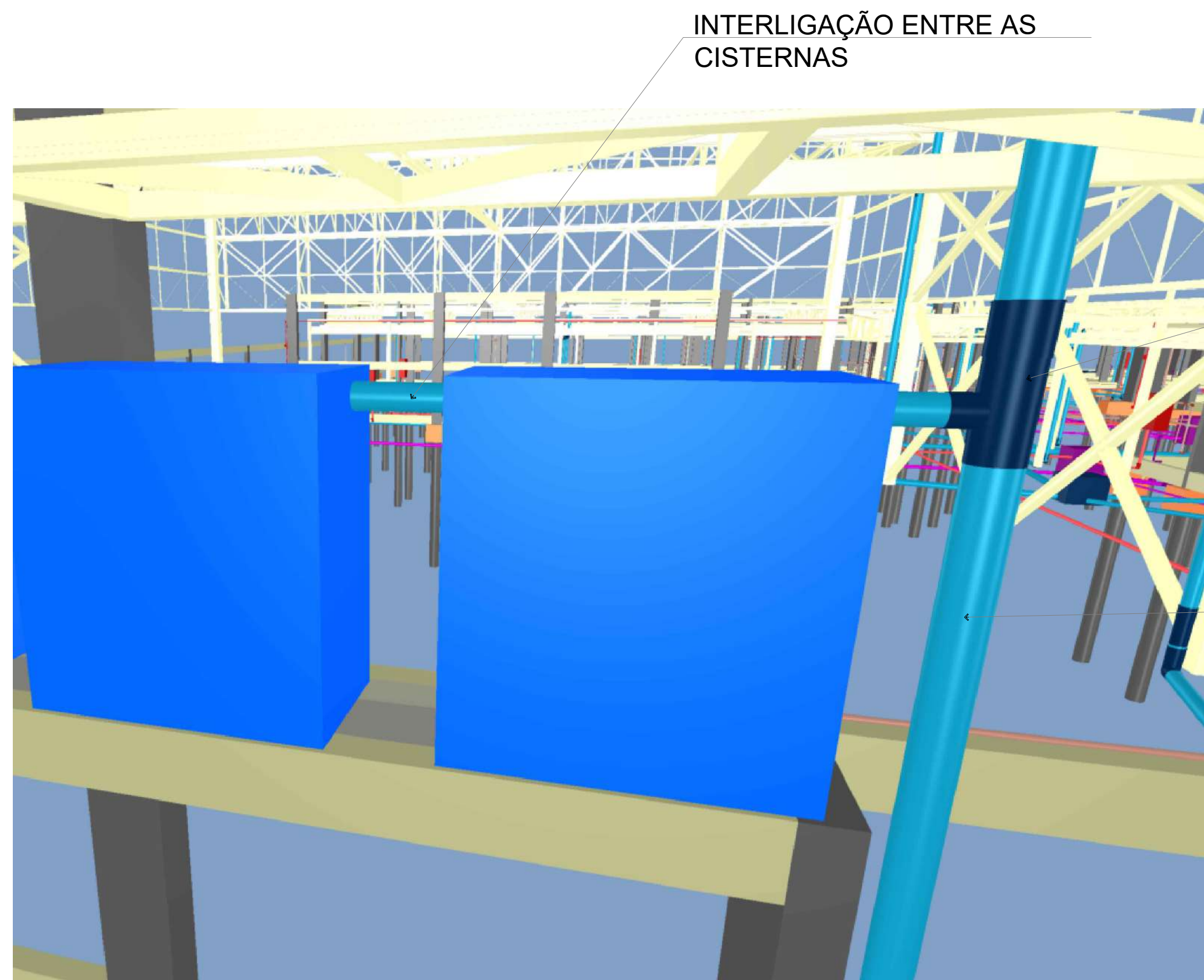
9 CAIXA DE GORDURA CG2
ESCALA 1/25



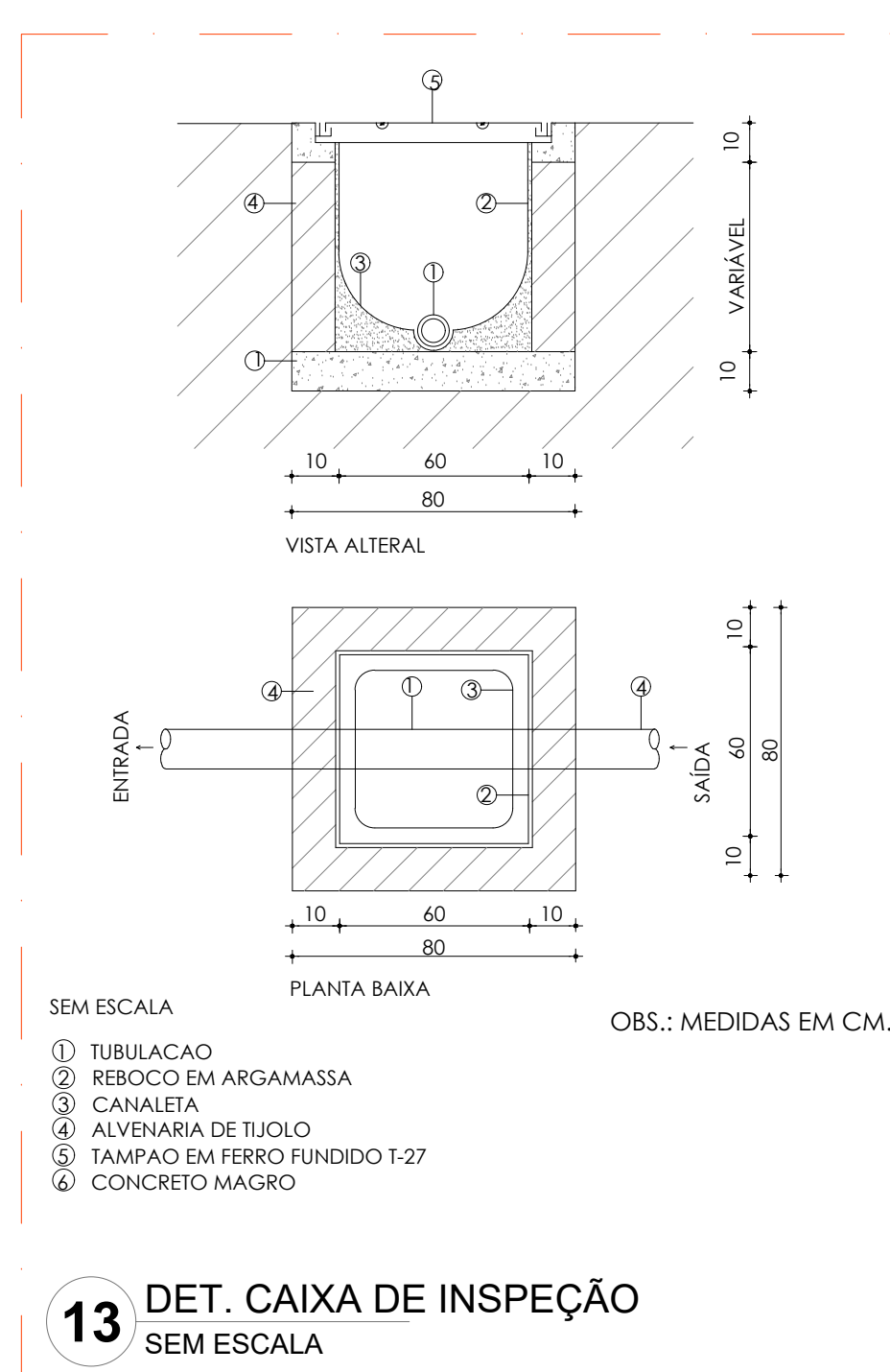
10 CAIXA DE GORDURA CG1/CG3
ESCALA 1/25



11 SEMIDOURO
ESCALA 1/25



12 INTERLIGAÇÃO DAS CISTERNAS
SEM ESCALA



13 DET. CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
3. AS CORTAS PREVEJAM SOBRE O DESENHO
4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
5. PARA QUALQUER DÚVIDA E/OU DIVERGÊNCIA SINALIZAR IMEDIATAMENTE

NOTAS ESPECÍFICAS

ÁGUAS PLUVIAIS

1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGENS PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014
3. AS TUBULAÇÕES DESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDE
4. TODA A TUBULAÇÃO ATÉ 150 MM SERÁ EM PVC-R. DIÂMETROS ACIMA DE 150 MM SERÃO EM VINILFÓR
5. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADAS CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS
6. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60x60 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÃO SER POÇOS DE VISITA
7. A REDE PLUVIAL DO TERRENO FOI REPRESENTADA NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO DO PROJETO EM FUNÇÃO DOS DESEJOS DAS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

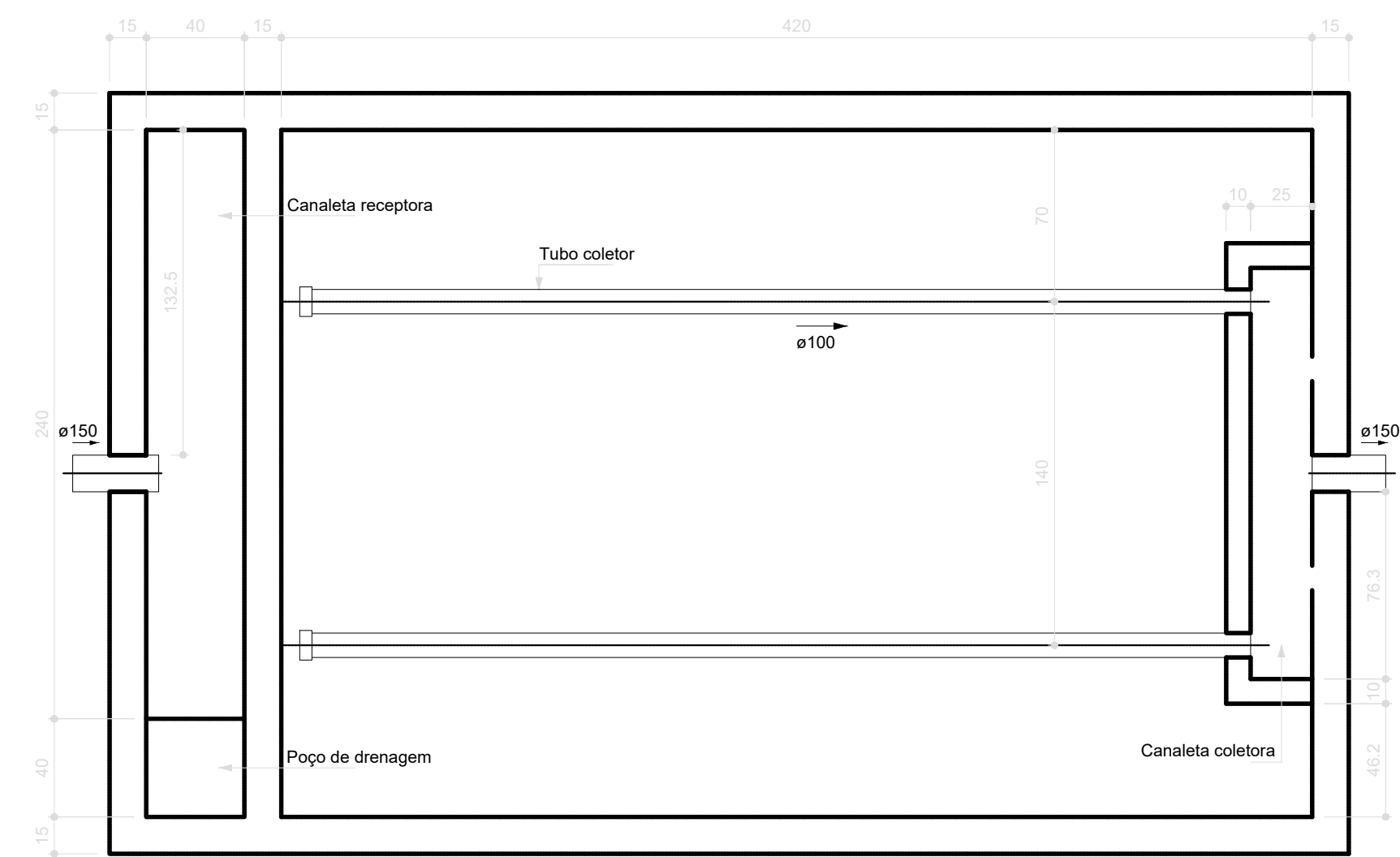
ESGOTO

1. OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS
2. PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS
3. CADA REJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSE E BOMBADEIRO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO PARA ADAPTAÇÃO CONFORME O SEU PLANO REGIÃO
4. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADAS CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS
5. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60x60 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÃO SER POÇOS DE VISITA
6. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SÉRIE NORMAL

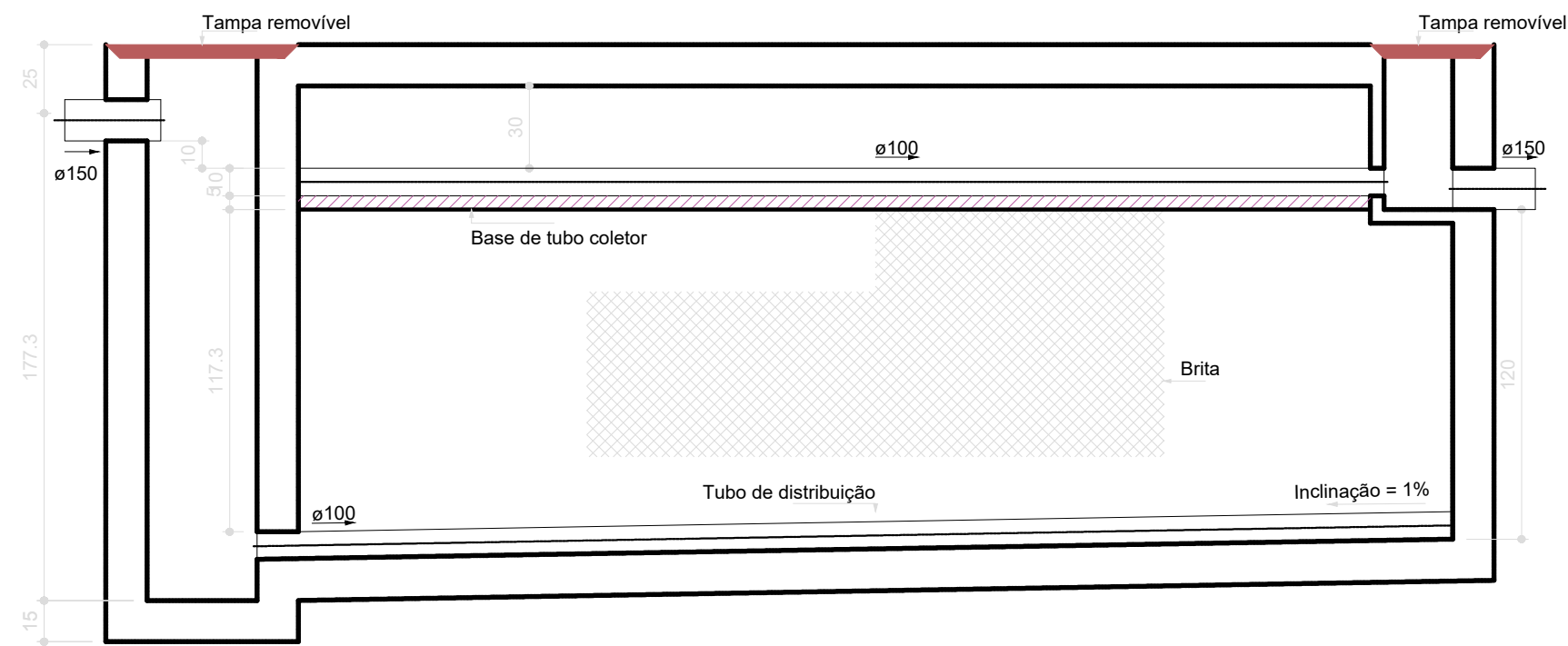
REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

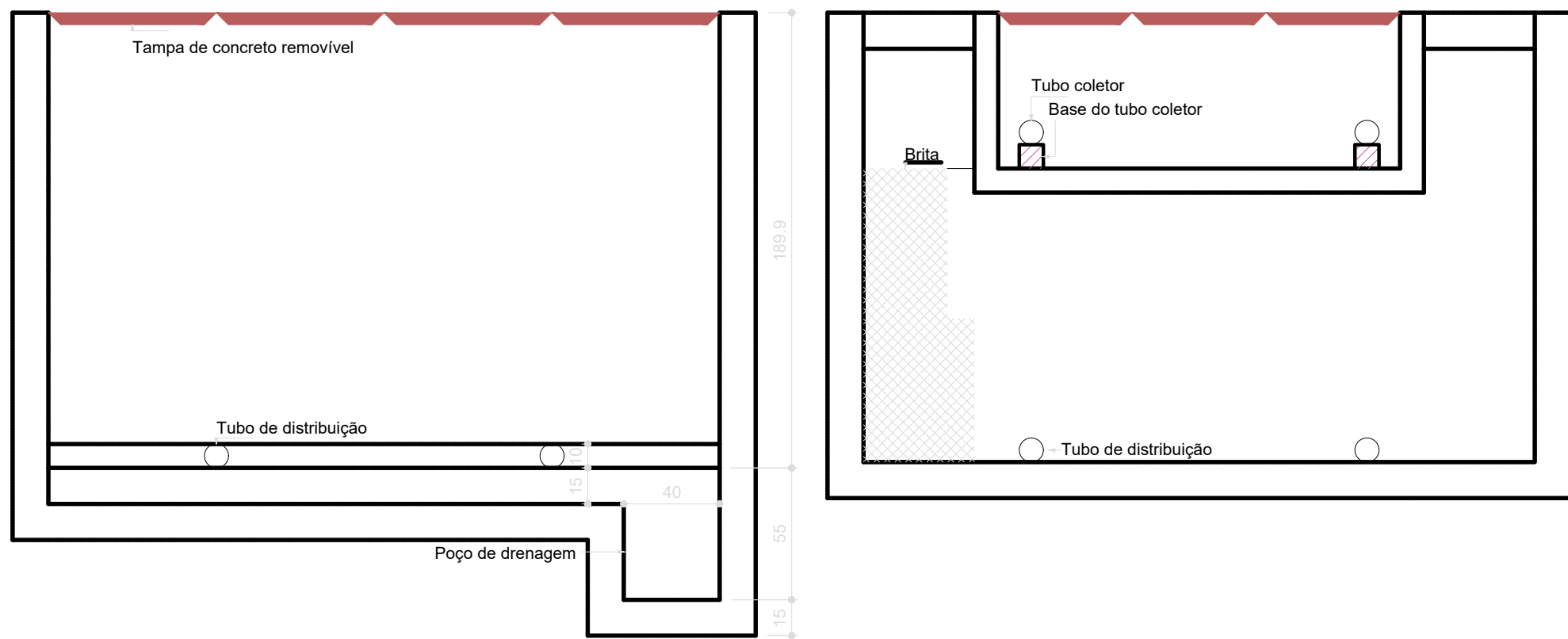
CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		
CREA		
AUTOR DO PROJETO		
CAU		
DLFO		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	LANÇAMENTO PLUVIAL E ESGOTO DETALHES S18 AO S25 DETALHES GERAIS	
	HEG	
REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA JAN/2021	PRANCHAS 08/09
FORMATO A0		



Filtro anaeróbio
Planta baixa

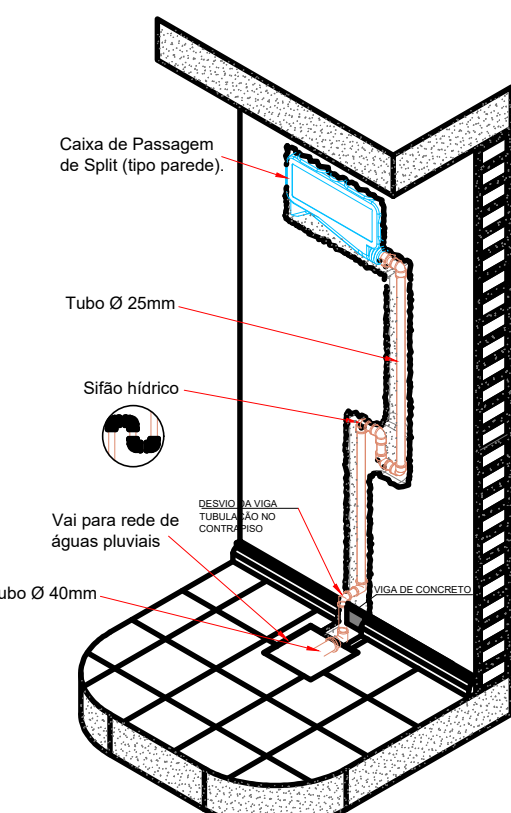


Filtro anaeróbio
Corte 1

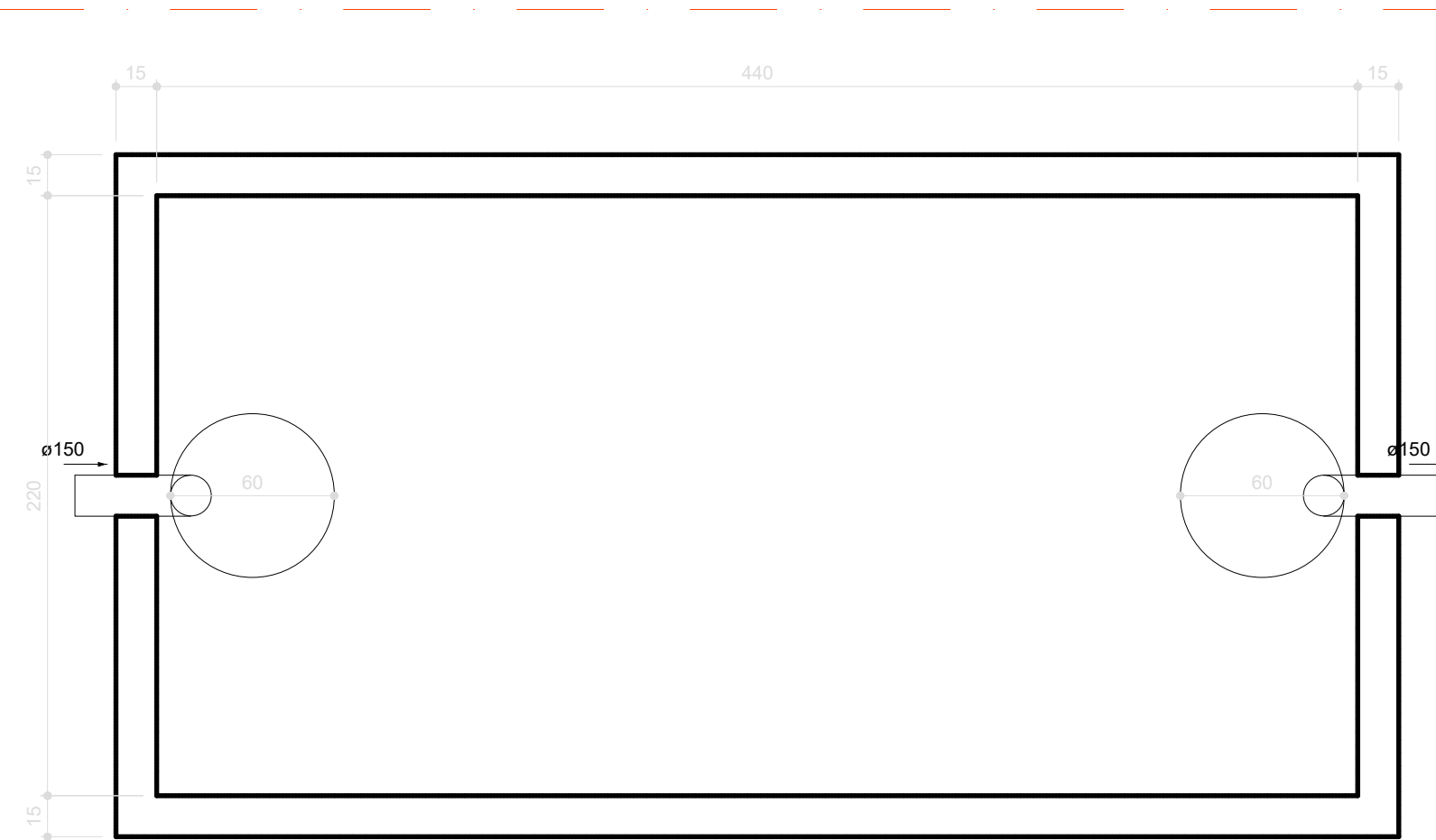


Filtro anaeróbio
Corte 2

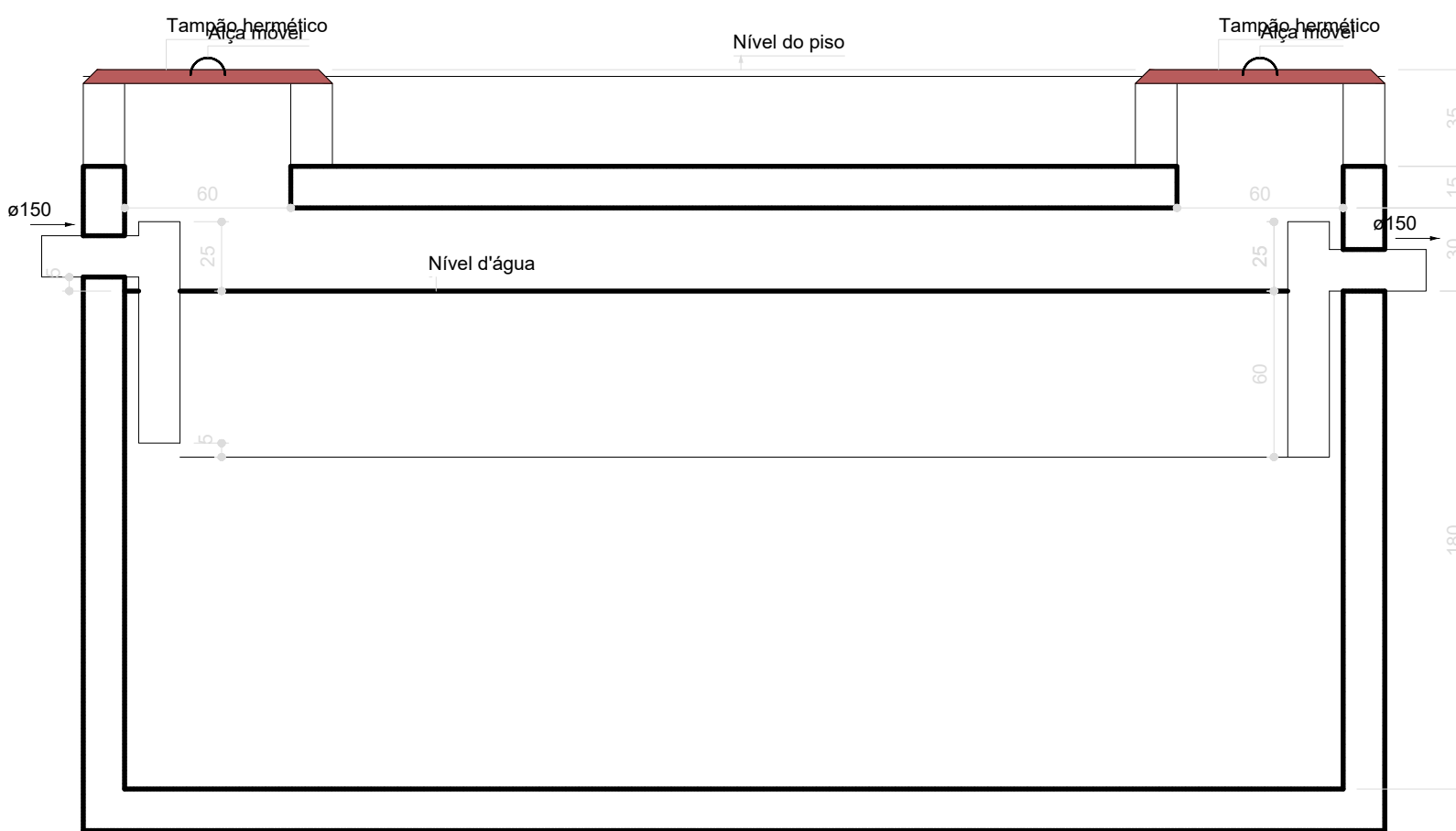
1 Filtro anaeróbio
ESCALA 1/25



4 DET. DRENO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT
SEM ESCALA



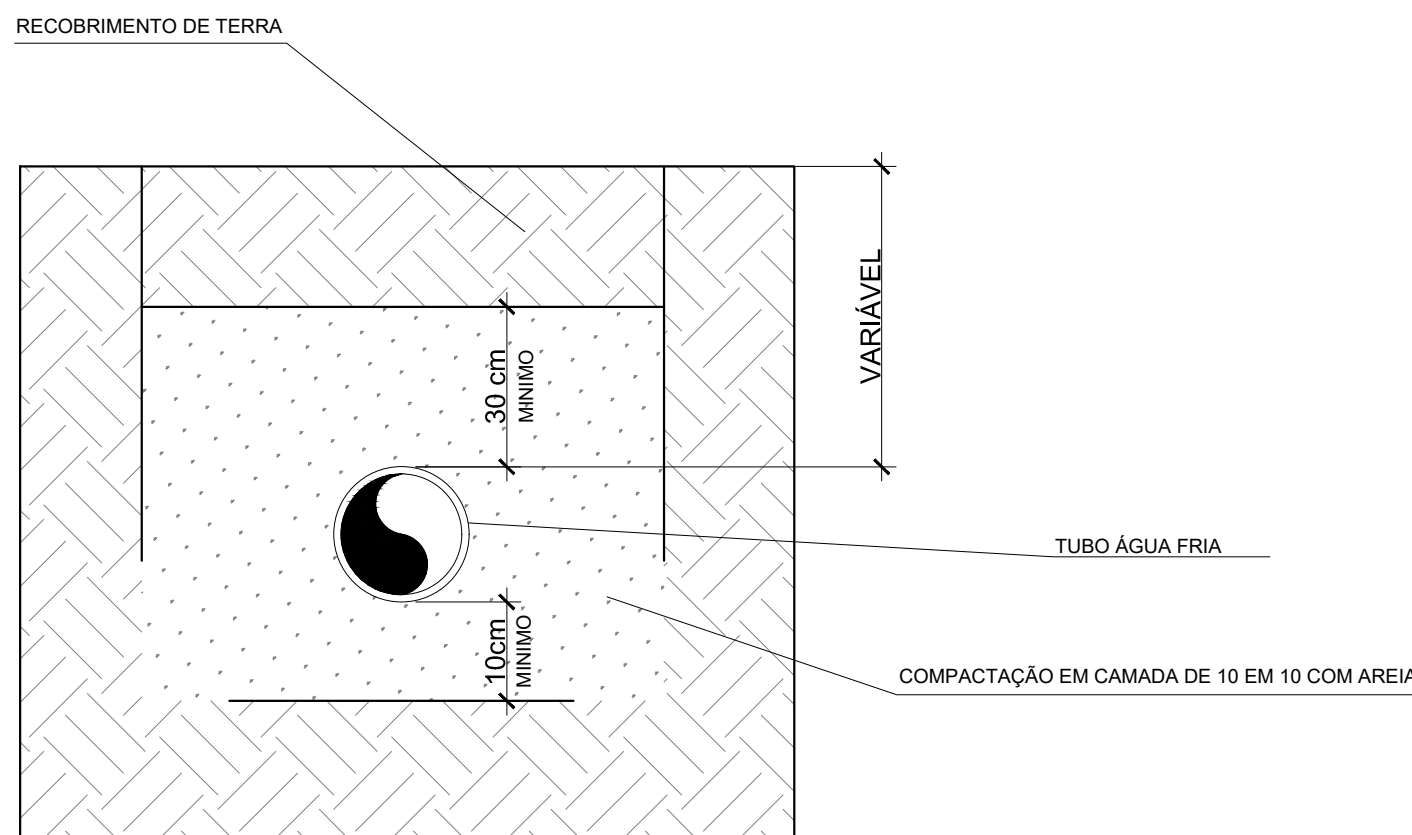
Tanque séptico
Planta baixa



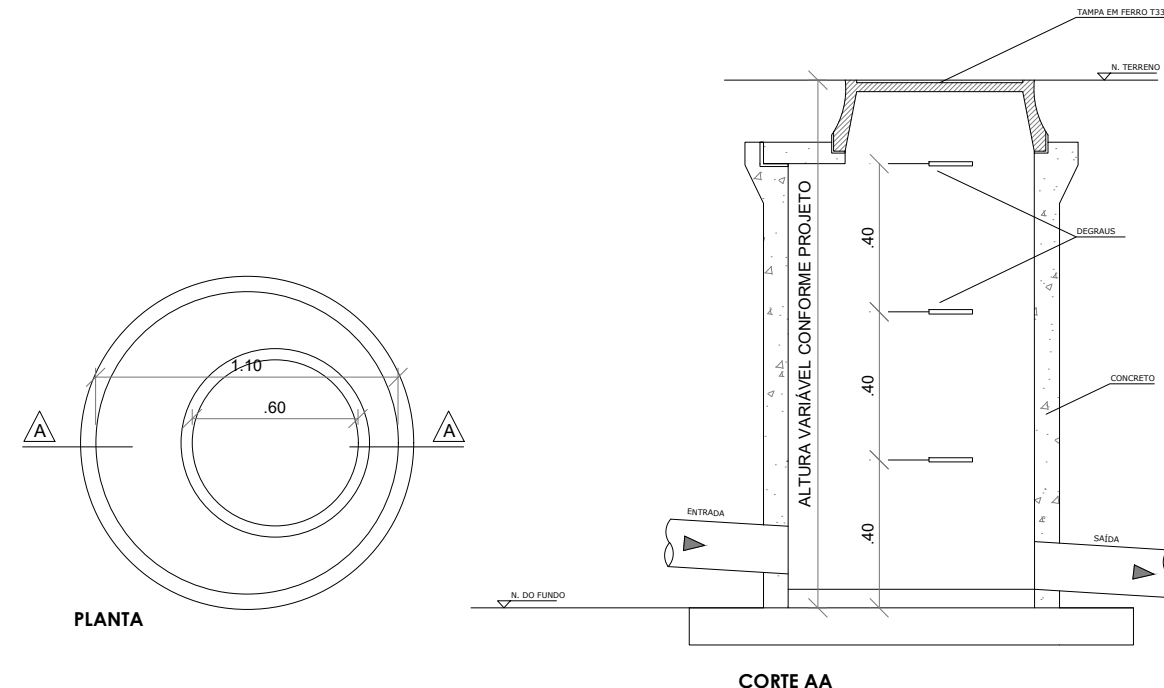
Tanque séptico
Corte 1

2 TANQUE SÉPTICO
ESCALA 1/25

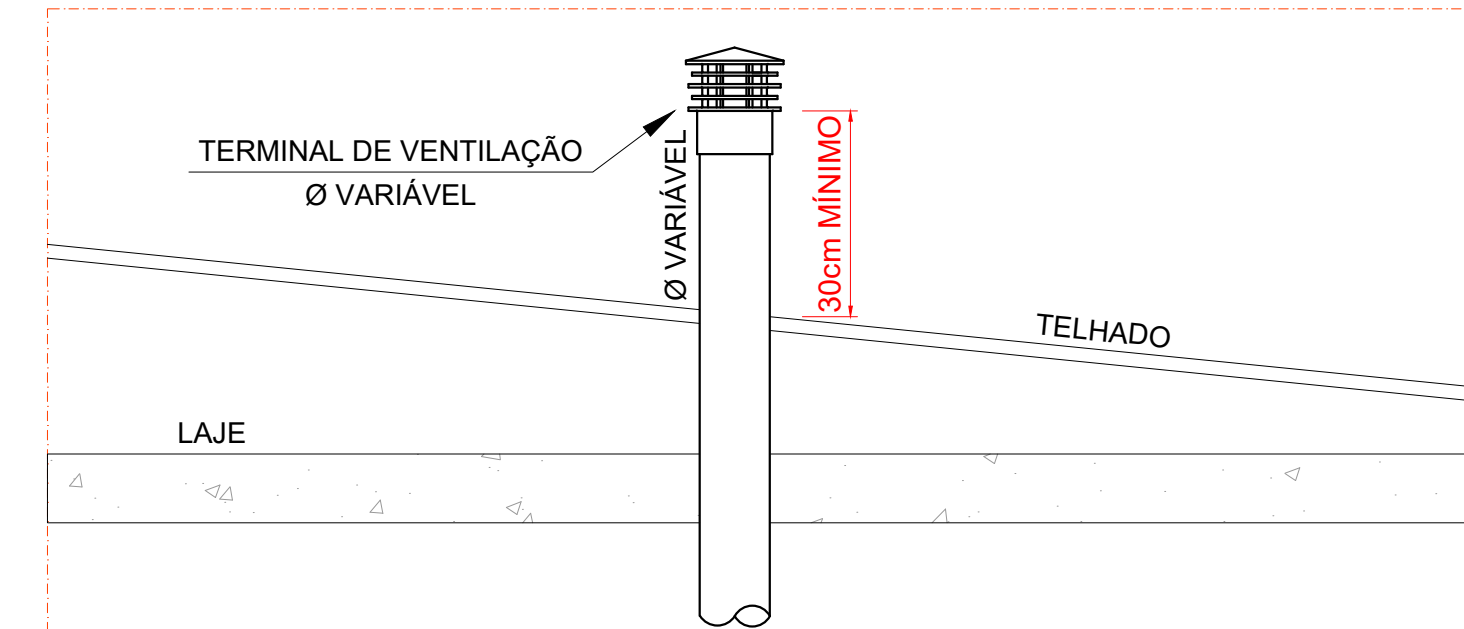
PROFUNDIDADE MÍNIMA DE ASSENTAMENTO EM VIAS COM TRÁFEGO DE VEÍCULOS



6 DET. TUBULAÇÃO ASSENTADA EM VALA
ESCALA 1/25



5 DET. POÇO DE VISITA
SEM ESCALA



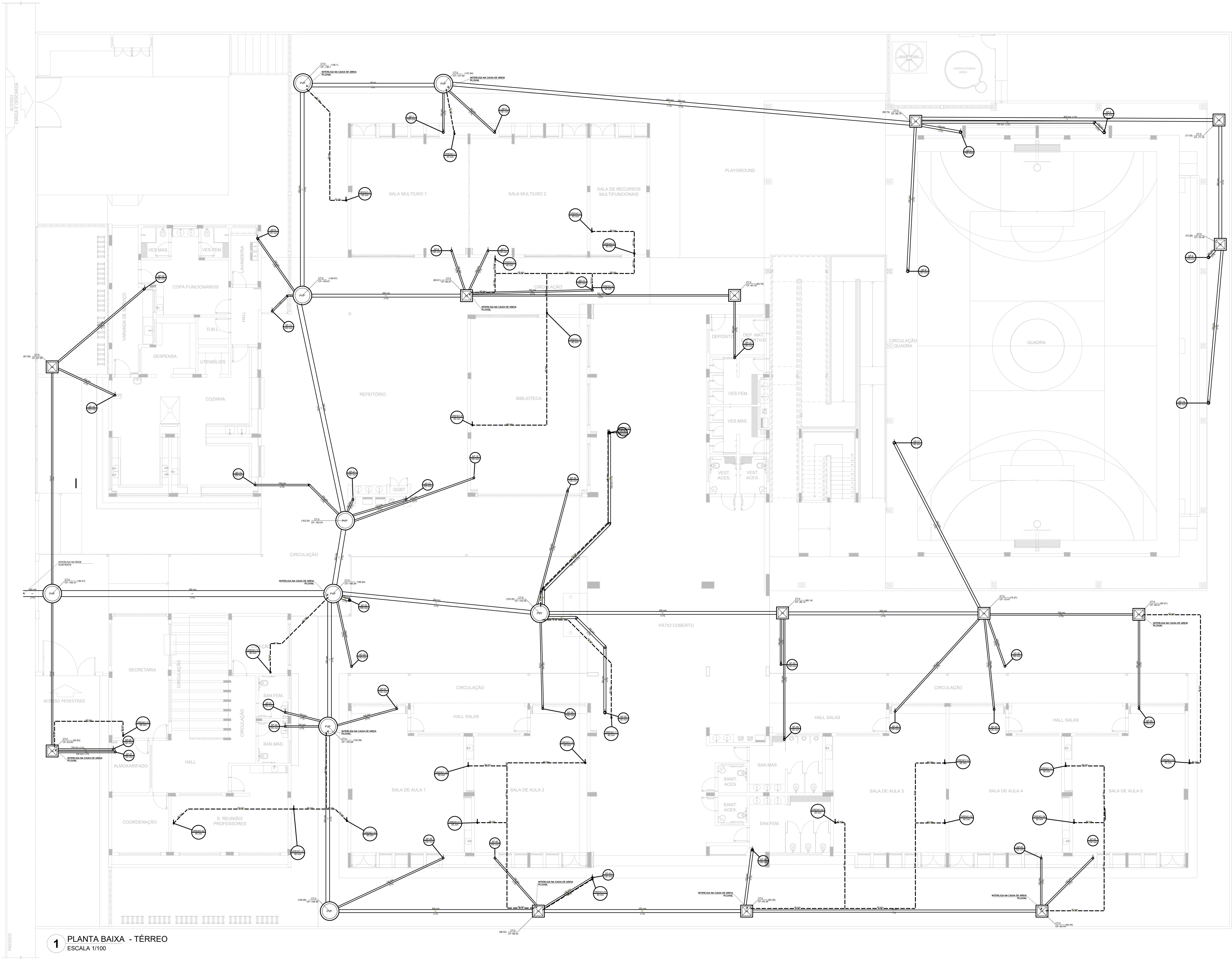
3 DET. TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM TELhado
SEM ESCALA

- NOTAS GERAIS
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
 2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
 3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
 4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
 5. PARA QUALQUER DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE
- NOTAS ESPECÍFICAS
- ÁGUAS PLUVIAIS
1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
 2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118/2014;
 3. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;
 4. TODA A TUBULAÇÃO ATÉ 150 MM SERÁ EM PVC-R. DIÂMETROS ACIMA DE 150 MM SERÃO EM VINILFORT;
 5. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÁ SER AJUSTADO CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS;
 6. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60x60 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÁ SER POÇO DE VISITA.
 7. A REDE PLUVIAL DO TERREO FOI REPRESENTADA NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO DO PROJETO EM FUNÇÃO DOS DESVIOS DAS BLOCOS DE FUNDAÇÃO.
- ESGOTO
1. OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
 2. PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
 3. CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSE E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO PARA ADAPTAÇÃO CONFORME O SOLO DA REGIÃO;
 4. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÁ SER AJUSTADO CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS;
 5. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60x60 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÁ SER POÇO DE VISITA.
 6. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SÉRIE NORMAL.
- REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO CREA		
AUTOR DO PROJETO CAU		
DLFO		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	LANÇAMENTO PLUVIAL E ESGOTO DETALHES CONSTRUTIVOS GERAIS		HEG
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2021	
FORMATO A1			PRANCHA 09/09



Legenda de condutos	
	Pluvial
	Dreno

Legenda	
	Caixa de areia pluvial simples
	João 45° Série R
	João 90° colina
	João 90° colina
	PVP

NOTAS GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
5. PARA QUALQUER DÚVIDA E/OU DIVERGÊNCIA SINALIZAR IMEDIATAMENTE

NOTAS ESPECÍFICAS

ÁGUAS PLUVIAIS

1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGENS PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014
3. AS TUBULAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDE
4. TODA A TUBULAÇÃO ATÉ 150 MM SERÁ EM PVC-R DIÂMETROS ACIMA DE 150 MM SERÃO EM VINILFÓR
5. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÁ SER AJUSTADO CONFORME PERFIL DO TERRENO, SEDEI QUE SEJAM CONFORMES AS INCLINAÇÕES MINIMAS PREVISTAS EM NORMAS
6. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60x60 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÁ SER POÇO DE VISITA
7. A REDE PLUVIAL DO TERRENO FOI REPRESENTADA NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO DO PROJETO EM FUNÇÃO DOS DESEJOS DAS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESGOTO

1. OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS
2. PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS
3. CADA REJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E BOMBOUDO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO PARA ADAPTAÇÃO CONFORME O SELO DA REGIÃO
4. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÁ SER AJUSTADO CONFORME PERFIL DO TERRENO, SEDEI QUE SEJAM CONFORMES AS INCLINAÇÕES MINIMAS PREVISTAS EM NORMAS
5. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60x60 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÁ SER POÇO DE VISITA
6. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SÉRIE NORMAL

REFERÊNCIAS:

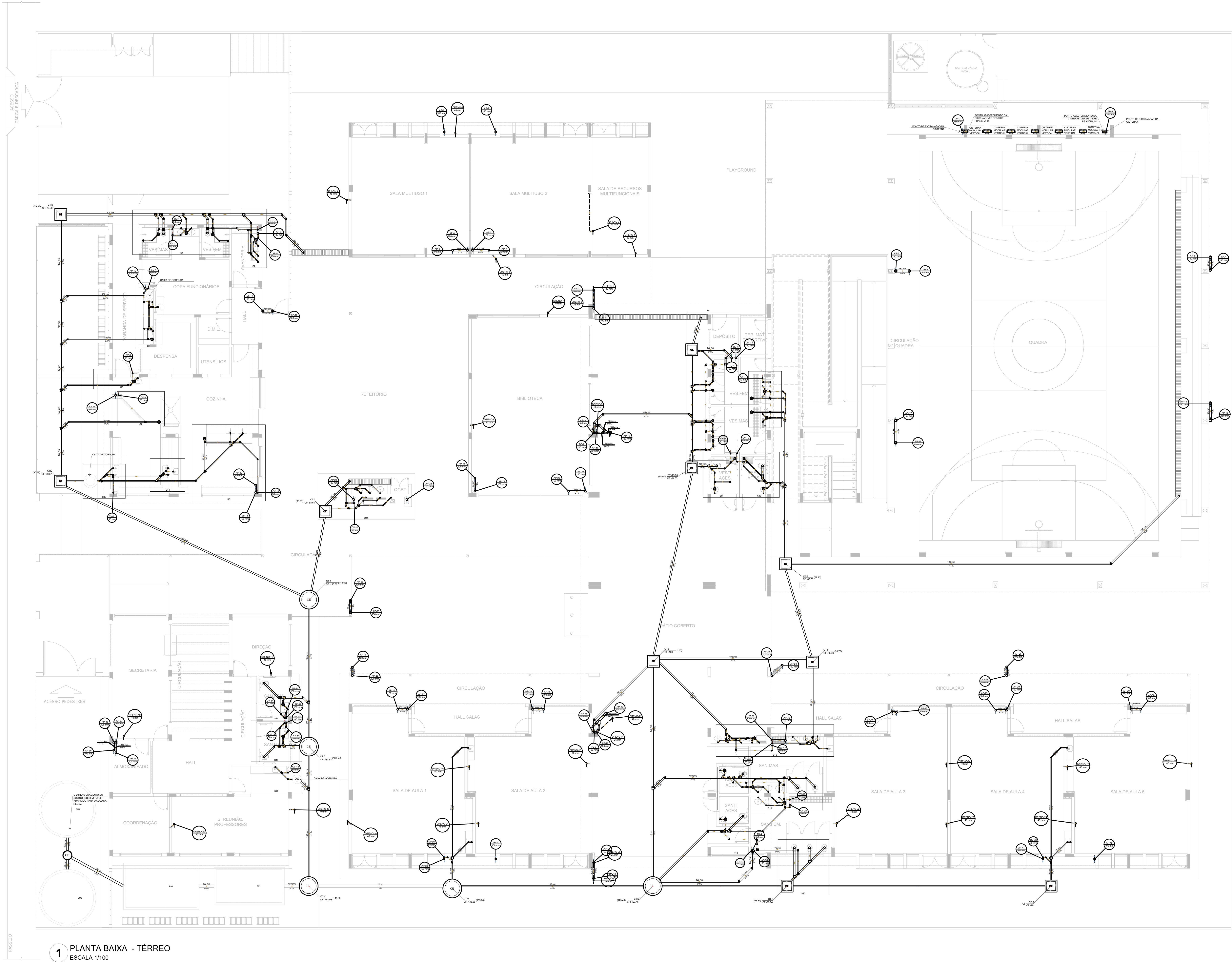
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
 FNE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação		
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNE		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		

PROPRIETÁRIO _____		
RESP. TÉCNICO _____		CREA _____
AUTOR DO PROJETO _____		CAU _____
DLFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	LANÇAMENTO PLUVIAL E DRENO TÉRREO		HEG
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2021	PRANCHAS 01/09



Legenda de condutas	
Esgoto	
Pluvial	
Ventilação	
Dreno	

Legenda	
CE	Caixa Sifonada
CE	Caixa Sifonada Com Tampa
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
Ø	Ø 100
Ø	Ø 150
Ø	Ø 200
Ø	Ø 250
Ø	Ø 300
Ø	Ø 350
Ø	Ø 400
Ø	Ø 450
Ø	Ø 500
Ø	Ø 600
Ø	Ø 700
Ø	Ø 800
Ø	Ø 900
Ø	Ø 1000
Ø	Ø 1200
Ø	Ø 1500
Ø	Ø 1800
Ø	Ø 2000
Ø	Ø 2200
Ø	Ø 2400
Ø	Ø 2600
Ø	Ø 2800
Ø	Ø 3000
Ø	Ø 3200
Ø	Ø 3400
Ø	Ø 3600
Ø	Ø 3800
Ø	Ø 4000
Ø	Ø 4200
Ø	Ø 4400
Ø	Ø 4600
Ø	Ø 4800
Ø	Ø 5000
Ø	Ø 5200
Ø	Ø 5400
Ø	Ø 5600
Ø	Ø 5800
Ø	Ø 6000
Ø	Ø 6200
Ø	Ø 6400
Ø	Ø 6600
Ø	Ø 6800
Ø	Ø 7000
Ø	Ø 7200
Ø	Ø 7400
Ø	Ø 7600
Ø	Ø 7800
Ø	Ø 8000
Ø	Ø 8200
Ø	Ø 8400
Ø	Ø 8600
Ø	Ø 8800
Ø	Ø 9000
Ø	Ø 9200
Ø	Ø 9400
Ø	Ø 9600
Ø	Ø 9800
Ø	Ø 10000
Ø	Ø 10200
Ø	Ø 10400
Ø	Ø 10600
Ø	Ø 10800
Ø	Ø 11000
Ø	Ø 11200
Ø	Ø 11400
Ø	Ø 11600
Ø	Ø 11800
Ø	Ø 12000
Ø	Ø 12200
Ø	Ø 12400
Ø	Ø 12600
Ø	Ø 12800
Ø	Ø 13000
Ø	Ø 13200
Ø	Ø 13400
Ø	Ø 13600
Ø	Ø 13800
Ø	Ø 14000
Ø	Ø 14200
Ø	Ø 14400
Ø	Ø 14600
Ø	Ø 14800
Ø	Ø 15000
Ø	Ø 15200
Ø	Ø 15400
Ø	Ø 15600
Ø	Ø 15800
Ø	Ø 16000
Ø	Ø 16200
Ø	Ø 16400
Ø	Ø 16600
Ø	Ø 16800
Ø	Ø 17000
Ø	Ø 17200
Ø	Ø 17400
Ø	Ø 17600
Ø	Ø 17800
Ø	Ø 18000
Ø	Ø 18200
Ø	Ø 18400
Ø	Ø 18600
Ø	Ø 18800
Ø	Ø 19000
Ø	Ø 19200
Ø	Ø 19400
Ø	Ø 19600
Ø	Ø 19800
Ø	Ø 20000
Ø	Ø 20200
Ø	Ø 20400
Ø	Ø 20600
Ø	Ø 20800
Ø	Ø 21000
Ø	Ø 21200
Ø	Ø 21400
Ø	Ø 21600
Ø	Ø 21800
Ø	Ø 22000
Ø	Ø 22200
Ø	Ø 22400
Ø	Ø 22600
Ø	Ø 22800
Ø	Ø 23000
Ø	Ø 23200
Ø	Ø 23400
Ø	Ø 23600
Ø	Ø 23800
Ø	Ø 24000
Ø	Ø 24200
Ø	Ø 24400
Ø	Ø 24600
Ø	Ø 24800
Ø	Ø 25000
Ø	Ø 25200
Ø	Ø 25400
Ø	Ø 25600
Ø	Ø 25800
Ø	Ø 26000
Ø	Ø 26200
Ø	Ø 26400
Ø	Ø 26600
Ø	Ø 26800
Ø	Ø 27000
Ø	Ø 27200
Ø	Ø 27400
Ø	Ø 27600
Ø	Ø 27800
Ø	Ø 28000
Ø	Ø 28200
Ø	Ø 28400
Ø	Ø 28600
Ø	Ø 28800
Ø	Ø 29000
Ø	Ø 29200
Ø	Ø 29400
Ø	Ø 29600
Ø	Ø 29800
Ø	Ø 30000
Ø	Ø 30200
Ø	Ø 30400
Ø	Ø 30600
Ø	Ø 30800
Ø	Ø 31000
Ø	Ø 31200
Ø	Ø 31400
Ø	Ø 31600
Ø	Ø 31800
Ø	Ø 32000
Ø	Ø 32200
Ø	Ø 32400
Ø	Ø 32600
Ø	Ø 32800
Ø	Ø 33000
Ø	Ø 33200
Ø	Ø 33400
Ø	Ø 33600
Ø	Ø 33800
Ø	Ø 34000
Ø	Ø 34200
Ø	Ø 34400
Ø	Ø 34600
Ø	Ø 34800
Ø	Ø 35000
Ø	Ø 35200
Ø	Ø 35400
Ø	Ø 35600
Ø	Ø 35800
Ø	Ø 36000
Ø	Ø 36200
Ø	Ø 36400
Ø	Ø 36600
Ø	Ø 36800
Ø	Ø 37000
Ø	Ø 37200
Ø	Ø 37400
Ø	Ø 37600
Ø	Ø 37800
Ø	Ø 38000
Ø	Ø 38200
Ø	Ø 38400
Ø	Ø 38600
Ø	Ø 38800
Ø	Ø 39000
Ø	Ø 39200
Ø	Ø 39400
Ø	Ø 39600
Ø	Ø 39800
Ø	Ø 40000
Ø	Ø 40200
Ø	Ø 40400
Ø	Ø 40600
Ø	Ø 40800
Ø	Ø 41000
Ø	Ø 41200
Ø	Ø 41400
Ø	Ø 41600
Ø	Ø 41800
Ø	Ø 42000
Ø	Ø 42200
Ø	Ø 42400
Ø	Ø 42600
Ø	Ø 42800
Ø	Ø 43000
Ø	Ø 43200
Ø	Ø 43400
Ø	Ø 43600
Ø	Ø 43800
Ø	Ø 44000
Ø	Ø 44200
Ø	Ø 44400
Ø	Ø 44600
Ø	Ø 44800
Ø	Ø 45000
Ø	Ø 45200
Ø	Ø 45400
Ø	Ø 45600
Ø	Ø 45800
Ø	Ø 46000
Ø	Ø 46200
Ø	Ø 46400
Ø	Ø 46600
Ø	Ø 46800
Ø	Ø 47000
Ø	Ø 47200
Ø	Ø 47400
Ø	Ø 47600
Ø	Ø 47800
Ø	Ø 48000
Ø	Ø 48200
Ø	Ø 48400
Ø	Ø 48600
Ø	Ø 48800
Ø	Ø 49000
Ø	Ø 49200
Ø	Ø 49400
Ø	Ø 49600
Ø	Ø 49800
Ø	Ø 50000
Ø	Ø 50200
Ø	Ø 50400
Ø	Ø 50600
Ø	Ø 50800
Ø	Ø 51000
Ø	Ø 51200
Ø	Ø 51400
Ø	Ø 51600
Ø	Ø 51800
Ø	Ø 52000
Ø	Ø 52200
Ø	Ø 52400
Ø	Ø 52600
Ø	Ø 52800
Ø	Ø 53000
Ø	Ø 53200
Ø	Ø 53400
Ø	Ø 53600
Ø	Ø 53800
Ø	Ø 54000
Ø	Ø 54200
Ø	Ø 54400
Ø	Ø 54600
Ø	Ø 54800
Ø	Ø 55000
Ø	Ø 55200
Ø	Ø 55400
Ø	Ø 55600
Ø	Ø 55800
Ø	Ø 56000
Ø	Ø 56200
Ø	Ø 56400
Ø	Ø 56600
Ø	Ø 56800
Ø	Ø 57000
Ø	Ø 57200
Ø	Ø 57400
Ø	Ø 57600
Ø	Ø 57800
Ø	Ø 58000
Ø	Ø 58200
Ø	Ø 58400
Ø	Ø 58600
Ø	Ø 58800
Ø	Ø 59000
Ø	Ø 59200
Ø	Ø 59400
Ø	Ø 59600
Ø	Ø 59800
Ø	Ø 60000
Ø	Ø 60200
Ø	Ø 60400
Ø	Ø 60600
Ø	Ø 60800
Ø	Ø 61000
Ø	Ø 61200
Ø	Ø 61400
Ø	Ø 61600
Ø	Ø 61800
Ø	Ø 62000
Ø	Ø 62200
Ø	Ø 62400
Ø	Ø 62600
Ø	Ø 62800
Ø	Ø 63000
Ø	Ø 63200
Ø	Ø 63400
Ø	Ø 63600
Ø	Ø 63800
Ø	Ø 64000
Ø	Ø 64200
Ø	Ø 64400
Ø	Ø 64600
Ø	Ø 64800
Ø	Ø 65000
Ø	Ø 65200
Ø	Ø 65400
Ø	Ø 65600
Ø	Ø 65800
Ø	Ø 66000
Ø	Ø 66200
Ø	Ø 66400
Ø	Ø 66600
Ø	Ø 66800
Ø	Ø 67000
Ø	Ø 67200
Ø	Ø 67400
Ø	Ø 67600
Ø	Ø 67800
Ø	Ø 68000
Ø	Ø 68200
Ø	Ø 68400
Ø	Ø 68600
Ø	Ø 68800
Ø	Ø 69000
Ø	Ø 69200
Ø	Ø 69400
Ø	Ø 69600
Ø	Ø 69800
Ø	Ø 70000
Ø	Ø 70200
Ø	Ø 70400
Ø	Ø 70600
Ø	Ø 70800
Ø	Ø 71000
Ø	Ø 71200
Ø	Ø 71400
Ø	Ø 71600
Ø	Ø 71800
Ø	Ø 72000
Ø	Ø 72200
Ø	Ø 72400
Ø	Ø 72600
Ø	Ø 72800
Ø	Ø 73000
Ø	Ø 73200
Ø	Ø 73400
Ø	Ø 73600
Ø	Ø 73800
Ø	Ø 74000
Ø	Ø 74200
Ø	Ø 74400
Ø	Ø 74600
Ø	Ø 74800
Ø	Ø 75000
Ø	Ø 75200
Ø	Ø 75400
Ø	Ø 75600
Ø	Ø 75800
Ø	Ø 76000
Ø	Ø 76200
Ø	Ø 76400
Ø	Ø 76600
Ø	Ø 76800
Ø	Ø 77000
Ø	Ø 77200
Ø	Ø 77400
Ø	Ø 77600
Ø	Ø 77800
Ø	Ø 78000
Ø	Ø 78200
Ø	Ø 78400
Ø	Ø 78600
Ø	Ø 78800
Ø	Ø 79000
Ø	Ø 79200
Ø	Ø 79400
Ø	Ø 79600
Ø	Ø 79800
Ø	Ø 80000
Ø	Ø 80200
Ø	Ø 80400
Ø	Ø 80600
Ø	Ø 80800
Ø	Ø 81000
Ø	Ø 81200
Ø	Ø 81400
Ø	Ø 81600
Ø	Ø 81800
Ø	Ø 82000
Ø	Ø 82200
Ø	Ø 82400
Ø	Ø 82600
Ø	Ø 82800
Ø	Ø 83000
Ø	Ø 83200
Ø	Ø 83400
Ø	Ø 83600
Ø	Ø 83800
Ø	Ø 84000
Ø	Ø 84200
Ø	Ø 84400
Ø	Ø 84600
Ø	Ø 84800
Ø	Ø 85000
Ø	Ø 85200
Ø	Ø 85400
Ø	Ø 85600
Ø	Ø 85800
Ø	Ø 86000
Ø	Ø 86200
Ø	Ø 86400
Ø	Ø 86600
Ø	Ø 86800
Ø	Ø 87000
Ø	Ø 87200
Ø	Ø 87400
Ø	Ø 87600
Ø	Ø 87800
Ø	Ø 88000
Ø	Ø 88200
Ø	Ø 88400
Ø	Ø 88600
Ø	Ø 88800
Ø	Ø 89000
Ø	Ø 89200
Ø	Ø 89400
Ø	Ø 89600
Ø	Ø 89800
Ø	Ø 90000
Ø	Ø 90200
Ø	Ø 90400
Ø	Ø 90600
Ø	Ø 90800
Ø	Ø 91000
Ø	Ø 91200
Ø	Ø 91400
Ø	Ø 91600
Ø	Ø 91800
Ø	Ø 92000
Ø	Ø 92200
Ø	Ø 92400
Ø	Ø 92600
Ø	Ø 92800
Ø	Ø 93000
Ø	Ø 93200
Ø	Ø 93400
Ø	Ø 93600
Ø	Ø 93800
Ø	Ø 94000
Ø	Ø 94200
Ø	Ø 94400
Ø	Ø 94600
Ø	Ø 94800
Ø	Ø 95000
Ø	Ø 95200
Ø	Ø 95400
Ø	Ø 95600
Ø	Ø 95800
Ø	Ø 96000
Ø	Ø 96200
Ø	Ø 96400
Ø	Ø 96600
Ø	Ø 96800
Ø	Ø 97000
Ø	Ø 97200
Ø	Ø 97400
Ø	Ø 97600
Ø	Ø 97800
Ø	Ø 98000
Ø	Ø 98200
Ø	Ø 98400
Ø	Ø 98600
Ø	Ø 98800
Ø	Ø 99000
Ø	Ø 99200
Ø	Ø 99400
Ø	Ø 99600
Ø	Ø 99800
Ø	Ø 100000

1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1/100

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
 Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação		
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO : _____		
ENDEREÇO _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO _____		
RESP. TÉCNICO _____		CREA _____
AUTOR DO PROJETO _____		CAU _____
DLFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	LANÇAMENTO PLUVIAL, ESGOTO E DRENO TÉRREO		HEG
REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	PRANCHAS	
FORMATO A0	DATA EMISSÃO 14/05/2021	02/09	