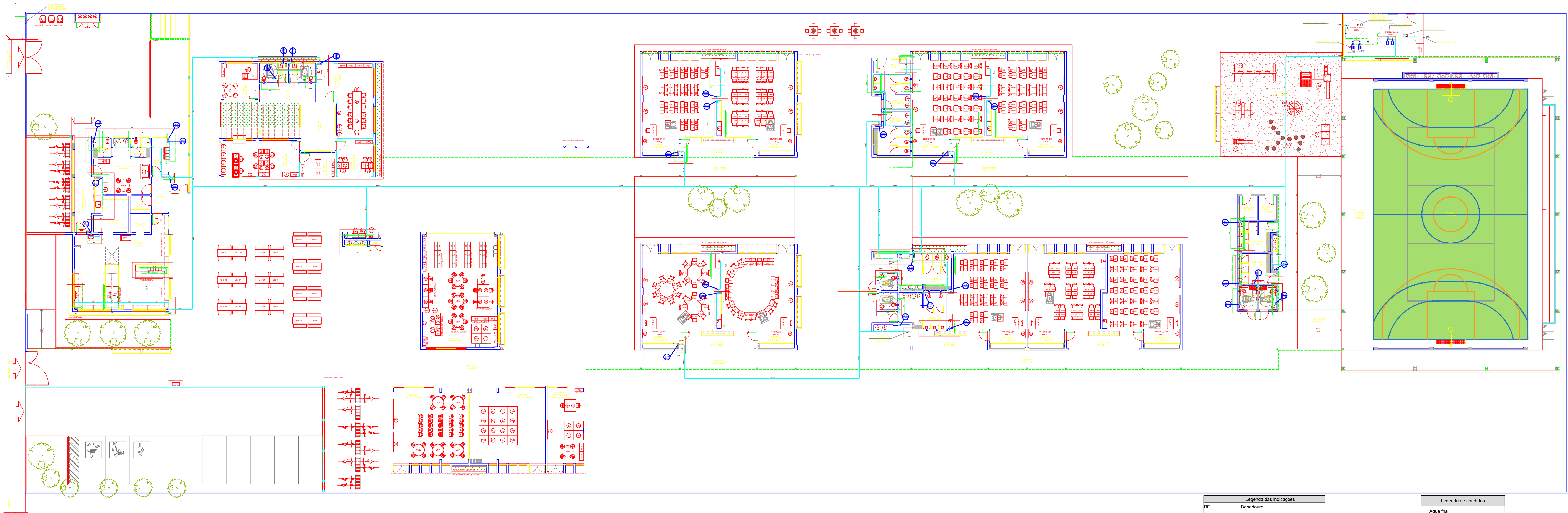




Legenda das indicações	
BE	Bebedouro
CH	Chuveiro
DH	Ducha Higiénica
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete
LV	Lavatório
MIC	Mictório
PIA	Pia de cozinha
PR	Purificador
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão c/ canopla cromada
Salda	Salidas livres
TLR	Tanque de lavar
TJ	Torneira de Jardim
VD	Valvula de descarga
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga
VR	Válvula de retenção horizontal
CM	Cisterna modular vertical de reuso

Legenda de condutos	
Água fria	
Alimentação	

Legenda	
Bomba Hidráulica	
Hidrômetros	
Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Registro de pressão c/ canopla cromada	
Válvula de descarga c/PVC soldável	
Válvula de retenção horizontal c/ PVC soldável	

CONTROLE DE REVISÕES

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



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE CAIÇARA DO NORTE/RN

ENDEREÇO: RUA DAS DUNAS, S/Nº, CENTRO - CAIÇARA DO NORTE/RN

MUNICÍPIO - UF: CAIÇARA DO NORTE/RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DE CAIÇARA DO NORTE
PROPRIETÁRIO:
ARQ. JULIA C. G. DE MEDEIROS A313304-4
ENG. THIAGO CÉSAR DE OLIVEIRA BARRETO 2110438380
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES

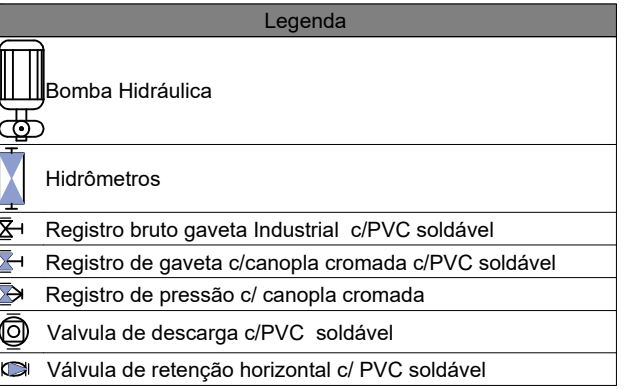
CAU / CREA

PREFEITURA / RA

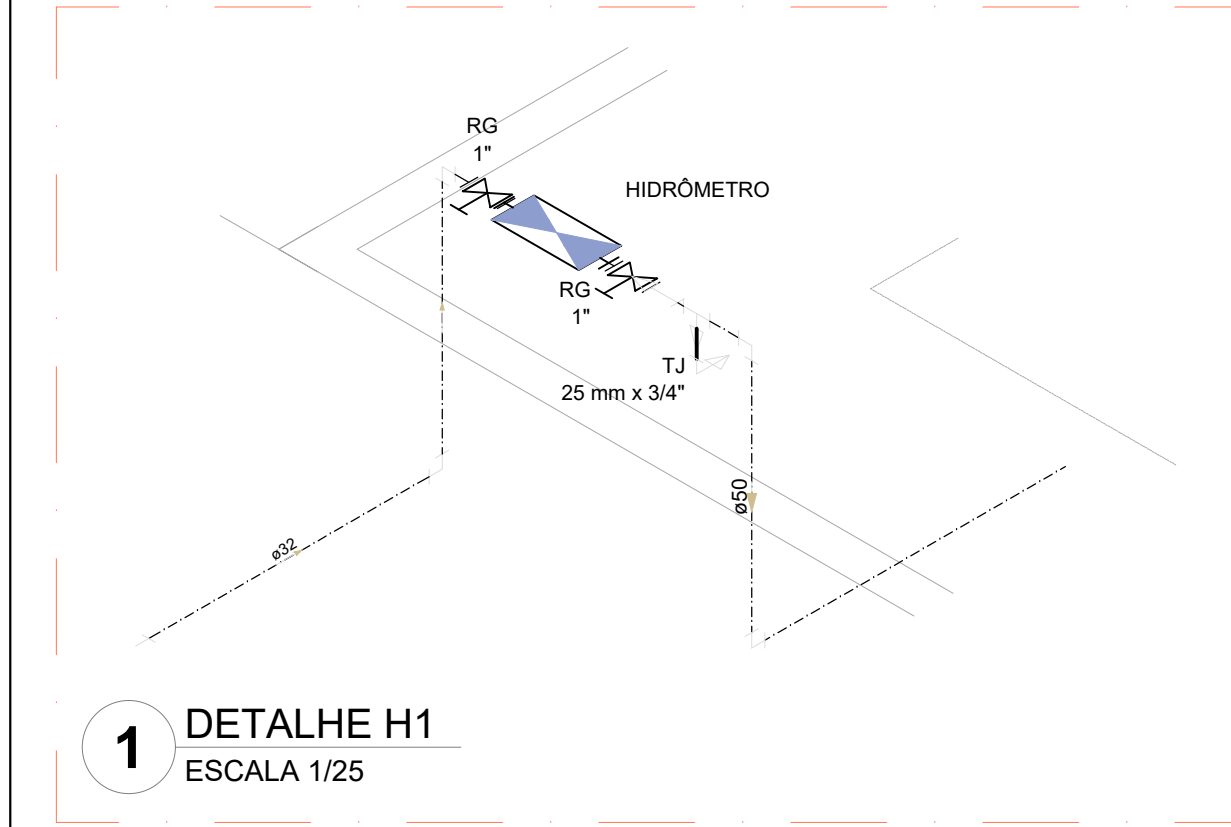
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICA

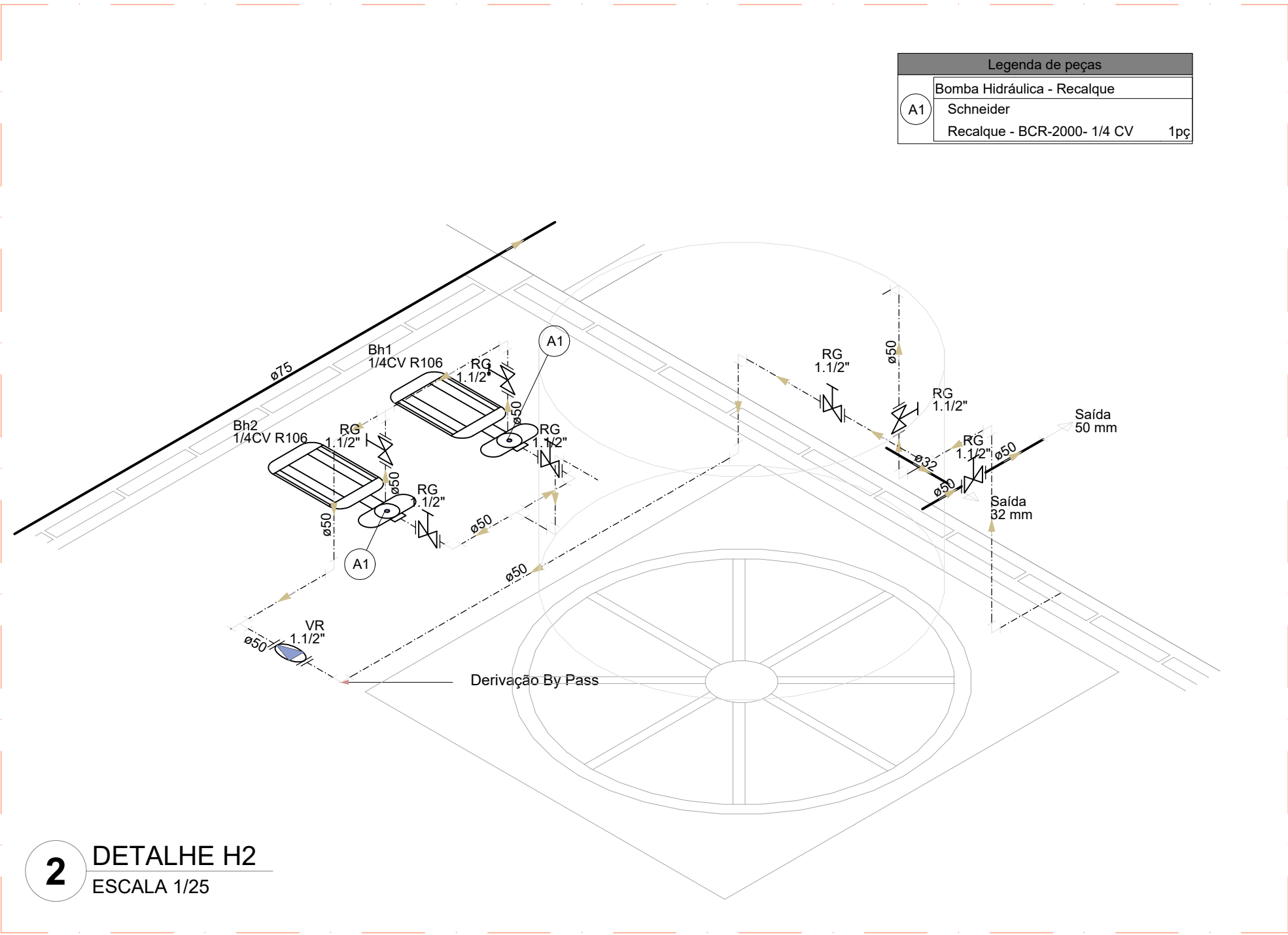
COORDENAÇÃO		IMPLANTAÇÃO		HAG
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional				
FORMATO	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADO DATA EMISSÃO MAIO/2025	PRANCHA 01/09	



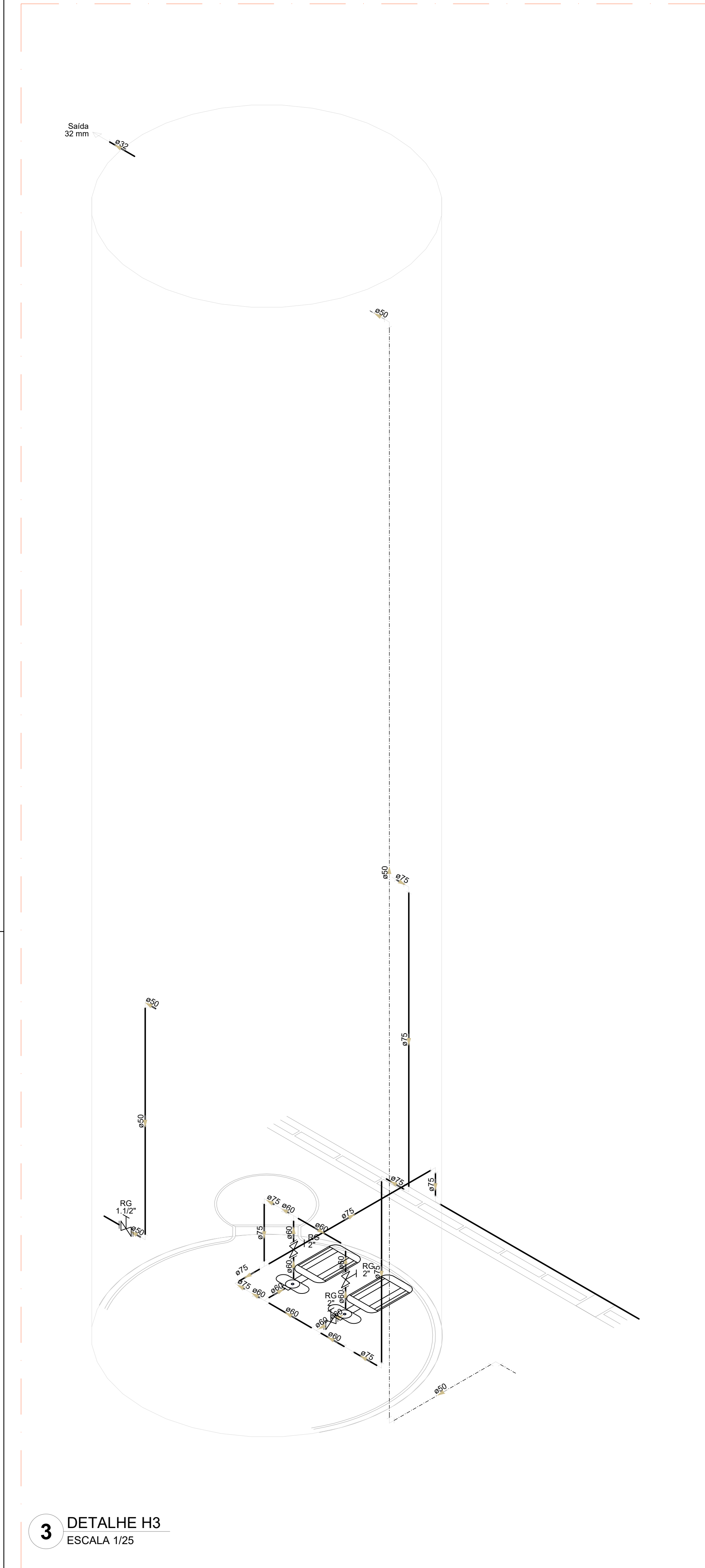
ESCALA INDICADO
DATA EMISSÃO MAIO/2025



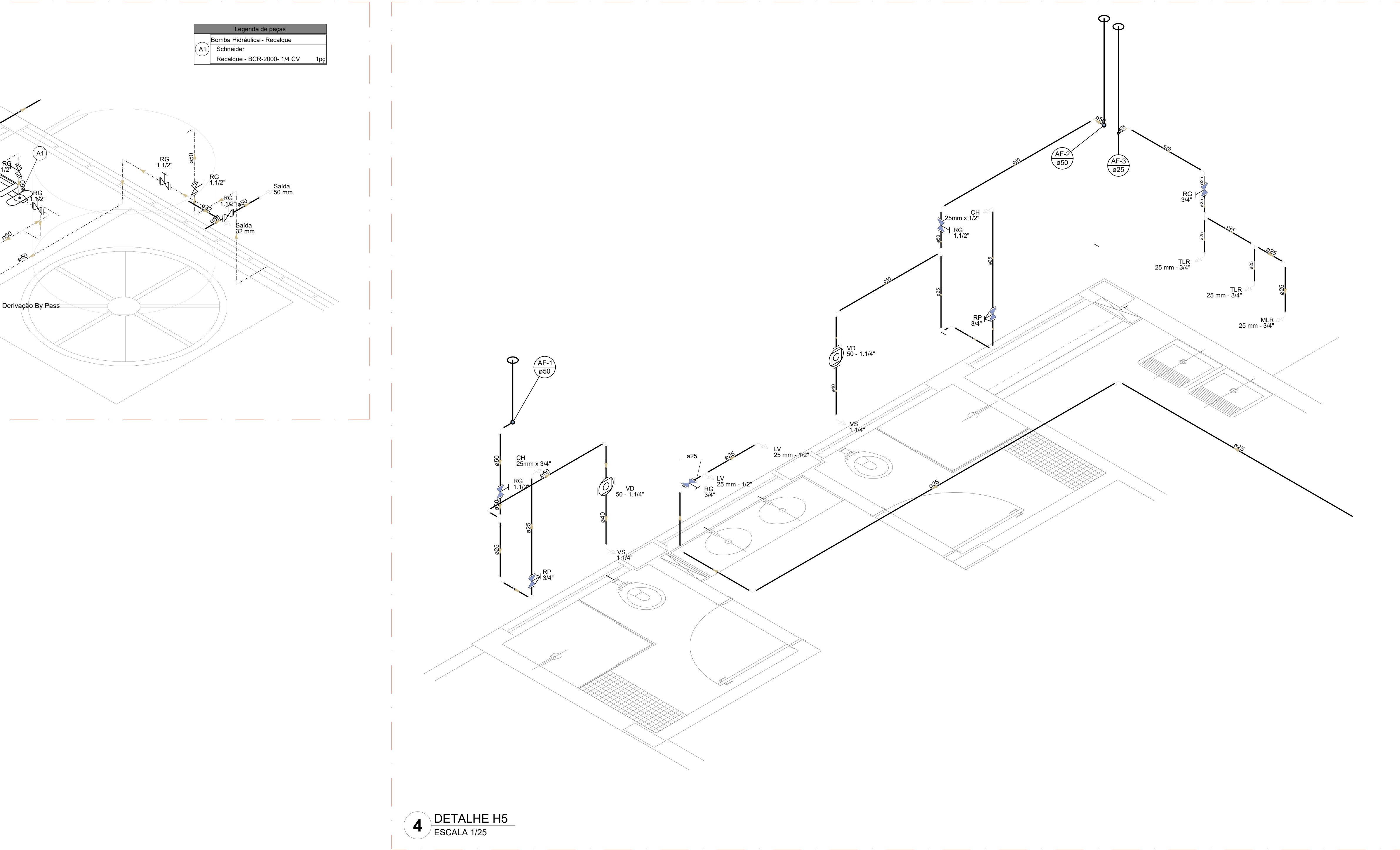
1 DETALHE H1
ESCALA 1/25



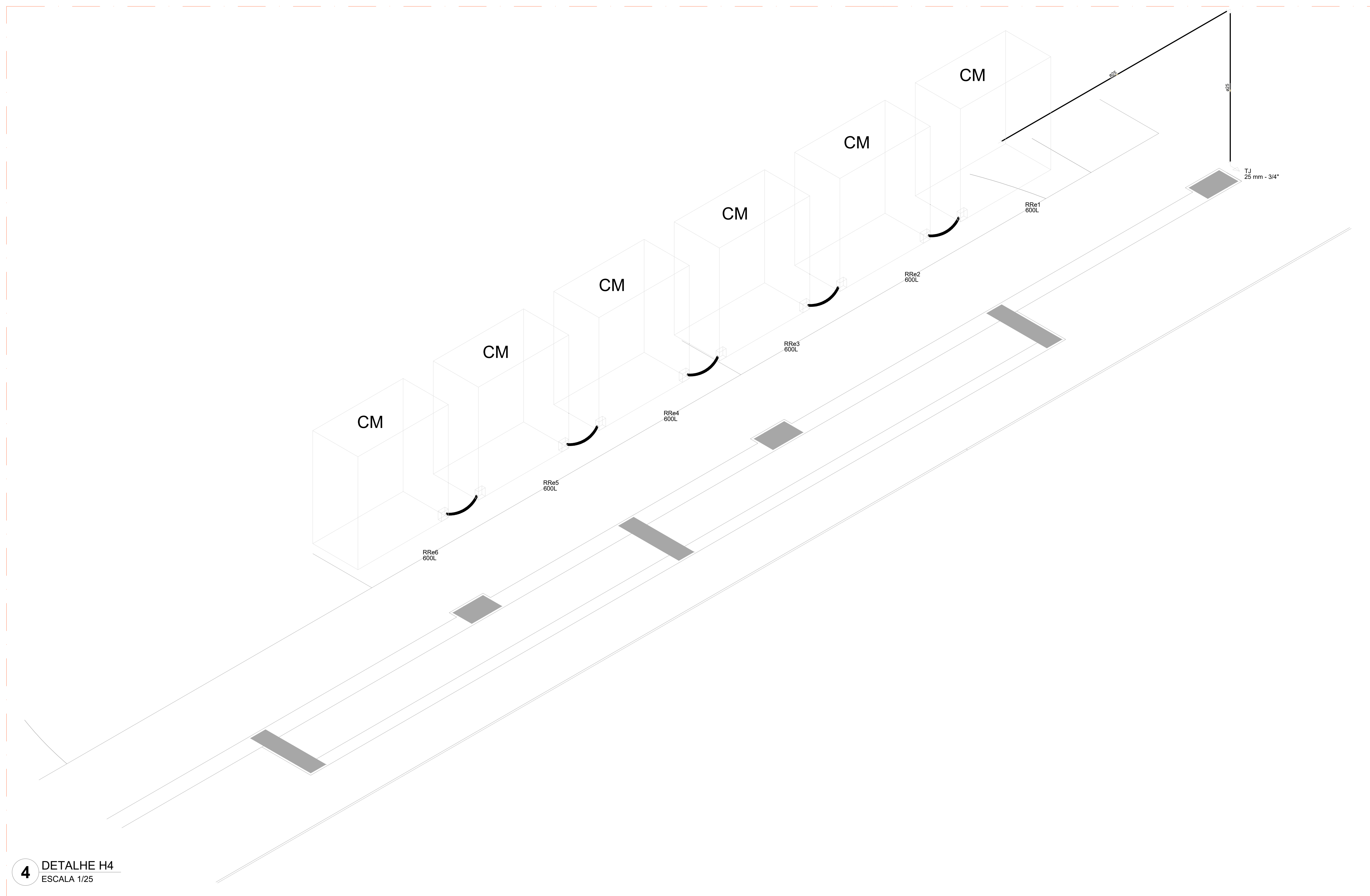
2 DETALHE H2
ESCALA 1/25



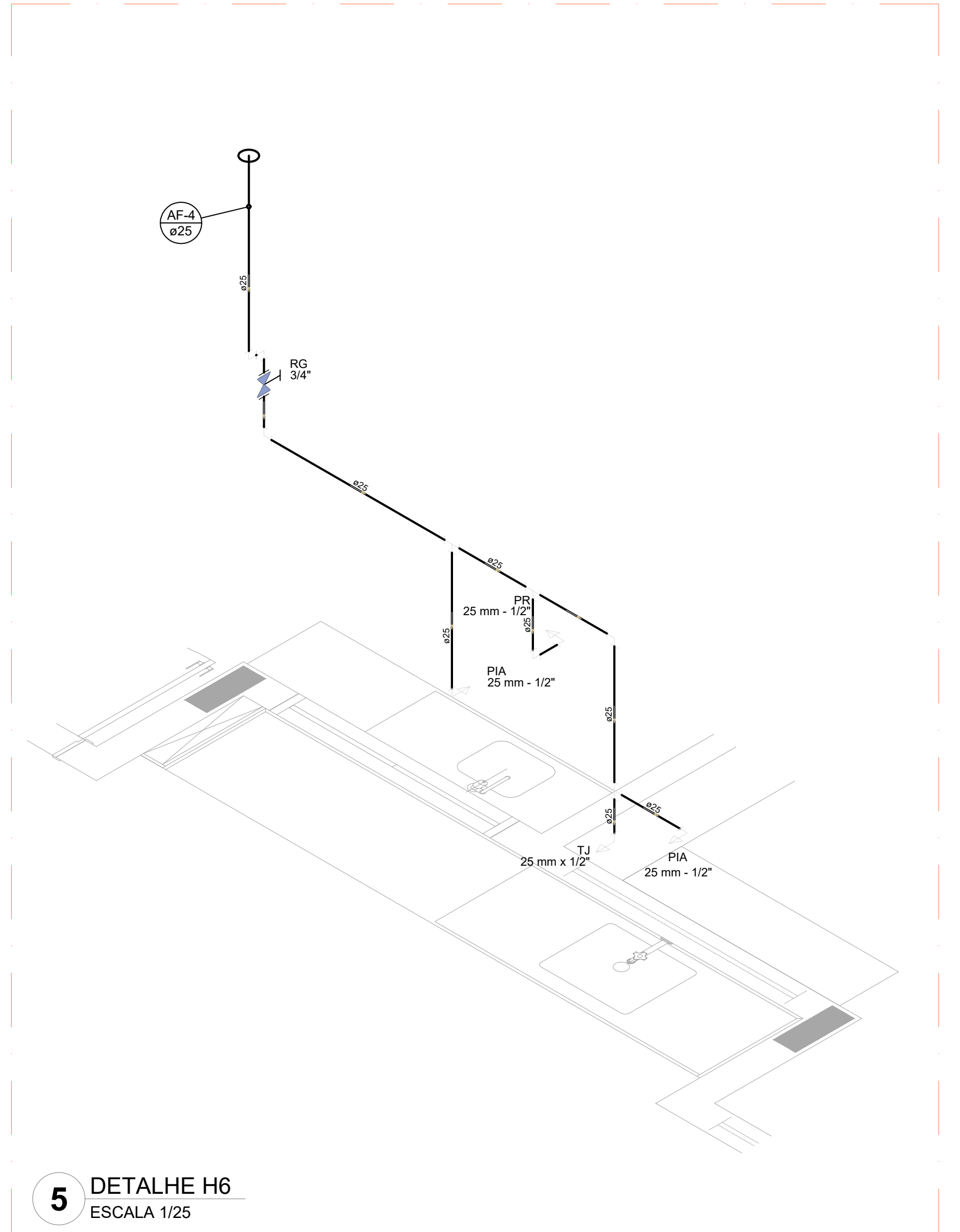
3 DETALHE H3
ESCALA 1/25



4 DETALHE H5
ESCALA 1/25



4 DETALHE H4
ESCALA 1/25



5 DETALHE H6
ESCALA 1/25

Legenda das indicações	Legenda de condutas
BE Bebedouro	Água fria
CH Chuveiro	
DH Ducha Higiênica	
HIDRÔMETRO Hidrômetros - cavalete	Alimentação
LV Lavatório	
MIC Motor	
PIA Pia de cozinha	
PR Purificador	
RG Registro de gaveta	
RP Registro de pressão c/ canopla cromada	
Saída Saída livre	
TLR Tanque de lavar	
TJ Torna-eixo de jardim	
VD Válvula de descarga	
VS Vaso sanitário com válvula de descarga	
VR Válvula de retenção horizontal	
CM Sistema 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 ARGUMENTAÇÃO
5. PARA QUALQUER DÚVIDA E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE

NOTAS ESPECÍFICAS

HIDRÁULICO

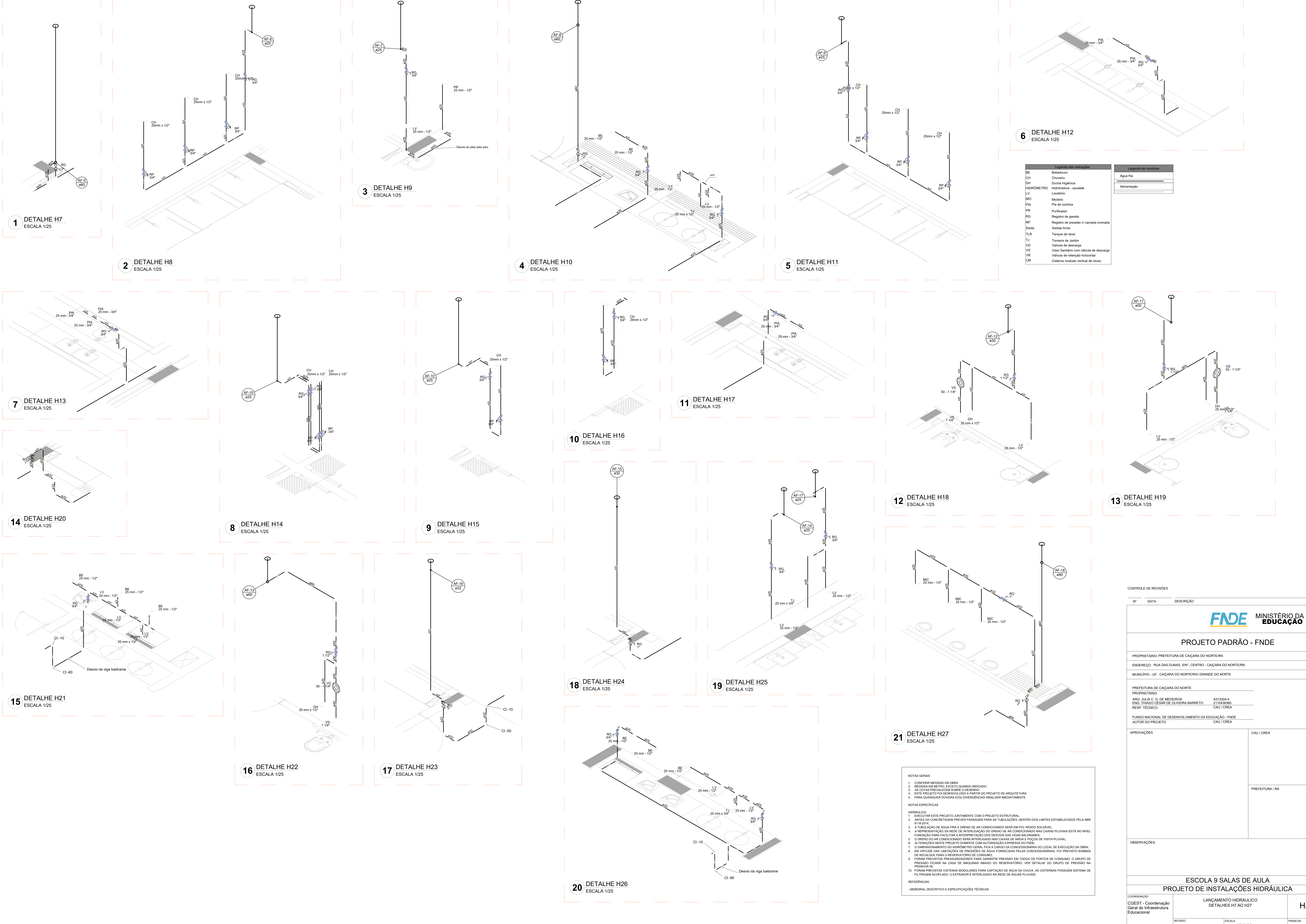
1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6153/2014
3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENO DE AR CONDICIONADO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL
4. A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENO DE AR CONDICIONADO NAS CASAS E LUVAS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DESVIOS DAS VIGAS BALDRAMES
5. O DRENO DO AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CASAS DE ÁREIA 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
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 PLANCHULA
10. FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ACIONADO. O ESTRUTURAS E INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE CAIÇARA DO NORTERN		
ENDEREÇO: RUA DAS DUNAS, S/Nº, CENTRO - CAIÇARA DO NORTERN		
MUNICÍPIO - UF: CAIÇARA DO NORTERN GRANDE DO NORTE		
PREFEITURA DE CAIÇARA DO NORTE		
PROPRIETÁRIO:		
ARG. JULIA C. D. DE MEDEIROS	AS13304-4	
ENG. THIAGO CESAR DE OLIVEIRA BARRETO	2110418380	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA	
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE		
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA	
PREFEITURA / RA		
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 9 SALAS DE AULA		
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		
COORDENAÇÃO	LANÇAMENTO HIDRÁULICO	HAG
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES H1 AO H6	
REVISÃO	ESCALA	PRANCHAS
R.00	INDICADO	
FORMATO	DATA EMISSÃO	03/09
	MAIO/2025	



6 DETALHE H12
ESCALA 1/25

Legenda das indicações	
BE	Bebedouro
CH	Chuveiro
DH	Ducha Higiênica
HIDRÔMETRO	Hidrelétrica - cavalete
LV	Lavatório
MIC	Micrômetro
PIA	Pia de cozinha
PR	Purificador
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão o/canopla cromada
Saida	Saídas livres
TLR	Tanque de lavar
TJ	Torneira de Jardim
VD	Valvula de descarga
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga
VR	Valvula de retenção horizontal
CM	Sistema modular vertical de reuso

Legenda de condutos	
Água fria	
Alimentação	

12 DETALHE H18
ESCALA 1/25

21 DETALHE H27
ESCALA 1/25

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 QUASQUER DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE

NOTAS ESPECÍFICAS

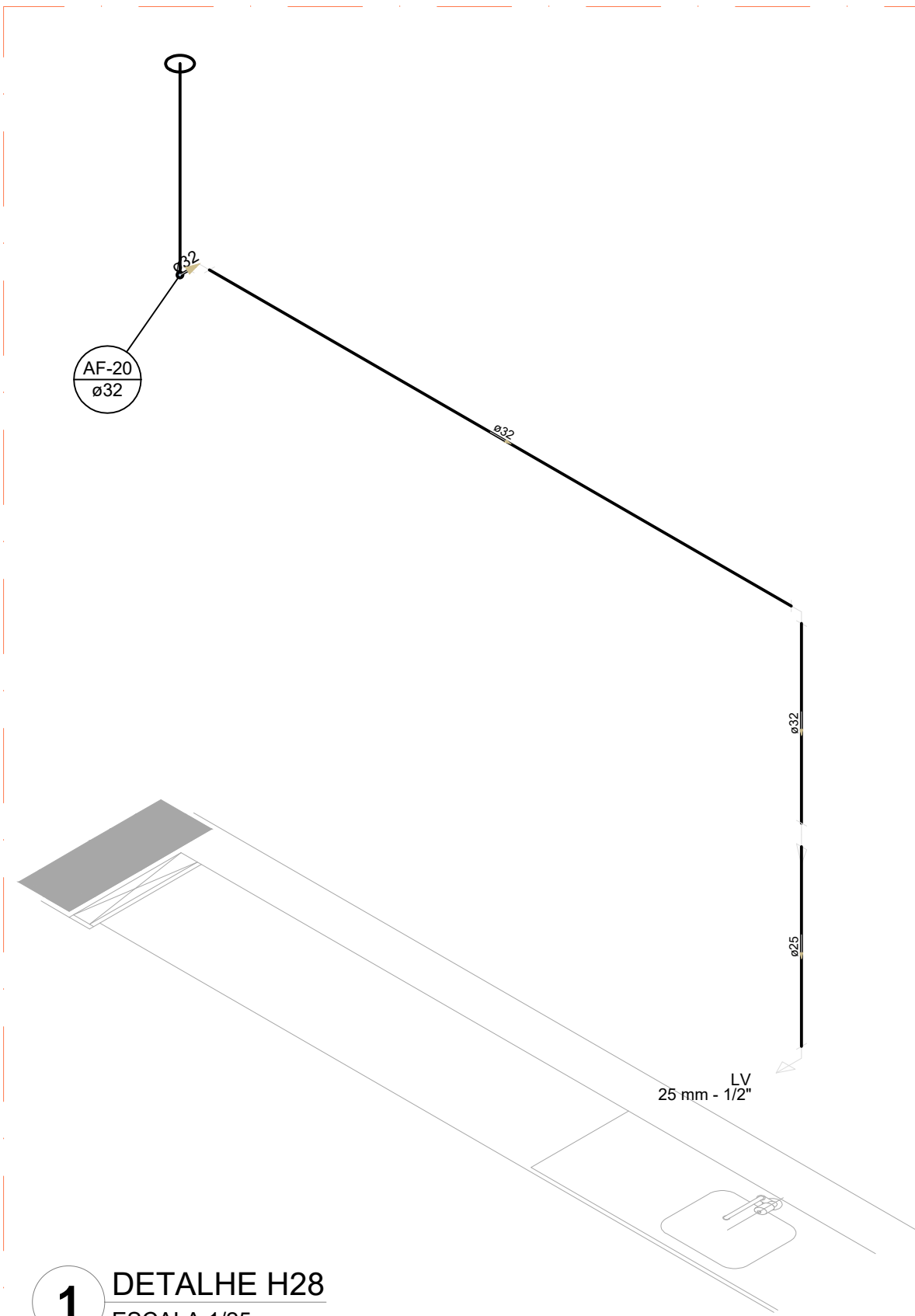
HIDRÁULICO

1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6153/2014
3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENO DE AR CONDICIONADO SERÃO 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 DEVIOS DAS VIGAS BALDRAMES
5. O DRENO DO AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CAIXAS DE ÁGUA E POÇOS DE VISITA PLUVIAL
6. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PADE
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 PRANCHETA 06
10. FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ACOPLADO. O ENTRADOR É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

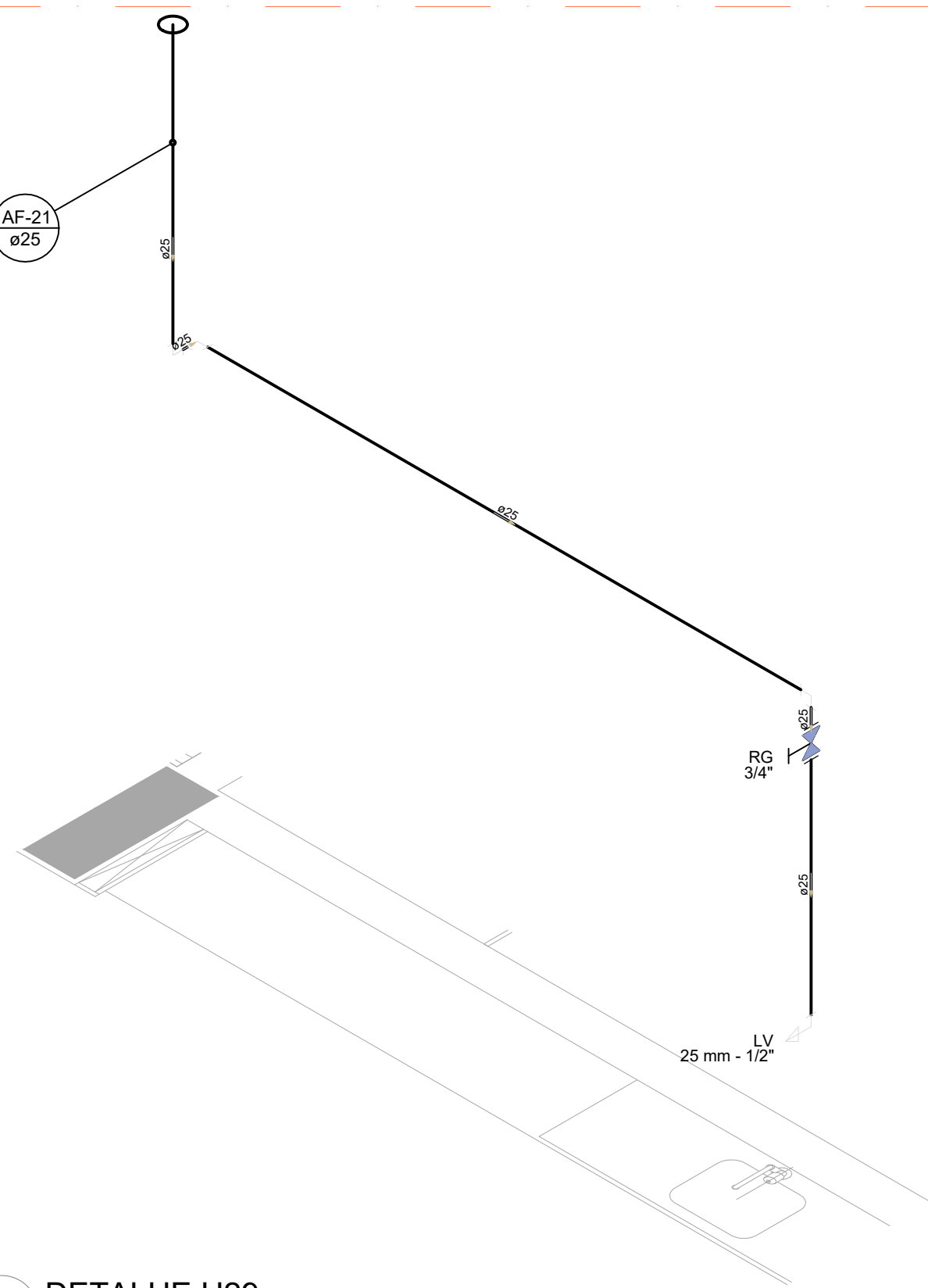
REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

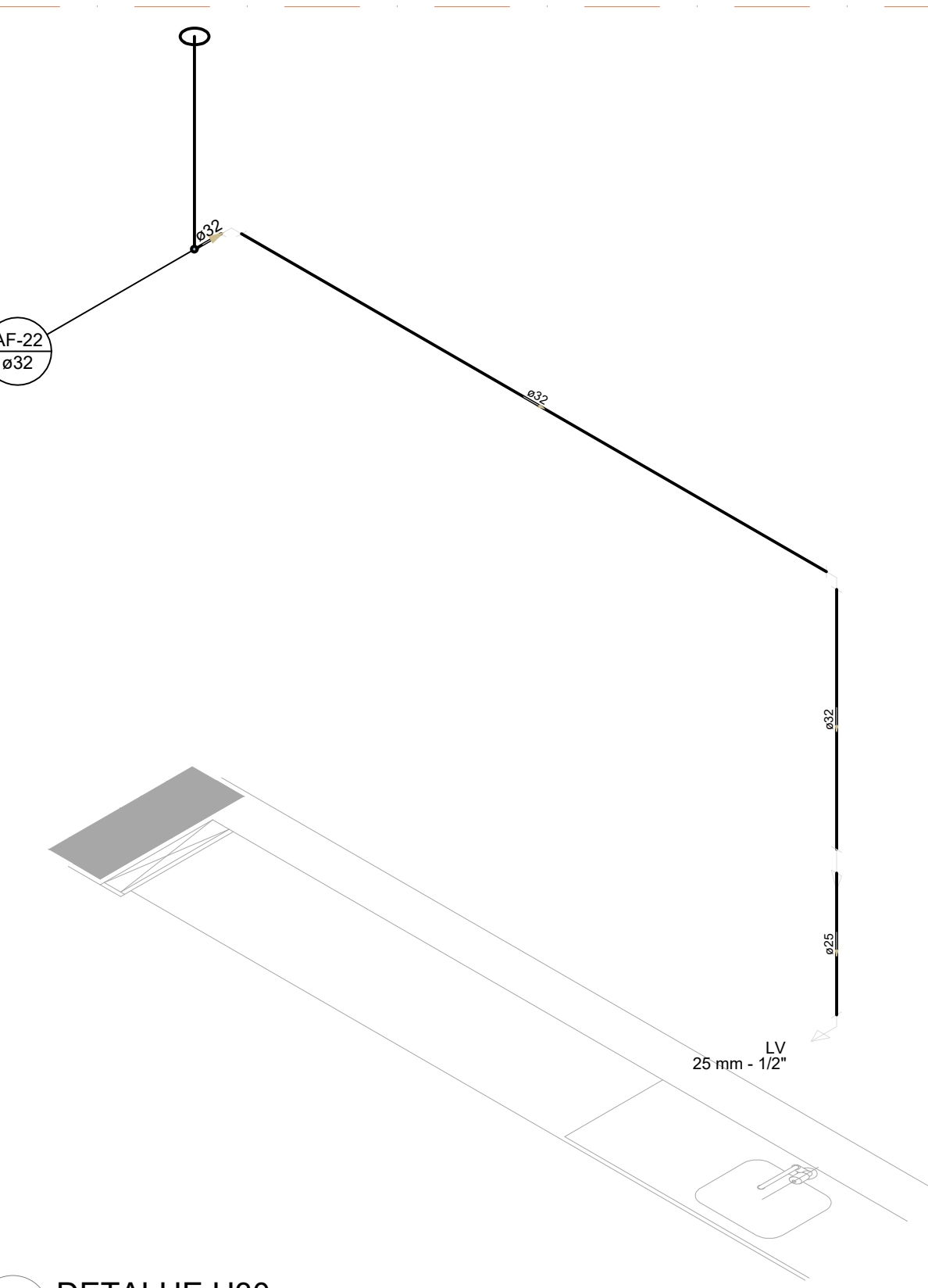
CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
 FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE CAIÇARA DO NORTE		
ENDEREÇO: RUA DAS DUNAS, S/Nº, CENTRO - CAIÇARA DO NORTE		
MUNICÍPIO - UF: CAIÇARA DO NORTE/RN GRANDE DO NORTE		
PREFEITURA DE CAIÇARA DO NORTE		
PROPRIETÁRIO:		
ARQ. JULIA C. D. DE MEDEIROS A313304-4		
ENG. THIAGO CESAR DE OLIVEIRA BARRETO 2115438390		
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA		
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE		
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA		
APROVAÇÕES		CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:		PREFEITURA / RA
ESCOLA 9 SALAS DE AULA		
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		
COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		HAG
FORMATO	REVISÃO	ESCALA
	R.00	INDICADO
DATA EMISSÃO		PRANCHETA
MAIO/2025		04/09



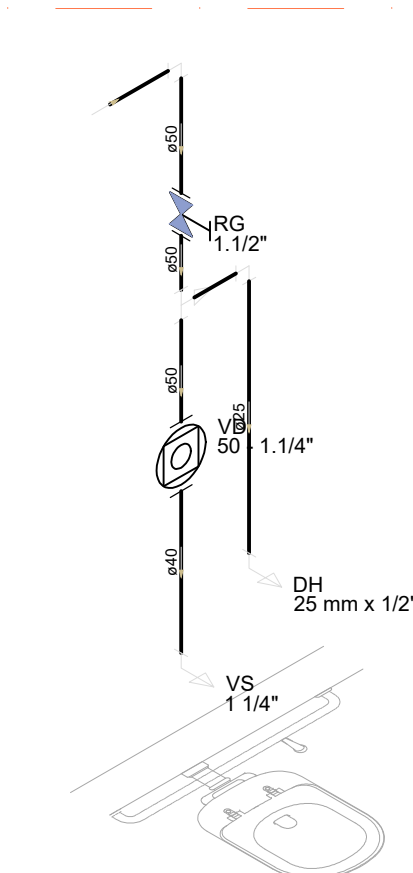
1 DETALHE H28
ESCALA 1/25



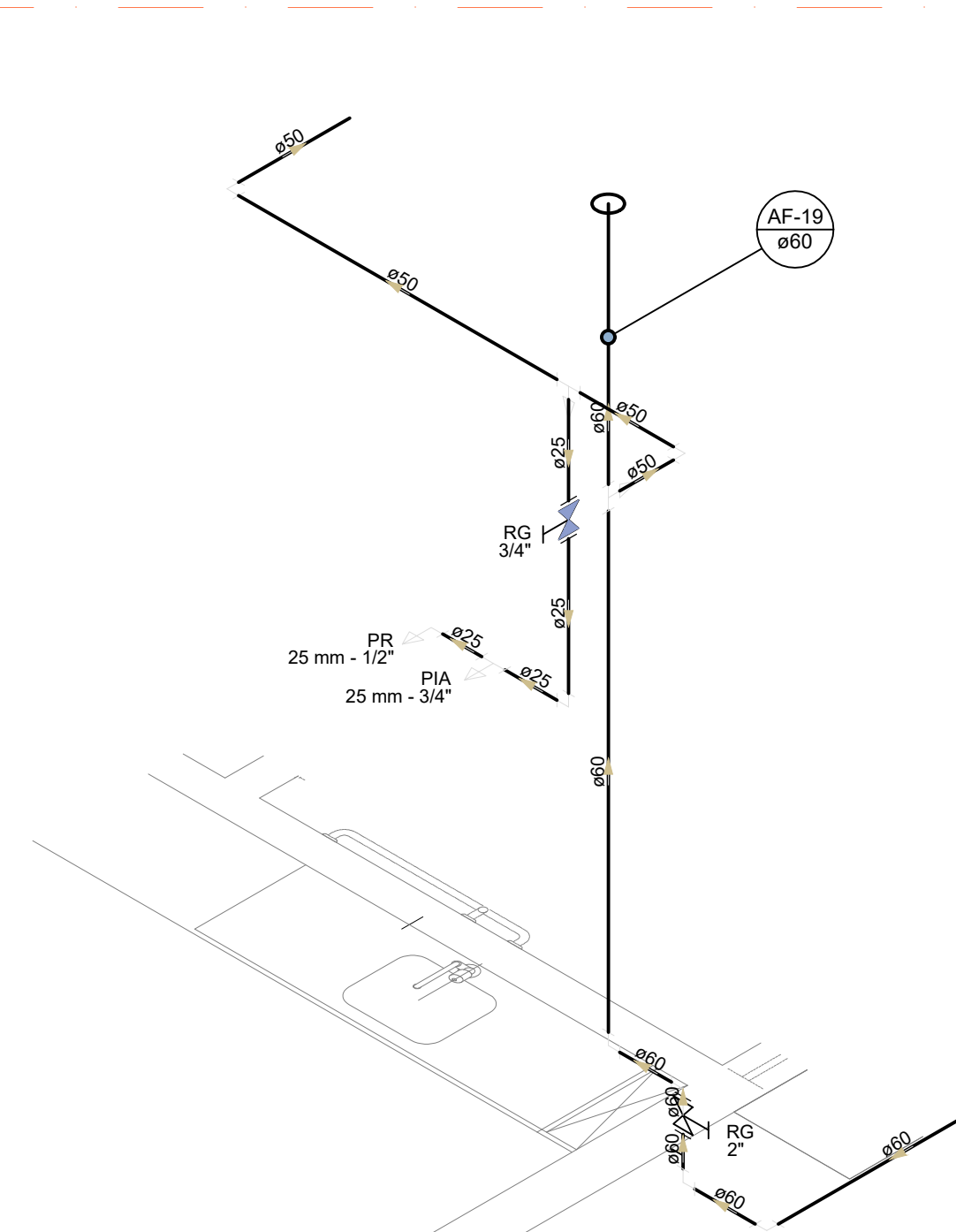
2 DETALHE H29
ESCALA 1/25



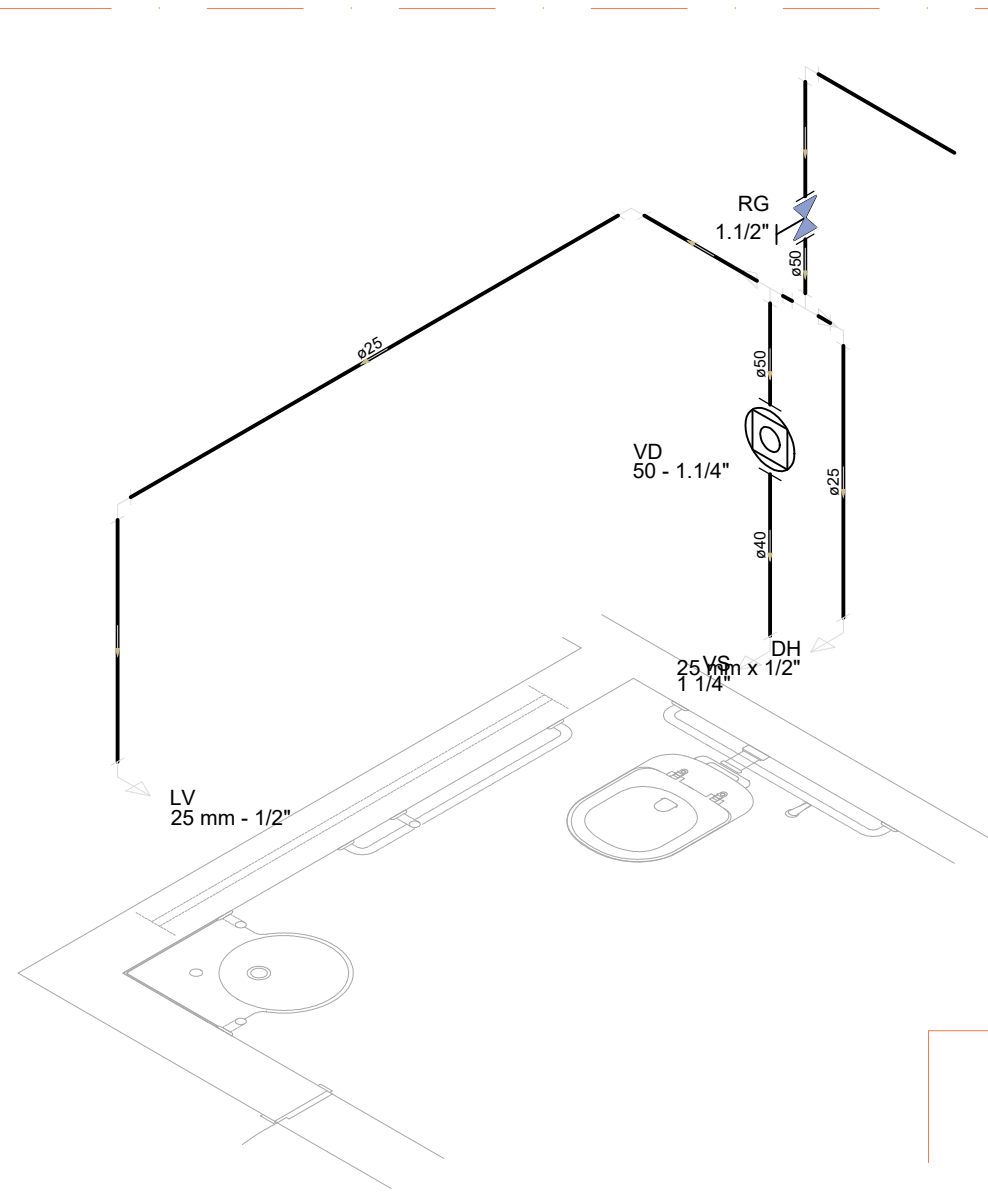
3 DETALHE H30
ESCALA 1/25



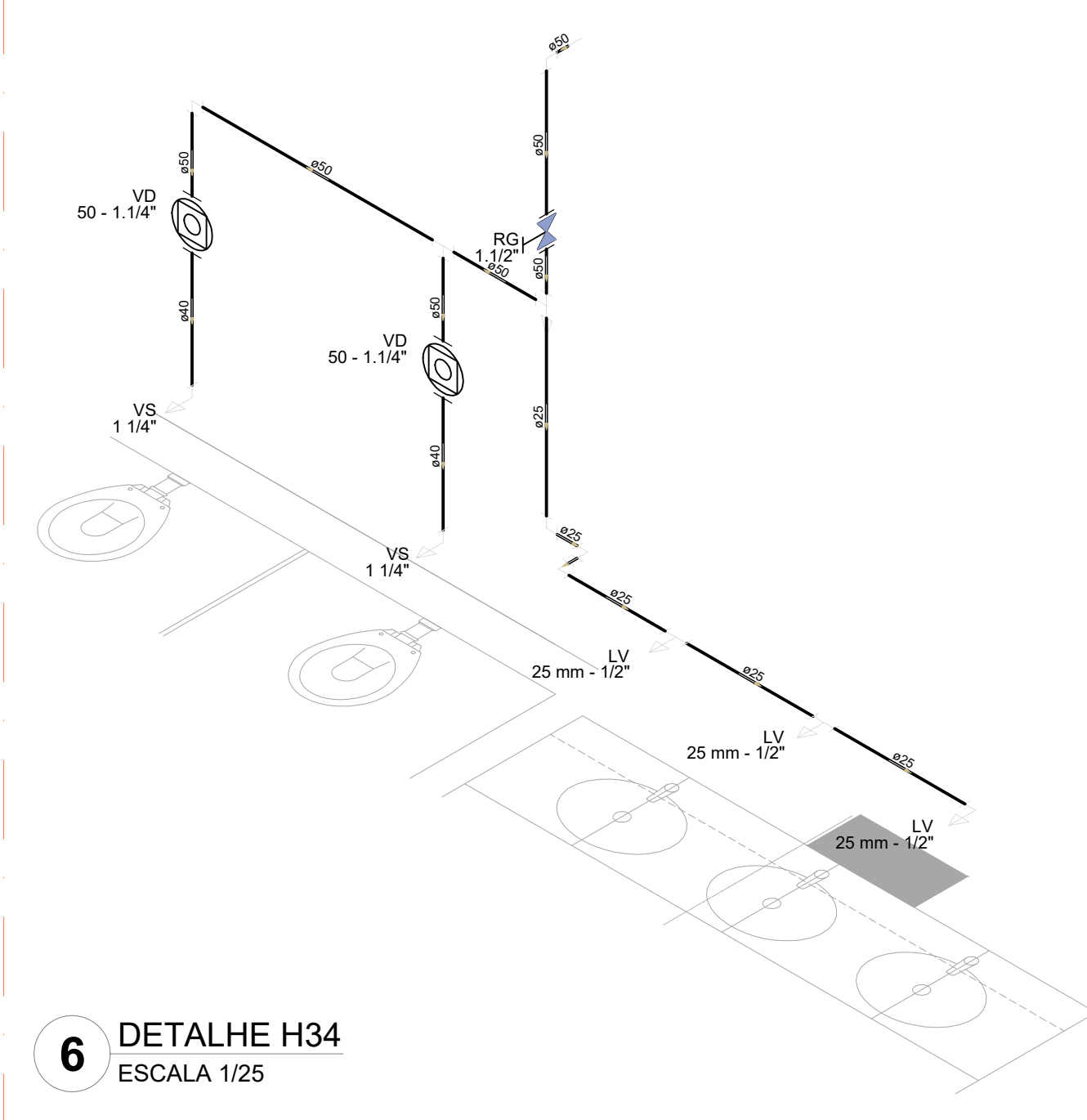
4 DETALHE H31
ESCALA 1/25



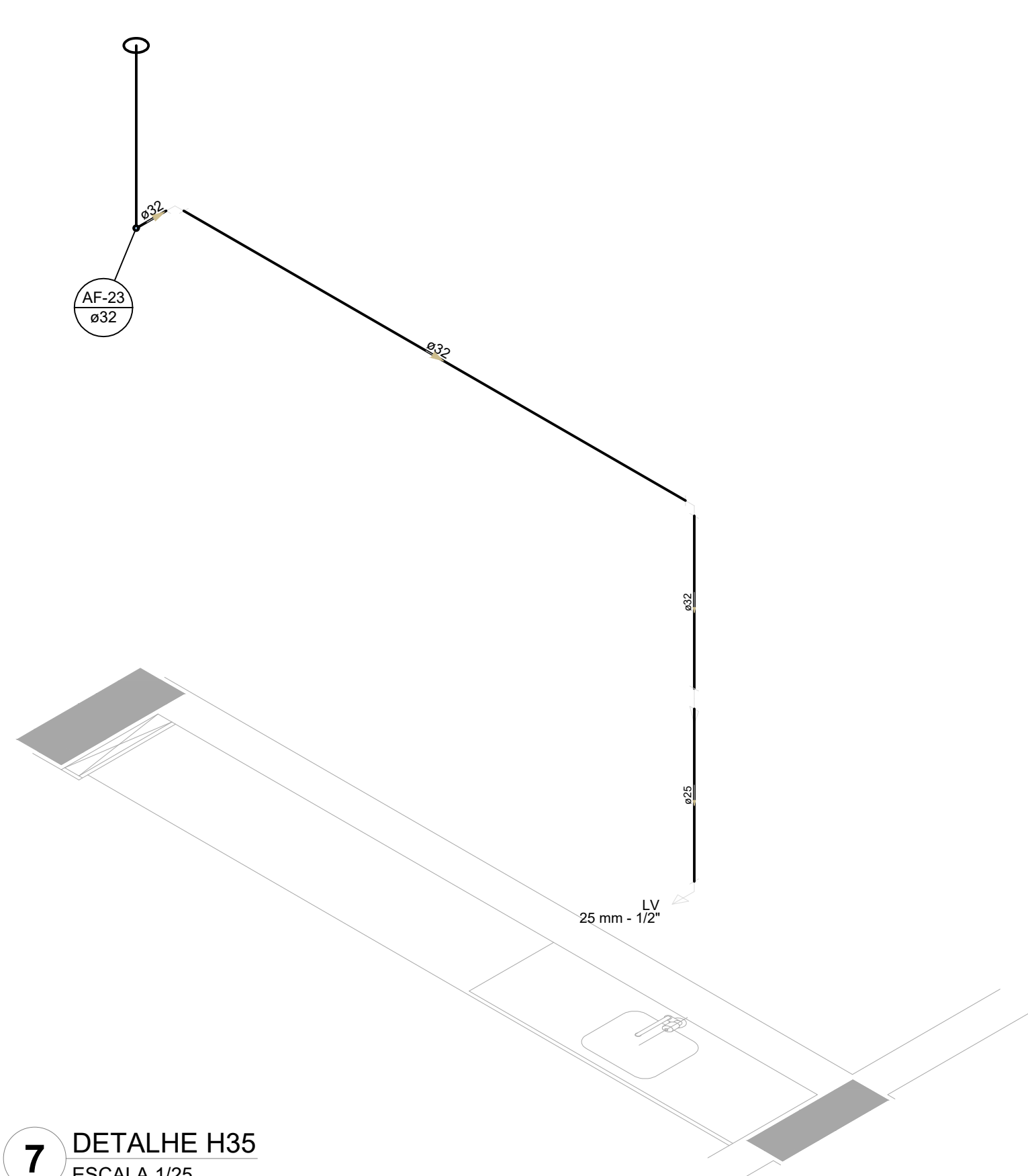
5 DETALHE H32
ESCALA 1/25



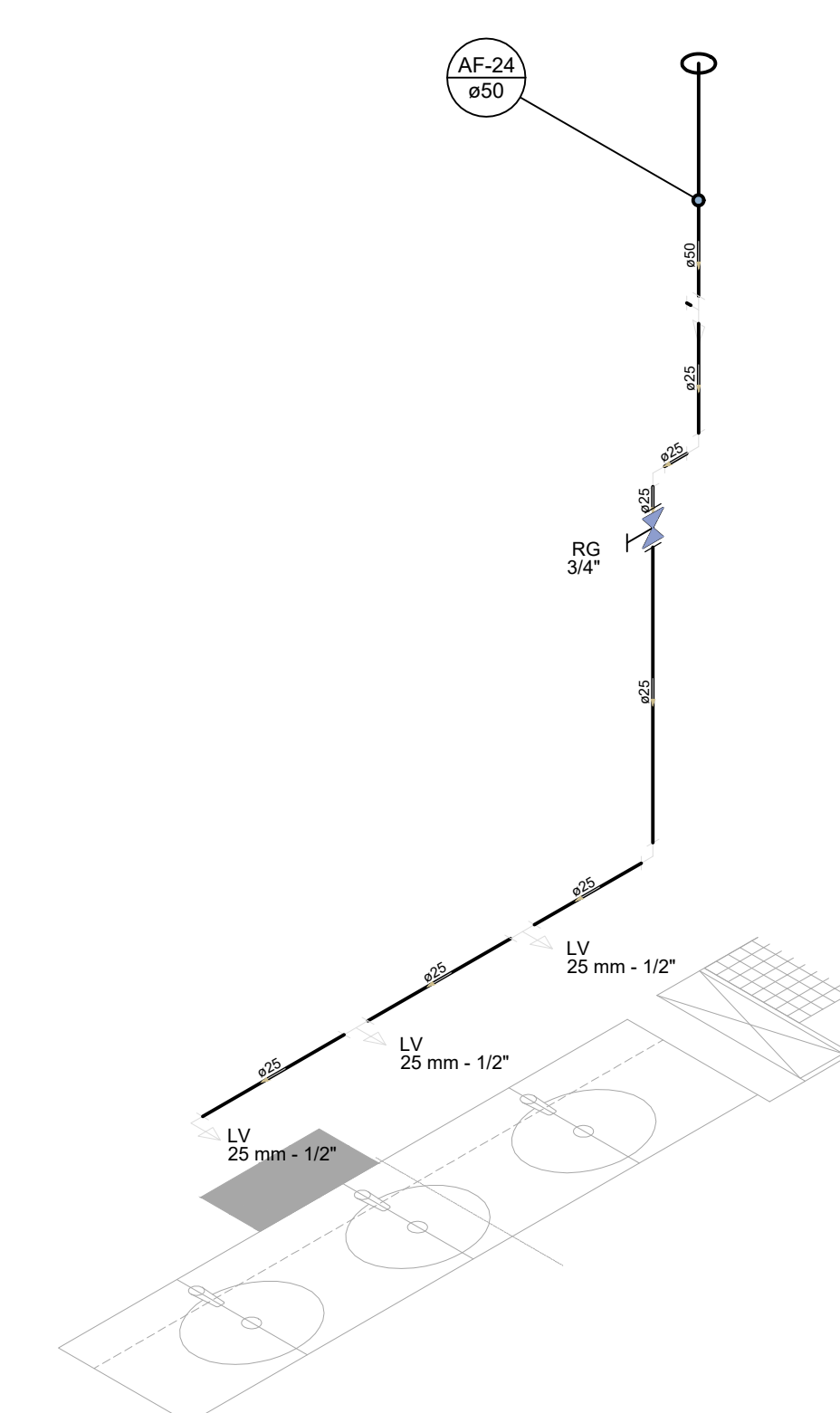
5 DETALHE H33
ESCALA 1/25



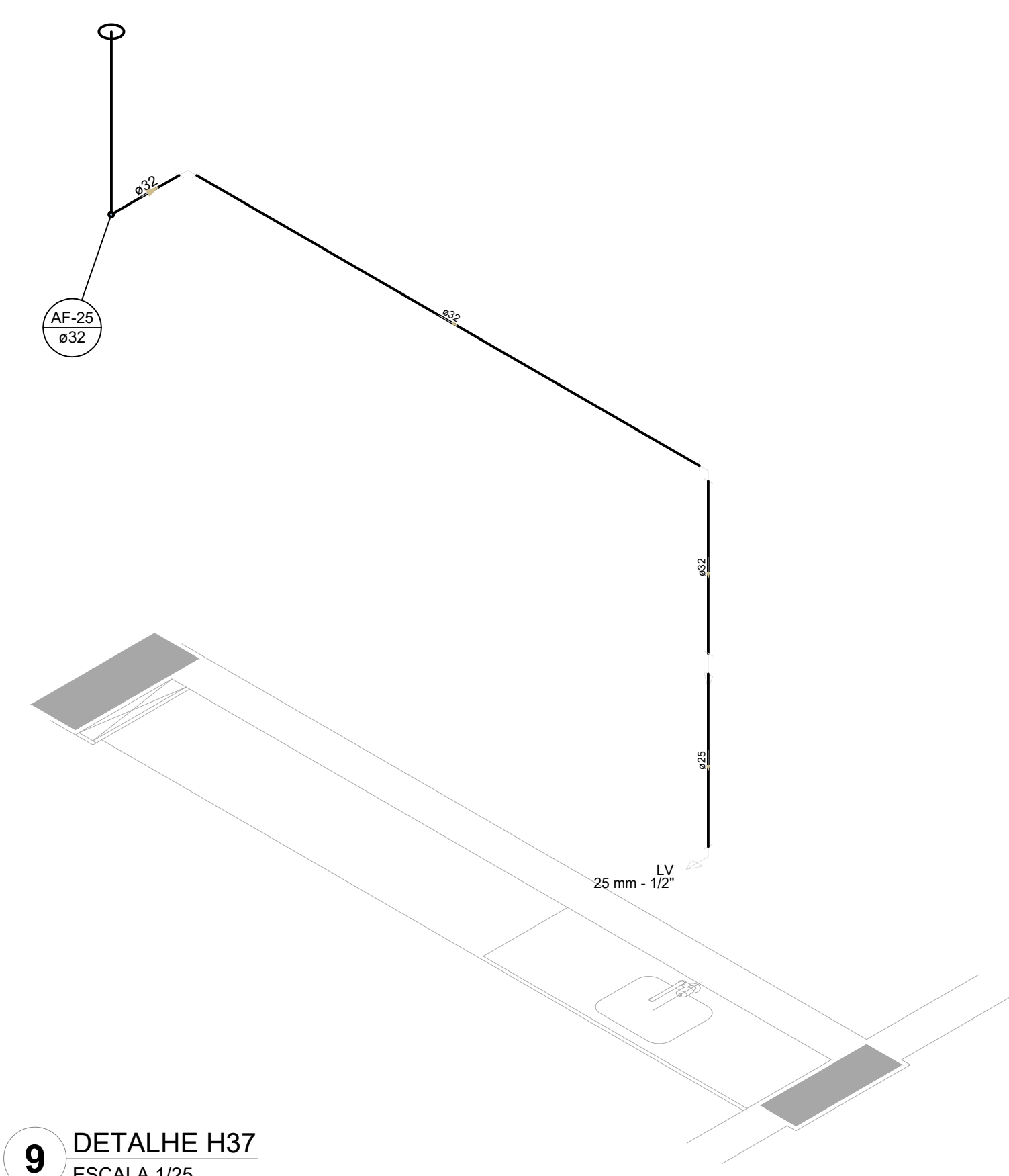
6 DETALHE H34
ESCALA 1/25



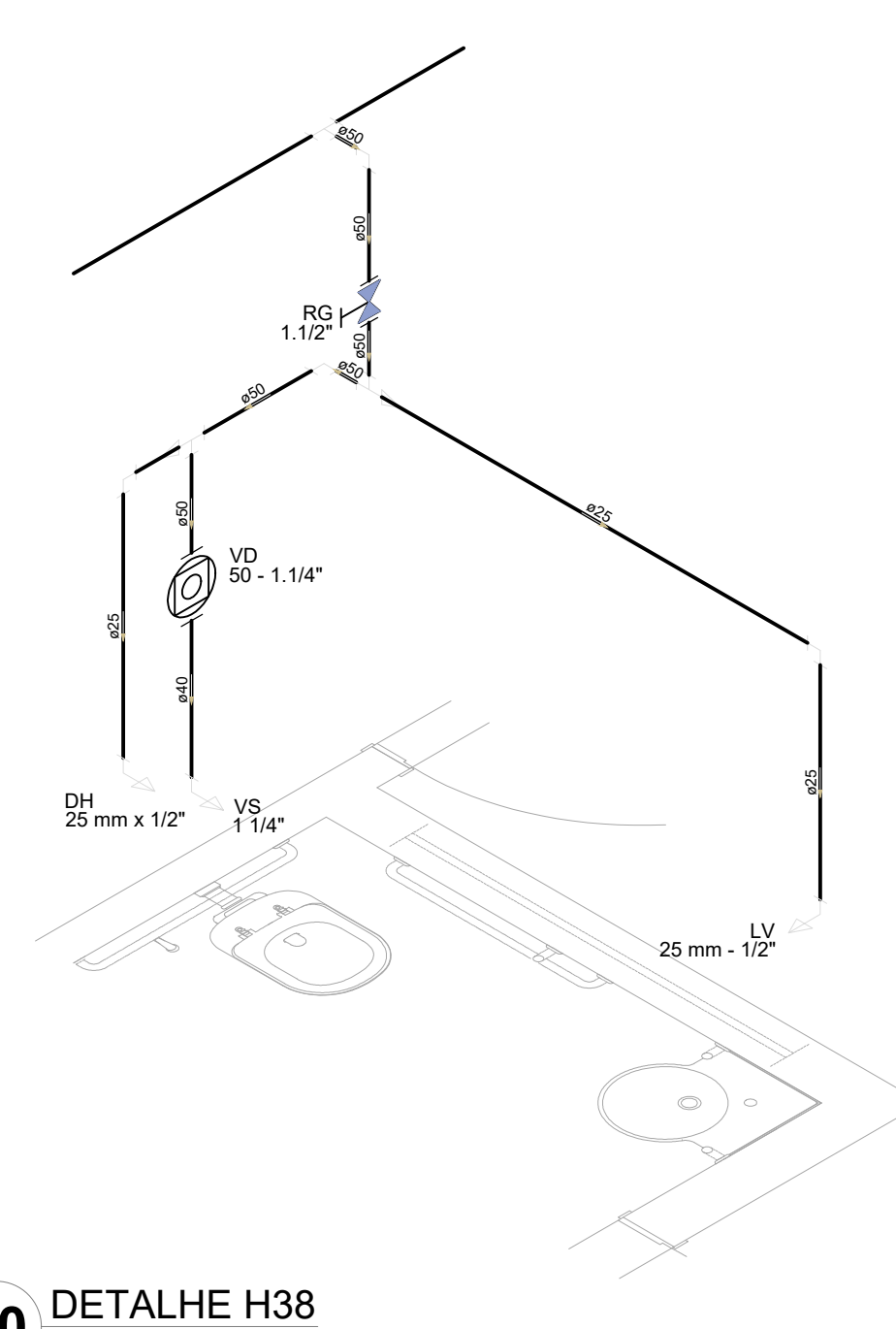
7 DETALHE H35
ESCALA 1/25



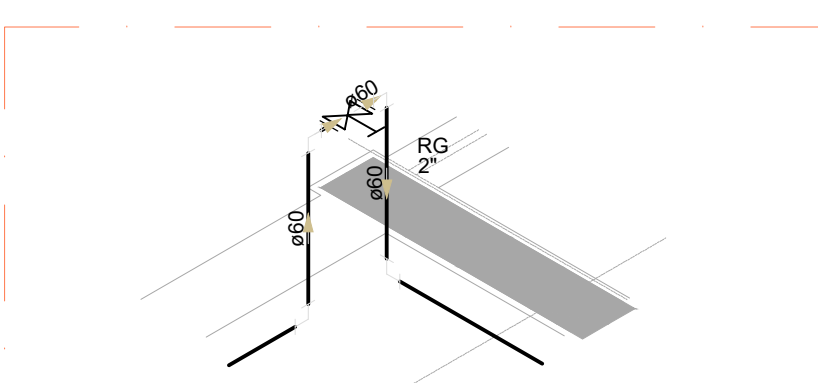
8 DETALHE H36
ESCALA 1/25



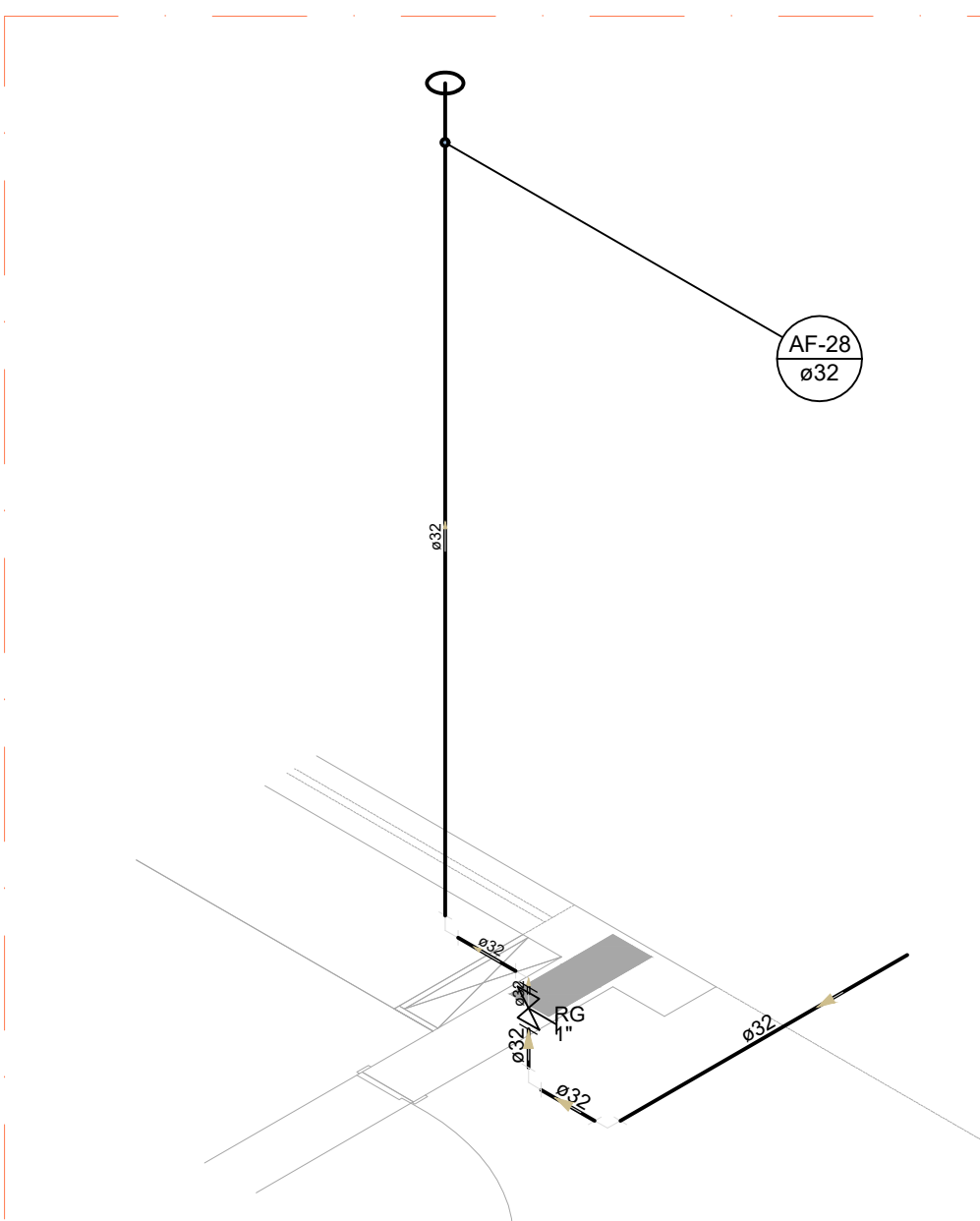
9 DETALHE H37
ESCALA 1/25



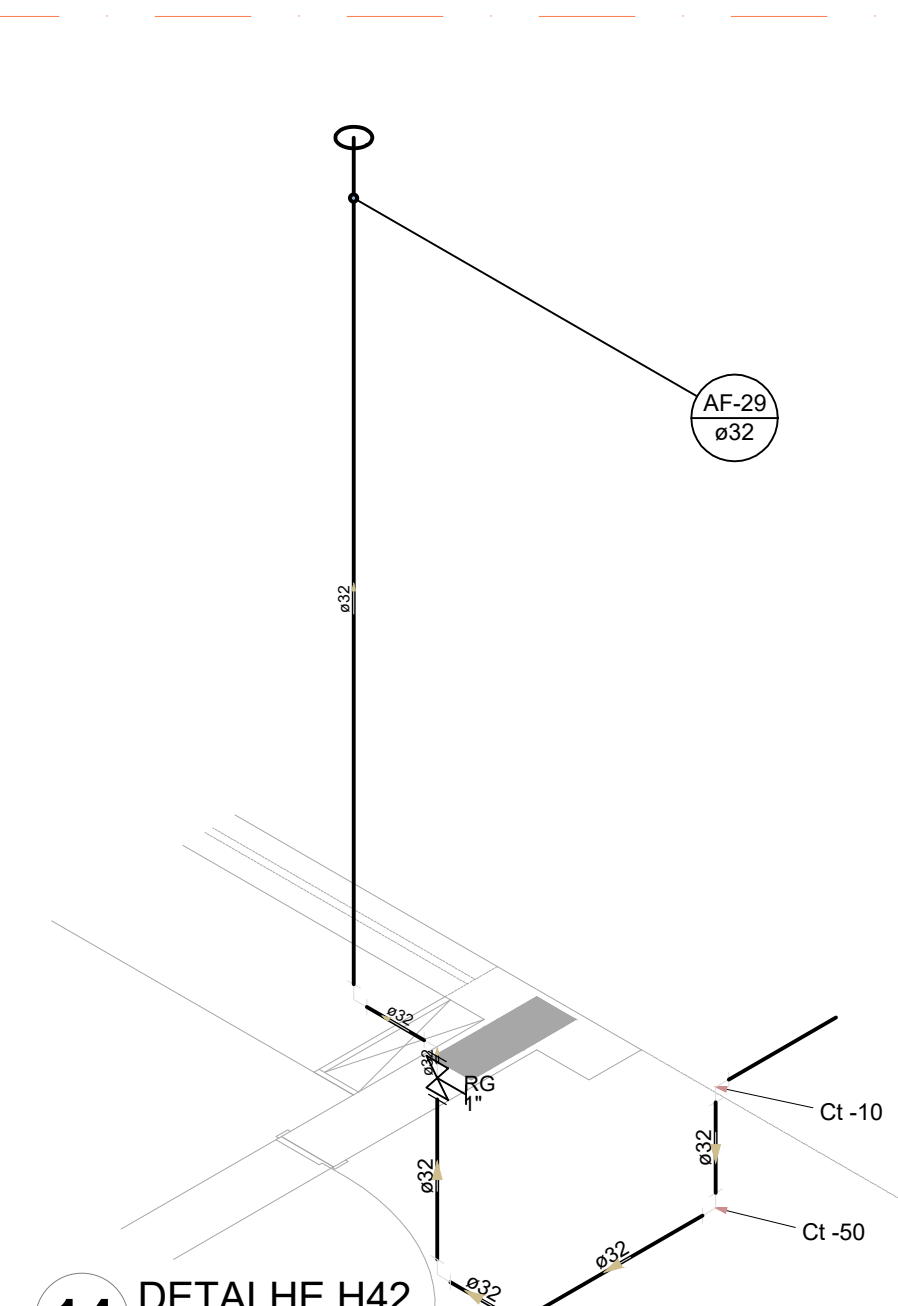
10 DETALHE H38
ESCALA 1/25



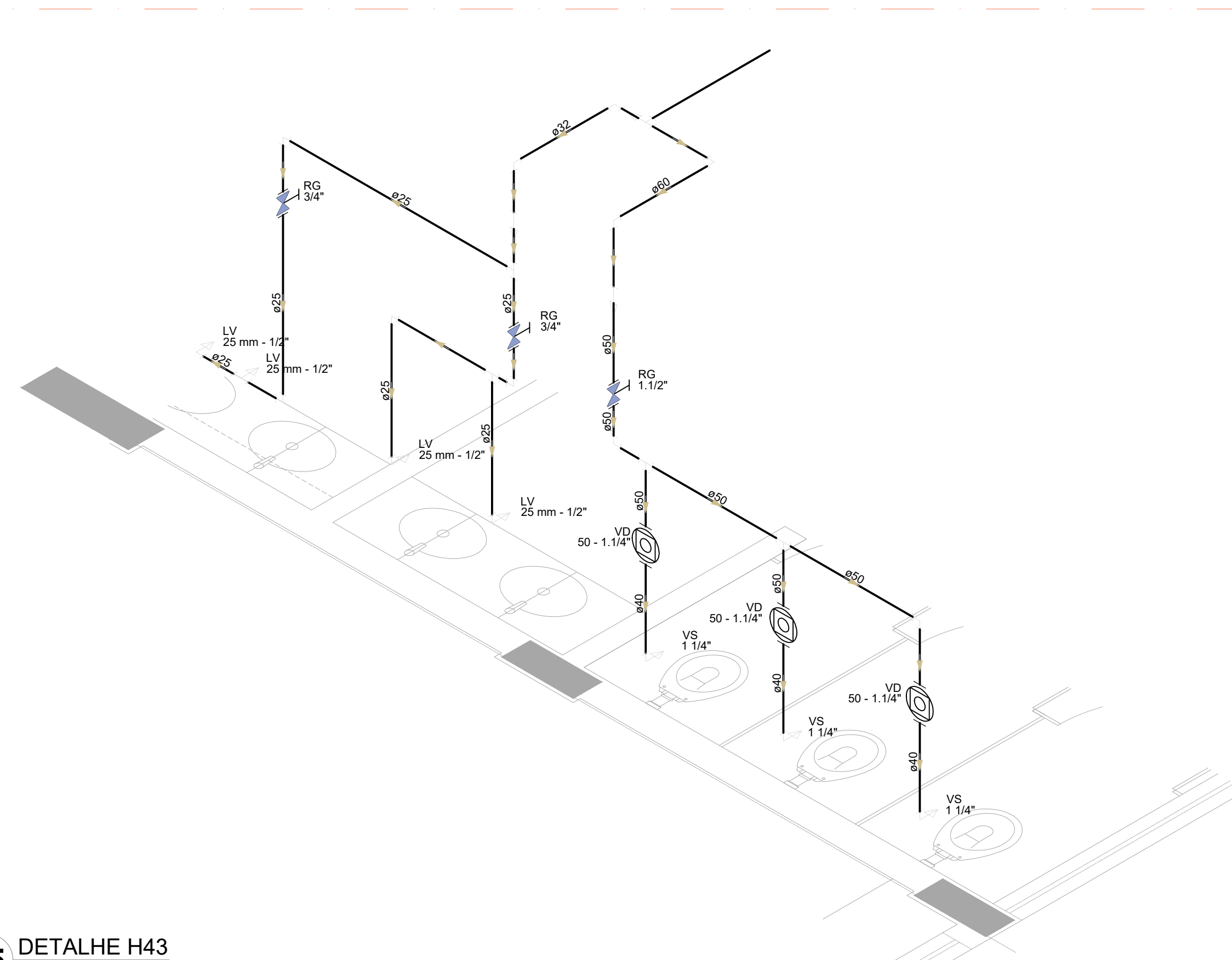
12 DETALHE H40
ESCALA 1/25



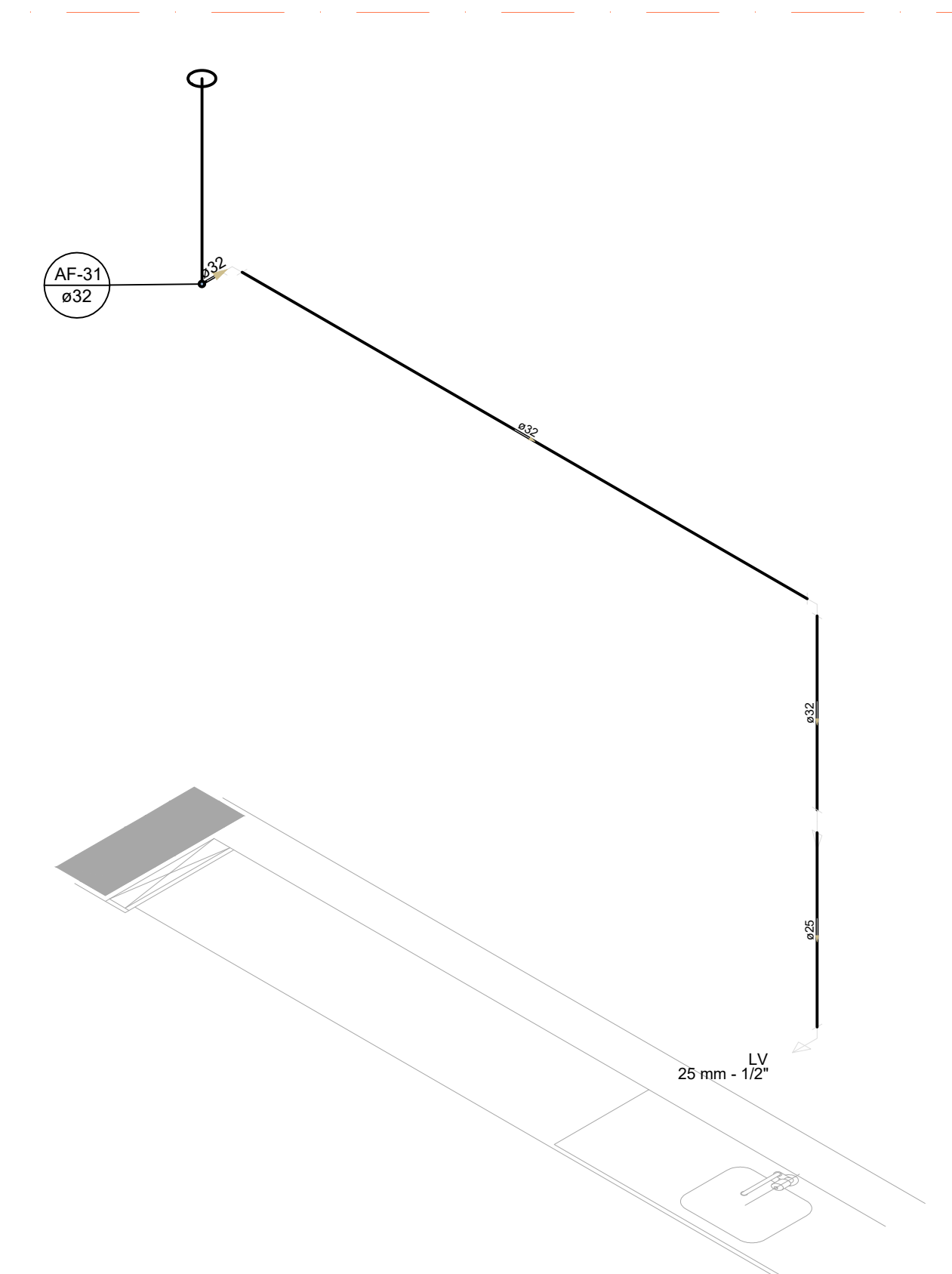
13 DETALHE H41
ESCALA 1/25



14 DETALHE H42
ESCALA 1/25

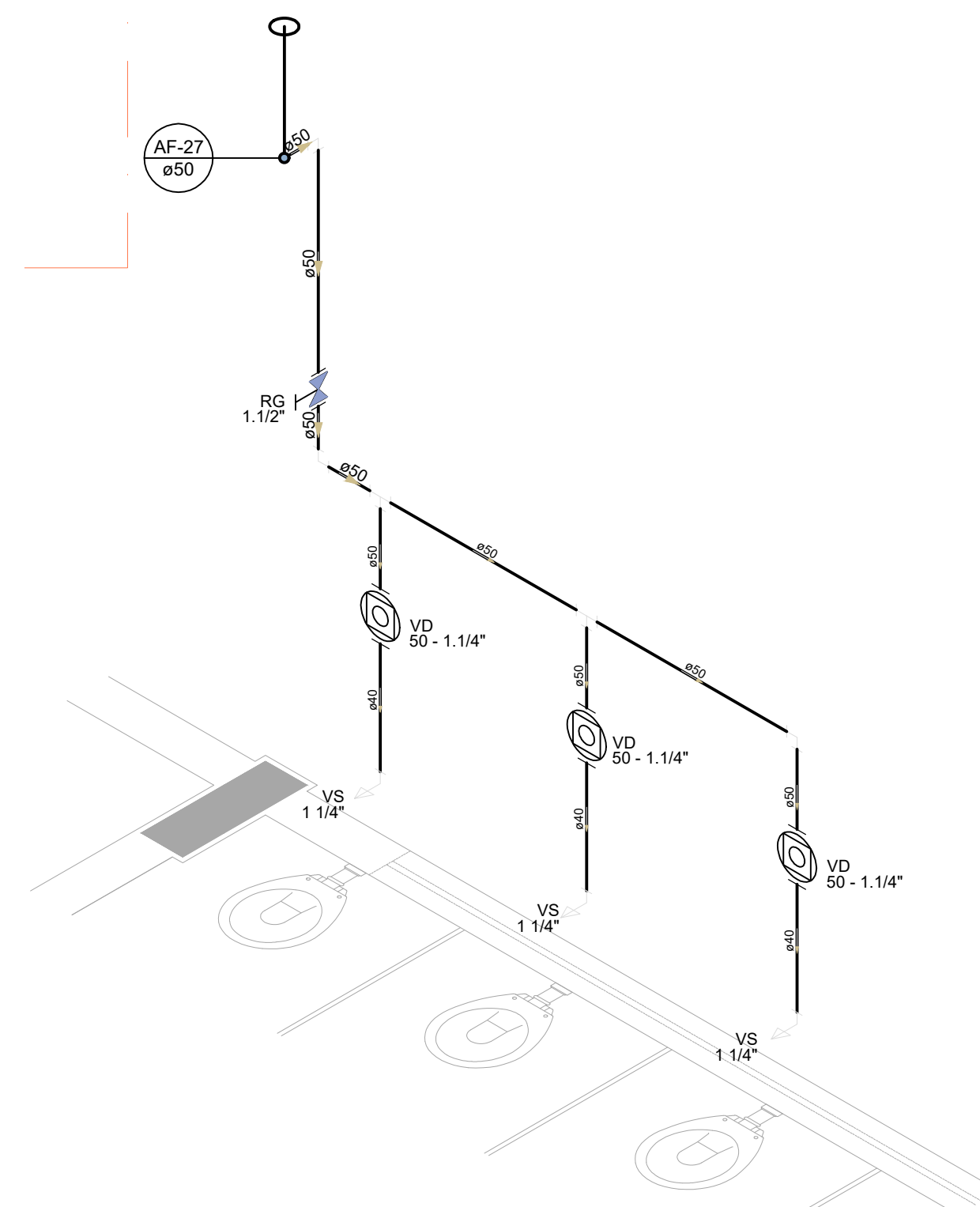


15 DETALHE H43
ESCALA 1/25



16 DETALHE H44
ESCALA 1/25

Legenda das indicações		Legenda de condutos	
RE	Babeduro	Água fria	
CH	Chuveiro	Alimentação	
DH	Ducha Higiénica		
HIDRÔMETRO	Hidômetros - cavalete		
LV	Lavatório		
MIC	Mictório		
PIA	Pia de cozinha		
PR	Purificador		
RG	Registro de gaveta		
RP	Registro de pressão o/ canopia cromada		
Saída	Saídas livres		
TLR	Tanque de lavar		
TJ	Torneira de Jardim		
VD	Válvula de descarga		
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga		
VR	Válvula de retenção horizontal		
VM	Cisterna modular vertical de reuso		



11 DETALHE H39
ESCALA 1/25

NOTAS GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
3. AF-COTAS PREVALEREM 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

HIDRÁULICO

1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
2. ANTES DA CONCRETAGEM PROVIDER 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 SOLDAVEL
4. A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENO DE AR CONDICIONADO NAS CAIXAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DESENVOLVIMENTOS DAS VIGAS BALDRAMES
5. O DRENO DO AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CAIXAS DE ÁGUA 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 RECALQUE PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO
9. FORAM PREVISTOS PRESURIZADORES 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 B
10. FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAÇÃO ACOPLADO. O EXTRATOR É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

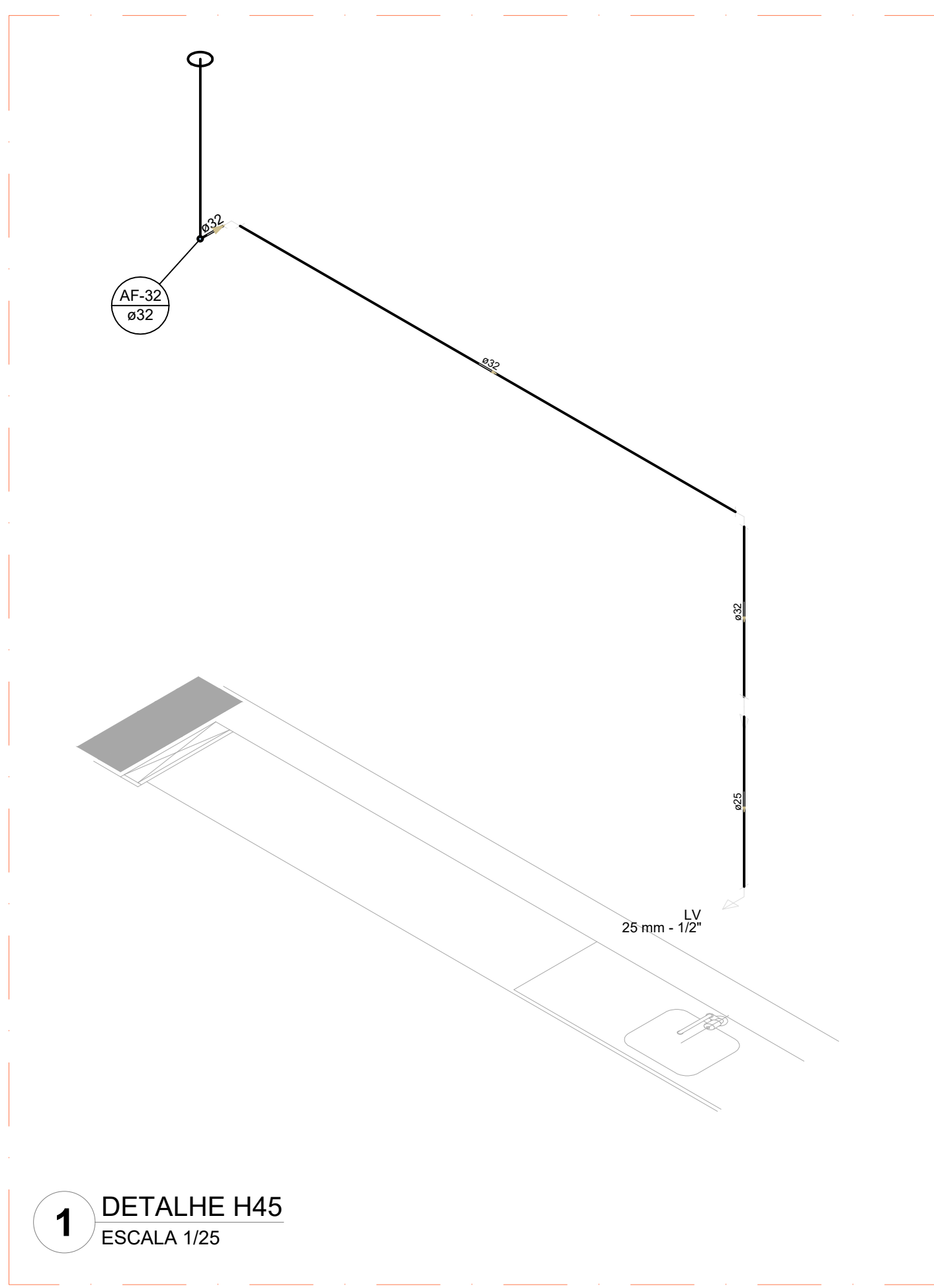
REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

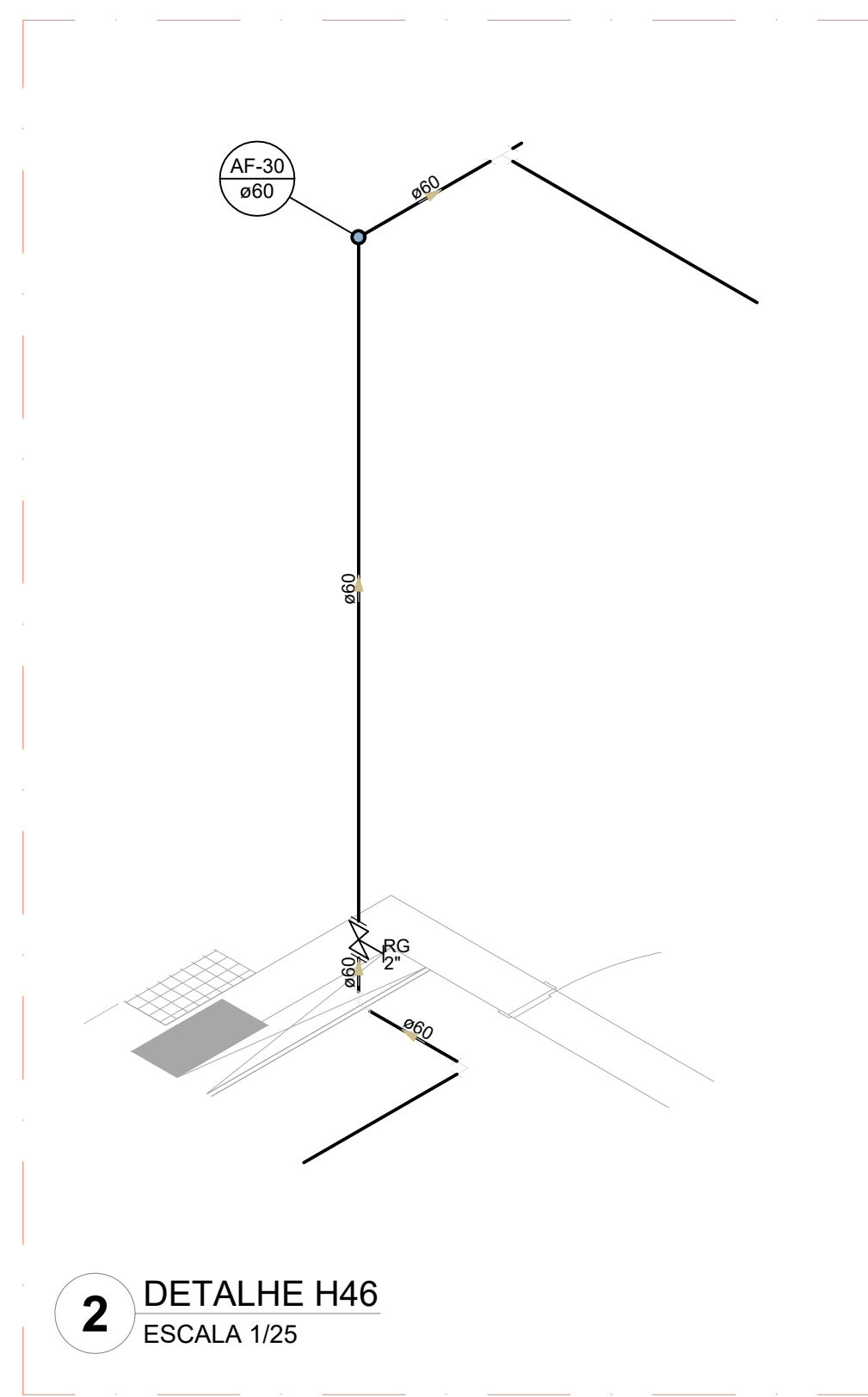
CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNEDE	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE CAIÇARA DO NORTE	
ENDEREÇO: RUA DAS DUNAS, S/Nº, CENTRO - CAIÇARA DO NORTE	
MUNICÍPIO - UF: CAIÇARA DO NORTE	
PREFEITURA DE CAIÇARA DO NORTE	
PROPRIETÁRIO:	
ARQ. JULIA C. D. DE MEDEIROS	A313304-4
ENG. THIAGO CESAR DE OLIVEIRA BARRETO	2110438380
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNEDE	
AUTOR DO PROJETO:	
CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	

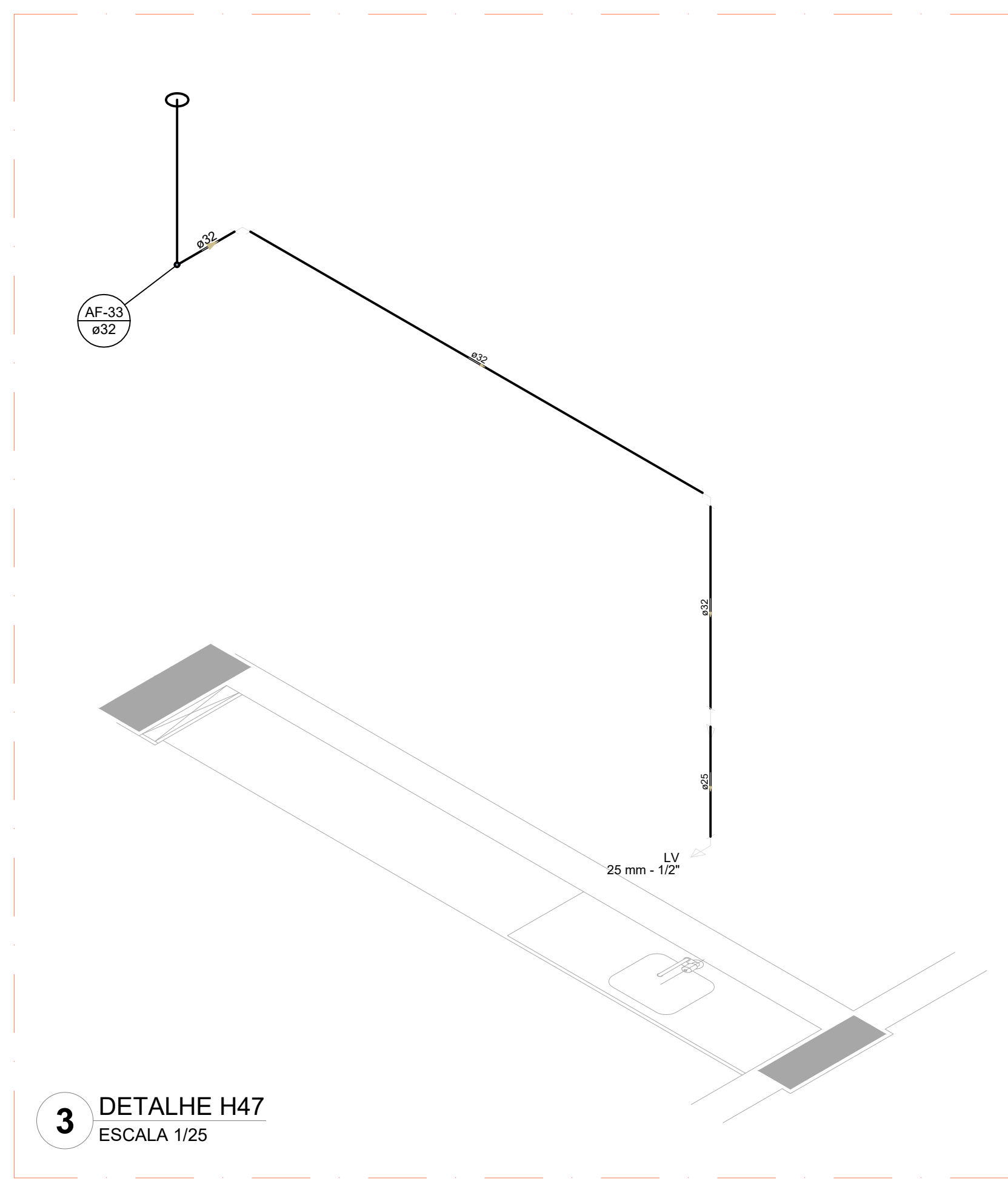
ESCOLA 9 SALAS DE AULA PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICA			
COORDENAÇÃO		LANÇAMENTO HIDRÁULICO DETALHES H28 AO H44	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		HAG	
REVISÃO		INDICADO	
R.00		MAIO/2025	
FORMATO		PRANCHETA	
		05/09	



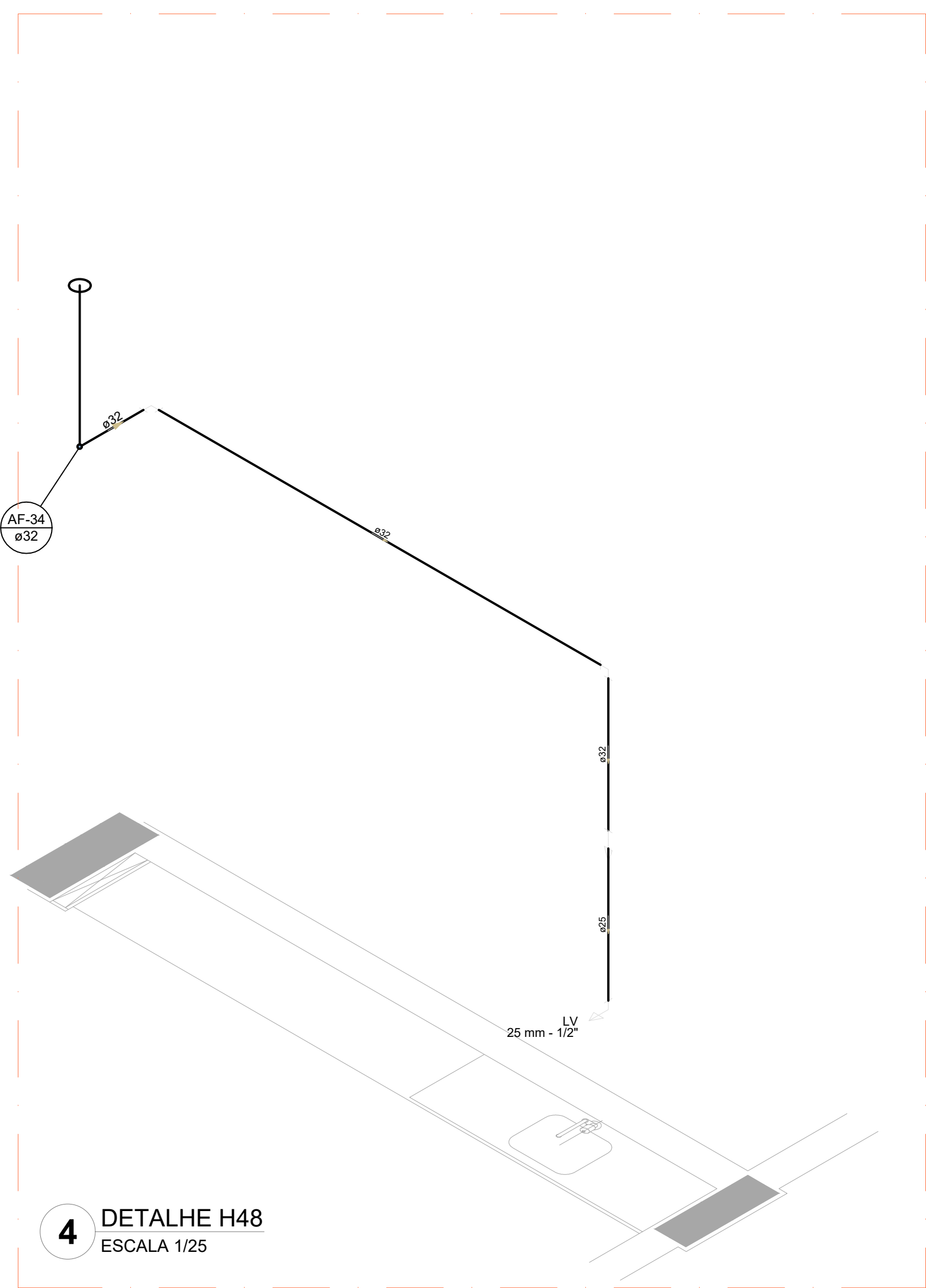
1 DETALHE H45
ESCALA 1/25



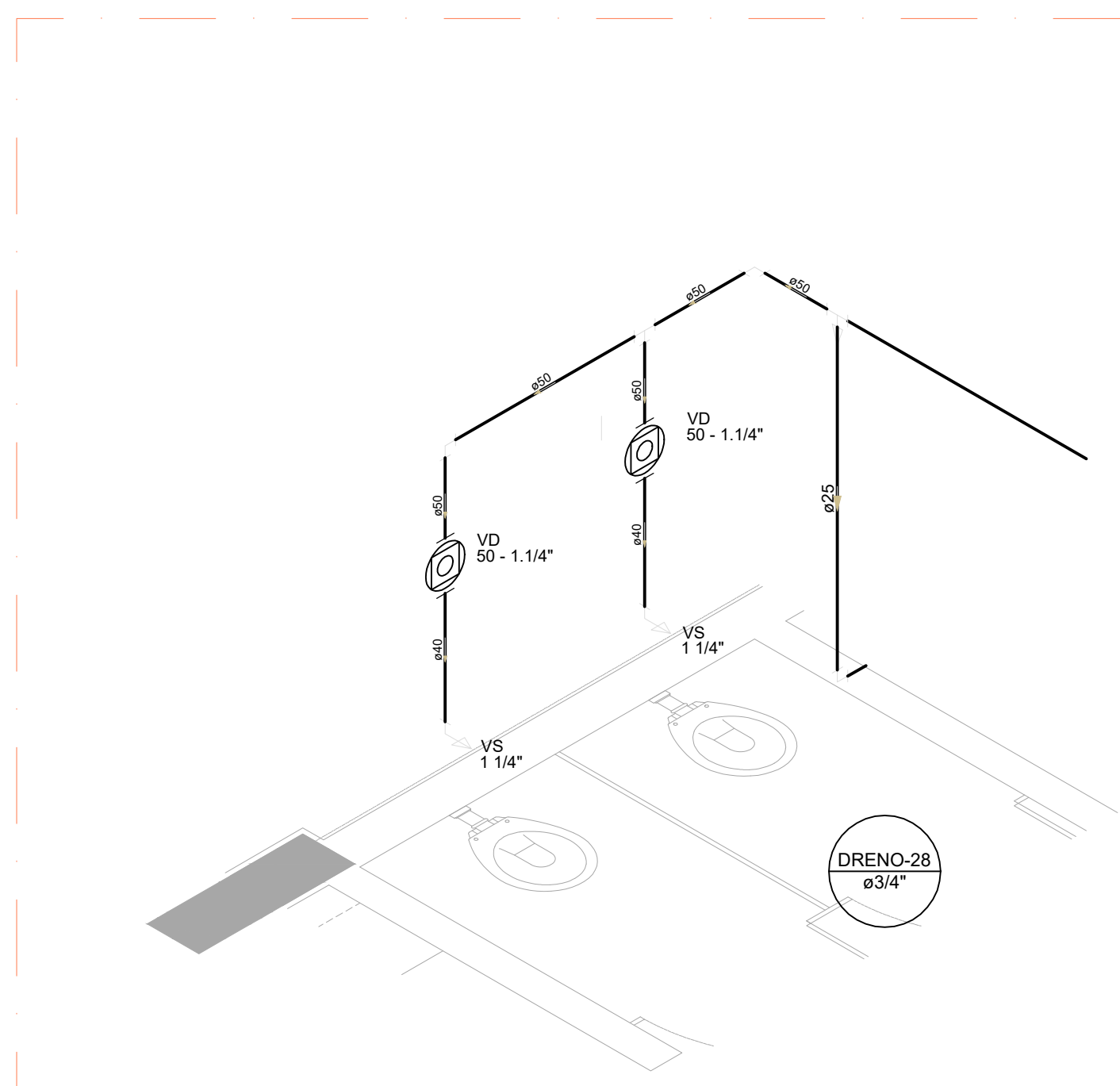
2 DETALHE H46
ESCALA 1/25



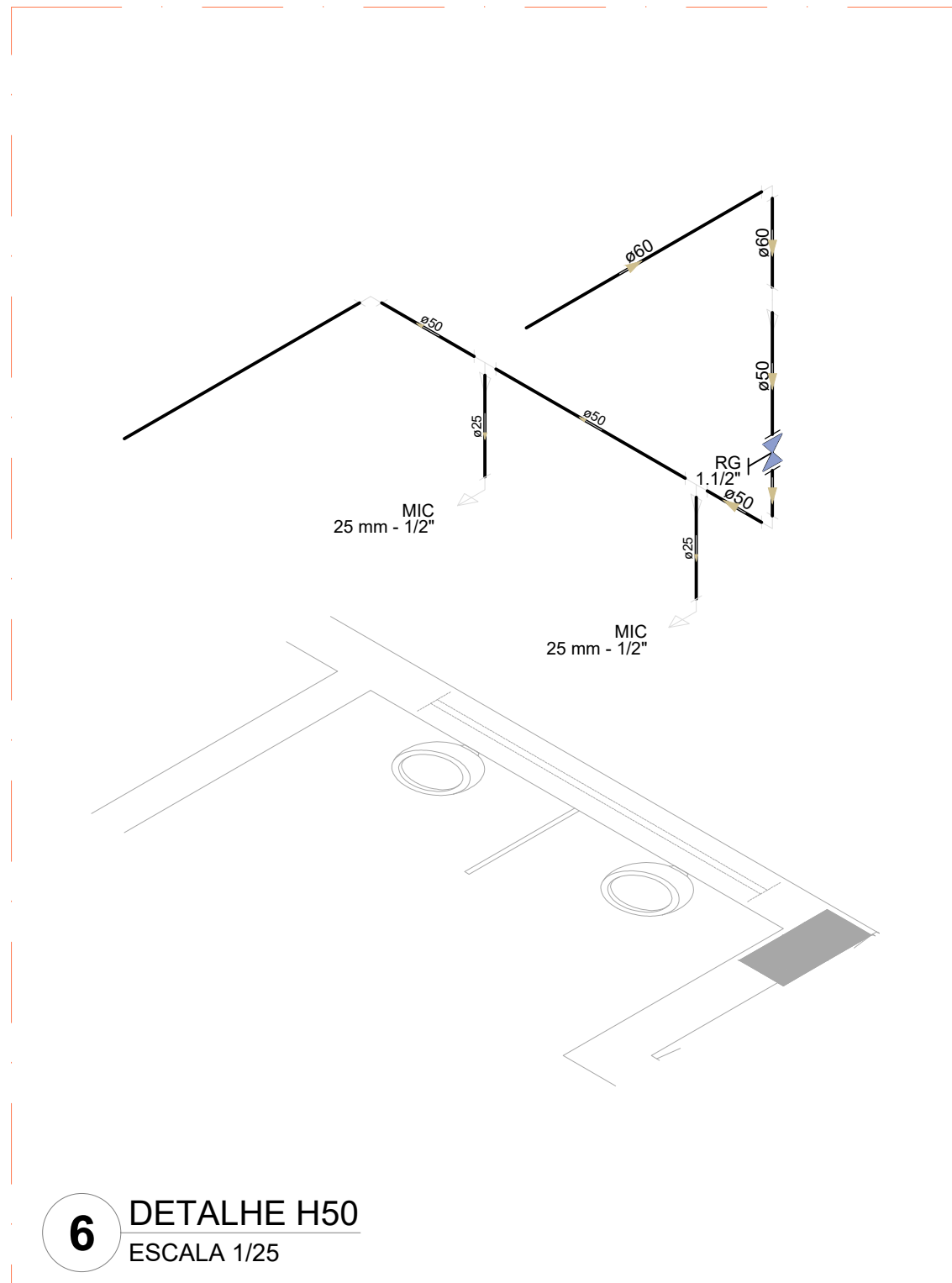
3 DETALHE H47
ESCALA 1/25



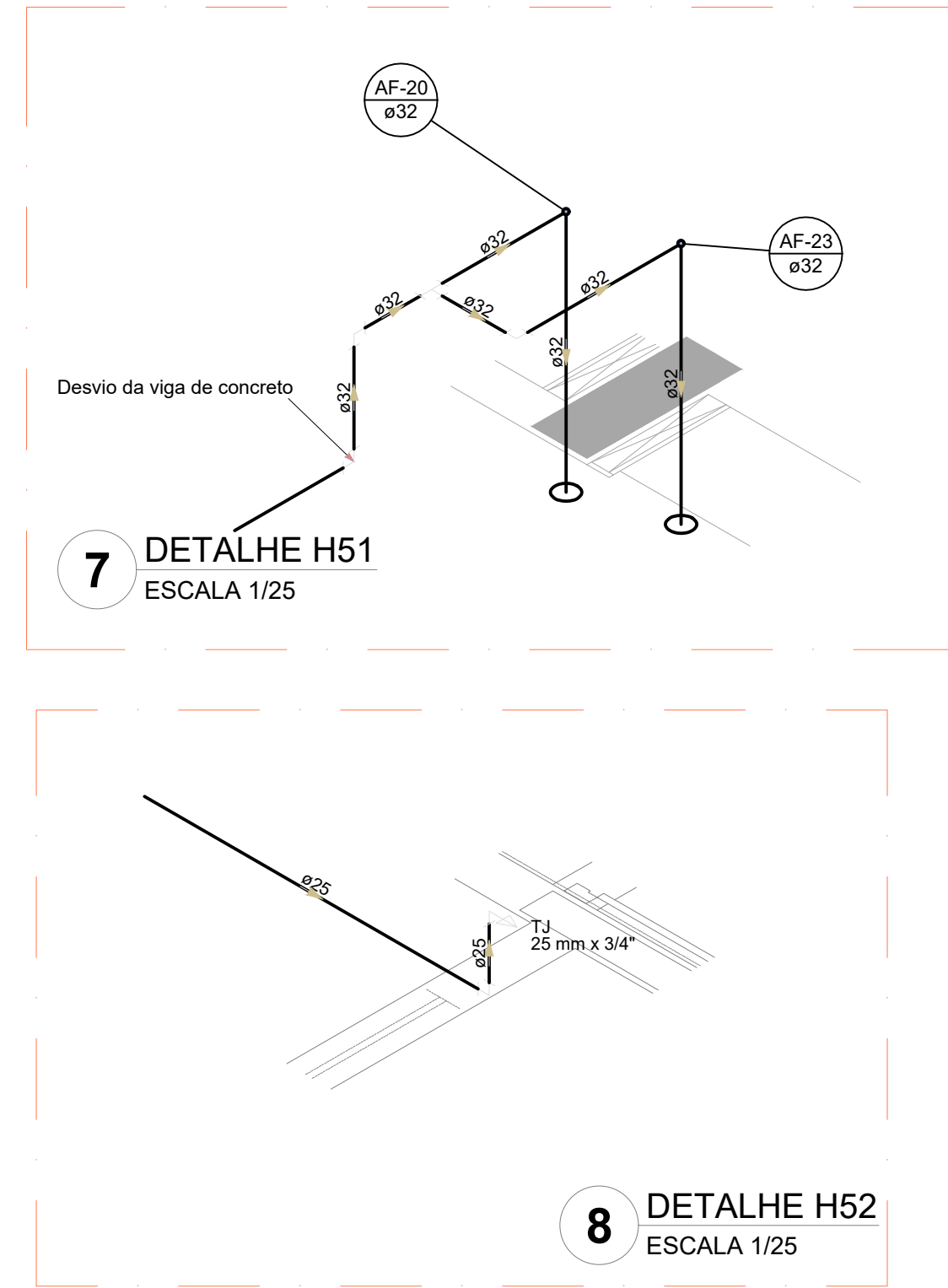
4 DETALHE H48
ESCALA 1/25



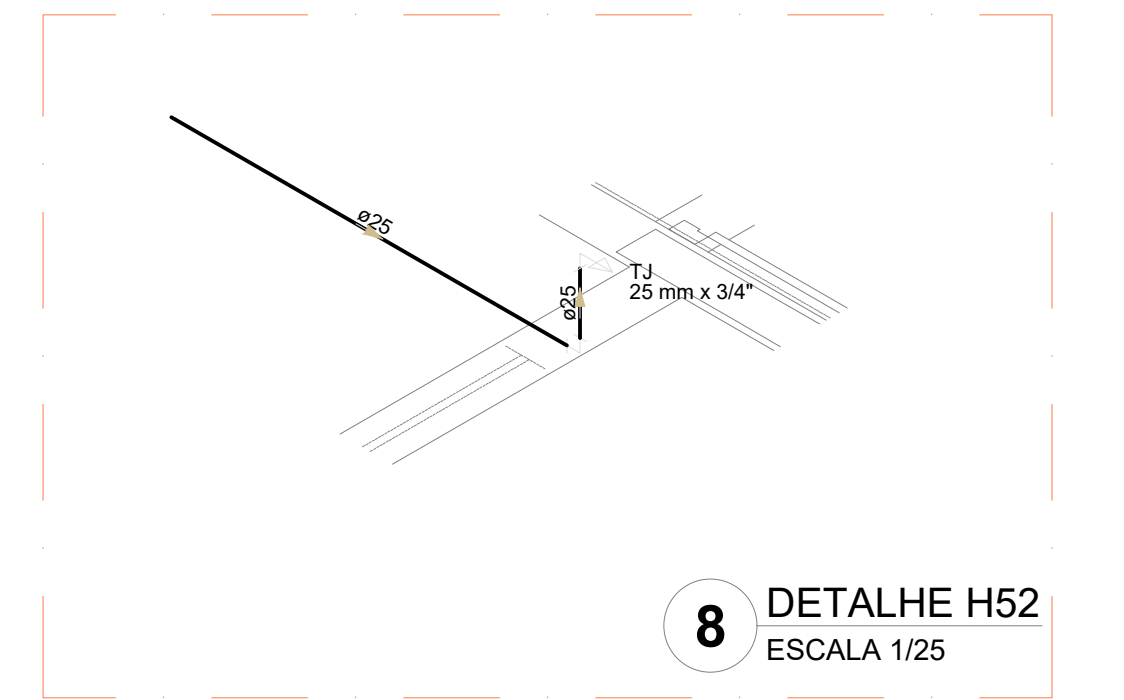
5 DETALHE H49
ESCALA 1/25



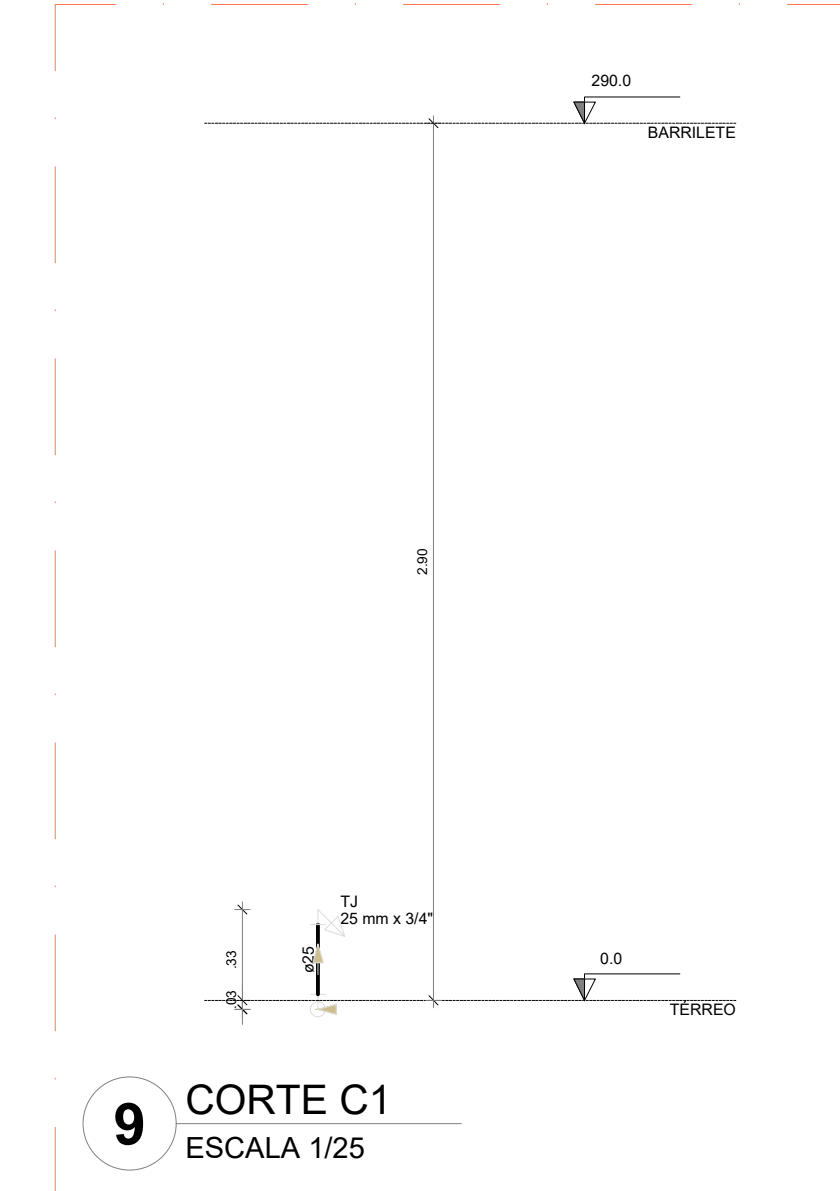
6 DETALHE H50
ESCALA 1/25



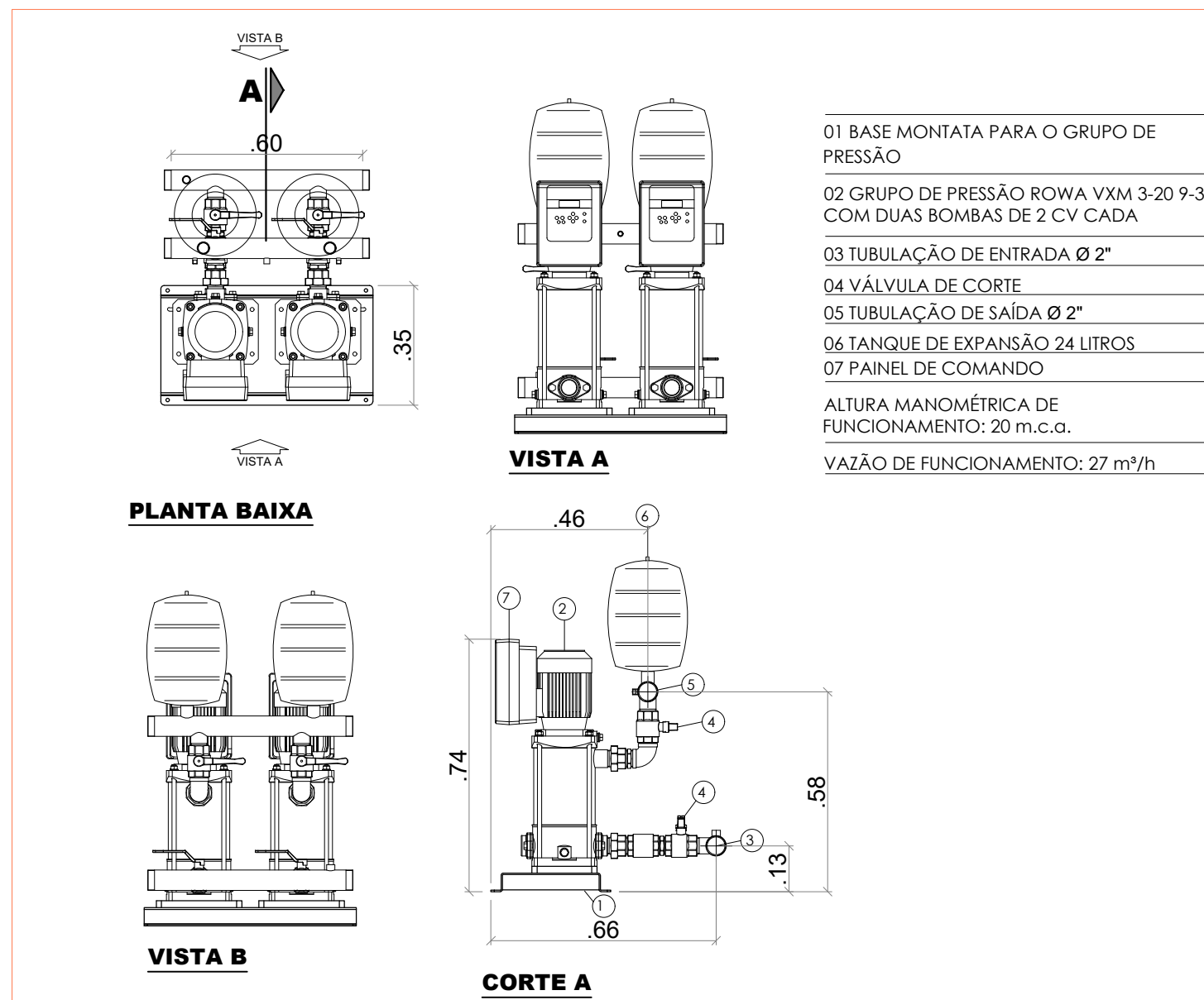
7 DETALHE H51
ESCALA 1/25



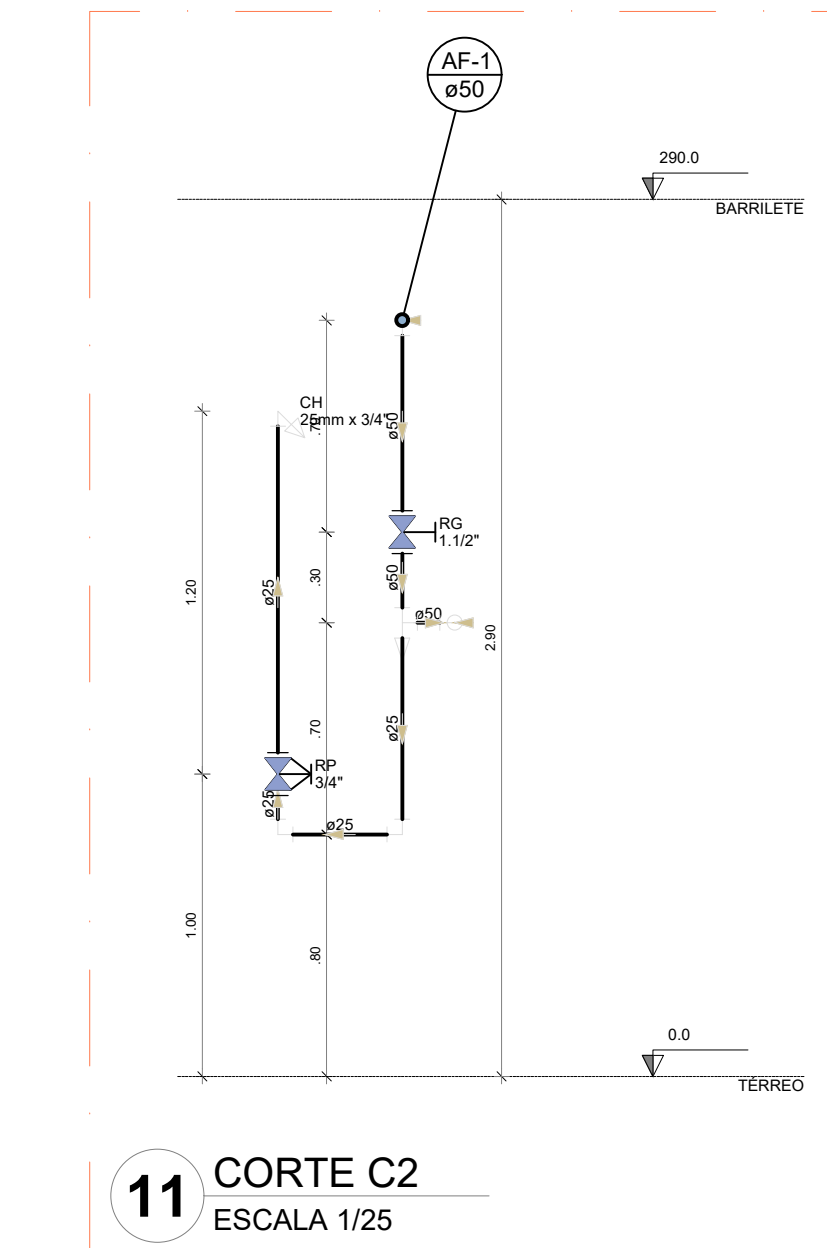
8 DETALHE H52
ESCALA 1/25



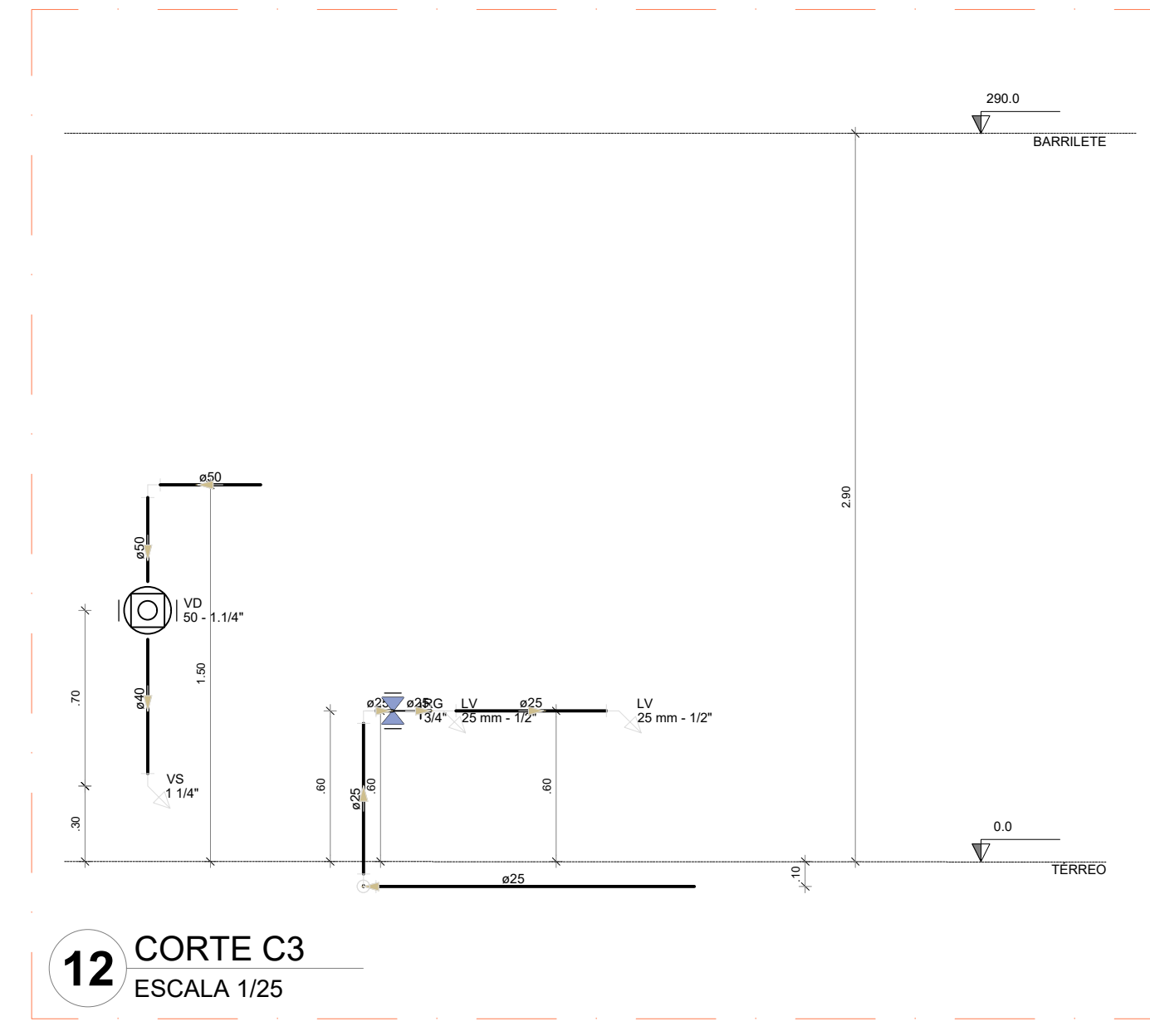
9 CORTE C1
ESCALA 1/25



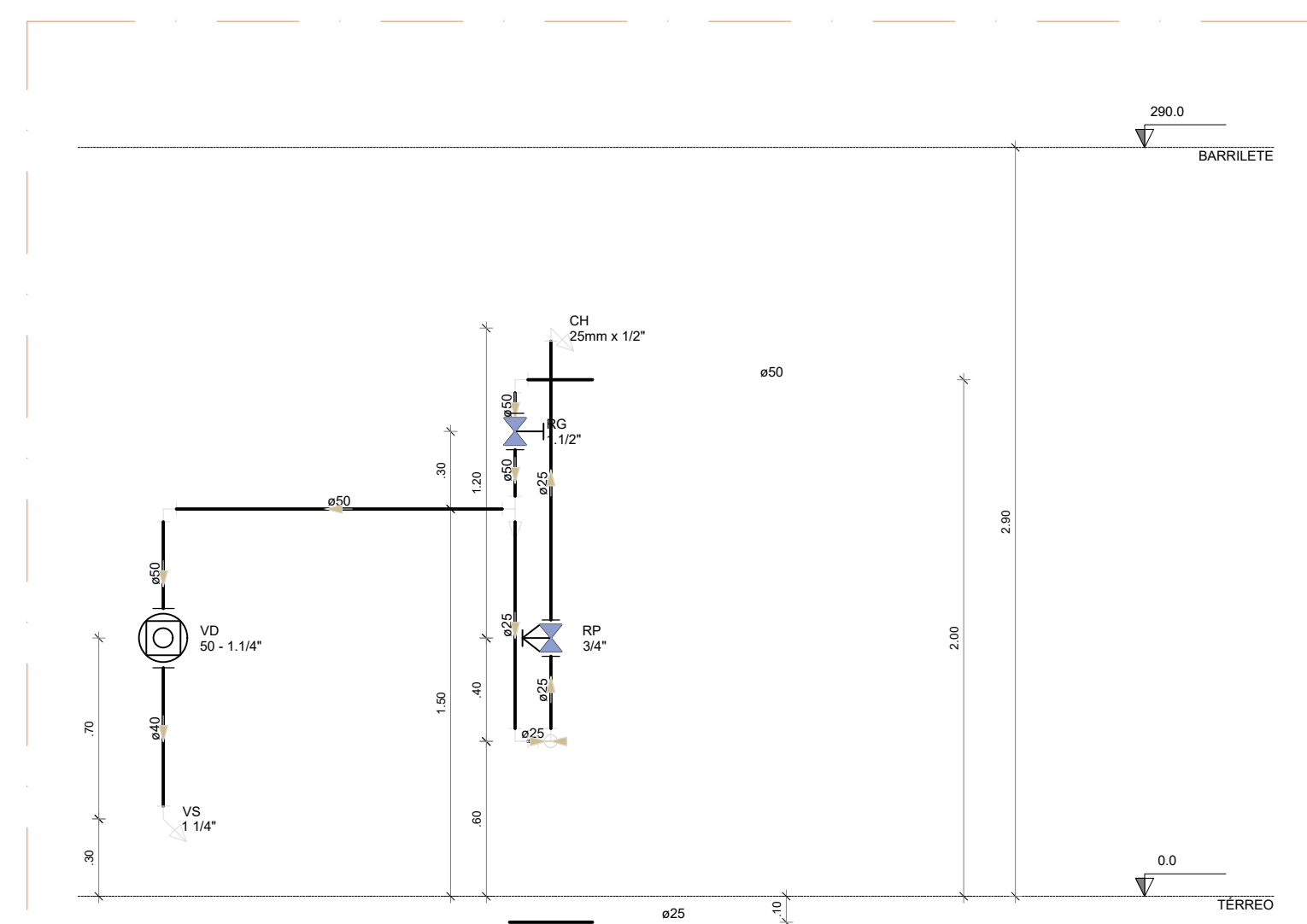
10 DET. GRUPO DE PRESSÃO
SEM ESCALA



11 CORTE C2
ESCALA 1/25



12 CORTE C3
ESCALA 1/25



13 CORTE C4
ESCALA 1/25

Legenda das indicações	Legenda de condutos
BE CH DH HIDRÔMETRO LV MIC PIA PR RG RP Saída TLR TJ VD VS VR CM	Água fria Alimentação
BE: Bebedouro CH: Chuveiro DH: Ducha Higiénica HIDRÔMETRO: Hidrômetros - cavalete LV: Lavatório MIC: Mictório PIA: Pia de cozinha PR: Purificador RG: Registro de gaveta RP: Registro de pressão / canopia cromada Saída: Saídas livres TLR: Tanque de lavar TJ: Torneira de Jardim VD: Válvula de descarga VS: Vaso Sanitário com válvula de descarga VR: Válvula de retenção horizontal CM: Sistema modular vertical de reuso	Água fria Alimentação

- 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 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 ÁGUA E POÇOS DE VISITA PLUVIAL
 6. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE
 7. O DIMENSIONAMENTO DO HIDRÔMETRO SERÁ 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 PRANCHIA 06
 10. FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ADOPLADO. O EXTRATOR É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE CAIÇARA DO NORTE/ RN
ENDEREÇO: RUA DAS DUNAS, S/Nº, CENTRO - CAIÇARA DO NORTE/ RN
MUNICÍPIO - UF: CAIÇARA DO NORTE/ RN GRANDE DO NORTE

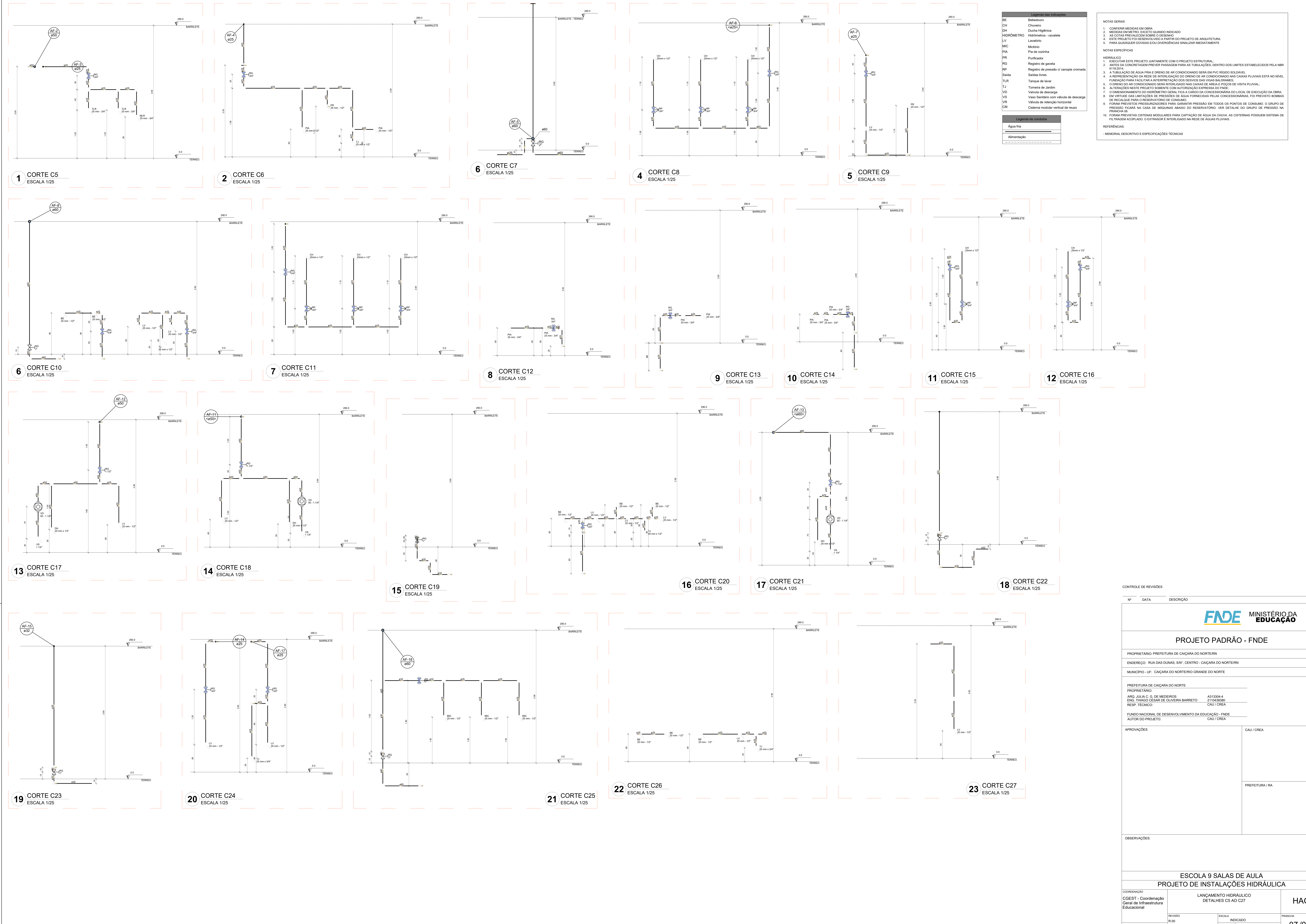
PREFEITURA DE CAIÇARA DO NORTE
PROPRIETÁRIO:
ARQ. JULIA C. D. DE MEDEIROS A313304-4
ENG. THIAGO CESAR DE OLIVEIRA BARRETO 2115043830
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	LANÇAMENTO HIDRÁULICO DETALHES H45 AO H52 CORTE C1 AO C4 DETALHE GRUPO DE PRESSÃO	HAG
REVISÃO R.00	ESCALA INDICADO DATA EMISSÃO MAIO/2025	PRANCHAS 06/09



Legenda das indicações	
BE	Bebedouro
CH	Chuveiro
DH	Ducha higiênica
HIDRÔMETRO	Hidrómetros - cavalete
LV	Lavatório
MC	Microtubo
PIA	Pia de cozinha
PR	Purificador
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão c/ canopla cromada
Saída	Saída
TJR	Tanque de lavar
TJ	Torneira de Jardim
VD	Válvula de descarga
VS	Vaso sanitário com válvula de descarga
VR	Válvula de retenção horizontal
CM	Sistema modular vertical de reuso

Legenda de condutas	
Aqua fria	
Alimentação	

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 9124/2014
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 CASAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL 9112/2014
5.	O DRENO DO AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CASAS DE ÁREA E POÇOS DE VISITA PLUVIAL
6.	ALTERNATIVAS NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PAEE
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 PRANCHIDA 05
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

		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE CAIÇARA DO NORTIERN			
ENDEREÇO: RUA DAS DUNAS, S/Nº, CENTRO - CAIÇARA DO NORTIERN			
MUNICÍPIO - UF: CAIÇARA DO NORTIERN GRANDE DO NORTE			
PREFEITURA DE CAIÇARA DO NORTE			
PROPRIETÁRIO:			
ARQ. JULIA C. G. DE MEDEIROS		A313304-4	
ENG. THIAGO CESAR DE OLIVEIRA BARRETO		21/04/2025	
RESP. TÉCNICO:		CAU / CREA	
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE			
AUTOR DO PROJETO:		CAU / CREA	
APROVAÇÕES		CAU / CREA	
		PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:			

ESCOLA 9 SALAS DE AULA			
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICA			
COORDENAÇÃO	LANÇAMENTO HIDRÁULICO		HAG
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	DETALHES C5 AO C27		
REVISÃO	ESCALA	INDICADO	PRANCHA
R.00			
FORMATO	DATA EMISSÃO		07/10

