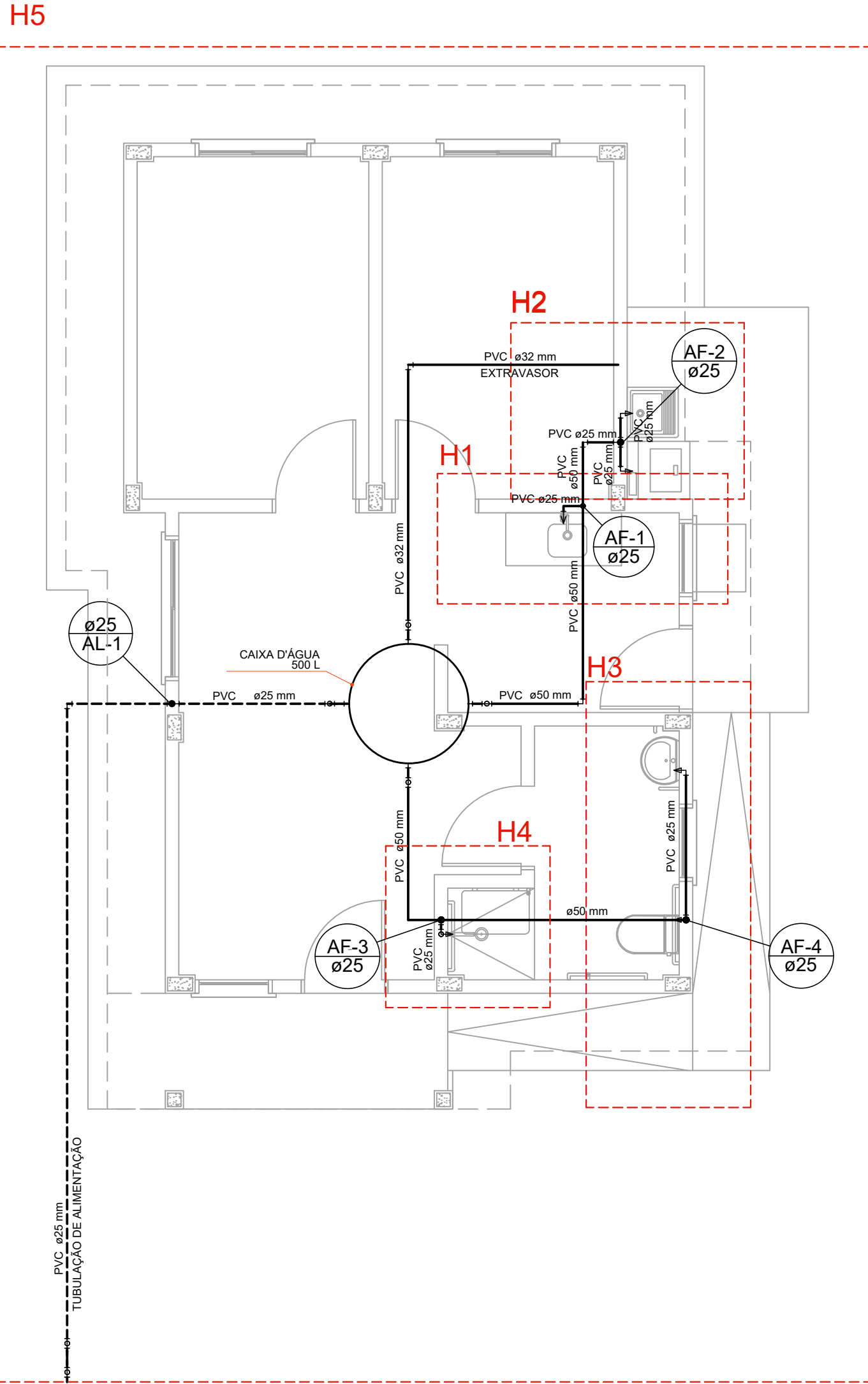
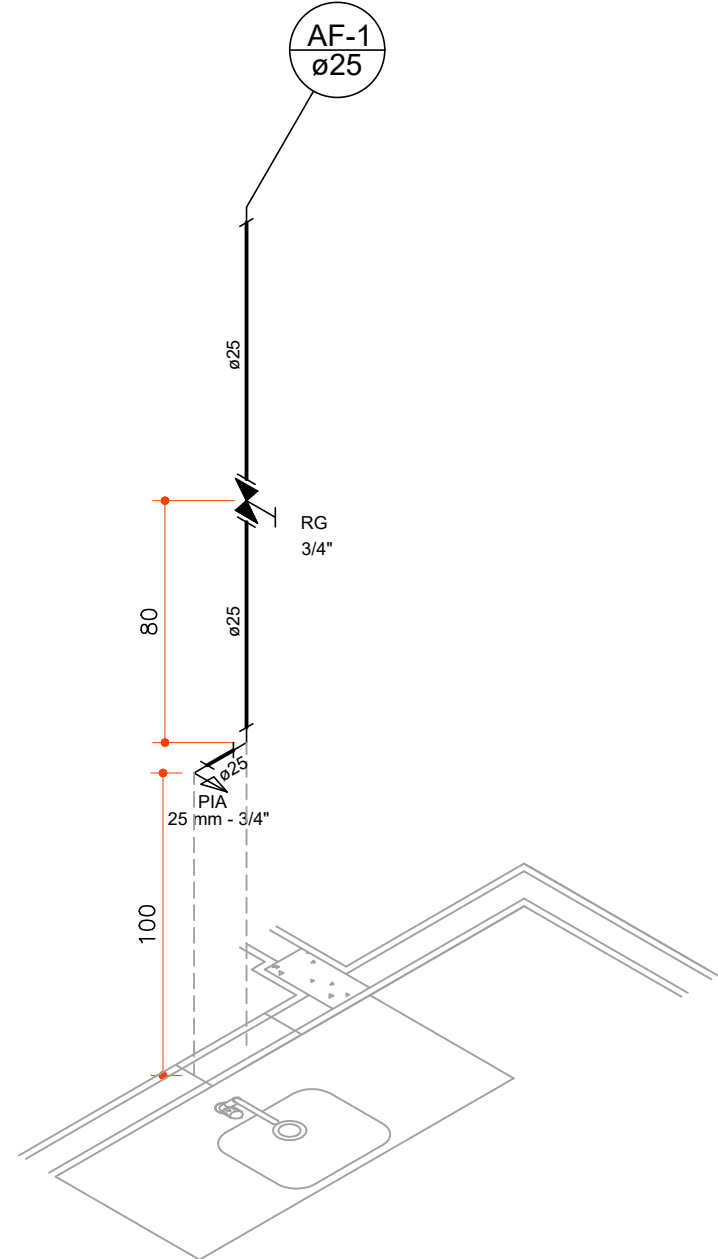
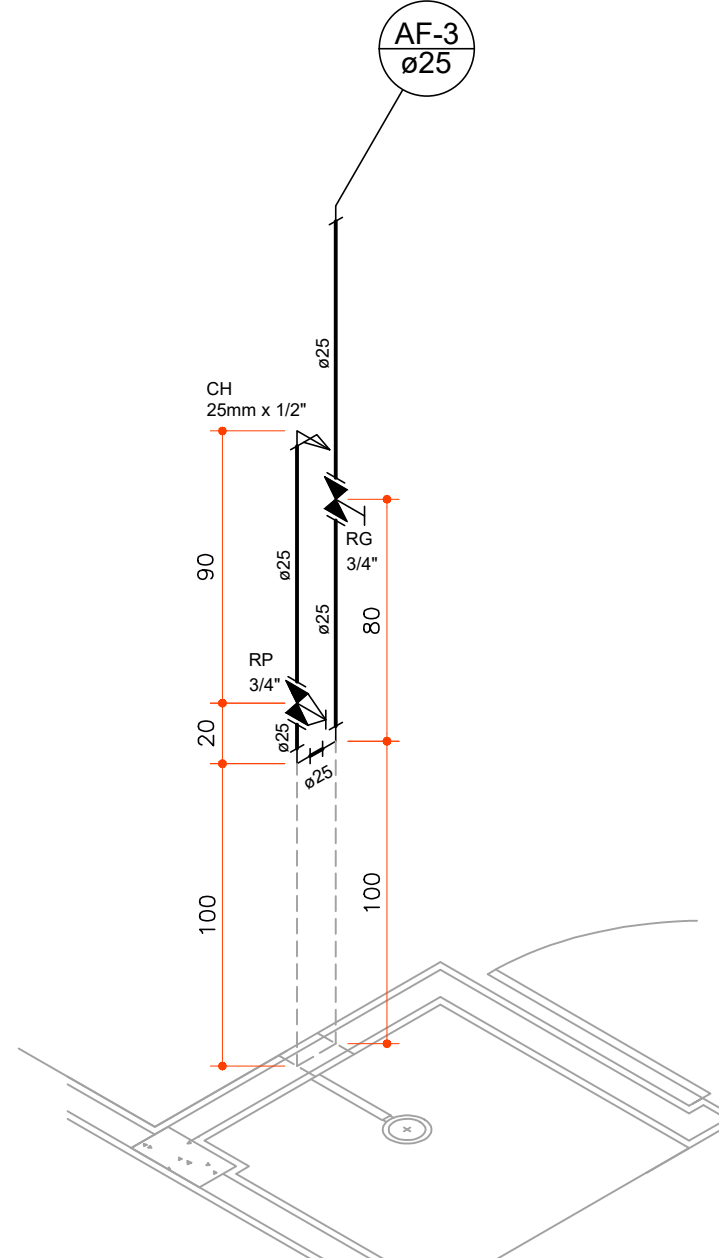




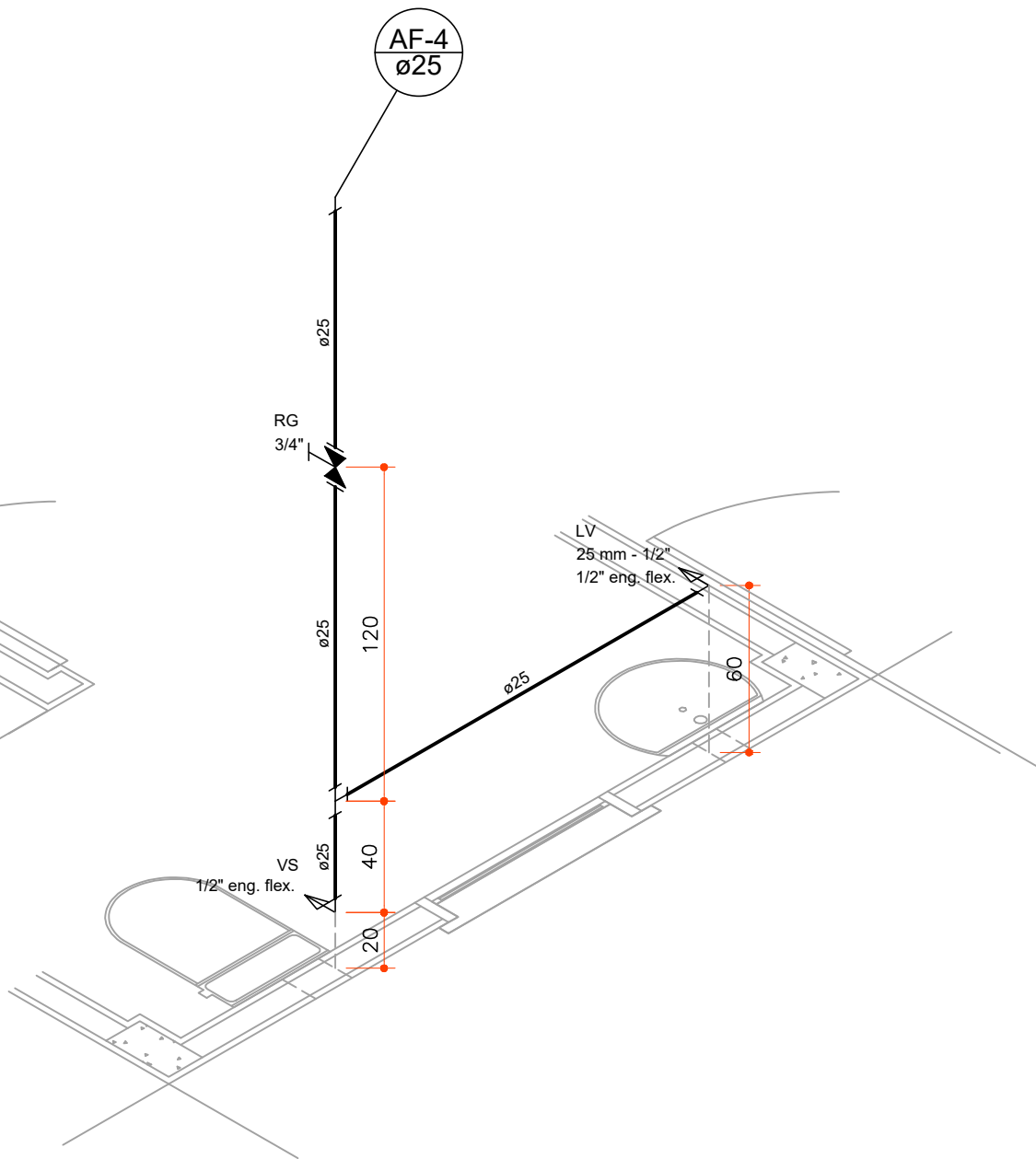
PLANTA COBERTURA
Escala 1:50



DETALHE H1
Escala 1:25



DETALHE H4
Escala 1:25

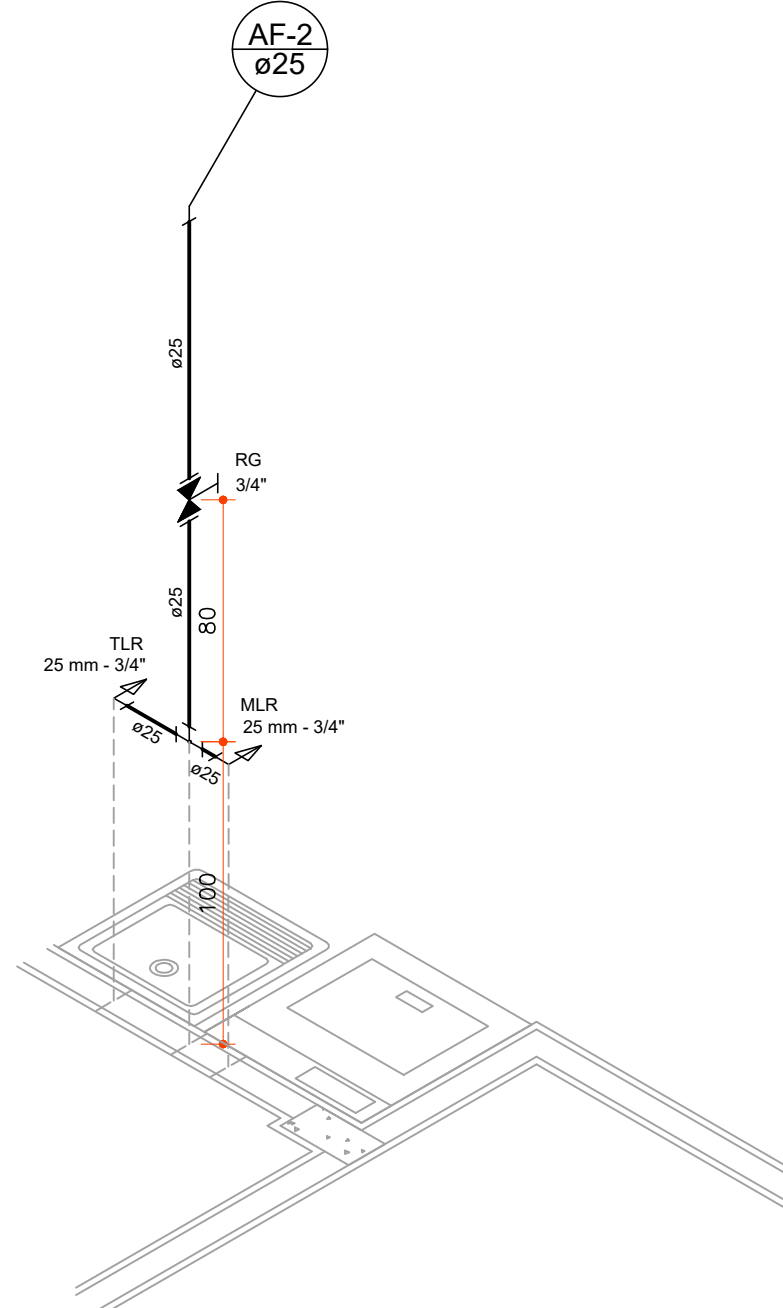


DETALHE H3
Escala 1:25

Legenda das indicações	
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"

Legenda Detalhada	
Registro de gaveta c/ canopla cromada - RG	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pc
PVC rígido soldável 25 mm - 3/4"	2 pc
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pc

Lista de Materiais - H1	
Aparelho	
Tampo de pia com cuba (memorial descritivo)	1 pc
Torneira de Pia de Cozinha 25mm - 3/4"	1 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pc
PVC rígido soldável 25 mm - 3/4"	2 pc
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pc
Joelho 90° soldável 25 mm	1 pc
Luva soldável 25 mm	1 pc
Tubos 25 mm	2.00 m
PVC soldável azul c/ bucha latão - Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	1 pc



DETALHE H2
Escala 1:25

Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 1/2" eng. flex.

Legenda Detalhada	
Registro de gaveta c/ canopla cromada - RG	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pc
PVC rígido soldável 25 mm - 3/4"	2 pc
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pc
Registro de pressão c/ canopla cromada - RP	
Metais	
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1 pc
PVC rígido soldável 25 mm - 3/4"	1 pc
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão 25 mm - 3/4"	1 pc

Lista de Materiais - H3 E H4	
Aparelho	
Lavatório (memorial descritivo)	1 pc
Chuveiro 25mm x 1/2"	1 pc
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	1 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	2 pc
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	3 pc
Joelho 90° soldável 25 mm	2 pc
Luva soldável 25 mm	2 pc
Tubos 25 mm	7.20 m
Tê 90 soldável 25 mm	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão - Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	3 pc
Luva sold c/ bucha latão 25 mm - 3/4"	1 pc

Legenda das indicações	
MUR	Máquina de lavar roupa com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"

Legenda Detalhada	
Registro de gaveta c/ canopla cromada - RG	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pc
PVC rígido soldável 25 mm - 3/4"	2 pc
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pc

Lista de Materiais - H2	
Aparelho	
Tanque (memorial descritivo)	1 pc
Torneira de Máquina de Lavar Roupa 25mm x 3/4"	1 pc
Torneira de Tanque de Lavar 25mm 3/4"	1 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pc
Luva soldável 25 mm	1 pc
Tubos 25 mm	2.20 m
Tê 90 soldável 25 mm	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão - Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	2 pc

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	13/02/2026	EMIÇÃO INICIAL, CONFORME DEFINIÇÃO DA SUPRUSUP, ARQUITETÔNICO DATA 09/02/2026	DVIE

OBSERVAÇÕES DE PROJETO:

- AS TORNEIRAS DEVERÃO SER METÁLICAS, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (CASAS PCD) OU CRUZETA. DEVERÃO POSSUIR AREJADOR E REDUTOR DE VAZÃO (EXCETO PONTO DE ÁGUA DA MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS);
- OS ACABAMENTOS DOS REGISTROS DEVERÃO SER DE ALAVANCA OU CRUZETA;
- A BACIA SANITÁRIA UTILIZADA DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE DUPLCO ACIONAMENTO;
- NO PROJETO DE ÁGUA FRIA AS COTAS DE NÍVEL ESTÃO REPRESENTADAS EM METROS, E AS COTAS DAS DIMENSÕES ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS;
- AS FURAÇÕES DAS VIGAS DEVERÃO SER CONSIDERADAS NO PROJETO ESTRUTURAL;
- DEVERÃO SER ATENDIDOS TODOS OS REQUISITOS DAS NBR'S 5626 E 15875.

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTROLE DE CÓPIAS

COHAPAR COHAPAR

FRANCHA
HID 01 04
R 00

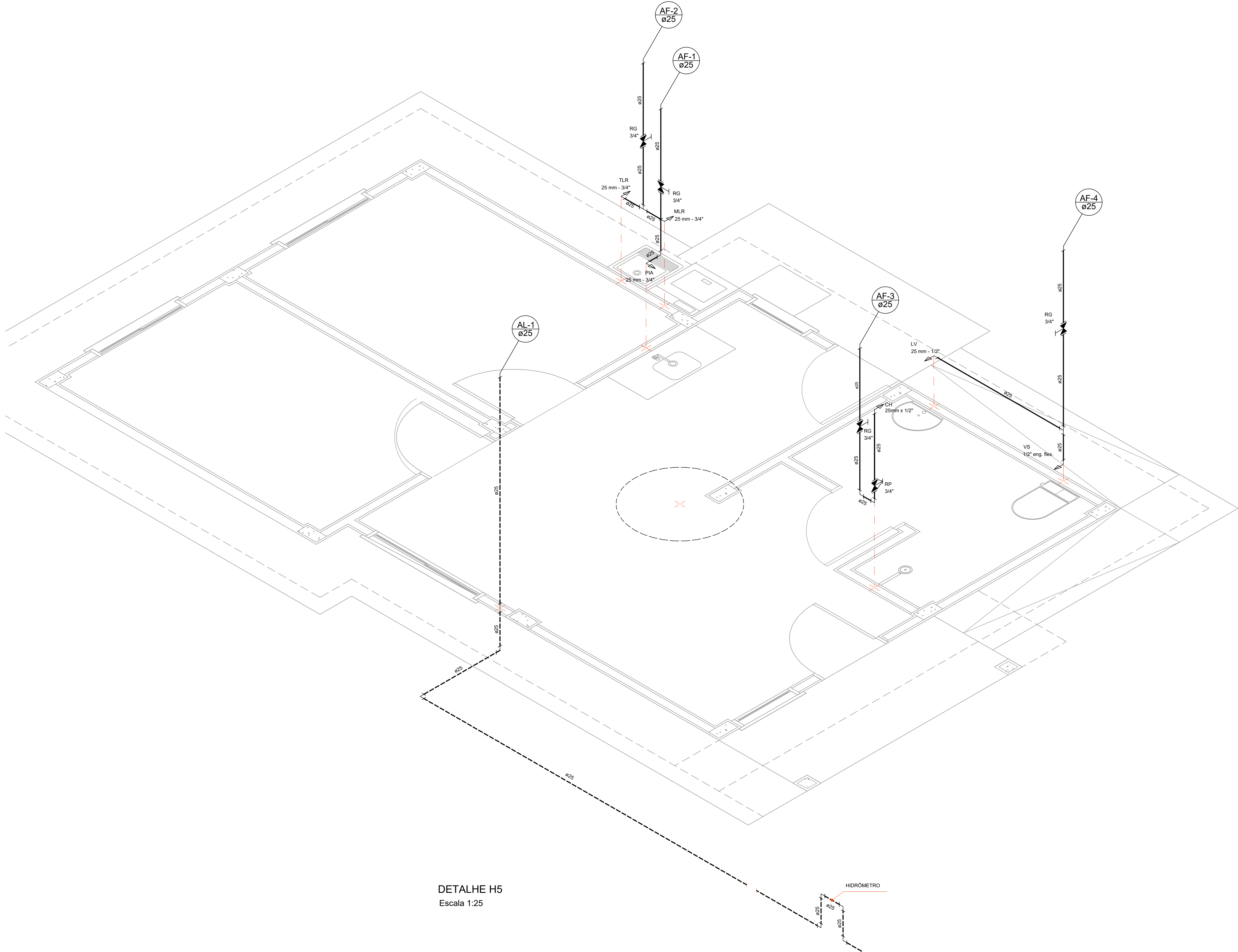
REVISÃO

FAD 47
47,33m²
SUB 25

CASA FÁCIL

autor projeto DVIE
autor desenho DVIE
escala INDICADA 13/02/2026
nome do arquivo HID_PB_FAD_47_R00.dwg
SAVIR IAE 13/02/2026
HISTÓRICO IMPRESSÃO IAE 13/02/2026

PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO
PAVIMENTO TÉRREO
PLANTA / DETALHES



DETALHE H5
Escala 1:25

Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
LV	Lavatório com jelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MLR	Máquina de lavar roupa com jelho de 90° - 25 mm - 3/4"
PIA	Pia de cozinha com jelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/ canopia cromada - 3/4"
RP	Registro de pressão c/ canopia cromada - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com jelho de 90° - 25 mm - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 1/2" eng. flex.

Legenda Detalhada	
	Registro de gaveta c/ canopia cromada - RG
	Metais
	Registro de gaveta c/ canopia cromada 3/4"
	1 pc
	PVC rígido soldável
	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"
	2 pc
	Registro de pressão c/ canopia cromada - RP
	Metais
	Registro de pressão c/ canopia cromada 3/4"
	1 pc
	PVC rígido soldável
	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"
	1 pc
	PVC soldável azul c/ bucha latão
	Luva sold c/ bucha latão 25 mm - 3/4"
	1 pc

Lista de Materiais - Pav. Térreo	
Metais	
Hidrômetro individual 1,5 m³/h	1 pc
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável 25 mm	6 pc
Luva soldável 25 mm	2 pc
Tubos 25 mm	variável conforme recuo
Aparelho	
Tampo de pia com cuba (memorial descritivo)	1 pc
Lavatório (memorial descritivo)	1 pc
Tanque (memorial descritivo)	1 pc
Chuveiro 25mm x 1/2"	1 pc
Torneira de Máquina de Lavar Roupa 25mm x 3/4"	1 pc
Torneira de Pia de Cozinha 25mm - 3/4"	1 pc
Torneira de Tanque de Lavar 25mmx 3/4"	1 pc
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	1 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada 3/4"	4 pc
Registro de pressão c/ canopia cromada 3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2 - 3/4"	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	9 pc
Joelho 90° soldável 25 mm	3 pc
Luva soldável 25 mm	4 pc
Tubos 25 mm	11,40 m
18 90 soldável 25 mm	2 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	3 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	3 pc
Luva sold c/ bucha latão 25 mm - 3/4"	1 pc

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	13/02/2026	EMISSIONAL INICIAL, CONFORME DEFINIÇÃO DA SUPRUSUP, ARQUITETÔNICO DATA 09/02/2026	DVIE

OBSERVAÇÕES DE PROJETO:

- AS TORNEIRAS DEVERÃO SER METÁLICAS, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (CASAS PCD) OU CRUZETA. DEVERÃO POSSUIR AREJADOR E REDUTOR DE VAZÃO (EXCETO PONTO DE ÁGUA DA MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS);
- OS ACABAMENTOS DOS REGISTROS DEVERÃO SER DE ALAVANCA OU CRUZETA;
- A BACIA SANITÁRIA UTILIZADA DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE DUPLO ACIONAMENTO;
- NO PROJETO DE ÁGUA FRIA AS COTAS DE NÍVEL ESTÃO REPRESENTADAS EM METROS, E AS COTAS DAS DIMENSÕES ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS;
- AS FURAÇÕES DAS VIGAS DEVERÃO SER CONSIDERADAS NO PROJETO ESTRUTURAL;
- DEVERÃO SER ATENDIDOS TODOS OS REQUISITOS DAS NBR'S 5626 E 15875.

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTROLE DE CÓPIAS

COHAPAR

COHAPAR

PRANCHA

HID

02 04

REVISÃO

R

00

FAD 47

47,33m²

SUB 25

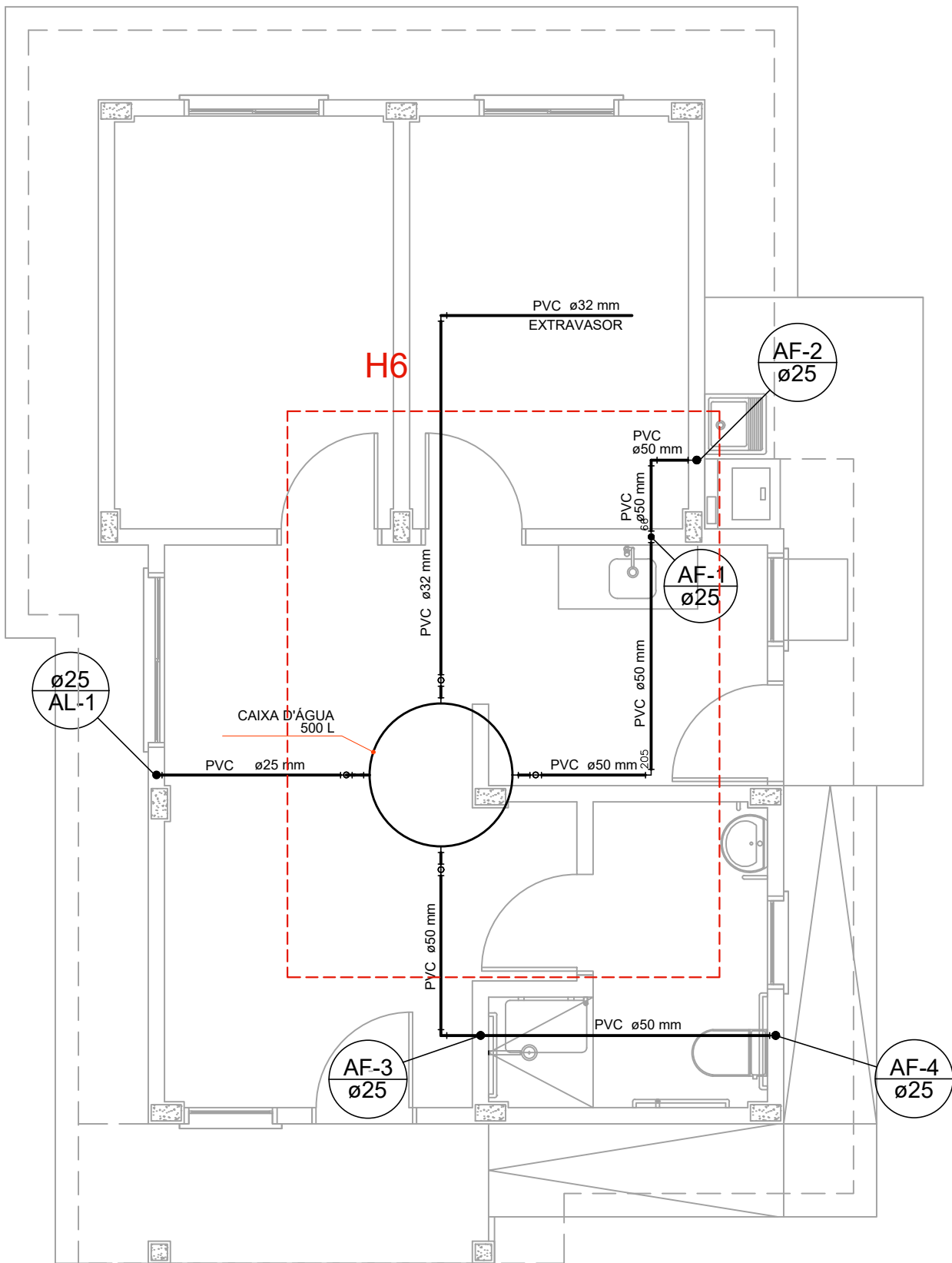
CASA FÁCIL

autor projeto	DVIE	autor desenho	DVIE
escala	INDICADA	data de criação	13/02/2026
nome do arquivo	HID_PB_FAD_47_R00.dwg		
HISTÓRICO	SAF01.DWG	13/02/2026	IMPRESSÃO DME
	13/02/2026		

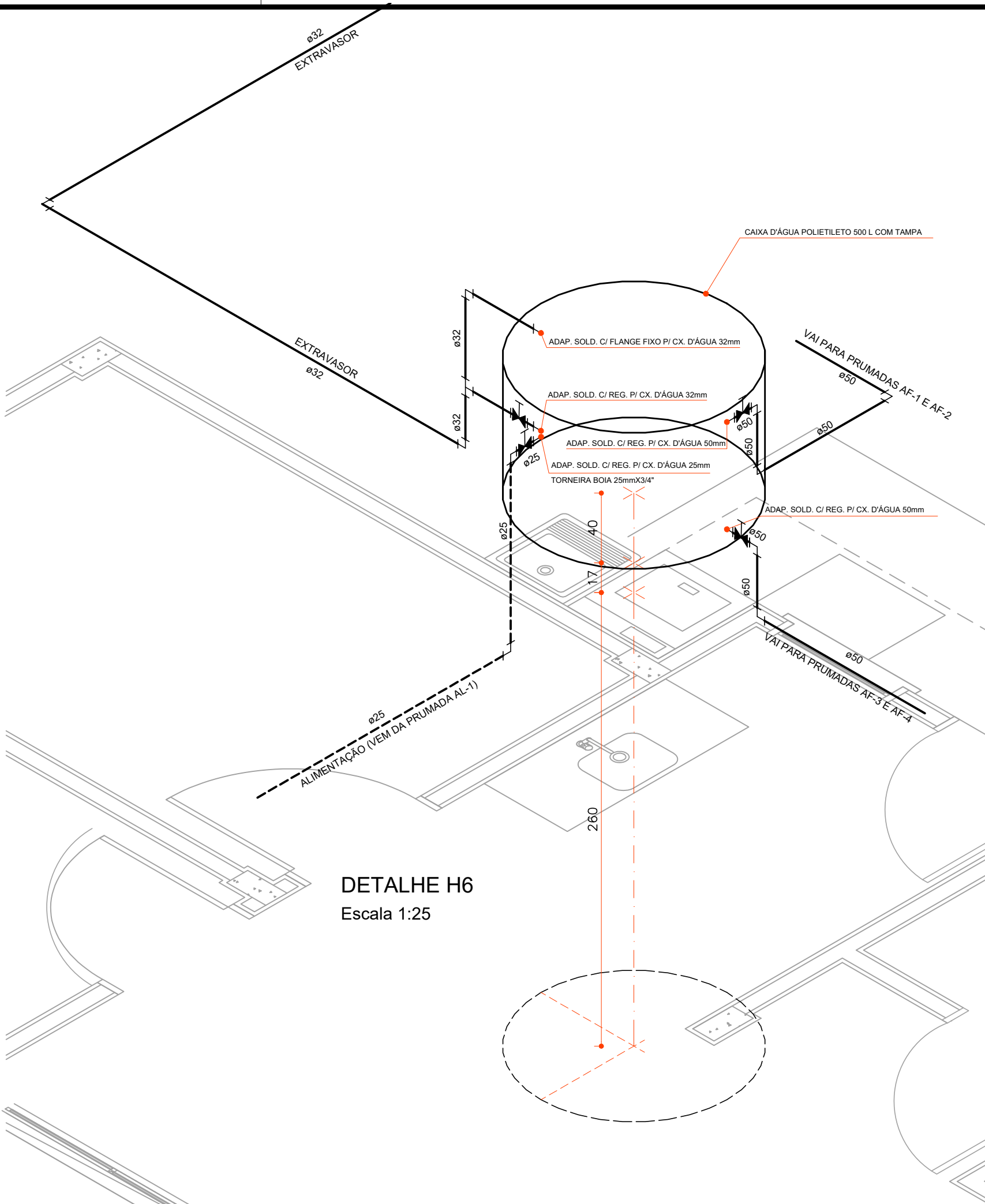
PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO

PAVIMENTO TÉRREO

PLANTA / DETALHES



PLANTA COBERTURA
Escala 1:50



DETALHE H6
Escala 1:25

Lista de Materiais - Pav. Cobertura		
Alimentação	Metais	
	Torneira Boia	
	Torneira Boia 25mm x 3/4"	1 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água	
	25 mm	1 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	3 pç
	Tubos	
	25 mm	3,00 m
Água fria	Polietileno	
	Reservatório de água	
	Caixa d'água de polietileno 500L	1 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold c/ flange fixo p cx. d'água	
	32 mm - 1"	1 pç
	Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água	
	32 mm	1 pç
	50 mm	2 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1 pç
	32 mm	3 pç
	50 mm	6 pç
	Joelho 90° soldável - redução	
	50 mm - 25 mm	2 pç
	Tubos	
	25 mm	0,40 m
	32 mm	6,70 m
	50 mm	9,25 m
Água quente	Tê 90 soldável	
	32 mm	1 pç
	Tê de redução 90 soldável	
	50 mm - 25 mm	2 pç

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR			
REVISÕES			
REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	13/02/2026	EMIÇÃO INICIAL, CONFORME DEFINIÇÃO DA SUPJ/SUPG, ARQUITETÔNICO DATA 09/02/2026.	DVIE

- OBSERVAÇÕES DE PROJETO:
- AS TORNEIRAS DEVERÃO SER METÁLICAS, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (CASAS PCD) OU CRUZETA. DEVERÃO POSSUIR AREJADOR E REDUTOR DE VAZÃO (EXCETO PONTO DE ÁGUA DA MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS);
 - OS ACABAMENTOS DOS REGISTROS DEVERÃO SER DE ALAVANCA OU CRUZETA;
 - A BACIA SANITÁRIA UTILIZADA DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE DUPLO ACIONAMENTO;
 - NO PROJETO DE ÁGUA FRIA AS COTAS DE NÍVEL ESTÃO REPRESENTADAS EM METROS, E AS COTAS DAS DIMENSÕES ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS;
 - AS FURAÇÕES DAS VIGAS DEVERÃO SER CONSIDERADAS NO PROJETO ESTRUTURAL;
 - DEVERÃO SER ATENDIDOS TODOS OS REQUISITOS DAS NBR'S 5626 E 15575.

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTROLE DE CÓPIAS

COHAPAR COHAPAR



Companhia de Habitação do Paraná

PRANCHA

HID 03 04

REVISÃO

R 00

FAD 47

47,33m²

SUB 25

CASA FÁCIL

autor projeto DVIE

autor desenho DVIE

escala INDICADA

data de criação 13/02/2026

nome do arquivo HID_PB_FAD_47_R00.dwg

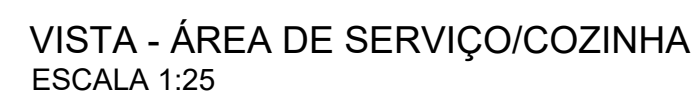
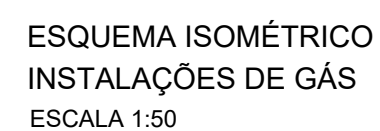
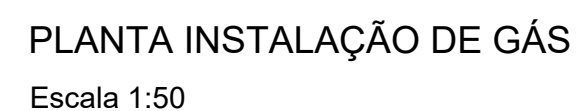
SALVO EM: 13/02/2026

HISTÓRICO IMPRESSO EM: 13/02/2026

PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO

PAVIMENTO TÉRREO

PLANTA / DETALHES



LEGENDA - GÁS

TUBULAÇÃO DE COBRE EMBUTIDA NA PAREDE

LISTA DE MATERIAIS

Quantitativo - Tubulação de gás		
	Tubos	
A	Tubo de PVC rígido Ø 25mm	20cm
	Cobre	
B	Tubo de cobre Ø 15mm	20cm
	Conexões	
C	Conector de cobre rosca macho Ø 15mm x 1/2"	2 pç
	Registros	
D	Registro de gás esfera angular 90° NPT 1/2", macho/fêmea	1 pç

USO ESCLUSIVO DA COHAPAR

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	13/02/2026	EMISSÃO INICIAL, CONFORME DEFINIÇÃO DA SUPJ/SUPG, ARQUITETÔNICO DATA 09/02/2026.	DVIE

OBSERVAÇÕES DE PROJETO:

- DEVERÃO SER ATENDIDOS TODOS OS REQUISITOS DAS NBR'S 13103, 15526 E 15923 E NR 13.

USO ESCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

	CONTROLE DE CÓPIAS
--	--------------------



PRANCHA
HID
04 04

FAD 47
47,33m²
SUB 25

CASA FÁCIL

autor projeto DVIE	autor desenho DVIE
escala INDICADA	data de criação 13/02/2026
nome do arquivo HID_PB_FAD_47_R00.dwg	
HISTÓRICO SALVO EM: 13/02/2026 IMPRIMIDO EM: 13/02/2026	