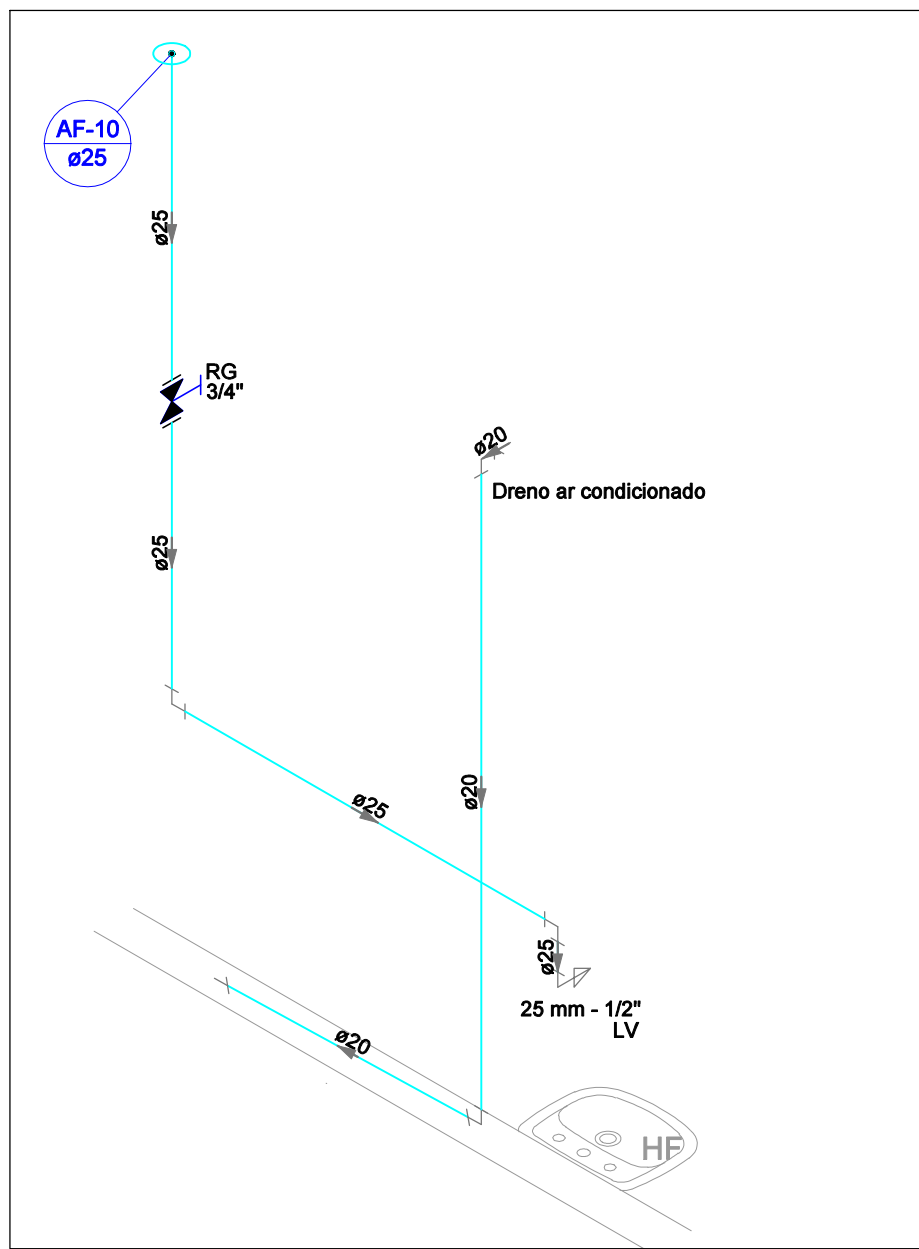
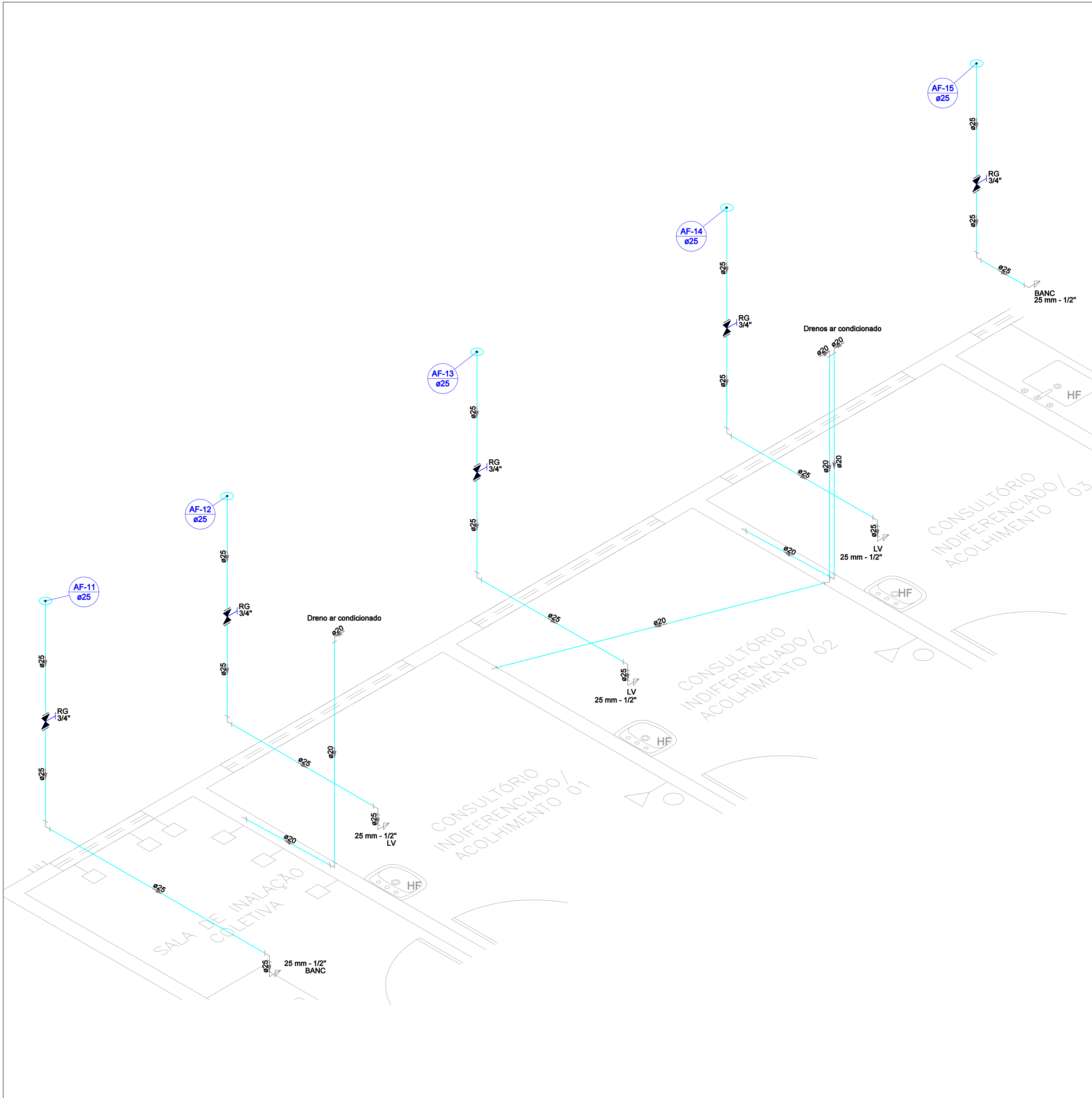


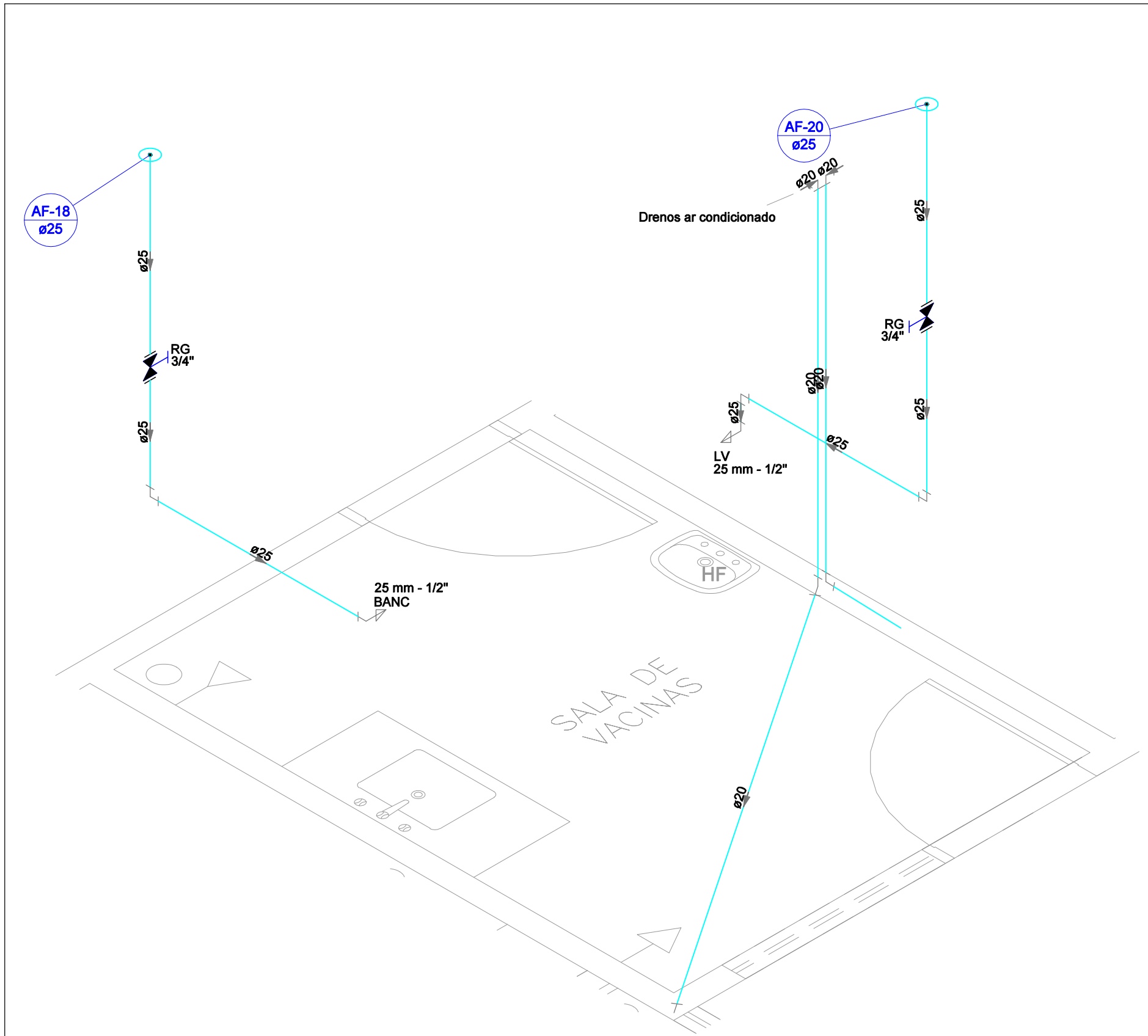
Detalhe H8
Escala 1:25



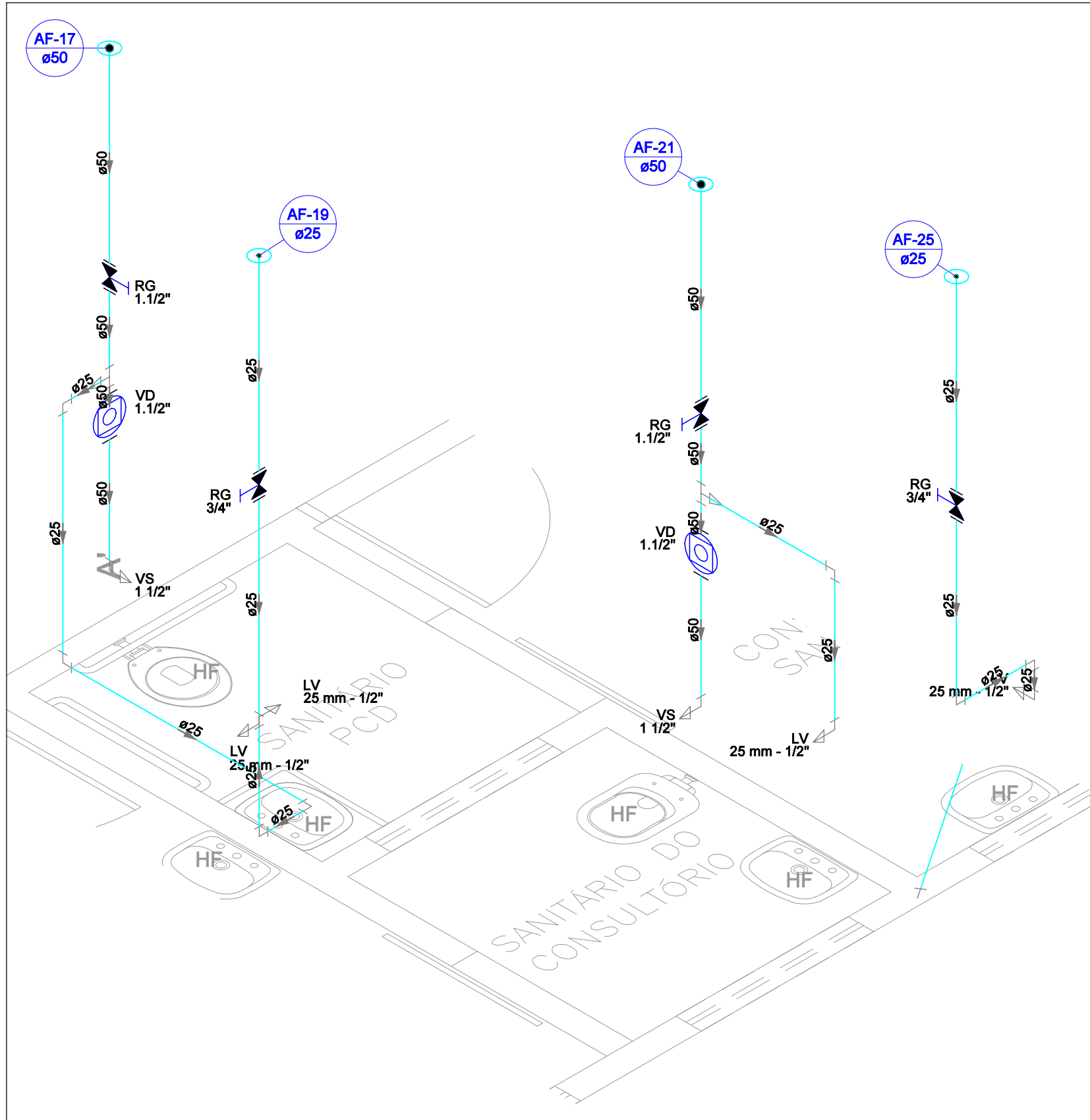
Detalhe H10
Escala 1:25



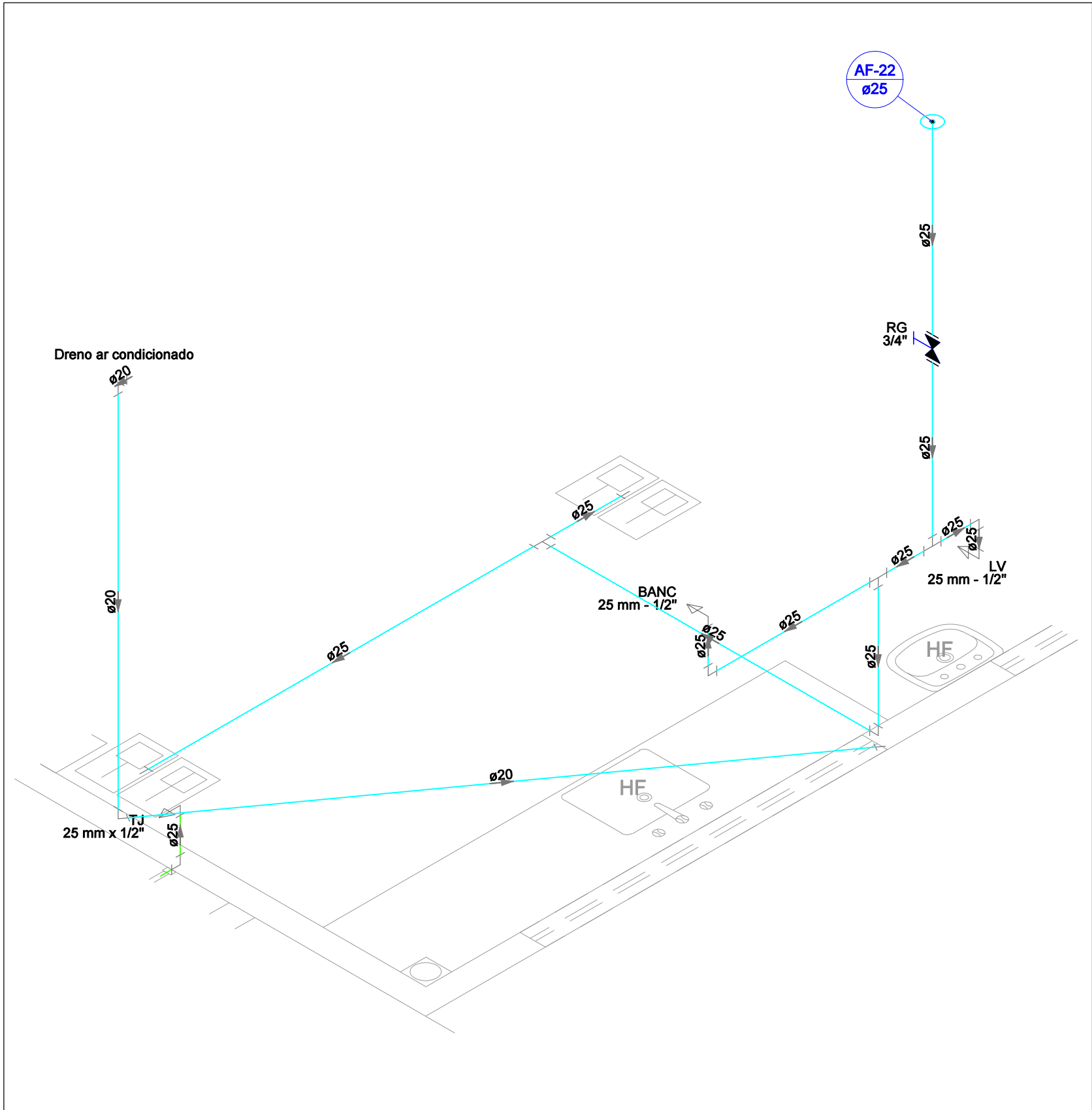
Detalhe H9
Escala 1:25



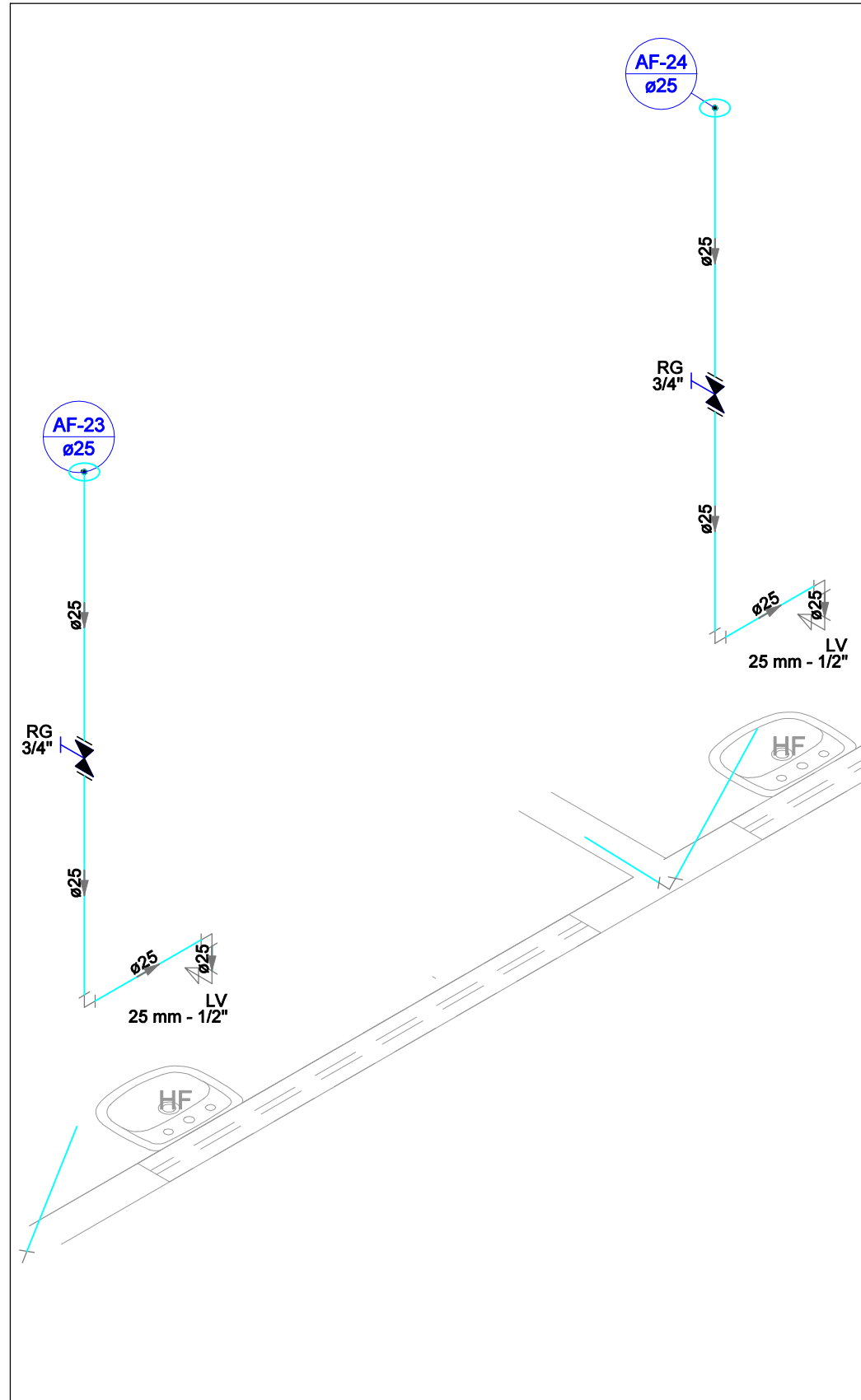
Detalhe H12
Escala 1:25



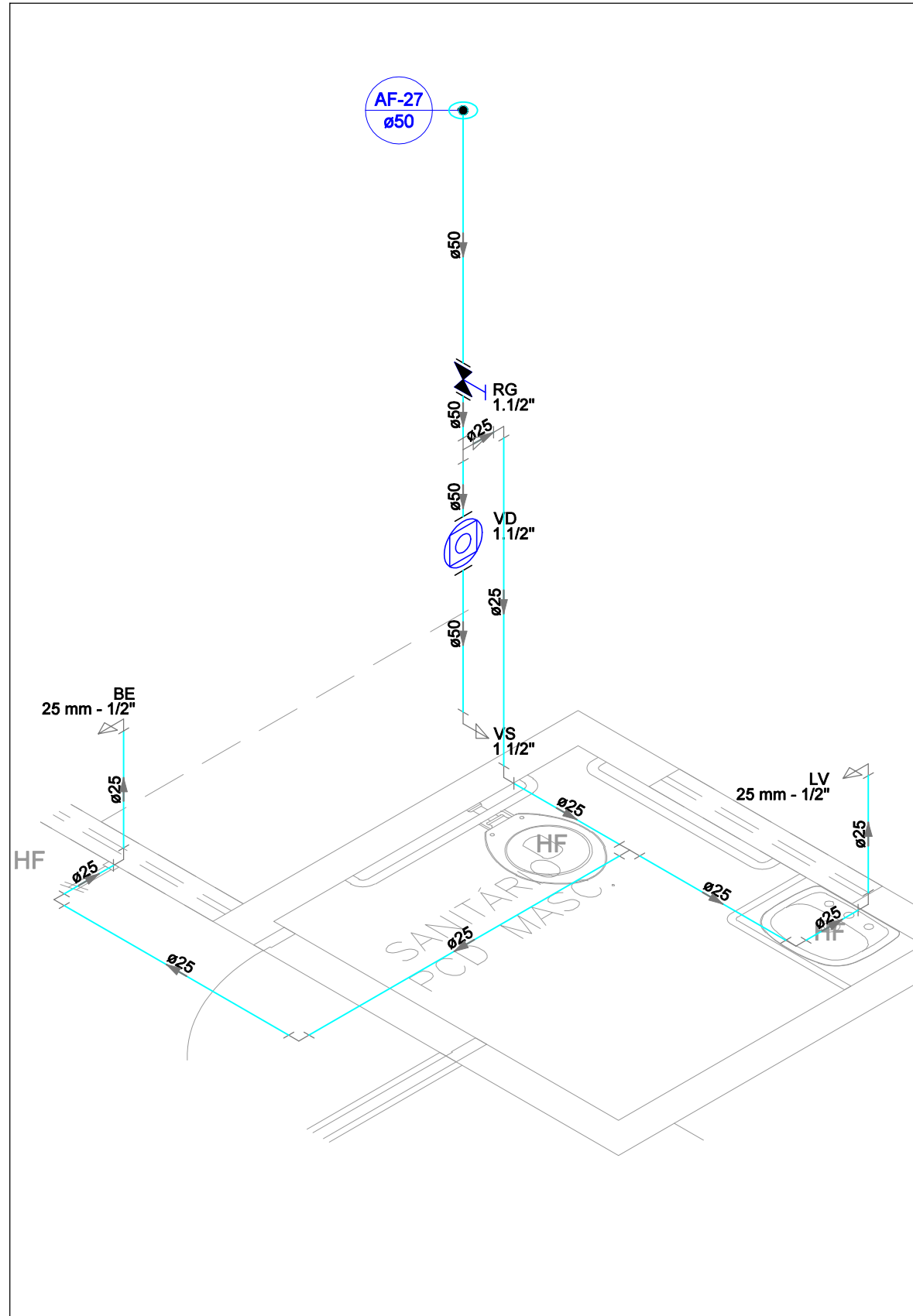
Detalhe H13
Escala 1:25



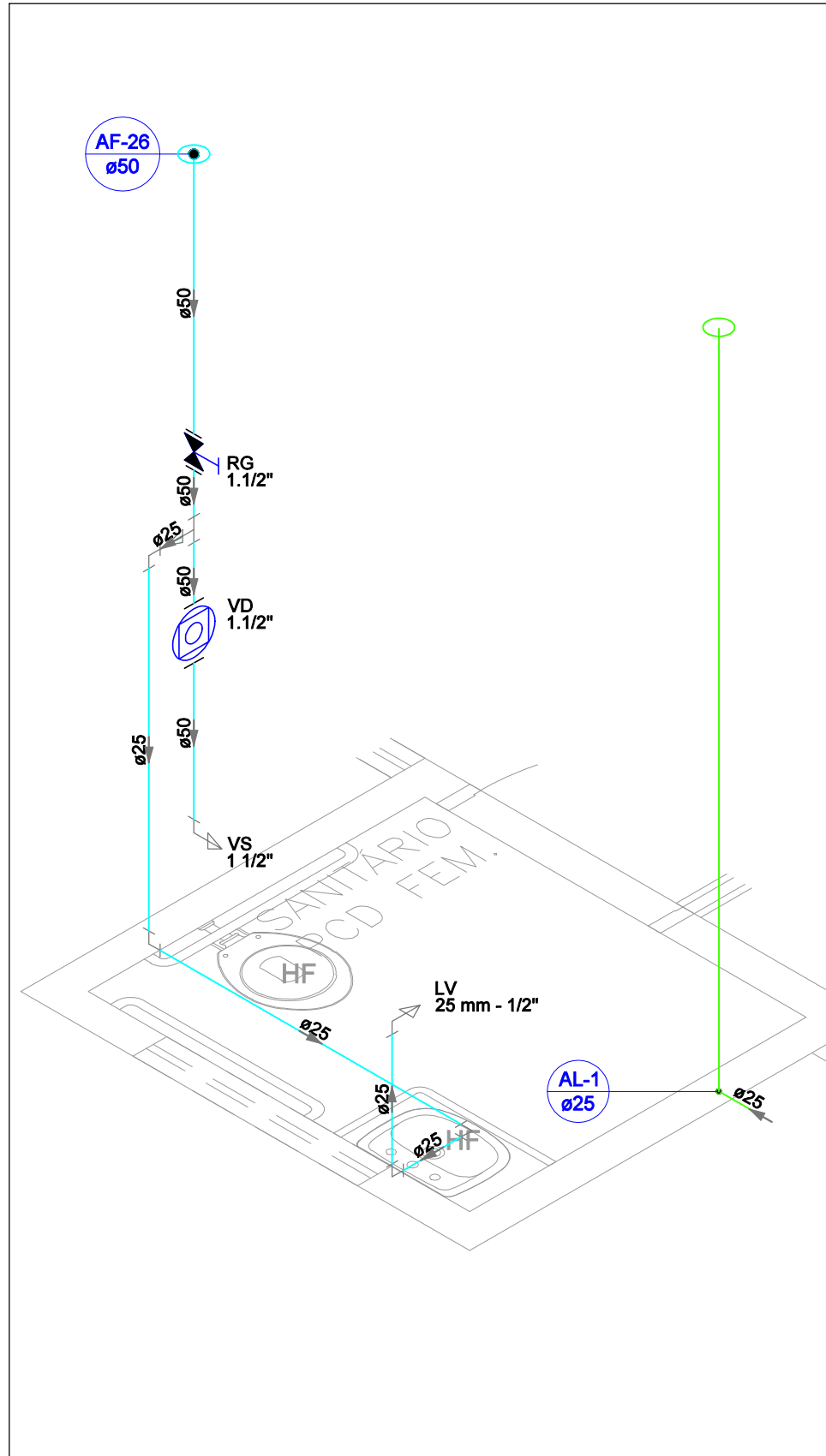
Detalhe H14
Escala 1:25



Detalhe H15
Escala 1:25



Detalhe H16
Escala 1:25



Detalhe H17
Escala 1:25

Lista de Materiais	
Alimentação	
Carotela para hidrômetro (inclui registros)	1 pz
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	10 pz
25 mm	
25 mm	94.01 m
18 90° soldável	3 pz
25 mm	
Água fria	
Aparelho	
Batedouro	
25mmx 1/2"	1 pz
Chuveiro	
25mm x 1/2"	3 pz
Torneira de Jardim	
25 mm x 1/2"	3 pz
Torneira de Fia de Cozinha (fixada na parede)	
25 mm - 1/2"	1 pz
Torneira de Tanque de Lavar e de banc (fixada na parede)	
25mm 3/4"	7 pz
Torneira de lavatório (fixada no lavatório)	
25 mm - 1/2"	23 pz
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
40mm - 1 1/2"	7 pz
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
1.1/2"	7 pz
3/4"	20 pz
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	3 pz
Válvula de descarga baixa pressão	
1.1/2"	7 pz
PVC Acessórios	
Bola de ligação p/ vaso sanitário	
1.1/2"	7 pz
Engate flexível plástico	
1/2 - 3/8cm	30 pz
Tubo de descarga VDE	
38 mm	7 pz
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	7 pz
PVC misto soldável	
Luva soldável c/ rosca	
25 mm 3/4"	3 pz
PVC rígido soldável	
Adapt solid curto c/ bolas rosca p registro	
25 mm - 3/4"	43 pz
50 mm - 1.1/2"	21 pz
Joelho 90° soldável	
20 mm	11 pz
25 mm	61 pz
Luva soldável	
25 mm	20 pz
50 mm	
Tubos	
20 mm	57.49 m
25 mm	104.38 m
50 mm	11.83 m
18 90° soldável	
25 mm	9 pz
18 de redução 90° soldável	
50 mm - 25 mm	9 pz
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	1 pz
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	37 pz

NOTAS:

- PROJETO EM CONFORMIDADE COM A NBR-9626/1998 INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, NBR-8160/1997 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO E NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.
- NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE ÁGUAS PROVENIENTES DO EXTRAVASOR EM REDES DE ÁGUAS SERVIDAS.
- NO BARRILETE DEVE SER INSTALADA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO COM DIÂMETRO DE 80 MM E NÍVEL DE SAÍDA ACIMA DO NÍVEL DE EXTRAVASÃO DA CAIXA.
- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER LIXADAS ANTES DE COLADAS.
- ESTE PROJETO PREVÊ TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC, SOLDÁVEIS. SOMENTE É PERMITIDO O USO DE SISTEMA DE ROSCA NAS CONEXÕES DOS APARELHOS HIDRÁULICOS.
- TODAS AS FURAÇÕES REPRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER APROVADAS PELO PROJETISTA DE ESTRUTURAS.
- AS SETAS NAS TUBULAÇÕES INDICAM O SENTIDO DE FLUXO DA REDE.
- NÃO É PERMITIDA A ALTERAÇÃO DA FORMA DAS TUBULAÇÕES ATRAVÉS DE AQUECIMENTO PARA A OBTENÇÃO DE BOLSAS DE ENCAIXE OU CURVAS.
- TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER PROVISOS COM JOELHO NA COR AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
- NO MOMENTO DE SE REALIZAR UMA CONEXÃO VERIFICAR SE A BOLSA DO TUBO A SER LANÇADO ENCONTRA-SE COM SUA TOTAL INTEGRIDADE E LIVRE DE TRINCHAS, SUJEIRAS E GRAVAS.
- APÓS O TÉRMINO DAS INSTALAÇÕES, VERIFICAR SE NÃO HÁ VAZAMENTOS NAS REDES BEM COMO A INTEGRIDADE DAS CONEXÕES ATRAVÉS DE TESTE DE ESTANQUEIDADE.
- O EXTRAVASOR DAS CAIXAS (LADRÃO) DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO DO TUBO SUPERIOR AO DA ALIMENTAÇÃO.
- RECOMENDA-SE QUE A LIMPEZA DAS CAIXAS D'ÁGUA SEJA FEITA NO MÁXIMO A CADA 6 MESES.
- A ÁGUA ORIUNDA DA SAÍDA DA TUBULAÇÃO DE LIMPEZA / EXTRAVASÃO DEVE SER DIRECIONADA SUPERFICIALMENTE A CAIXA DE AREIA COM GRELHA MAIS PRÓXIMA.
- A TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO DEVE SER INSTALADA LIGERAMENTE ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO NORMAL DE ÁGUA, EVITANDO O TRANSBORDAMENTO SOBRE A COBERTURA EM CASO DE MAU FUNCIONAMENTO DA TORNEIRA BOLA.
- A BASE DA CAIXA D'ÁGUA DEVE SER, OBRIGATORIAMENTE, ELEVADA PELO MENOS (01) UM METRO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DA LAJE.
- A TUBULAÇÃO A PARTIR DA QUAL SERÁ FEITO O ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO RESERVATÓRIO DEVE TER ALIMENTAÇÃO DIRETA DA REDE DA COPASA.
- ALTURAS RELEVANTES:
BARRILETE: 10 CM EM RELAÇÃO À LAJE;
VÁLVULA DE DESCARGA: 110 CM;
PONTO DE ÁGUA DE LAVATÓRIO: 80 CM;
PONTO DE ÁGUA DE BANCADA, PIA E TANQUE: 110 CM;
PONTO DE GAVETA: 180 CM;
CHUVEIRO: 210 CM;
DRENO DE AR CONDICIONADO: 220 CM.
- AS INCLINAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO DEVEM SER RIGOROSAMENTE SEQUIDAS, E AFERIDAS ATRAVÉS DE MANGUEIRA DE NÍVEL.
- SÃO PROIBIDOS DESVIOS EM 90º EM TRECHOS HORIZONTAIS DE ESGOTO, E NAS MUDANÇAS DE TRAJETÓRIA DO ESGOTO DE VERTICAL PARA HORIZONTAL E VICE-VERSA, DEVERÃO SER UTILIZADAS CURVAS DE RAO CURTO.
- AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVEM SER LEVADAS ATÉ PELO MENOS 30 CM ACIMA DO TELHADO. NO FIM DA COLUNA, DEVE SER INSTALADO TERMINAL DE VENTILAÇÃO, CONFORME DETALHE.
- NENHUMA TUBULAÇÃO PODE SER INSTALADA COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%.
- ALTERNATIVAMENTE ÀS DE CONCRETO, PODERÃO SER INSTALADAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E GORDURA PRÉ-FABRICADAS. NESSE CASO, SEGUIR ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE PARA DIMENSIONAMENTO E INSTALAÇÃO.
- AS CAIXAS DE CONCRETO, QUANDO MOLDADAS IN LOCO, DEVEM TER SUA EXECUÇÃO INICIADA PELO FUNDO, SEGUIDO PELAS PAREDES LATERAIS (APÓIAS SOBRE O FUNDO) E PELA TAMPA.
- OS DRENOS DOS ARES CONDICIONADOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA DE 20MM, E DIRECIONADOS PARA AS CAIXAS SIFONADAS INDICADAS EM PROJETO.
- DEVERÁ SER UTILIZADO PROLONGADOR NAS CAIXAS SIFONADAS PARA QUE AS ALTURAS E INCLINAÇÕES SEJAM RESPEITADAS.
- A TUBULAÇÃO DE ESGOTO DEVERÁ SER FINALIZADA NO PASSEIO, A 20 CM DO MEIO-FIO, COM UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 70 CM E MÁXIMA DE 1 M.

Legenda de condutos	
Água fria	
Alimentação	

Legenda	
Alimentador Predial	
Registro de Pressão com PVC soldável	
Registro de gaveta cromada c/ PVC soldável	
Válvula de descarga c/ PVC soldável	
Registro esfera VS compacto soldável	

ÁREA DESTINADA A CARIMBOS E ASSINATURAS

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		
00	ABR21	EMIÇÃO INICIAL	SECRETÁRIO DE OBRAS	BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA	
01	27/04/21	Caixas de areia e de inspeção	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RENAN ARAUJO DUARTE CASTRO	CREA-MG: 216.465/D
02	22/06/21	Formatação	PROJETISTA	RENAN CASTRO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER				
NÚMERO	DISCIPLINA	ETAPA	DATA	
063	HIDROSSANITÁRIO	PROJETO BÁSICO	ABR/2021	
CONTEÚDO DA PRANCHA			FOLHA	
UBS VALE DOS COQUEIROS ÁGUA FRIA DETALHES			02/07	
			REVISÃO	02