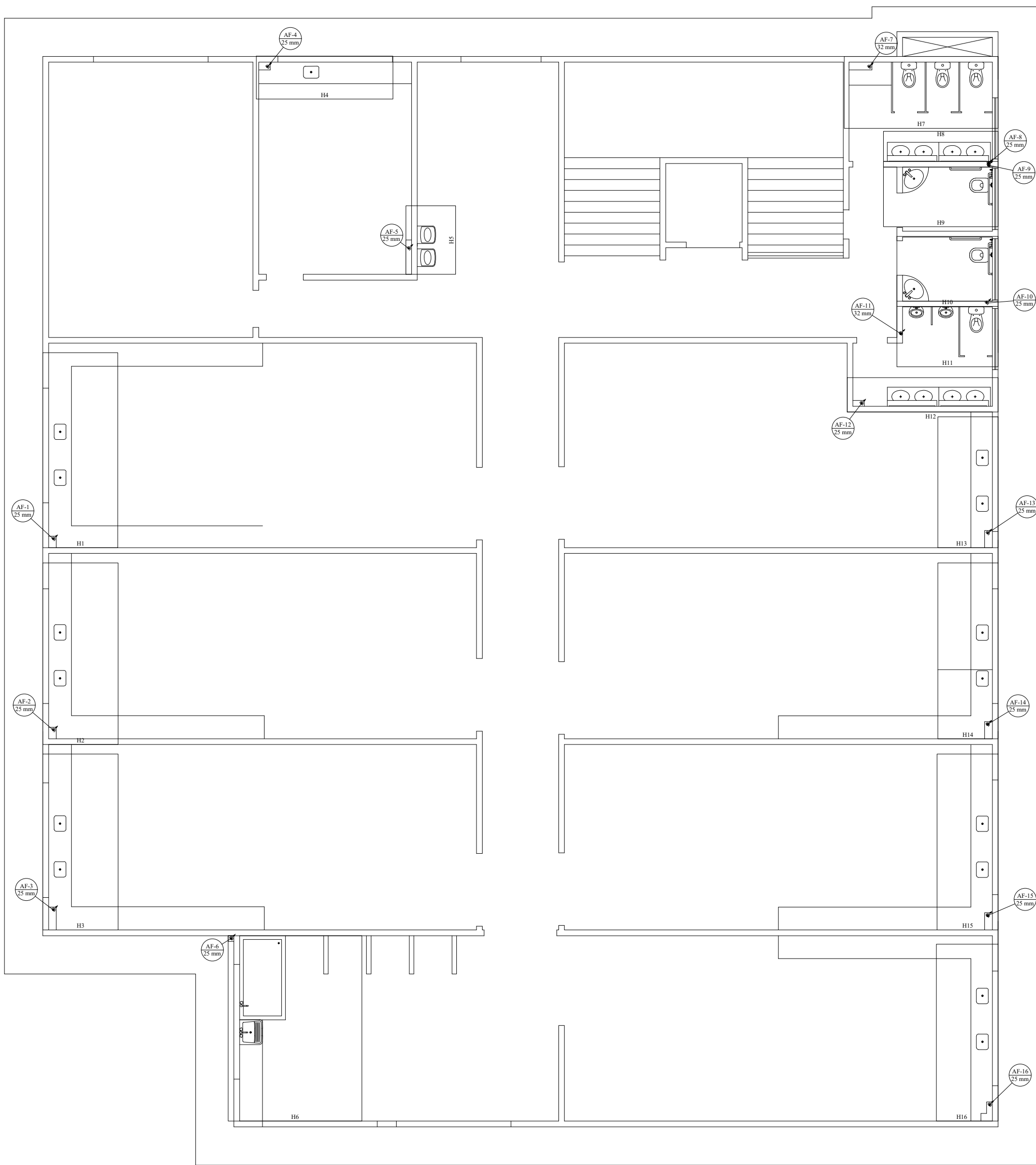
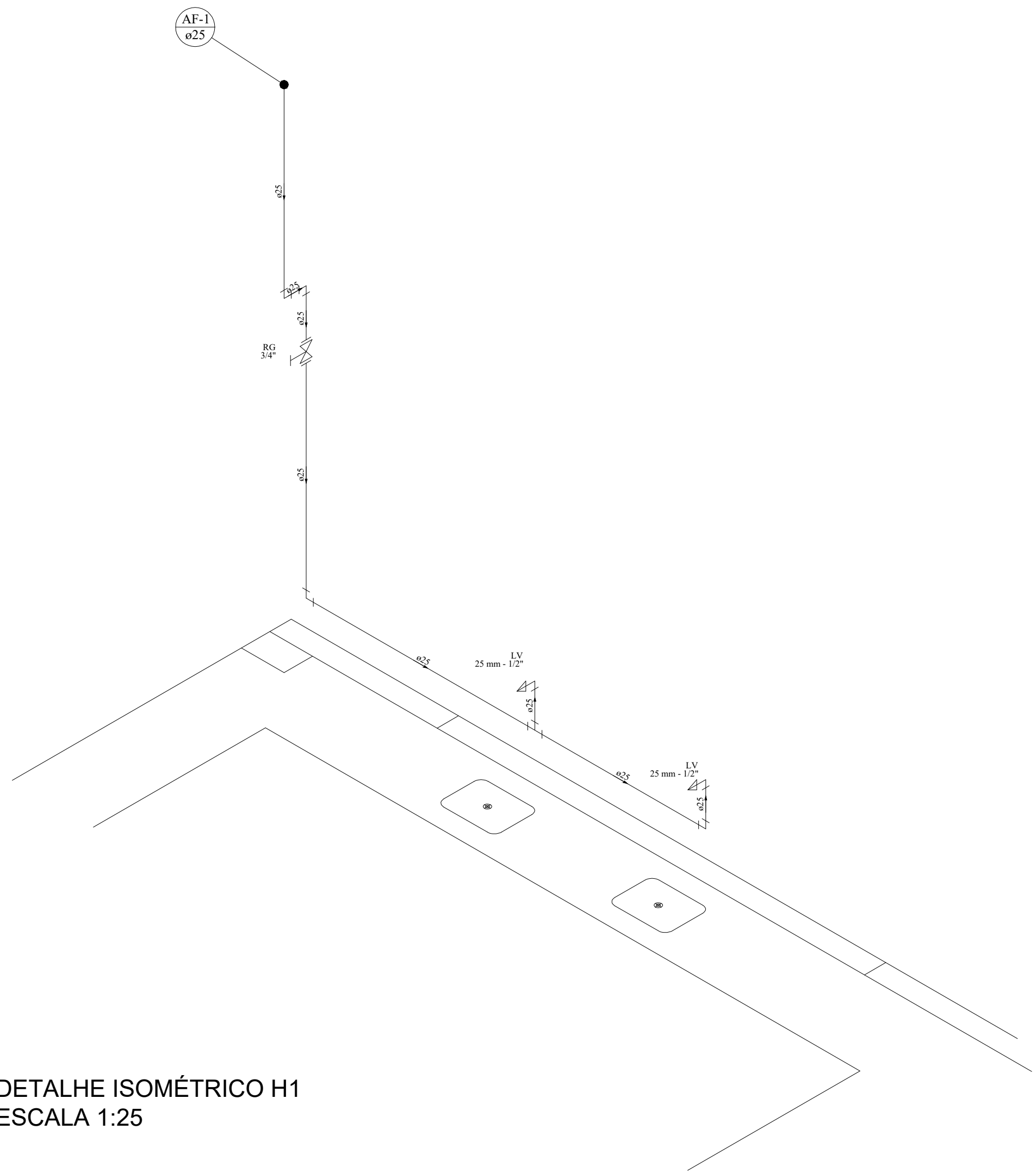


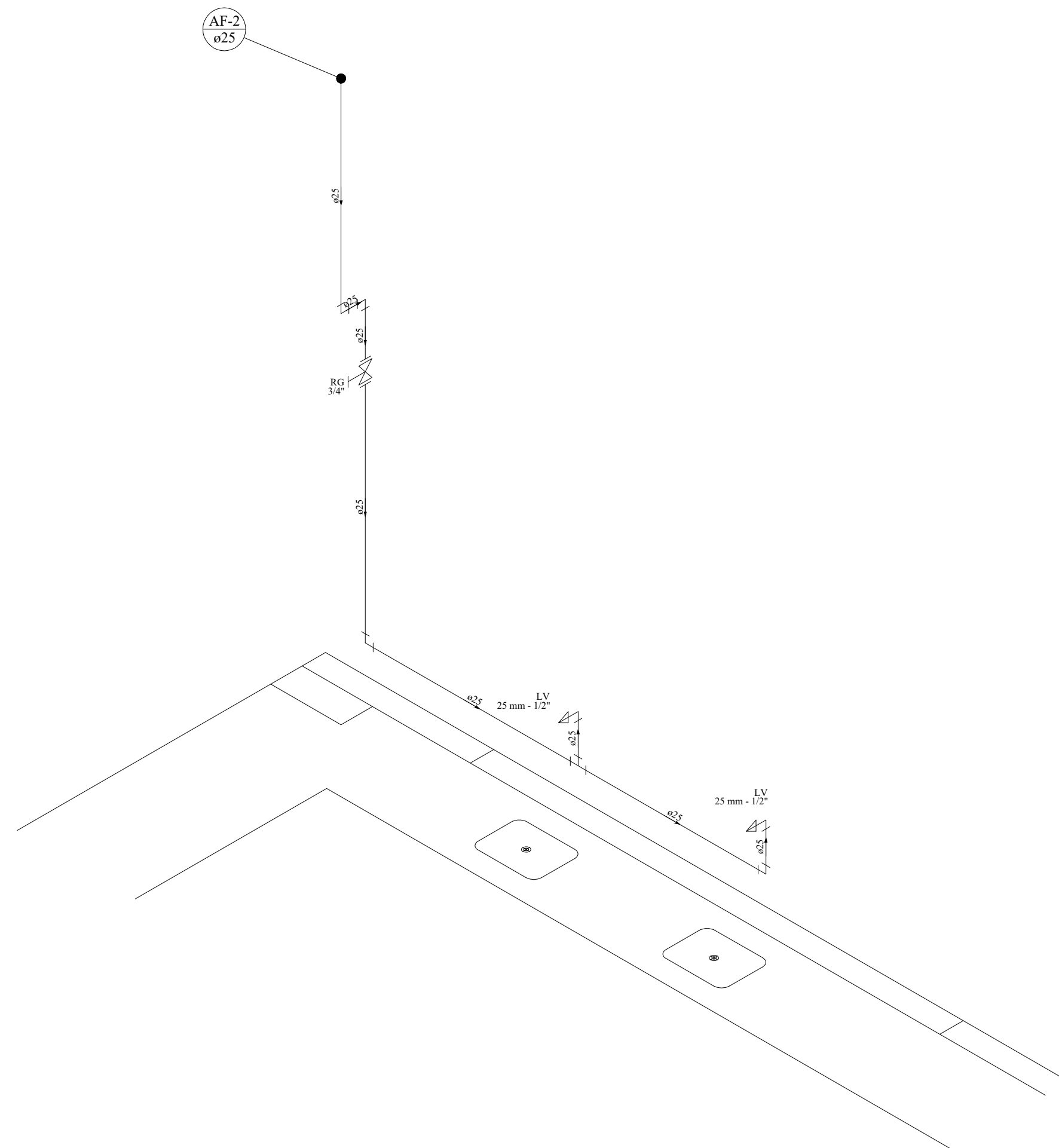
PAVIMENTO TÉRREO



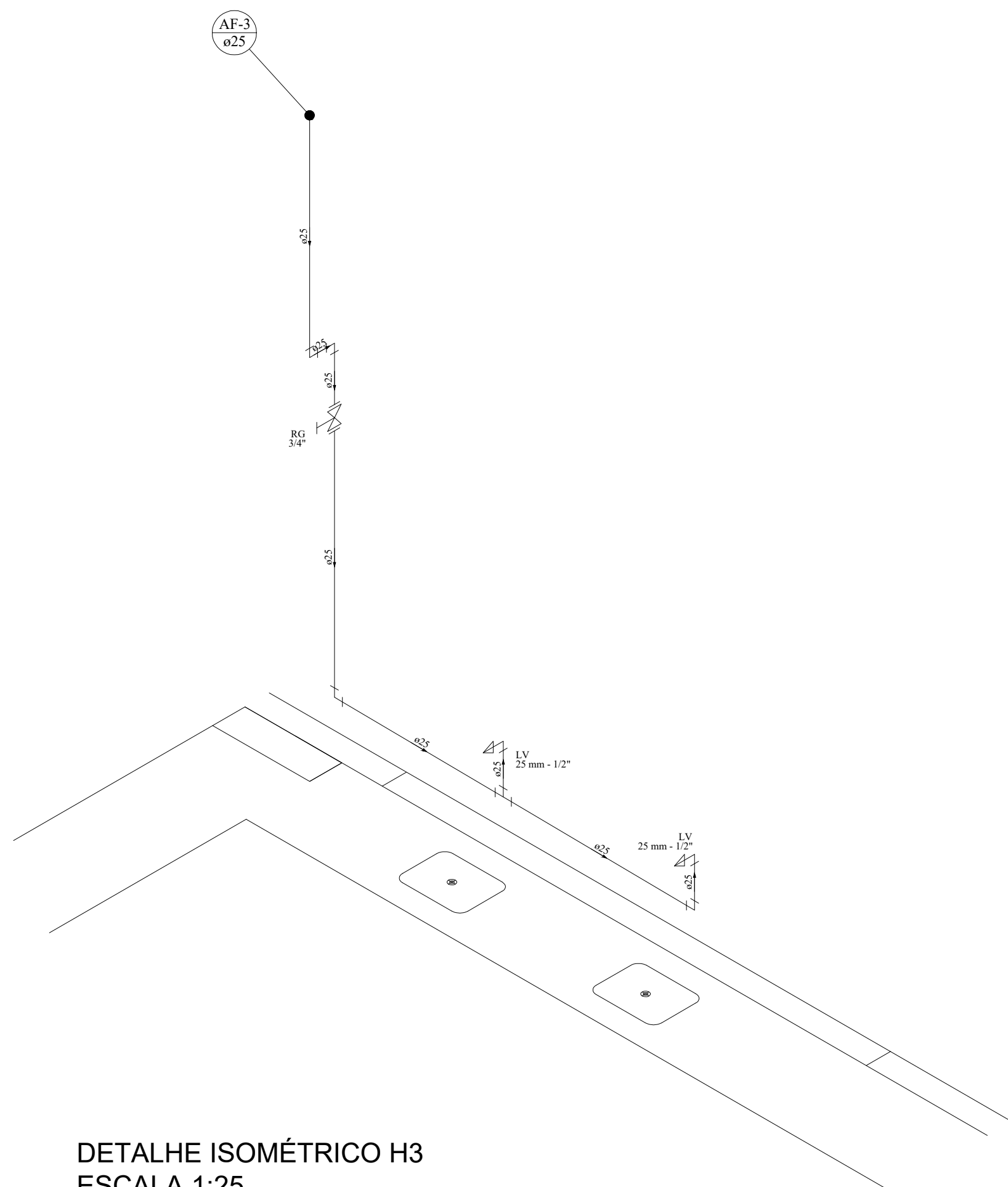
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100



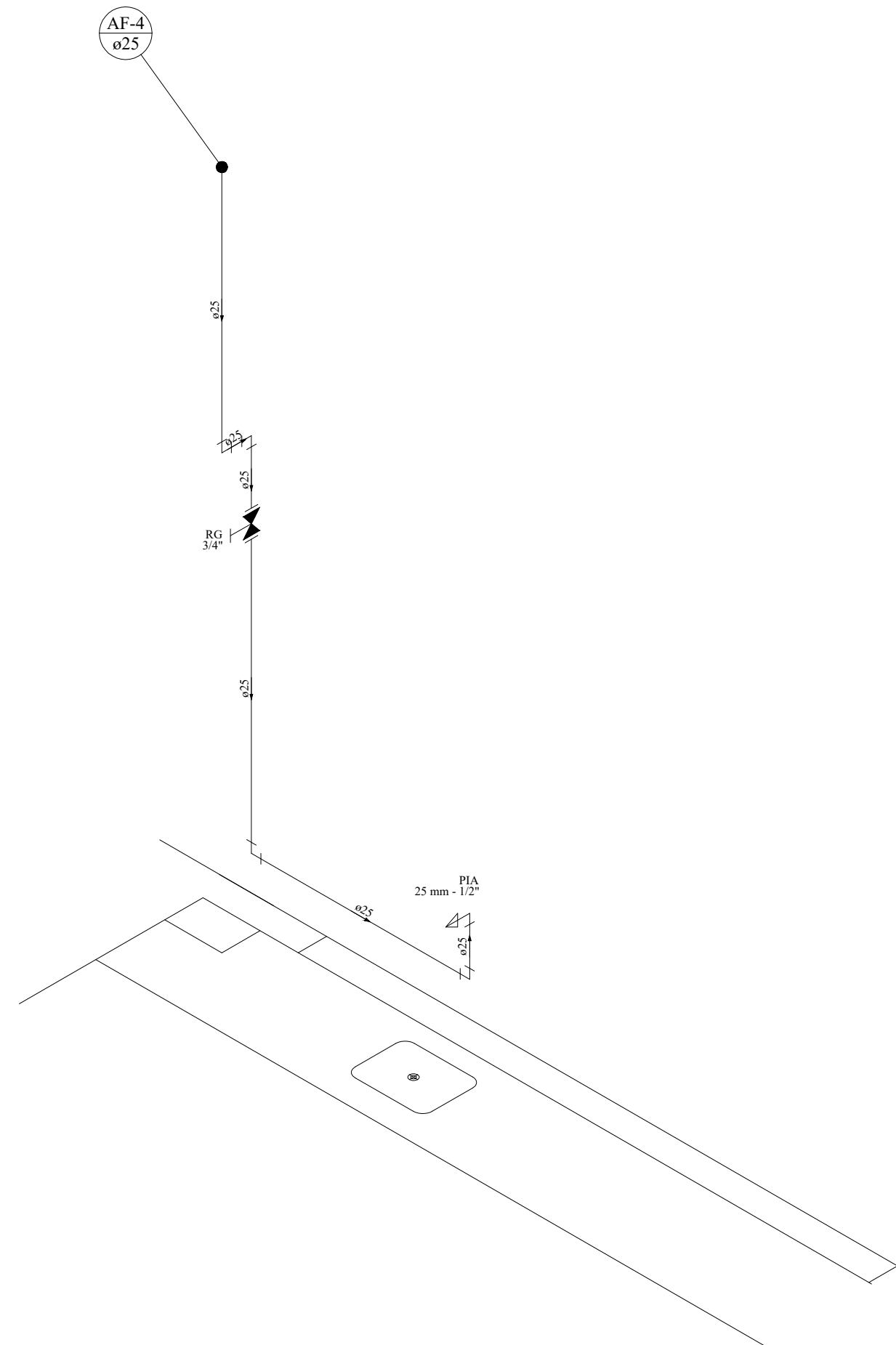
DETALHE ISOMÉTRICO H1
ESCALA 1:25



DETALHE ISOMÉTRICO H2
ESCALA 1:25



DETALHE ISOMÉTRICO H3
ESCALA 1:25

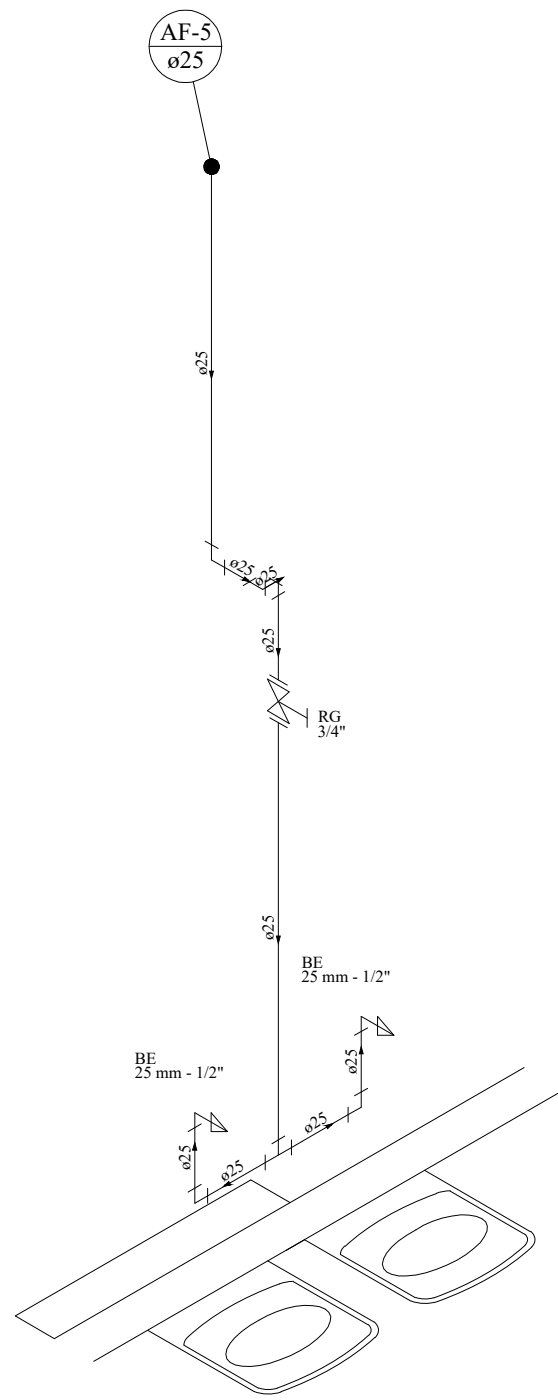


DETALHE ISOMÉTRICO H4
ESCALA 1:25

Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	2 pc
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc
Curva 90° soldável	25 mm
25 mm	1 pc
Joelho 90° soldável	25 mm
25 mm	3 pc
Lava de correr p/ tubo	25 mm
25 mm	1 pc
Tubos	25 mm
25 mm	6.5 m
Tê 90° soldável	25 mm
25 mm	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	2 pc
Legenda das indicações	
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"	
Legenda detalhada	
☒ - Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
3/4"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2pc

Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	2 pc
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc
Curva 90° soldável	25 mm
25 mm	1 pc
Joelho 90° soldável	25 mm
25 mm	3 pc
Lava de correr p/ tubo	25 mm
25 mm	1 pc
Tubos	25 mm
25 mm	6.5 m
Tê 90° soldável	25 mm
25 mm	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	2 pc
Legenda das indicações	
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"	
Legenda detalhada	
☒ - Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
3/4"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2pc

Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de Pia de Cozinha	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"
3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	1 pc
Curva 90° soldável	25 mm
25 mm	1 pc
Joelho 90° soldável	25 mm
25 mm	3 pc
Lava de correr p/ tubo	25 mm
25 mm	1 pc
Tubos	25 mm
25 mm	5.2 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc
Legenda das indicações	
PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"	
Legenda detalhada	
☒ - Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"
3/4"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2pc




DETALHE ISOMÉTRICO H5
ESCALA 1:25

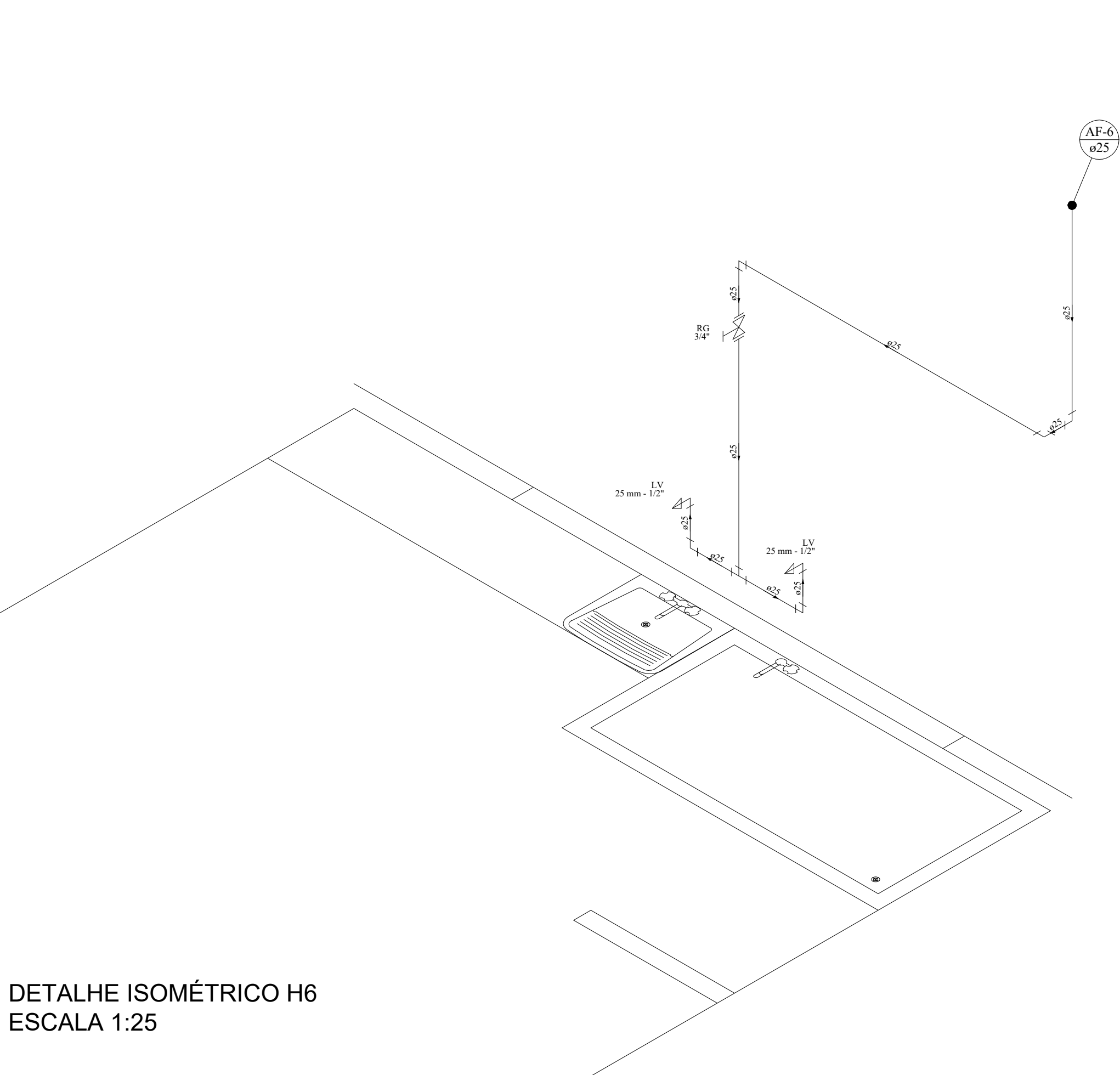
Lista de Materiais	
Aparelho	
Bebedouro	25mmx 1/2"
25mmx 1/2"	2 pc
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc
Curva 90° soldável	25 mm
25 mm	5 pc
Lava de correr p/ tubo	25 mm
25 mm	1 pc
Tubos	25 mm
25 mm	4.5 m
Tê 90° soldável	25 mm
25 mm	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	2 pc
Legenda das indicações	
BE Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"	
Legenda detalhada	
☒ - Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
3/4"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2pc

OBSERVAÇÕES GERAIS

- OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO OS EXTERNOS DO FABRICANTE E ESTÃO INDICADOS EM MM (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA), EXCETO ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS QUE SÃO OS NOMINAIS
- 02 AS TUBULAÇÕES QUANDO APARENTES DEVEM OBEDECER NBR 6493.
- 03 PARA COMPLEMENTAÇÃO DOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, VER MEMORIAL DESCRITIVO.
- 04 PREVER FECHAMENTOS EM SHAFTS DE GESSO ACARTONADO, ONDE NECESSÁRIO.
- 05 ADOTAR INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2% PARA DIÂMETROS INFERIORES A 100 MM E MÍNIMA DE 1% PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 100 MM, CONFORME EXPRESSO NA NBR 8160.
- 06 TODOS OS SUPORTES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO SUPERFICIAL (PINTURA E ACABAMENTO).
- 07 AS TUBULAÇÕES NO TODO OU EM TRECHOS, SOMENTE PODERÃO SER EMBUTIDAS OU ENTERRADAS APÓS TESTES HIDROESTÁTICOS DE NO MÍNIMO 24 HORAS COM TESTEMUNHO DA FISCALIZAÇÃO
- 08 AS MEDIDAS E OS NÍVEIS DEVERÃO SER VERIFICADAS E APROVADAS PELO ENGENHEIRO DA OBRA ANTES SUA EXECUÇÃO.

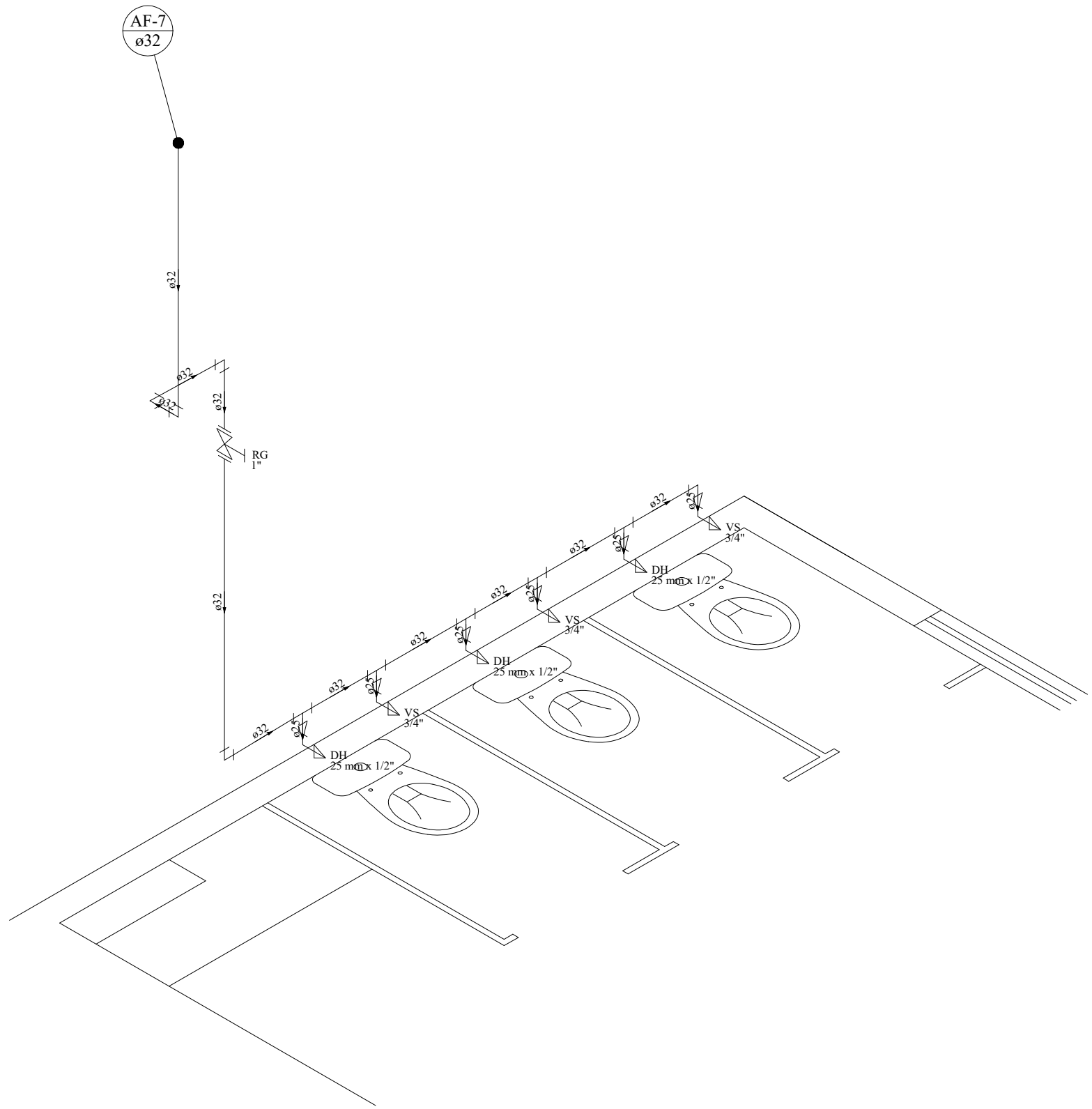
02	23/06/2021	VICTOR AGUIAR	REVISÃO DE ACORDO COM ALTERAÇÕES NO PROJETO ARQUITETÔNICO
01	03/09/2020	VICTOR AGUIAR	EMIÇÃO INICIAL
Nº:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
FASE:			
HIDROSSANITÁRIO - EXECUTIVO			
OBSERVAÇÕES			
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA			
INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DAS ENGENHARIAS / ICET CAMPUS MUCURI / TEÓFILO OTONI RUA DO CRUZEIRO, Nº 1 - JARDIM SÃO PAULO - TEÓFILO OTONI/MG			
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI			
			CHP: 1.6.688.315/0001-57
TÍTULO			
PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DAS ENGENHARIAS / ICET			
AUTOR PROJETO ARQUITETÔNICO / RT:			
ALTAMIRO JUNIO MENDES SILVA CREA - 176.926/MG			
DETALHAMENTO:			
VICTOR LUIZ BATISTA AGUIAR CREA 177.665 - MG			
VERSÃO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
02	22/06/2021	INDICADA	
ARQUIVO: LABORATÓRIO DAS ENGENHARIAS - ICET			
01/13			

DETALHE ISOMÉTRICO H6
ESCALA 1:25



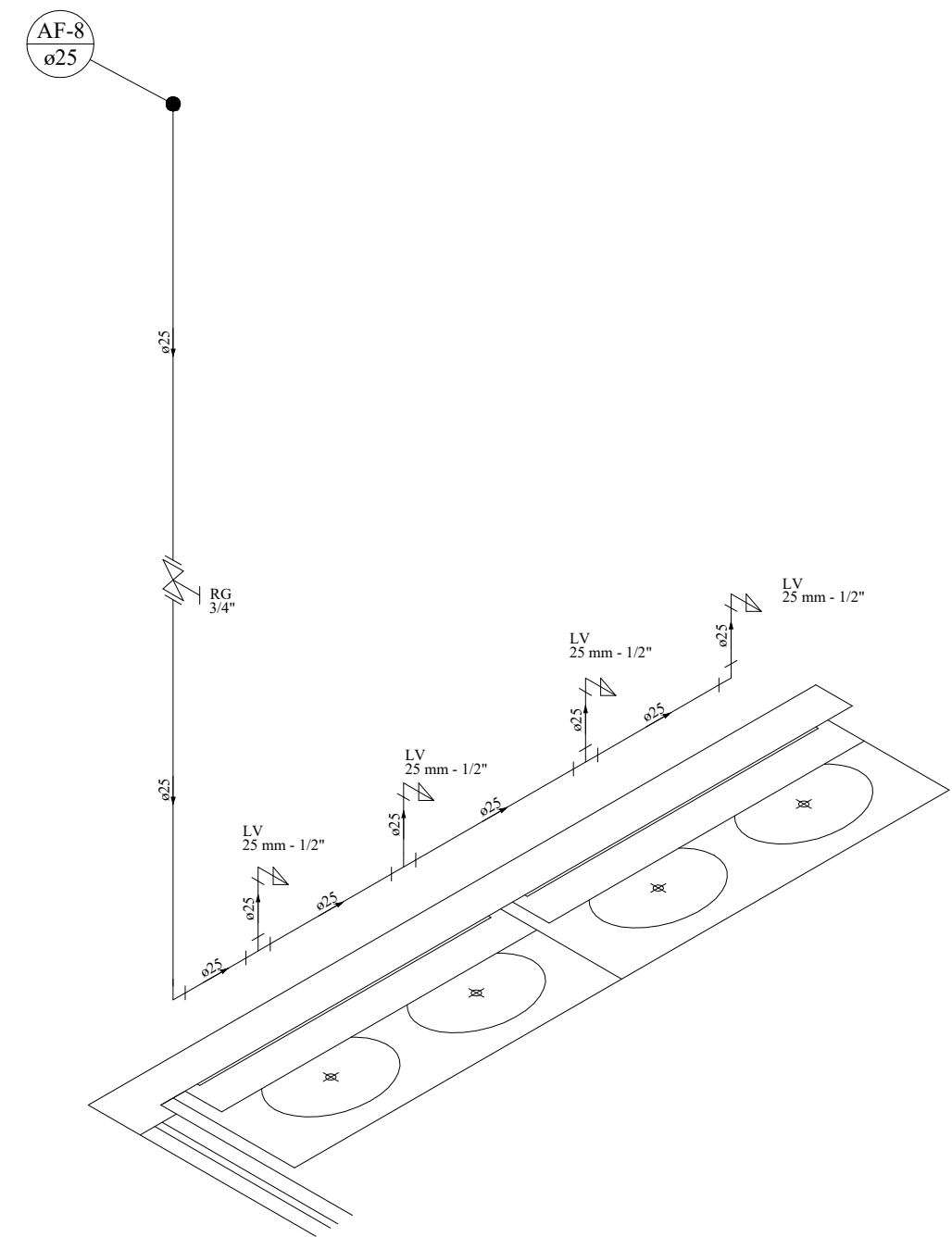
Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	2 pc
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc
Joelho 90° soldável	25 mm
25 mm	5 pc
Lava de correr p/ tubo	25 mm
25 mm	1 pc
Tubos	25 mm
25 mm	6,8 m
Tê 90 soldável	25 mm
25 mm	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	2 pc
Legenda das indicações	
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"	
Legenda detalhada	
☒ Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc

DETALHE ISOMÉTRICO H7
ESCALA 1:25



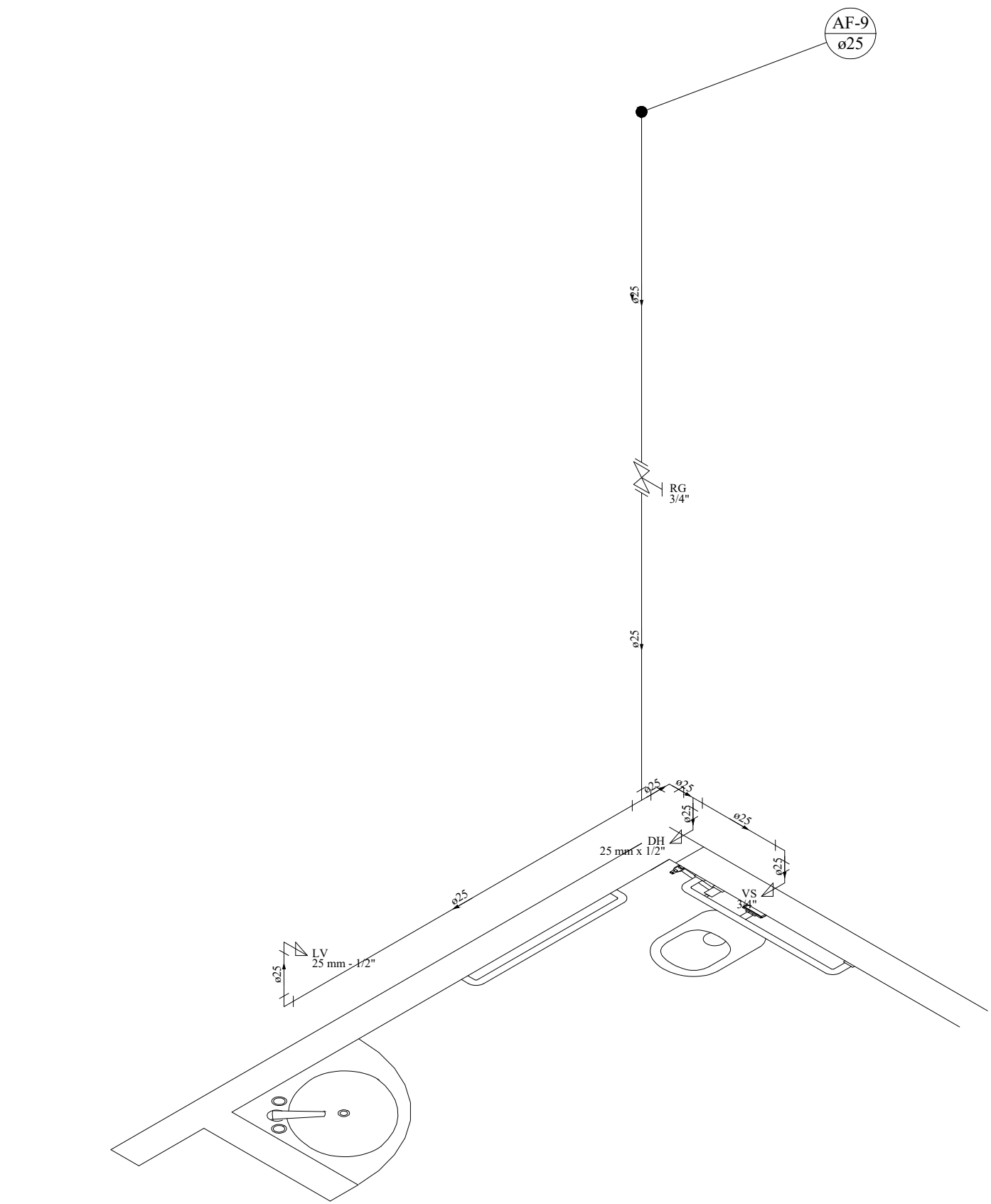
Lista de Materiais	
Aparelho	
Ducha higiênica	25mm x 1/2"
25mm x 1/2"	3 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"
1/2"	3 pc
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1.1/2"
1.1/2"	3 pc
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	3 pc
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	3 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"
32 mm - 1"	2 pc
Ducha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm
32 mm - 25 mm	5 pc
Curva 90 soldável	32 mm
32 mm	1 pc
Joelho 90° soldável	32 mm
32 mm	3 pc
Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm
32 mm - 25 mm	2 pc
Lava de correr p/ tubo	32 mm
32 mm	1 pc
Tubos	25 mm
25 mm	1,43 m
Tê 90 soldável	32 mm
32 mm	5,8 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	3 pc
Legenda das indicações	
DH Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"	
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1"	
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"	
Legenda detalhada	
☒ Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	1"
1"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"
32 mm - 1"	2 pc

DETALHE ISOMÉTRICO H8
ESCALA 1:25



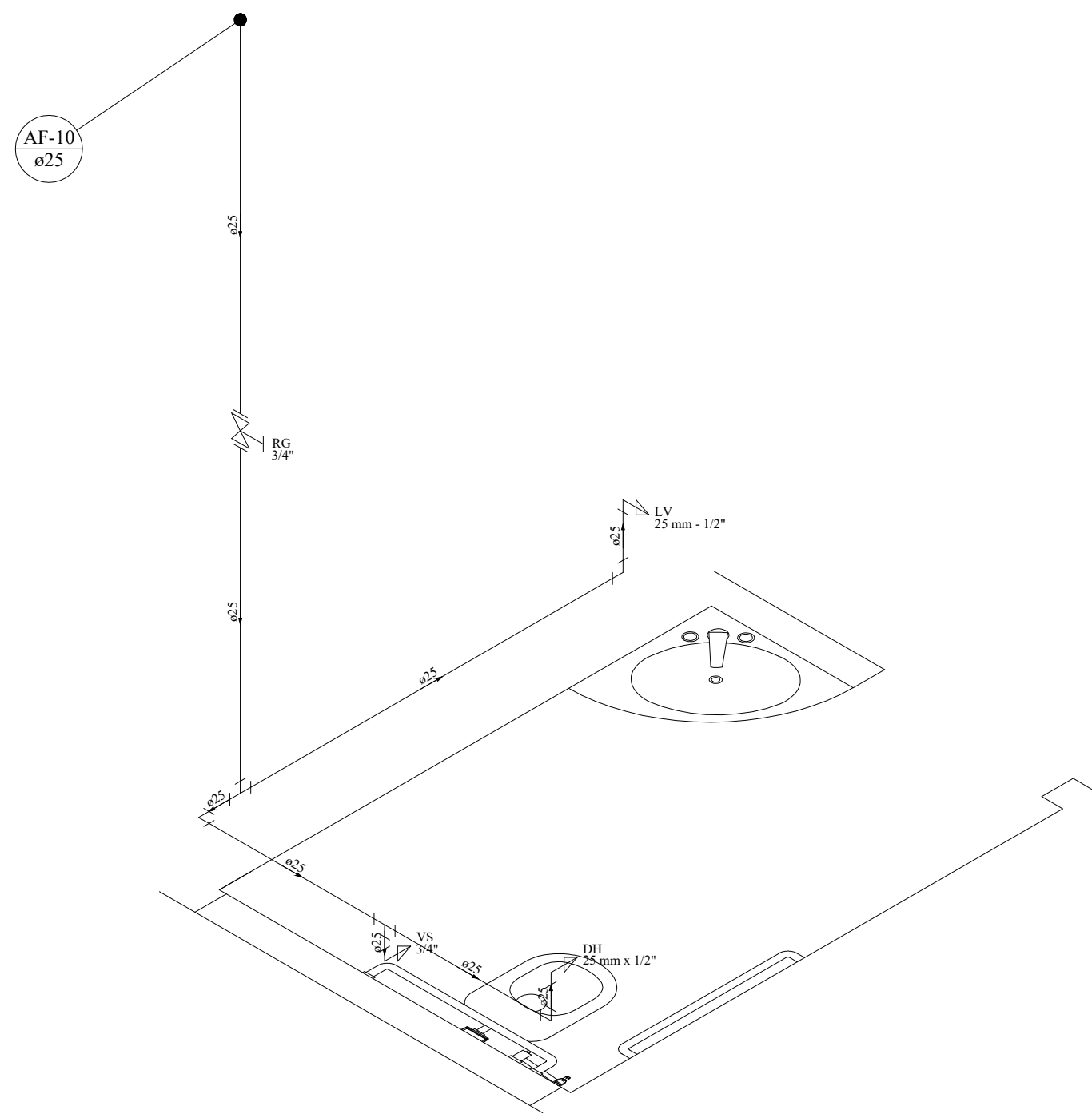
Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	4 pc
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	4 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc
Curva 90 soldável	25 mm
25 mm	1 pc
Joelho 90° soldável	25 mm
25 mm	1 pc
Lava de correr p/ tubo	25 mm
25 mm	1 pc
Tubos	25 mm
25 mm	6,7 m
Tê 90 soldável	25 mm
25 mm	3 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	4 pc
Legenda das indicações	
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"	
Legenda detalhada	
☒ Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc

DETALHE ISOMÉTRICO H9
ESCALA 1:25



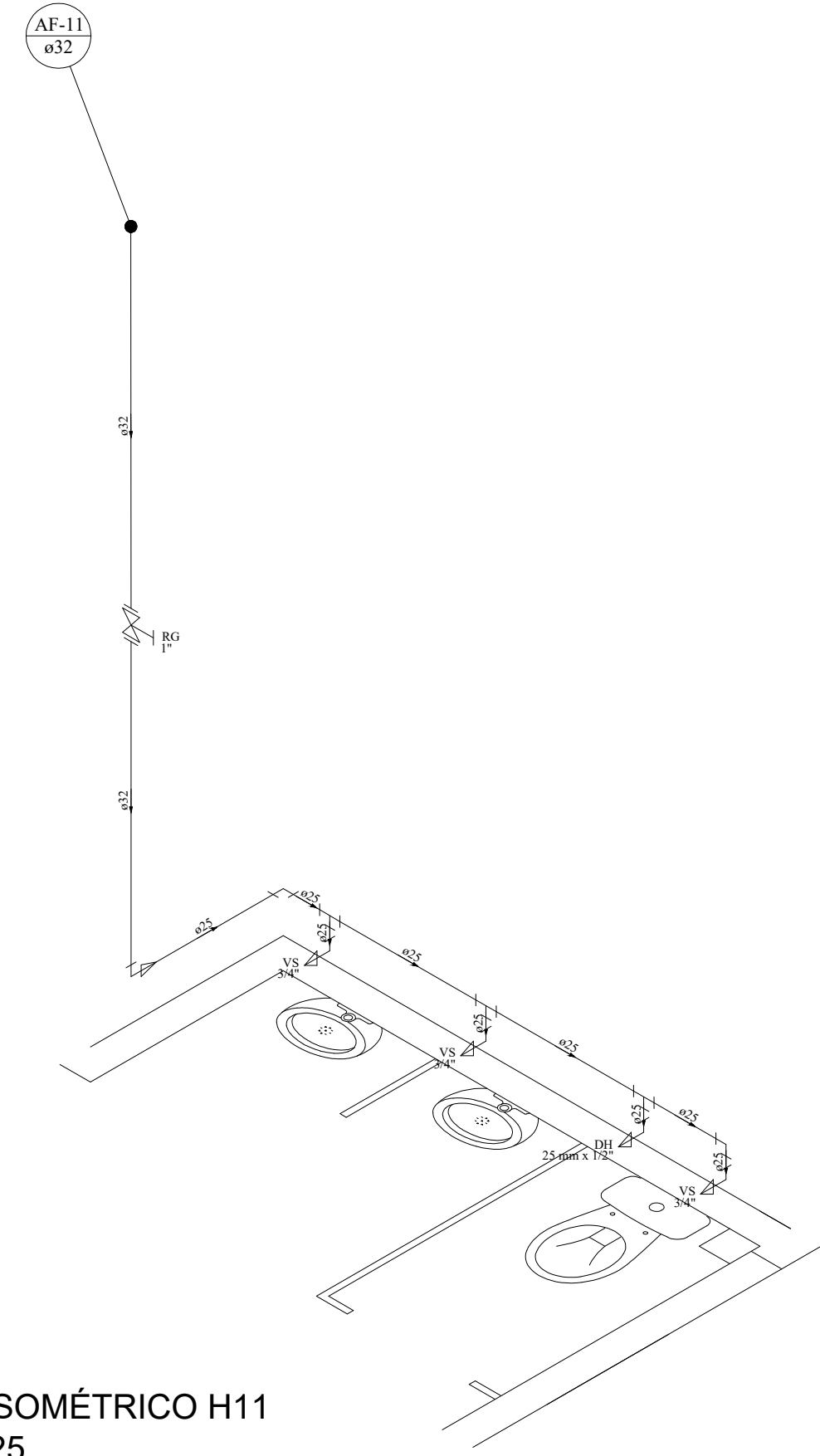
Lista de Materiais	
Aparelho	
Ducha higiênica	25mm x 1/2"
25mm x 1/2"	1 pc
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"
1/2"	1 pc
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
3/4"	2 pc
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1.1/2"
1.1/2"	1 pc
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	1 pc
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	1 pc
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc
Joelho 90° soldável	25 mm
25 mm	2 pc
Lava de correr p/ tubo	25 mm
25 mm	1 pc
Tubos	25 mm
25 mm	6,92 m
Tê 90 soldável	25 mm
25 mm	2 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	2 pc
Legenda das indicações	
DH Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"	
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"	
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"	
Legenda detalhada	
☒ Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc

DETALHE ISOMÉTRICO H10
ESCALA 1:25



Lista de Materiais	
Aparelho	
Ducha higiênica	25mm x 1/2"
25mm x 1/2"	1 pc
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"
1/2"	1 pc
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1.1/2"
1.1/2"	1 pc
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	1 pc
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	1 pc
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc
Joelho 90° soldável	25 mm
25 mm	3 pc
Lava de correr p/ tubo	25 mm
25 mm	1 pc
Tubos	25 mm
25 mm	7,51 m
Tê 90 soldável	25 mm
25 mm	2 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	2 pc
Legenda das indicações	
DH Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"	
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"	
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"	
Legenda detalhada	
☒ Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc


DETALHE ISOMÉTRICO H11
ESCALA 1:25

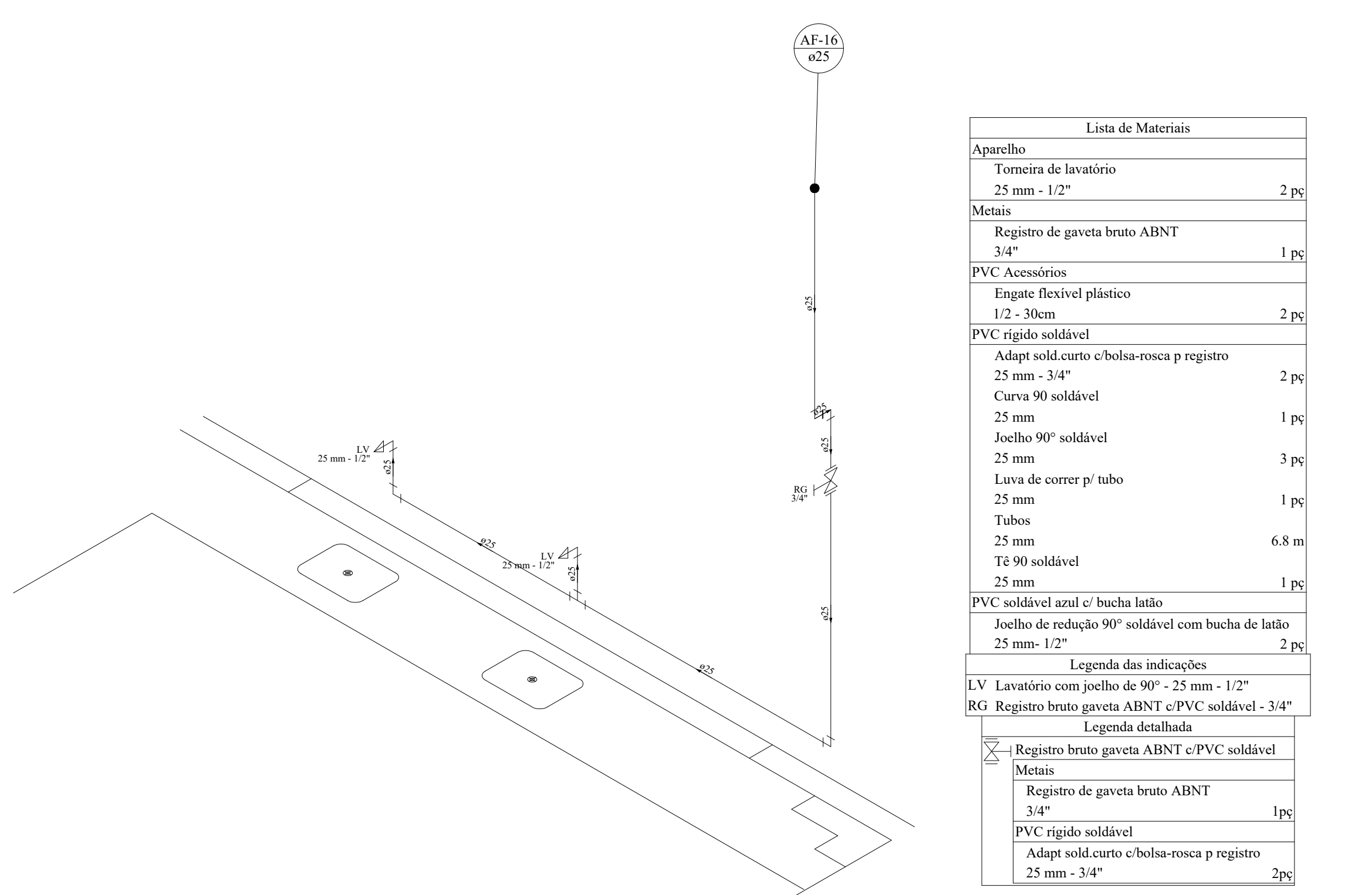
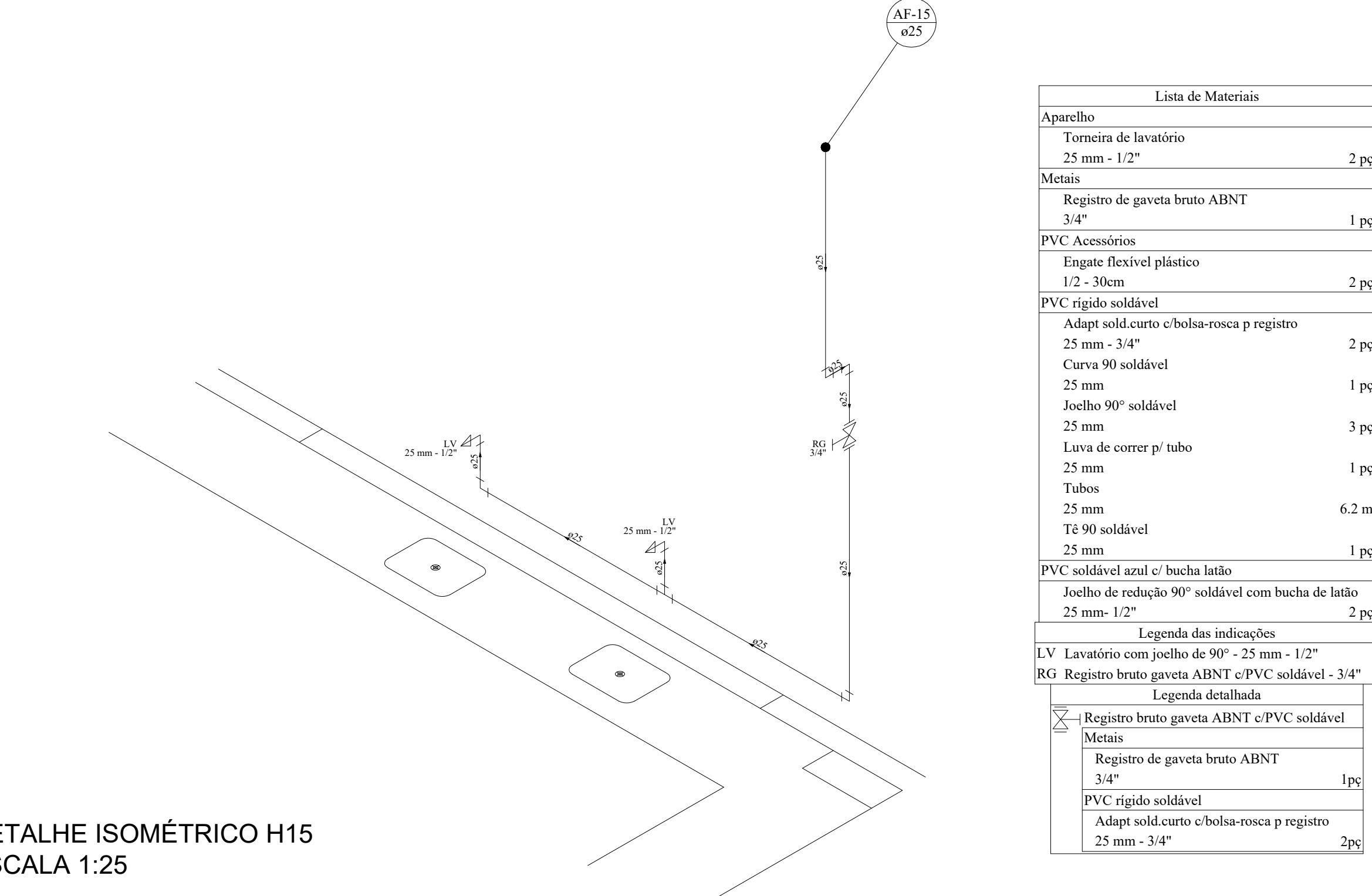
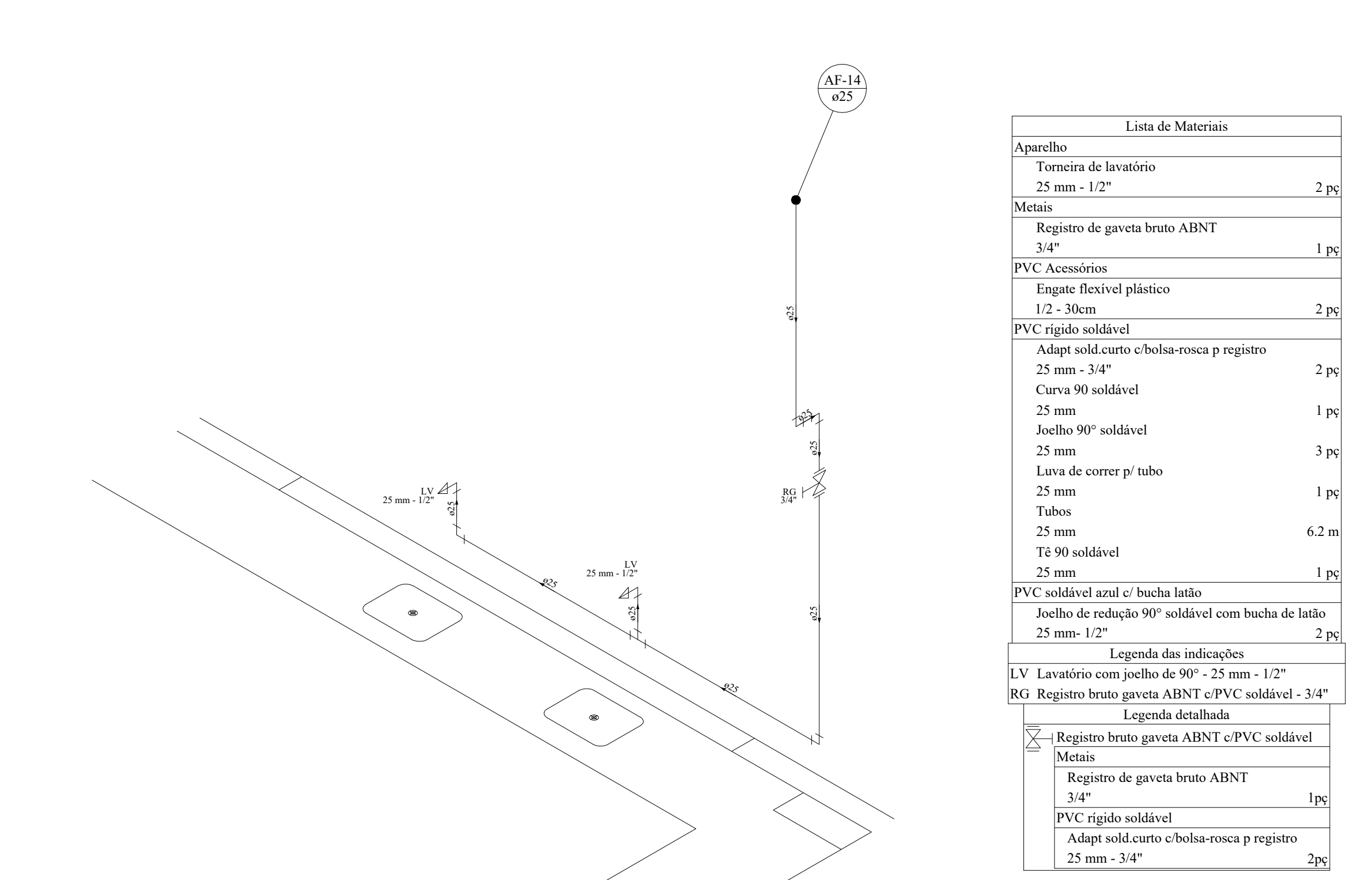
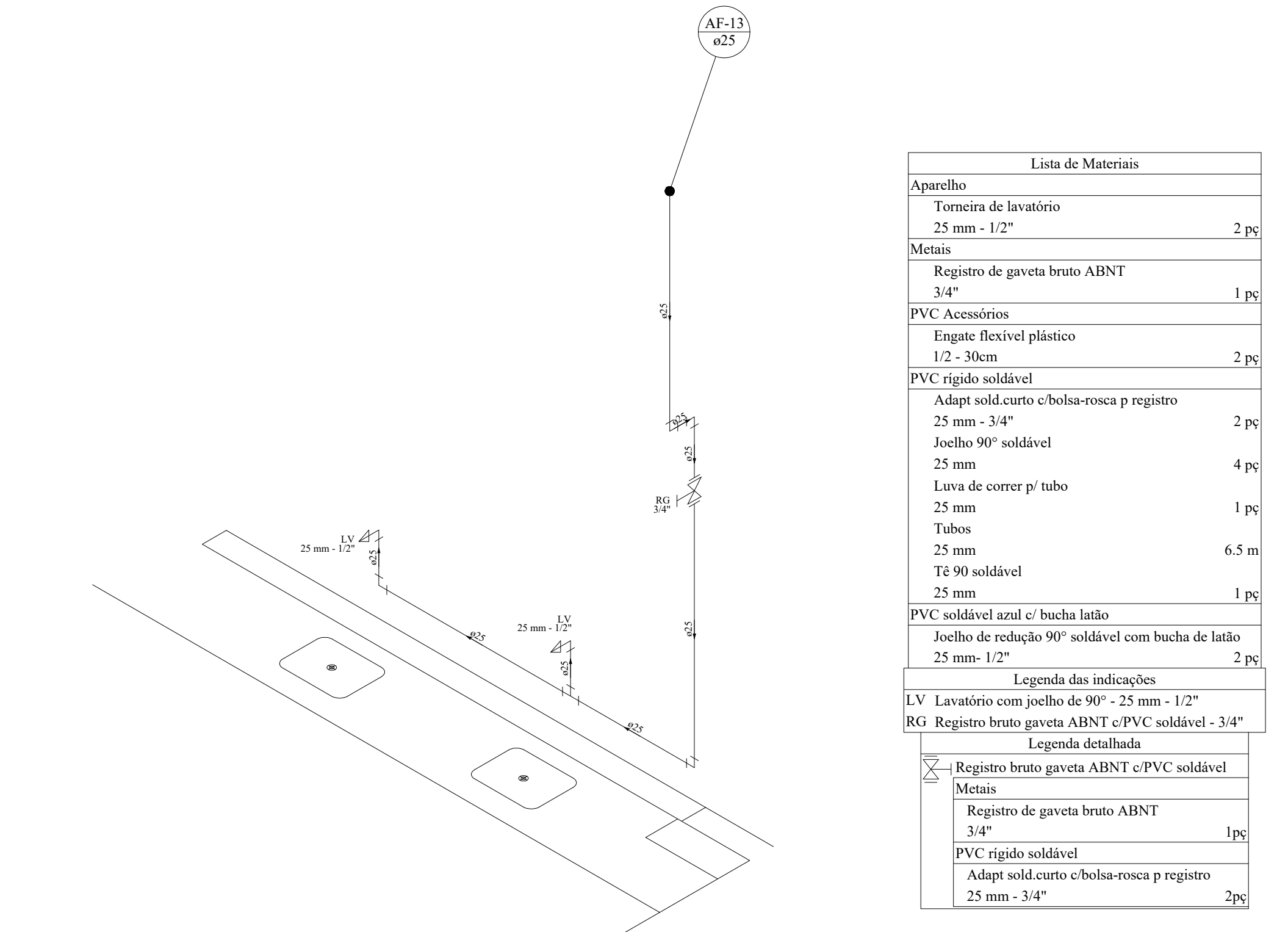
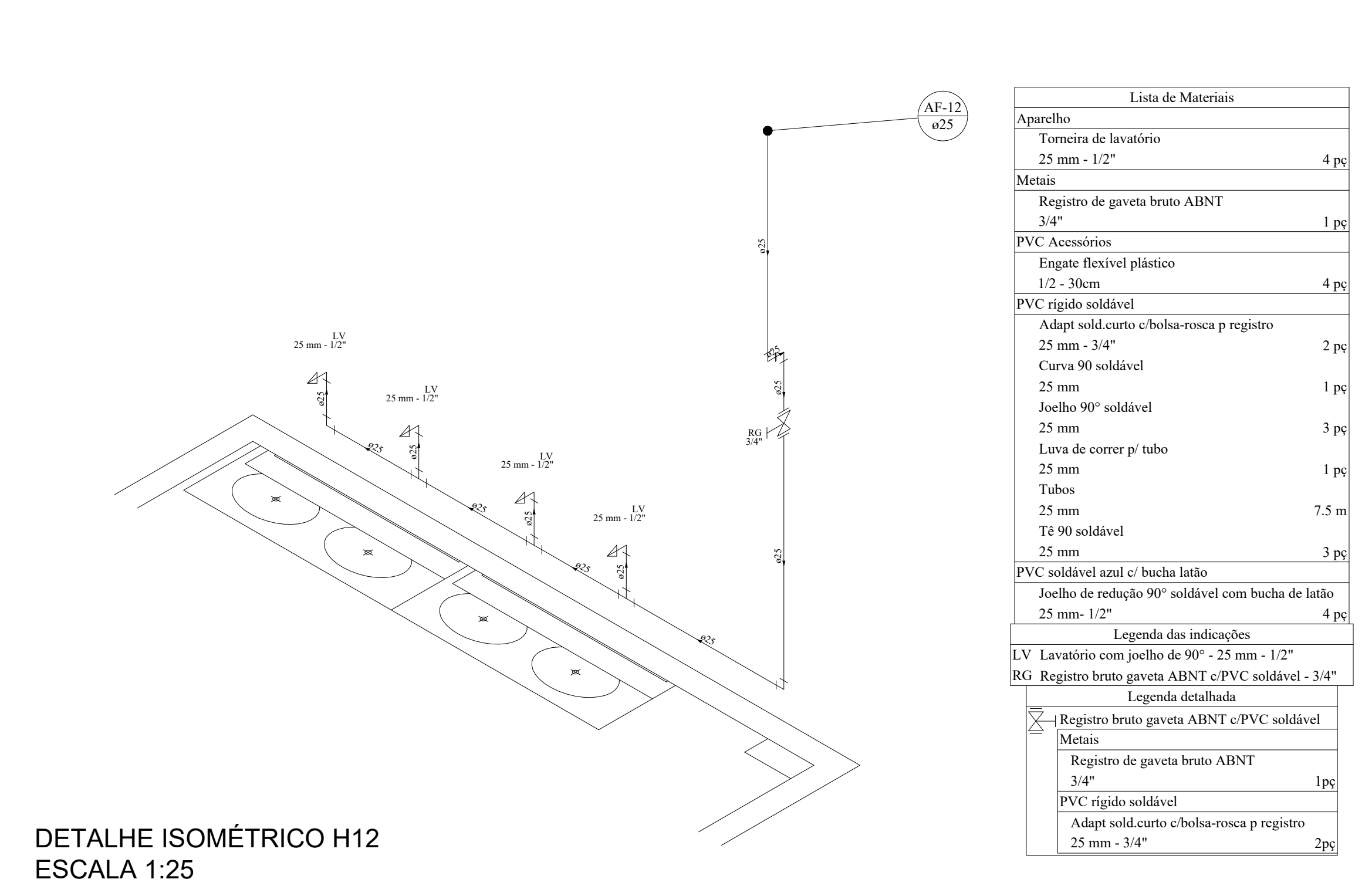


Lista de Materiais	
Aparelho	
Ducha higiênica	25mm x 1/2"
25mm x 1/2"	1 pc
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"
1/2"	3 pc
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1.1/2"
1.1/2"	1 pc
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	3 pc
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"
32 mm - 1"	2 pc
Joelho 90° soldável	32 mm
32 mm	2 pc
Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm
32 mm - 25 mm	1 pc
Lava de correr p/ tubo	32 mm
32 mm	1 pc
Tubos	25 mm
25 mm	3,53 m
Tê 90 soldável	32 mm
32 mm	3,1 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	2 pc
Legenda das indicações	
DH Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"	
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1"	
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"	
Legenda detalhada	
☒ Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	1"
1"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"
32 mm - 1"	2 pc

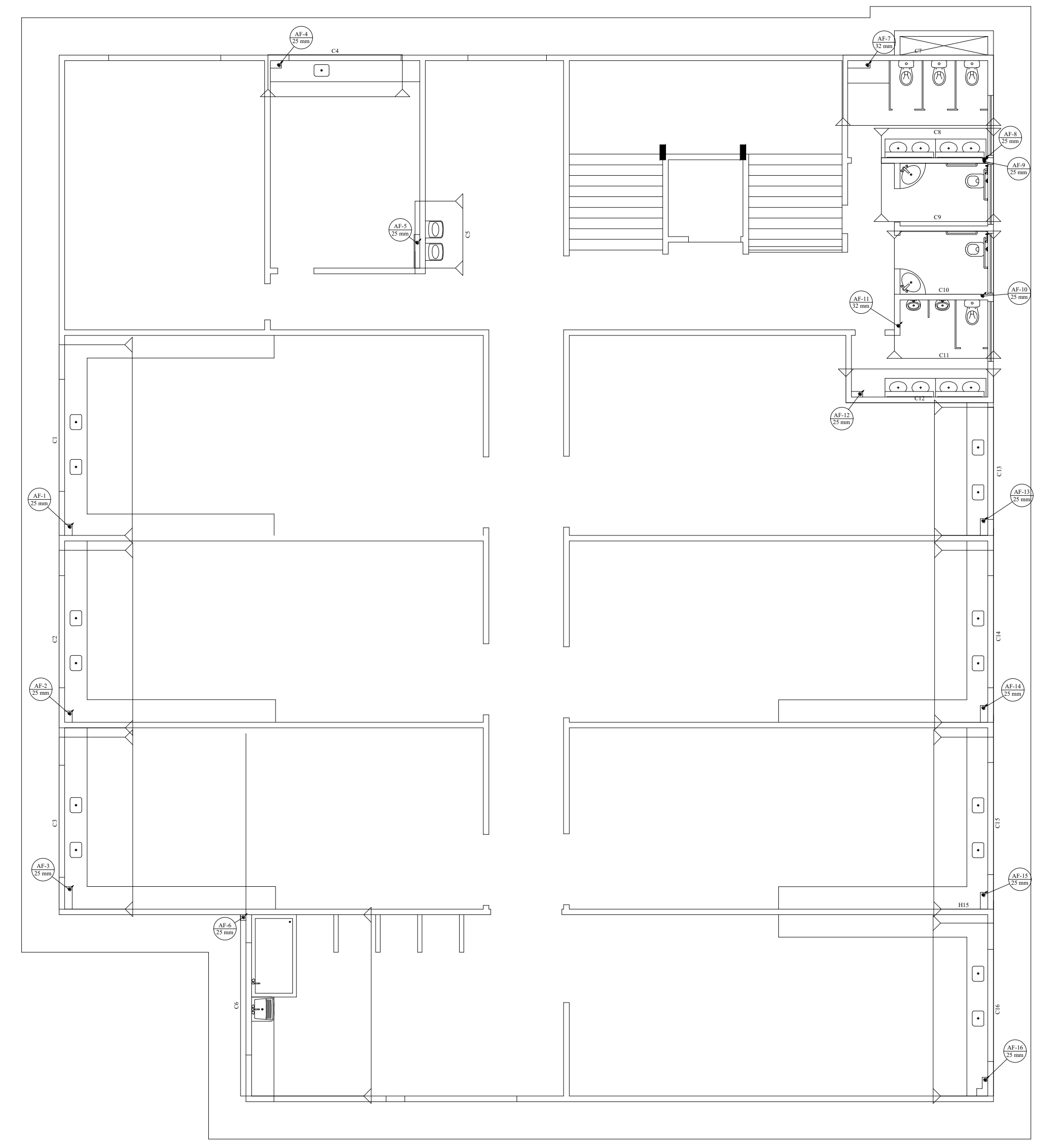
OBSERVAÇÕES GERAIS

- OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO OS EXTERNOS DO FABRICANTE E ESTÃO INDICADOS EM MM (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA), EXCETO ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS QUE SÃO OS NOMINAIS
- 01 AS TUBULAÇÕES QUANDO APARENTES DEVEM OBEDECER NBR 6493.
- 02 PARA COMPLEMENTAÇÃO DOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, VER MEMORIAL DESCRITIVO.
- 03 PREVER FECHAMENTOS EM SHAFTS DE GESSO ACARTONADO, ONDE NECESSÁRIO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES
- 04 ADOTAR INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2% PARA DIÂMETROS INFERIORES A 100 MM E MÍNIMA DE 1% PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 100 MM, CONFORME EXPRESSO NA NBR 8160.
- 05 TODOS OS SUPORTES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO SUPERFICIAL (PINTURA E ACABAMENTO)
- 06 AS TUBULAÇÕES NO TODO OU EM TRECHOS, SOMENTE PODERÃO SER EMBUTIDAS OU ENTERRADAS APÓS TESTES HIDROESTÁTICOS DE NO MÍNIMO 24 HORAS COM TESTEMUNHO DA FISCALIZAÇÃO
- 07 AS MEDIDAS E OS NÍVEIS DEVERÃO SER VERIFICADAS E APROVADAS PELO ENGENHEIRO DA OBRA ANTES SUA EXECUÇÃO.

Q2	22/06/2021	VICTOR AGUIAR	REVISÃO DE ACORDO COM ALTERAÇÕES NO PROJETO ARQUITETÔNICO
Q1	03/09/2020	VICTOR AGUIAR	EMISSÃO INICIAL
NP1	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
FASE:			
HIDROSSANITÁRIO - EXECUTIVO			
OBSERVAÇÕES			
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA			
INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DAS ENGENHARIAS / ICET CAMPUS MUCURI / TEÓFILO OTONI RUA DO CRUZEIRO, Nº 1 - JARDIM SÃO PAULO - TEÓFILO OTONI/MG			
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI			
TÍTULO			16.888,31 5/000 1-57
PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DAS ENGENHARIAS / ICET			
AUTOR PROJETO ARQUITETÔNICO / RT:			
ALTAMIRO JUNIO MENDES SILVA CREA - 176.926/MG			
DETALHAMENTO:			
VICTOR LUIZ BATISTA AGUIAR CREA 177.665 - MG			
VERSÃO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
02	22/06/2021	INDICADA	
ARQUIVO: LABORATÓRIO DAS ENGENHARIAS - ICET			
			02/13




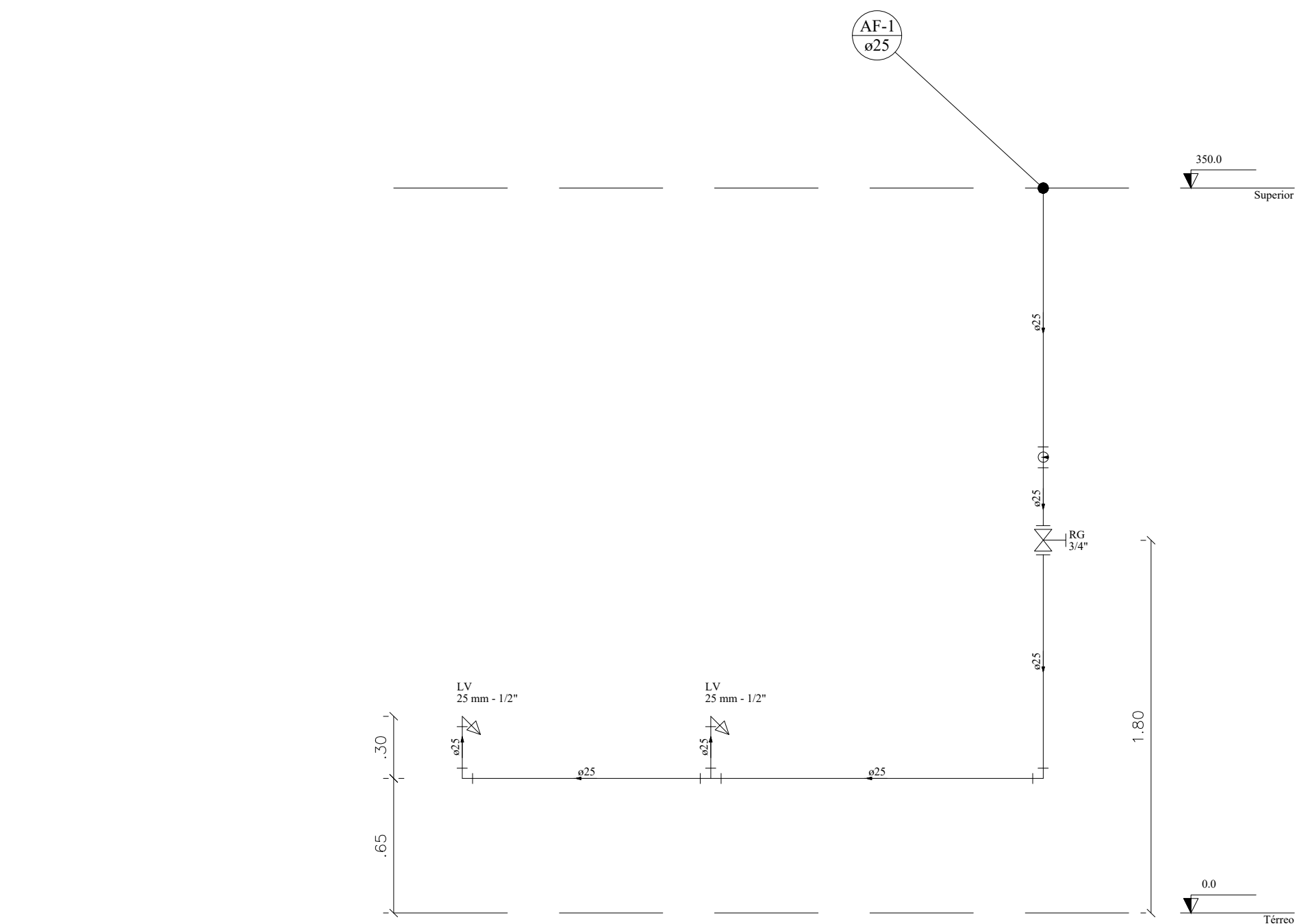
PAVIMENTO TÉRREO



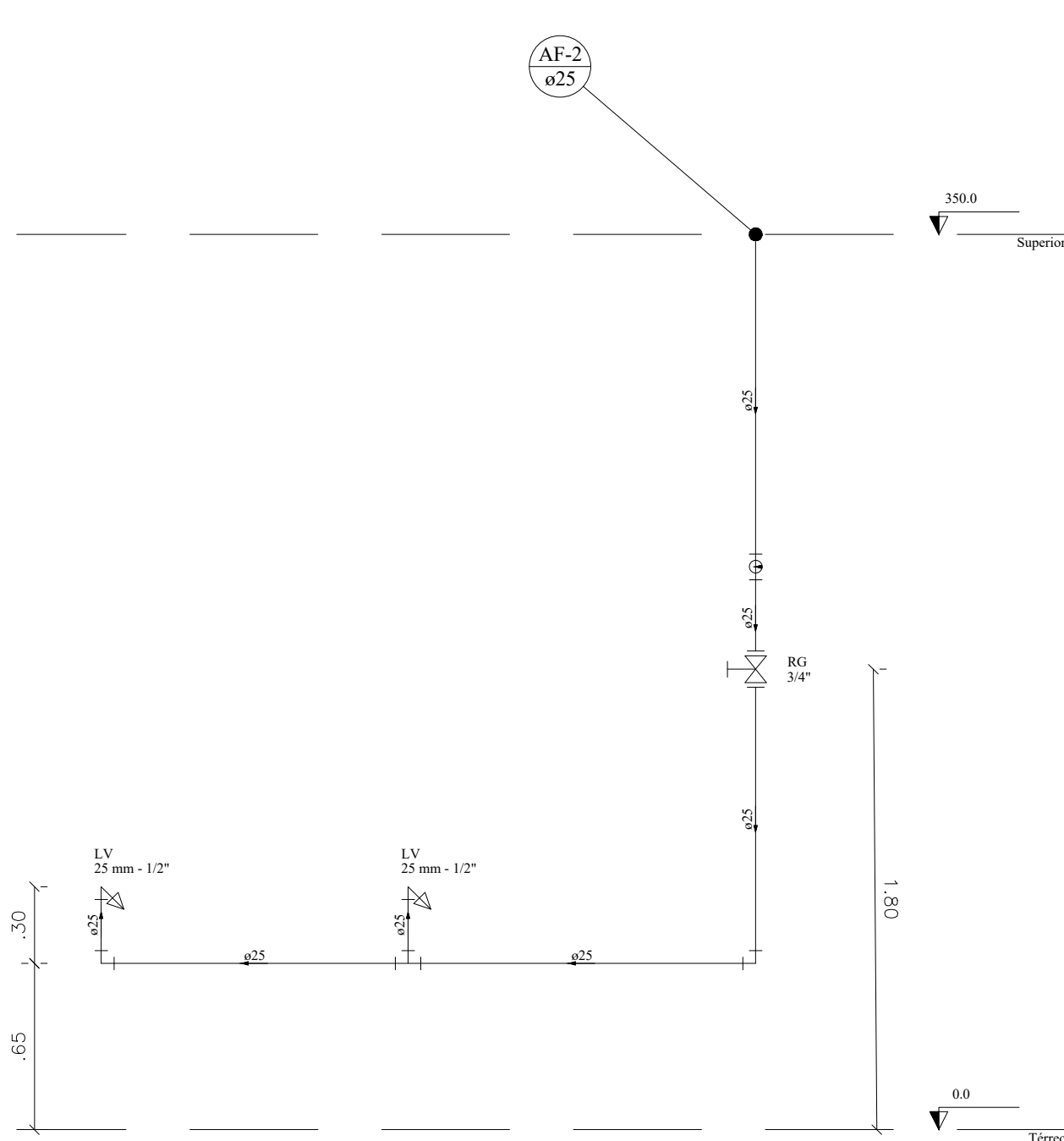
PLANTA BAIXA - INDICAÇÃO CORTES ESCALA 1:100

OBSERVAÇÕES GERAIS			
OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO OS EXTERNOS DO FABRICANTE E ESTÃO INDICADOS EM MM (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA), EXCETO ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS QUE SÃO OS NOMINAIS			
02 AS TUBULAÇÕES QUANDO APARENTES DEVEM OBEDECER NBR 6493.			
03 PARA COMPLEMENTAÇÃO DOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, VER MEMORIAL DESCRITIVO.			
04 PREVER FECHAMENTOS EM SHAFTS DE GESSO ACARTONADO, ONDE NECESSÁRIO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES			
05 ADOTAR INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2% PARA DIÂMETROS INFERIORES A 100 MM E MÍNIMA DE 1% PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 100 MM, CONFORME EXPRESSO NA NBR 8160.			
06 TODOS OS SUPORTES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO SUPERFICIAL (PINTURA E ACABAMENTO).			
07 AS TUBULAÇÕES NO TODO OU EM TRECHOS, SOMENTE PODERÃO SER EMBUTIDAS OU ENTERRADAS APÓS TESTES HIDROESTÁTICOS DE NO MÍNIMO 24 HORAS COM TESTEMUNHO DA FISCALIZAÇÃO			
08 AS MEDIDAS E OS NIVEIS DEVERÃO SER VERIFICADAS E APROVADAS PELO ENGENHEIRO DA OBRA ANTES SUA EXECUÇÃO.			

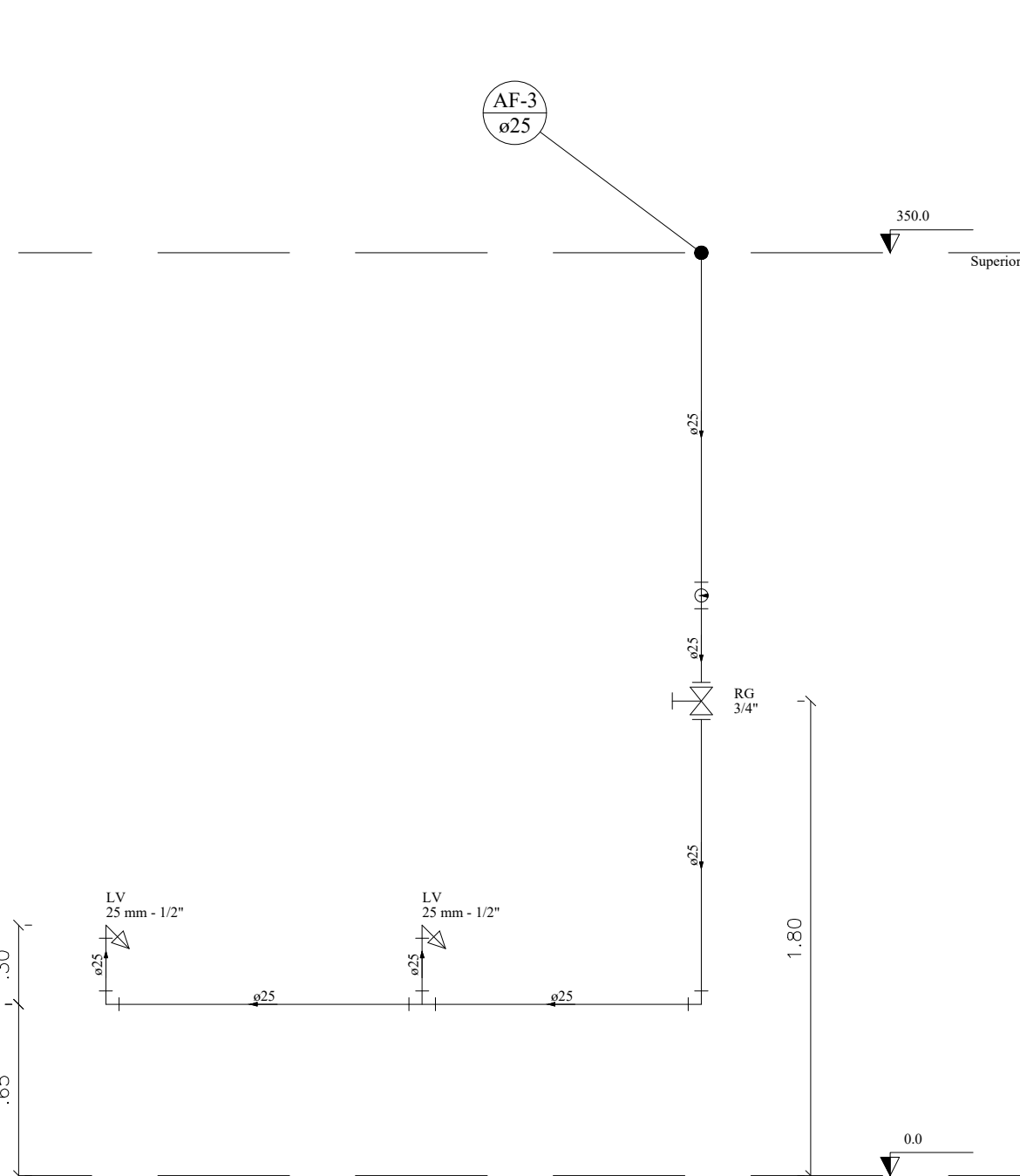
02	22/06/2021	VICTOR AGUIAR	REVISADO DE ACORDO COM ALTERAÇÕES NO PROJETO ARQUITETÔNICO	
01	03/09/2020	VICTOR AGUIAR	EMISSÃO INICIAL	
Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:	
FASE:				
HIDROSSANITÁRIO - EXECUTIVO				
OBSERVAÇÕES				
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA				
INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DAS ENGENHARIAS / ICET CAMPUS MUCURI / TEÓFILO OTONI RUA DO CRUZEIRO, Nº 1 - JARDIM SÃO PAULO - TEÓFILO OTONI/MG				
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI			CNPJ 16.888.315/0001-57	
TÍTULO				
PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DAS ENGENHARIAS / ICET				
AUTOR PROJETO ARQUITETÔNICO / RT:				
ALTAMIRO JUNIO MENDES SILVA CREA - 176.926/MG				
DETALHAMENTO:				
VICTOR LUIZ BATISTA AGUIAR CREA 177.665 - MG				
VERSÃO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:	
02	22/06/2021	INDICADA	03/13	
ARQUIVO: LABORATÓRIO DAS ENGENHARIAS - ICET				



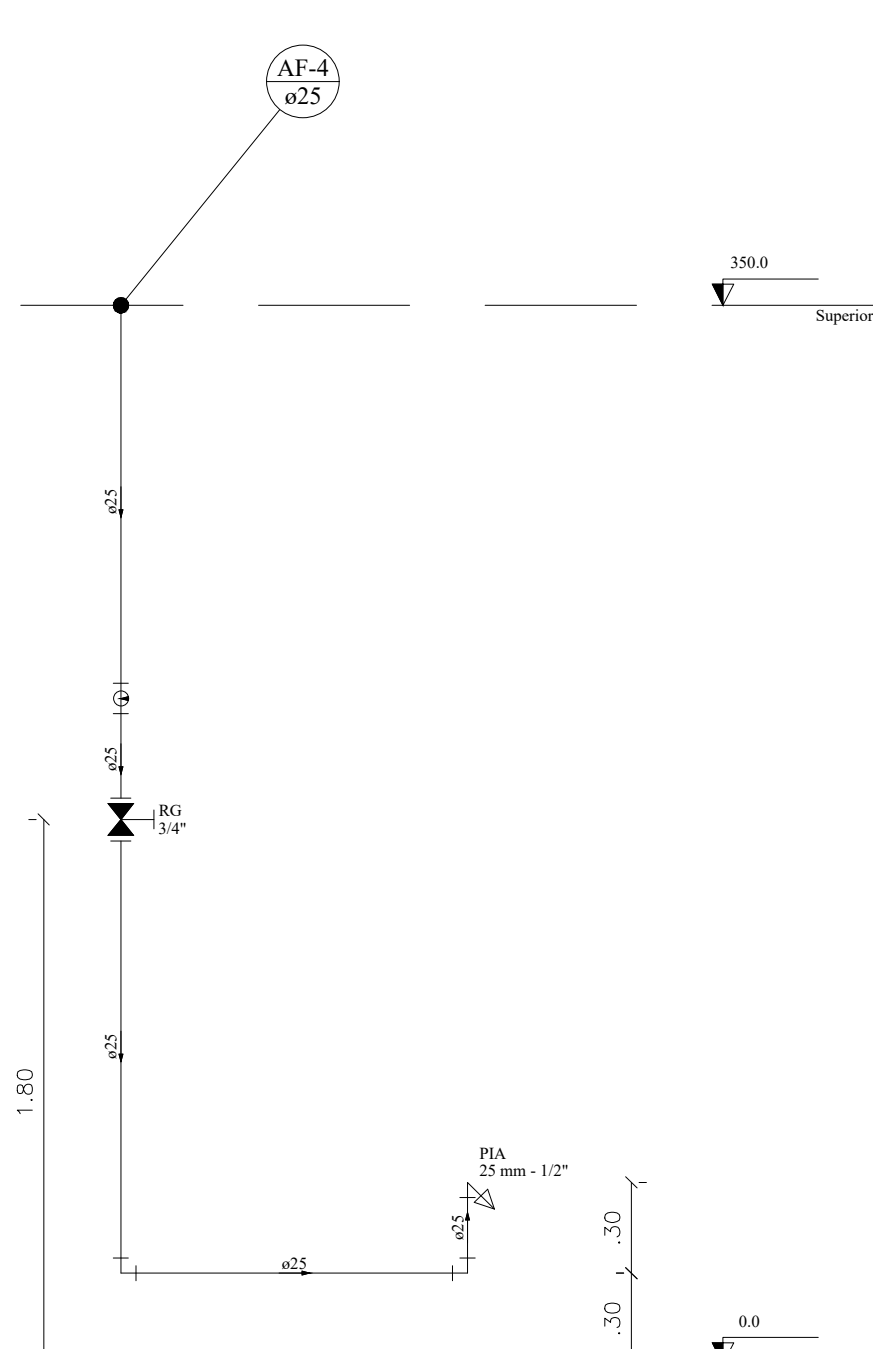
CORTE C1
ESCALA 1:25



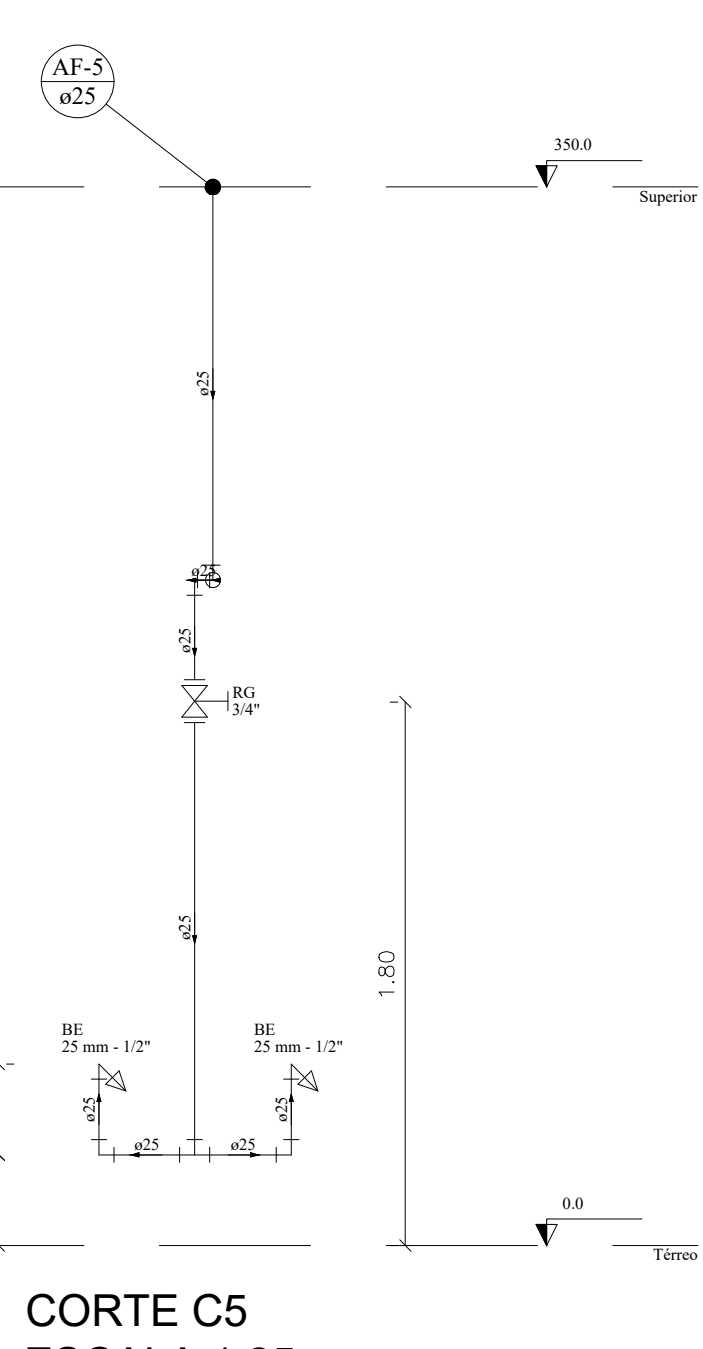
CORTE C2
ESCALA 1:25



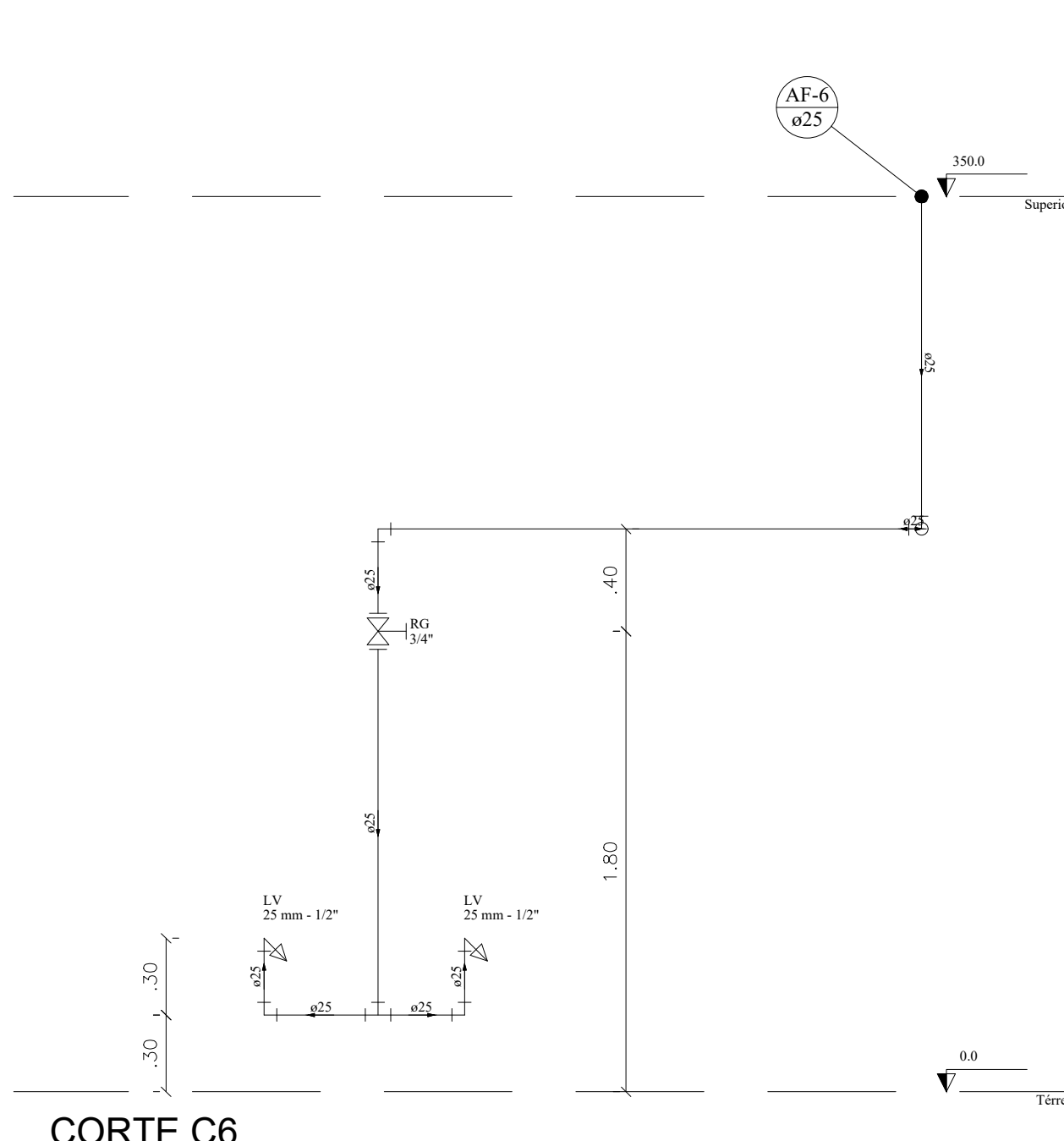
CORTE C3
ESCALA 1:25



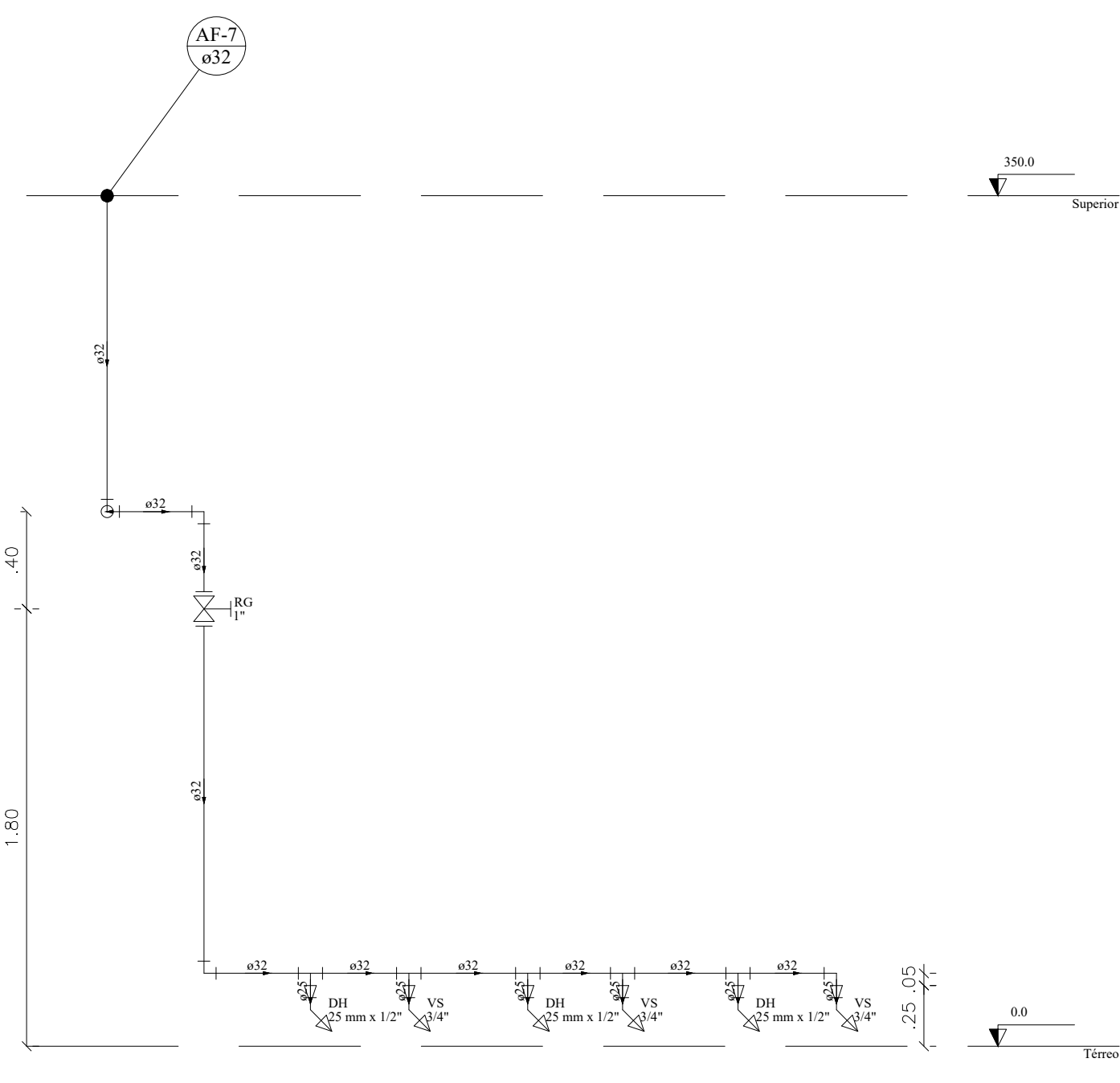
CORTE C4
ESCALA 1:25



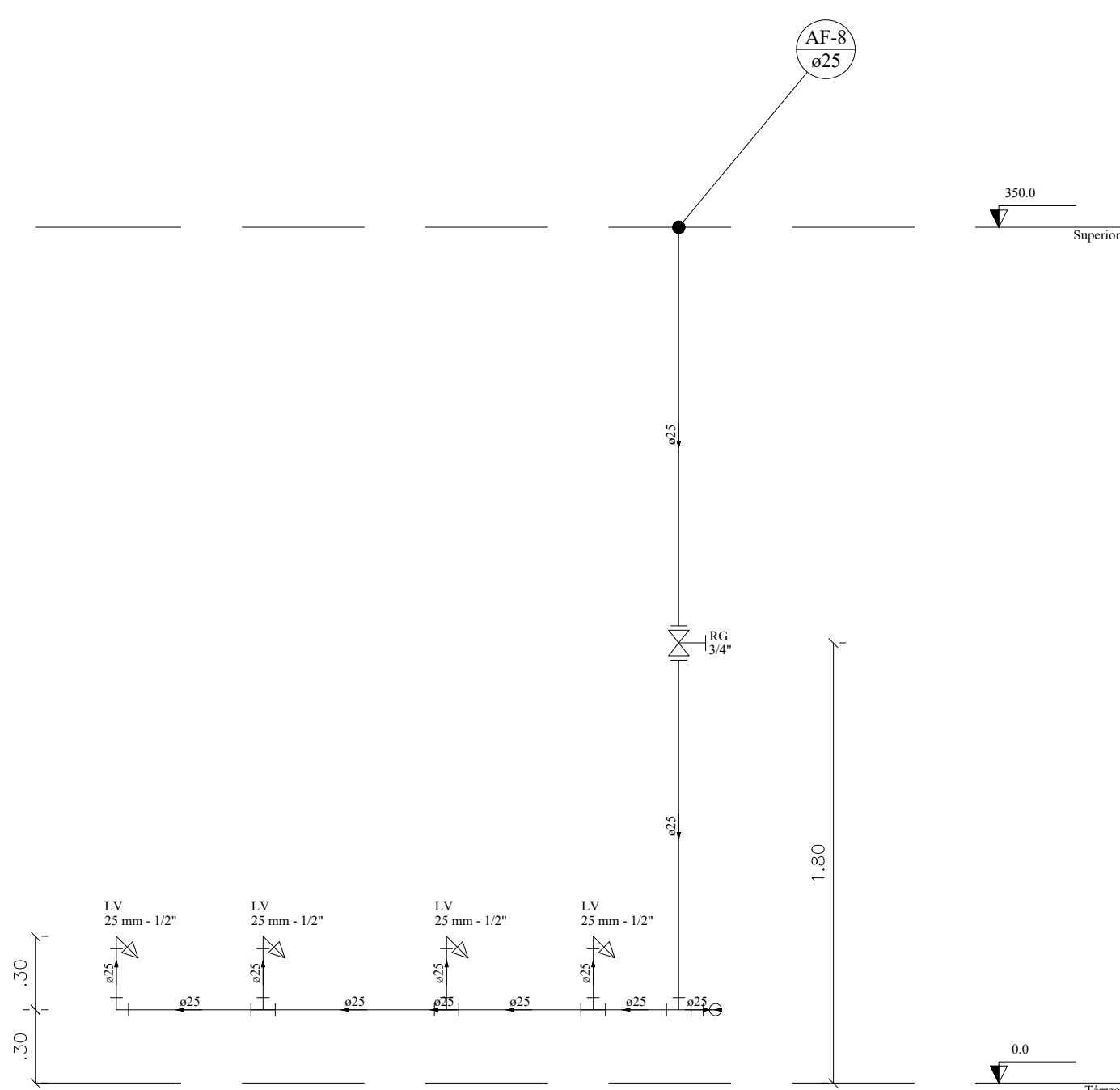
CORTE C5
ESCALA 1:25



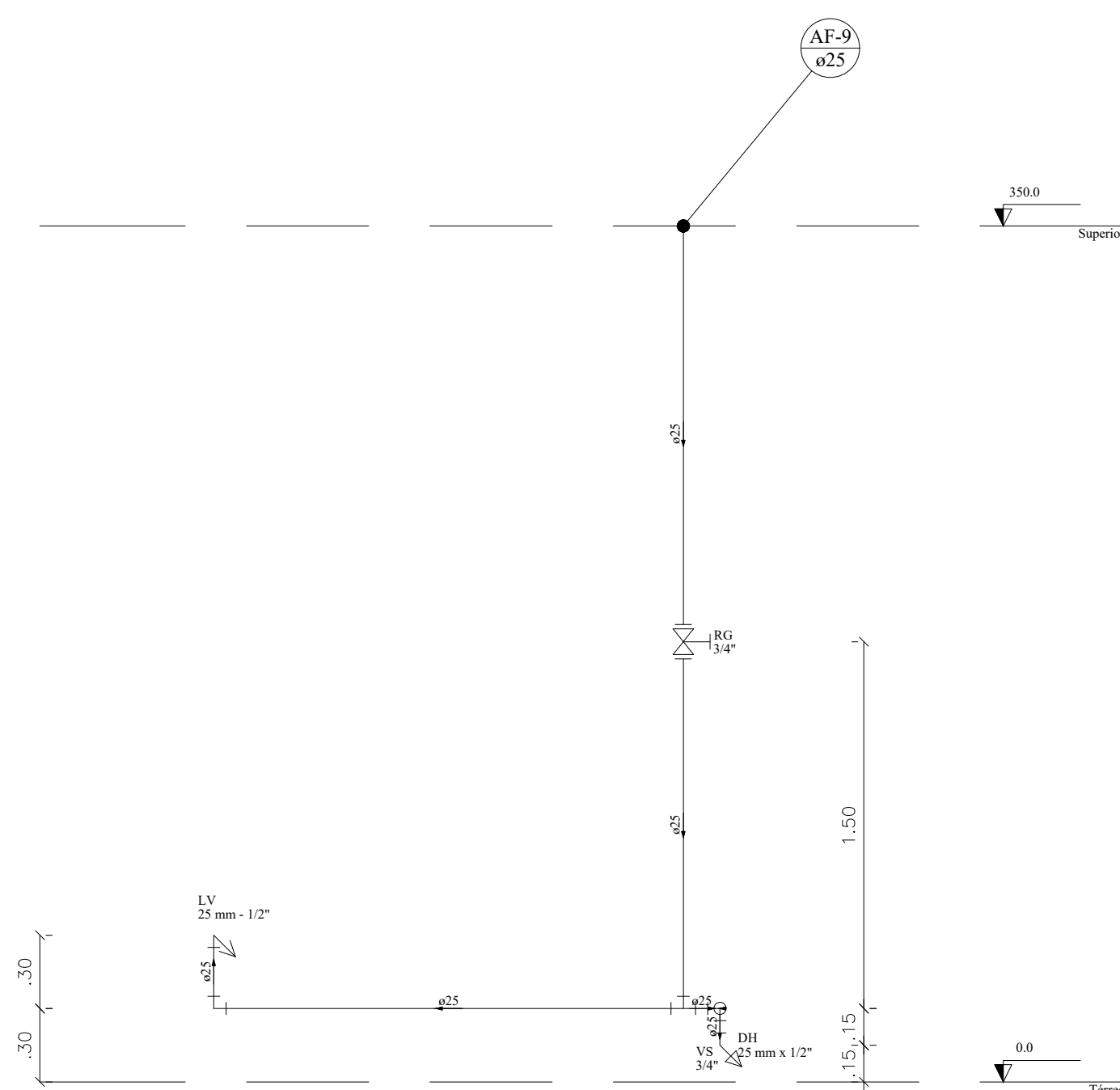
CORTE C6
ESCALA 1:25



CORTE C7
ESCALA 1:25



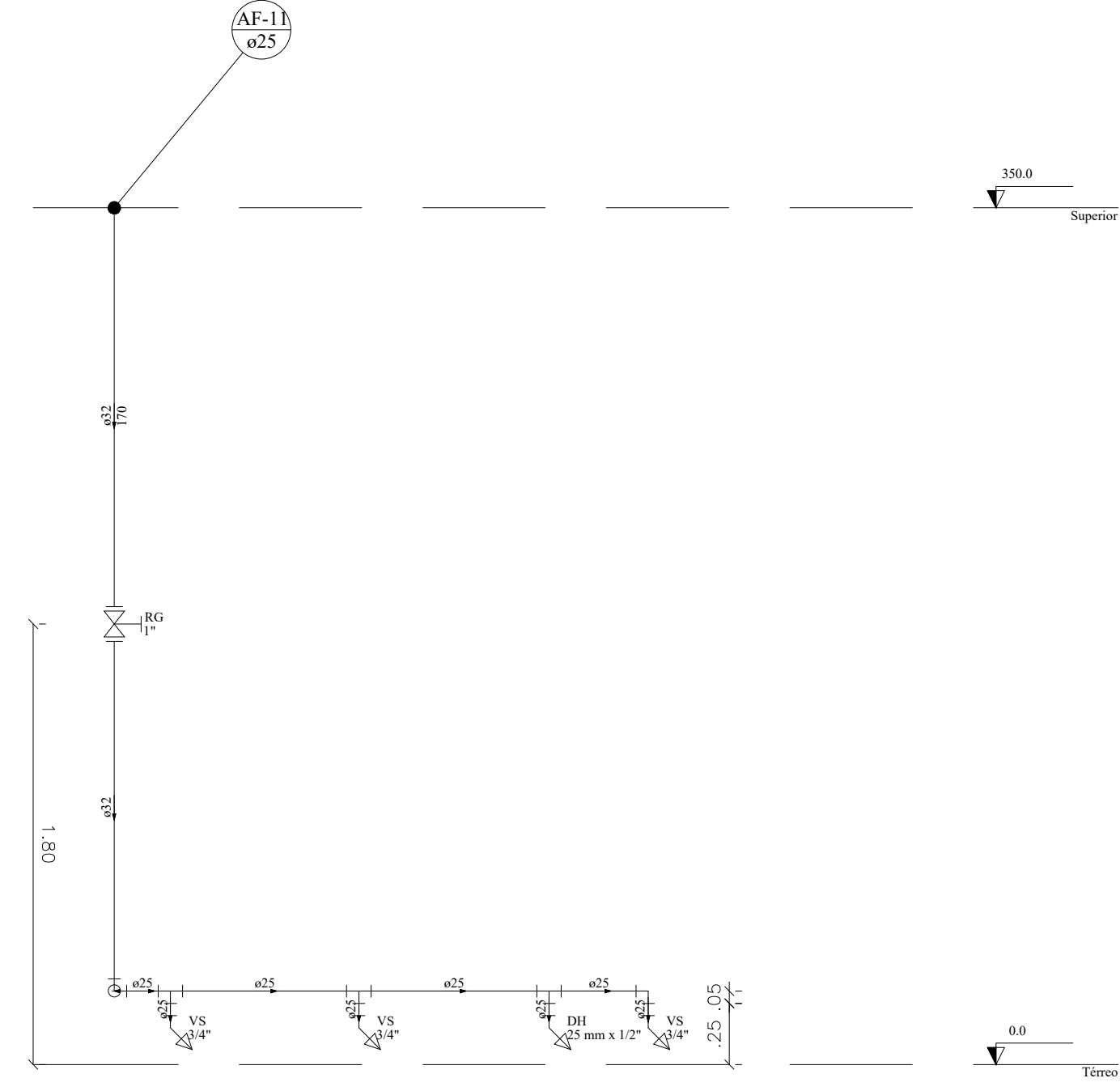
CORTE C8
ESCALA 1:25



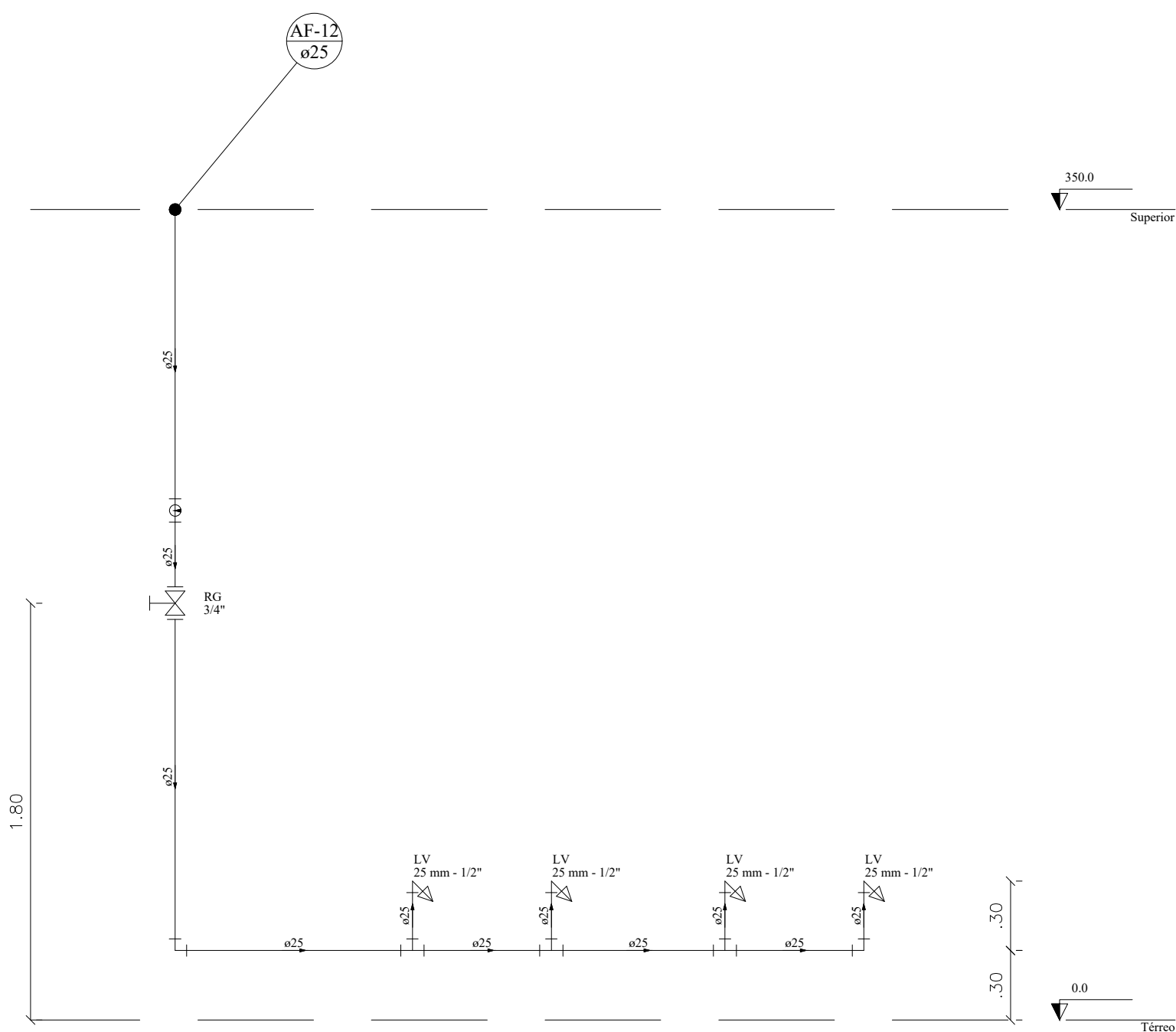
CORTE C9
ESCALA 1:25



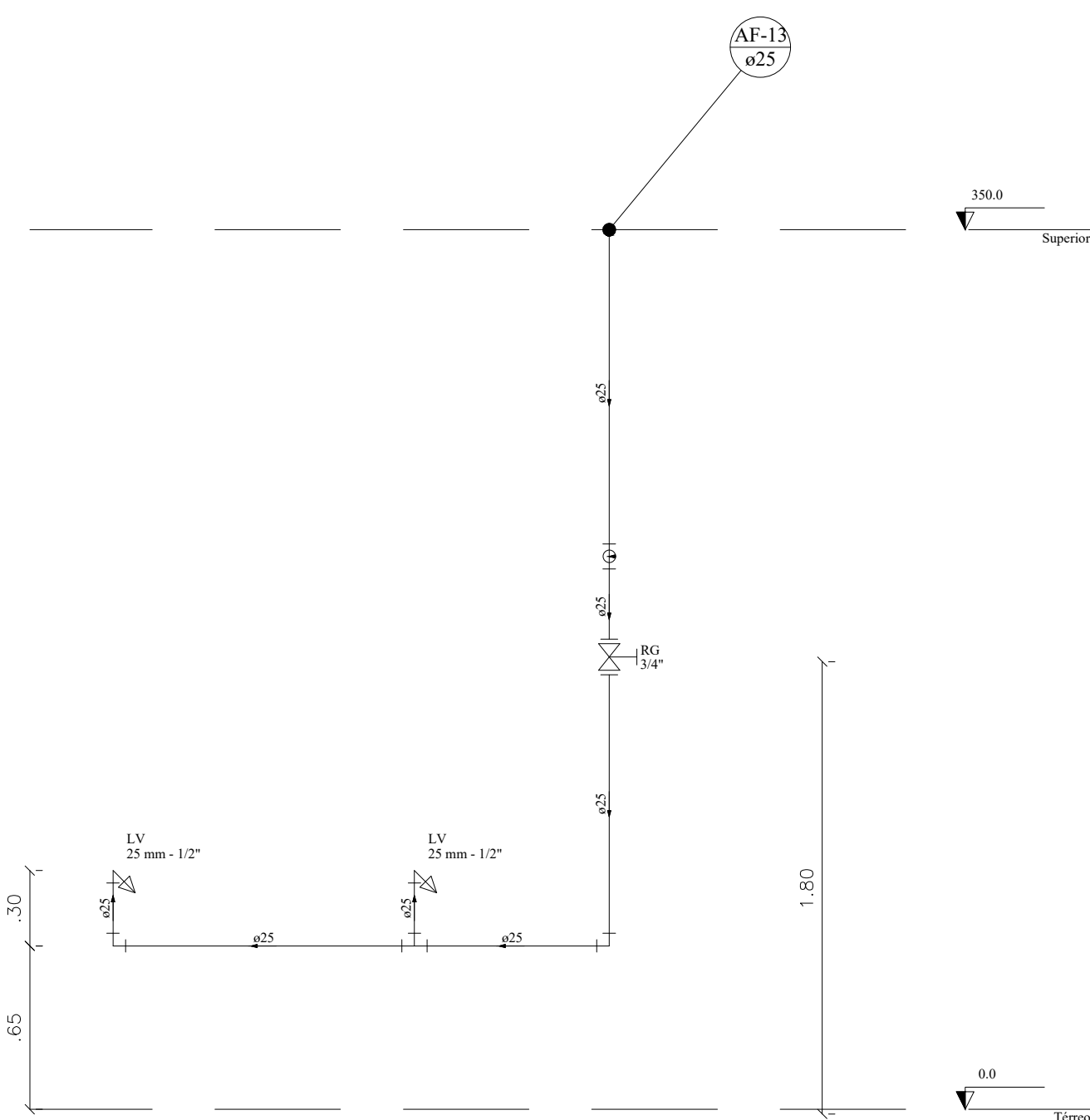
CORTE C10
ESCALA 1:25



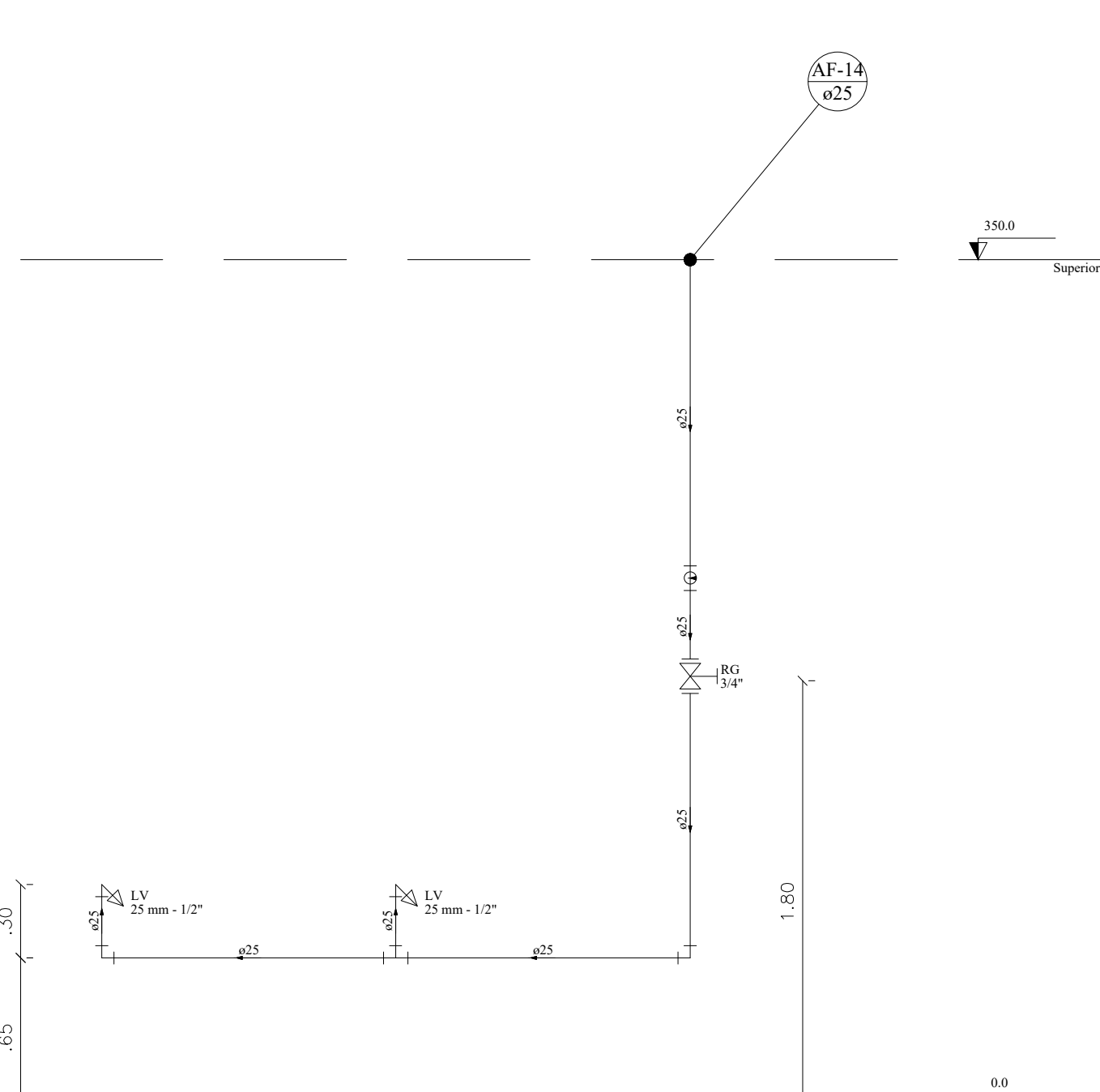
CORTE C11
ESCALA 1:25



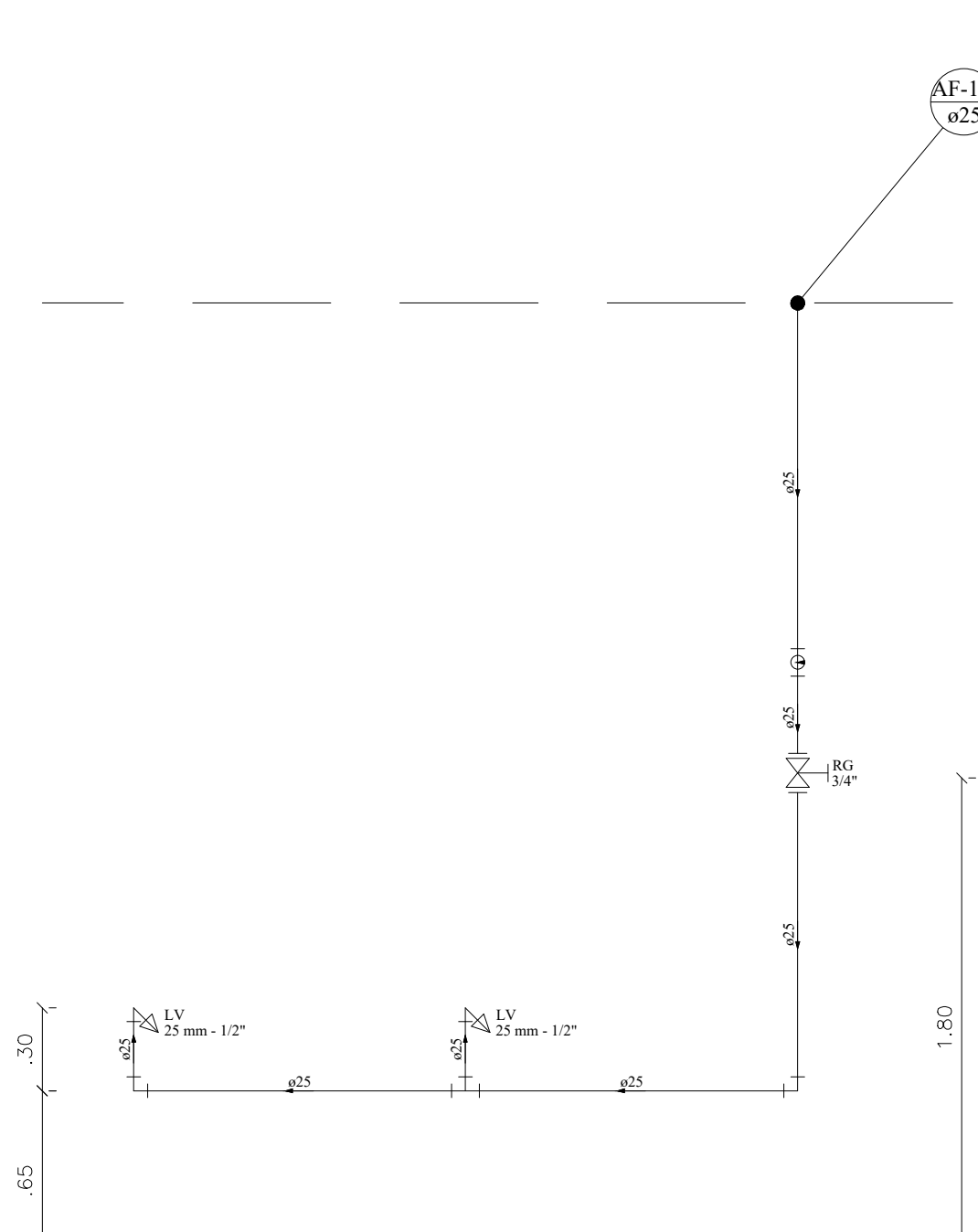
CORTE C12
ESCALA 1:25



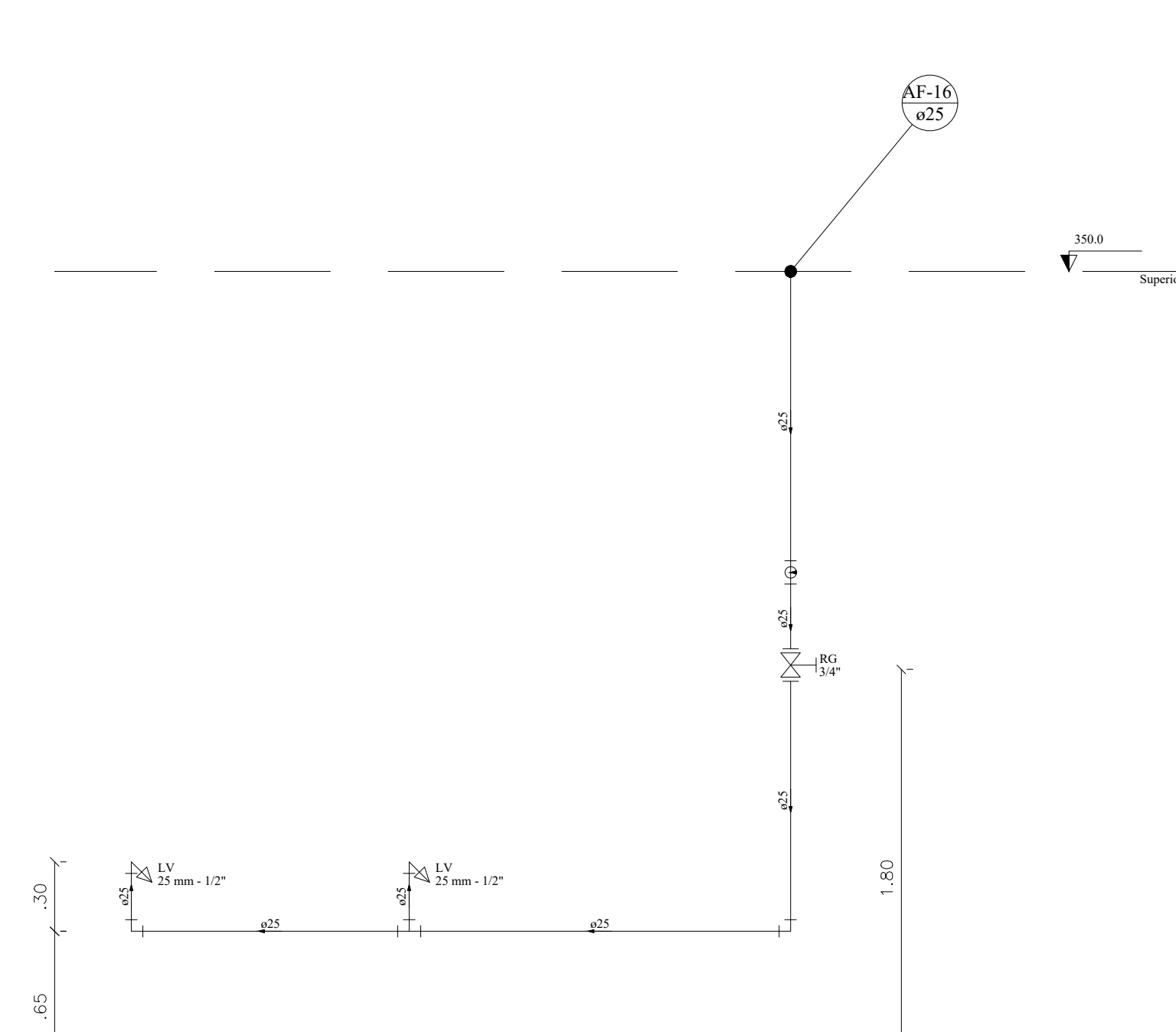
CORTE C13
ESCALA 1:25



CORTE C14
ESCALA 1:25



CORTE C15
ESCALA 1:25



CORTE C16
ESCALA 1:25


OBSERVAÇÕES GERAIS

- OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO OS EXTERNOS DO FABRICANTE E ESTÃO INDICADOS EM MM (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA), EXCETO ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS QUE SÃO OS NOMINAIS
- 02 AS TUBULAÇÕES QUANDO APARENTES DEVEM OBEDECER NBR 6493.
- 03 PARA COMPLEMENTAÇÃO DOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, VER MEMORIAL DESCRITIVO.
- 04 PREVER FECHAMENTOS EM SHAFTS DE GESSO ACARTONADO, ONDE NECESSÁRIO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES
- 05 ADOTAR INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2% PARA DIÂMETROS INFERIORES A 100 MM E MÍNIMA DE 1% PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 100 MM, CONFORME EXPRESSO NA NBR 8160.
- 06 TODOS OS SUPORTES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO SUPERFICIAL (PINTURA E ACABAMENTO)
- AS TUBULAÇÕES NO TODO OU EM TRECHOS, SOMENTE PODERÃO SER EMBUTIDAS OU ENTERRADAS APÓS TESTES HIDROESTÁTICOS DE NO MÍNIMO 24 HORAS COM TESTEMUNHO DA FISCALIZAÇÃO
- AS MEDIDAS E OS NÍVEIS DEVERÃO SER VERIFICADAS E APROVADAS PELO ENGENHEIRO DA OBRA ANTES SUA EXECUÇÃO.

02	23/06/2021	VICTOR AGUIAR	REVISÃO DE ACORDO COM ALTERAÇÕES NO PROJETO ARQUITETÔNICO
01	03/09/2020	VICTOR AGUIAR	EMISSÃO INICIAL
Nº:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:

FASE:	HIDROSSANITÁRIO - EXECUTIVO
-------	-----------------------------

OBSERVAÇÕES	CONFIRAR MEDIDAS NA OBRA
-------------	--------------------------

INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DAS ENGENHARIAS / ICET CAMPUS MUCURI / TEÓFILO OTONI RUA DO CRUZEIRO, Nº 1 - JARDIM SÃO PAULO - TEÓFILO OTONI/MG	
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI	CNPJ: 16.888.315/0001-57






TÍTULO	PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DAS ENGENHARIAS / ICET
--------	---


AUTOR PROJETO ARQUITETÔNICO / RT:	ALTAMIRO JUNIO MENDES SILVA CREA - 176.926/MG
-----------------------------------	--

DETALHAMENTO:	VICTOR LUIZ BATISTA AGUIAR CREA 177.665 - MG
---------------	---

VERSÃO:	DATA:	22/06/2021	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	04/13
---------	-------	------------	---------	----------	--------	-------







ARQUIVO:	LABORATÓRIO DAS ENGENHARIAS - ICET
----------	------------------------------------

Lista de Materiais	
Aparelho	
Tomadeira de lavatório	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	2 pc
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	1 pc
PVC acessórios	
Engate flexível plástico	
1/2 - 3/8m	2 pc
PVC rigidizado soldado	
Adesão solda quente chibola-rosa p registro	
25 mm - 3/4"	1 pc
Curva 90 soldável	
25 mm	2 pc
Joelho 90° soldável	
25 mm	2 pc
Valva de correç p/ tubo	
25 mm	
Tubos	
25 mm	8,5 m
TE 90 soldável	
25 mm	
PVC soldado anel c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	2 pc
25 mm - 1/2"	
Legenda das indicações	
LV Lavatório	
CJ Codo curvo 90° - 25 mm - 1/2"	
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldado - 3/4"	
Legenda detalhada	
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
	3/4"
	PVC rigidizado soldado
	Adesão solda quente chibola-rosa p registro
	25 mm - 3/4"

Lista de Materiais		
Arpelo		
Bedbordo	25mm 1/2"	2 p
34"		
Metais		
Registro de gaveta bruto AINT		1 p
PVC Acessórios		
Engate flexível plástico		
1/2 - 3/8"		2 p
PVC rigidizado soldado		
Adapt soldado curto e/ou curva p registro		2 p
25 mm - 3/4"		
Joelho 90° soldado		
25 mm - 3/4"		
Lava de corre p tubo		4 p
25 mm		
Tubos		
25 mm		6,5 p
Tê 90 soldado		
25 mm - 1/2"		2 p
PVC soldado nat e/ou bucha latão		
Joelho de soldagem 90° soldado com bucha de latão		2 p
25 mm - 1/2"		
Legenda das dimensões		
RE: Registro bruto com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"		
RG: Registro bruto gaveta AINT e PVC soldado - 1/4"		
Legenda detalhada		
 Registro bruto gaveta AINT e PVC soldado		
Registro de gaveta bruto AINT		3 p
PVC rigidizado soldado		
Adapt soldado curto e/ou curva p registro		2 p
25 mm - 3/4"		

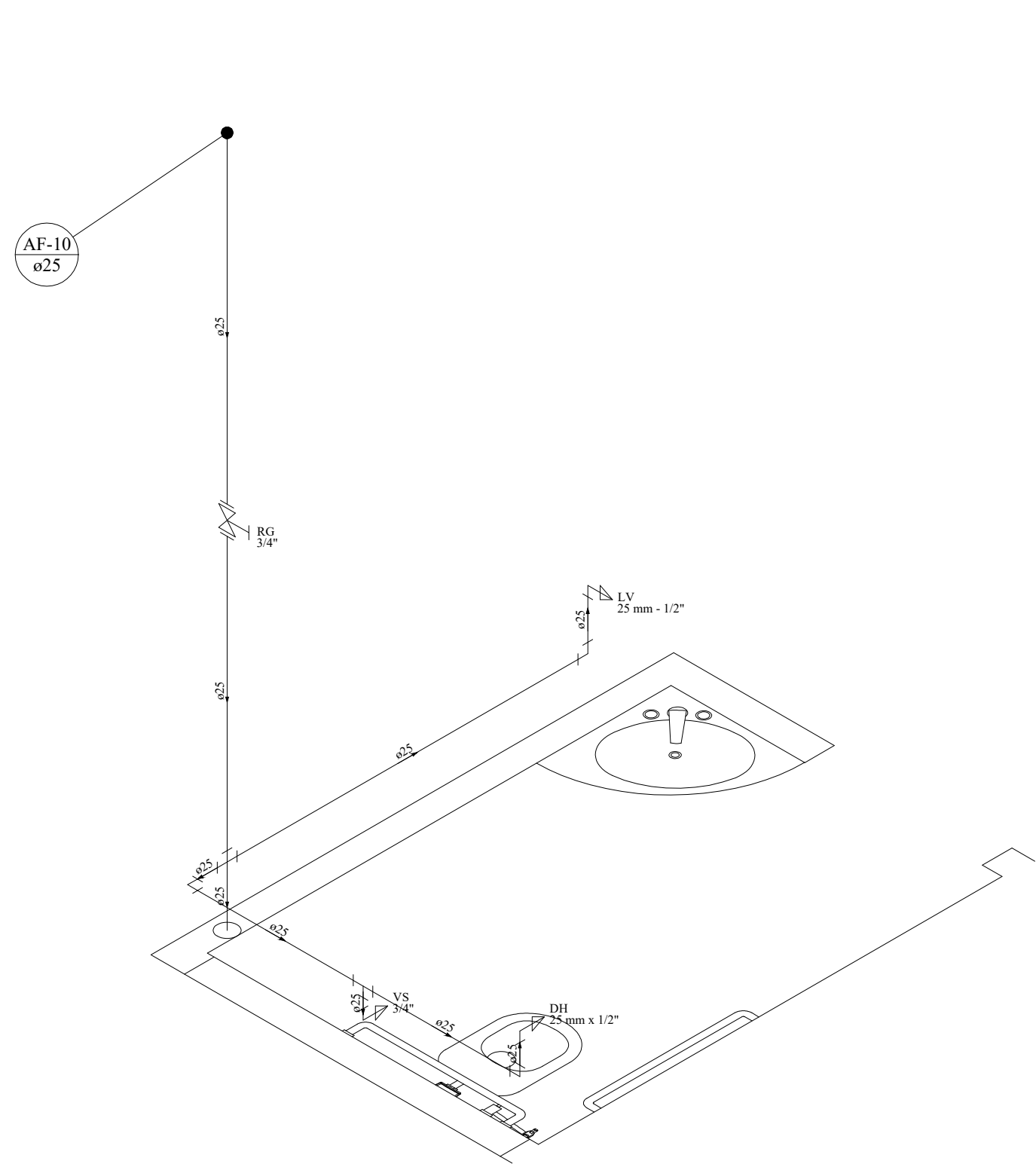
Lista de Materiais		
Aparelho	Ducha higiênica	
	25cm x 12"	3 p
	Vaso sanitário c/ ex. acoplada	3 p
Materiais		
	Registro de gaveta bruto ABNT 1"	
PVC Acessórios		
	Bucha de ligação p/ vaso sanitário	
	1.1/2"	
	Engate flexível cobre cromado com canopla	3 p
PVC misto soldável		
	Curva de redução soldável c/ rosca	
	25 mm - 1 1/2"	3 p
PVC rigidizado soldável		
	Adapt soldado c/ bucha-rosca p registro	
	32 mm - 1"	
	Bucha de redução sold. curta	2 p
	32 mm - 25 mm	5 p
	Curva 90° soldável	
	32 mm	2 p
	Joelho 90° soldável	
	32 mm	2 p
	Joelho de redução 90° soldável	
	32 mm - 25 mm	1 p
	Lava de correr p/ tubo	3 p
	Tubos	
	25 mm	1.43
	32 mm	6.5
	T6 90° soldável	
	22 mm	
PVC soldável azul c/ bucha luto		
	Joelho de redução 90° soldado com bucha de luto	3 p
	25 mm - 1 1/2"	
Legenda das siglações		
DH	Ducha Higiênica - 25 x 12"	
RG	Registro bruto gaveta ABNT 1" PVC soldável	
RS	Registro bruto gaveta ABNT 1" PVC rigidizado	
X	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"	
Detalhamento		
	RG - Registro bruto gaveta ABNT 1" PVC soldável	
Materiais		
	Registro de gaveta bruto ABNT 1"	1ps
PVC rigidizado soldável		
	Adapt soldado c/ bucha-rosca p registro	2ps

Lista de Materiais		
Aparelho		
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	4 pçs
Metal:		
Registro de grava bruto ABNT	3/4"	2 pçs
PVC Acessórios:		
Engate flexível plástico		
12 - 30cm		4 pçs
PVC rígido soldado		
Adge rol curta e chofa-rosa p registro		
25 mm - 3/4"		3 pçs
Joeiho 90° p tubo	25 mm	4 pçs
Lava de correí' p/ rubo	25 mm	6 pçs
Tubos	25 mm	6.8 m
TE 90 soldado	25 mm	4 pçs
PVC sólido 2nd c/bucha laito		
Adge rol com joeiho de 90° - 25 mm - 1/2"		
Adge de rodilha 90° soldável com bucha de laito	25 mm - 1/2"	4 pçs
Legenda das indicações		
L.V.	Lavatório com joeiho de 90° - 25 mm - 1/2"	
R.G.	Registro bruto grava ABNT	c/pvc sólido - 3/4"
Legenda detalhada		
X	- Registro bruto grava ABNT + PVC sólido	1 pço
	Registro de grava bruto ABNT	
	3/4"	1 pço
	PVC Rígido soldado	
	Adge rol curta e chofa-rosa p registro	
	25 mm - 3/4"	2 pços

Lista de Materiais	
Aparelho	
Ducha higiênica	
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 brito ABNT	
3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Bucha de ligação p/ vaso sanitário	
1 1/2"	1 pc
Engate flexível cobre cromado com campola	
1/2" - 3/8m	1 pc
Engate flexível plástico	
1/2" - 3/8m	1 pc
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável / rosca	
25 mm - 1/2"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt soldado c/ bucha-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	1 pc
Conecto soldado	
25 mm	1 pc
Joelho 90° soldável	
25 mm	3 pc
Lava de correr p/ tubo	
25 mm	1 pc
Tubos	
25 mm	7,2 m
TE 90 soldado	
25 mm	1 pc
PVC soldado a frio c/ bucha lavo	
25 mm - 1/2"	2 pc
Legenda das indicações	
DH	Ducha higiênica - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro brito gaveta ABNT c/ bucha soldado - 3/4"
RG	Registro de gaveta ABNT - 3/4"
Legenda detalhada	
	Registro brito gaveta ABNT c/ PVC soldável
	Metais
	Registro de gaveta brito ABNT
	PVC rígido soldável
	Adapt soldado c/ bucha-rosca p registro
	25 mm - 3/4"

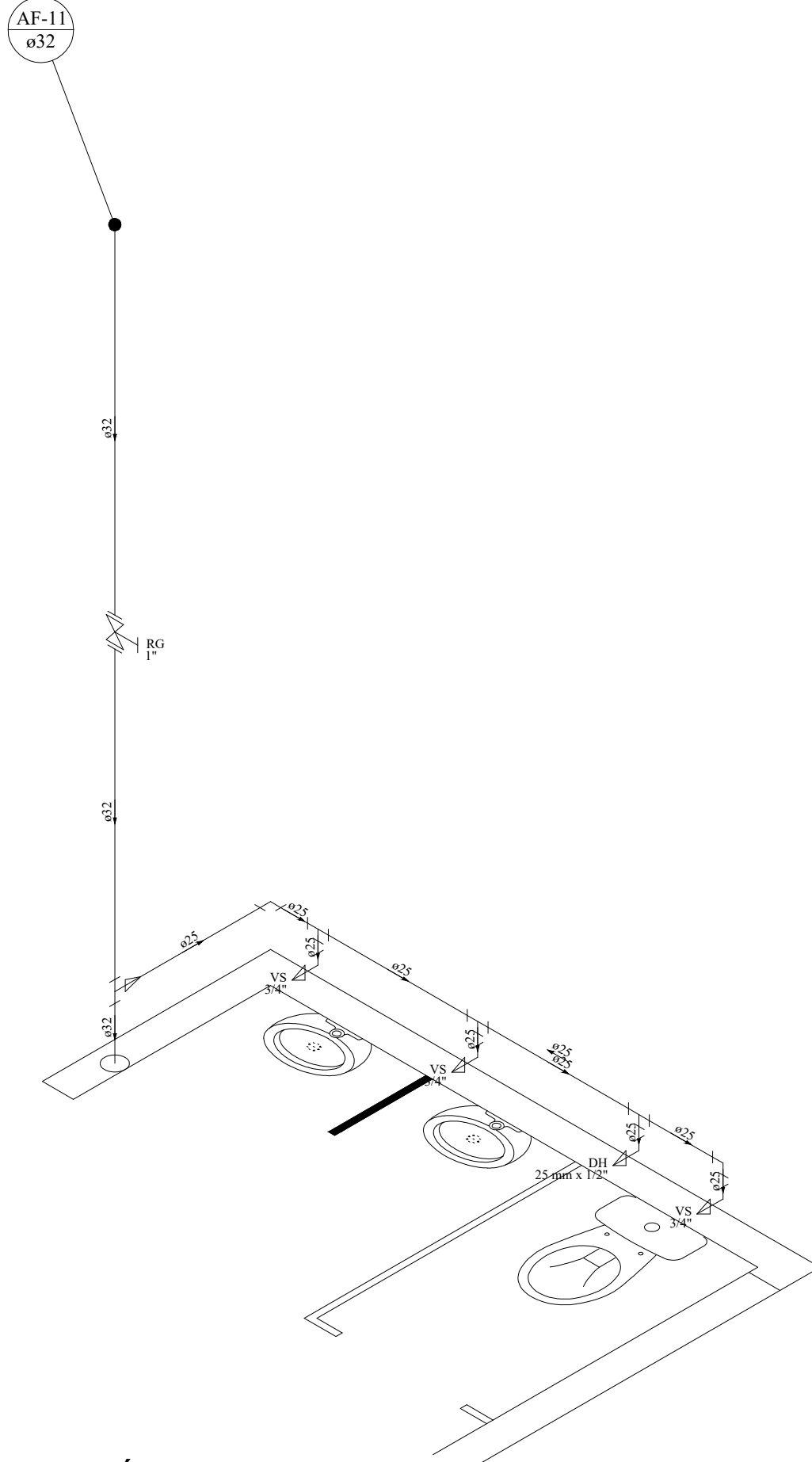
01	OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO OS EXTERNOS DO EQUIPAMENTO E ESTÃO INDICADOS EM MM (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA), EXCETO ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS QUE SÃO OS NOMINAIS
02	AS TUBULAÇÕES QUANDO APARENTES DEVEEM OBEDECER NBR 6493.
03	PARA COMPLEMENTAÇÃO DOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, VER MEMORIAL DESCRITIVO.
04	PREVER FECHAMENTOS EM SHAFTS DE GESSO ACARTONADO, ONDE NECESSÁRIO.
05	PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES
06	ADOTAR INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2% PARA DIÂMETROS INFERIORES A 100 MM E MÍNIMA DE 1% PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 100 MM, CONFORME EXPRESSO NA NBR 8160.
07	TODOS OS SUPORTES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO SUPERFICIAL (PINTURA E ACABAMENTO)
08	AS TUBULAÇÕES NO TODO OU EM TRECHOS, SOMENTE PODERÃO SER EMBUTIDAS OU ENTERRADAS APÓS TESTES HIDROSTÁTICOS DE NO MÍNIMO 24 HORAS COM TESTEMUNHO DA FISCALIZAÇÃO
09	AS MEDIDAS E OS NÍVEIS DEVERÃO SER VERIFICADAS E APROVADAS PELO ENGENHEIRO DA OBRA ANTES SUA EXECUÇÃO.





DETALHE ISOMÉTRICO H6
ESCALA 1:25

Lista de Materiais			
Aparelho			
Torneira de lavatório	25 mm x 1/2"	1	pc
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	1	pc
Vaso Sanitário c/ ex. acoplada	1/2"	1	pc
Metais			
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"	1	pc
PVC Acessórios			
Bucha de ligação p/ vaso sanitário	1.1/2"	1	pc
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	1	pc
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	1	pc
PVC misto soldável			
Joelho de redução soldável c/ rosca	25 mm - 1/2"	1	pc
PVC rígido soldável			
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	2	pc
Cruzeta soldável	25 mm	1	pc
Joelho 90° soldável	25 mm	3	pc
Lava de correr p/ tubo	25 mm	1	pc
Tubos	25 mm	8.53 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"	2	pc
Legenda das indicações			
DH Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"			
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"			
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"			
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"			
Legenda detalhada			
☒ - Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável			
Metais			
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"	1	pc
PVC rígido soldável			
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	2	pc

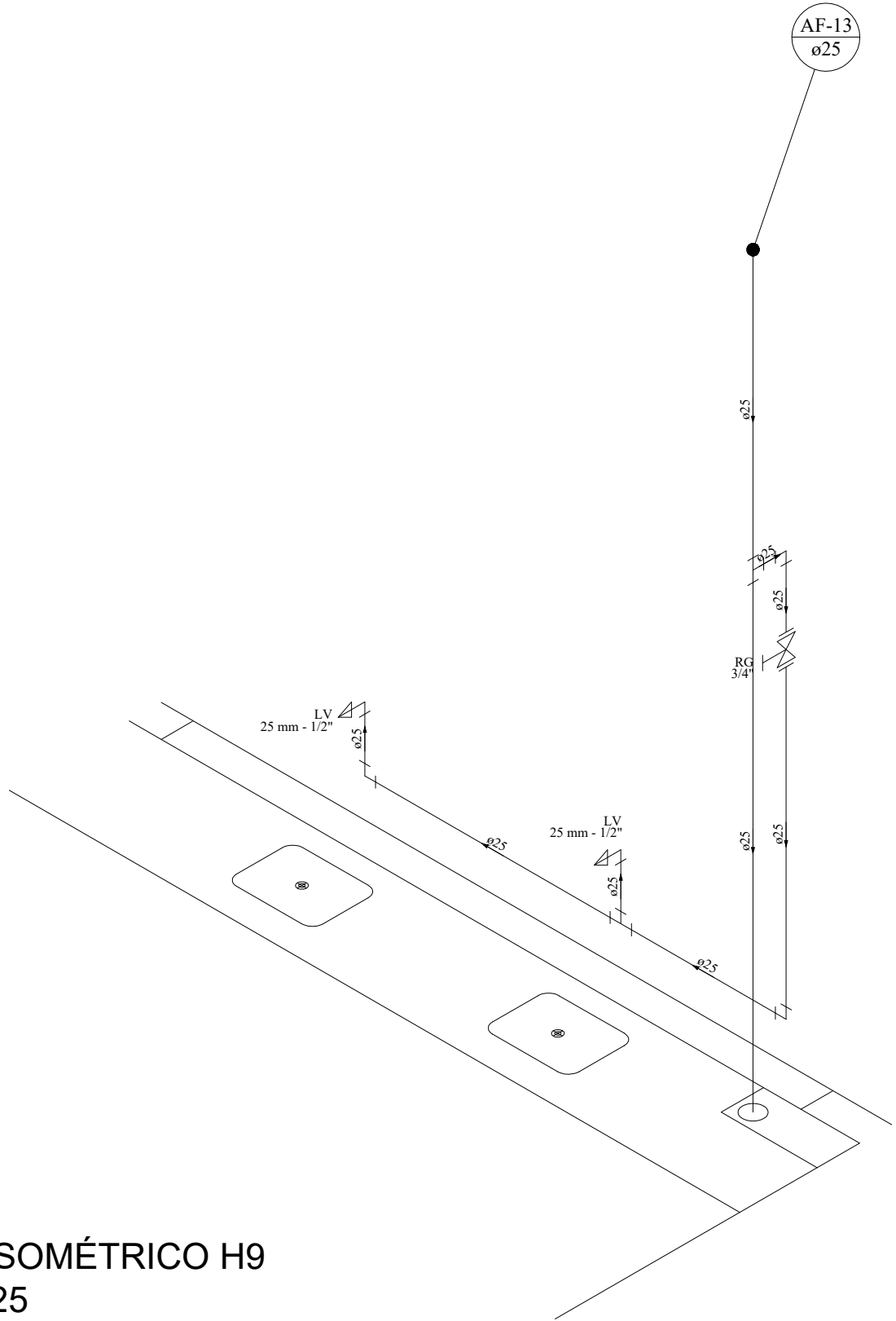


DETALHE ISOMÉTRICO H7
ESCALA 1:25

Lista de Materiais			
Aparelho			
Ducha higiénica	25mm x 1/2"	1	pc
Vaso Sanitário c/ ex. acoplada	1/2"	1	pc
Metais			
Registro de gaveta bruto ABNT	1"	1	pc
PVC Acessórios			
Bucha de ligação p/ vaso sanitário	1.1/2"	1	pc
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	2	pc
PVC misto soldável			
Joelho de redução soldável c/ rosca	25 mm - 1/2"	2	pc
PVC rígido soldável			
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"	2	pc
Joelho de redução	32 mm - 25 mm	1	pc
Joelho 90° soldável	25 mm	2	pc
Lava de correr p/ tubo	32 mm	1	pc
Tubos	25 mm	3.5 m	
Tê 90 soldável	32 mm	3.6 m	
Tê 90 soldável	25 mm	3	pc
Tê 90 soldável	32 mm	1	pc
PVC soldável azul c/ bucha latão			
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"	2	pc
Legenda das indicações			
DH Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"			
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"			
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1"			
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"			
Legenda detalhada			
☒ - Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável			
Metais			
Registro de gaveta bruto ABNT	1"	1	pc
PVC rígido soldável			
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"	2	pc

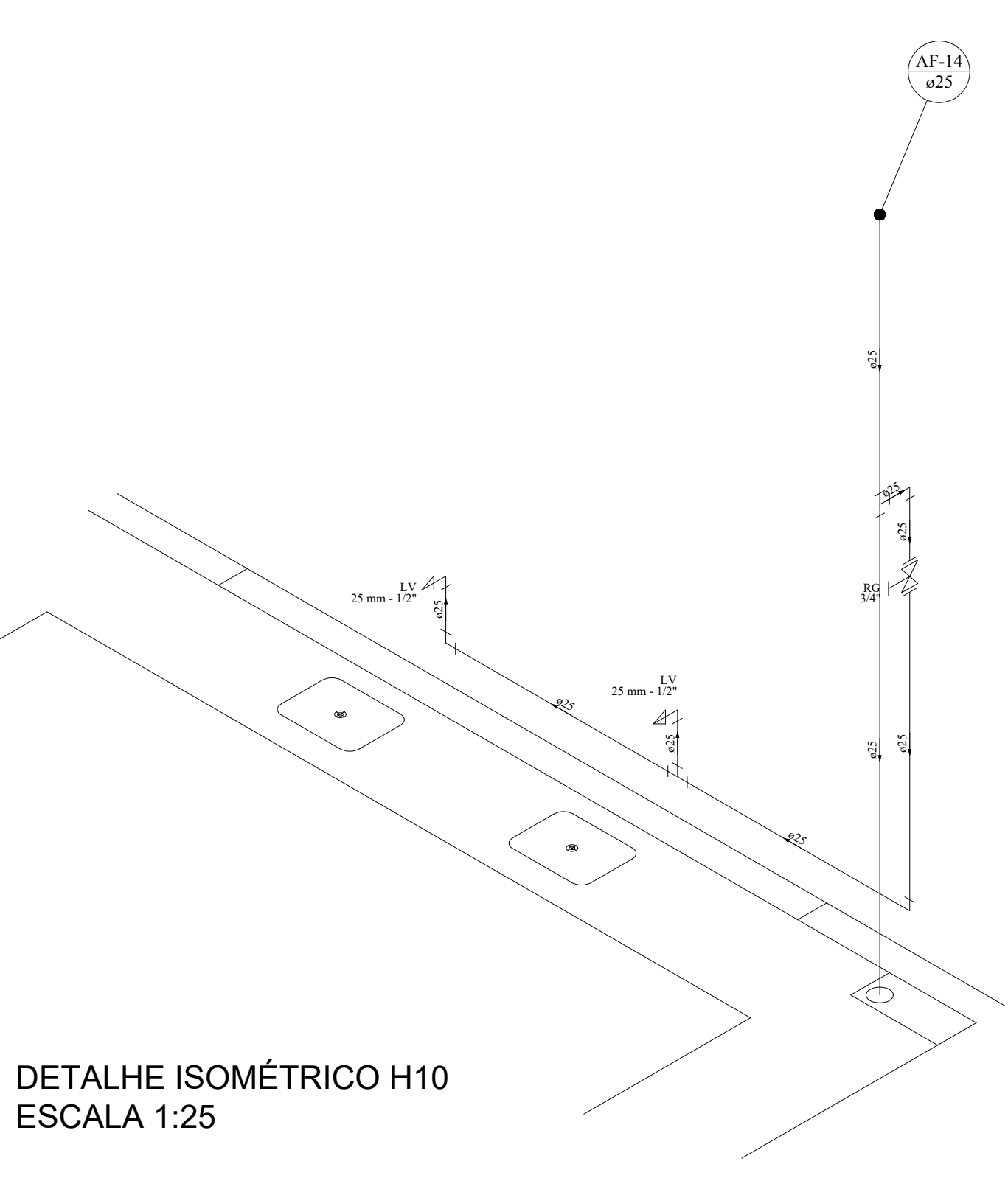
DETALHE ISOMÉTRICO H8
ESCALA 1:25

Lista de Materiais			
Aparelho			
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	4	pc
Metais			
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"	1	pc
PVC Acessórios			
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	4	pc
PVC rígido soldável			
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	2	pc
Curva 90 soldável	25 mm	1	pc
Joelho 90° soldável	25 mm	2	pc
Lava de correr p/ tubo	25 mm	1	pc
Tubos	25 mm	10.4 m	
Tê 90 soldável	25 mm	4	pc
PVC soldável azul c/ bucha latão			
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"	4	pc
Legenda das indicações			
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"			
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"			
Legenda detalhada			
☒ - Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável			
Metais			
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"	1	pc
PVC rígido soldável			
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	2	pc



DETALHE ISOMÉTRICO H9
ESCALA 1:25

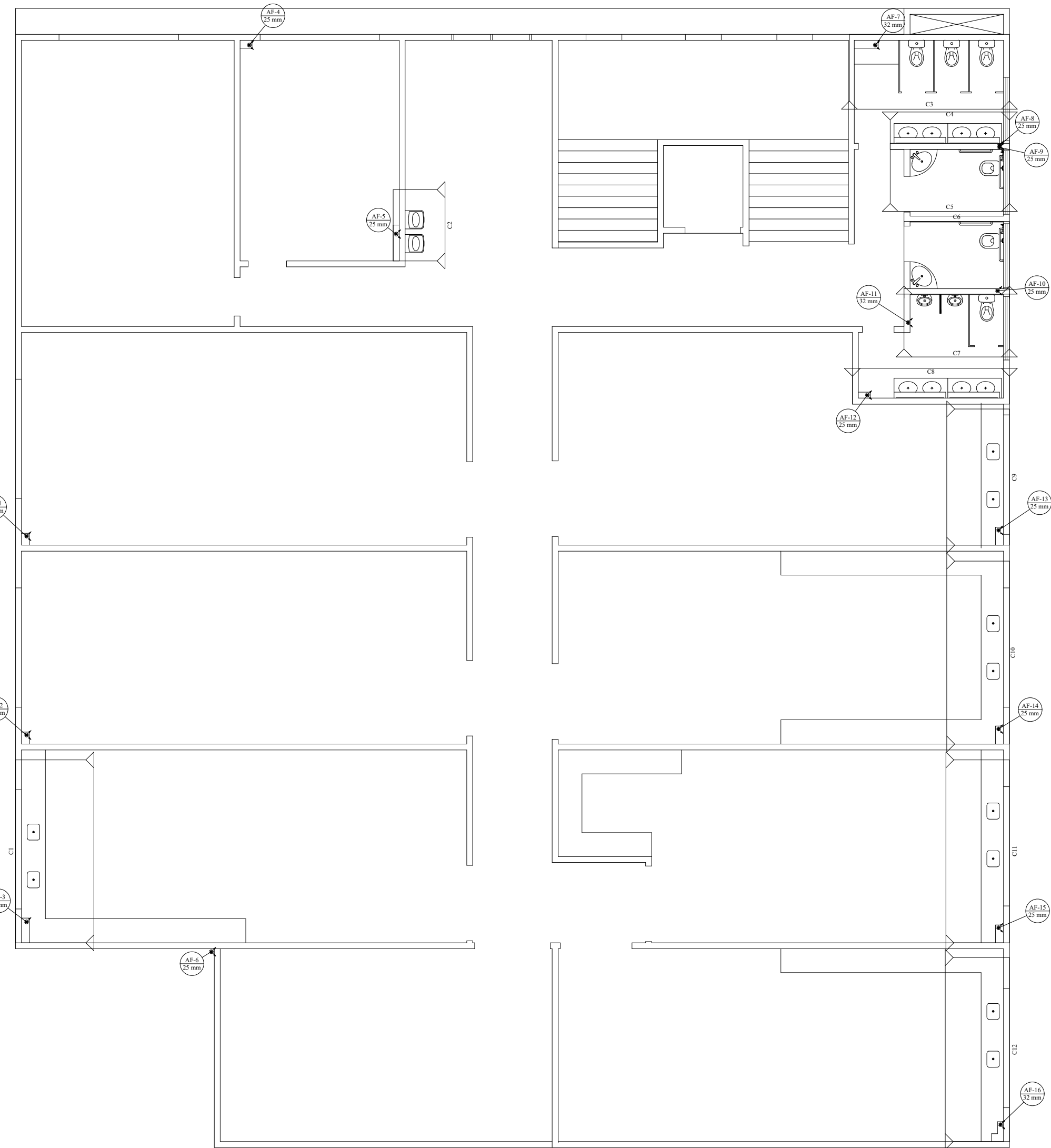
Lista de Materiais			
Aparelho			
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	2	pc
Metais			
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"	1	pc
PVC Acessórios			
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	2	pc
PVC rígido soldável			
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	2	pc
Curva 90 soldável	25 mm	3	pc
Joelho 90° soldável	25 mm	1	pc
Lava de correr p/ tubo	25 mm	1	pc
Tubos	25 mm	8.4 m	
Tê 90 soldável	25 mm	2	pc
PVC soldável azul c/ bucha latão			
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"	2	pc
Legenda das indicações			
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"			
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"			
Legenda detalhada			
☒ - Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável			
Metais			
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"	1	pc
PVC rígido soldável			
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	2	pc



DETALHE ISOMÉTRICO H10
ESCALA 1:25

Lista de Materiais			
Aparelho			
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	2	pc
Metais			
Registro de gaveta bruto ABNT	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"	2	pc
Curva 90 soldável	25 mm	1	pc
Joelho 90° soldável	25 mm	2	pc
Lava de correr p/ tubo	25 mm	1	pc
Tubos	25 mm	8.4 m	
Tê 90 soldável	25 mm	2	pc
PVC soldável azul c/ bucha latão			
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"	2	pc
Legenda das indicações			
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"			
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"			
Legenda detalhada			
☒ - Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável			
Metais			
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"	1	pc
PVC rígido soldável			
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	2	pc

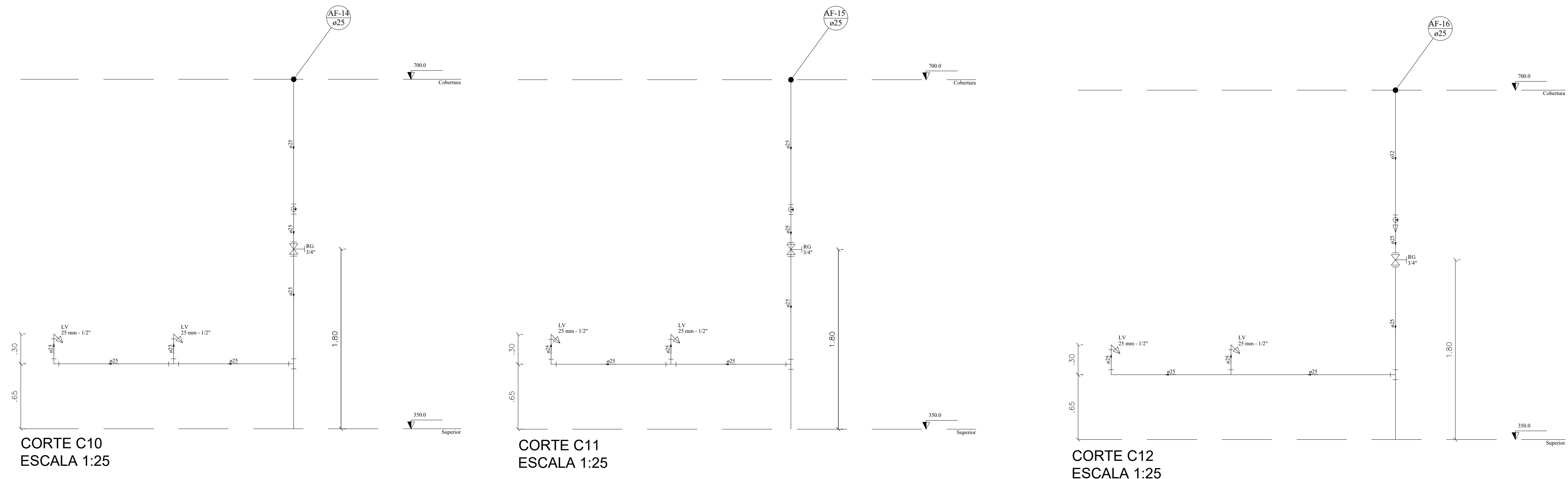
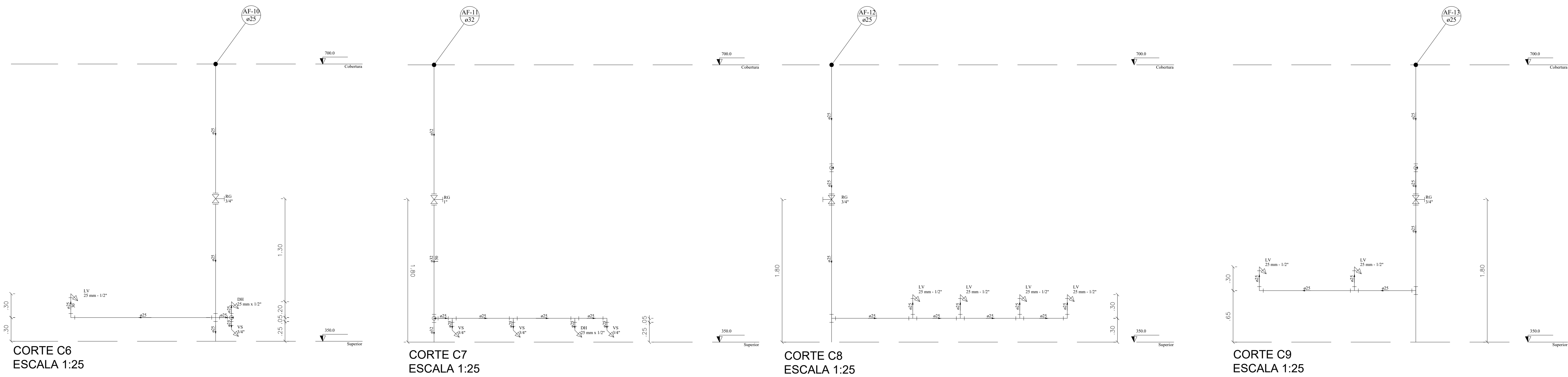
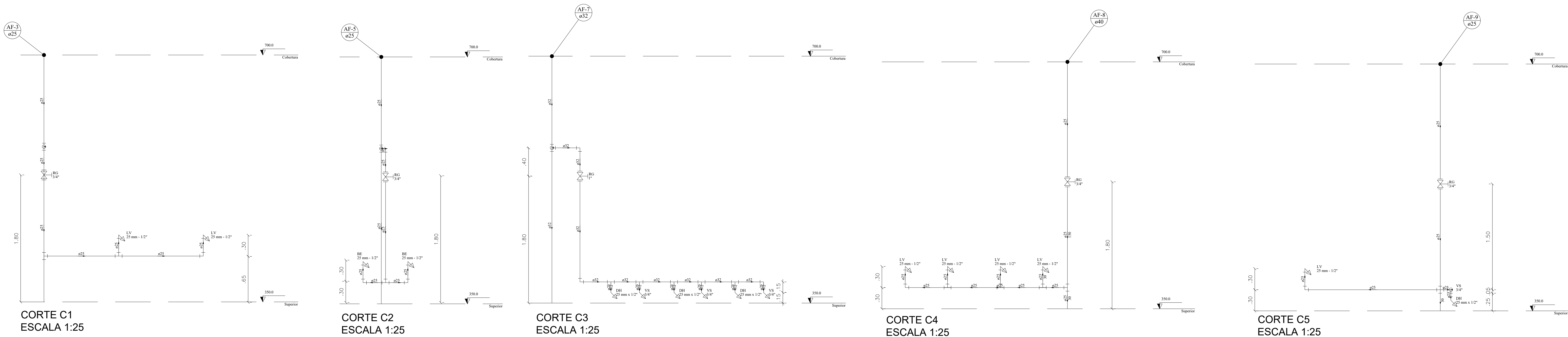
PAVIMENTO SUPERIOR



PLANTA BAIXA - INDICAÇÃO CORTES ESCALA 1:100

OBSERVAÇÕES GERAIS			
OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO OS EXTERNOS DO FABRICANTE E ESTÃO INDICADOS EM MM (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA), EXCETO ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS QUE SÃO OS NOMINAIS			
02 AS TUBULAÇÕES QUANDO APARENTES DEVEM OBEDECER NBR 6493.			
03 PARA COMPLEMENTAÇÃO DOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, VER MEMORIAL DESCRITIVO.			
04 PREVER FECHAMENTOS EM SHAFTS DE GESSO ACARTONADO, ONDE NECESSÁRIO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES			
05 ADOTAR INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2% PARA DIÂMETROS INFERIORES A 100 MM E MÍNIMA DE 1% PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 100 MM, CONFORME EXPRESSO NA NBR 8160.			
06 TODOS OS SUPORTES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO SUPERFICIAL (PINTURA E ACABAMENTO)			
07 AS TUBULAÇÕES NO TODO OU EM TRECHOS, SOMENTE PODERÃO SER EMBUTIDAS OU ENTERRADAS APÓS TESTES HIDROESTÁTICOS DE NO MÍNIMO 24 HORAS COM TESTEMUNHO DA FISCALIZAÇÃO			
08 AS MEDIDAS E OS NÍVEIS DEVERÃO SER VERIFICADAS E APROVADAS PELO ENGENHEIRO DA OBRA ANTES SUA EXECUÇÃO.			

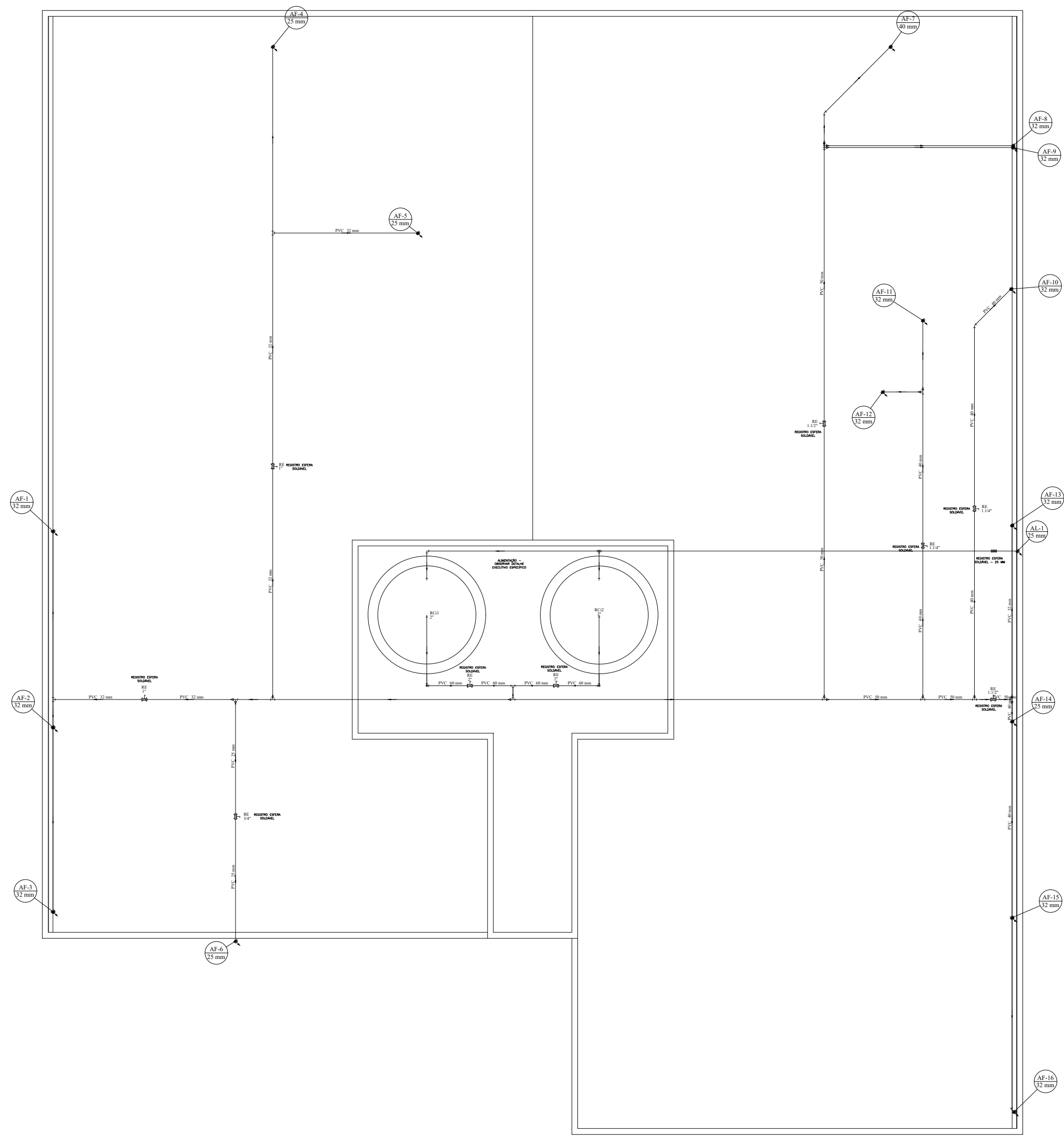
02	22/06/2020	VICTOR AGUIAR	REVISÃO DE ACORDO COM ALTERAÇÕES NO PROJETO ARQUITETÔNICO
01	03/09/2020	VICTOR AGUIAR	EMISSION INICIAL
Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
FASE:			
HIDROSSANITÁRIO - EXECUTIVO			
OBSERVAÇÕES			
CONFERRIR MEDIDAS NA OBRA			
INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DAS ENGENHARIAS / ICET CAMPUS MUCURI / TEÓFILO OTONI RUA DO CRUZEIRO, Nº 1 - JARDIM SÃO PAULO - TEÓFILO OTONING			
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI		CNPJ 16.888.315/0001-57	
TÍTULO			
PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DAS ENGENHARIAS / ICET			
AUTOR PROJETO ARQUITETÔNICO / RT:			
ALTAMIRO JUNIO MENDES SILVA CREA - 176.926/MG			
DETALHAMENTO:			
VICTOR LUIZ BATISTA AGUIAR CREA 177.665 - MG			
VERSÃO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
02	22/06/2021	INDICADA	
ARQUIVO: LABORATÓRIO DAS ENGENHARIAS - ICET			



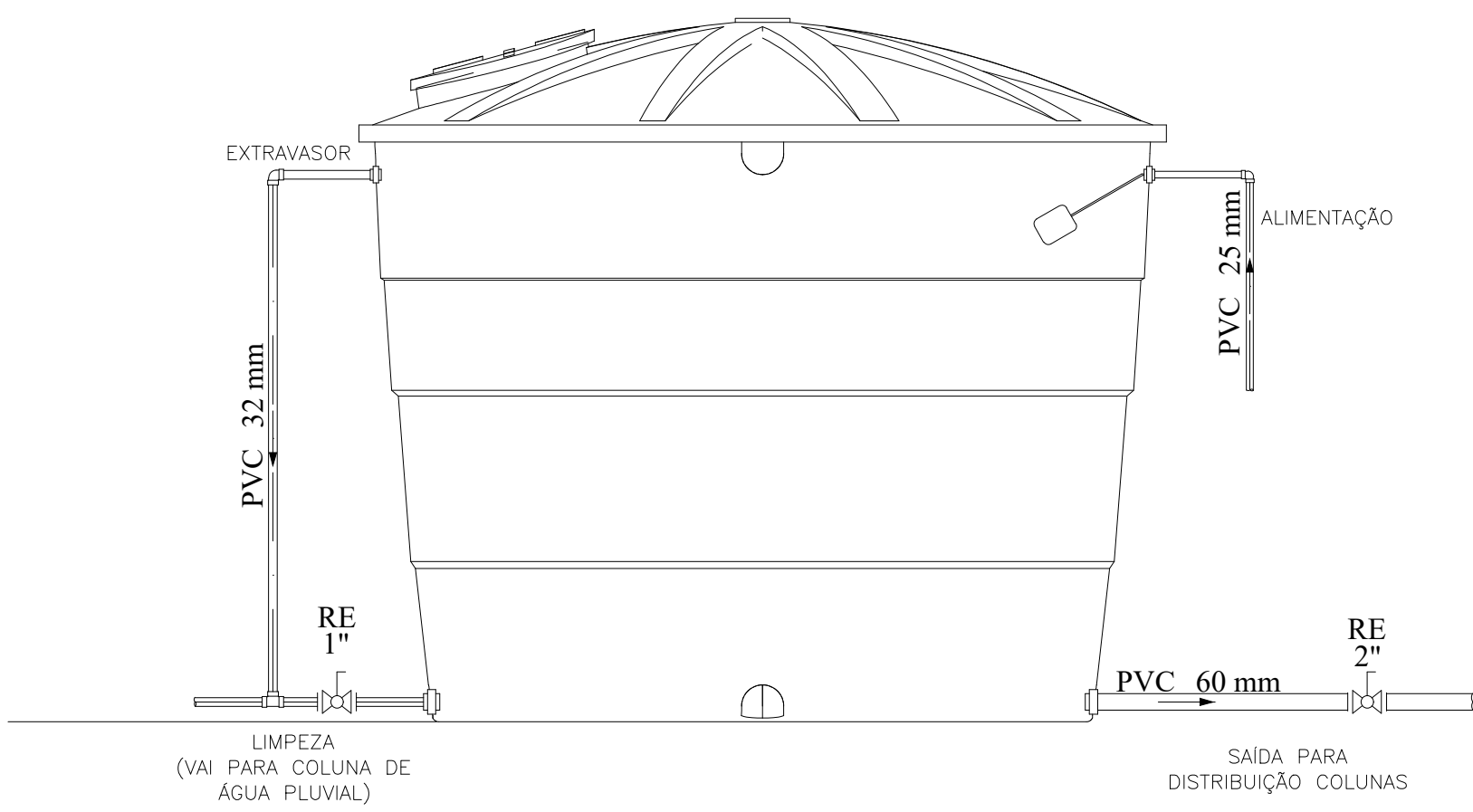
OBSERVAÇÕES GERAIS		
OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO OS EXTERNOS DO FABRICANTE E ESTÃO INDICADOS EM MM (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA), EXCETO ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS QUE SÃO OS NOMINAIS		
02 AS TUBULAÇÕES QUANDO APARENTES DEVEM OBEDECER NBR 6493.		
03 PARA COMPLEMENTAÇÃO DOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, VER MEMORIAL DESCRITIVO.		
04 PREVER FECHAMENTOS EM SHAFTS DE GESSO ACARTONADO, ONDE NECESSÁRIO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES		
05 ADOTAR INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2% PARA DIÂMETROS INFERIORES A 100 MM E MÍNIMA DE 1% PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 100 MM, CONFORME EXPRESSO NA NBR 8160.		
06 TODOS OS SUPORTES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO SUPERFICIAL (PINTURA E ACABAMENTO)		
07 AS TUBULAÇÕES NO TODO OU EM TRECHOS, SOMENTE PODERÃO SER EMBUTIDAS OU ENTERRADAS APÓS TESTES HIDROESTÁTICOS DE NO MÍNIMO 24 HORAS COM TESTEMUNHO DA FISCALIZAÇÃO		
08 AS MEDIDAS E OS NÍVEIS DEVERÃO SER VERIFICADAS E APROVADAS PELO ENGENHEIRO DA OBRA ANTES SUA EXECUÇÃO.		

02	23/06/2021	VICTOR AGUIAR	REVISADO DE ACORDO COM ALTERAÇÕES NO PROJETO ARQUITETÔNICO
01	03/09/2020	VICTOR AGUIAR	EMIÇÃO INICIAL
Nº:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
FASE:			
HIDROSSANITÁRIO - EXECUTIVO			
OBSERVAÇÕES			
CONFERRIR MEDIDAS NA OBRA			
INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DAS ENGENHARIAS / ICET CAMPUS MUCURI / TEÓFILO OTONI RUA DO CRUZEIRO, Nº 1 - JARDIM SÃO PAULO - TEÓFILO OTONI/MG			
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI			
			CNPJ 16.888.315/0001-57
TÍTULO			
PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DAS ENGENHARIAS / ICET			
AUTOR PROJETO ARQUITETÔNICO / RT:			
ALTAMIRO JUNIO MENDES SILVA CREA - 176.926/MG			
DETALHAMENTO:			
VICTOR LUIZ BATISTA AGUIAR CREA 177.665 - MG			
VERSÃO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
02	22/06/2021	INDICADA	
ARQUIVO: LABORATÓRIO DAS ENGENHARIAS - ICET			07/13

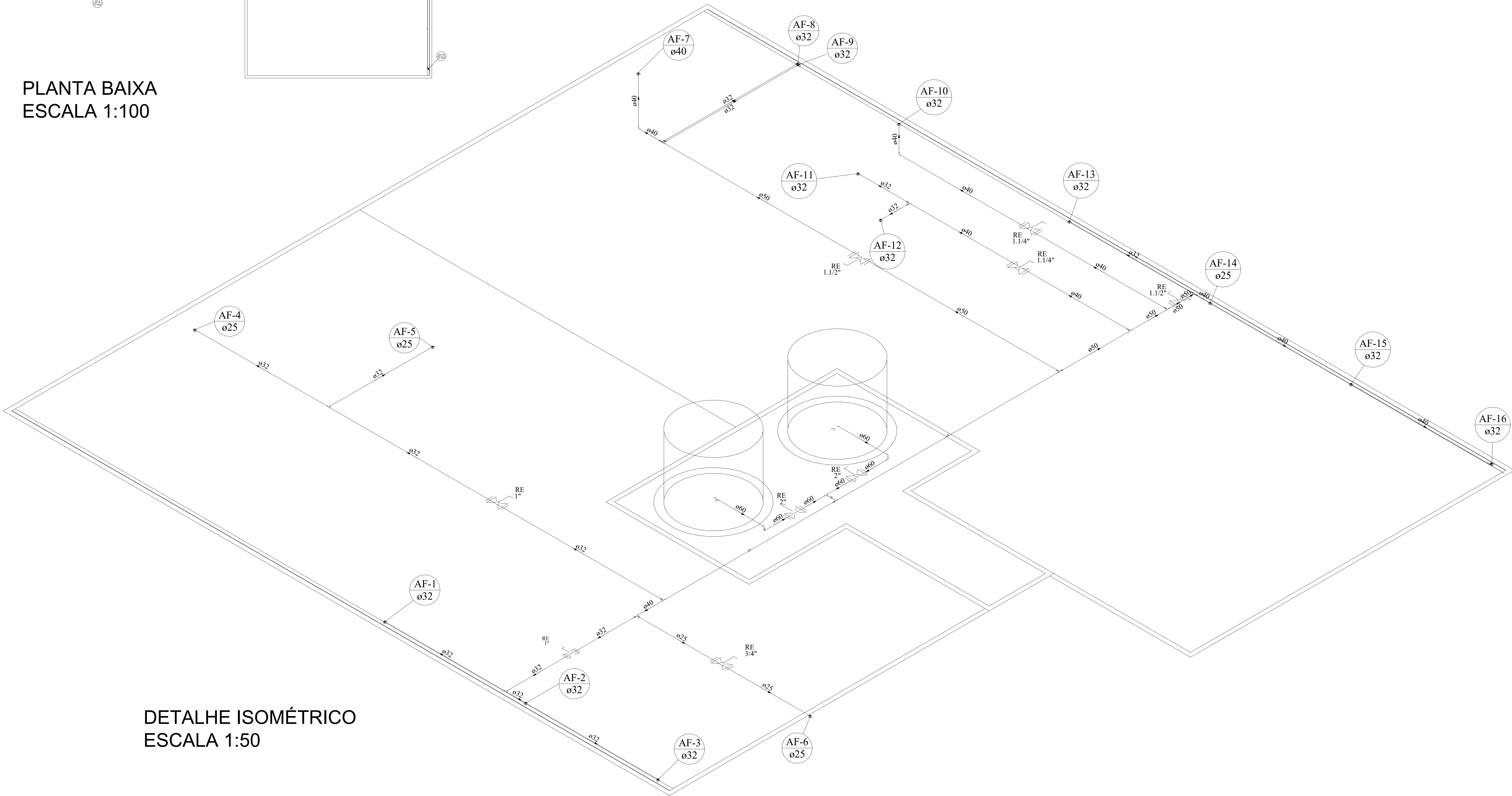
PAVIMENTO COBERTURA



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100




DETALHE DE RESERVATÓRIO - 10.000 L
S/ ESCALA



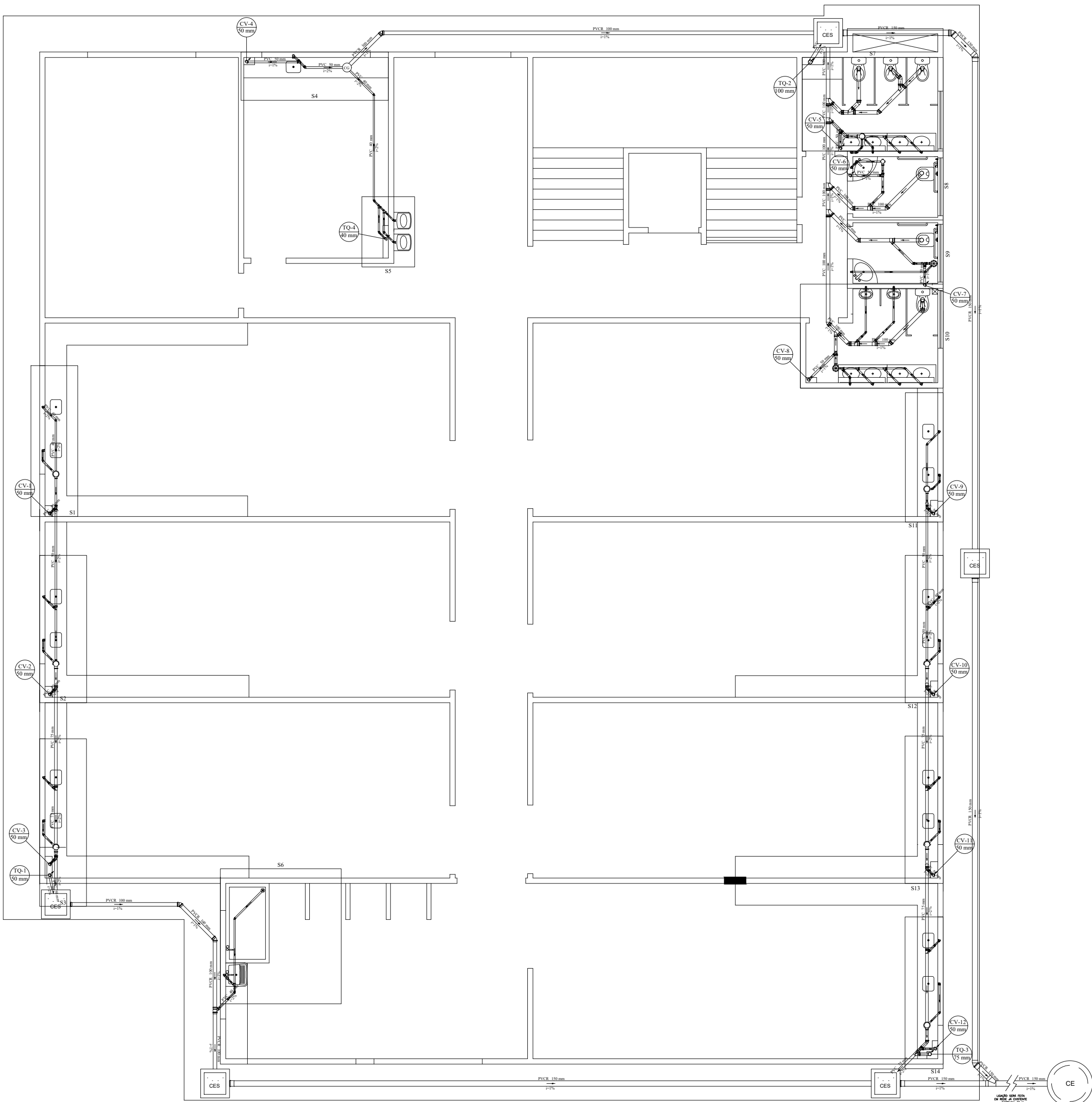
DETALHE ISOMÉTRICO
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÕES GERAIS

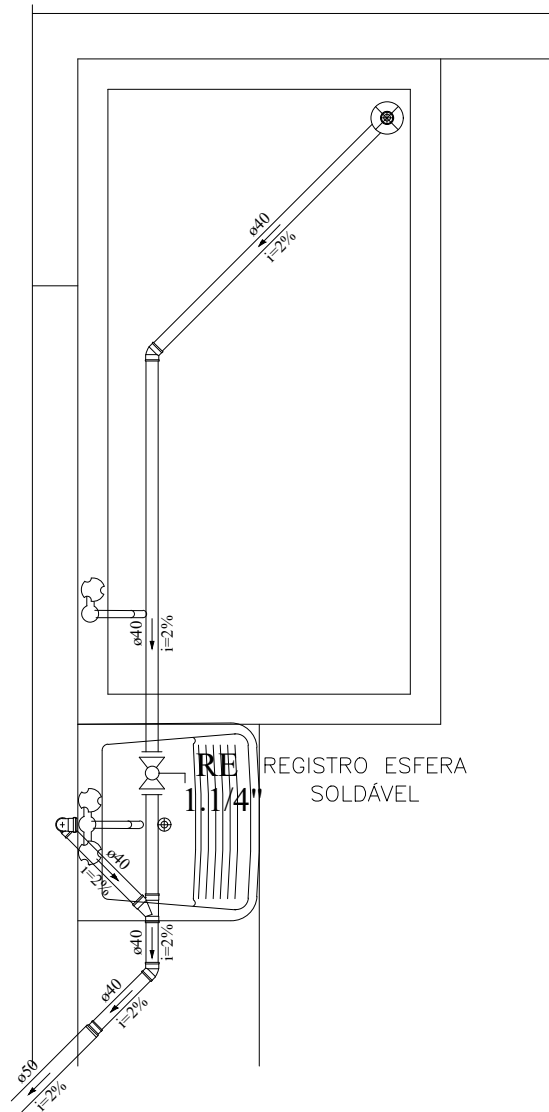
- OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO OS EXTERNOS DO FABRICANTE E ESTÃO INDICADOS EM MM (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA), EXCETO ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS QUE SÃO OS NOMINAIS
- AS TUBULAÇÕES QUANDO APARENTES DEVEM OBEDECER NBR 6493.
- PARA COMPLEMENTAÇÃO DOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, VER MEMORIAL DESCRITIVO.
- PREVER FECHAMENTOS EM SHAFTS DE GESSO ACARTONADO, ONDE NECESSÁRIO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES
- ADOTAR INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2% PARA DIÂMETROS INFERIORES A 100 MM E MÍNIMA DE 1% PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 100 MM, CONFORME EXPRESSO NA NBR 8160.
- TODOS OS SUPORTES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO SUPERFICIAL (PINTURA E ACABAMENTO)
- AS TUBULAÇÕES NO TODO OU EM TRECHOS, SOMENTE PODERÃO SER EMBUTIDAS OU ENTERRADAS APÓS TESTES HIDROSTÁTICOS DE NO MÍNIMO 24 HORAS COM TESTEMUNHO DA FISCALIZAÇÃO
- AS MEDIDAS E OS NÍVEIS DEVERÃO SER VERIFICADAS E APROVADAS PELO ENGENHEIRO DA OBRA ANTES SUA EXECUÇÃO.

02	22/06/2021	VICTOR AGUIAR	REVISADO DE ACORDO COM ALTERAÇÕES NO PROJETO ARQUITETÔNICO
01	03/09/2020	VICTOR AGUIAR	EMISSÃO INICIAL
Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
FASE:			
HIDROSSANITÁRIO - EXECUTIVO			
OBSERVAÇÕES			
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA			
INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DAS ENGENHARIAS / ICET CAMPUS MUCURI / TEÓFILO OTONI RUA DO CRUZEIRO, Nº 1 - JARDIM SÃO PAULO - TEÓFILO OTONIMG			
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI			
CNPJ: 16.888.315/0001-57			
TÍTULO			
PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DAS ENGENHARIAS / ICET			
AUTOR PROJETO ARQUITETÔNICO / RT:			
ALTAMIRO JUNIO MENDES SILVA CREA - 176.926/MG			
DETALHAMENTO:			
VICTOR LUIZ BATISTA AGUIAR CREA 177.665 - MG			
VERSÃO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
02	22/06/2021	INDICADA	
ARQUIVO: LABORATÓRIO DAS ENGENHARIAS - ICET			
08/13			

PAVIMENTO TÉRREO



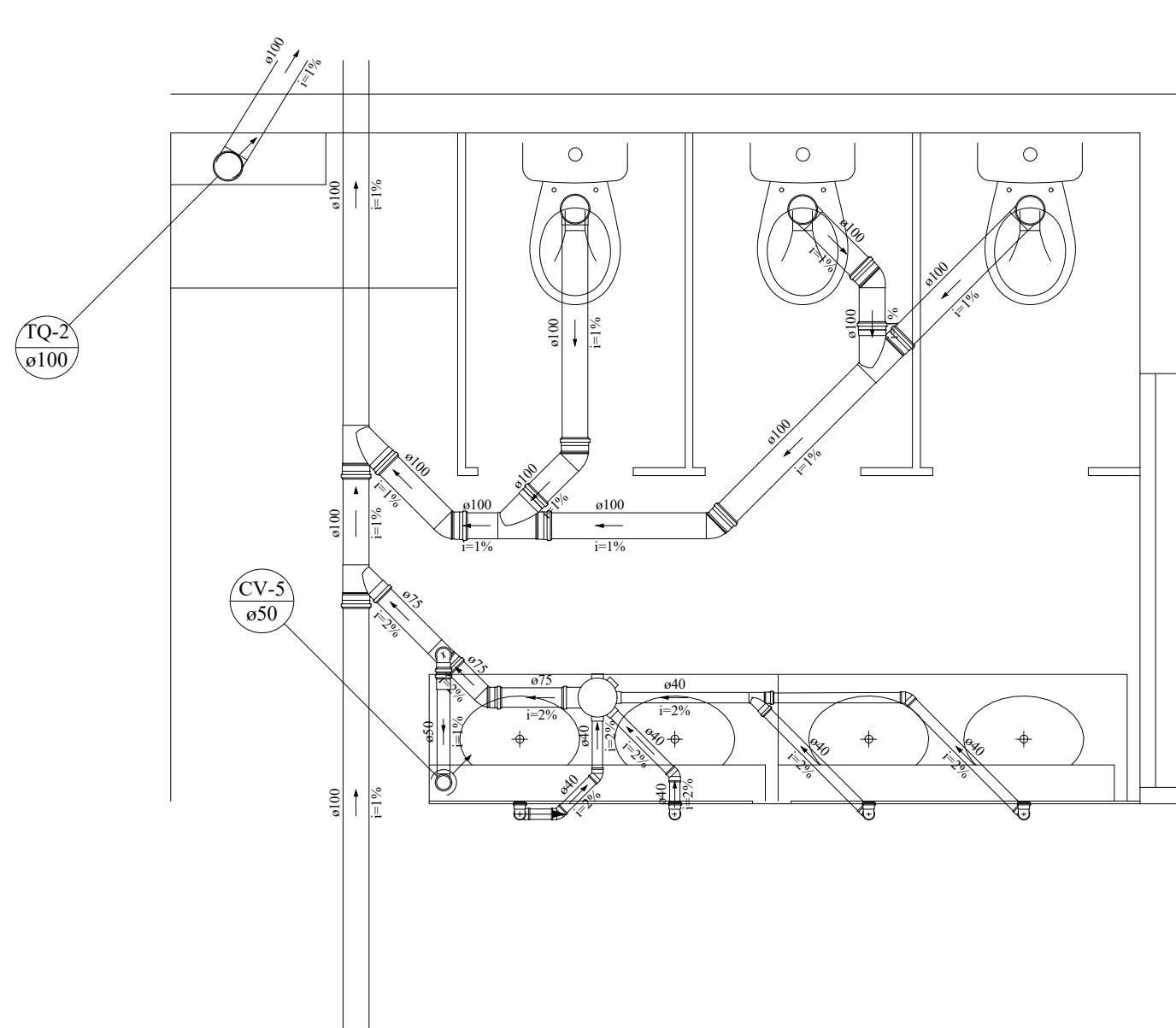
Legenda detalhada	
01	Bucha de redução longa
02	PVC Esgoto
03	Bucha de redução longa
04	50 mm - 40 mm
05	1pc
06	Caixa Sifonada
07	PVC Acessórios
08	Caixa sifonada
09	150x150x50
10	Sifão de copo p/ pia e lavatório
11	1" - 1.1/2"
12	40 mm
13	1pc
14	Caixa Sifonada
15	PVC Acessórios
16	Caixa sifonada
17	150x150x50
18	Sifão de copo p/ pia e lavatório
19	1" - 1.1/2"
20	40 mm
21	1pc
22	Caixa Sifonada
23	PVC Acessórios
24	Caixa sifonada
25	150x150x50
26	Sifão de copo p/ pia e lavatório
27	1" - 1.1/2"
28	40 mm
29	1pc
30	Caixa Sifonada
31	PVC Acessórios
32	Caixa sifonada
33	150x150x50
34	Sifão de copo p/ pia e lavatório
35	1" - 1.1/2"
36	40 mm
37	1pc
38	Caixa Sifonada
39	PVC Acessórios
40	Caixa sifonada
41	150x150x50
42	Sifão de copo p/ pia e lavatório
43	1" - 1.1/2"
44	40 mm
45	1pc
46	Caixa Sifonada
47	PVC Acessórios
48	Caixa sifonada
49	150x150x50
50	Sifão de copo p/ pia e lavatório
51	1" - 1.1/2"
52	40 mm
53	1pc
54	Caixa Sifonada
55	PVC Acessórios
56	Caixa sifonada
57	150x150x50
58	Sifão de copo p/ pia e lavatório
59	1" - 1.1/2"
60	40 mm
61	1pc
62	Caixa Sifonada
63	PVC Acessórios
64	Caixa sifonada
65	150x150x50
66	Sifão de copo p/ pia e lavatório
67	1" - 1.1/2"
68	40 mm
69	1pc
70	Caixa Sifonada
71	PVC Acessórios
72	Caixa sifonada
73	150x150x50
74	Sifão de copo p/ pia e lavatório
75	1" - 1.1/2"
76	40 mm
77	1pc
78	Caixa Sifonada
79	PVC Acessórios
80	Caixa sifonada
81	150x150x50
82	Sifão de copo p/ pia e lavatório
83	1" - 1.1/2"
84	40 mm
85	1pc
86	Caixa Sifonada
87	PVC Acessórios
88	Caixa sifonada
89	150x150x50
90	Sifão de copo p/ pia e lavatório
91	1" - 1.1/2"
92	40 mm
93	1pc
94	Caixa Sifonada
95	PVC Acessórios
96	Caixa sifonada
97	150x150x50
98	Sifão de copo p/ pia e lavatório
99	1" - 1.1/2"
100	40 mm
101	1pc
102	Caixa Sifonada
103	PVC Acessórios
104	Caixa sifonada
105	150x150x50
106	Sifão de copo p/ pia e lavatório
107	1" - 1.1/2"
108	40 mm
109	1pc
110	Caixa Sifonada
111	PVC Acessórios
112	Caixa sifonada
113	150x150x50
114	Sifão de copo p/ pia e lavatório
115	1" - 1.1/2"
116	40 mm
117	1pc
118	Caixa Sifonada
119	PVC Acessórios
120	Caixa sifonada
121	150x150x50
122	Sifão de copo p/ pia e lavatório
123	1" - 1.1/2"
124	40 mm
125	1pc
126	Caixa Sifonada
127	PVC Acessórios
128	Caixa sifonada
129	150x150x50
130	Sifão de copo p/ pia e lavatório
131	1" - 1.1/2"
132	40 mm
133	1pc
134	Caixa Sifonada
135	PVC Acessórios
136	Caixa sifonada
137	150x150x50
138	Sifão de copo p/ pia e lavatório
139	1" - 1.1/2"
140	40 mm
141	1pc
142	Caixa Sifonada
143	PVC Acessórios
144	Caixa sifonada
145	150x150x50
146	Sifão de copo p/ pia e lavatório
147	1" - 1.1/2"
148	40 mm
149	1pc
150	Caixa Sifonada
151	PVC Acessórios
152	Caixa sifonada
153	150x150x50
154	Sifão de copo p/ pia e lavatório
155	1" - 1.1/2"
156	40 mm
157	1pc
158	Caixa Sifonada
159	PVC Acessórios
160	Caixa sifonada
161	150x150x50
162	Sifão de copo p/ pia e lavatório
163	1" - 1.1/2"
164	40 mm
165	1pc
166	Caixa Sifonada
167	PVC Acessórios
168	Caixa sifonada
169	150x150x50
170	Sifão de copo p/ pia e lavatório
171	1" - 1.1/2"
172	40 mm
173	1pc
174	Caixa Sifonada
175	PVC Acessórios
176	Caixa sifonada
177	150x150x50
178	Sifão de copo p/ pia e lavatório
179	1" - 1.1/2"
180	40 mm
181	1pc
182	Caixa Sifonada
183	PVC Acessórios
184	Caixa sifonada
185	150x150x50
186	Sifão de copo p/ pia e lavatório
187	1" - 1.1/2"
188	40 mm
189	1pc
190	Caixa Sifonada
191	PVC Acessórios
192	Caixa sifonada
193	150x150x50
194	Sifão de copo p/ pia e lavatório
195	1" - 1.1/2"
196	40 mm
197	1pc
198	Caixa Sifonada
199	PVC Acessórios
200	Caixa sifonada
201	150x150x50
202	Sifão de copo p/ pia e lavatório
203	1" - 1.1/2"
204	40 mm
205	1pc
206	Caixa Sifonada
207	PVC Acessórios
208	Caixa sifonada
209	150x150x50
210	Sifão de copo p/ pia e lavatório
211	1" - 1.1/2"
212	40 mm
213	1pc
214	Caixa Sifonada
215	PVC Acessórios
216	Caixa sifonada
217	150x150x50
218	Sifão de copo p/ pia e lavatório
219	1" - 1.1/2"
220	40 mm
221	1pc
222	Caixa Sifonada
223	PVC Acessórios
224	Caixa sifonada
225	150x150x50
226	Sifão de copo p/ pia e lavatório
227	1" - 1.1/2"
228	40 mm
229	1pc
230	Caixa Sifonada
231	PVC Acessórios
232	Caixa sifonada
233	150x150x50
234	Sifão de copo p/ pia e lavatório
235	1" - 1.1/2"
236	40 mm
237	1pc
238	Caixa Sifonada
239	PVC Acessórios
240	Caixa sifonada
241	150x150x50
242	Sifão de copo p/ pia e lavatório
243	1" - 1.1/2"
244	40 mm
245	1pc
246	Caixa Sifonada
247	PVC Acessórios
248	Caixa sifonada
249	150x150x50
250	Sifão de copo p/ pia e lavatório
251	1" - 1.1/2"
252	40 mm
253	1pc
254	Caixa Sifonada
255	PVC Acessórios
256	Caixa sifonada
257	150x150x50
258	Sifão de copo p/ pia e lavatório
259	1" - 1.1/2"
260	40 mm
261	1pc
262	Caixa Sifonada
263	PVC Acessórios
264	Caixa sifonada
265	150x150x50
266	Sifão de copo p/ pia e lavatório
267	1" - 1.1/2"
268	40 mm
269	1pc
270	Caixa Sifonada
271	PVC Acessórios
272	Caixa sifonada
273	150x150x50
274	Sifão de copo p/ pia e lavatório
275	1" - 1.1/2"
276	40 mm
277	1pc
278	Caixa Sifonada
279	PVC Acessórios
280	Caixa sifonada
281	150x150x50
282	Sifão de copo p/ pia e lavatório
283	1" - 1.1/2"
284	40 mm
285	1pc
286	Caixa Sifonada
287	PVC Acessórios
288	Caixa sifonada
289	150x150x50
290	Sifão de copo p/ pia e lavatório
291	1" - 1.1/2"
292	40 mm
293	1pc
294	Caixa Sifonada
295	PVC Acessórios
296	Caixa sifonada
297	150x150x50
298	Sifão de copo p/ pia e lavatório
299	1" - 1.1/2"
300	40 mm
301	1pc
302	Caixa Sifonada
303	PVC Acessórios
304	Caixa sifonada
305	150x150x50
306	Sifão de copo p/ pia e lavatório
307	1" - 1.1/2"
308	40 mm
309	1pc
310	Caixa Sifonada
311	PVC Acessórios
312	Caixa sifonada
313	150x150x50
314	Sifão de copo p/ pia e lavatório
315	1" - 1.1/2"
316	40 mm
317	1pc
318	Caixa Sifonada
319	PVC Acessórios
320	Caixa sifonada
321	150x150x50
322	Sifão de copo p/ pia e lavatório
323	1" - 1.1/2"
324	40 mm
325	1pc
326	Caixa Sifonada
327	PVC Acessórios
328	Caixa sifonada
329	150x150x50
330	Sifão de copo p/ pia e lavatório
331	1" - 1.1/2"
332	40 mm
333	1pc
334	Caixa Sifonada
335	PVC Acessórios
336	Caixa sifonada
337	150x150x50
338	Sifão de copo p/ pia e lavatório
339	1" - 1.1/2"
340	40 mm
341	1pc
342	Caixa Sifonada
343	PVC Acessórios
344	Caixa sifonada
345	150x150x50
346	Sifão de copo p/ pia e lavatório
347	1" - 1.1/2"
348	40 mm
349	1pc
350	Caixa Sifonada
351	PVC Acessórios
352	Caixa sifonada
353	150x150x50
354	Sifão de copo p/ pia e lavatório
355	1" - 1.1/2"
356	40 mm
357	1pc
358	Caixa Sifonada
359	PVC Acessórios
360	Caixa sifonada
361	150x150x50
362	Sifão de copo p/ pia e lavatório
363	1" - 1.1/2"
364	40 mm
365	1pc
366	Caixa Sifonada
367	PVC Acessórios
368	Caixa sifonada
369	150x150x50
370	Sifão de copo p/ pia e lavatório
371	1" - 1.1/2"
372	40 mm
373	1pc
374	Caixa Sifonada
375	PVC Acessórios
376	Caixa sifonada
377	150x150x50
378	Sifão de copo p/ pia e lavatório
379	1" - 1.1/2"
380	40 mm
381	1pc
382	Caixa Sifonada
383	PVC Acessórios
384	Caixa sifonada
385	150x150x50
386	Sifão de copo p/ pia e lavatório
387	1" - 1.1/2"
388	40 mm
389	1pc
390	Caixa Sifonada
391	PVC Acessórios
392	Caixa sifonada
393	150x150x50
394	Sifão de copo p/ pia e lavatório
395	1" - 1.1/2"
396	40 mm
397	1pc
398	Caixa Sifonada
399	PVC Acessórios
400	Caixa sifonada
401	150x150x50
402	Sifão de copo p/ pia e lavatório
403	1" - 1.1/2"
404	40 mm
405	1pc
406	Caixa Sifonada
407	PVC Acessórios
408	Caixa sifonada
409	150x150x50
410	Sifão de copo p/ pia e lavatório
411	1" - 1.1/2"
412	40 mm
413	1pc
414	Caixa Sifonada
415	PVC Acessórios
416	Caixa sifonada
417	150x150x50
418	Sifão de copo p/ pia e lavatório
419	1" - 1.1/2"
420	40 mm
421	1pc
422	Caixa Sifonada
423	PVC Acessórios
424	Caixa sifonada
425	150x150x50
426	Sifão de copo p/ pia e lavatório
427	1" - 1.1/2"
428	40 mm
429	1pc
430	Caixa Sifonada
431	PVC Acessórios
432	Caixa sifonada
433	150x150x50
434	Sifão de copo p/ pia e lavatório
435	1" - 1.1/2"
436	40 mm
437	1pc
438	Caixa Sifonada
439	PVC Acessórios
440	Caixa sifonada
441	150x150x50
442	Sifão de copo p/ pia e lavatório
443	1" - 1.1/2"
444	40 mm
445	1pc
446	Caixa Sifonada
447	PVC Acessórios
448	Caixa sifonada
449	150x150x50
450	Sifão de copo p/ pia e lavatório
451	1" - 1.1/2"
452	40 mm
453	1pc
454	Caixa Sifonada
455	PVC Acessórios
456	Caixa sifonada
457	150x150x50
458	Sifão de copo p/ pia e lavatório
459	1" - 1.1/2"
460	40 mm
461	1pc
462	Caixa Sifonada
463	PVC Acessórios
464	Caixa sifonada
465	150x150x50
466	Sifão de copo p/ pia e lavatório
467	1" - 1.1/2"
468	40 mm
469	1pc
470	Caixa Sifonada
471	PVC Acessórios
472	Caixa sifonada
473	150x150x50
474	Sifão de copo p/ pia e lavatório
475	1" - 1.1/2"
476	40 mm
477	1pc
478	Caixa Sifonada
479	PVC Acessórios
480	Caixa sifonada
481	150x150x50
482	Sifão de copo p/ pia e lavatório
483	1" - 1.1/2"
484	40 mm
485	1pc
486	Caixa Sifonada
487	PVC Acessórios
488	Caixa sifonada
489	150x150x50
490	Sifão de copo p/ pia e lavatório
491	1" - 1.1/2"
492	40 mm
493	1pc
494	Caixa Sifonada
495	PVC Acessórios
496	Caixa sifonada
497	150x150x50
498	Sifão de copo p/ pia e lavatório
499	1" - 1.1/2"
500	40 mm
501	1pc
502	Caixa Sifonada
503	PVC Acessórios
504	Caixa sifonada
505	150x150x50
506	Sifão de copo p/ pia e lavatório
507	1" - 1.1/2"
508	40 mm
509	1pc
510	Caixa Sifonada
511	PVC Acessórios
512	Caixa sifonada
513	150x150x50
514	Sifão de copo p/ pia e lavatório
515	1" - 1.1/2"
516	40 mm
517	1pc
518	Caixa Sifonada
519	PVC Acessórios
520	Caixa sifonada
521	150x150x50
522	Sifão de copo p/ pia e lavatório
523	1" - 1.1/2"
524	40 mm
525	1pc
526	Caixa Sifonada
527	PVC Acessórios
528	Caixa sifonada
529	150x150x50
530	Sifão de copo p/ pia e lavatório
531	1" - 1.1/2"



DETALHE S6
ESCALA 1:25







Lista de Materiais		
PVC Acessórios		
Ralo sifonado saída lisa 50	100 mm - 40 mm	1 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	1 pc
Válvula p/ lavatório e tanque	1"	1 pc
Registro de esfera soldável	1.1/4"	1 pc
PVC Esgoto		
Bucha de redução longa	50 mm - 40 mm	1 pc
Curva 90 curta	40 mm	1 pc
Joelho 45	40 mm	2 pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	7.97 m
T2 45	50 mm - 2"	0.78 m
40 mm	40 mm	1 pc

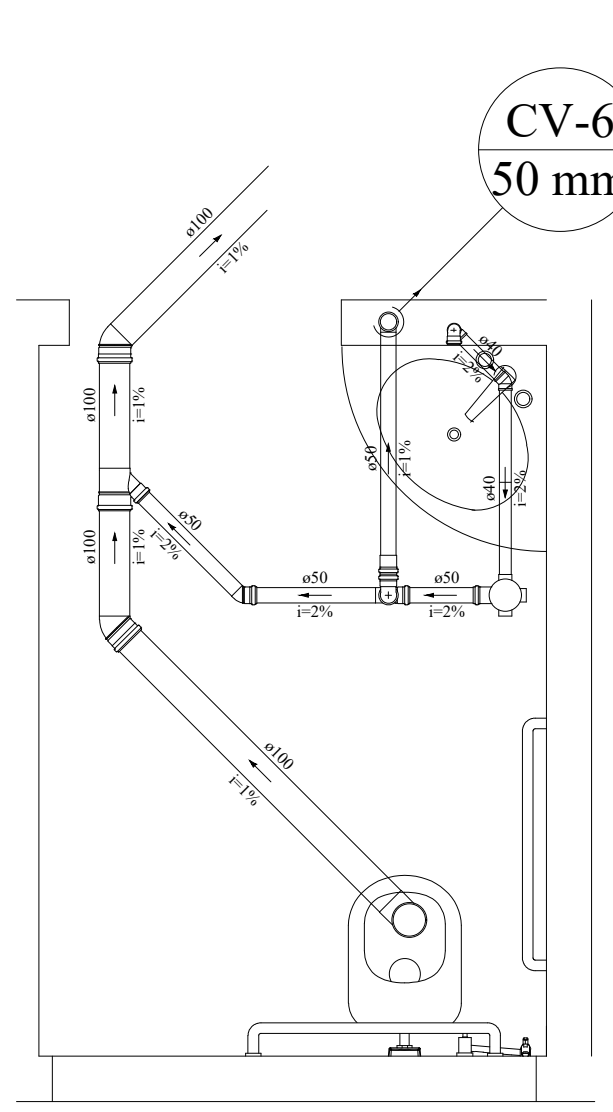
Legenda detalhada		
Bucha de redução longa		
PVC Esgoto	50 mm - 40 mm	1 pc
Joelho 45		
PVC Esgoto	40 mm	1 pc
Lavatório de Uso Geral		
PVC Acessórios		
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	1 pc
Válvula p/ lavatório e tanque	1"	1 pc
PVC Esgoto		
Curva 90 curta	40 mm	1 pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	0.6m
Ralo sifonado cilíndrico reforçado		
PVC Acessórios	100 mm - 40 mm	1 pc
T2 45	40 mm	1 pc



DETALHE S7
ESCALA 1:25








Lista de Materiais		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada	150x185x75	1 pc
PVC Esgoto		
Joelho 45	100 mm	4 pc
40 mm	40 mm	4 pc
75 mm	1 pc	1 pc
Joelho 90	100 mm	4 pc
50 mm	2 pc	2 pc
Junção simples		
PVC Esgoto	100 mm - 40 mm	1 pc
Junção simples	100 mm - 75 mm	1 pc
100 mm - 100 mm	3 pc	3 pc
PVC Esgoto		
Tubo PVC ponta-bola c/ virola	50 mm - 2"	0.43 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	0.43 m
100 mm - 4"	8.6 m	8.6 m
T2 sanitário	40 mm	7.57 m
75 mm - 3"	0.76 m	0.76 m
T2 sanitário	75 mm - 50 mm	1 pc

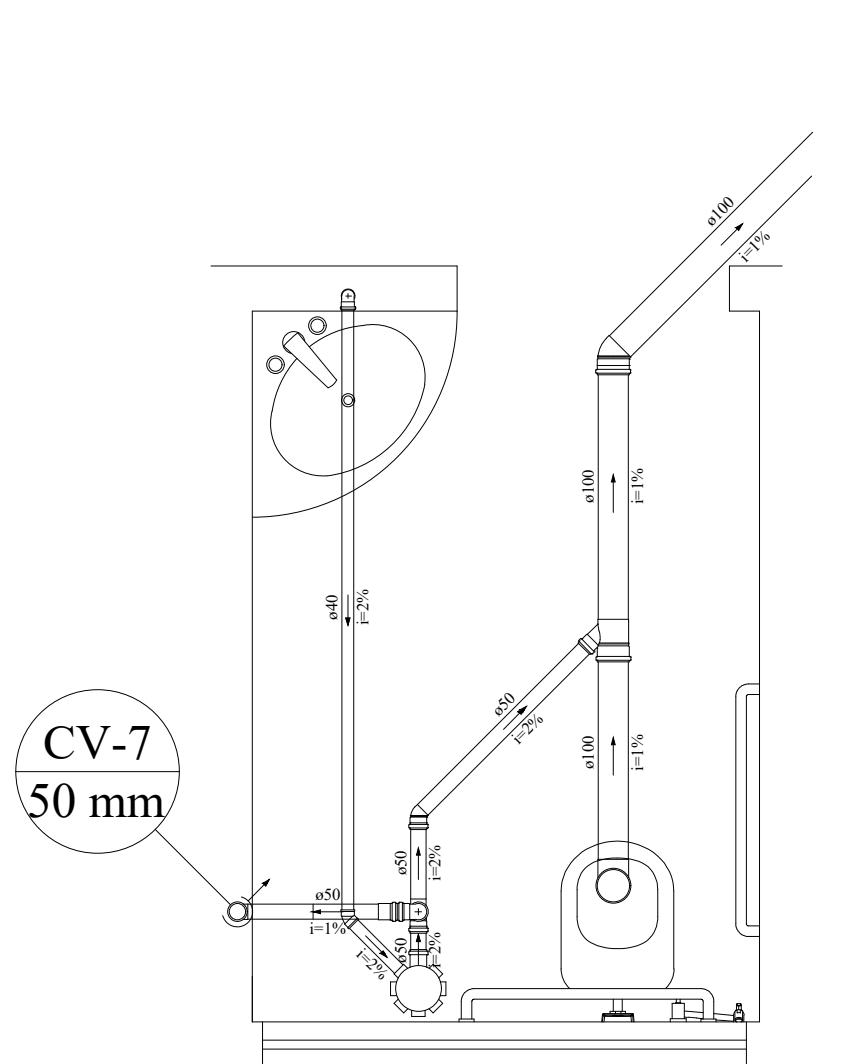
Legenda detalhada		
	Caixa Sifonada	
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	150x185x75 1pc
	Joelho 45	
	PVC Esgoto	
	Joelho 45	100 mm 1pc
	Joelho 90 - coluna	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	50 mm 1pc
	Junção simples	
	PVC Esgoto	
	Junção-simples	100 mm - 100 mm 1pc
	Ramais de Ventilação	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	50 mm 1pc
	T2 sanitário	75 mm - 50 mm 1pc
	Vaso Sanitário c/ 390°	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	100 mm 1pc



DETALHE S8
ESCALA 1:25












Lista de Materiais		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada	100x150x50	1 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1 1/2"	6 pçs
Válvula p/ lavatório e tanque	1"	6 pçs
PVC Esgoto		
Curva 90 curta	100 mm	2 pçs
40 mm		6 pçs
Joelho 45	100 mm	2 pçs
40 mm		2 pçs
50 mm		1 pç
Joelho 90	100 mm	2 pçs
40 mm		6 pçs
Junção simples	100 mm - 100 mm	1 pç
Tubo PVC ponta-bola c/ virola	50 mm - 2"	0.84 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	5.34 m
40 mm		8.84 m
50 mm - 2"		2.25 m
T2 sanitário	50 mm - 50 mm	1 pç

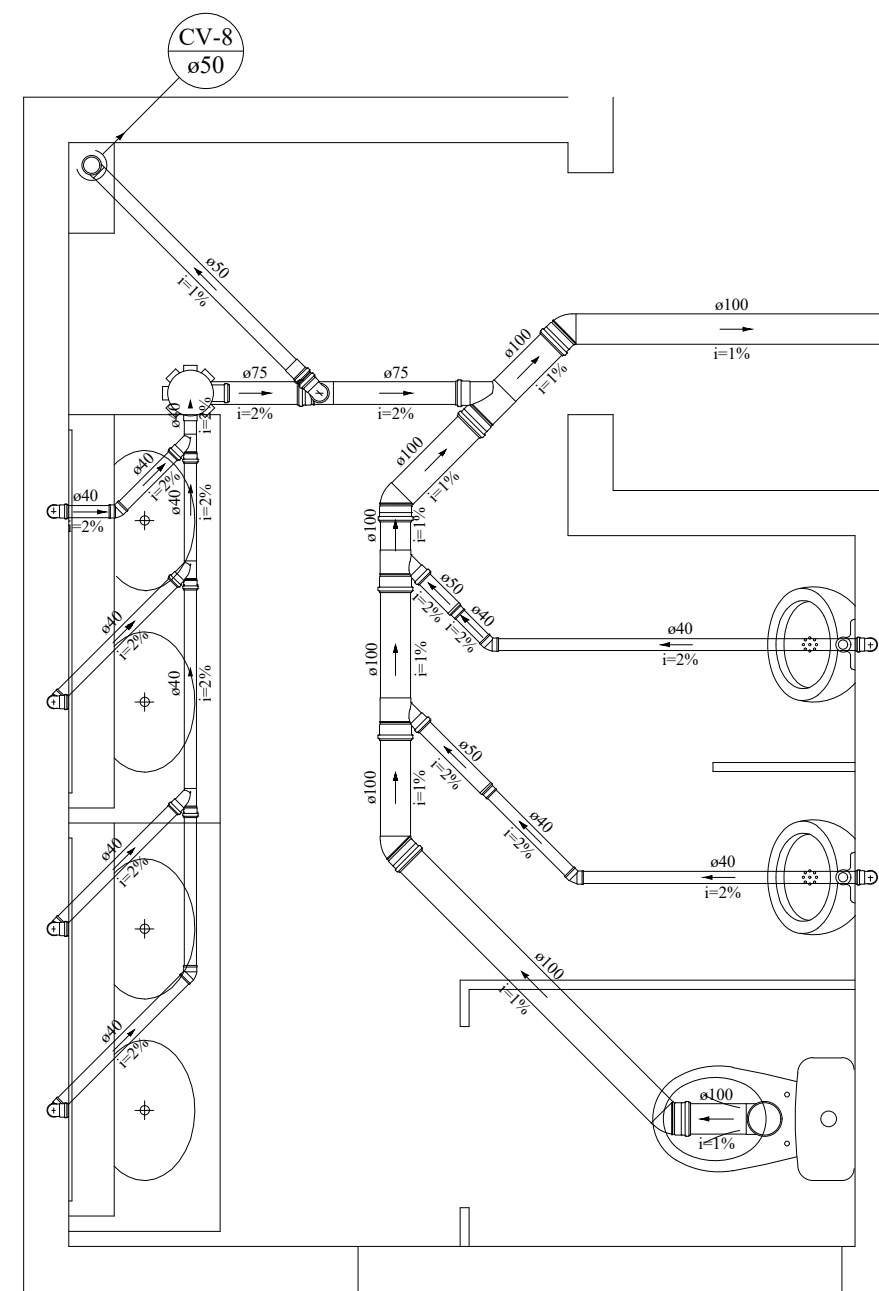
Legenda detalhada		
	Caixa Sifonada	
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	150x185x75	1pc
	Joelho 45	
	PVC Esgoto	
	Joelho 45	
	100 mm	1pc
	Joelho 90 - coluna	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	50 mm	1pc
	Junção simples	
	PVC Esgoto	
	Junção simples	
	100 mm - 100 mm	1pc
	Ramais de Ventilação	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	50 mm	1pc
	T2 sanitário	
	75 mm - 50 mm	1pc
	Vaso Sanitário c/ 390°	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	100 mm	1pc



DETALHE S9
ESCALA 1:25

























Lista de Materiais		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada	150x150x50	2 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	2 pc
Válvula p/ lavatório e tanque	1"	2 pc
PVC Esgoto		
Curva 90 curta	100 mm	2 pc
40 mm	2 pc	2 pc
Joelho 45	100 mm	1 pc
40 mm	1 pc	1 pc
50 mm	1 pc	1 pc
Joelho 90	50 mm	2 pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	2 pc
50 mm - 2"	0.54 m	0.54 m
Tubo PVC ponta-bola c/ virola	50 mm - 2"	0.54 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	4.85 m
40 mm	10.23 m	10.23 m
50 mm - 2"	2.25 m	2.25 m
T2 sanitário	50 mm - 50 mm	1 pc

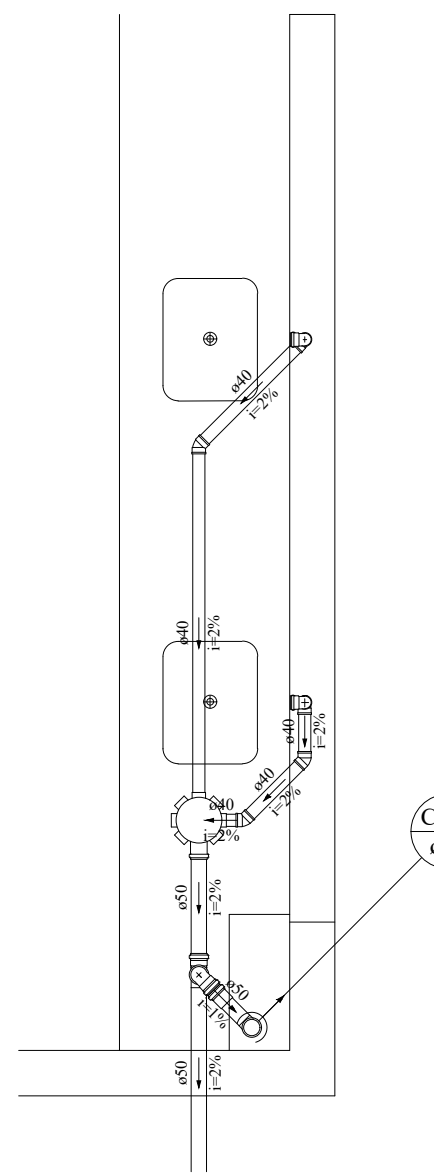
Legenda detalhada		
	Caixa Sifonada	
	PVC Acessórios	
	150x150x50	2pc
	Joelho 45	
	PVC Esgoto	
	Joelho 45	
	100 mm	1pc
	Joelho 90 - coluna	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	50 mm	
	Junção simples	
	PVC Esgoto	
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	1pc
	Lavatório Residencial com sifão	
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	2pc
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	2pc
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	2pc
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	2pc
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	1.2m
	Ramo de Ventilação	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	50 mm	
	T2 sanitário	
	50 mm - 50 mm	
	Vaso Sanitário c/ curva 90°	
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	100 mm	



DETALHE S10
ESCALA 1:25







Lista de Materiais		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada	150x150x50	2 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	4 pc
Sifão flexível p/ Microtério	1.1/4" - 2"	2 pc
Válvula p/ lavatório e tanque	1"	4 pc
PVC Esgoto		
Bucha de redução longa	50 mm - 40 mm	4 pc
Curva 90 curta	40 mm	6 pc
Joelho 45	100 mm	4 pc
40 mm	4 pc	4 pc
Joelho 90	100 mm	1 pc
40 mm	2 pc	2 pc
50 mm	3 pc	3 pc
Lavatório de Uso Geral		
PVC Acessórios		
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	4 pc
Junção simples	40 mm - 40 mm	3 pc
100 mm - 50 mm	2 pc	2 pc
100 mm - 75 mm	1 pc	1 pc
Tubo PVC ponta-bola c/ virola	50 mm - 2"	1.54 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	11.2 m
40 mm	21.28 m	21.28 m
50 mm - 2"	0.99 m	0.99 m
75 mm - 3"	0.73 m	0.73 m
T2 sanitário	75 mm - 50 mm	1 pc

Legenda detalhada		
	Bucha de redução longa	
	PVC Esgoto	50 mm - 40 mm
	Bucha de redução longa	
	50 mm - 40 mm	1pc
	Caixa Sifonada	
	PVC Acessórios	150x150x50
	Caixa sifonada	
	150x150x50	2pc
	Joelho 45	
	100 mm	1pc
	Joelho 90- coluna	
	PVC Esgoto	50 mm
	Joelho 90	
	50 mm	1pc
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	1pc
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	1pc
	Lavatório de Uso Geral	
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1 1/2"	1pc
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	1pc
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	40 mm
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	100 mm - 1 1/2"	1pc
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0.6m
	Microtério de Descarga Automática- DN 40mm	
	PVC Acessórios	
	Sifão flexível p/ Microtério	
	1 1/4" - 2"	1pc
	PVC Esgoto	
	Bucha de redução longa	50 mm - 40 mm
	Curva 90 curta	40 mm
	Joelho 90	40 mm
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0.6m
	Ramo de Ventilação	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	50 mm
	T2 sanitário	75 mm - 50 mm
	Vaso Sanitário c/ 390°	
	PVC Esgoto	Joelho 90
	100 mm	1pc








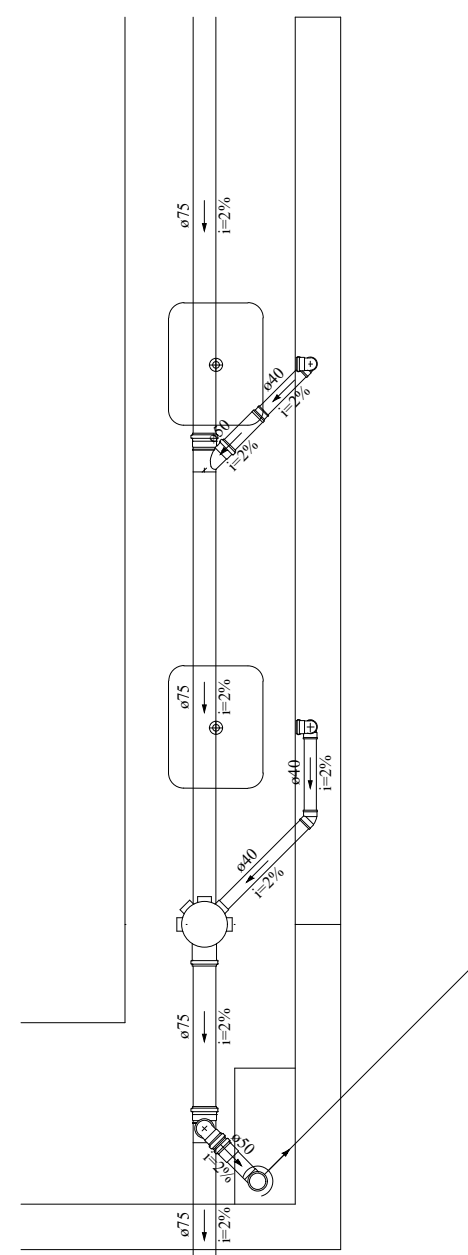
DETALHE S11
ESCALA 1:25

Lista de Materiais		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada	150x150x50	2 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	2 pc
Válvula p/ lavatório e tanque	1"	2 pc
PVC Esgoto		
Curva 90 curta	100 mm	2 pc
40 mm	2 pc	2 pc
Joelho 45	100 mm	1 pc
40 mm	2 pc	2 pc
Joelho 90	50 mm	2 pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	2 pc
Tubo PVC ponta-bola c/ virola	50 mm - 2"	0.19 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	5.51 m
40 mm	6.16 m	6.16 m
T2 sanitário	50 mm - 50 mm	1 pc

Legenda detalhada				
	Caixa Sifonada			
	PVC Acessórios	Caixa sifonada 150x150x50	2pc	
		Joelho 45 PVC Esgoto	Joelho 45 40 mm	1pc
		Joelho 90 - coluna PVC Esgoto	Joelho 90 50 mm	
		Lavatório de Uso Geral		
	PVC Acessórios	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1pc	
		Válvula p/ lavatório e tanque	1"	1pc
		PVC Esgoto	Curva 90 curta 40 mm	
		Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"		
		Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm		0.6m
		Ramais de Ventilação		
		PVC Esgoto	Joelho 90 50 mm	1pc
			TE sanitário 50 mm - 50 mm	1pc

Lista de Materiais		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada	150x185x75	1 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	2 pc
Válvula p/ lavatório e tanque	1"	2 pc
PVC Esgoto		
Bucha de redução longa	50 mm - 40 mm	2 pc
Curva 90 curta	40 mm	2 pc
Joelho 45	40 mm	1 pc
Joelho 90	50 mm	2 pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	2 pc
Junção simples	50 mm - 50 mm	1 pc
Tubo PVC ponta-bola c/ virola	50 mm - 2"	0.19 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	3.11 m
40 mm	8.46 m	8.46 m
50 mm - 2"	3.23 m	3.23 m
T2 sanitário	75 mm - 50 mm	1 pc

Legenda detalhada		
	Bucha de redução longa	
	PVC Esgoto	
	Bucha de redução longa	
	50 mm - 40 mm	
	Caixa Sifonada	
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	150x185x75	
	Joelho 45	
	PVC Esgoto	
	Joelho 45	
	40 mm	
	Joelho 90 - coluna	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	50 mm	
	Junção simples	
	PVC Esgoto	
	Junção simples	
	50 mm - 50 mm	
	Lavatório de Uso Geral	
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1 1/2"	
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1 1/2"	
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0,6m
	Ramo de Ventilação	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	50 mm	
	T2 sanitário	
	75 mm - 50 mm	



DETALHE S13
ESCALA 1:25

Lista de Materiais		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada	150x185x75	1 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	2 pc
Válvula p/ lavatório e tanque	1"	2 pc
PVC Esgoto		
Bucha de redução longa	50 mm - 40 mm	1 pc
Curva 90 curta	40 mm	1 pc
Joelho 45	40 mm	2 pc
Joelho 45	40 mm	1 pc
Joelho 90	50 mm	2 pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	2 pc
Junção simples	50 mm - 50 mm	1 pc
Tubo PVC ponta-bola c/ virola	50 mm - 2"	0.19 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	3.11 m
40 mm	0.32 m	0.32 m
75 mm - 3"	6.75 m	6.75 m
T2 sanitário	75 mm - 50 mm	1 pc

Legenda detalhada		
Bucha de redução longa		
PVC Esgoto	50 mm - 40 mm	1 pc
Caixa Sifonada		
PVC Acessórios	150x185x75	1 pc
Joelho 45	100 mm	1 pc
Joelho 45	40 mm	1 pc
Joelho 90	50 mm	1 pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	1 pc
Junção simples	50 mm - 50 mm	1 pc
Lavatório de Uso Geral		
PVC Acessórios		
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	1 pc
Válvula p/ lavatório e tanque	1"	1 pc</



Legenda detalhada	
Bucha de redução longa	PVC Esgoto
	50 mm - 40 mm
Bucha de redução longa	PVC Esgoto
	50 mm - 40 mm
Caixa sifonada	PVC Acessórios
	Caixa sifonada 15x11x50x50
Joelho 45°	PVC Esgoto
	Joelho 45° 40 mm
Junção simples	PVC Esgoto
	Junção simples 100 mm - 50 mm
Lavatório de Uso Geral	PVC Acessórios
	Sifão de copa e p/ pia e lavatório 1" - 1 1/2"
Válvula p/ lavatório e tanque	PVC Esgoto
	Curva 90 grau 40 mm
Joelho 90° curv. p/ pia e exs. sanitário	PVC Esgoto
	Joelho 90° curv. p/ pia e exs. sanitário 40 mm - 1 1/2"
Tubo rígido e/ ponta lua	PVC Esgoto
	Tubo rígido e/ ponta lua 40 mm
Mecismo de Descarga Automática-DB 40mm	PVC Acessórios
	Sifão Textil p/ Mecismo 11 1/2"
Bucha de redução longa	PVC Esgoto
	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm
Curva 90 grau	PVC Esgoto
	Curva 90 grau 40 mm
Tubo rígido e/ ponta lua	PVC Esgoto
	Tubo rígido e/ ponta lua 40 mm
Ramais de Ventilação	PVC Esgoto
	PVC Esgoto 50 mm 75 mm 75 mm - 50 mm
Te sanitário-culma	PVC Esgoto
	Te sanitário 50 mm - 50 mm
Vaso Sanitário c/ 90°	PVC Esgoto
	Joelho 90° 100 mm



Legenda detalhada		
Q1	Caixa Sifonada	
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	2ps
	150x150x50	
Q2	Jcoelho 45	
	PVC Esgoto	
	Jcoelho 45	1ps
	40 mm	
Q3	Lavatório de Uso Geral	
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1ps
	1" - 1/2"	
Q4	Válvula p/ lavatório e tanque	1ps
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1ps
Q5	Jcoelho 90 c/anel p/ PVC esgoto secundário	
	40 mm, 1/2"	
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0,6m
Q6	Ramais de Ventilação	
	PVC Esgoto	
	Jcoelho 90	1ps
	50 mm	
Q7	Te sanitário	
	50 mm - 50 mm	
	Te sanitário- coluna	
	PVC Esgoto	1ps
Q8	Te sanitário	
	50 mm - 50 mm	



	Legenda detalhada	
	Bucha de rodagem longa	
	PVC Esgoto	
	Bucha de rodagem longa	
	50 mm - 40 mm	
	Caixa Sifonada	
	PVC Acessórios	
	Cabo de Sifonada	
	150x185x75	
	Jeecho 45	
	Jeecho 45	
	40 mm	
	Junção simples	
	PVC Esgoto	
	Junção simples	
	50 mm - 40 mm	
	Lavatório de Uso Geral	
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1/2" - 1/2"	
	Válvula v/ lavatório e tanque	
	1"	
	PVC Esgoto	
	Curva 90°	
	Curva 90° curtel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1/2"	
	Tubo rigidc/ p/ porta lisa	
	75 mm - 50 mm	0.6m
	Ramam de Ventilação	
	Jeecho 90	
	50 mm	
	T3 sanitário	
	75 mm - 50 mm	
	T sanitário - coluna	
	PVC Esgoto	
	T sanitário	
	50 mm - 50 mm	



	Recheia destilhada	
	Bucha de redeação longa	
	PVC Esgoto	
	Bucha de redeação longa	
	50 mm - 40 mm	
	Caixa Sifonada	
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	150x185x75	
	Jelcho 45	
	PVC Esgoto	
	Jelcho 45	
	40 mm	
	Juncho simples	
	PVC Esgoto	
	Juncho simples	
	75 mm - 50 mm	
	Lavatório de Uto Geral	
	PVC Acessórios	
	Sifão copoço p/ pia e lavatório	
	1 1/2" - 1 1/2"	
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	
	PVC Esgoto	
	Curva curta 90	
	40 mm	
	PVC 90° curval p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1 1/2"	
	Tubo rigid. c/ ponta fixa	
	0.6m	
	Ramais de Ventilação	
	Jelcho 90	
	50 mm	
	Ti sanitário	
	75 mm - 50 mm	
	Ti sanitário - coluna	
	PVC Esgoto	
	Ti sanitário	
	50 mm - 50 mm	




Legenda detalhada	
	Bucha de redução longa
	PVC Esgoto
	Bucha de redução longa
	50 mm - 75 mm
	Caixa Sifonada
	PVC Acessórios
	Caixa sifonada
	150 x 50 (50)
	Juchô 45
	PVC Esgoto
	Juchô 45
	40 mm
	Juchô 90, decore
	PVC Esgoto
	Juchô 90
	75 mm
	Junção simples
	75 mm - 50 mm
	Junção simples
	75 mm - 50 mm
	Lavatório de Uso Geral
	PVC Acessórios
	Sifão de piso p/ pia e lavatório
	1" - 1 1/2"
	Válvula p/ lavatório e tanque
	1"
	PVC Esgoto
	Curva 90
	40 x 50
	Juchô 45 curta p/ esgoto secundário
	40 mm - 1 1/2"
	Tubo rígido e ponta lisa
	40 mm
	0.6m
	Desbento de Ventilação
	PVC Esgoto
	Juchô 90
	50 mm
	Ti sanitário
	75 mm - 50 mm
	Ti sanitário - coluna
	PVC Esgoto
	Ti sanitário
	50 mm - 75 mm - 50 mm

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

OBSERVAÇÕES GERAIS

01	OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO OS EXTERNOS DO FABRICANTE E ESTÃO INDICADOS EM MM (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA), EXCETO ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS QUE SÃO OS NOMINAIS
02	AS TUBULAÇÕES QUANDO APARENTES DEVEM OBEDECER NBR 6493.
03	PARA COMPLEMENTAÇÃO DOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, VER MEMÓRIA DESCRITIVA.
04	PREVER FECHAMENTOS EM SHAFTS DE GESSO ACARTONADO, ONDE NECESSÁRIO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES
05	ADOTAR INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2% PARA DIÂMETROS INFERIORES A 100 MM E MÍNIMA DE 1% PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 100 MM, CONFORME EXPRESSÃO NA NBR 8160
06	TODOS OS SUPORTES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO SUPERFICIAL (PINTURA E ACABAMENTO)
07	AS TUBULAÇÕES NO TODO OU EM TRECHOS, SOMENTE PODERÃO SER EMBITUDAS OU ENTERRADAS APÓS TESTES HIDROSTÁTICOS DE NO MÍNIMO 24 HORAS COM TESTEMUNHO DA FISCALIZAÇÃO
08	AS MEDIDAS E OS NÍVEIS DEVERÃO SER VERIFICADOS E APROVADOS PELO ENGENHEIRO DA OBRA ANTES SUA EXECUÇÃO.

Q2	22/04/2021	VICTOR AGUIAR	REVISÃO DE ACORDO COM ALTERAÇÕES NO PROJETO ARQUITETÔNICO		
Q1	03/09/2020	VICTOR AGUIAR	EMISSÃO INICIAL		
Nº:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:		
FASE:					
HIDROSSANITÁRIO - EXECUTIVO					
OBSERVAÇÕES					
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA					
INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DAS ENGENHARIAS / ICET CAMPUS MUCURI / TEÓFILO OTONI RUA DO CRUZEIRO, Nº 1 – JARDIM SÃO PAULO - TEÓFILO OTONIMG					
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONA E MUCURI			CNPJ	16.888.315/0001-57	
TÍTULO					
PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DAS ENGENHARIAS / ICET					
AUTOR PROJETO ARQUITETÔNICO; RT:					
ALTAMIRO JUNIO MENDES SILVA CREA - 176.926 MG					
DETALHAMENTO:					
VICTOR LUIZ BATISTA AGUIAR CREA 177.665 - MG					
VERSÃO: 02	DATA: 22/06/2021	ESCALA: INDICADA		FOLHA: 12/13	
ARQUIVO: LABORATÓRIO DAS ENGENHARIAS - ICET					



