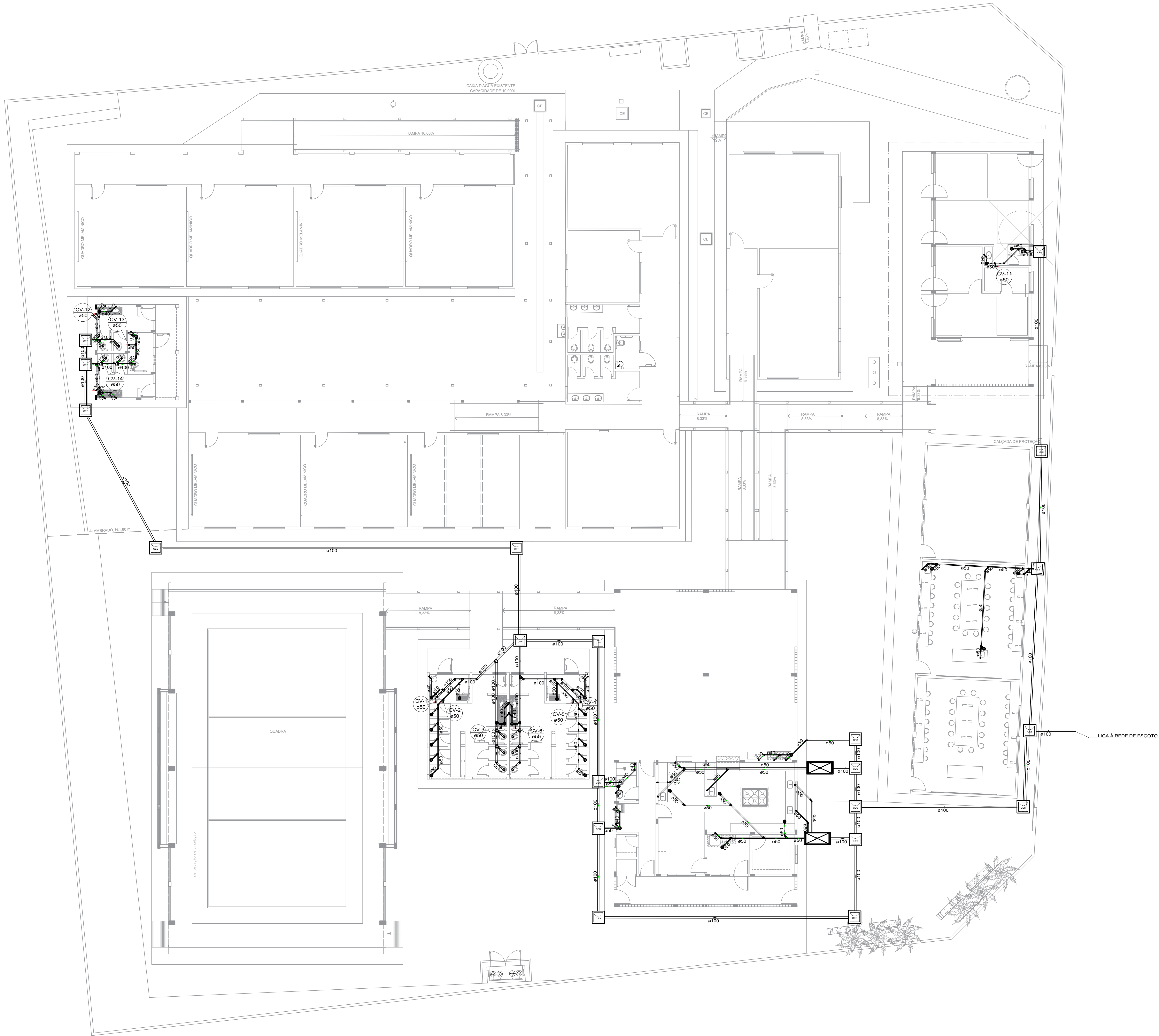


Lista de materiais-Interligações externas	
Esgoto - geral	
Caixa de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	
CES- 60x60 cm	19 pg
PVC Esgoto	
Tubo rígido cf ponta lisa	
100 mm - 4"	150.00 m

Legenda	
●	Bebedouro
●	Caixa Sifonada
■	Caixa Inspeção Esgoto Sifonada
✕	Caixa de gordura
■	Chuveiro Residencial
■	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
■	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobre
■	Joelho 45
■	Junção simples
■	Lavatório Residencial com sifão
■	Plta de Cozinha Industrial - Lavagem de panelas com Sifão
■	Ramais de Ventilação
■	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
■	Vaso Sanitário cf J90°

Legenda	
CV	Coluna de Ventilação
8	Diâmetro da Tubulação
	Tubulação - Esgoto



ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS PROJETO SANITÁRIO

- 01 - A EXTREMIDADE ABERTA DE UM TUBO VENTILADOR PRIMÁRIO OU COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL TIPO CHAMINÉ, TÊ OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEÇA A ENTRADA DAS ÁGUAS PLUVIAIS DIRETAMENTE AO TUBO DE VENTILAÇÃO;
02 - TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADA COM ACLIVE MÍNIMO DE 1%, DE MODO QUE QUALQUER LÍQUIDO QUE PORVENTURA NELA VENHA A INGRESSAR POSSA ESCOAR;
03 - O TERMINAL DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TRANSPASSAR UMA ALTURA ≥ 30 CM, DEVENDO PROCEDER O FURO NA "ONDULAÇÃO" DA TELHA E DEVERÁ SER VEDADO COM FITA AUTOADESIVA PARA VEDAÇÃO DE TELHADO;
04 - A NBR 8160 RECOMENDA A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75 E 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100;
05 - AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO NOS TRECHOS HORIZONTAIS DEVEM SER FEITAS COM PEÇAS COM ÂNGULO CENTRAL IGUAL OU INFERIOR A 45° E HORIZONTAL PARA VERTICAL DEVEM SER EXECUTADAS COM PEÇAS COM ÂNGULO CENTRAL IGUAL OU INFERIOR A 90°.



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO _____
TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO _____

C.E.P.I MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
					VERE ARG. 01

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:2803086895
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:2803086895

AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.591-64

HIDROSSANITÁRIO

TIPO DE PROJETO

PLANTA BAIXA IMPLANTAÇÃO GERAL- PROJETO SANITÁRIO
DETALHES / LEGENDAS

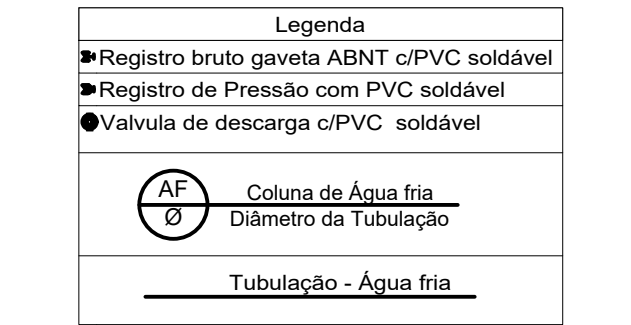
ASSUNTO:

DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RETRAB: 1

REV	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

01/11

FOLHA:

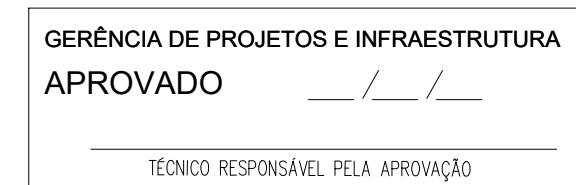


01 - RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIORE E PROPETIÇÃO DE ENTUPIMENTOS. NÃO SE INSTALAM LIGAS DE CALÇOS E GUIAS QUE POSSAM PROVOCAR ONDULAÇÕES LOCAIS.

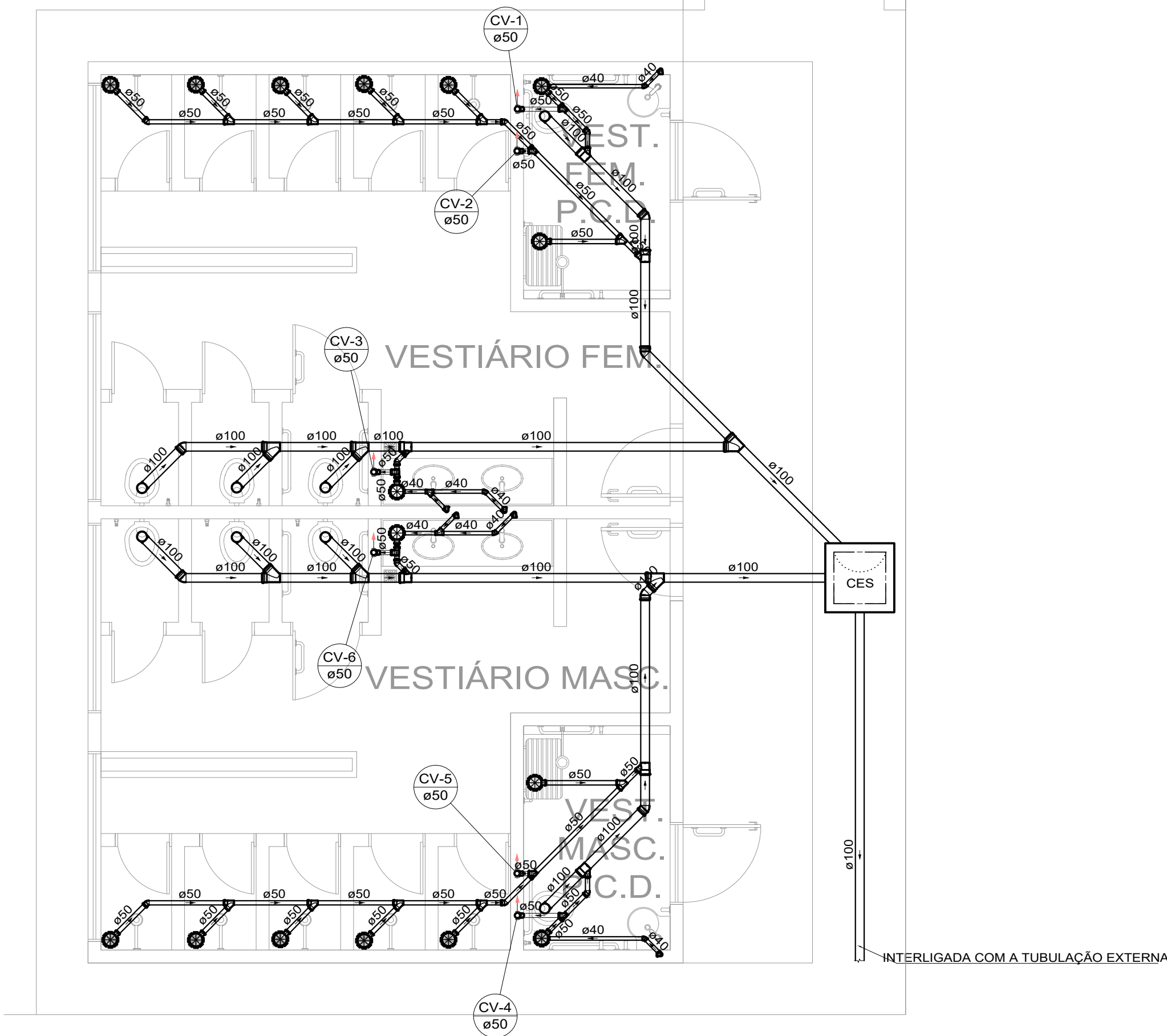
02 - NO CASO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS, NAS CONDIÇÕES PREVISTAS FOREM EXPOSTAS A ATACOS MICROBIOLÓGICOS, É NECESSÁRIO APLICAR UM TRATAMENTO QUÍMICO BENTONINOSO OU OUTRO TIPO DE PROTEGO ANTIOXIDANTE.

03 - PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS SOLDADAS, A EXTREMIDADE DO TUBO DEVERÁ SER CORTADA À PERPENDICULARIDADE DO PLANO DE CORTE EM RELAÇÃO AO EIXO DO TUBO, AS SUPERFÍCIES DOS TUBOS E DAS CONEXÕES A SEREM UNIDAS DEVEM SER LIMPAS COM LIXA FINA E LIMPAS.

04 - PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS ROSCÁVEIS RECOMENDAM-SE QUE O MATERIAL VEDANTE (TUBO DE SELAGEM, ANEL DE PREENCHIMENTO, GRAFILORETENO) OU OUTRO MATERIAL INDICADO PELO FABRICANTE DE JUNTAS ROSCÁVEIS.



02/11

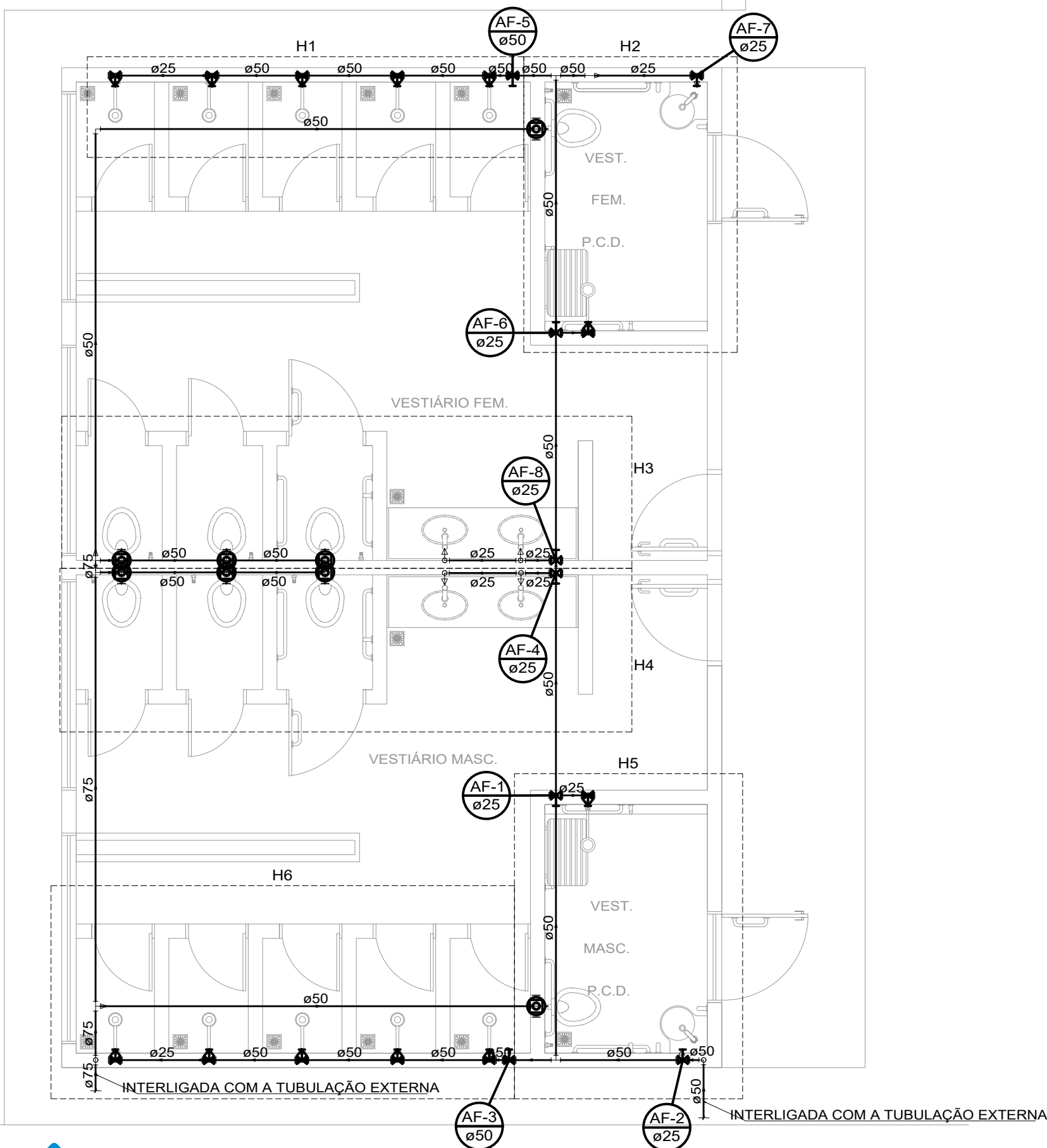


PLANTA BAIXA - PROJETO SANITÁRIO - VESTIÁRIO
ESCALA: 1/50

Lista de materiais	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm	2 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	16 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	6 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	6 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	6 pç
Joelho 45 100 mm	6 pç
40 mm	4 pç
50 mm	8 pç
Joelho 90 100 mm	8 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	6 pç
Junção simples 100 mm - 50 mm	6 pç
100 mm- 100 mm	6 pç
40 mm x 40 mm	2 pç
50 mm - 50 mm	10 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	32.04 m
40 mm	9.57 m
50 mm - 2"	19.35 m
Ventilação	
PVC Esgoto	
Curva 45 longa 50 mm	6 pç
Joelho 90 50 mm	6 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	19.33 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	6 pç

Legenda	
	Caixa Sifonada
	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobe
	Joelho 45
	Junção simples
	Lavatório de Uso Geral
	Ramais de Ventilação
	Vaso Sanitário c/ J90°

Legenda	
	Coluna de Ventilação
	Diâmetro da Tubulação
Tubulação - Esgoto	



PLANTA BAIXA - PROJETO HIDRÁULICO - VESTIÁRIO
ESCALA: 1/50

Lista de materiais	
Água fria	
Aparelho	
Chuveiro 25mm x 3/4"	12 pç
Ducha higiênica 25mm x 1/2"	2 pç
Torneira de uso geral 25 mm x 3/4"	2 pç
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	6 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm - 1 1/2"	8 pç
Metais	
Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	1 pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2"	2 pç
3/4"	6 pç
Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	8 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	12 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	8 pç
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	6 pç
Tubo de descarga VDE. 38 mm	8 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	8 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.corto c/bolsa+rosca p registro 25 mm - 3/4"	12 pç
50 mm - 1.1/2"	12 pç
75 mm - 2.1/2"	2 pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm	3 pç
75 mm - 50 mm	3 pç
Curva 90 soldável 25 mm	13 pç
50 mm	11 pç
75 mm	2 pç
Tubos 25 mm	36.3 m
50 mm	59.16 m
75 mm	8.37 m
Tê 90 soldável 25 mm	4 pç
50 mm	4 pç
75 mm	2 pç
Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	15 pç
75 mm - 50 mm	3 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	14 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	8 pç

Legenda	
	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

Legenda	
	Coluna de Água fria
	Diâmetro da Tubulação
Tubulação - Água fria	



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

C.E.P.I MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
					VIDE ARQ. 01

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

HIDROSSANITÁRIO

TIPO DE PROJETO

PLANTA BAIXA PROJETO SANITÁRIO - VESTIÁRIO
PLANTA BAIXA PROJETO HIDRÁULICO - VESTIÁRIO
DETALHES / LEGENDAS

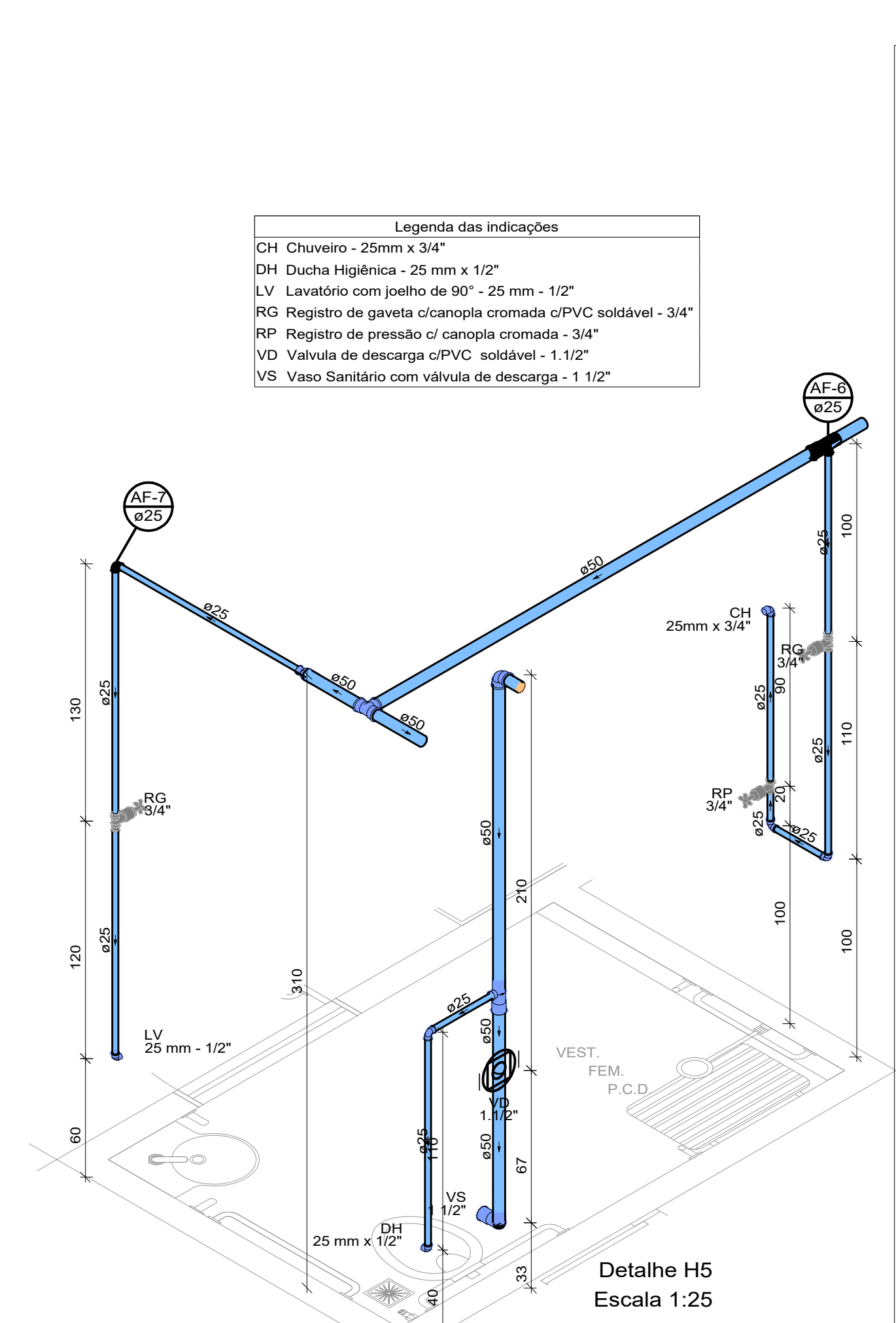
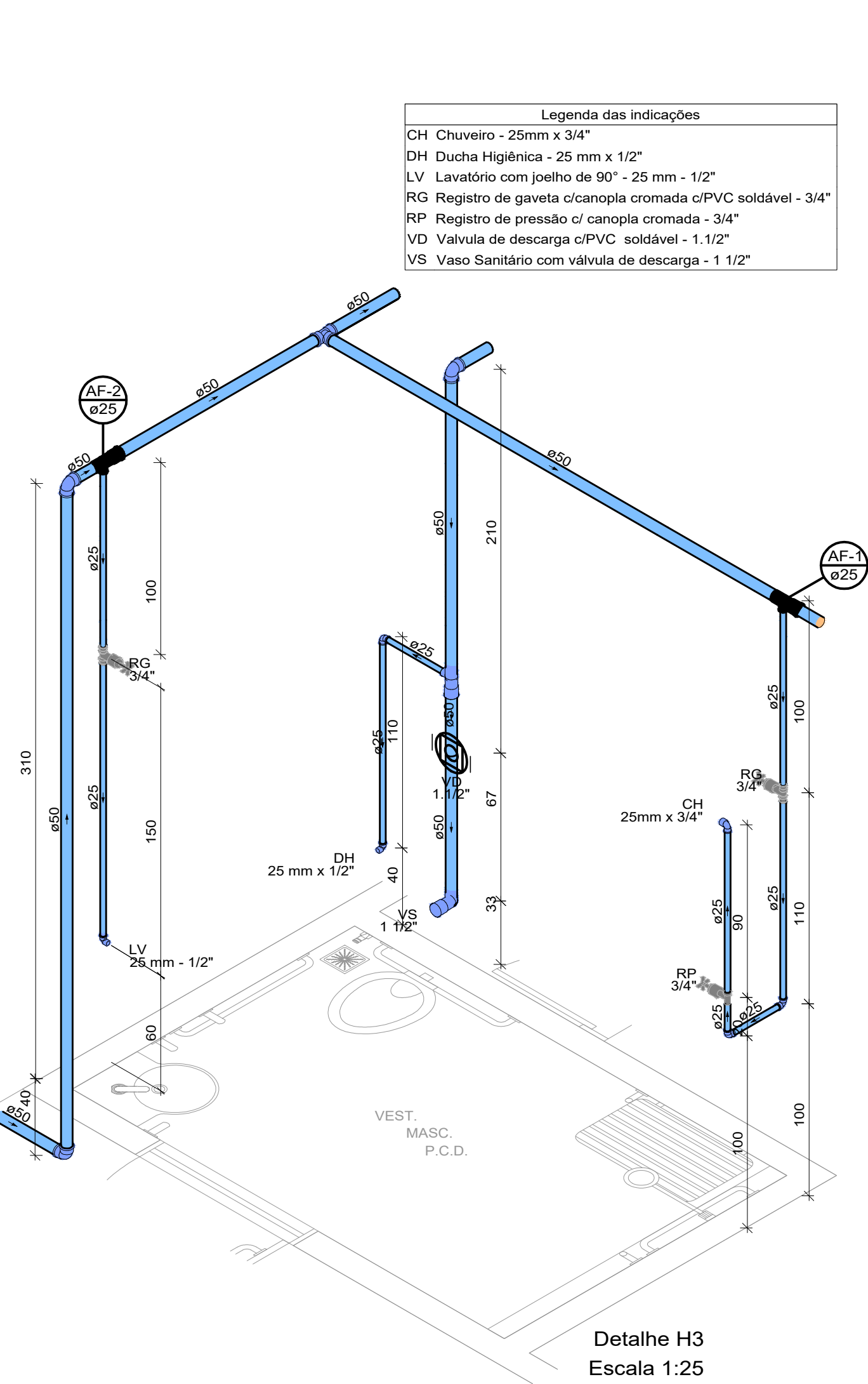
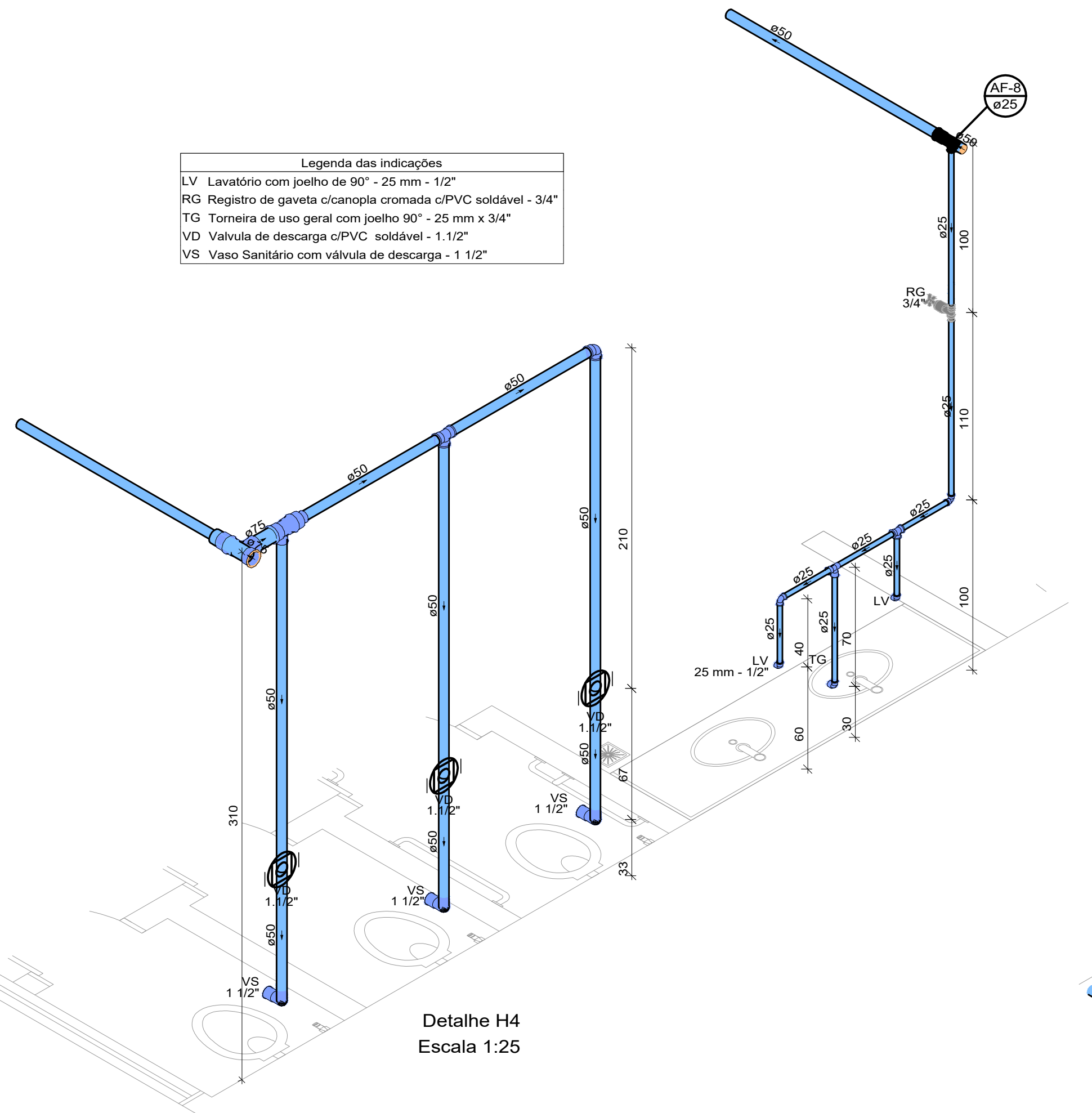
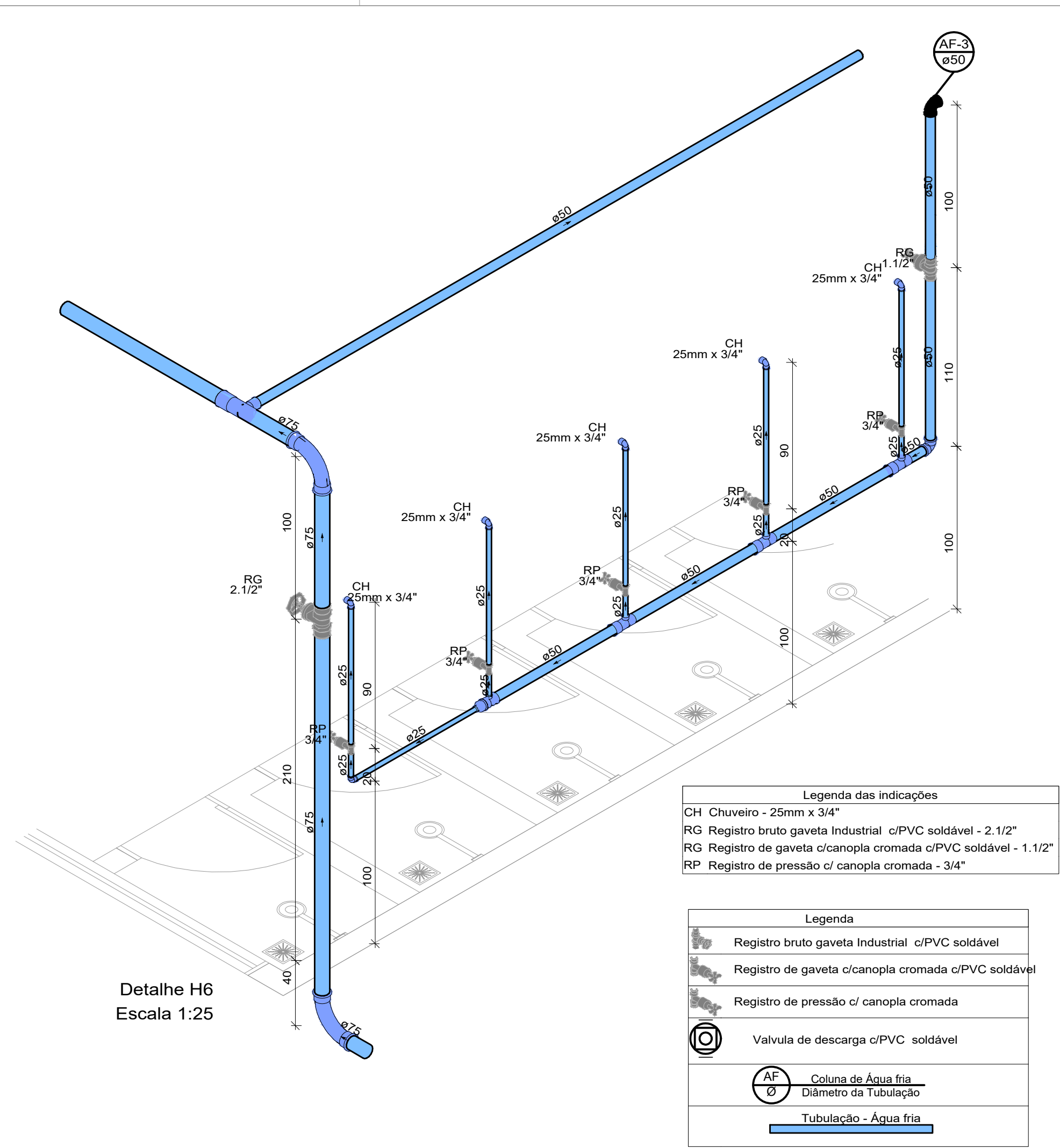
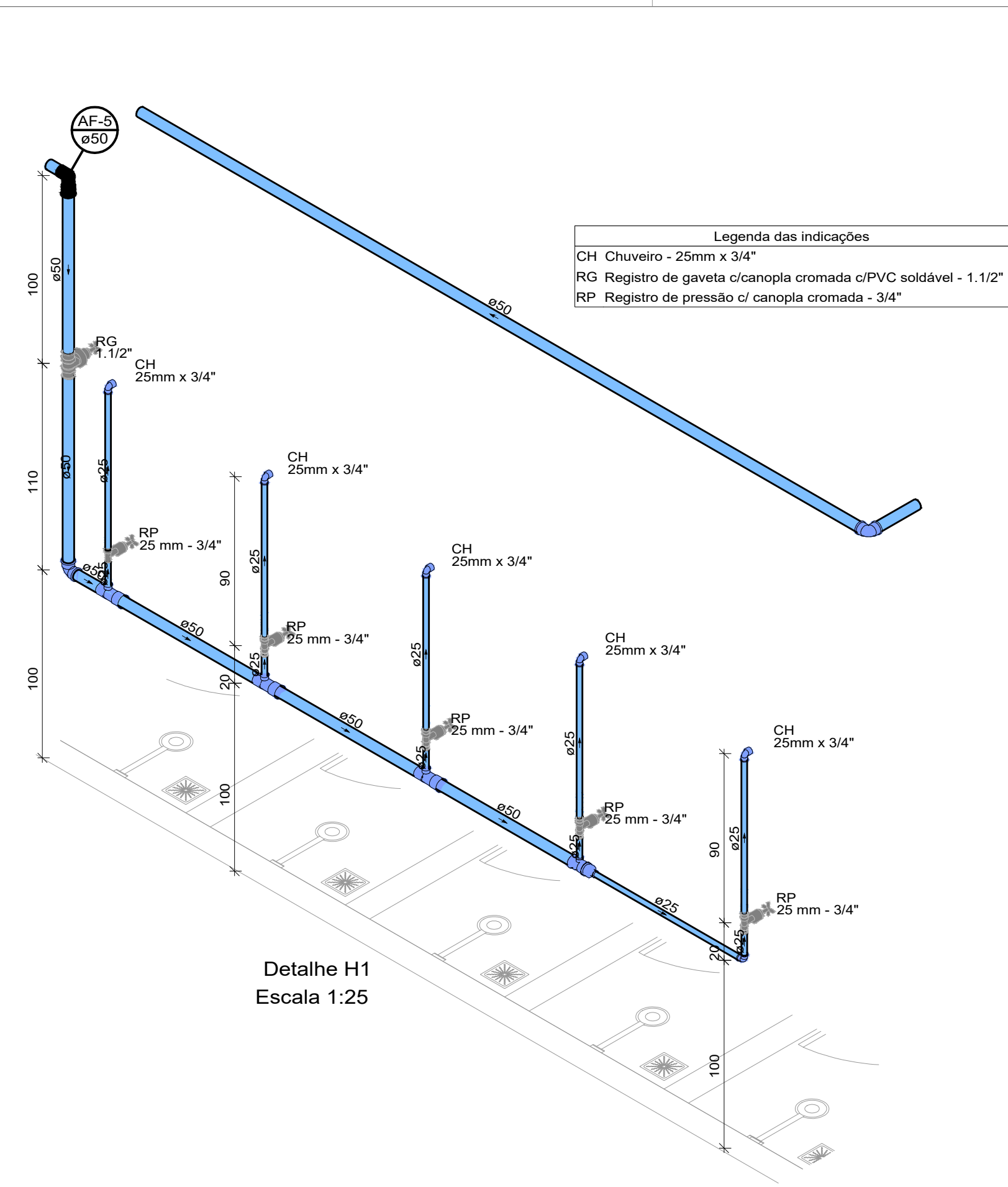
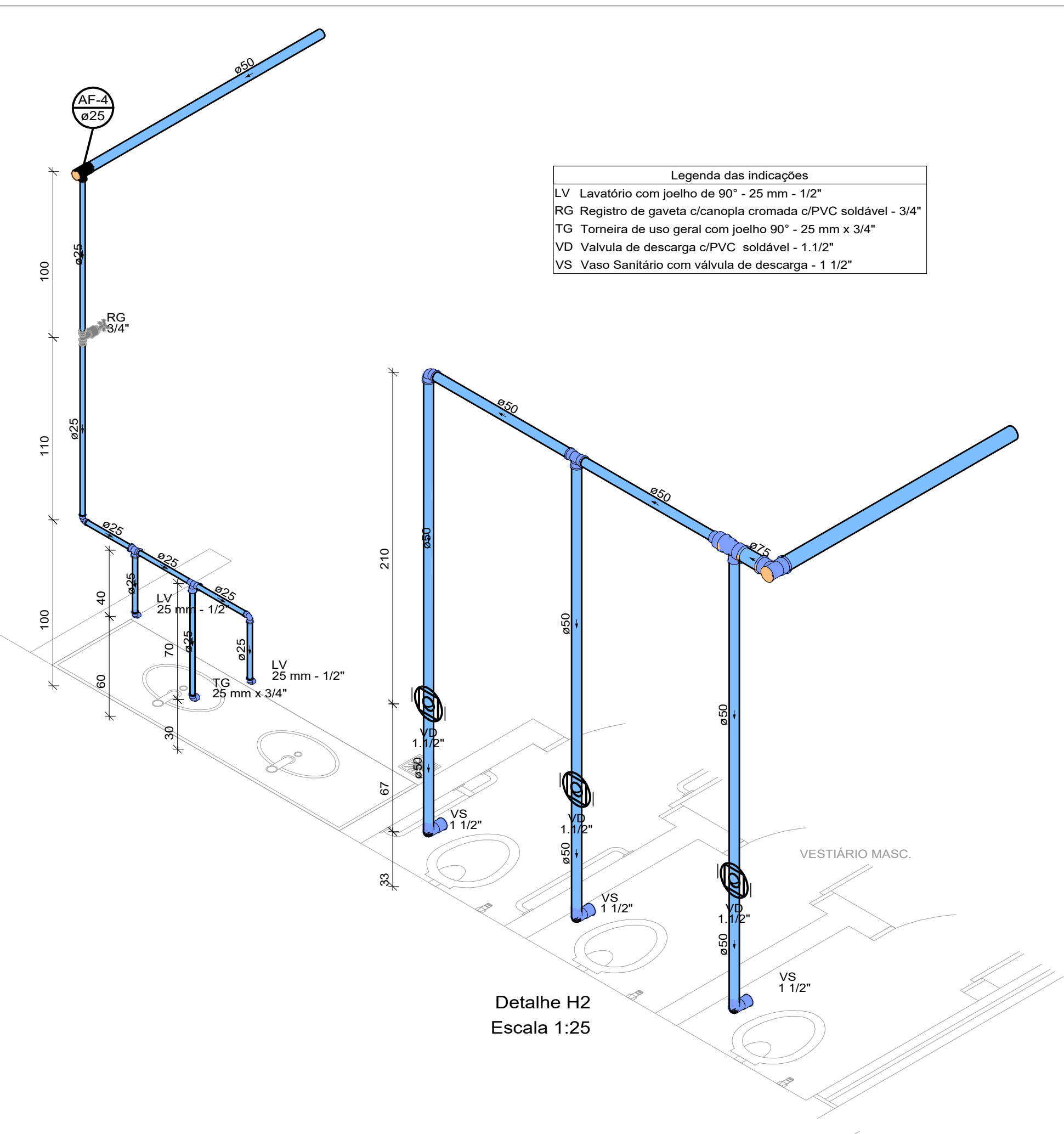
ASSUNTO:


DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

03/11

FOLHA:





GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

C.E.P.I MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENOÁREA PERMEAB.ÁREA EXISTENTEÁREA A DEMOLIRÁREA A CONSTRUIRÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
VIDE ARQ. 01

CARLOS ALBERTO DIAS
JUNIOR:28030866895Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.408.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTECPF: 041.530.091-64

HIDROSSANITÁRIO

TIPO DE PROJETO

DETALHES ISOMÉTRICOS VESTIÁRIO

ASSUNTO:

DATA: MAIO/2024ESCALA: INDICADAREVISÃO: 000Nº RRT/ART:

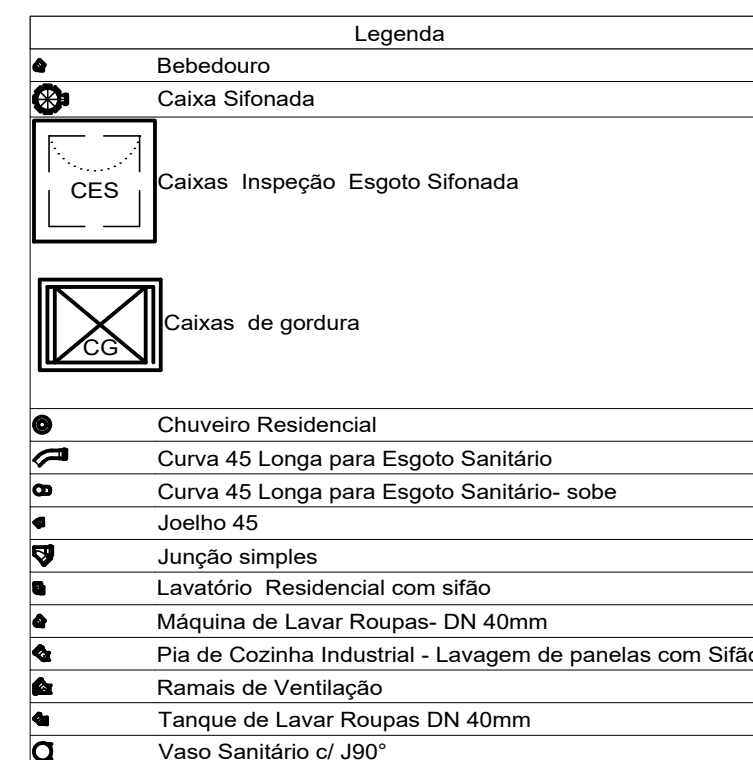
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

04/11
FOLHA:



Legenda das indicações	
BE	Bebedouro com poeirão de 90" - 25 mm - 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
LV	Lavatório com poeirão de 90" - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com poeirão de 90" - 25 mm - 3/4"
PIA	Pia de cozinha com poeirão de 90" - 32 mm - 3/4"
RG	Registro bruto gaveta ABNT CPVC soldável - 1"
RG	Registro bruto gaveta ABNT CPVC soldável - 1 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT CPVC soldável - 3/4"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
TLR	Talher Tanga de lavar com poeirão de 90" - 25 mm - 3/4"
MLR	Máquina de lavar roupa com poeirão de 90" - 25 mm - 3/4"
VD	Válvula de descargas CPVC soldável - 1 1/2"
VSO	Vaso Sanitário com válvula de descargas - 1 1/2"

PLANTA BAIXA - PROJETO SANITÁRIO - COZINHA MOD II E III



Lista de materiais		
Esgoto		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção de esgoto sifonada		
CES- 60x60 cm		6 pçs
Caixa de gordura concreto 600 Litros		
150x70x80 cm		2 pçs
PVC Acessórios		
Caixa sifonada		
150x150x50		7 pçs
Ralo sifonado alt. reg. saída 40		
100 mm - 40 mm		1 pçs
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" - 1 1/2"		4 pçs
1" - 2"		5 pçs
Sifão flexível c/ Adaptador		
1 1/2" - 1 1/2"		1 pçs
Válvula p/ lavatório e tanque		
1"		4 pçs
Válvula p/ pia		
1"		5 pçs
Válvula p/ tanque		
1 1/2"		1 pçs
PVC Esgoto		
Curva 45 longa		
50 mm		9 pçs
Curva 90 curta		
40 mm		7 pçs
Joelho 45		
40 mm		4 pçs
Joelho 90		
100 mm		14 pçs
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		
40 mm - 1 1/2"		6 pçs
Junção simples		
40 mm x 40 mm		1 pçs
50 mm - 50 mm		6 pçs
Tubo rígido c/ ponta Lisa		
100 mm - 4"		10,01 m
40 mm		11,73 m
50 mm - 2"		52,72 m



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ____/____/____

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

C.E.P.I MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA
DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
—	—	—	—	—	VIDE ARQ. 01

CARLOS ALBERTO DIAS
JUNIOR:28030866895

AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414910

RT DA OBRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

HIDROSSANITÁRIO

TIPO DE PROJETO _____

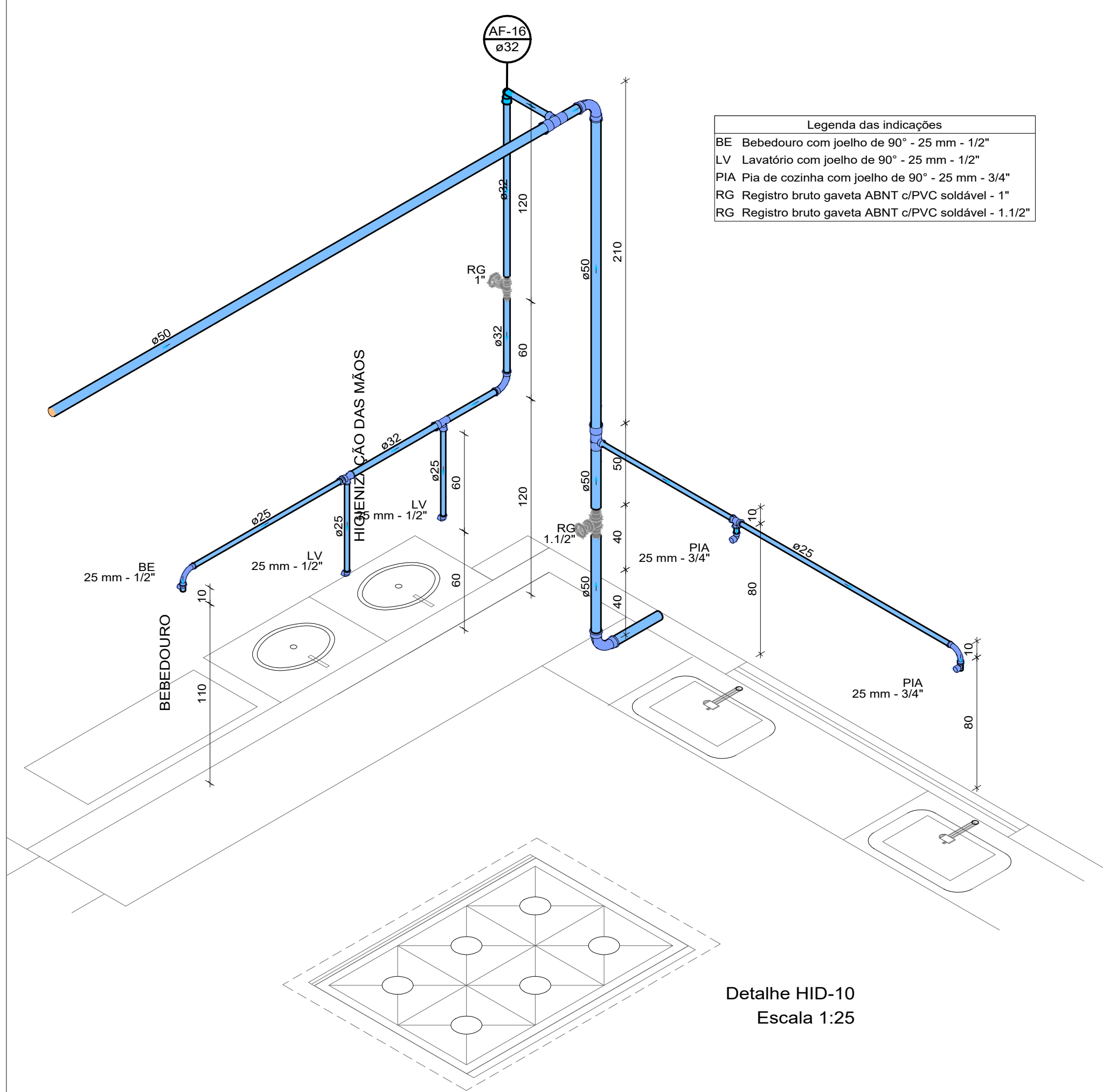
PLANTA BAIXA PROJETO SANITÁRIO - COZINHA MOD II E III
PLANTA BAIXA PROJETO HIDRÁULICO - COZINHA MOD II E III
DETALHES / LEGENDAS

L'ASSUNTO:

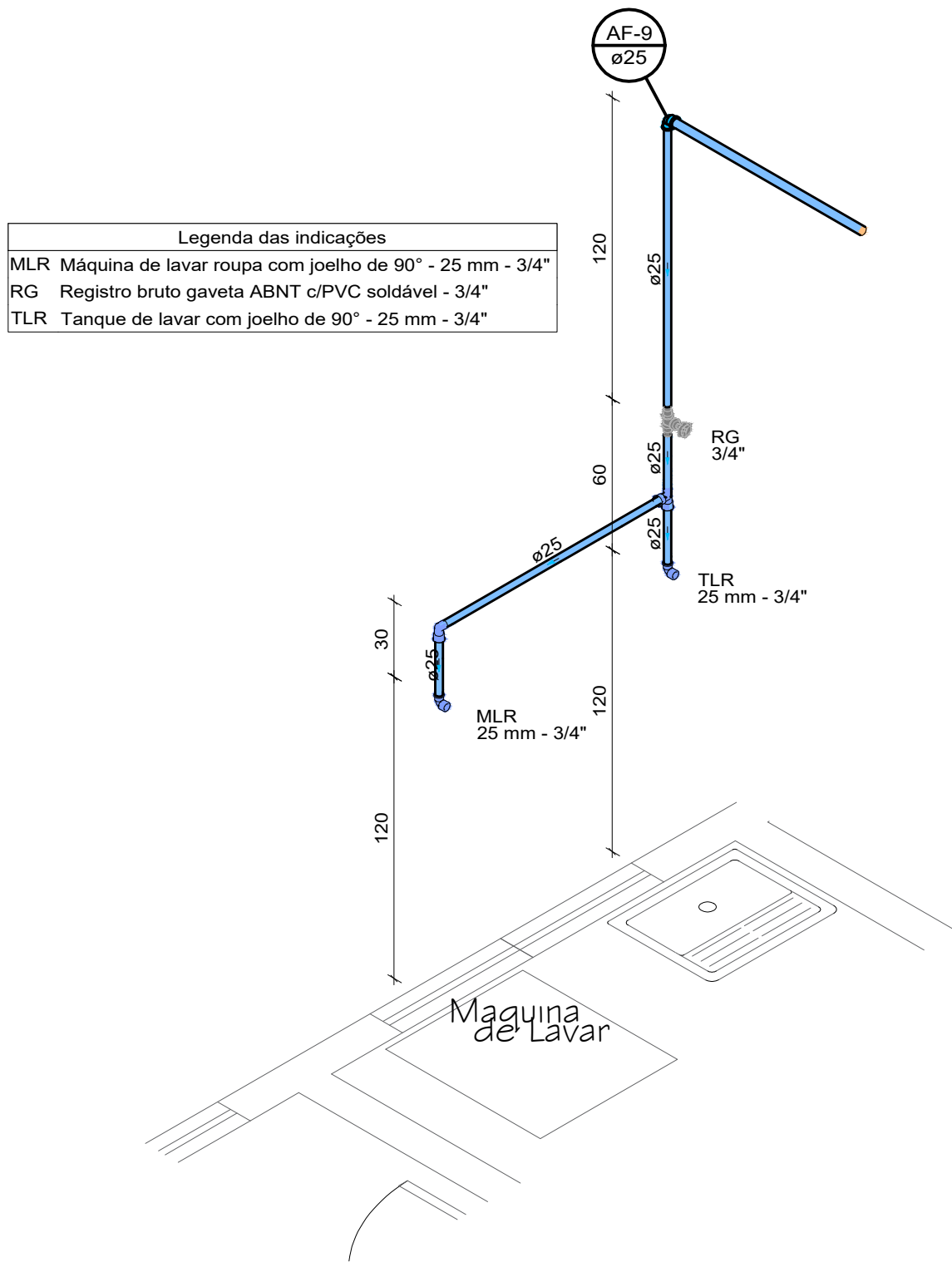
DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART
MAIO/2024	INDICADA	000	

05/11

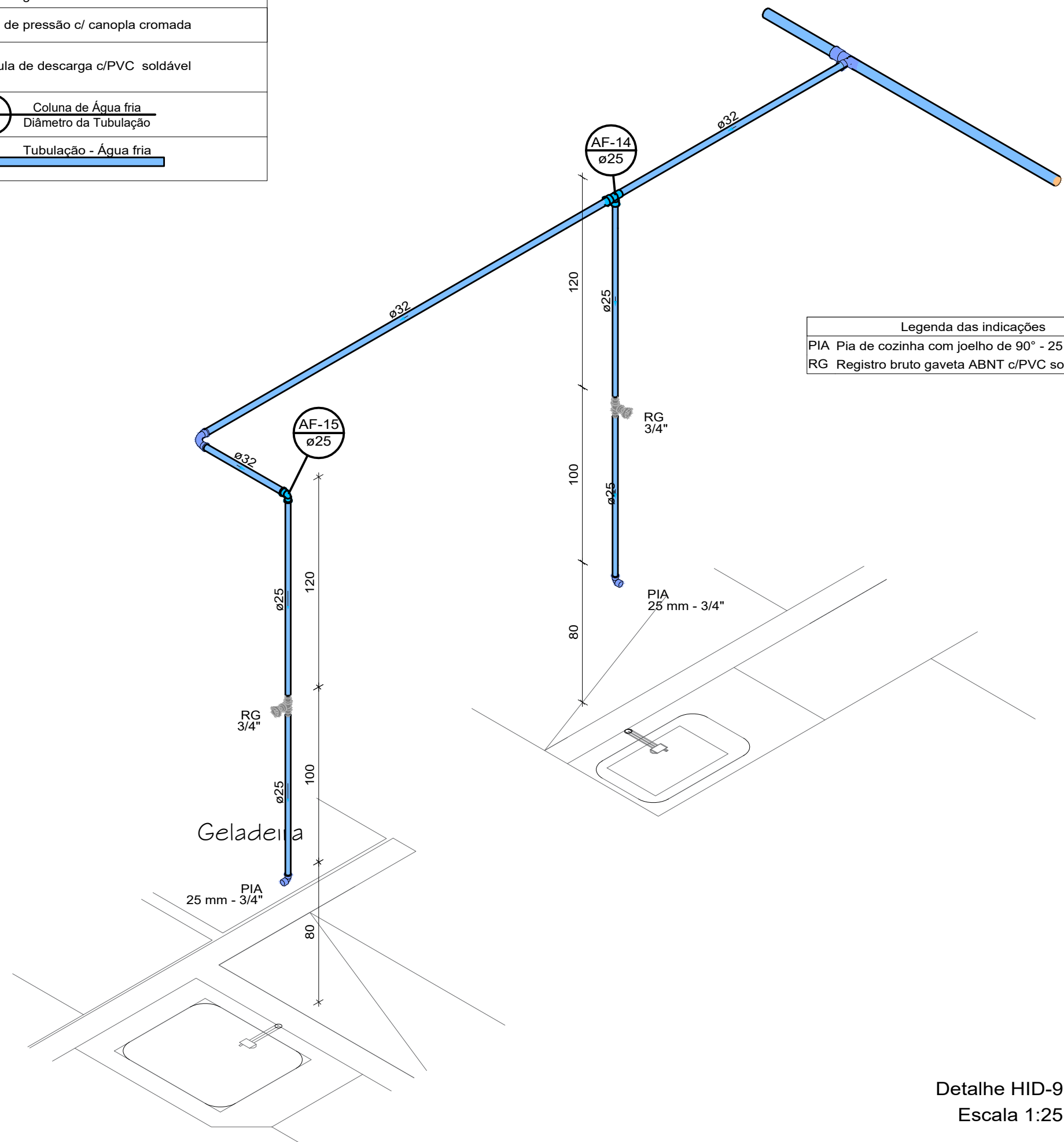
FOLHA



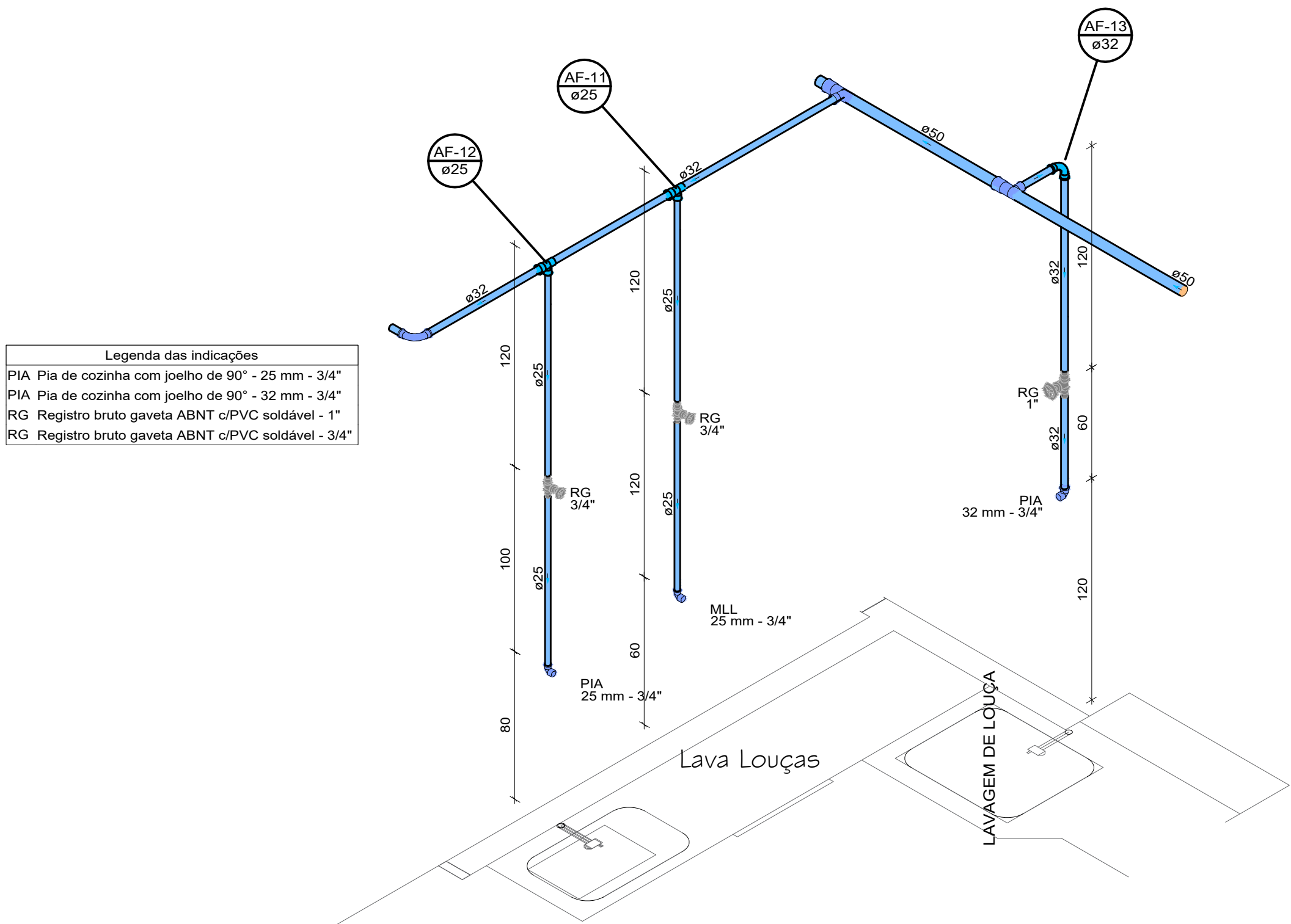
Detalhe HID-10
Escala 1:25



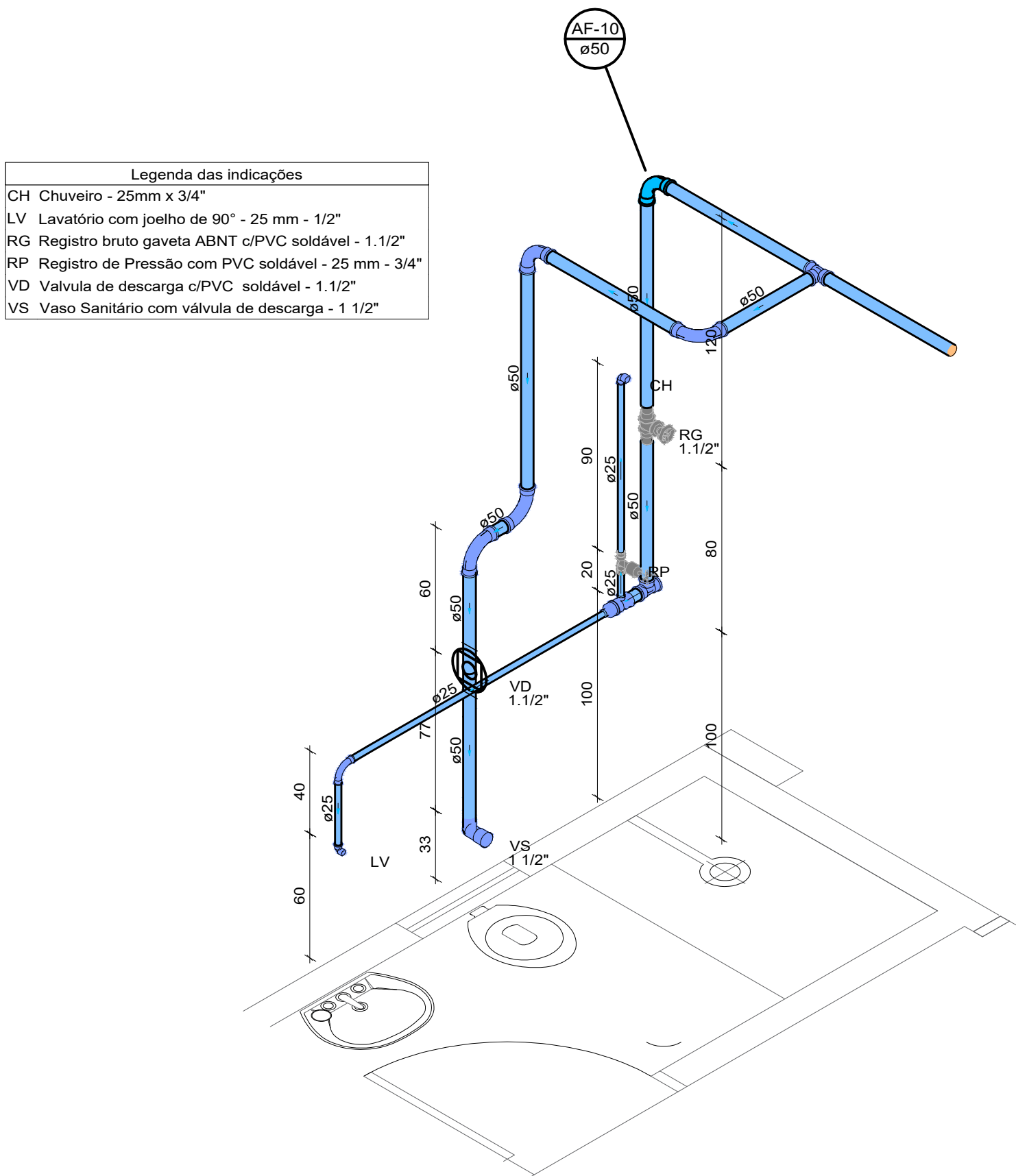
Detalhe HID-7
Escala 1:25



Detalhe HID-9
Escala 1:25



Detalhe HID-8
Escala 1:25



Detalhe HID-8
Escala 1:25



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

C.E.P.I MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
					VIDE ARQ. 01

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

HIDROSSANITÁRIO

TIPO DE PROJETO

DETALHES ISOMÉTRICOS COZINHA MOD II E III

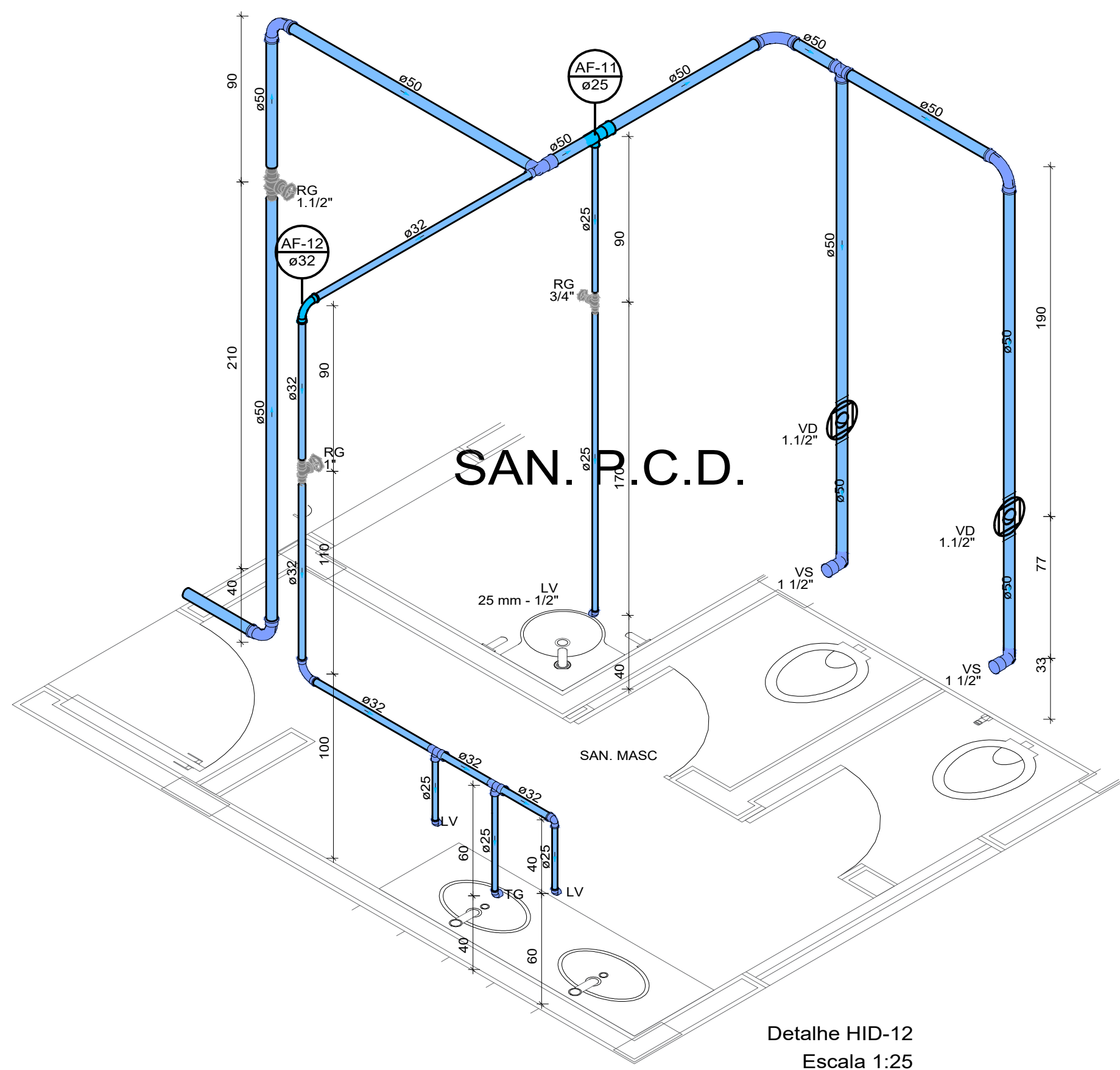
ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
MAIO/2024	INDICADA	000	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

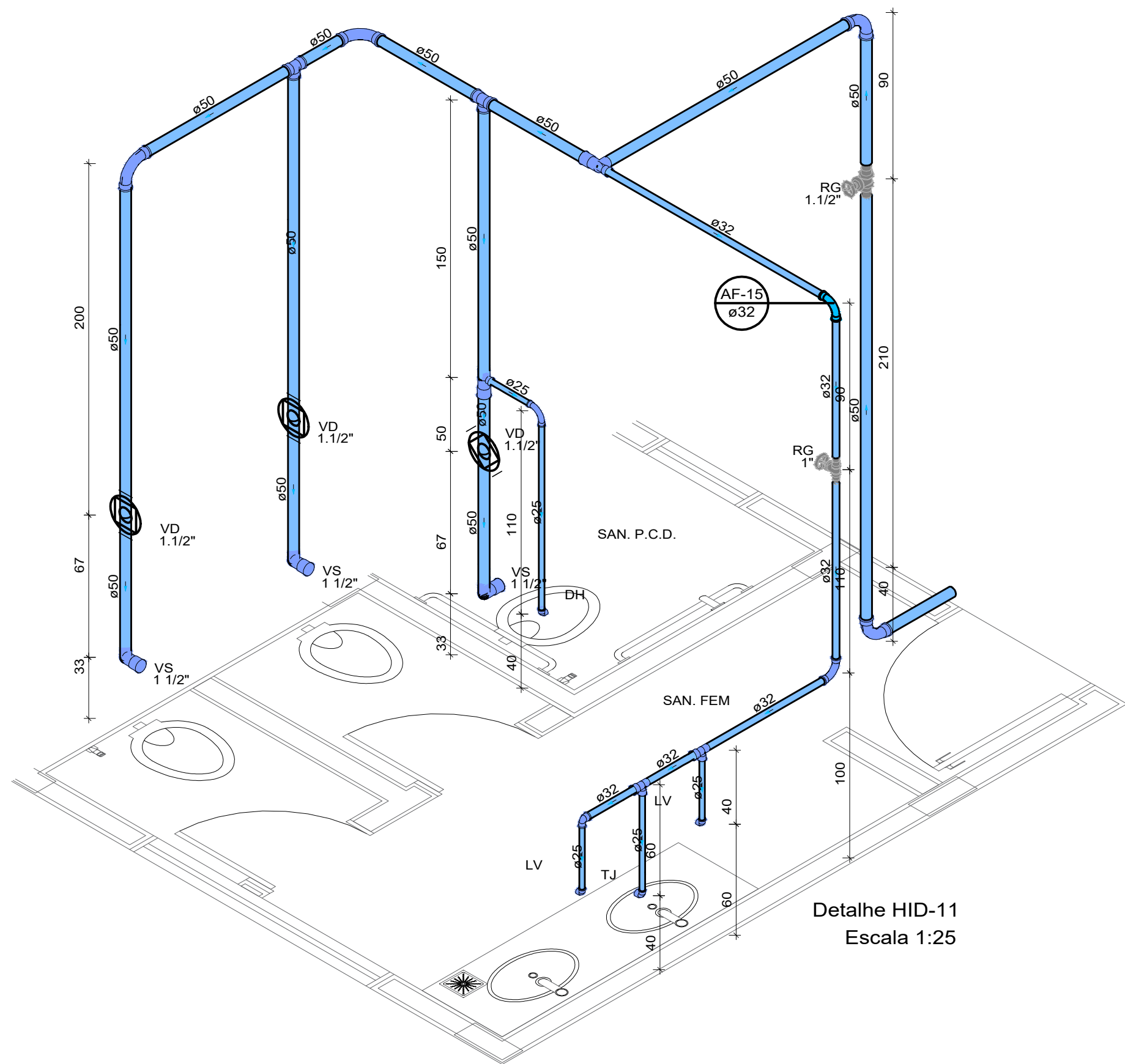
06/11

FOLHA:



Legenda das indicações	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1.1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
TG	Torneira de uso geral com joelho 90° - 25 mm x 3/4"
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

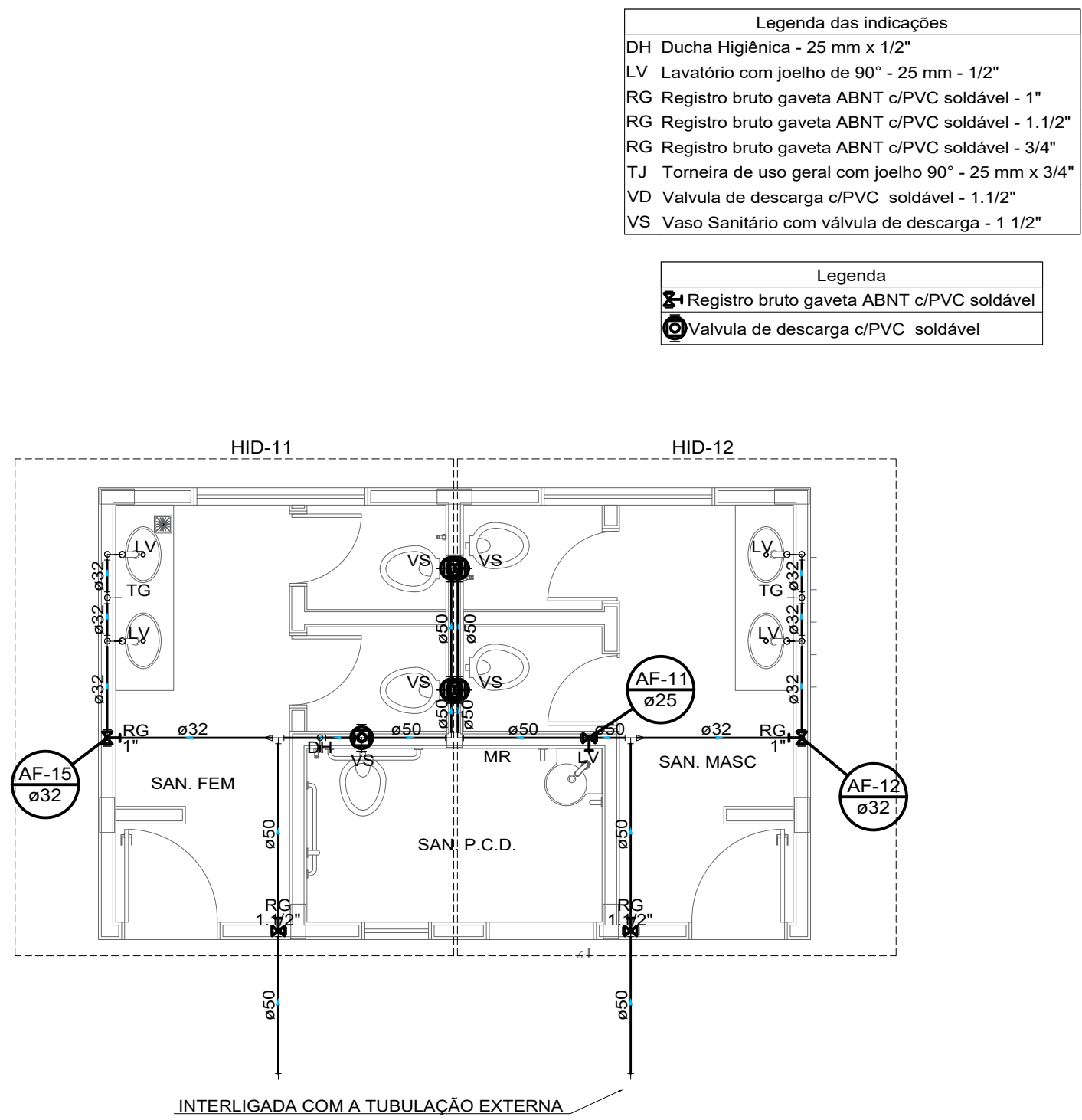
Detalhe HID-12
Escala 1:25



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"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1.1/2"
TG	Torneira de uso geral com joelho 90° - 25 mm x 3/4"
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

Detalhe HID-11
Escala 1:25

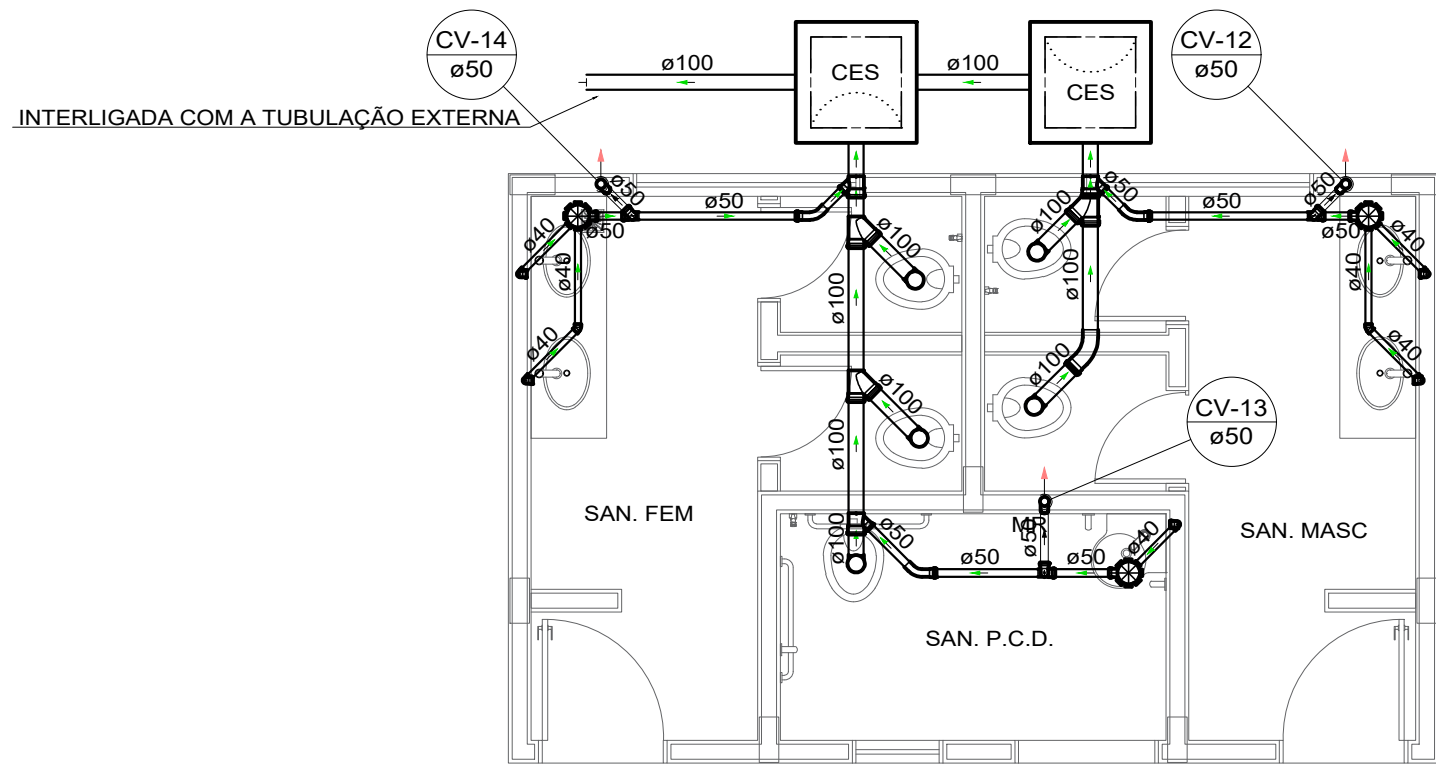
DETALHES ISOMÉTRICOS - BANHEIRO REDUZIDO
ESCALA: 1/25



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"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1.1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
TJ	Torneira de uso geral com joelho 90° - 25 mm x 3/4"
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

Legenda	
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável

Lista de materiais	
Água fria	
Aparelho	
Ducha higiênica	
25mm x 1/2"	1 pc
Torneira de uso geral	
25 mm x 3/4"	2 pc
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	5 pc
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
40mm - 1 1/2"	5 pc
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	
1"	2 pc
1.1/2"	2 pc
3/4"	1 pc
Válvula de descarga baixa pressão	
1.1/2"	5 pc
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
1.1/2"	5 pc
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	5 pc
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	5 pc
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	5 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2 pc
32 mm - 1"	4 pc
50 mm - 1.1/2"	9 pc
Curva 90 soldável	
25 mm	1 pc
32 mm	4 pc
50 mm	8 pc
Joelho de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	2 pc
Tubos	
25 mm	6.46 m
32 mm	9.18 m
50 mm	25.92 m
Tê 90 soldável	
50 mm	3 pc
Tê de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	4 pc
50 mm - 25 mm	2 pc
50 mm - 32 mm	2 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	2 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	6 pc



Lista de materiais	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	
CES- 50x60 cm	2 pc
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x150x50	3 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	5 pc
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	5 pc
PVC Esgoto	
Curva 45 longa	
100 mm	1 pc
50 mm	3 pc
Curva 90 curta	
40 mm	5 pc
Joelho 45	
40 mm	2 pc
Joelho 90	
50 mm	5 pc
50 mm	3 pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	5 pc
Junção simples	
100 mm - 50 mm	3 pc
100 mm - 100 mm	3 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	6.41 m
40 mm	6.59 m
50 mm - 2"	4.33 m
Tê sanitário	
50 mm - 50 mm	3 pc
Ventilação	
PVC Esgoto	
Curva 45 longa	
50 mm	3 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm - 2"	0.71 m

Legenda	
Caixa Sifonada	
CES	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário	
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobre	
Joelho 45	
Junção simples	
Lavatório Residencial com sifão	
Ramais de Ventilação	
Vaso Sanitário c/ J90°	

Legenda	
CV	Coluna de Ventilação
Ø	Diâmetro da Tubulação
Tubulação - Esgoto	

PLANTA BAIXA - PROJETO HIDRÁULICO - BANHEIRO REDUZIDO
ESCALA: 1/50

PLANTA BAIXA - PROJETO SANITÁRIO - BANHEIRO REDUZIDO
ESCALA: 1/50



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

C.E.P.I MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA
DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
					VIDE ARQ. 01

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 50624149/10
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.408.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-54

HIDROSSANITÁRIO

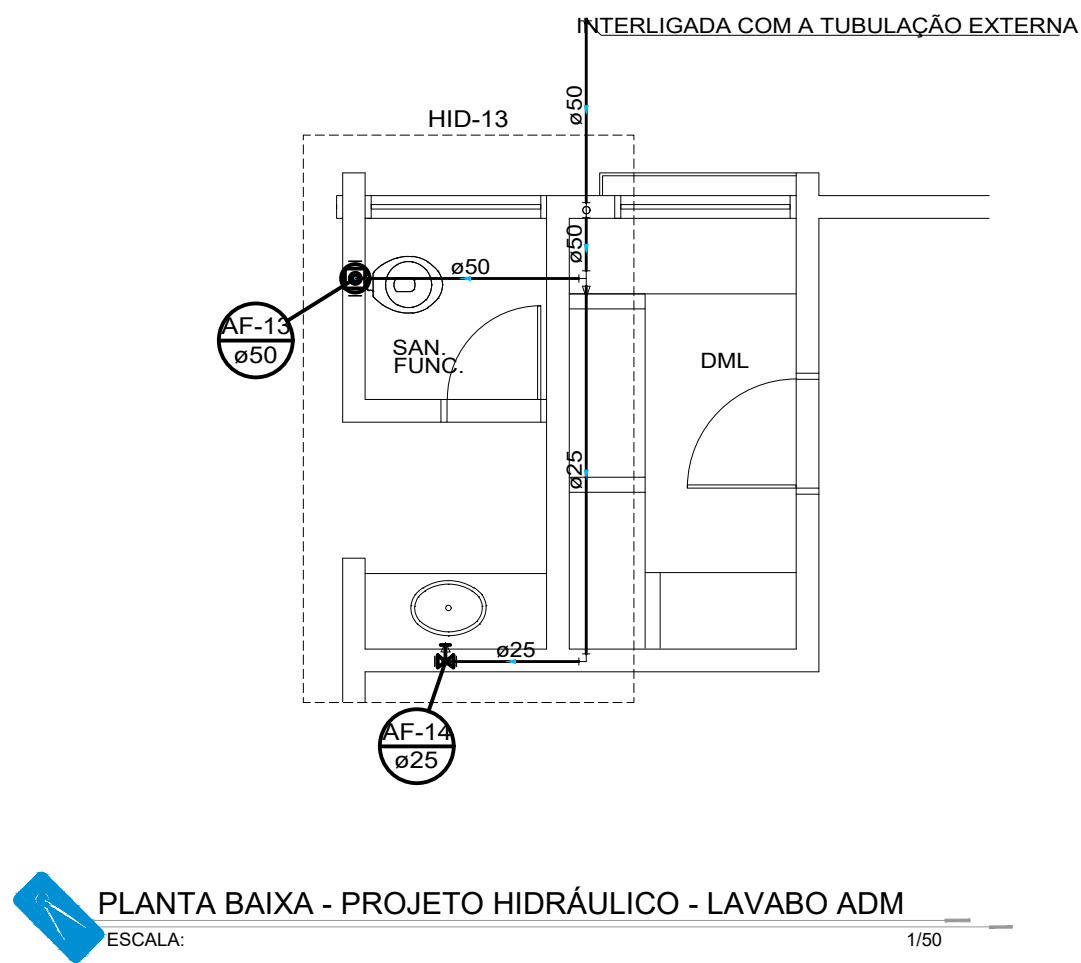
TIPO DE PROJETO

PLANTA BAIXA PROJETO SANITÁRIO - BANHEIRO REDUZIDO
PLANTA BAIXA PROJETO HIDRÁULICO - BANHEIRO REDUZIDO
DETALHES / LEGENDAS
DETALHES ISOMÉTRICOS BANHEIRO REDUZIDO
ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
MAIO/2024	INDICADA	000	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

07/11

FOLHA:

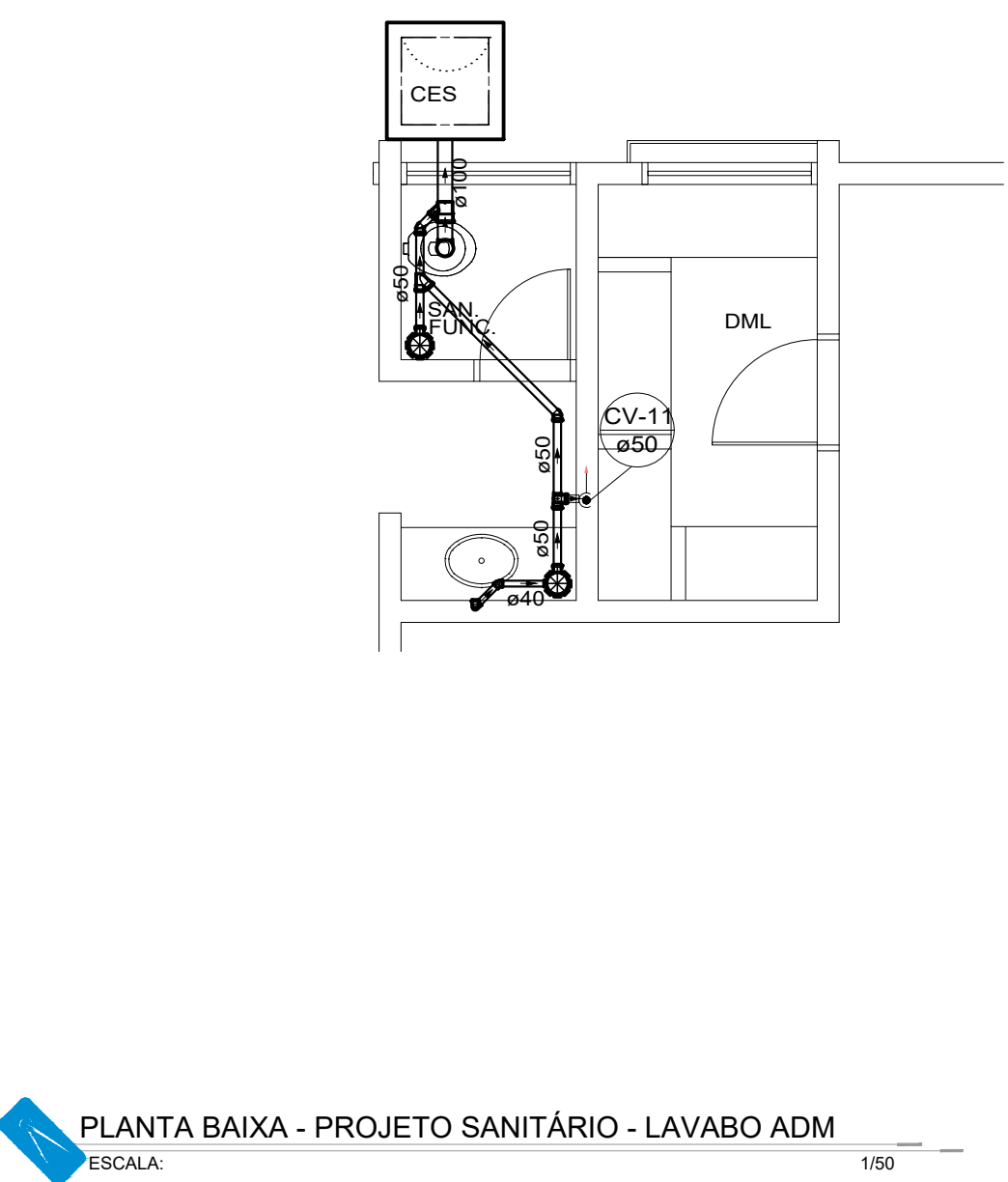
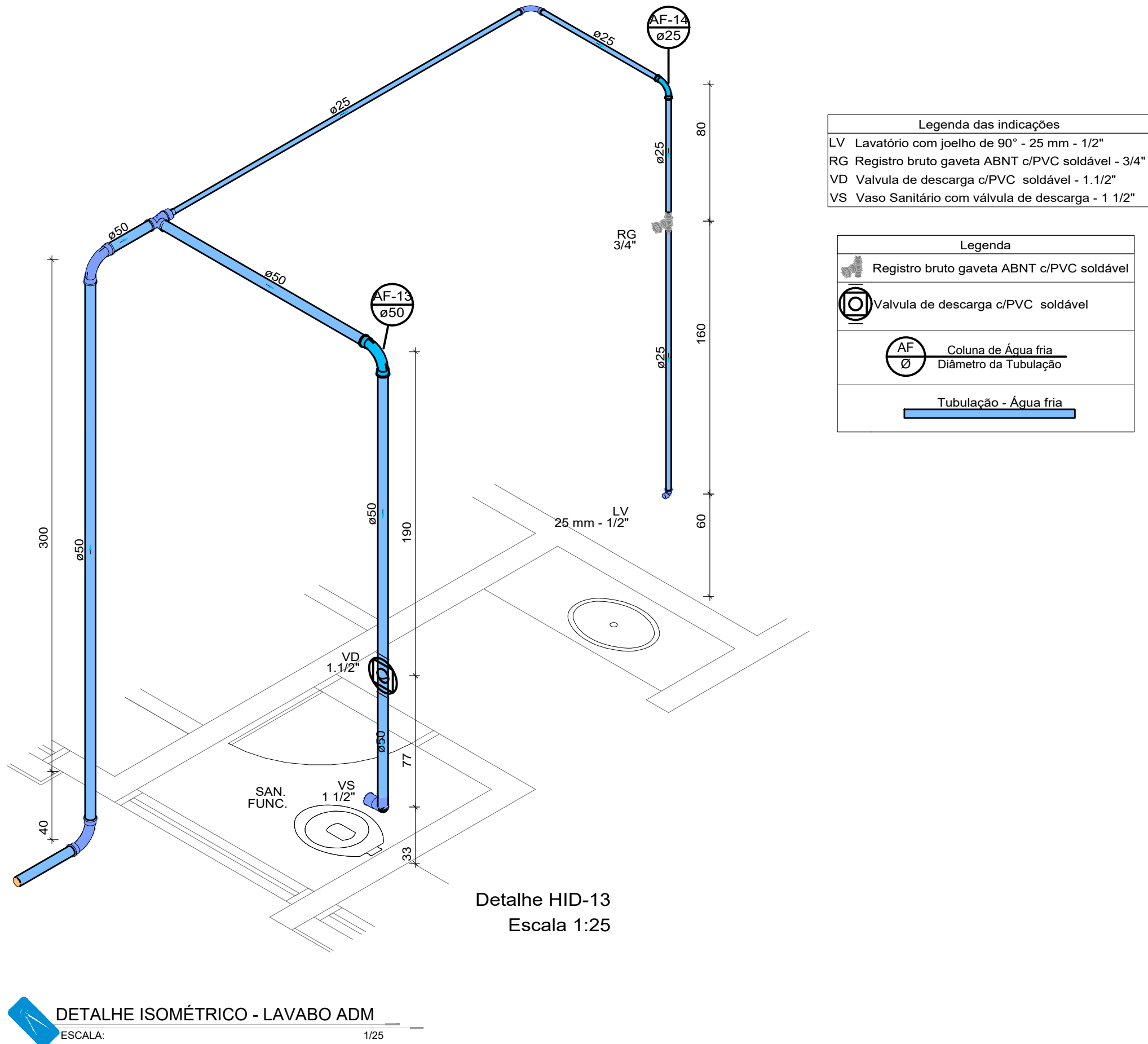


Lista de materiais		
Água fria		
Aparelho		
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	1	pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"		
40mm - 1 1/2"	1	pç
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT		
3/4"	1	pç
Válvula de descarga baixa pressão		
1.1/2"	1	pç
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário		
1.1/2"	1	pç
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	1	pç
Tubo de descarga VDE.		
38 mm	1	pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.		
38 mm	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	2	pç
50 mm - 1.1/2"	1	pç
Bucha de redução sold. longa		
50 mm - 25 mm	1	pç
Curva 90 soldável		
25 mm	2	pç
50 mm	3	pç
Tubos		
25 mm	5.61	m
50 mm	8.04	m
Tê 90 soldável		
50 mm	1	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"	1	pç

Legenda das indicações	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

Legenda	
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
	Válvula de descarga c/PVC soldável

Legenda	
	Coluna de Água fria
	Diâmetro da Tubulação
	Tubulação - Água fria



Lista de materiais - ADM		
lavatório		
Esgoto		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção de esgoto sifonada		
CES- 60x60 cm	1	pç
PVC Acessórios		
Caixa sifonada		
150x150x50	2	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" - 1.1/2"	1	pç
Válvula p/ lavatório e tanque		
1"	1	pç
PVC Esgoto		
Curva 45 longa		
50 mm	2	pç
Curva 90 curta		
40 mm	1	pç
Joelho 90		
100 mm	1	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		
40 mm - 1.1/2"	1	pç
Junção simples		
50 mm - 50 mm	1	pç
100 mm - 50 mm	1	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	2.51	m
40 mm	0.97	m
50 mm - 2"	2.29	m
Ventilação		
PVC Esgoto		
Curva 45 longa		
50 mm	2	pç
Joelho 90		
50 mm	1	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"	3.41	m
Tê sanitário		
50 mm - 50 mm	1	pç

Legenda	
	Caixa Sifonada
	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobe
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Ramais de Ventilação
	Vaso Sanitário c/ J90°

Legenda	
	Coluna de Ventilação
	Diâmetro da Tubulação
	Tubulação - Esgoto



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO _____
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

C.E.P.I MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA
DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
—	—	—	—	—	VIDE ARQ. 01

CARLOS ALBERTO DIAS
JUNIOR:28030866895
Assinado de forma digital por CARLOS
ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.408.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

HIDROSSANITÁRIO

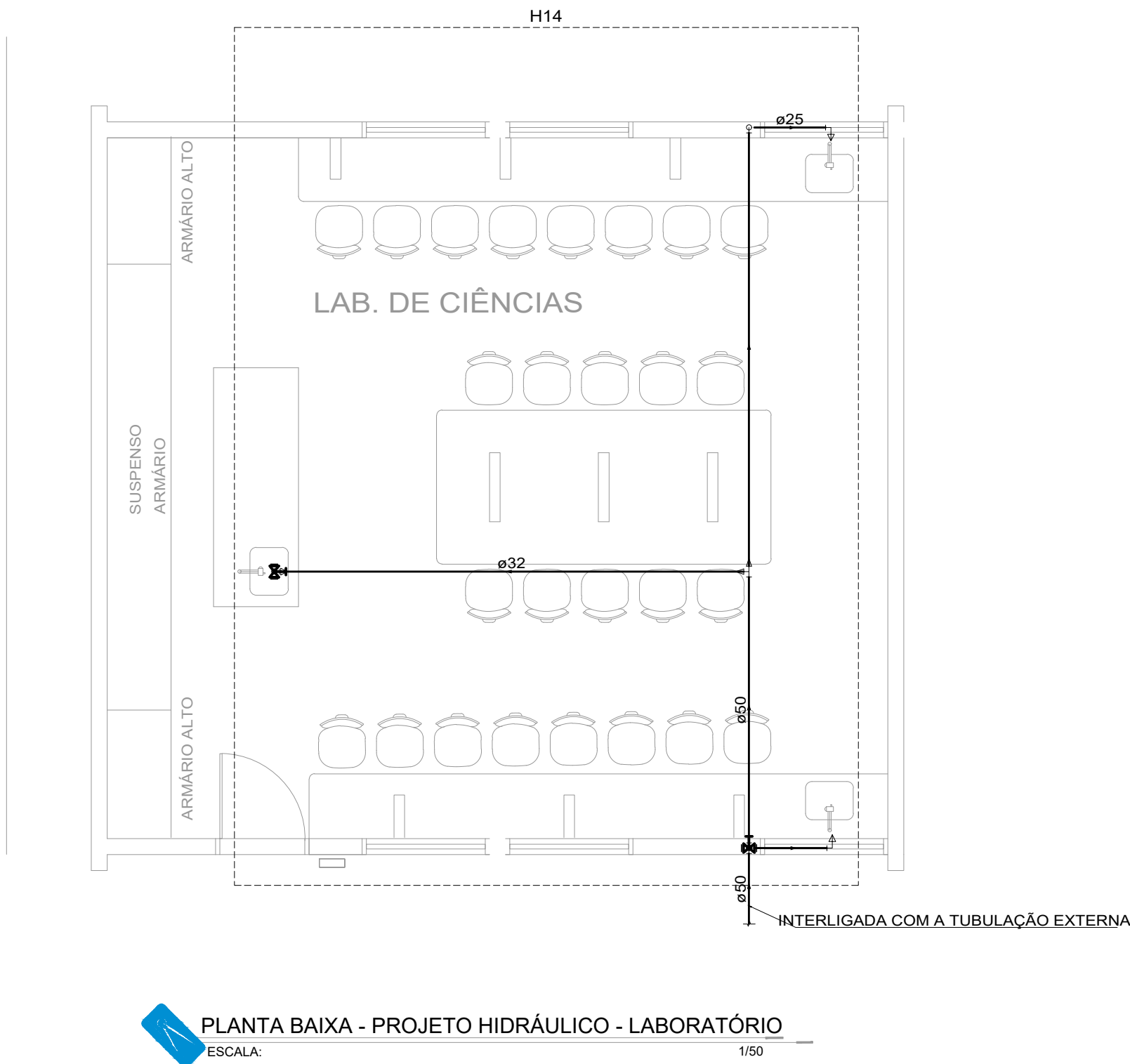
TIPO DE PROJETO
PLANTA BAIXA PROJETO SANITÁRIO - LAVABO ADM
PLANTA BAIXA PROJETO HIDRÁULICO - LAVABO ADM
DETALHES / LEGENDAS
DETALHES ISOMÉTRICOS LAVABO ADM
ASSUNTO:

DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

8/11

FOLHA:

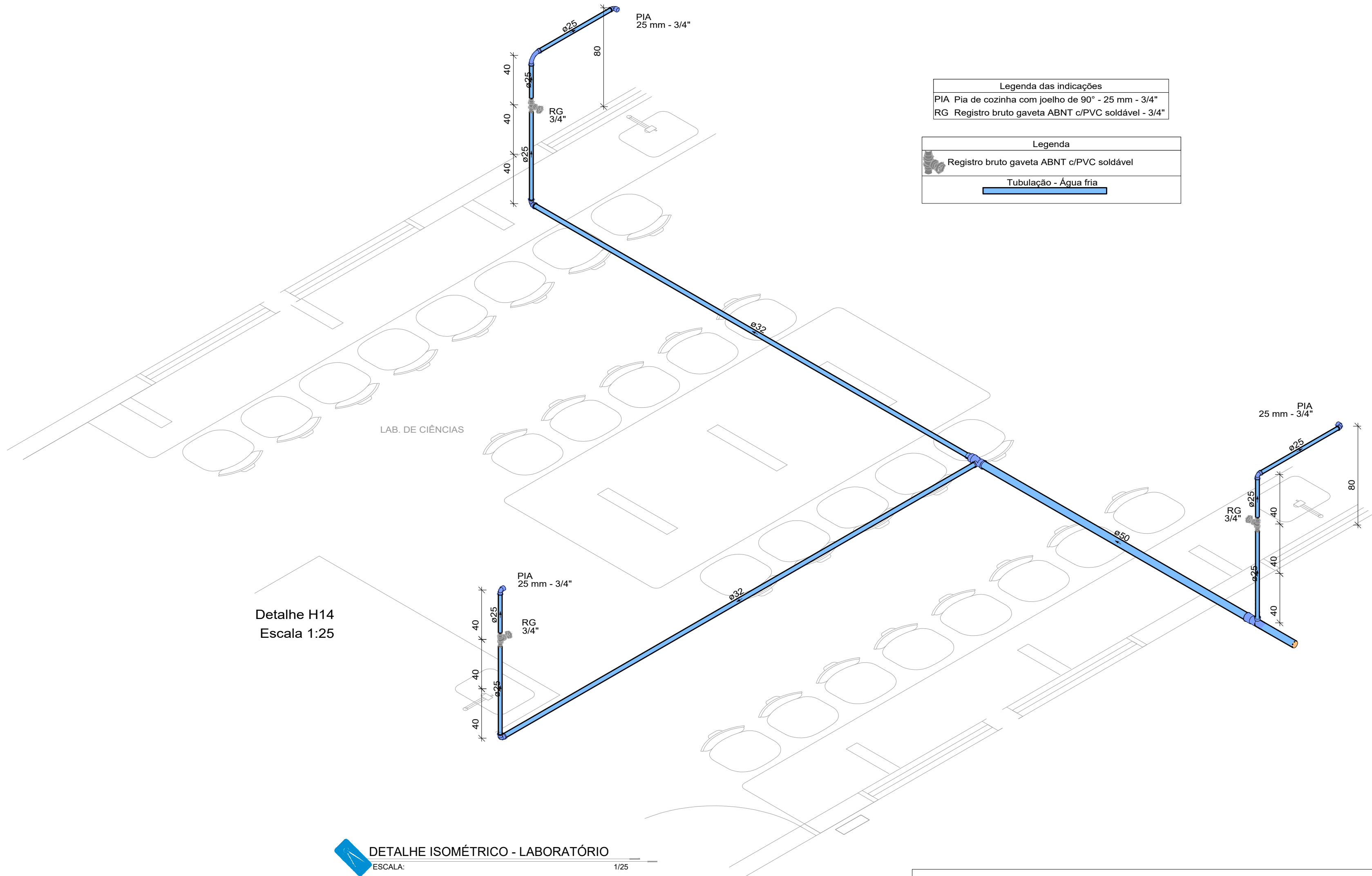


Lista de materiais		
Água fria		
Aparelho		
Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	3 pç
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"	3 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	6 pç
Bucha de redução sold. longa	50 mm - 32 mm	1 pç
Curva 90 soldável	25 mm	2 pç
Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	2 pç
Tubos	25 mm	4.72 m
	32 mm	8.52 m
	50 mm	3.23 m
Tê de redução 90 soldável	50 mm - 25 mm	1 pç
	50 mm - 32 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	3 pç

Legenda
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável

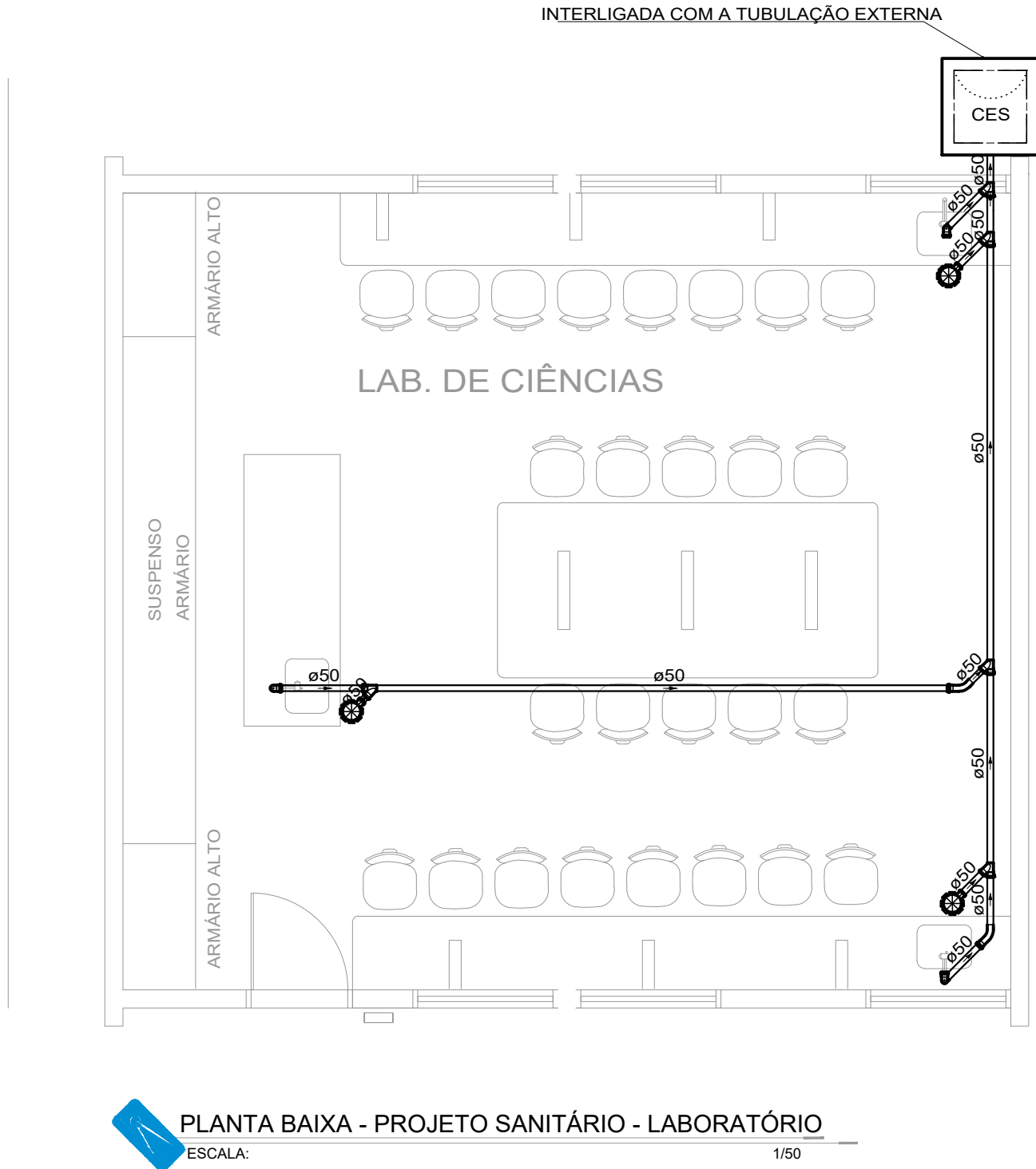
Legenda das indicações
PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"

Legenda
Coluna de Água fria
Diâmetro da Tubulação
Tubulação - Água fria



DETALHE ISOMÉTRICO - LABORATÓRIO

ESCALA: 1/25



Lista de materiais		
Esgoto		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	CES- 60x60 cm	1 pç
PVC Acessórios		
Caixa sifonada	150x150x50	3 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	3 pç
Válvula p/ pia	1"	3 pç
PVC Esgoto		
Curva 45 longa	50 mm	2 pç
Joelho 90	50 mm	6 pç
Junção simples	50 mm - 50 mm	5 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	14.84 m

Legenda
Caixa Sifonada
Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobre
Junção simples
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
Ramais de Ventilação

Legenda
Coluna de Ventilação
Diâmetro da Tubulação
Tubulação - Esgoto



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO

TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

C.E.P.I MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO

AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
					VIDE ARQ. 01

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895

AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.489.705.0001-20

PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

HIDROSSANITÁRIO

TIPO DE PROJETO

PLANTA BAIXA PROJETO SANITÁRIO - LABORATÓRIO

PLANTA BAIXA PROJETO HIDRÁULICO - LABORATÓRIO

DETALHES / LEGENDAS

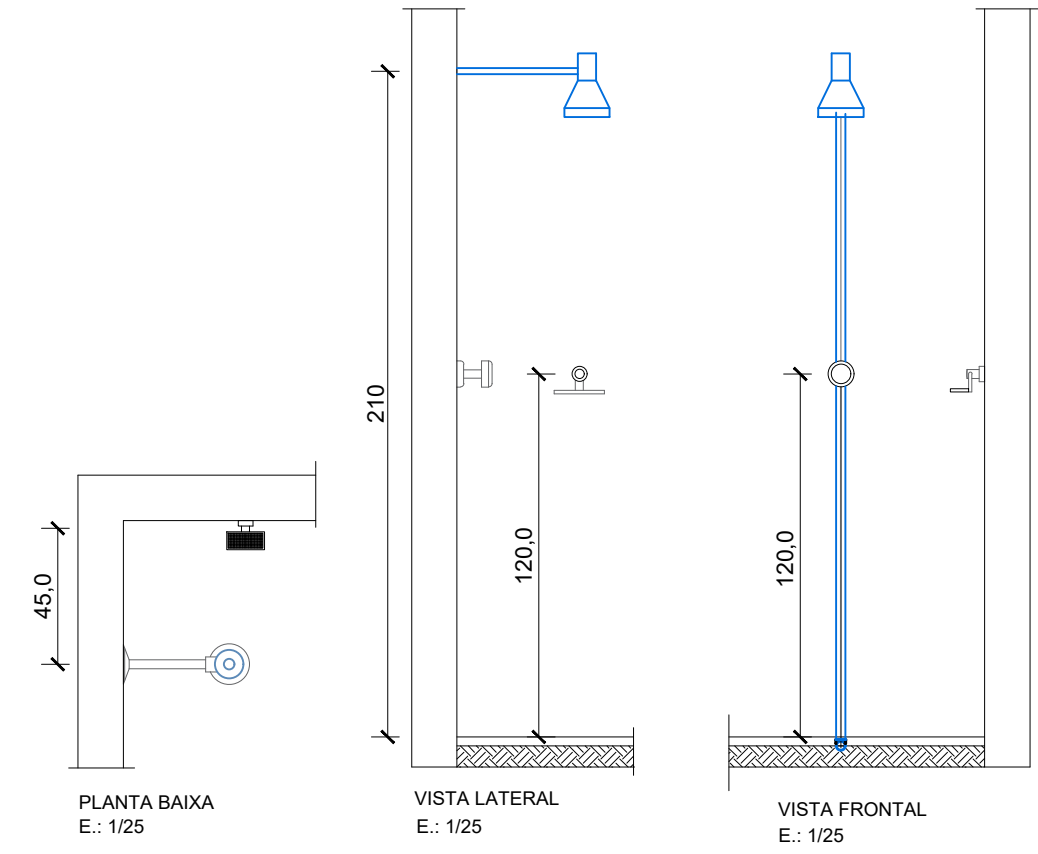
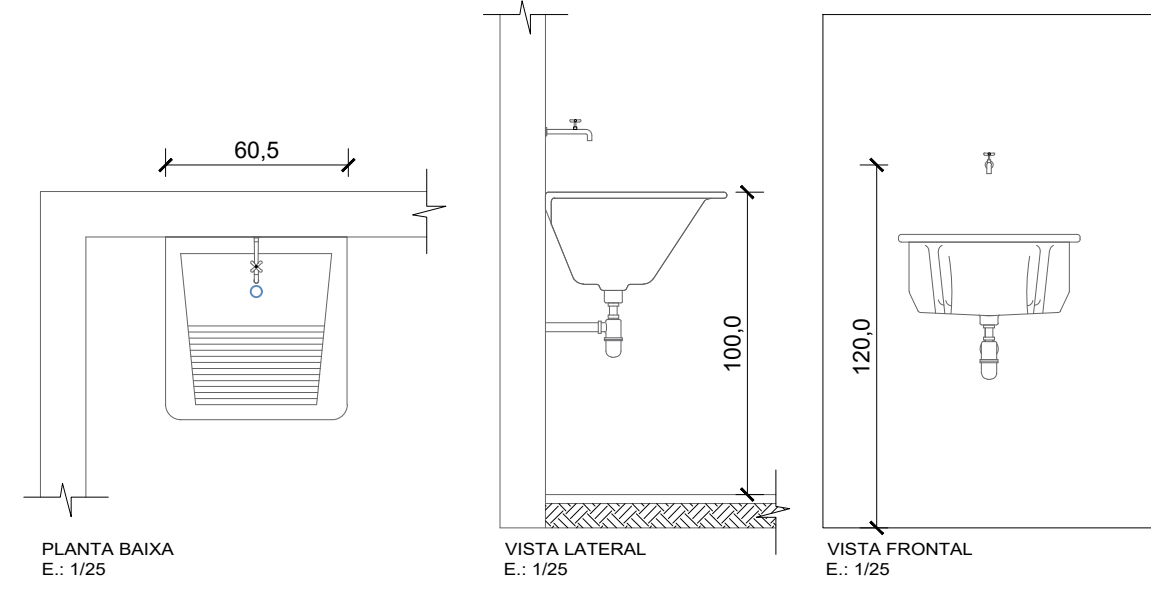
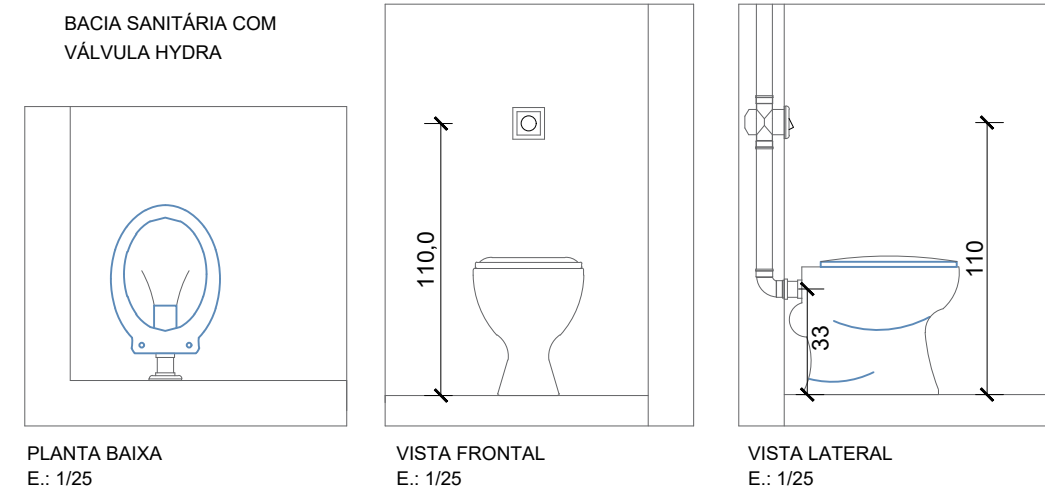
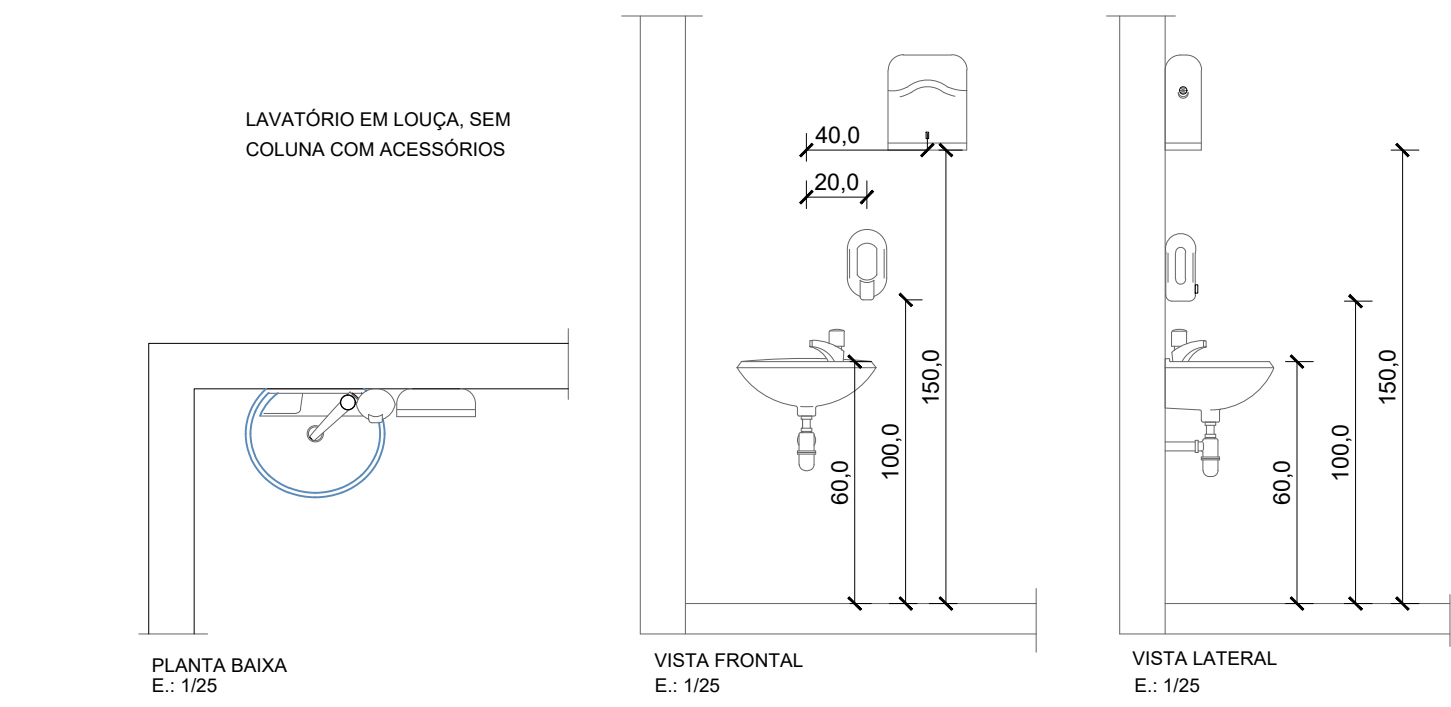
DETALHES ISOMÉTRICOS LABORATÓRIO

ASSUNTO:

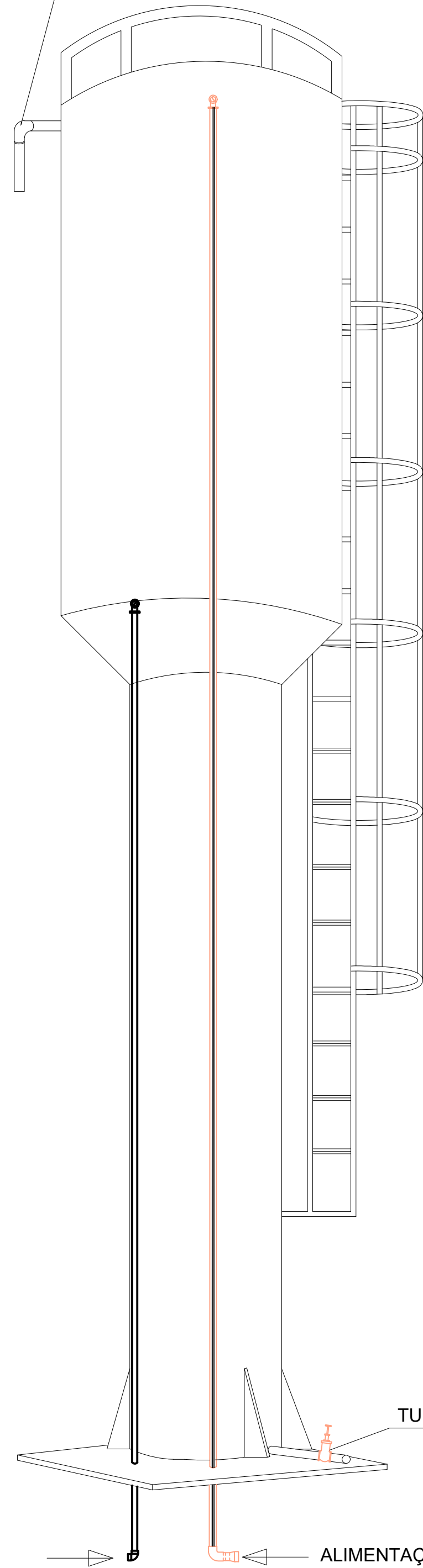
DATA: MAIO/2024	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RRT/ART:
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

9/11

FOLHA:

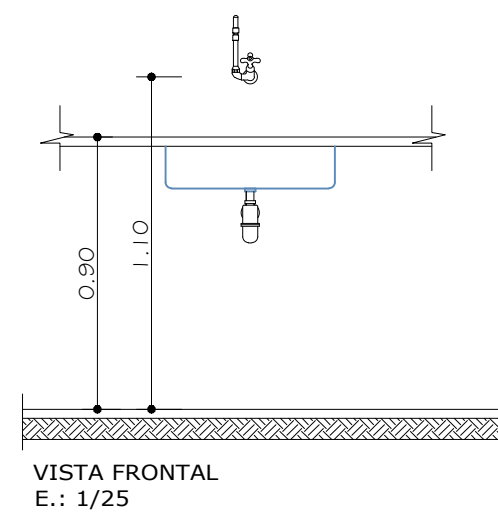
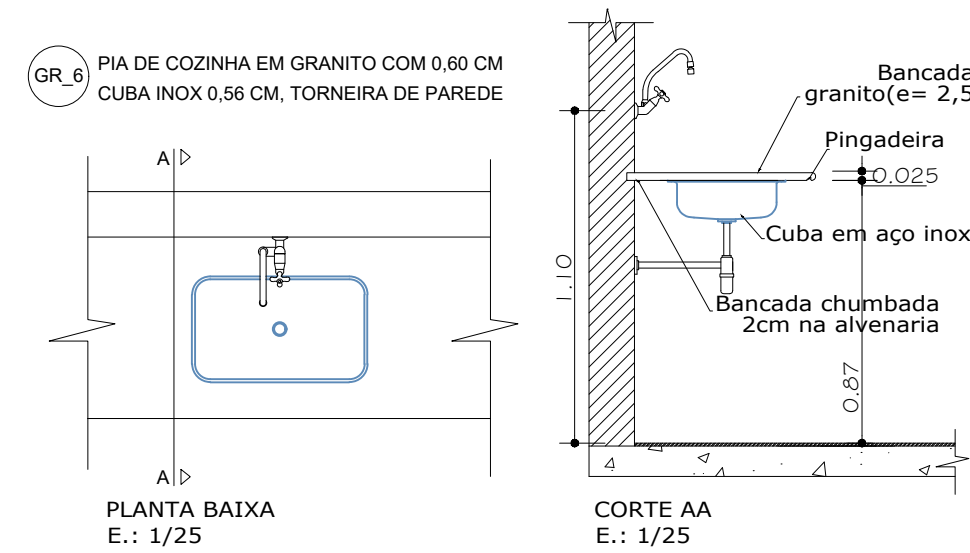
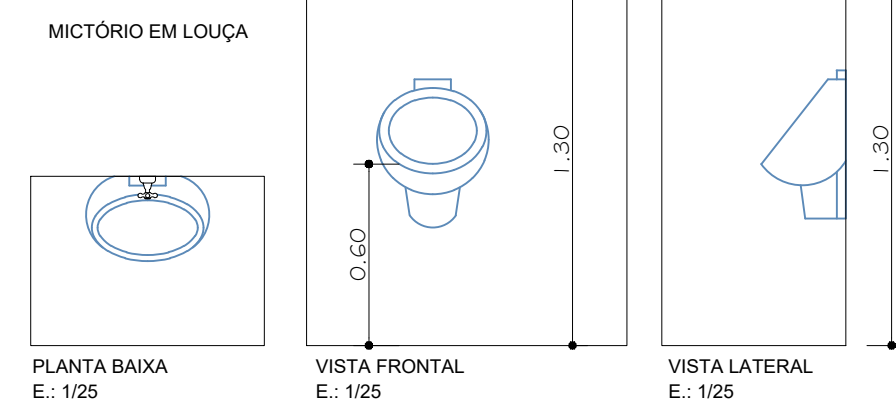
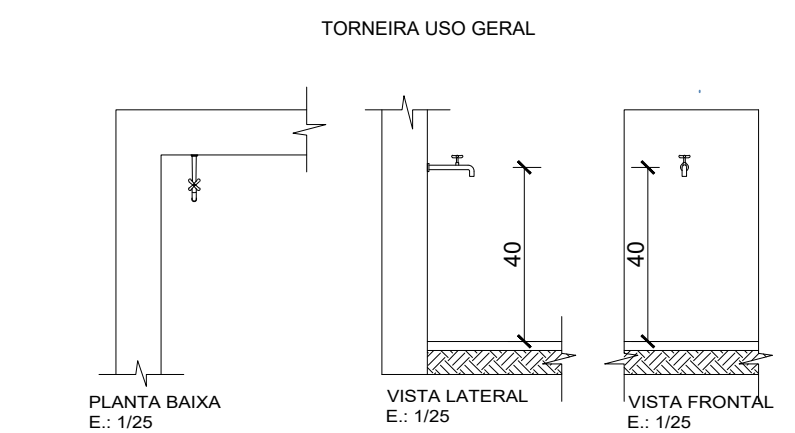
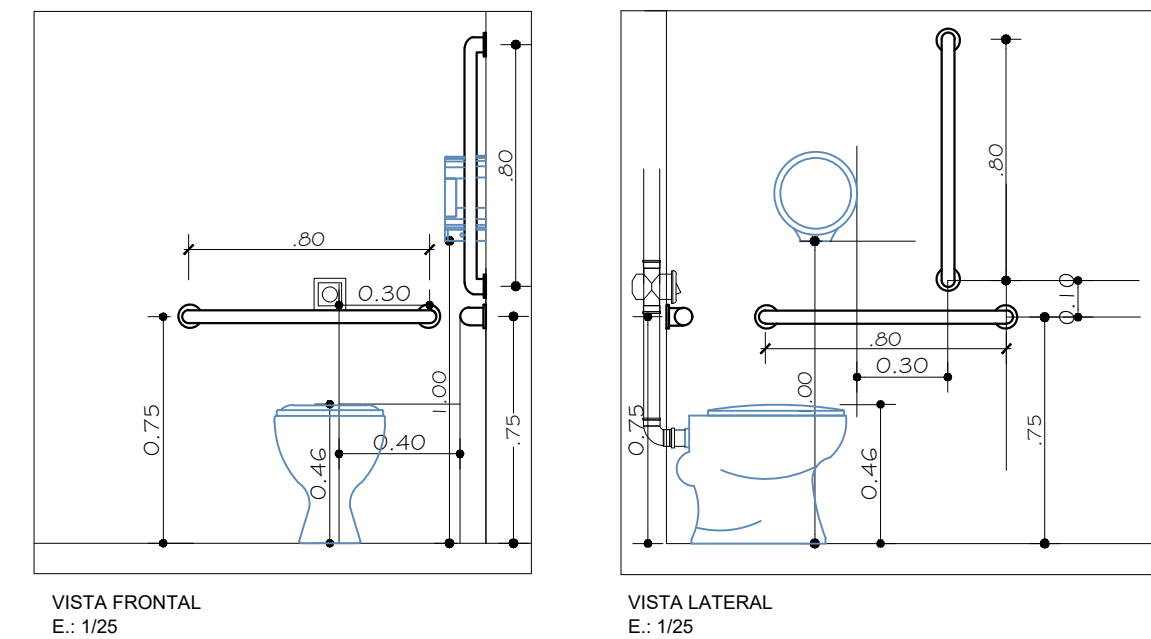
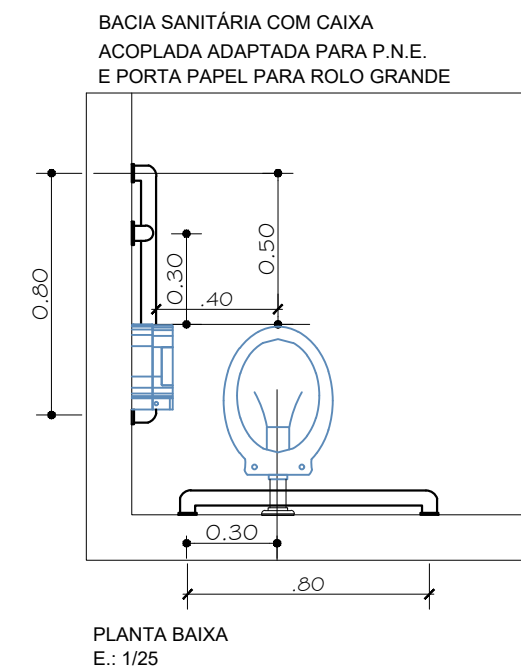
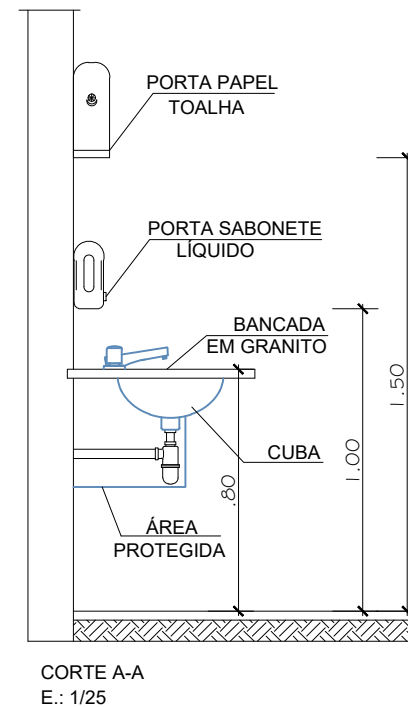
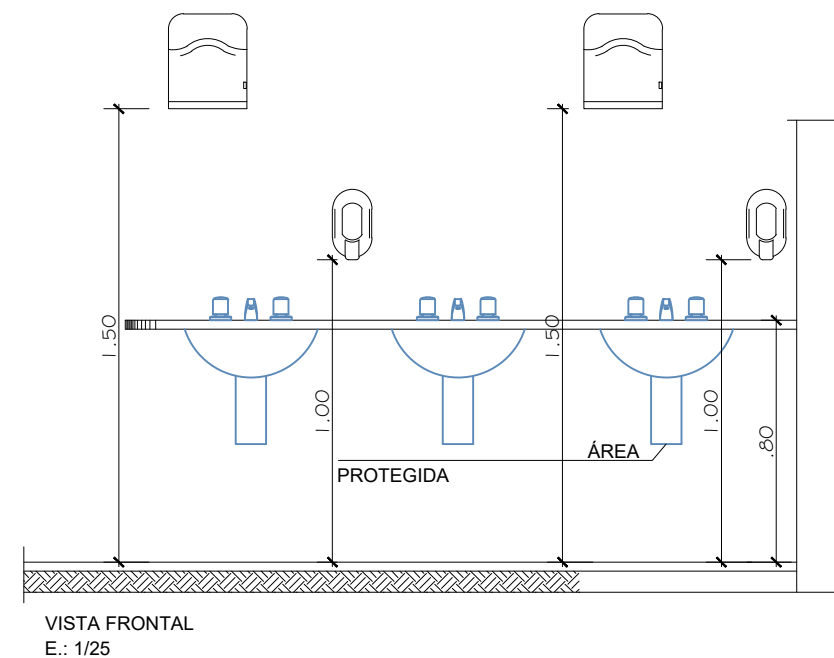
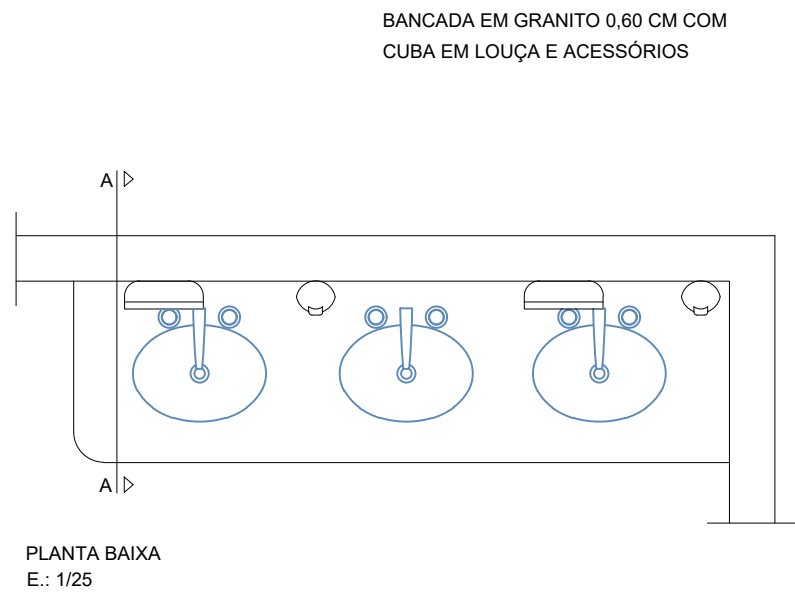


LADRÃO / EXTRAVASOR



ALIMENTAÇÃO PREDIAL

DETALHE RESERVATÓRIO TIPO TAÇA 20M³
SEM ESCALA



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

C.E.P.I MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
					VIDE ARQ. 01

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

HIDROSSANITÁRIO

TIPO DE PROJETO

DETALHES SANITÁRIOS

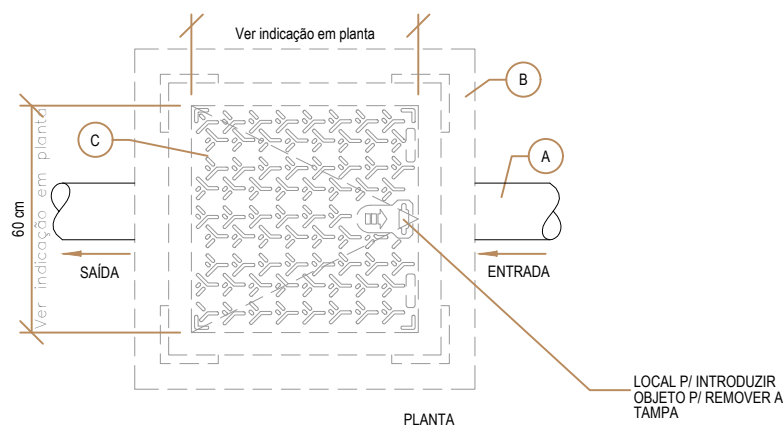
ASSUNTO:

DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RRT/ART:

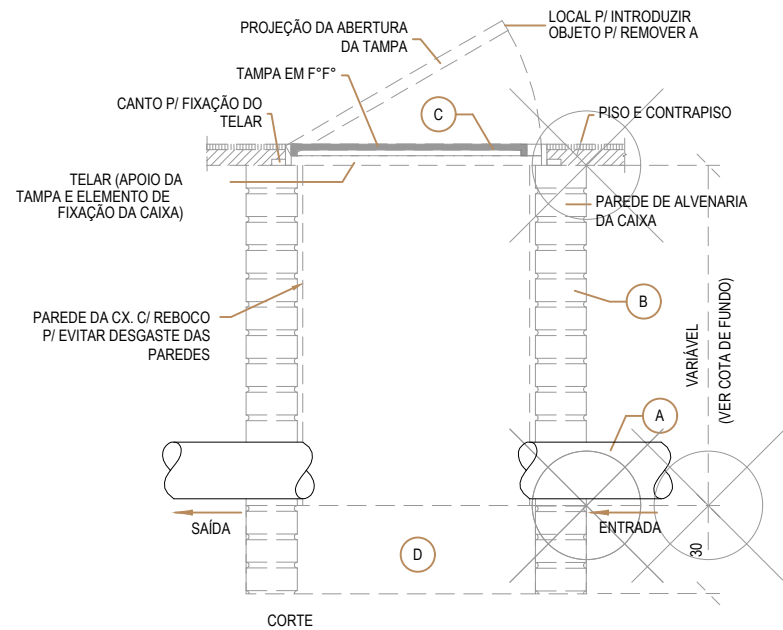
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

10/11

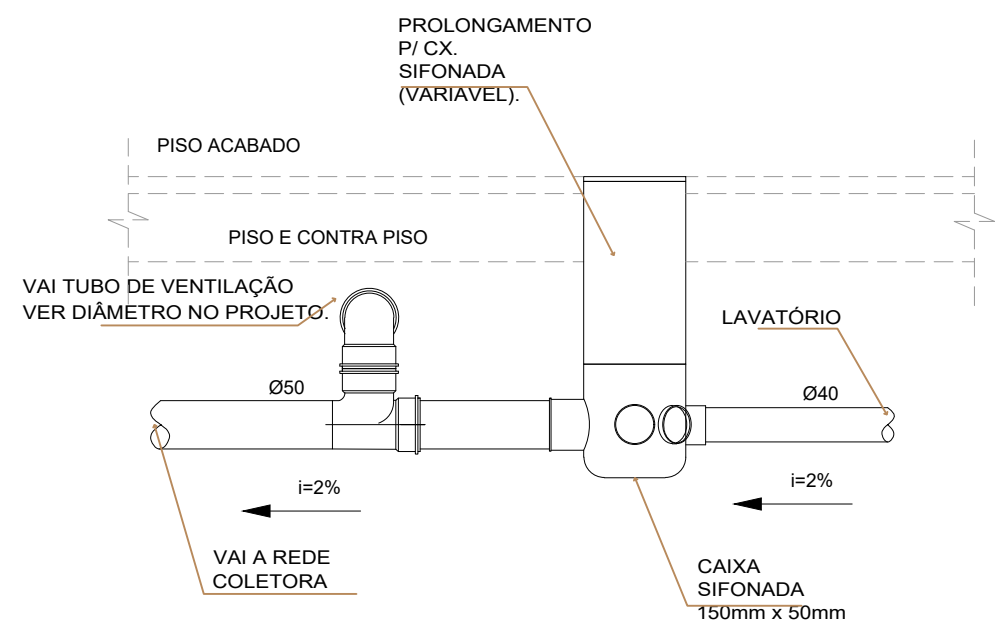
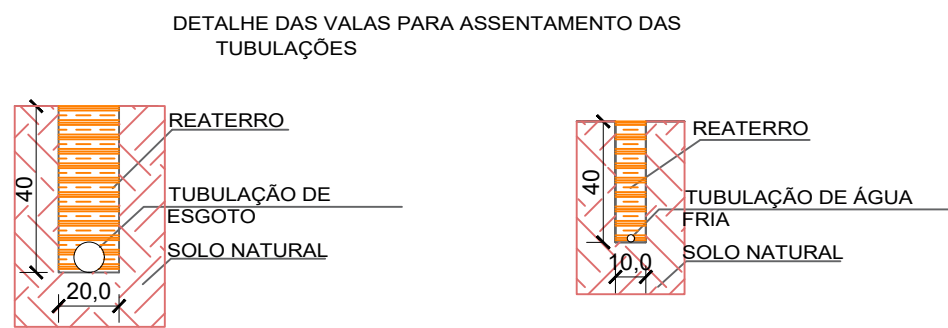
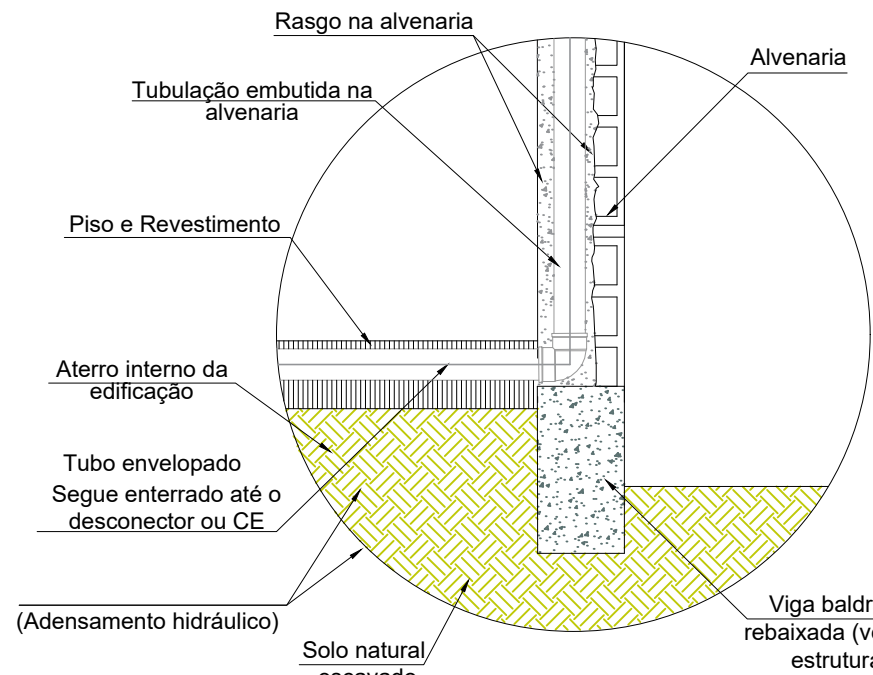
FOLHA:



- LEGENDA
- (A) TUBULAÇÃO PVC Ø 100 mm SÉRIE "A"
 - (B) CX. EM ALVENARIA (60 x 60 cm - VER PROJETO)
 - (C) TAMPÃO DE CALÇADA FOFO CL B125 AKSESS 500 RE50A1SD 510 X 510 MM
 - (D) FUNDO DA CAIXA EM CONCRETO ESP. 7 cm



DETALHE CAIXA PASSAGEM SEM ESCALA



DETALHE CAIXA SIFONADA SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS

- 01 - RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR. PELA MESMA RAZÃO, ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CALÇOS E GUIAS QUE POSSAM PROVOCAR ONDULAÇÕES LOCALIZADAS;
- 02 - NO CASO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS, QUANDO AS CONDIÇÕES PREVISTAS FOREM DESFAVORÁVEIS, PROPÍCIAS À CORROSÃO, A TUBULAÇÃO DEVE RECEBER PINTURA COM TINTA BETUMINOSA OU OUTRO TIPO DE PROTEÇÃO ANTIOXIDANTE;
- 03 - PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS SOLDADAS, A EXTREMIDADE DO TUBO DEVE SER CORTADA. O CORTE DEVE SER FEITO, PARA SE OBTER UMA SUPERFÍCIE DE CORTE BEM ACABADA E GARANTIR A PERPENDICULARIDADE DO PLANO DE CORTE EM RELAÇÃO AO EIXO DO TUBO. AS SUPERFÍCIES DOS TUBOS E DAS CONEXÕES A SEREM UNIDAS DEVEM SER LIXADAS COM LIXA FINA E LIMPAS. AMBAS AS SUPERFÍCIES DEVEM RECEBER UMA PELÍCULA FINA DE ADESIVO PLÁSTICO (SOLDA);
- 04 - PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS ROSQUEADAS RECOMENDA-SE QUE O MATERIAL VEDANTE A SER UTILIZADO SEJA FITA DE PTFE (POLITETRAFLUORETILENO) OU OUTRO MATERIAL INDICADO PELO FABRICANTE DE TUBOS OU CONEXÕES;
- 05 - A EXTREMIDADE ABERTA DE UM TUBO VENTILADOR PRIMÁRIO OU COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL TIPO CHAMINÉ, TÊ OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEÇA A ENTRADA DAS ÁGUAS PLUVIAIS DIRETAMENTE AO TUBO DE VENTILAÇÃO;
- 06 - TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADA COM ACLIVE MÍNIMO DE 1%, DE MODO QUE QUALQUER LÍQUIDO QUE PORVENTURA NELA VENHA A INGRESSAR POSSA ESCOAR;
- 07 - O TERMINAL DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TRANSPASSAR UMA ALTURA ≥ 30 CM, DEVERNO PROCEDER O FURO NA "ONDULAÇÃO" DA TELHA E DEVERÁ SER VEDADO COM FITA AUDOADESIVA PARA VEDAÇÃO DE TELHADO;
- 08 - A NBR 8160 RECOMENDA QUE DECLIVIDADE MÍNIMA DA 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75 E 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100;
- 09 - AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO NOS TRECHOS HORIZONTAIS DEVEM SER FEITAS COM PEÇAS COM ÂNGULO CENTRAL IGUAL OU INFERIOR A 45° E HORIZONTAL PARA VERTICAL DEVEM SER EXECUTADAS COM PEÇAS COM ÂNGULO CENTRAL IGUAL OU INFERIOR A 90°;

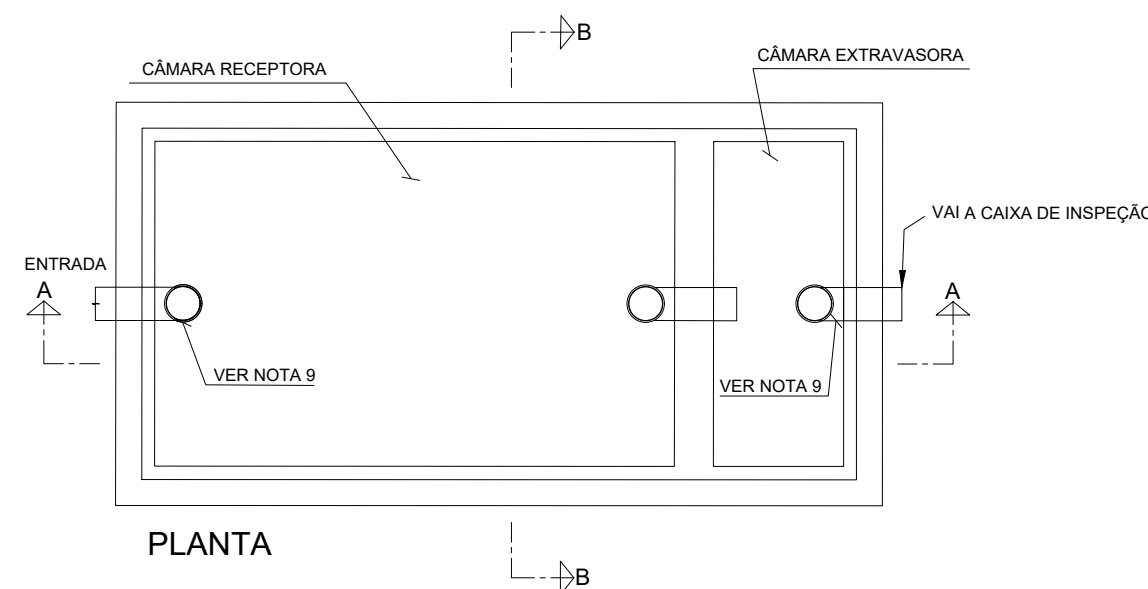
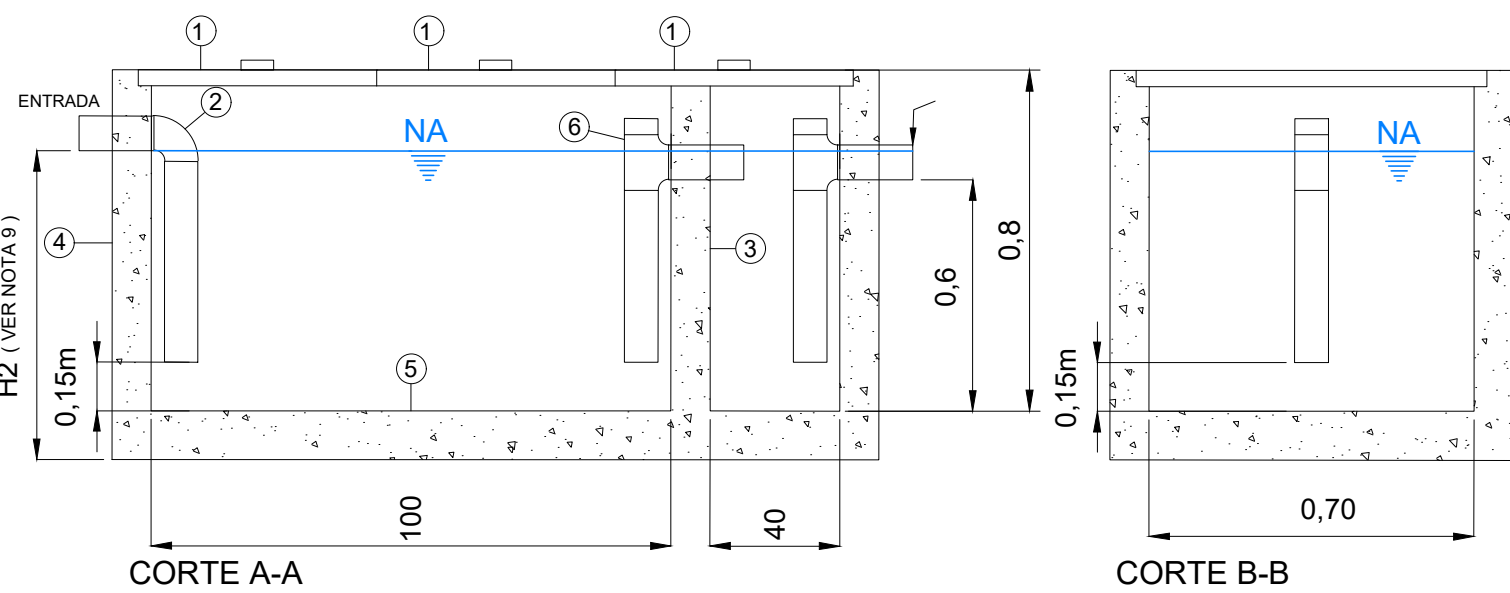
MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA

- 01 - A INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA DEVE SER INSPECIONADA PERIODICAMENTE COM FREQUÊNCIA DEFINIDA PELO RESPONSÁVEL PELA MANUTENÇÃO (USUÁRIO), MUITO EMBORA A FREQUÊNCIA DE INSPEÇÃO SISTEMÁTICA DEPENDA DO TAMANHO, TIPO E COMPLEXIDADE DA INSTALAÇÃO;
- 02 - AO USUÁRIO DEVEM SER FORNECIDAS INSTRUÇÕES CLARAS DE MANUTENÇÃO E DESENHOS EXATOS DA INSTALAÇÃO, MOSTRANDO, EM PARTICULAR, OS LOCAIS ONDE AS TUBULAÇÕES FICARAM EMBUTIDAS OU RECOBERTAS;
- 03 - JUNTAS COM VAZAMENTO DEVEM SER APERTADAS (NO CASO DE ROSCA) OU REFEITAS. ONDE NECESSÁRIO, A TUBULAÇÃO DEVE SER SUBSTITUÍDA DE MODO A ELIMINAR O VAZAMENTO.

MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO

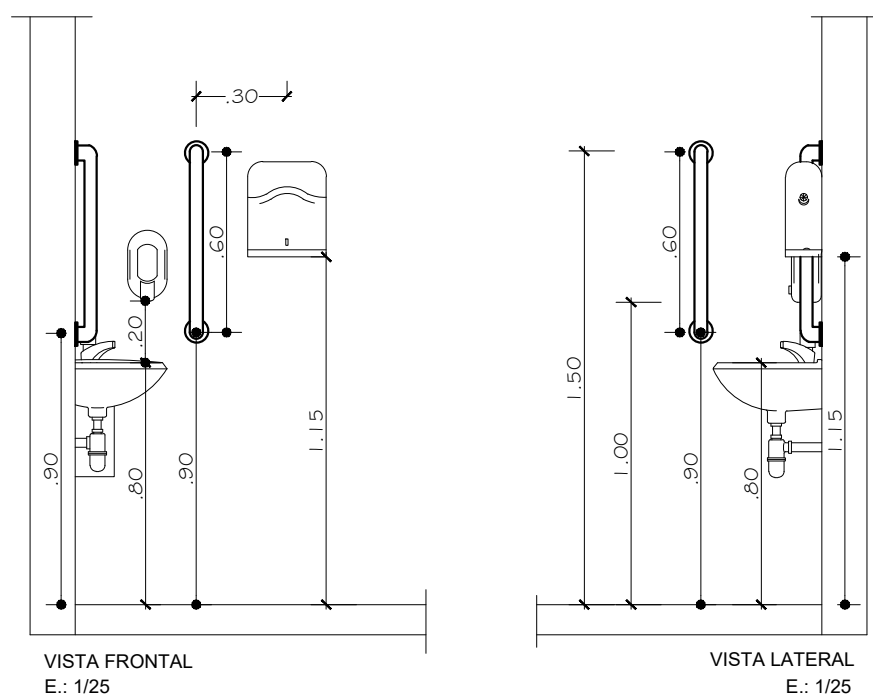
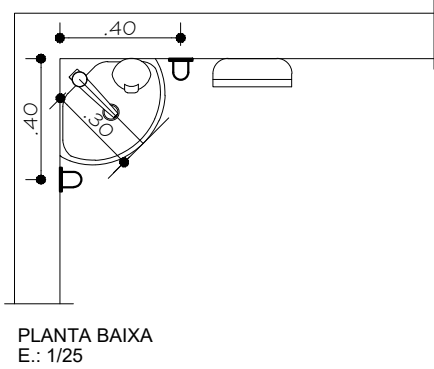
- 01 - QUANDO DA UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS PARA A DESCAMACÃO INTERNA DE TUBULAÇÕES, DEVE-SE IDENTIFICAR CLARAMENTE QUAIS SÃO OS MATERIAIS DAS MESMAS, DE FORMA A GARANTIR QUE O PRODUTO UTILIZADO NÃO VENHA A DANIFICAR O TUBO DEVIDO À AÇÃO QUÍMICA;
- 02 - ENTUPIMENTO PARCIAL OU TOTAL DEVIDO A MATERIAIS INADVERTIDAMENTE LANÇADOS NO SISTEMA PREDIAL DE ESGOTO, TAIS COMO TOALHAS DE PAPEL E ABSORVENTES HIGIÊNICOS, PODEM SER REMOVIDOS PELA AÇÃO DE VARA OU ARAME, INTRODUZIDO PELO PONTO DE ACESSO, À MONTANTE, MAIS PRÓXIMO DO LOCAL DE ENTUPIMENTO;
- 03 - MÉTODOS DE DESENTUPIMENTO QUE UTILIZEM EQUIPAMENTOS MECANIZADOS DEVEM SER SOMENTE OPERADOS POR PESSOAL TREINADO E HABILITADO. AS TUBULAÇÕES DEVEM TAMBÉM SER ANTECIPADAMENTE IDENTIFICADAS DE FORMA A SE UTILIZAR AS FERRAMENTAS DE DESOBSTRUÇÃO COMPATÍVEIS COM O MATERIAL CONSTITUINTE DAS TUBULAÇÕES;
- 04 - PARA CADA SERVIÇO DE MANUTENÇÃO REALIZADO RECOMENDA-SE O PREENCHIMENTO DE UMA FICHA DE MANUTENÇÃO, QUE SERVIRÁ DE SUBSÍDIO PARA O PLANEJAMENTO DE FUTURAS MANUTENÇÕES. ESTAS FICHAS DEVEM SER ARQUIVADAS DE FORMA SISTEMATIZADA E SEREM DE CONHECIMENTO DOS RESPONSÁVEIS PELOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA EDIFICAÇÃO

CAIXA RETENTORA DE GORDURA



- NOTAS:
- 1 - MEDIDAS EM METROS OU CONFORME INDICADO
 - 2 - AS CAIXAS DE GORDURA DEVEM SER INSTALADAS EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO E COM BOAS CONDIÇÕES DE VENTILAÇÃO
 - 3 - A CAIXA DE GORDURA DEVE SER INSTALADA PRÓXIMA À ÁREA DE GERAÇÃO DO RESÍDUO
 - 4 - A TAMPÃO DA CAIXA DE GORDURA DEVE SER MANTIDA BEM VEDADA PORÉM NÃO LACRADA OU COM QUALQUER ACESSÓRIO QUE IMPOSSIBILITE A ABERTURA
 - 5 - A LIMPEZA DA CAIXA DE GORDURA DEVE SER REALIZADA MENSALMENTE OU EM MENOR TEMPO SE NECESSÁRIO, EVITANDO QUE A CAMADA DE GORDURA E SÓLIDOS OCUPEM MAIS DE 25% DA ALTURA
 - 6 - SE NÃO HOUVER MOVIMENTAÇÃO DE VEÍCULOS OU EQUIPAMENTOS PESADOS, A TAMPÃO PODERÁ SER DE METAL
 - 7 - ENCHER A CAIXA COM NO MÍNIMO 30 CM DE ÁGUA, ANTES DO INÍCIO DA OPERAÇÃO
 - 8 - A ALTURA H2 DEVE SER MAIS ALTA DO QUE A TURA H PARA EVITAR O ACÚMULO DE ÁGUA NA ENTRADA
 - 9 - FONTE DO DETALHAMENTO: SABESP

LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA, SEM COLUNA COM ACESSÓRIOS



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO _____
TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

C.E.P.I MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
—	—	—	—	—	VIDE ARQ. 01

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414910

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.408.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.031-54

HIDROSSANITÁRIO

TIPO DE PROJETO

DETALHES SANITÁRIOS

ASSUNTO:

DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

11/11

FOLHA: