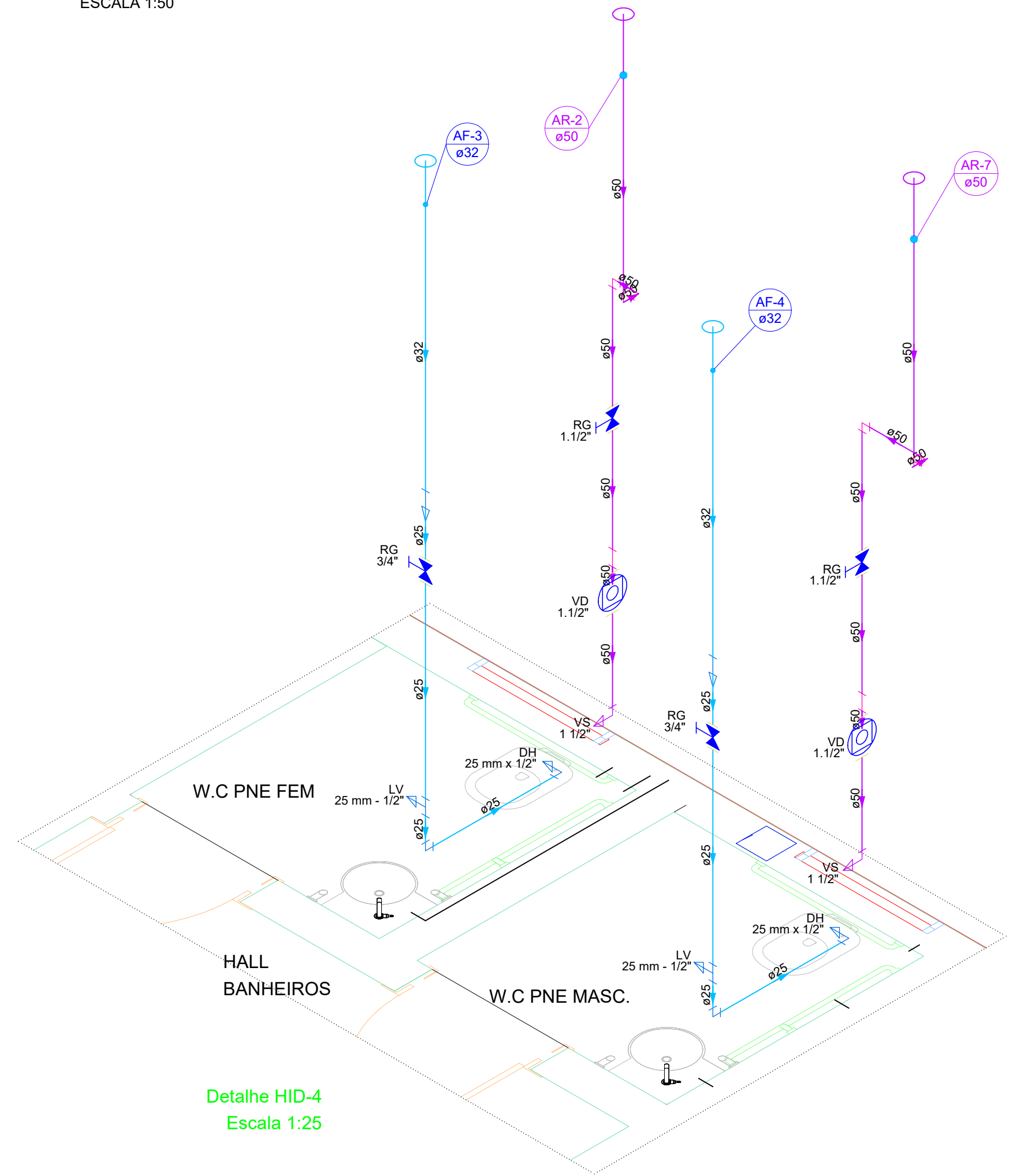


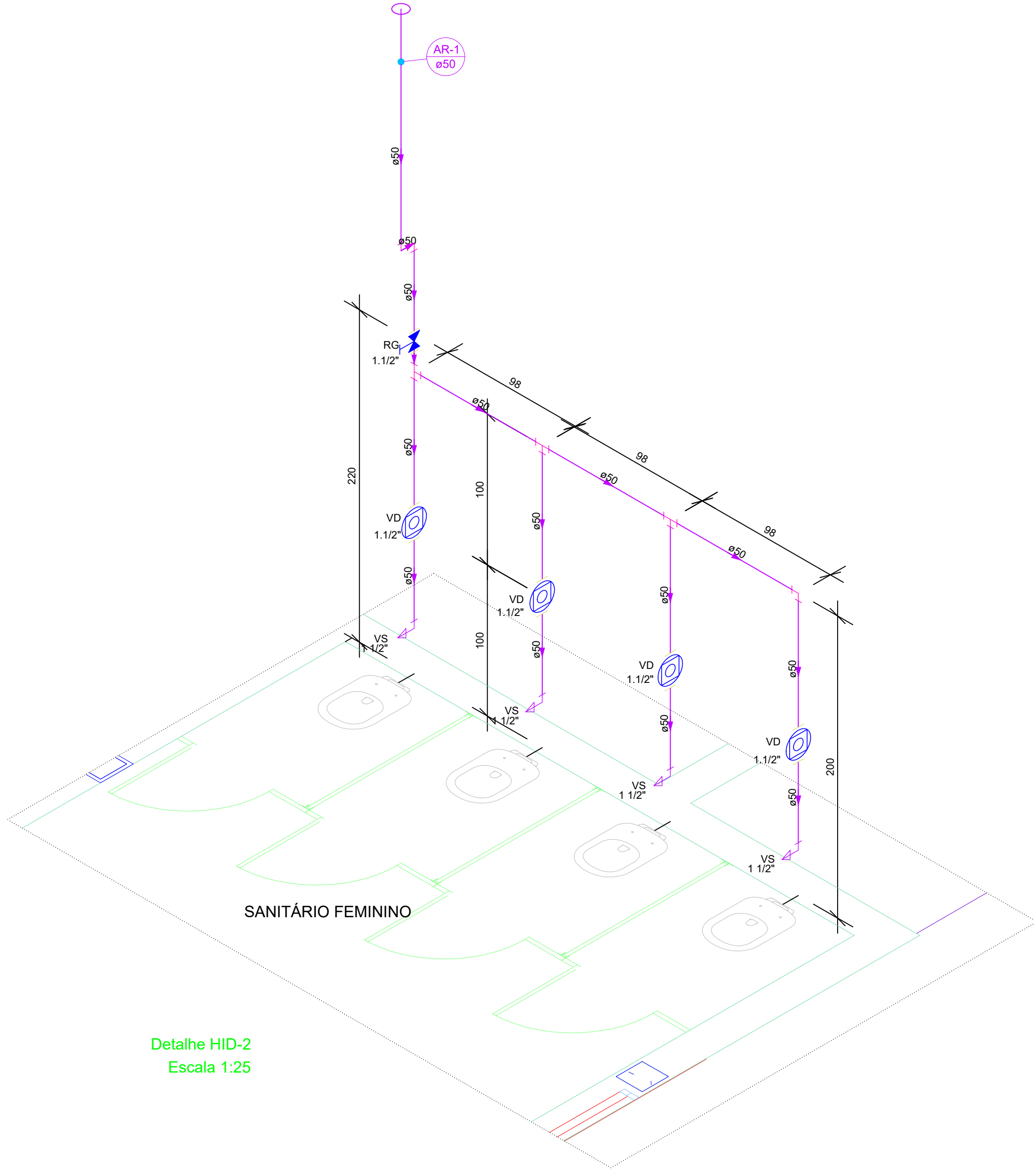
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50



Lista de materiais - Térreo	
Água fria	
Aparelho	
Ducha higiênica	25mm x 1/2"
Torneira de lavatório	25mm - 3/4"
Torneira de cozinha	25mm - 1/2"
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	3/4"
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	25 mm - 3/4"
Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm
Joelho 90° soldável	25 mm
Luna soldável	32 mm
Tubo	25 mm
Tubo de ligação	32 mm
PVC soldável sold c/ bucha latão	32 mm
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
Tubo red 90 sold c/ bucha latão B central	25 mm - 1/2"
Água fria (NÃO POTÁVEL)	
Aparelho	
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	40mm - 1 1/2"
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1 1/2"
Válvula de descarga baixa pressão	1 1/2"
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1 1/2"
Tubo de descarga VDE	38 mm
Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa.	38 mm
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	50 mm - 1 1/2"
Joelho 90° soldável	50 mm
Luna soldável	50 mm
Tubo	50 mm
Tubo de ligação	50 mm

Legenda das indicações - Térreo	
2H Ducha Higiênica com Joelho Sa 90° - 25 mm x 1/2"	
L.V. Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"	
RG Registro de gaveta c/ canopia cromada c/PVC soldável - 1 1/2"	
RQ Registro de gaveta c/ canopia cromada c/PVC soldável - 3/4"	
VD Válvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"	
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"	

Legenda detalhada - Térreo	
Registro de gaveta c/ canopia cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1 1/2"
Válvula de descarga baixa pressão	1 1/2"
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1 1/2"
Tubo de descarga VDE	38 mm
Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa.	38 mm
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	50 mm - 1 1/2"
Joelho 90° soldável	50 mm
Luna soldável	50 mm
Tubo	50 mm
Tubo de ligação	50 mm



Lista de materiais - Térreo	
Água fria (NÃO POTÁVEL)	
Aparelho	
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	40mm - 1 1/2"
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1 1/2"
Válvula de descarga baixa pressão	1 1/2"
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1 1/2"
Tubo de descarga VDE	38 mm
Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa.	38 mm
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	50 mm - 1 1/2"
Joelho 90° soldável	50 mm
Luna soldável	50 mm
Tubo	50 mm
Tubo de ligação	50 mm

Legenda das indicações - Térreo	
RG Registro de gaveta c/ canopia cromada c/PVC soldável - 1 1/2"	
RQ Registro de gaveta c/ canopia cromada c/PVC soldável - 3/4"	
VD Válvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"	
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"	

Legenda - Térreo	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1 1/2"
Válvula de descarga c/PVC soldável	1 1/2"

Legenda detalhada - Térreo	
Registro de gaveta c/ canopia cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1 1/2"
Válvula de descarga baixa pressão	1 1/2"
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1 1/2"
Tubo de descarga VDE	38 mm
Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa.	38 mm
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	50 mm - 1 1/2"
Joelho 90° soldável	50 mm
Luna soldável	50 mm
Tubo	50 mm
Tubo de ligação	50 mm

Lista de materiais completa - Térreo	
Metais	
Registro de estera	3/4"
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC	3/4"
Joelho 90 soldável c/ rosca	25 mm - 3/4"
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	25 mm - 3/4"
Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm
Joelho 90° soldável	25 mm
Luna soldável	32 mm
Tubo	25 mm
Tubo de ligação	32 mm
PVC soldável sold c/ bucha latão	32 mm
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
Tubo red 90 sold c/ bucha latão B central	25 mm - 1/2"
Água fria (NÃO POTÁVEL)	
Aparelho	
Mictório de Descarga Descontinua	3/4"
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	40mm - 1 1/2"
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1 1/2"
Válvula de descarga baixa pressão	1 1/2"
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1 1/2"
Tubo de descarga VDE	38 mm
Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa.	38 mm
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	25 mm - 3/4"
Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm
Joelho 90° soldável	25 mm
Luna soldável	32 mm
Tubo	25 mm
Tubo de ligação	32 mm
PVC soldável sold c/ bucha latão	32 mm
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
Tubo red 90 sold c/ bucha latão B central	25 mm - 1/2"
NOTAS	
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº 5194/86 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS. 2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO. 3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO. 4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.	

INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais
Campus Carmo de Minas

PROJETO

OBRA: BIBLIOTECA
LOCAL: CAMPUS CARMO DE MINAS
TIPO: HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA E NÃO POTÁVEL

PROPRIETÁRIO

REITOR CLEBER ÁVILA BARBOSA

ENDEREÇO OBRA:

ALAMEDA MURILO EUGÊNIO RUBIÃO, S/N.
BARRIO CHACRINHA
CARMO DE MINAS / MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGº CIVIL PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA
CREA - MG 29.949/D - MAT. SIAPE 0306557

QUADRO RESUMO DE ÁREAS:

INDICADAS NO PROJETO

CARIMBOS:

ENGº CIVIL LEANDRO DE OLIVEIRA
CREA - MG 202.445/D - MAT. SIAPE 1964467

DATA:

28/06/2024

REVISÃO:

01

ESCALAS:

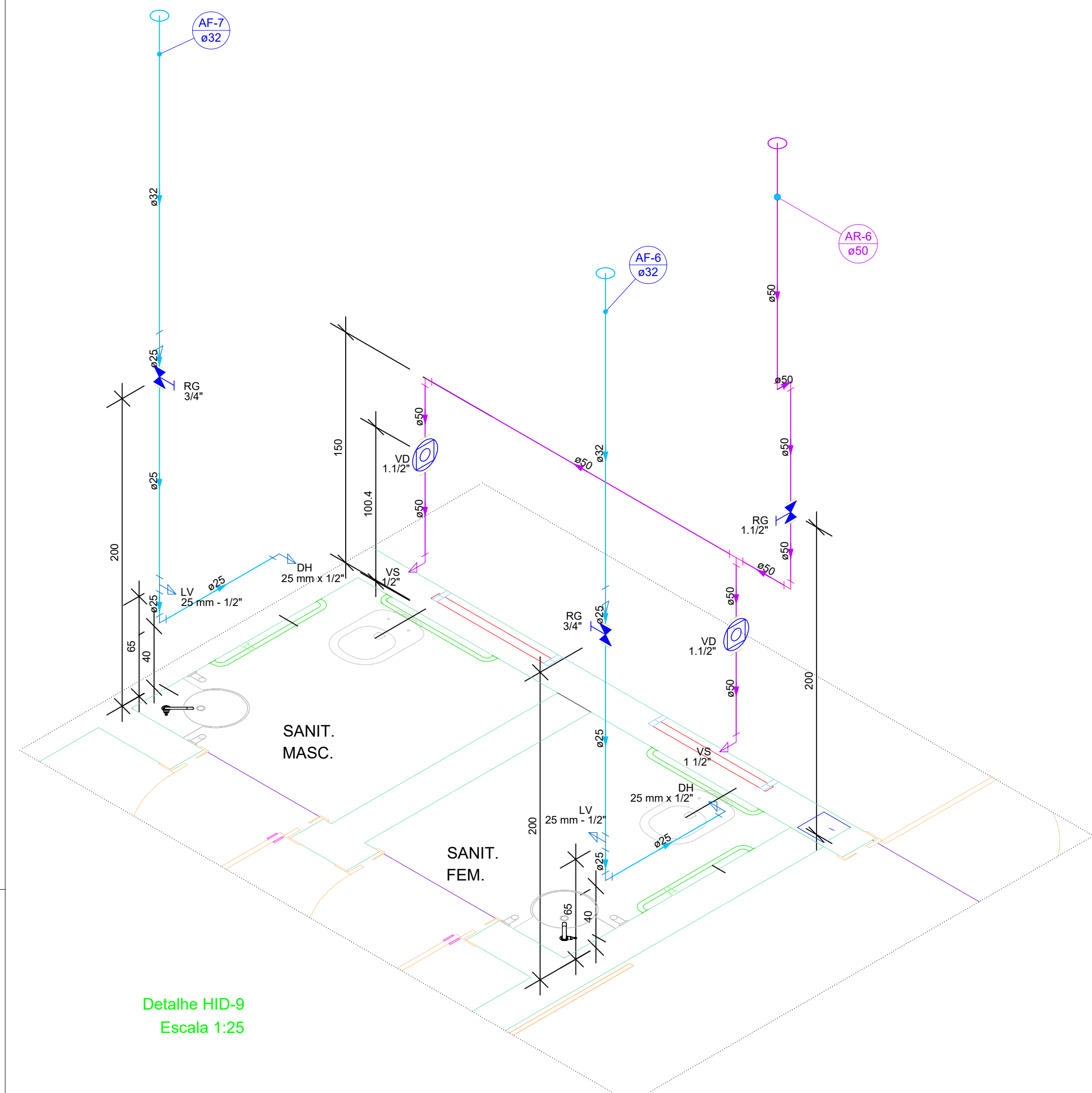
INDICADAS

UNIDADE:

INDICADAS

FOLHA:

01/08

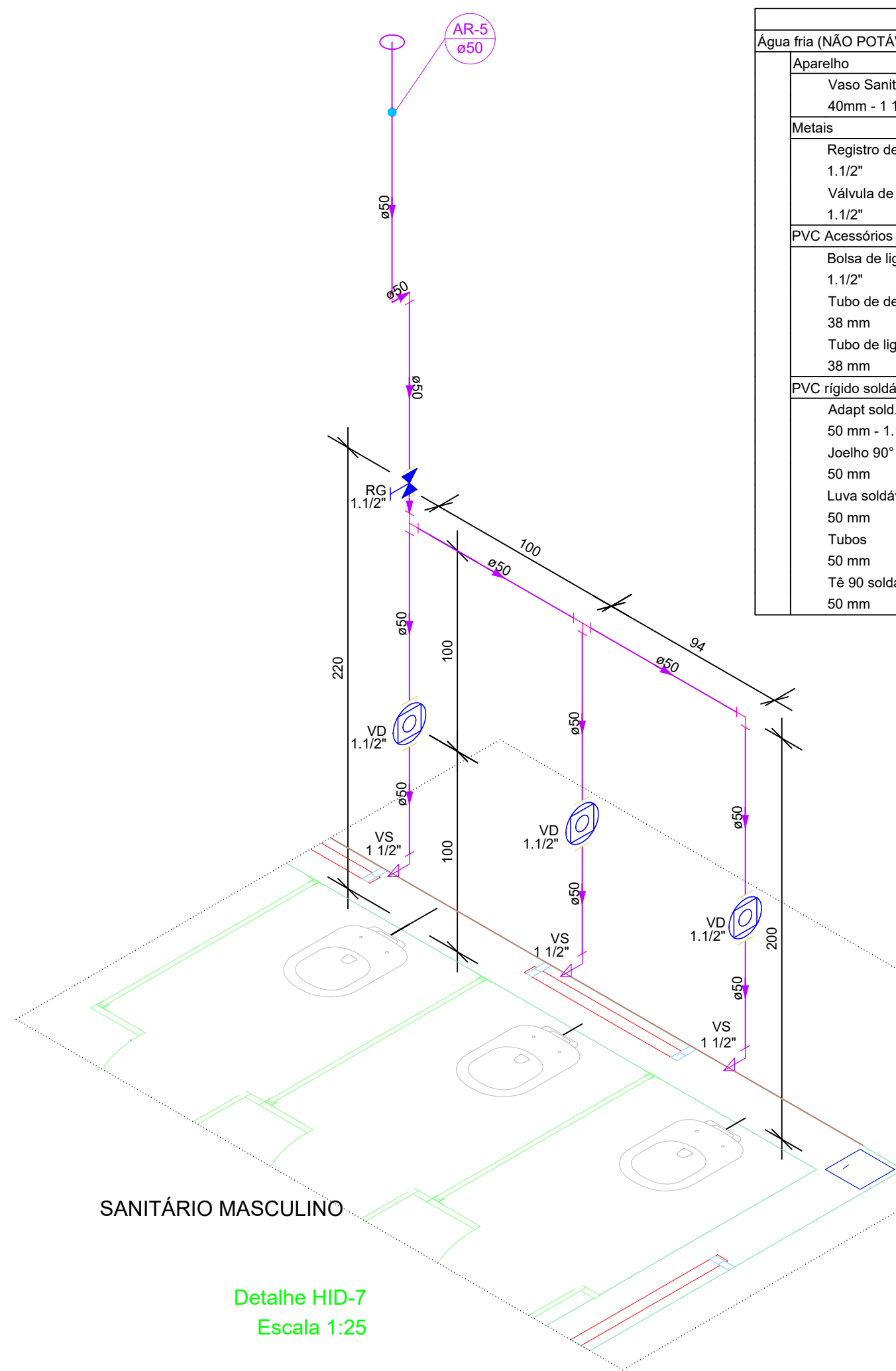


Detalhe HID-9
Escala 1:25

Lista de materiais - Térreo	
Água fria	
Aparelho	
Ducha higiênica	2 pc
25mm x 1/2"	
Tomara de lavatório	2 pc
25 mm - 1/2"	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	2 pc
3/4"	
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	2 pc
1/2 - 30cm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obola-roca p registro	4 pc
25 mm - 3/4"	
Bucha de redução sold. curta	2 pc
32 mm - 25 mm	
Joelho 90° soldável	2 pc
25 mm	
Luva soldável	4 pc
32 mm	
Tubos	5,25 m
25 mm	
32 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	3,7 m
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	2 pc
25 mm - 1/2"	
T8 red 90 sold c/ bucha latão B central	2 pc
25 mm - 1/2"	
Água fria (NÃO POTÁVEL)	
Aparelho	
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	2 pc
40mm - 1 1/2"	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pc
1 1/2"	
Válvula de descarga baixa pressão	2 pc
1 1/2"	
PVC Acessórios	
Bolas de ligação p/ vaso sanitário	2 pc
1 1/2"	
Tubo de descarga VDE	2 pc
38 mm	
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	2 pc
38 mm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obola-roca p registro	4 pc
50 mm - 1 1/2"	
Joelho 90° soldável	4 pc
50 mm	
Luva soldável	1 pc
50 mm	
Tubos	5,99 m
50 mm	
T8 90 soldável	1 pc
50 mm	

Legenda das indicações - Térreo	
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável - 1 1/2"
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

Legenda detalhada - Térreo	
Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pc
1 1/2"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obola-roca p registro	2 pc
50 mm - 1 1/2"	
Válvula de descarga c/PVC soldável	
Metas	
Válvula de descarga baixa pressão	1 pc
1 1/2"	
PVC Acessórios	
Bolas de ligação p/ vaso sanitário	1 pc
1 1/2"	
Tubo de descarga VDE	1 pc
38 mm	
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	1 pc
38 mm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obola-roca p registro	1 pc
50 mm - 1 1/2"	

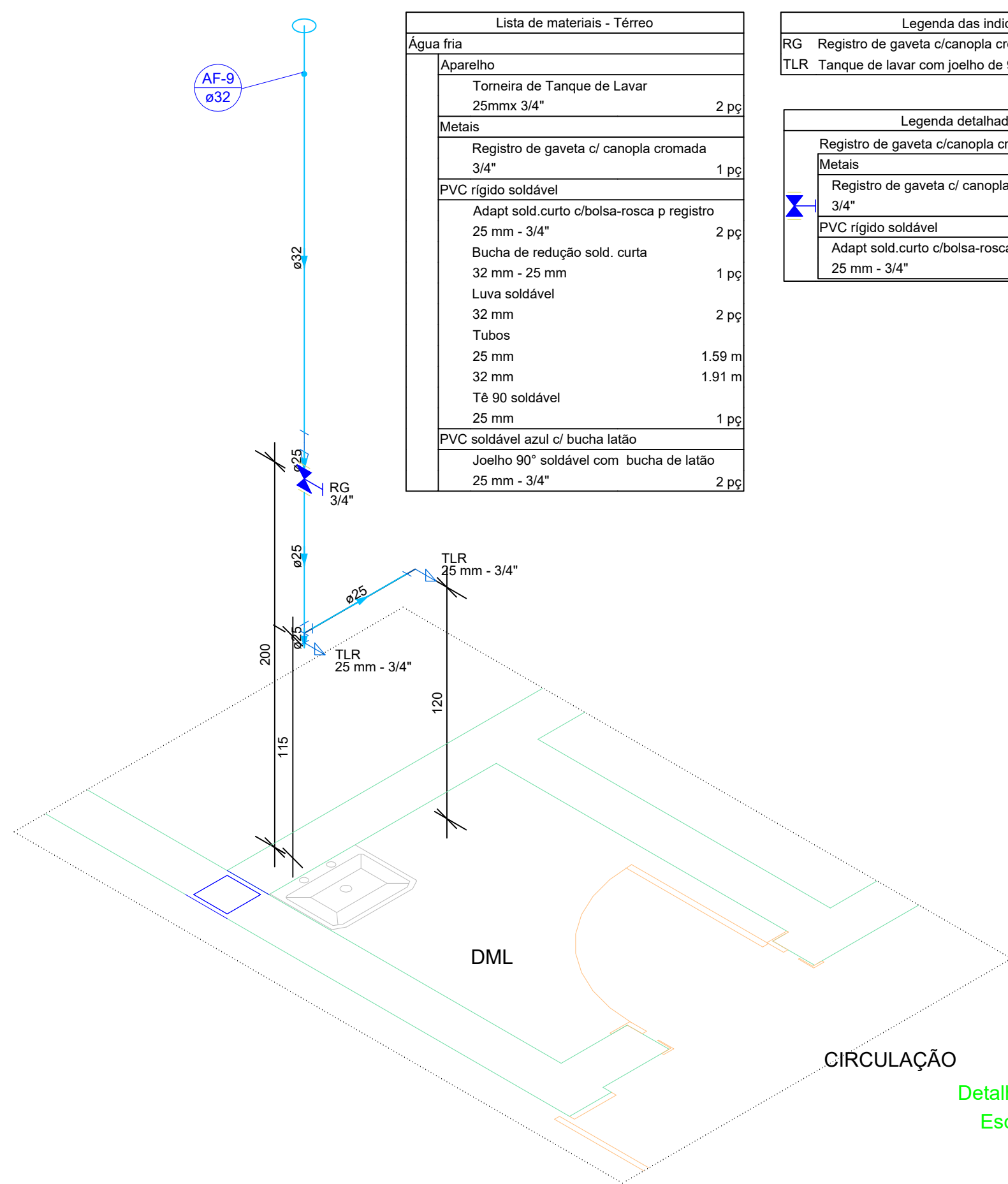


Detalhe HID-7
Escala 1:25

Lista de materiais - Térreo	
Água fria (NÃO POTÁVEL)	
Aparelho	
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	3 pc
40mm - 1 1/2"	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pc
1 1/2"	
Válvula de descarga baixa pressão	3 pc
1 1/2"	
PVC Acessórios	
Bola de ligação p/ vaso sanitário	3 pc
1 1/2"	
Tubo de descarga VDE	3 pc
38 mm	
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	3 pc
38 mm	
PVC soldável	
Adapt sold curto obola-roca p registro	5 pc
50 mm - 1 1/2"	
Joelho 90° soldável	3 pc
50 mm	
Luva soldável	1 pc
50 mm	
Tubos	6,6 m
T8 90 soldável	2 pc
50 mm	

Legenda das indicações - Térreo	
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável - 1 1/2"
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

Legenda detalhada - Térreo	
Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pc
1 1/2"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obola-roca p registro	2 pc
50 mm - 1 1/2"	
Válvula de descarga c/PVC soldável	
Metas	
Válvula de descarga baixa pressão	1 pc
1 1/2"	
PVC Acessórios	
Bola de ligação p/ vaso sanitário	1 pc
1 1/2"	
Tubo de descarga VDE	1 pc
38 mm	
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	1 pc
38 mm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obola-roca p registro	1 pc
50 mm - 1 1/2"	

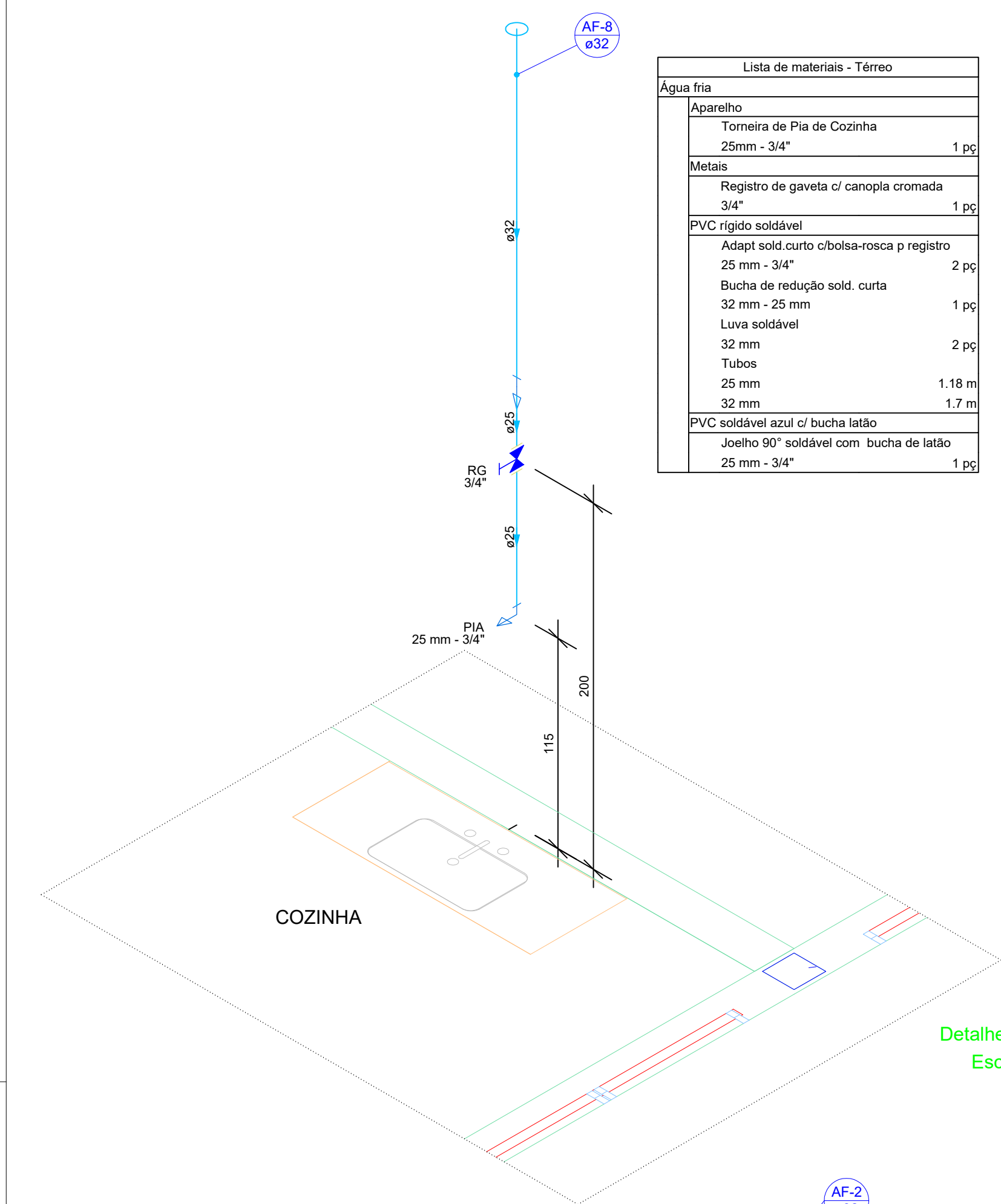


Detalhe HID-8
Escala 1:25

Lista de materiais - Térreo	
Água fria	
Aparelho	
Tomara de Tanque de Lavar	2 pc
25mm x 3/4"	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pc
3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obola-roca p registro	2 pc
25 mm - 3/4"	
Bucha de redução sold. curta	1 pc
32 mm - 25 mm	
Luva soldável	2 pc
32 mm	
Tubos	1,59 m
32 mm	
T8 90 soldável	1,91 m
25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	1 pc
Joelho 90° soldável com bucha de latão	2 pc
25 mm - 3/4"	

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

Legenda detalhada - Térreo	
Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pc
3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obola-roca p registro	2 pc
25 mm - 3/4"	

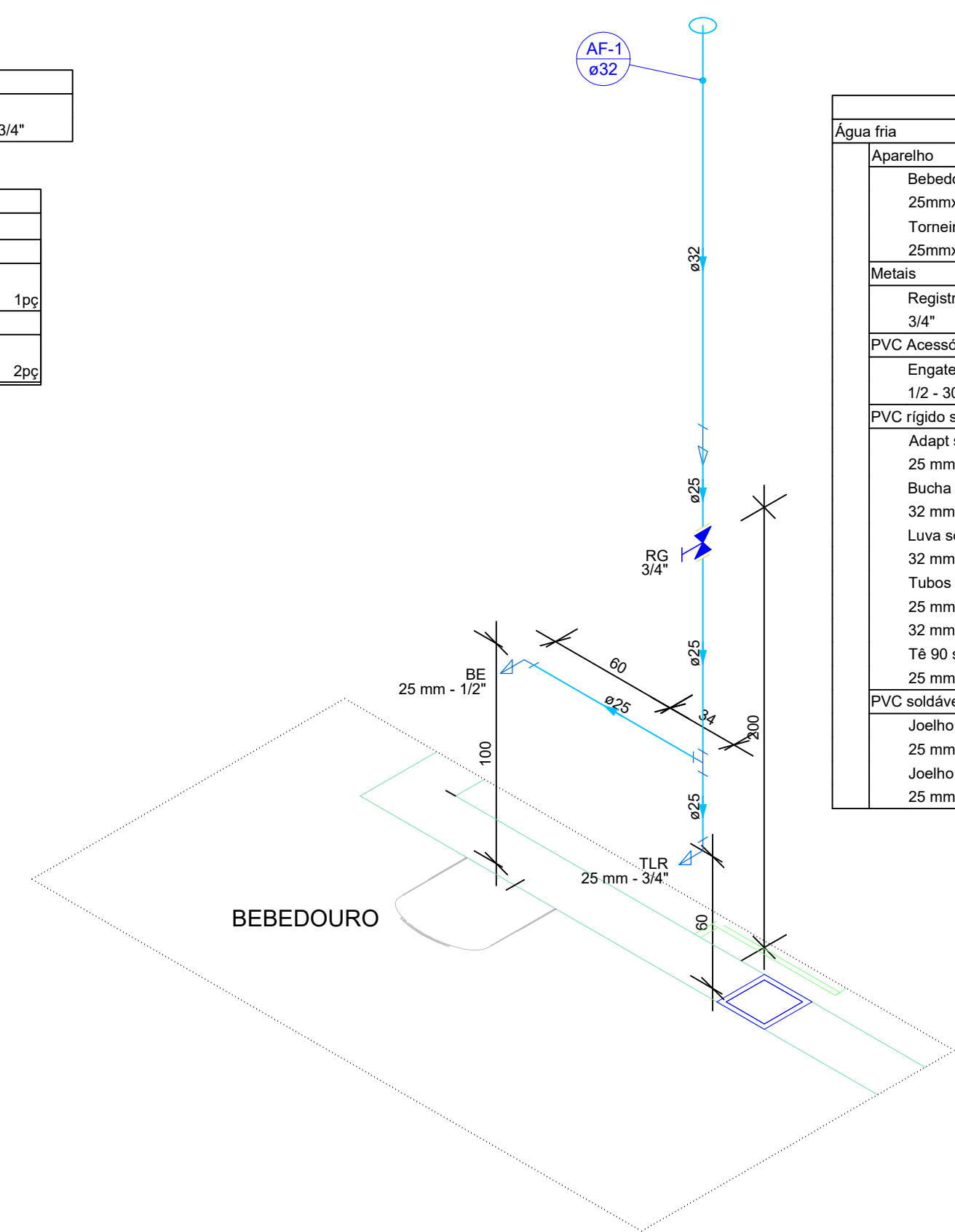


Detalhe HID-10
Escala 1:25

Lista de materiais - Térreo	
Água fria	
Aparelho	
Tomara de Pia de Cozinha	1 pc
25mm - 3/4"	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pc
3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obola-roca p registro	2 pc
25 mm - 3/4"	
Bucha de redução sold. curta	1 pc
32 mm - 25 mm	
Luva soldável	2 pc
32 mm	
Tubos	1,18 m
32 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	1,7 m
Joelho 90° soldável com bucha de latão	1 pc
25 mm - 3/4"	

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

Legenda detalhada - Térreo	
Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pc
3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obola-roca p registro	2 pc
25 mm - 3/4"	

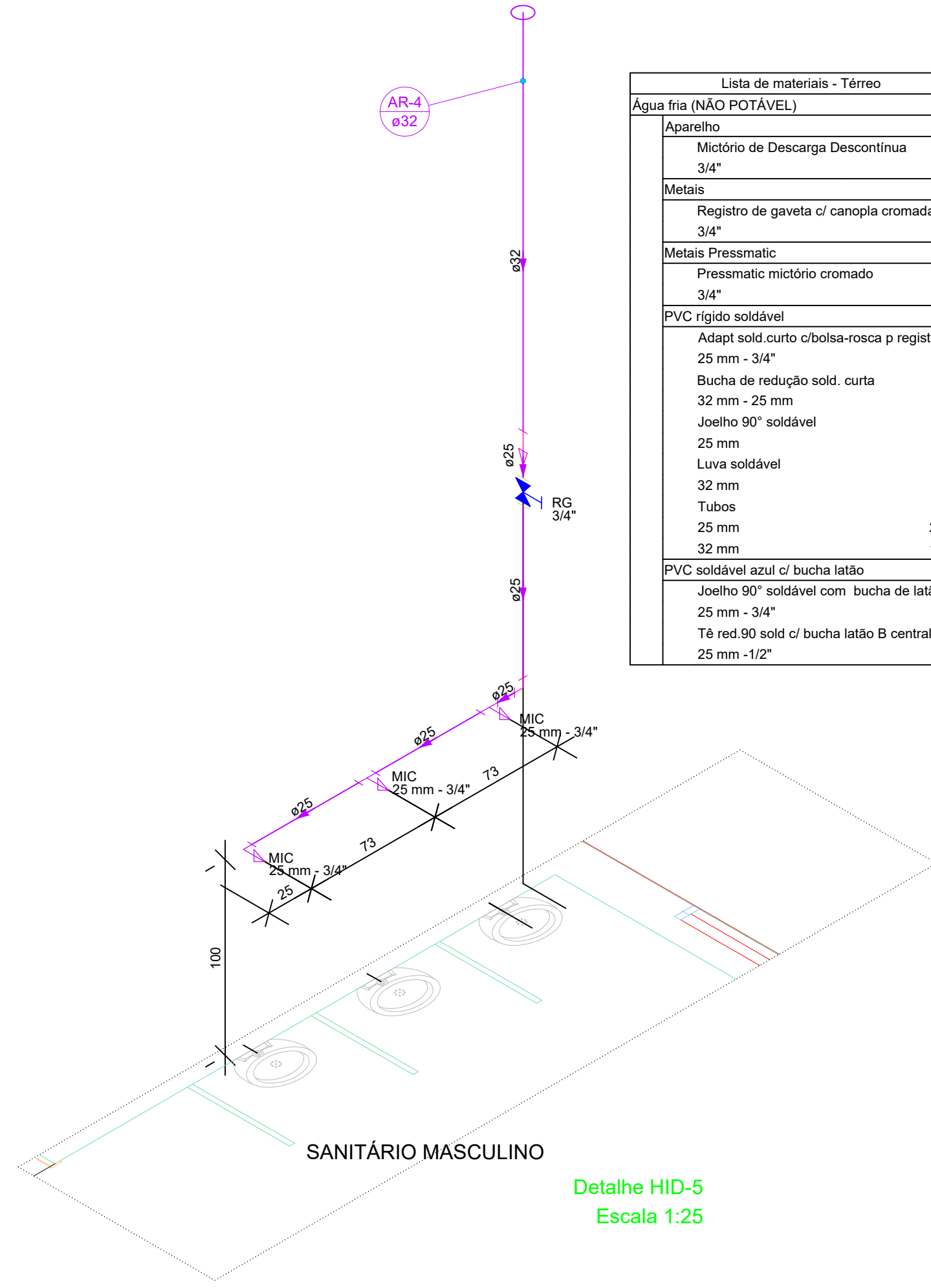


Detalhe HID-1
Escala 1:25

Lista de materiais - Térreo	
Água fria	
Aparelho	
Bebedouro	1 pc
25mm x 1/2"	
Tomara de Tanque de Lavar	1 pc
25mm x 3/4"	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pc
3/4"	
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1 pc
1/2 - 30cm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obola-roca p registro	2 pc
25 mm - 3/4"	
Bucha de redução sold. curta	1 pc
32 mm - 25 mm	
Luva soldável	2 pc
32 mm	
Tubos	2,69 m
25 mm	
32 mm	
T8 90 soldável	1,62 m
25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	1 pc
Joelho 90° soldável com bucha de latão	1 pc
25 mm - 3/4"	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	1 pc
25 mm - 1/2"	

Legenda das indicações - Térreo	
BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"

Legenda detalhada - Térreo	
Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pc
3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obola-roca p registro	2 pc
25 mm - 3/4"	

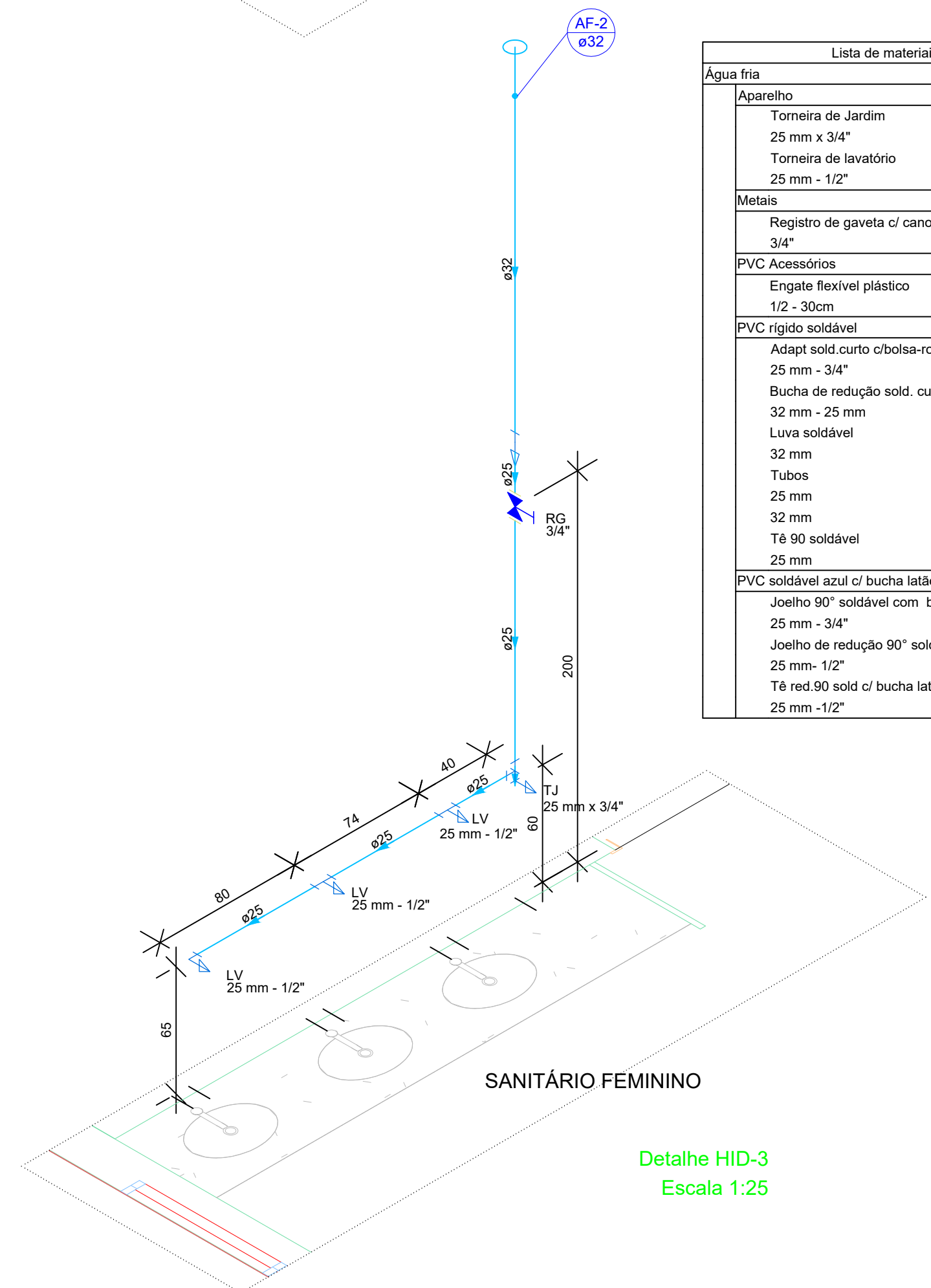


Detalhe HID-5
Escala 1:25

Lista de materiais - Térreo	
Água fria (NÃO POTÁVEL)	
Aparelho	
Misturador de Descarga Descontinua	3 pc
3/4"	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pc
3/4"	
Metas Pressurizadas	
Pressurizador misturador cromado	3 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obola-roca p registro	2 pc
25 mm - 3/4"	
Bucha de redução sold. curta	1 pc
32 mm - 25 mm	
Joelho 90° soldável	1 pc
25 mm	
Luva soldável	2 pc
32 mm	
Tubos	2,75 m
25 mm	
32 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	1,84 m
Joelho 90° soldável com bucha de latão	1 pc
25 mm - 3/4"	
T8 red 90 sold c/ bucha latão B central	2 pc
25 mm - 1/2"	

Legenda das indicações - Térreo	
MIC	Misturador c/álvula de descarga com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
MIC	Misturador c/álvula de descarga com Te de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

Legenda detalhada - Térreo	
Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pc
3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obola-roca p registro	2 pc
25 mm - 3/4"	

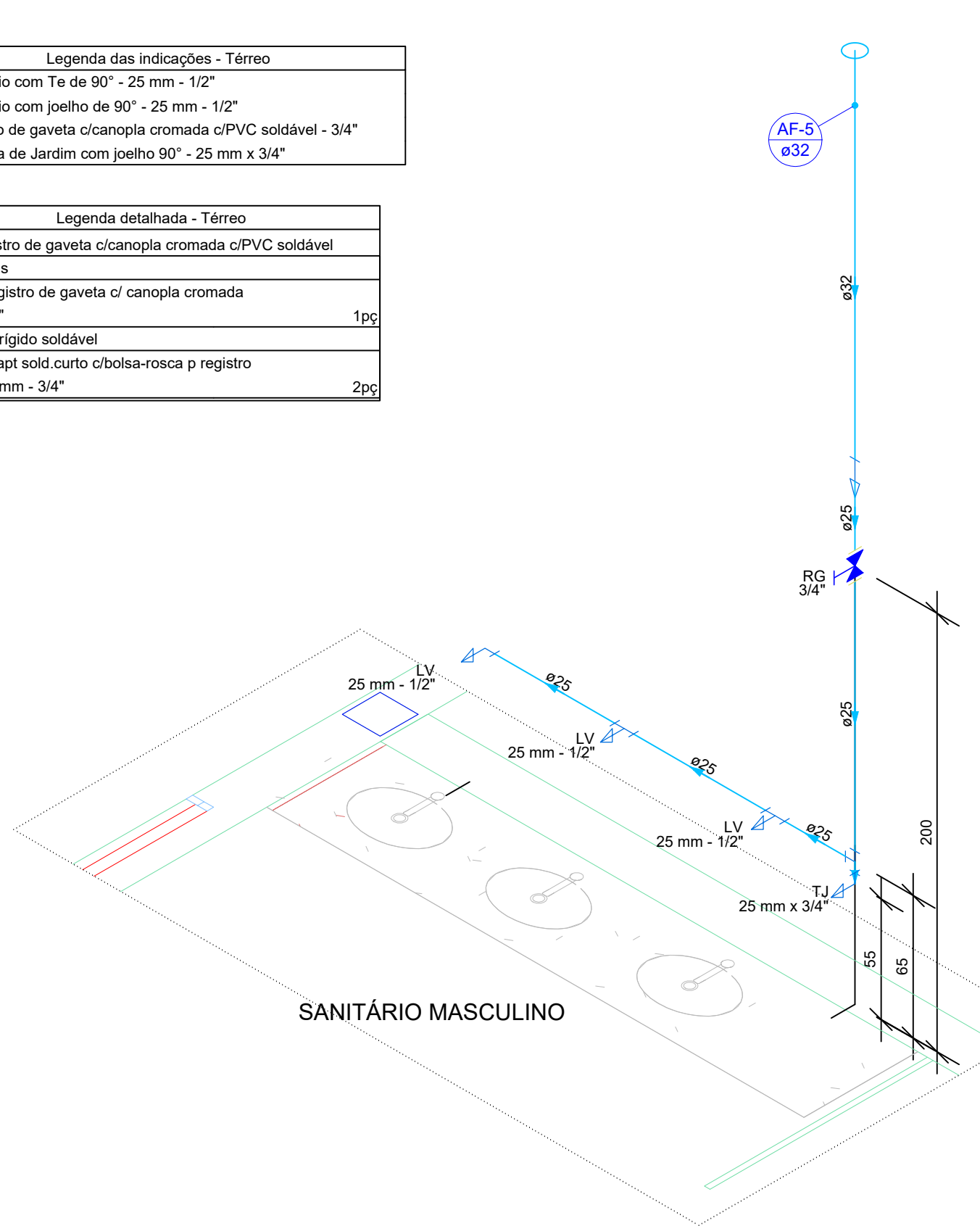


Detalhe HID-3
Escala 1:25

Lista de materiais - Térreo	
Água fria	
Aparelho	
Tomara de Jardim	1 pc
25 mm x 3/4"	
Tomara de lavatório	3 pc
25 mm - 1/2"	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pc
3/4"	
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	3 pc
1/2 - 30cm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obola-roca p registro	2 pc
25 mm - 3/4"	
Bucha de redução sold. curta	1 pc
32 mm - 25 mm	
Luva soldável	2 pc
32 mm	
Tubos	3,49 m
25 mm	
32 mm	
T8 90 soldável	1,77 m
25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	1 pc
Joelho 90° soldável com bucha de latão	1 pc
25 mm - 3/4"	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	1 pc
25 mm - 1/2"	
T8 red 90 sold c/ bucha latão B central	2 pc
25 mm - 1/2"	

Legenda das indicações - Térreo	
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TJ	Tomara de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 3/4"

Legenda detalhada - Térreo	
Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pc
3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obola-roca p registro	2 pc
25 mm - 3/4"	

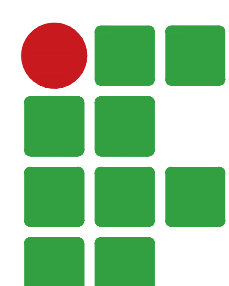


Detalhe HID-6
Escala 1:25

Lista de materiais - Térreo	
Água fria	
Aparelho	
Tomara de Jardim	1 pc
25 mm x 3/4"	
Tomara de lavatório	3 pc
25 mm - 1/2"	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pc
3/4"	
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	3 pc
1/2 - 30cm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obola-roca p registro	2 pc
25 mm - 3/4"	
Bucha de redução sold. curta	1 pc
32 mm - 25 mm	
Luva soldável	2 pc
32 mm	
Tubos	3,67 m
25 mm	
32 mm	
T8 90 soldável	1,46 m
25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	1 pc
Joelho 90° soldável com bucha de latão	1 pc
25 mm - 3/4"	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	1 pc
25 mm - 1/2"	
T8 red 90 sold c/ bucha latão B central	2 pc
25 mm - 1/2"	

Legenda das indicações - Térreo	
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TJ	Tomara de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 3/4"

Legenda detalhada - Térreo	
Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pc
3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obola-roca p registro	2 pc
25 mm - 3/4"	

 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Carmo de Minas				
PROJETO	OBRA: BIBLIOTECA			
	LOCAL: CAMPUS CARMO DE MINAS			
	TIPO: HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA E NÃO POTÁVEL			
	PROPRIETÁRIO: REITOR CLEBER ÁVILA BARBOSA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGRº CIVIL PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA CREA - MG 29.949/D - MAT. SIAPE 2036657	ENDEREÇO OBRA: ALAMEDA MURILO EUGÊNIO RUBIÃO, S/N. BARRIO CHACRINHA CARMO DE MINAS / MG			
	QUADRO RESUMO DE ÁREAS: INDICADAS NO PROJETO			
	ENGRº CIVIL LEANDRO DE OLIVEIRA CREA - MG 202.445/D - MAT. SIAPE 1964467			
	CARIMBOS:			
DATA: 28/06/2024	REVISÃO: 01	ESCALAS: INDICADAS	UNIDADE: INDICADAS	FOLHA: 02/08



Legenda de condutos - Cobertura

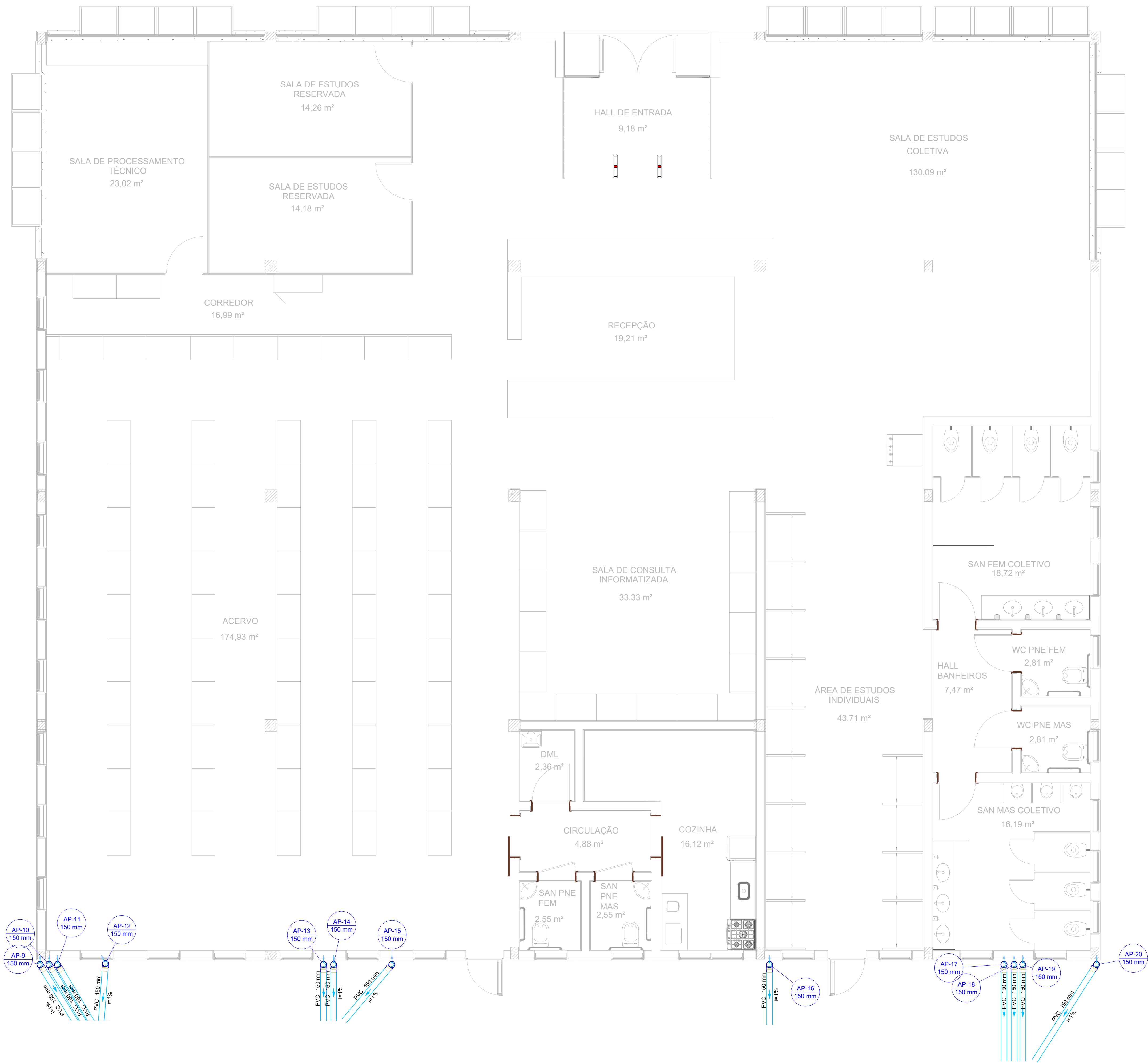
Água fria	
Água fria (NÃO POTÁVEL)	
Alimentação	

Legenda das indicações - Cobertura	
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1.1/2"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 3/4"
Saida	Saldas livres - 25 mm
Saida	Saldas livres - 32 mm

Legenda - Cobertura
II-Registro esfera VS compacto soldável

Água da tria (NAO POTÁVEL)	2,50
Mais:	
Registo esfera VS compacto soldável	5,00
32 mm	2,50
50 mm	5,00
PVC ripado soldável	
Adapt. tubo 1" flange fino p. o. d'água	2,50
25 mm - 34"	2,50
32 mm	2,50
50 mm - 112"	2,50
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 32 mm	1,50
Curva 45° soldável	
50 mm	1,50
Curva 90° soldável	
32 mm	1,50
50 mm	1,00
Joelho 45° soldável	
25 mm	1,50
32 mm	2,00
Joelho 90° soldável	
25 mm	1,50
32 mm	4,00
Luva soldável	
25 mm	1,50
32 mm	1,50
50 mm	2,00
Tubo	
25 mm	16,50
32 mm	19,44
50 mm	54,43
1½ 90°	2,50
25 mm	2,00
32 mm	2,50
50 mm	7,00
Reservatório cilíndrico	
Pedestal	
1500 L	2,50

DATA:	REVISÃO:	ESCALAS:	UNIDADE:	FOLHA:
28/06/2024	01	INDICADAS	INDICADAS	03/08



PLANTA PAVIMENTO TÉRREO - PLUVIAL
ESCALA 1:50

Legenda de condutas - Térreo	
Esgoto	
Pluvial	
Ventilação	

Legenda - Térreo	
Curva 90 curta- coluna	
Curva 90 curta- coluna baixa	
Joelho 45	
Joelho 90- coluna	
Joelho 90- coluna sobre	
Junção dupla	
Junção simples	
Lavatório Residencial com sifão	
Lixeira simples	
Lixeira simples- coluna	
Mictório de Válvula de Descarga DN 75mm	
Placa de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
Ramais de Ventilação	
Redução excentrica- superior	
Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	
Tanque de Lavar Roupas DN 50mm	
Vaso Sanitário c/ J90º	

Lista de materiais - Térreo	
Pluvial	
PVC Esgoto	
Arval de borracha	
150mm - 6"	33 pz
Joelho 90	
150 mm	12 pz
Lixeira simples	
150 mm	33 pz
Tubo rígido c/ ponta lisa	
150 mm - 6"	121.28 m

NOTAS	
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5194/86 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.	
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.	
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.	
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.	

INSTITUTO FEDERAL

Sul de Minas Gerais

Campus Carmo de Minas

PROJETO

OBRA:
BIBLIOTECA

LOCAL:
CAMPUS CARMO DE MINAS

TIPO:
HIDROSSANITÁRIO - PLUVIAL

PROPRIETÁRIO

REITOR CLEBER ÁVILA BARBOSA

ENDEREÇO OBRA:
ALAMEDA MURILO EUGÊNIO RUBIÃO, S/N.
BAIRRO CHACRINHA
CARMO DE MINAS / MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGº CIVIL PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA
CREA - MG 29.949/D - MAT. SIAPE 2036557

ENGº CIVIL LEANDRO DE OLIVEIRA
CREA - MG 202.445/D - MAT. SIAPE 1964467

QUADRO RESUMO DE ÁREAS:
INDICADAS NO PROJETO

CARIMBOS:

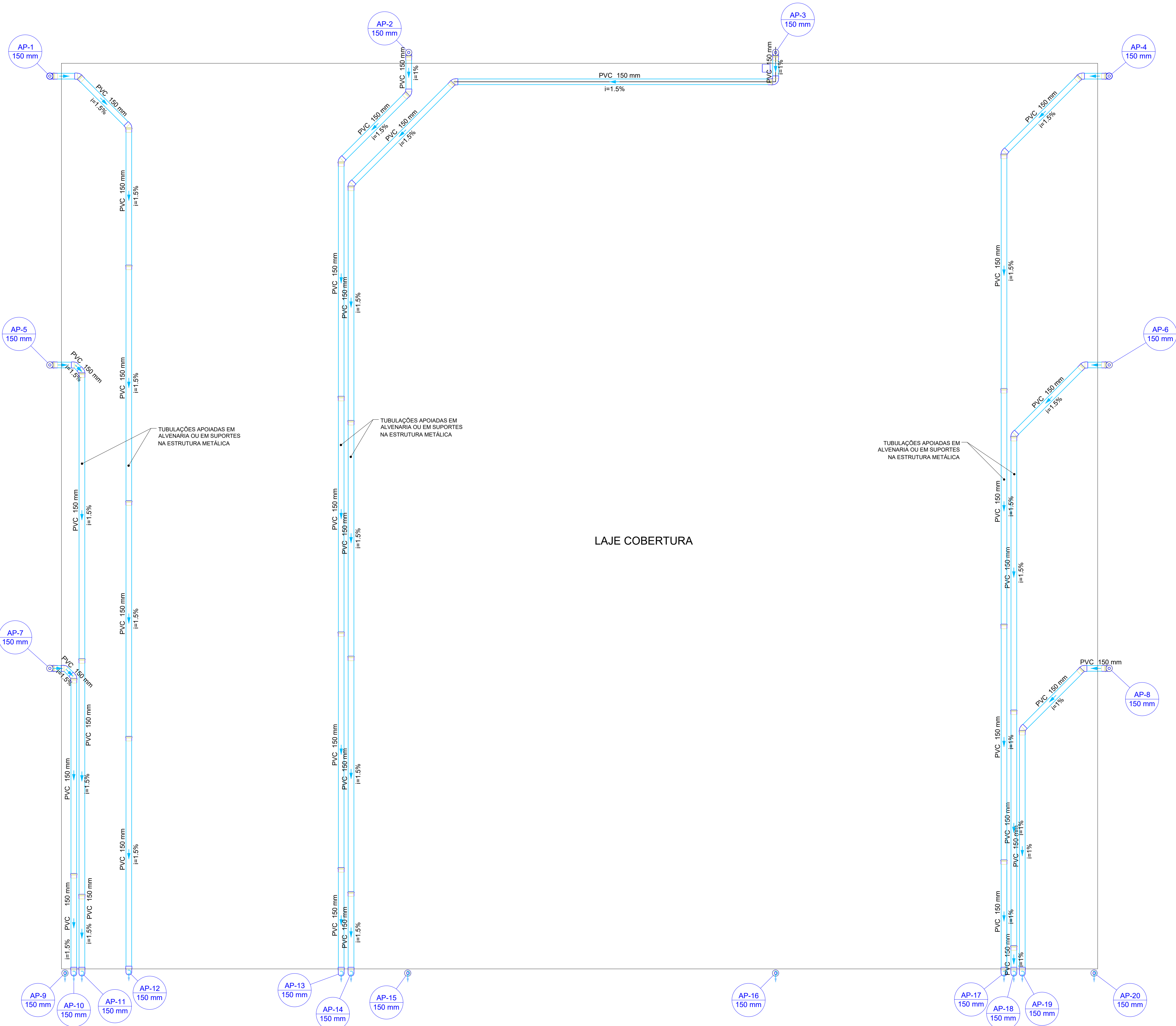
DATA:
28/06/2024

REVISÃO:
01

ESCALAS:
INDICADAS

UNIDADE:
INDICADAS

FOLHA:
04/08



PLANTA BAIXA COBERTURA - PARTE INTERNA
ESCALA 1:50

Lista de materiais - Cobertura	
Pluvial	
PVC Acessórios	
Ralo abacaxi 150mm	12 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha 150mm - 6"	57 pç
Joelho 45 150 mm	16 pç
Joelho 90 150 mm	17 pç
Luva simples 150 mm	46 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 150 mm - 6"	157.73 m

Legenda de condutos - Cobertura	
Esgoto	
Pluvial	
Ventilação	

Legenda - Cobertura	
■ Bebedouro	
▲ Bucha de redução longa	
○ Caixa Sifonada	
○ Joelho 45	
○ Joelho 90	
○ Joelho 90 - desce	
○ Junção dupla	
○ Junção simples	
○ Lavatório Residencial com sifão	
○ Luva simples	
○ Motorio de Válvula de Descarga- DN 75mm	
○ Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
○ Ralos pluviais	
○ Ramais de Ventilação	
○ Redução esgoto/sanitário superior	
○ Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	
○ Tanque de Lavar Roupas DN 50mm	
○ To sanitário	
○ Terminal de ventilação- coluna	
○ Vaso Sanitário c/ J90°	

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº 5194/88 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

INSTITUTO FEDERAL

Sul de Minas Gerais

Campus Carmo de Minas

PROJETO

OBRA:
BIBLIOTECA

LOCAL:
CAMPUS CARMO DE MINAS

TIPO:
HIDROSSANITÁRIO - PLUVIAL

PROPRIETÁRIO
REITOR CLEBER ÁVILA BARBOSA

ENDEREÇO OBRA:
ALAMEDA MURILO EUGÊNIO RUBIÃO, S/N.
BARRIO CHACRINHA
CARMO DE MINAS / MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENGº CIVIL PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA
CREA - MG 29.949/D - MAT. SIAPE 2036557

QUADRO RESUMO DE ÁREAS:
INDICADAS NO PROJETO

ENGº CIVIL LEANDRO DE OLIVEIRA
CREA - MG 202.445/D - MAT. SIAPE 1964467

CARIMBOS:

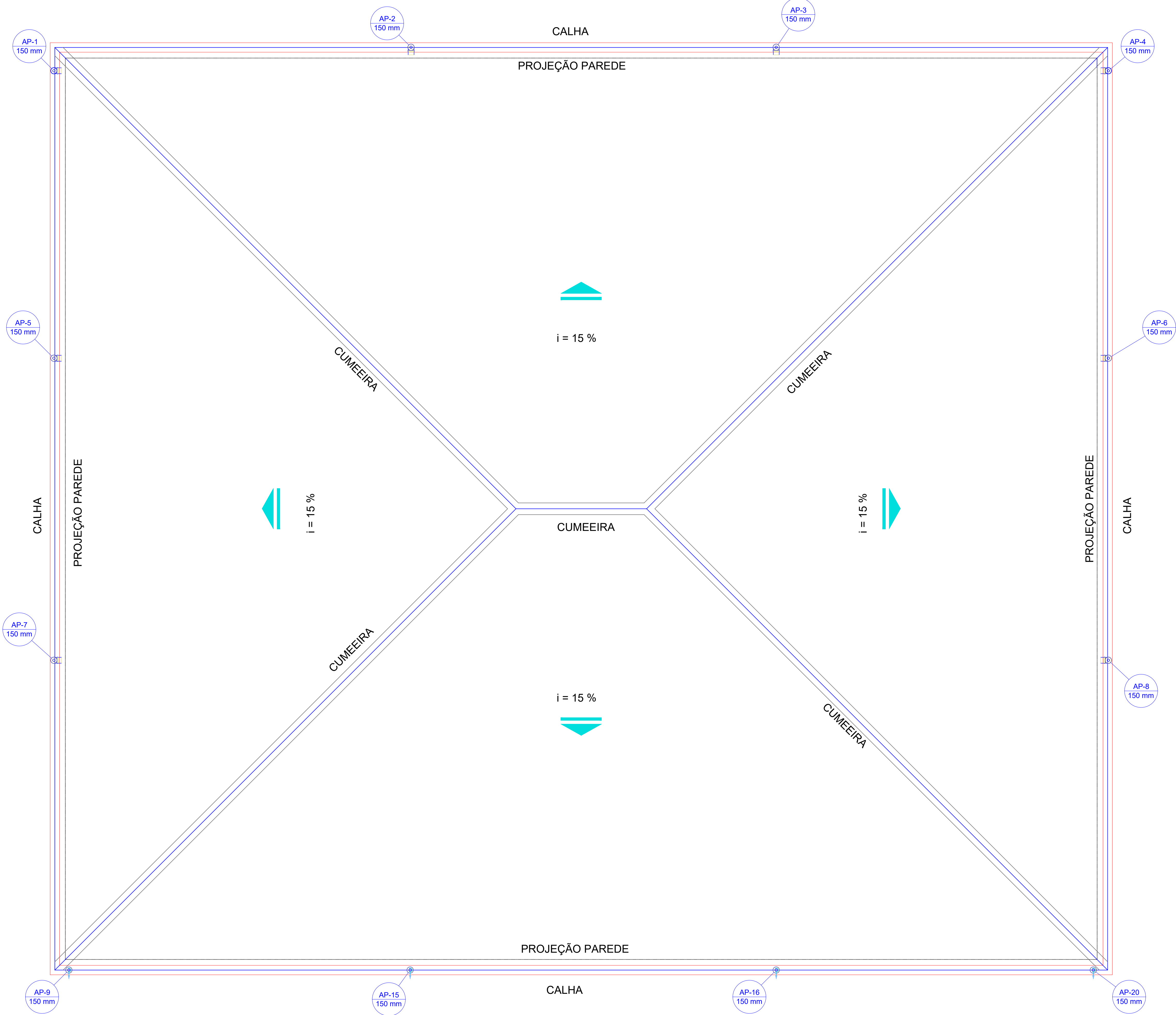
DATA:
28/06/2024

REVISÃO:
01

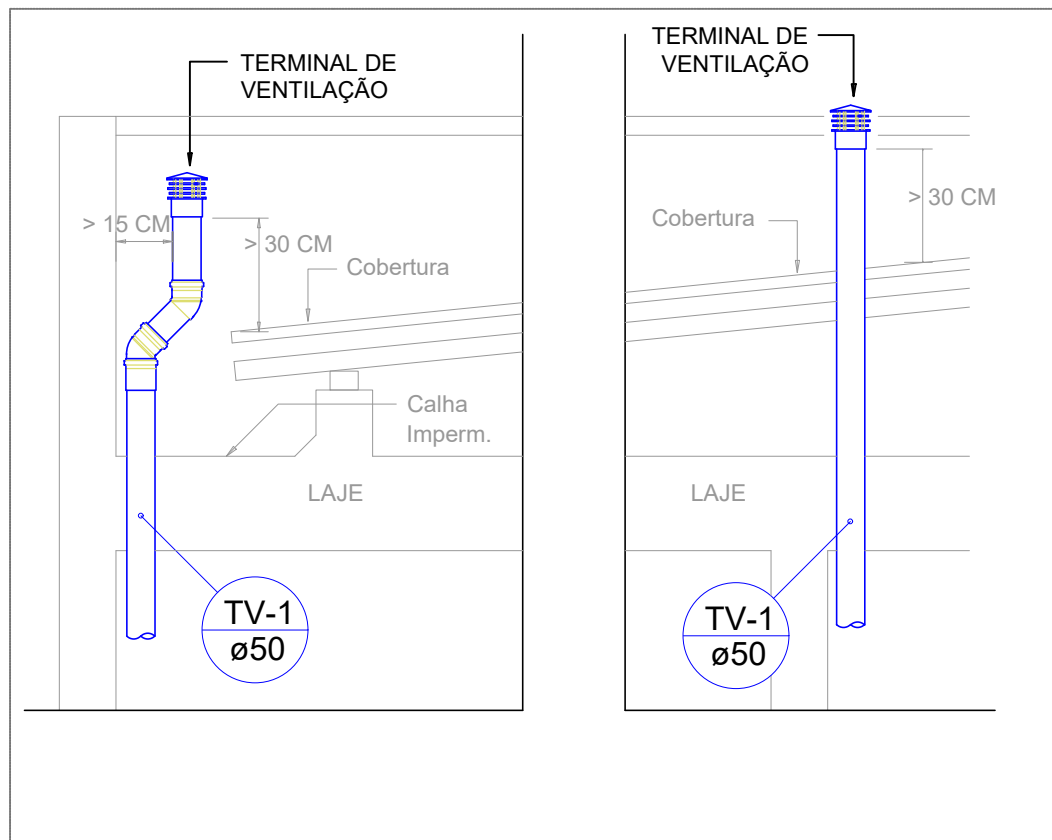
ESCALAS:
INDICADAS

UNIDADE:
INDICADAS

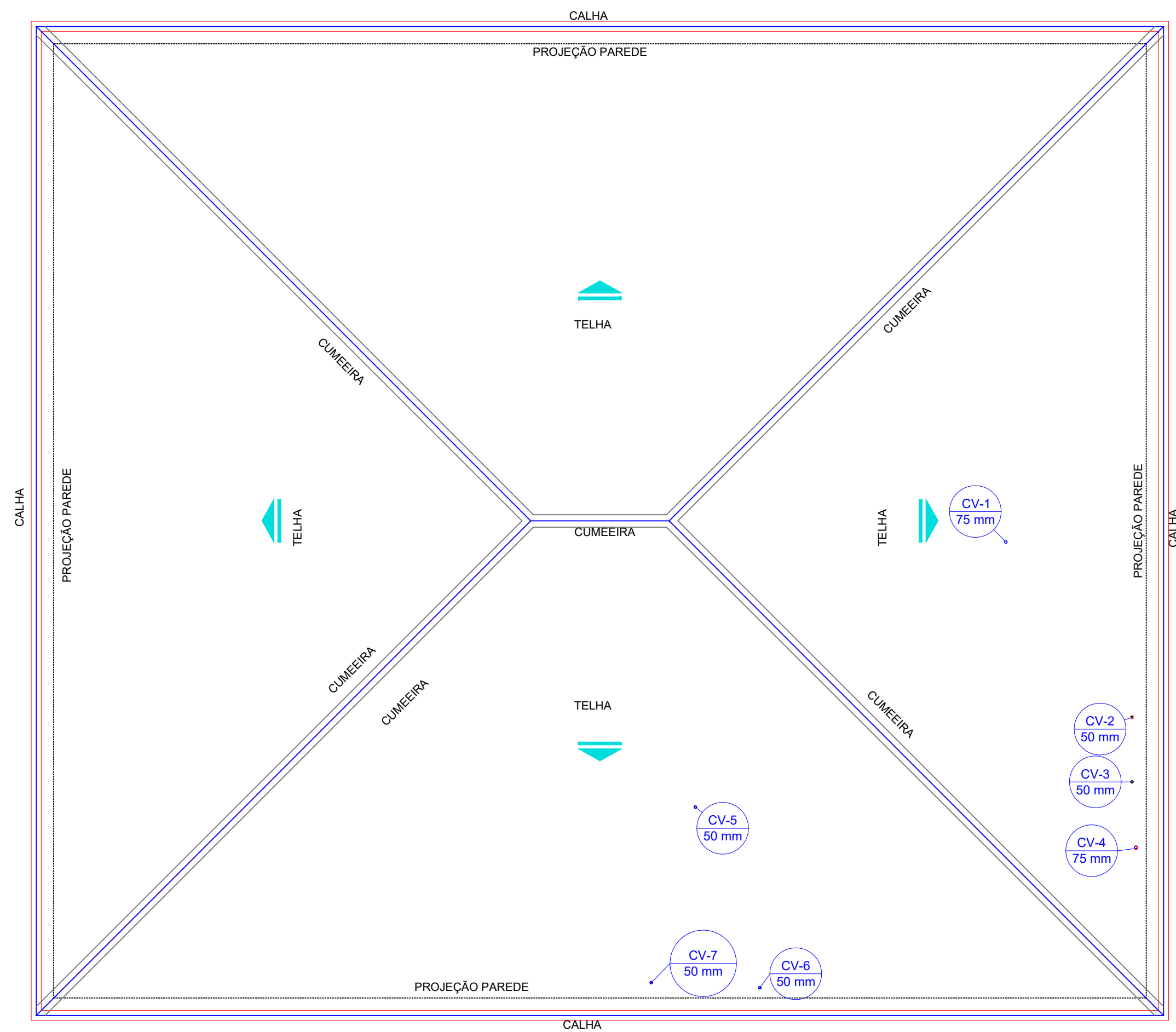
FOLHA:
05/08



PLANTA BAIXA COBERTURA - PARTE EXTERNA
ESCALA 1:50



SAÍDA DE VENTILAÇÃO
ESC. SE



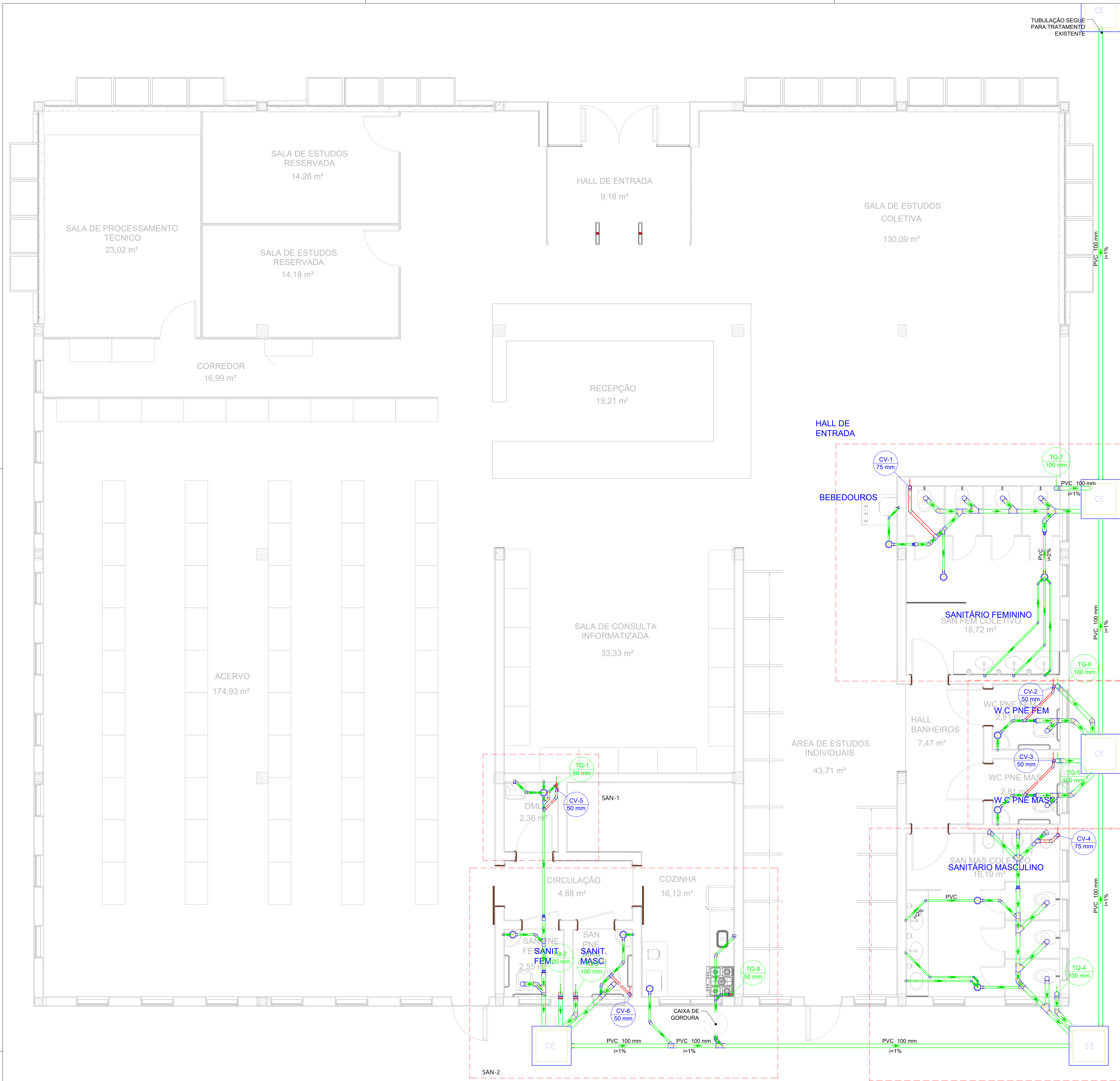
PLANTA COBERTURA - VENTILAÇÃO DO ESGOTO
ESCALA 1:100

INSTITUTO FEDERAL

Sul de Minas Gerais

Campus Carmo de Minas

PROJETO	OBRA:	BIBLIOTECA		
	LOCAL:	CAMPUS CARMO DE MINAS		
	TIPO:	HIDROSSANITÁRIO - PLUVIAL E ESGOTO		
PROPRIETÁRIO		ENDEREÇO OBRA:		
REITOR CLEBER ÁVILA BARBOSA		ALAMEDA MURILO EUGÊNIO RUBIÃO, S/N, BAIRRO CHACRINHA CARMO DE MINAS / MG		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		QUADRO RESUMO DE ÁREAS:		
ENGº CIVIL PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA CREA - MG 29.949/D - MAT. SIAPE 2056557		INDICADAS NO PROJETO		
ENGº CIVIL LEANDRO DE OLIVEIRA CREA - MG 202.445/D - MAT. SIAPE 1964467				
CARIMBOS:				
DATA:	REVISÃO:	ESCALAS:	UNIDADE:	FOLHA:
28/06/2024	01	INDICADAS	INDICADAS	06/08



PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50

Lista de materiais - Térreo	
Esgoto	
Caixa de Inspeção	500
Caixa de Inspeção esgoto simples	500
PVC Acessório	
Caixa Sifonada	11
150x150x50	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	10
1" - 1.1/2"	1
1" - 2"	1
Sifão flexível c/ Adaptador	1
1.1/2" - 1.1/2"	1
1.1/4" - 2"	1
Sifão flexível p/ Mictório	3
1.1/4" - 2"	1
Válvula p/ lavatório e tanque	10
1"	1
Válvula p/ pia	1
1"	1
Válvula p/ tanque	1
1.1/2"	1
40 mm	1
PVC Esgoto	
Anel de borracha	54
100mm - 4"	47
50mm - 2"	17
75mm - 3"	1
Bucha de redução longa	1
50 mm - 40 mm	6
Curva 90 curta	12
100 mm	4
40 mm	2
50 mm	9
Joelho 45	11
100 mm	12
40 mm	2
50 mm	11
75 mm	6
Joelho 90	12
100 mm	4
50 mm	1
75 mm	1
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário	4
40 mm - 1.1/2"	8
Junção dupla	1
100 mm	1
75 mm	1
Junção simples	4
100 mm - 50 mm	2
100 mm - 75 mm	2
100 mm - 100 mm	8
50 mm - 50 mm	2
75 mm - 50 mm	2
Redução excêntrica	3
100 mm - 50 mm	2
100 mm - 75 mm	5
75 mm - 50 mm	49.95
Tubo PVC porta-bolsa c/ vórtice	11.92
100 mm - 4"	5.35
50 mm - 2"	0.16
75 mm - 3"	0.16
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	40
40 mm	6.23
Tubo rígido c/ ponta lisa	23.75
100 mm - 4"	4.85
40 mm - 2"	1.8
75 mm - 3"	11.92
Vedação p/ saída de vaso sanitário	11.92
100 mm	11.92
Unidades de tratamento	
Alça	1
Ferro	1
Concreto	0.07
Concreto	0.07
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	19
50mm - 2"	10
75mm - 3"	3
Joelho 45	2
50 mm	8
75 mm	4
Joelho 90	3.31
100 mm	1.84
Tubo rígido c/ ponta lisa	4
50 mm - 2"	2
75 mm - 3"	2
TS sanitário	2
50 mm - 50 mm	2
75 mm - 75 mm	2

Legenda de condutos - Térreo	
Esgoto	
Pluvial	
Ventilação	

Legenda - Térreo	
+	Bebedouro
+	Bucha de redução longa
+	Caixa Sifonada
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
○	Curva 90 curta - coluna
+	Curva 90 curta - coluna baixa
+	Joelho 45
+	Joelho 90 - coluna
+	Joelho 90 - coluna sobre
+	Junção dupla
+	Junção simples
+	Lavatório Residencial com sifão
+	Lava simples
○	Lava simples - coluna
○	Motora de Válvula de Descarga DN 75mm
+	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
+	Remessa de Ventilação
+	Redução excêntrica - superior
+	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
+	Tanque de Lavar Roupas DN 50mm
○	Vaso Sanitário c/ 200"

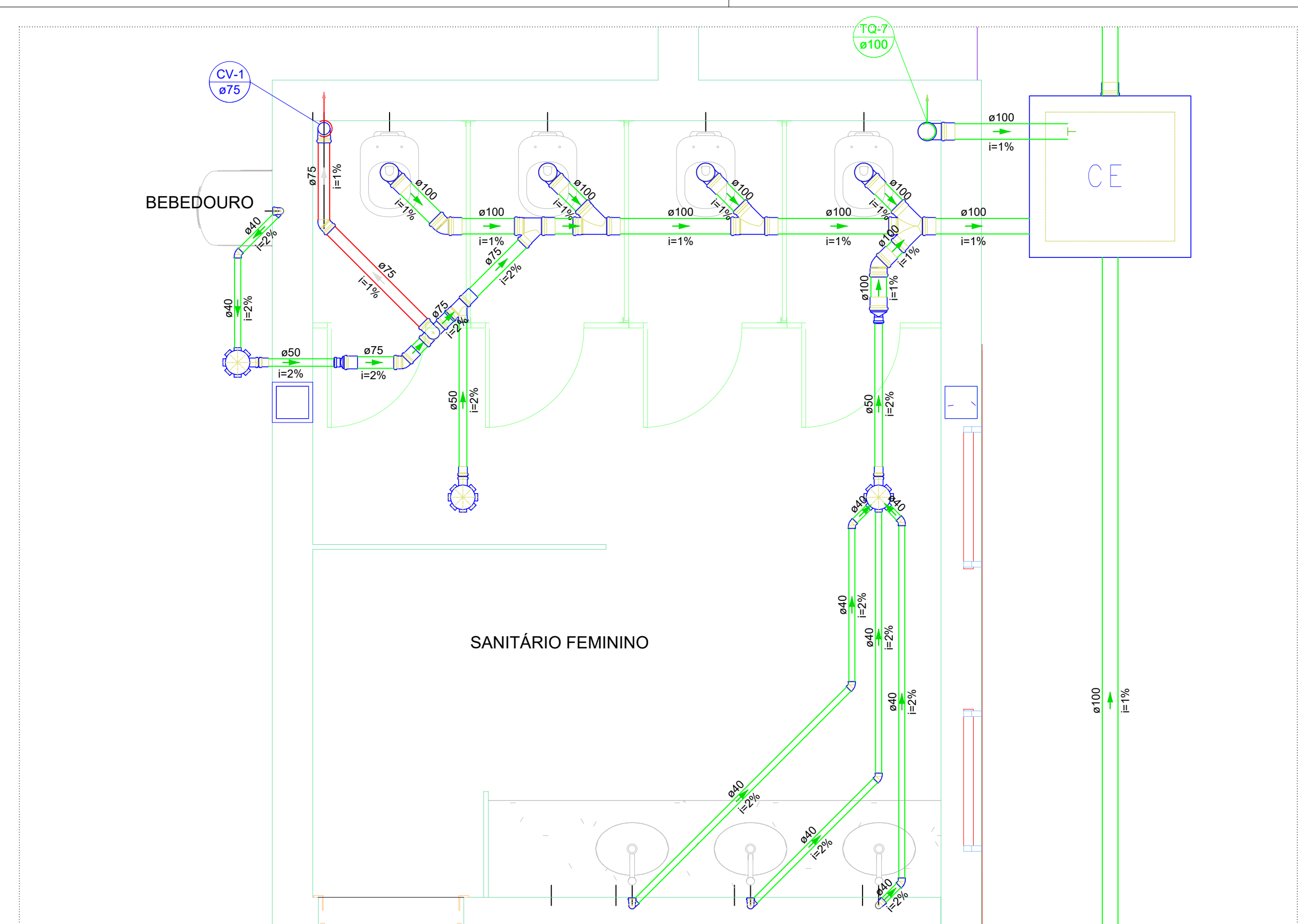
NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº 3194/88 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

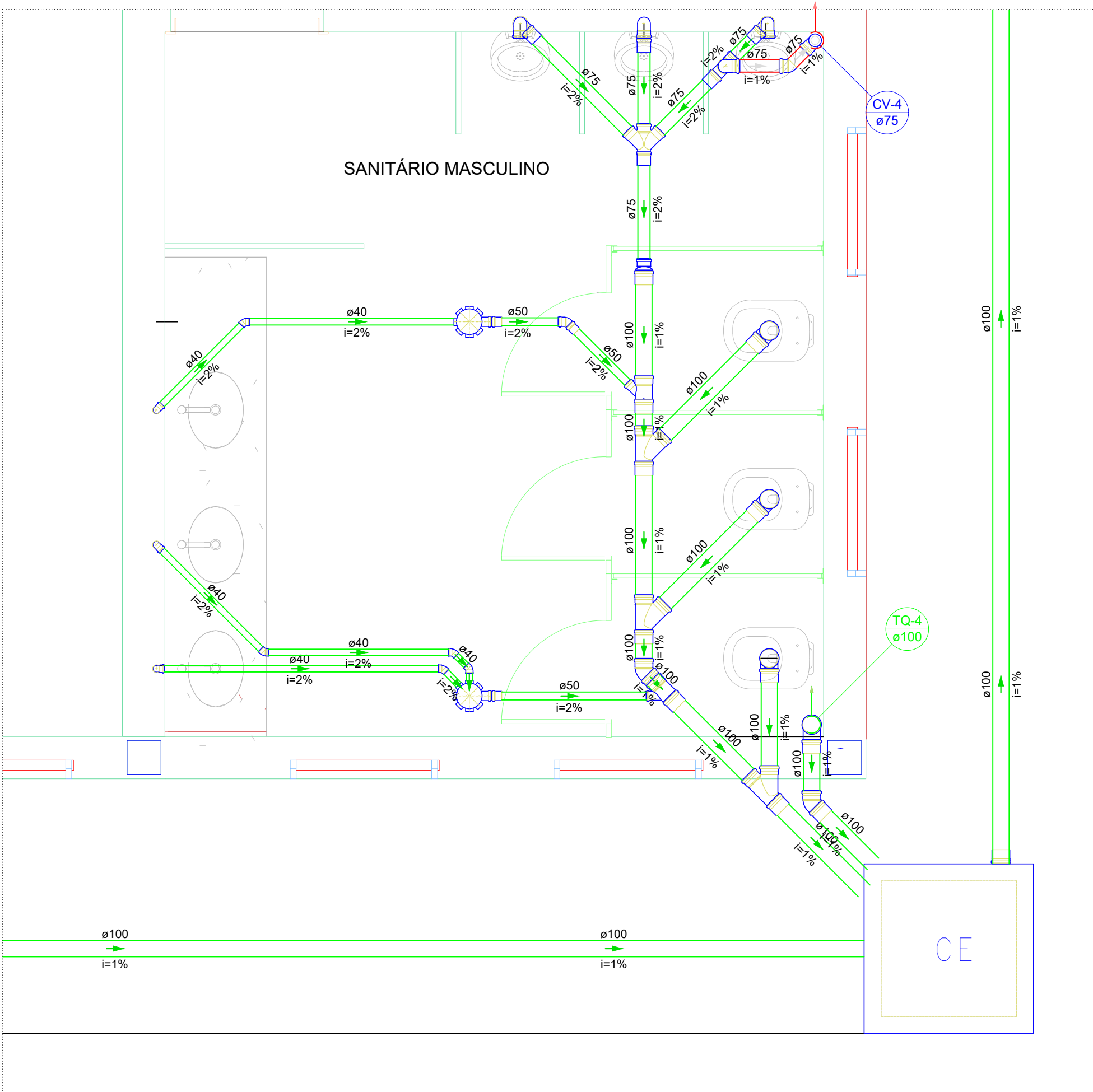
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONFIRMADO.

3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

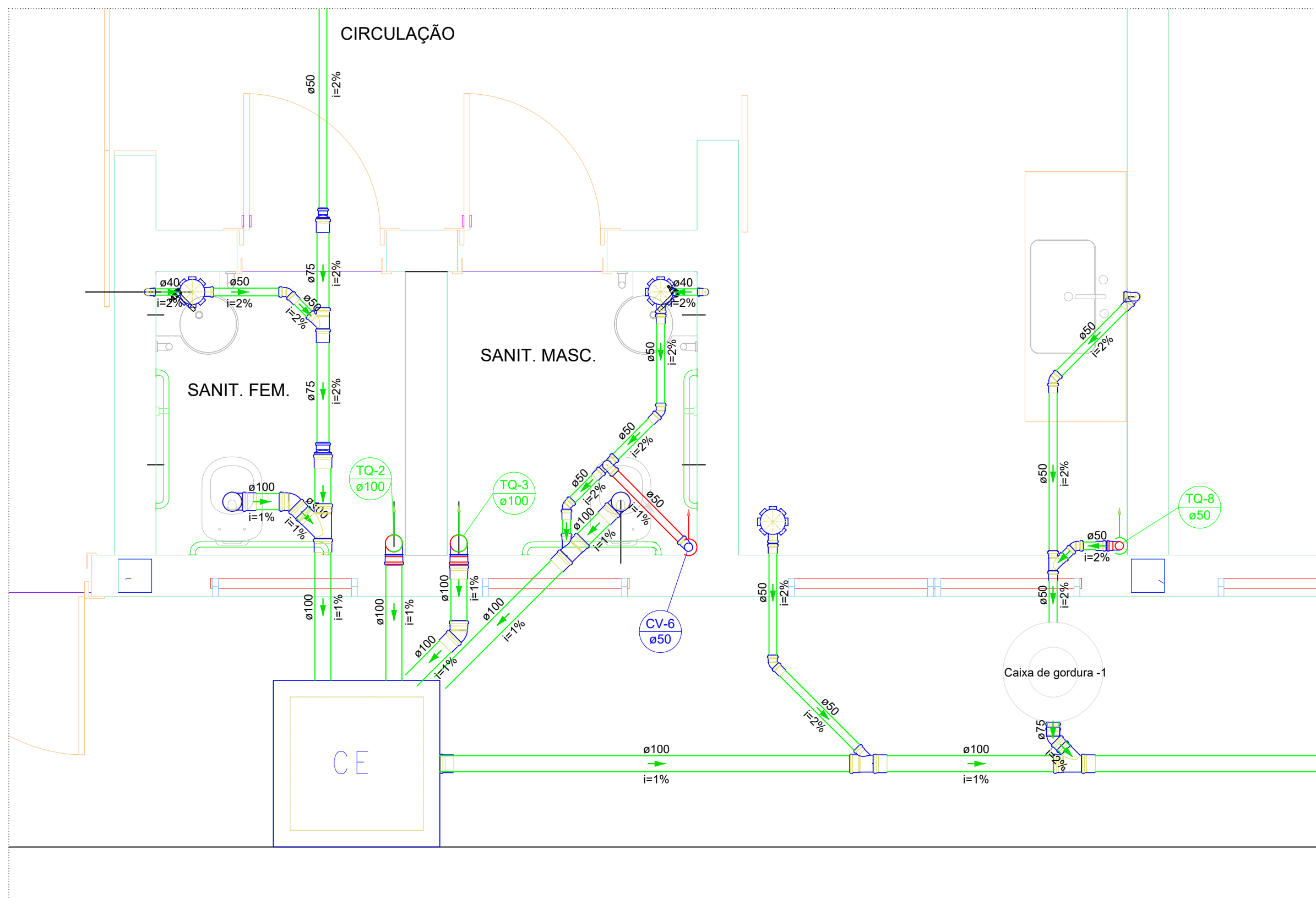
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.



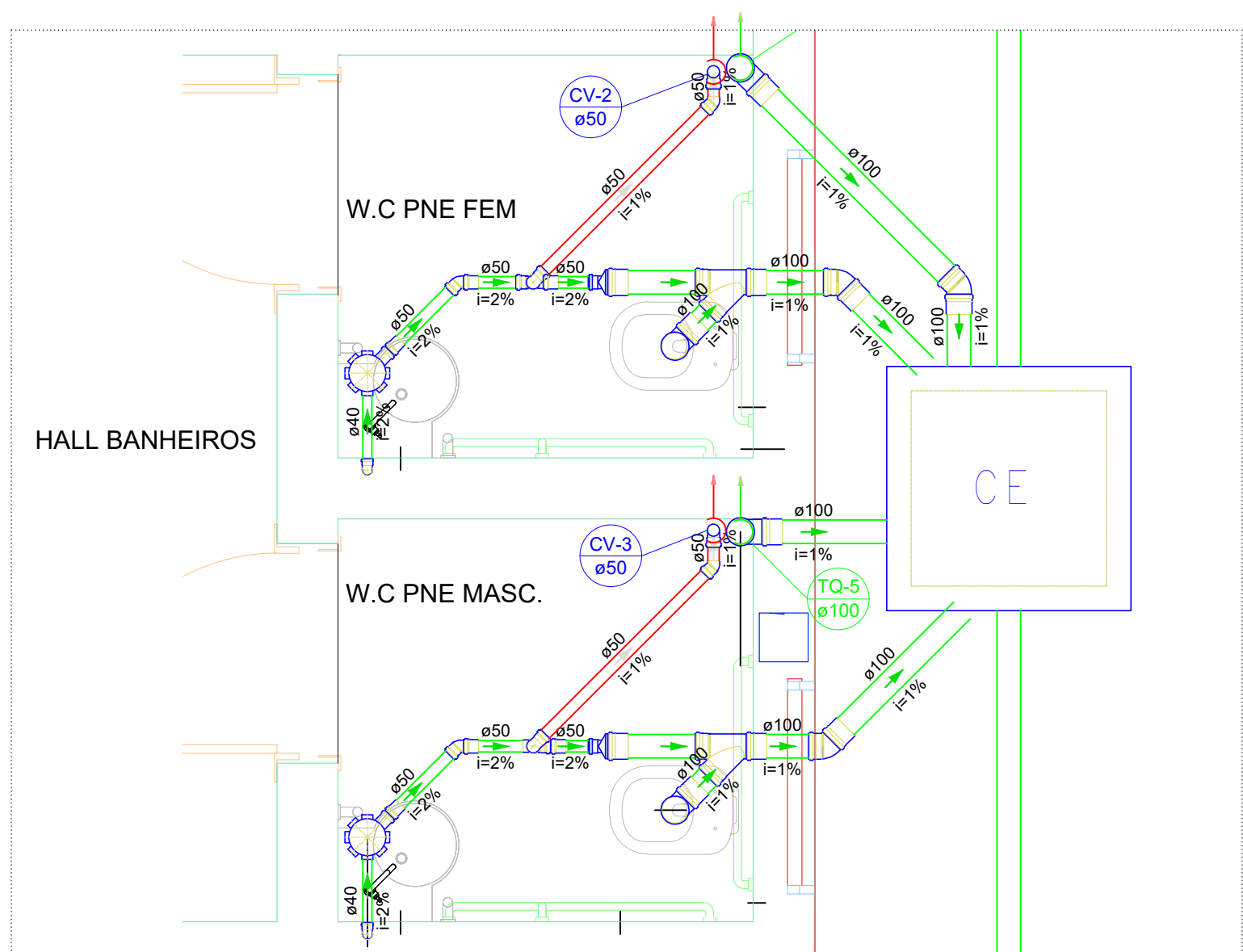
Detalhe SAN-5
Escala 1:25



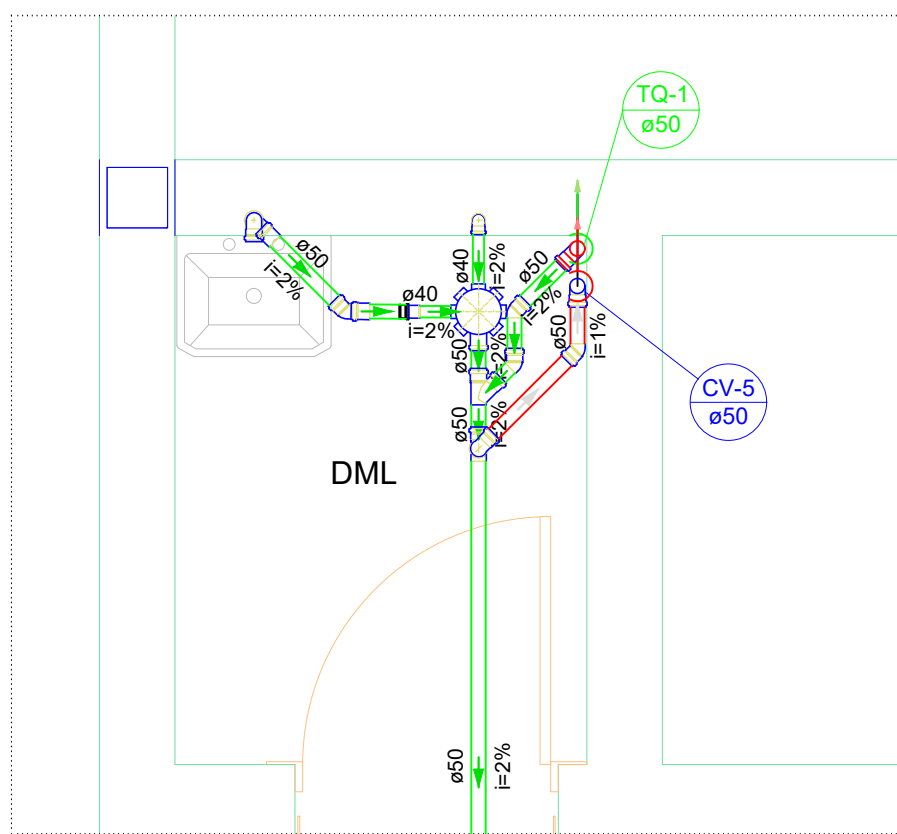
Detalhe SAN-3
Escala 1:25



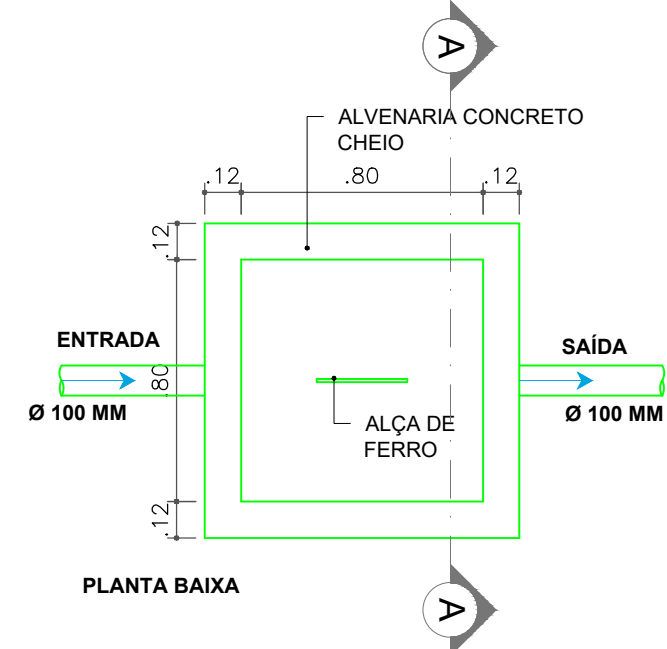
Detalhe SAN-2
Escala 1:25



Detalhe SAN-4
Escala 1:25

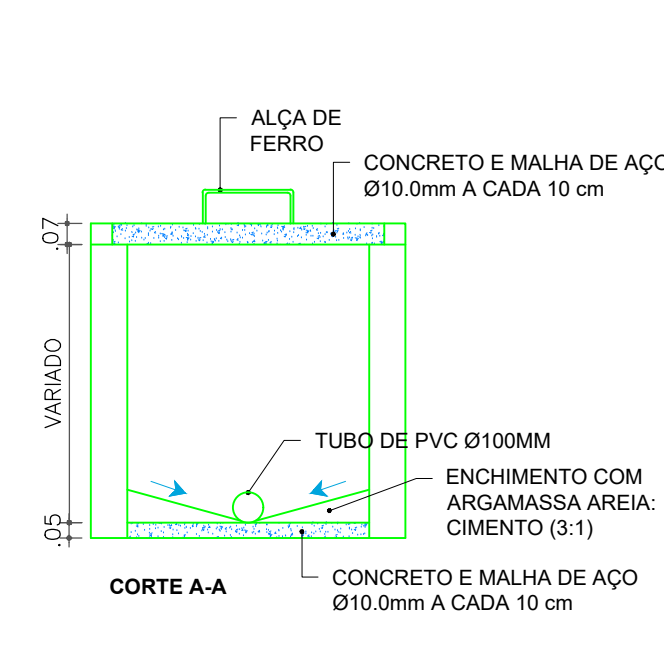


Detalhe SAN-1
Escala 1:25



QBS - VER PLANTA BAIXA
SUBSOLO PARA VERIFICAR AS OS
DIÂMETROS DE ENTRADA E SAÍDA.

DETALHAMENTO- CE- CAIXA INSPEÇÃO ESGOTO (5X)
ESCALA: 1/25



INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais
Campus Carmo de Minas

PROJETO

OBRA: BIBLIOTECA

LOCAL: CAMPUS CARMO DE MINAS

TIPO: HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO TÉRREO

PROPRIETÁRIO

REITOR CLEBER ÁVILA BARBOSA

ENDEREÇO OBRA:

ALAMEDA MURILO EUGÊNIO RUBIÃO, S/N.
BARRIO CHACRINHA
CARMO DE MINAS / MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGº CIVIL PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA
CREA - MG 29.949/D - MAT. SIAPE 036657

ENGº CIVIL LEANDRO DE OLIVEIRA
CREA - MG 202.445/D - MAT. SIAPE 1964467

CARIMBOS:

QUADRO RESUMO DE ÁREAS:
INDICADAS NO PROJETO

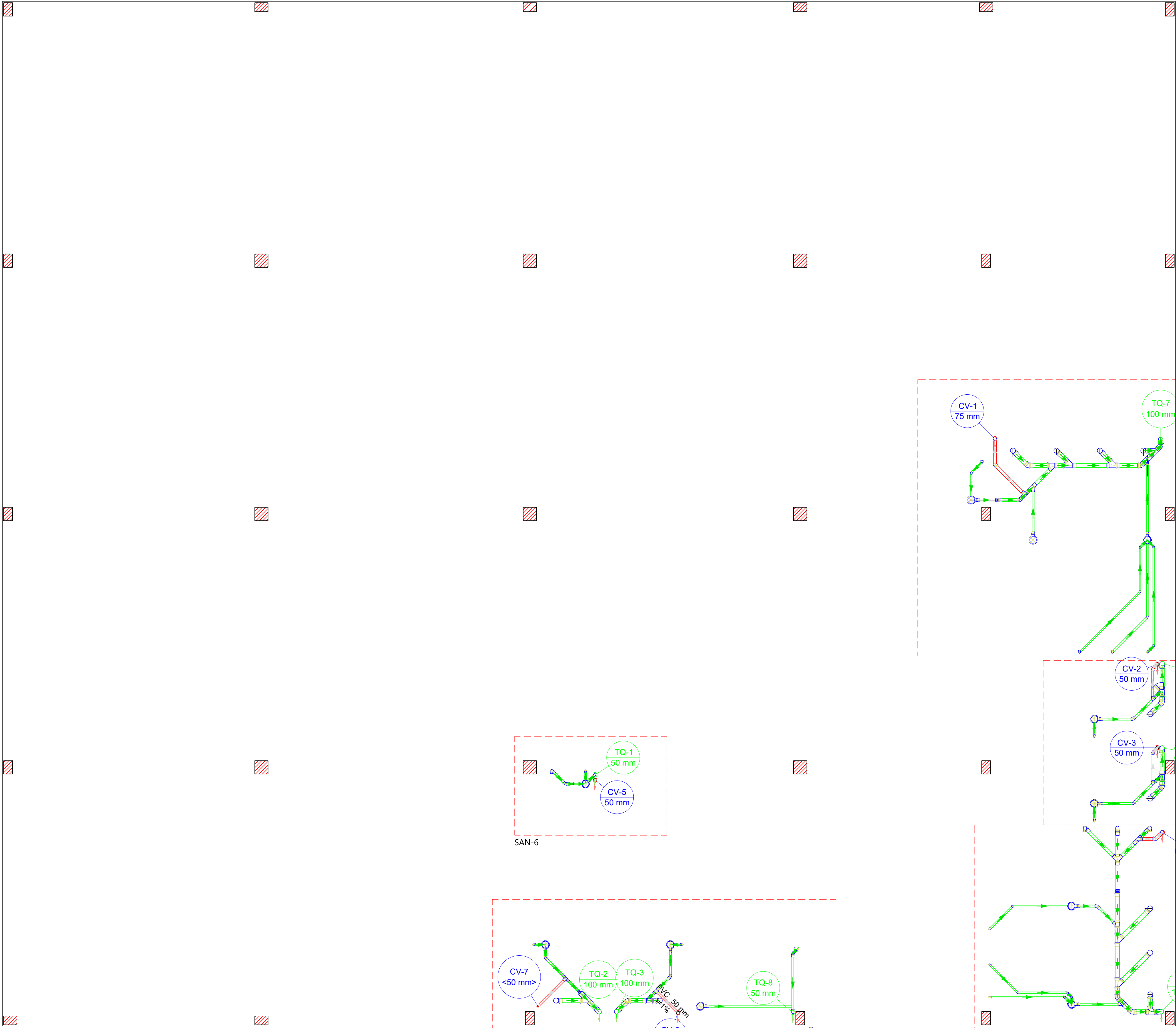
DATA: 28/06/2024

REVISÃO: 01

ESCALAS: INDICADAS

UNIDADE: INDICADAS

FOLHA: 07/08

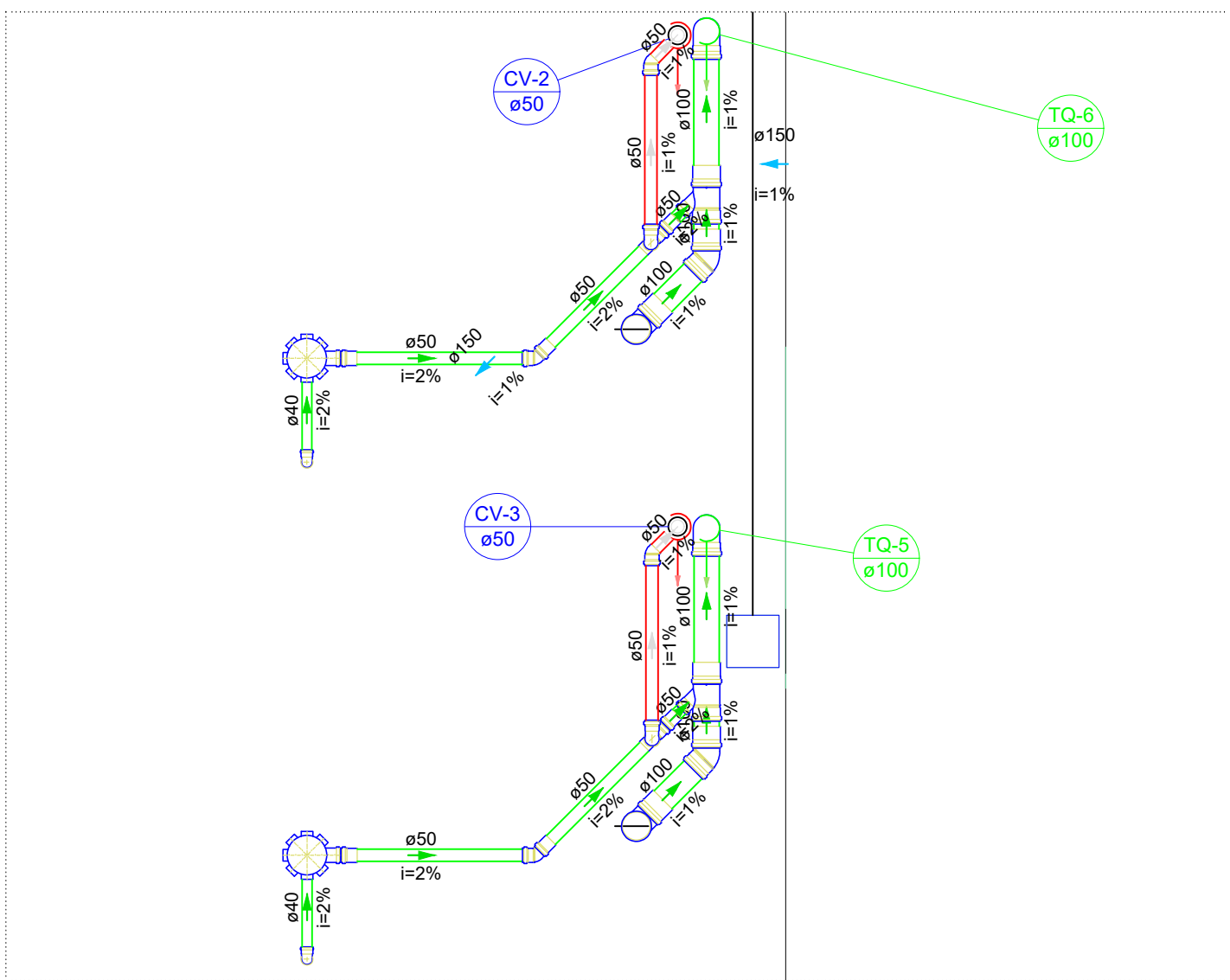
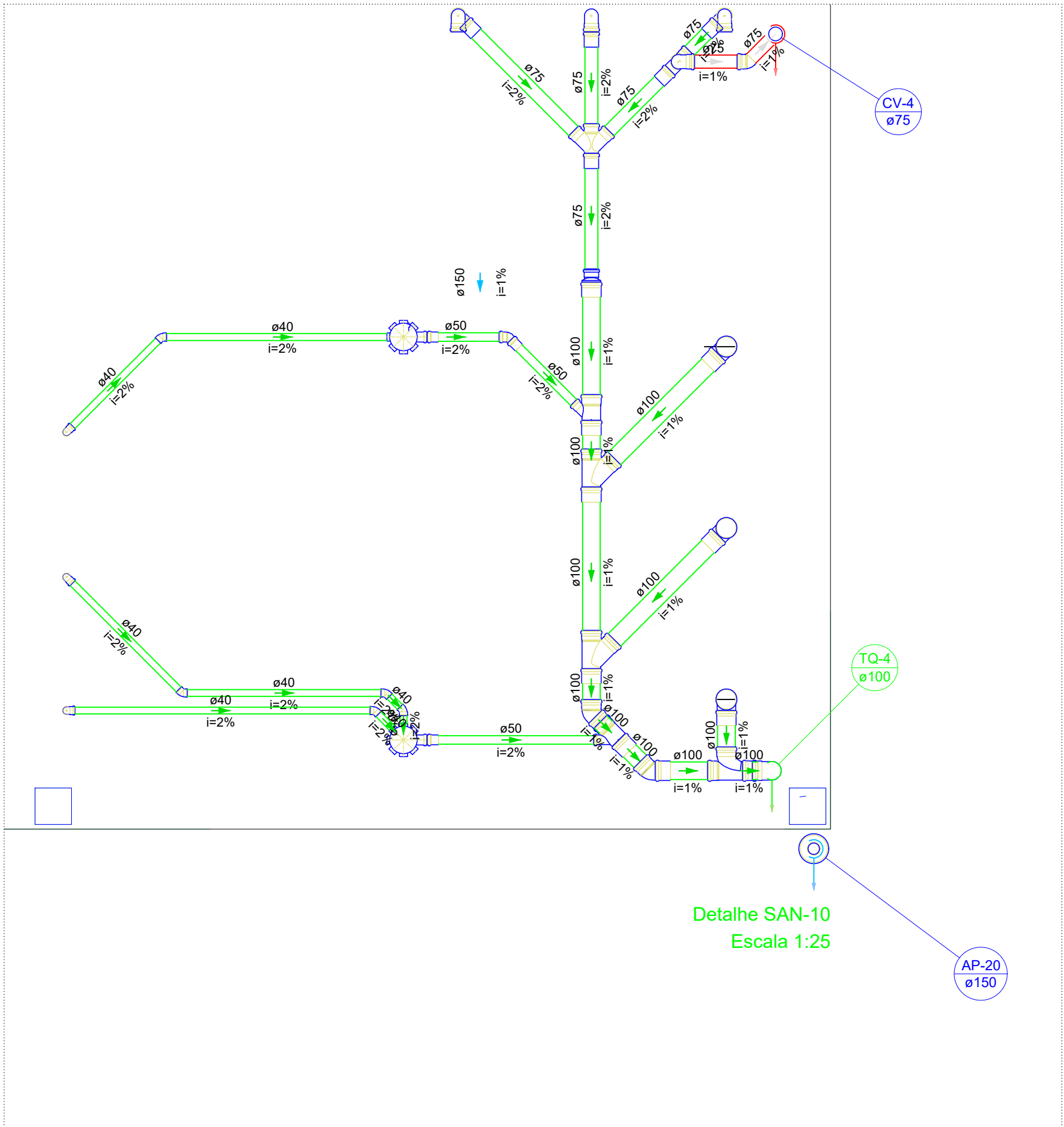


Lista de materiais - Cobertura	
Esgoto	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 100x100	11 pz
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	10 pz
1" - 2"	1 pz
Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/2" - 1.1/2"	1 pz
1.1/4" - 2"	1 pz
Sifão flexível p/ Microtúrio 1.1/4" - 2"	3 pz
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	10 pz
Válvula p/ pia 1"	1 pz
Válvula p/ tanque 1 1/2"	1 pz
40 mm	1 pz
PVC Esgoto	
Anel de borracha 100mm - 4"	46 pz
50mm - 2"	39 pz
75mm - 3"	13 pz
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	1 pz
Curva 90 curta 40 mm	12 pz
Joelho 45 100 mm	8 pz
40 mm	11 pz
50 mm	7 pz
75 mm	1 pz
Joelho 90 100 mm	17 pz
50 mm	6 pz
75 mm	6 pz
Joelho 90 clanel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	12 pz
Junção dupla 75 mm	1 pz
Junção simples 100 mm - 50 mm	6 pz
100 mm - 75 mm	1 pz
100 mm - 100 mm	6 pz
75 mm - 50 mm	1 pz
Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	1 pz
100 mm - 75 mm	1 pz
75 mm - 50 mm	1 pz
Tubo PVC ponta-bucha c/ virala 100 mm - 4"	34.21 m
50 mm - 2"	18.19 m
75 mm - 3"	4.05 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	23.87 m
50 mm - 2"	5.38 m
75 mm - 3"	1.8 m
18 sanitário 100 mm - 100 mm	1 pz
50 mm	1 pz
Ventilação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	11 pz
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha 50mm - 2"	14 pz
75mm - 3"	8 pz
Joelho 45 50 mm	2 pz
75 mm	2 pz
Joelho 90 50 mm	4 pz
75 mm	2 pz
Terminal de ventilação 50 mm	5 pz
75 mm	2 pz
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	24.77 m
75 mm - 3"	12.75 m
18 sanitário 50 mm - 50 mm	4 pz
75 mm - 75 mm	2 pz

- NOTAS
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº 5194/86 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
 2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
 3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
 4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

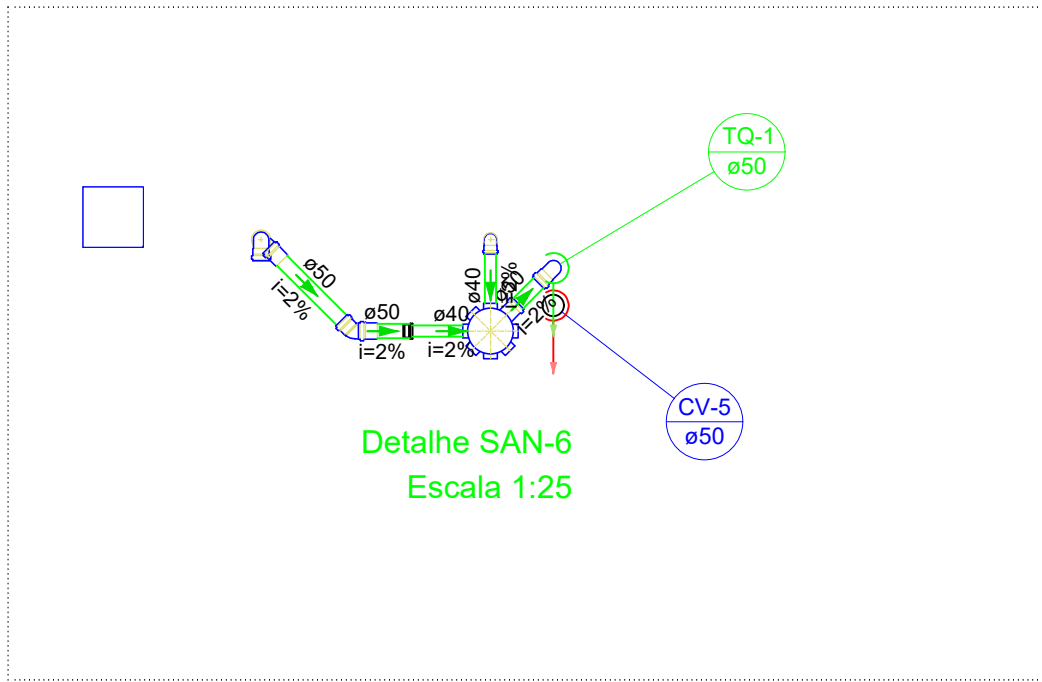
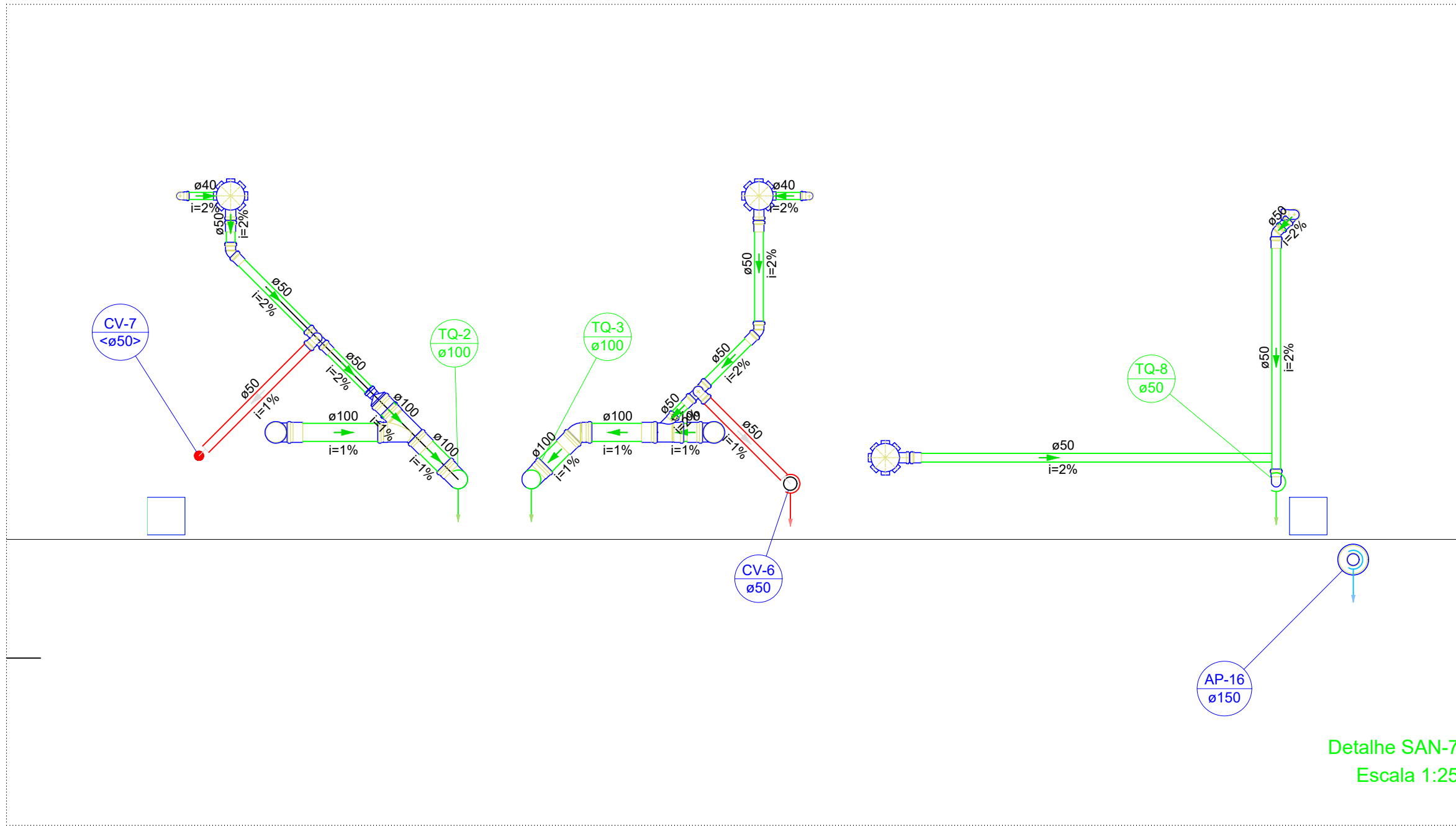
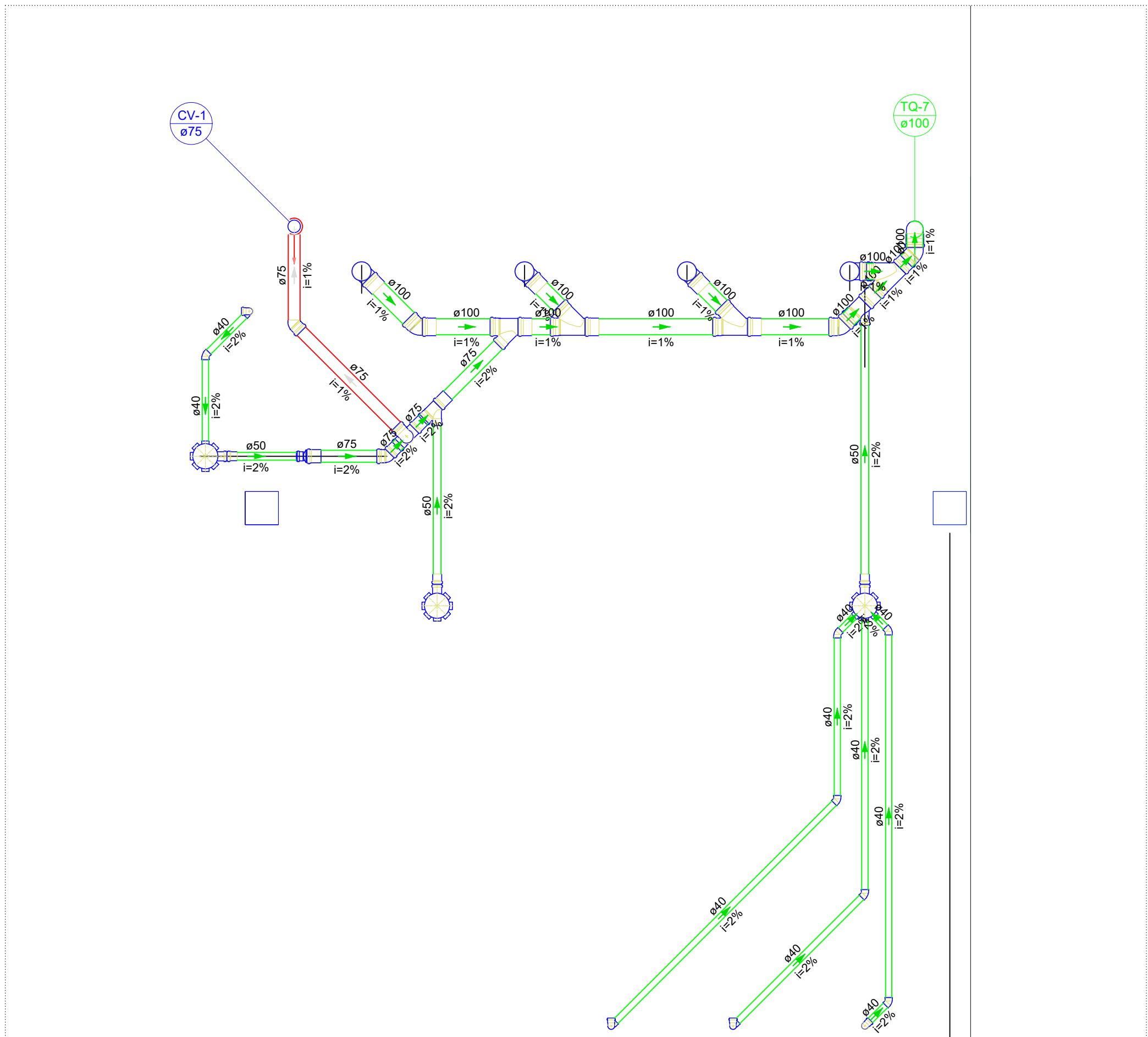
Legenda de condutos - Cobertura	
Esgoto	
Pluvial	
Ventilação	

Legenda - Cobertura	
+ Bebedouro	
+ Bucha de redução longa	
+ Caixa Sifonada	
+ Joelho 45	
+ Joelho 90	
+ Joelho 90 - coluna	
+ Joelho 90 - desce	
+ Junção dupla	
+ Junção simples	
+ Lavatório Residencial com sifão	
+ Lixa simples	
+ Medidor de Válvula de Descarga DN 75mm	
+ Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
+ Ralos pluviais	
+ Ramais de Ventilação	
+ Redução excêntrica - superior	
+ Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	
+ Tanque de Lavar Roupas DN 50mm	
+ Te sanitário	
+ Terminal de ventilação - coluna	
+ Vaso Sanitário c/ J80	



OBS: SERÃO INSTALADAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO PARA UMA FUTURA EXPANSÃO DO PAVIMENTO COBERTURA. SERÃO EXECUTADAS AS INSTALAÇÕES IDÊNTICAS ÀS DO ESGOTO DO PAVIMENTO TERREO.

PLANTA PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:50



INSTITUTO FEDERAL

Sul de Minas Gerais

Campus Carmo de Minas

PROJETO

OBRA: BIBLIOTECA

LOCAL: CAMPUS CARMO DE MINAS

TIPO: HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO COBERTURA

PROPRIETÁRIO

REITOR CLEBER ÁVILA BARBOSA

ENDEREÇO OBRA: ALAMEDA MURILO EUGÊNIO RUBIÃO, S/N, BARRIO CHACRINHA, CARMO DE MINAS / MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGº CIVIL PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA
CREA - MG 29.949/D - MAT. SIAPE 2036557

ENGº CIVIL LEANDRO DE OLIVEIRA
CREA - MG 202.445/D - MAT. SIAPE 1964467

QUADRO RESUMO DE ÁREAS:
INDICADAS NO PROJETO

CARIMBOS:

DATA: 28/06/2024

REVISÃO: 01

ESCALAS: INDICADAS

UNIDADE: INDICADAS

FOLHA: 08/08