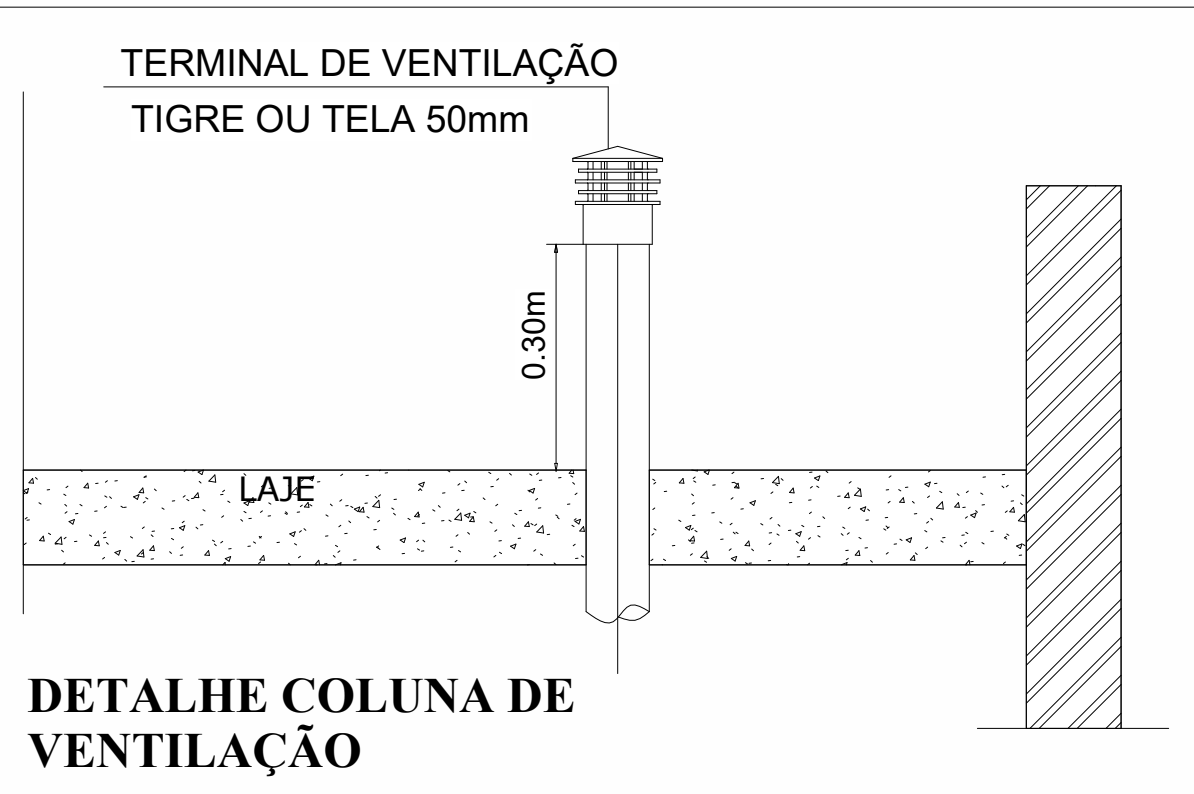
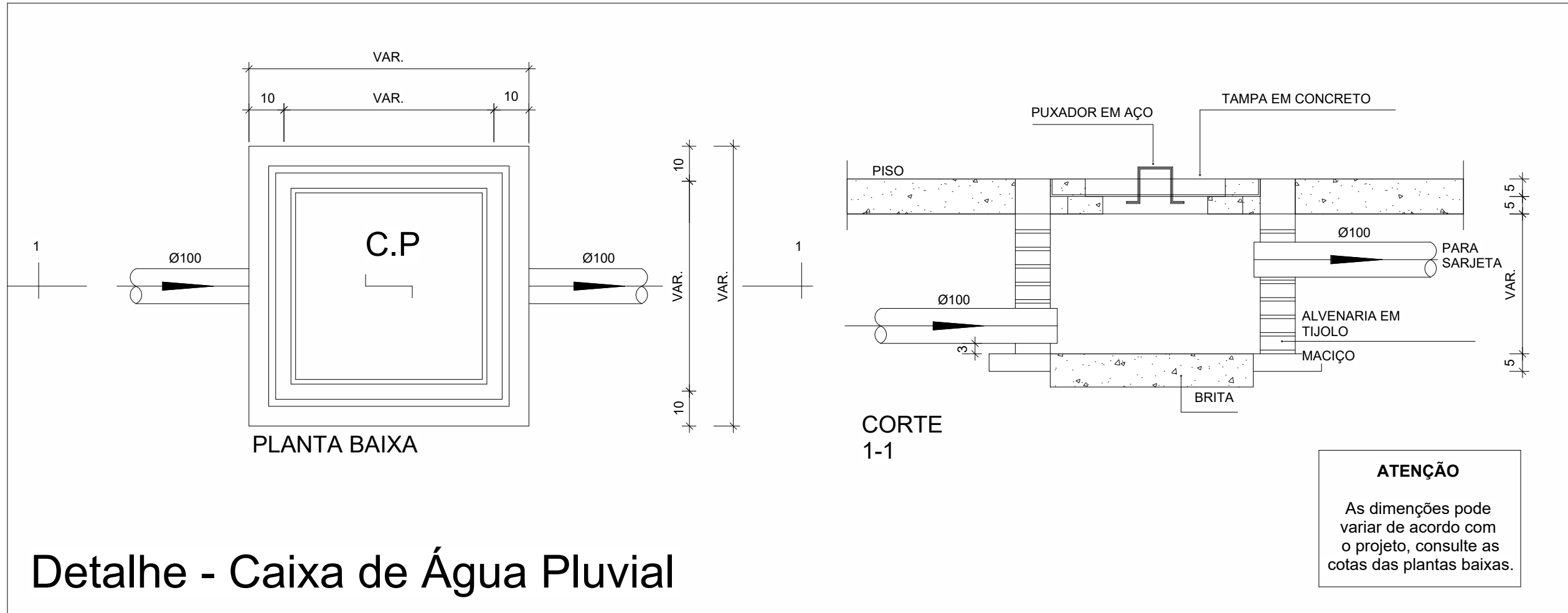




1 AF - Nível 1
1:75



ALTURA DOS PONTOS DE AF, EM METRO		
CH	Chuveiro	2.10
DH	Ducha	0.30
BE	Filtro	1.00
LV	Lavatório	0.60
PIA	Pia	1.10
RP	Registro de Pressão	1.10
RG	Registro de Gaveta	1.80
VS	Vaso Sanitário com Acoplado	0.15
TJ	Torneira de Jardim	0.60
TLR	Tanque de Lavar Roupas	1.10
BI	Bidê	1.00
MIC	Mictório	1.00
CDE	Caixa Descarga Embutida	1.35

NOTAS GERAIS		
1.0	Quanto a inclinação:	
1.1	A inclinação mínima para a rede de esgoto será conforme indicado abaixo:	
Dímetros	Inclinação	
40 mm	2%	
50 mm	2%	
75 mm	1%	
100 mm	1%	
2.0	CAIXAS E RALOS:	
2.1	ALVENARIA:	
2.1.1	As caixas de inspeção e gorura deverão ser confeccionadas conforme detalhe em projeto e serão em alvenaria de tijolo maciço.	
2.2	PLÁSTICAS:	
2.2.1	Serão de fabricação da tigre ou similar de acordo com as especificações em projeto e terão grelha cromada Ref. CX-62 e porta grelha cromada Ref. CX-61.	
2.3	RALOS:	
2.3.1	Plásticos serão de fabricação da tigre ou similar, contará com fecho hidráulico de 31mm e terão tampa ou grelha e porta grelha cromado REF. CX-62 com saída de ø40mm.	
3.0	As setas indicam o sentido do fluxo nas tubulações.	
4.0	Todos os diâmetros estão em milímetros exceto onde indicado.	
5.0	Todas as medidas de distância e altura estão em centímetros.	
6.0	Todos os vasos sanitários estão localizados a 30cm da parede pronta para o eixo dos mesmos, conforme detalhe.	
7.0	Todas as tubulações deverão ser montadas com junta elástica nas bitolas iguais ou superior a 50mm. Já as tubulações inferiores deverão ser soldadas com adesivo plástico, com exceção da ligação do ponto de lavatório com o sifão. Neste será instalado poelha com anel de Ø40mm.	
8.0	Não é permitido em hipótese alguma, o uso de aquecimento para a fabricação de bolhas ou curvas deverão ser utilizadas as conexões apropriadas como: luva simples, luva de corne e curvas, etc, conforme necessário.	
9.0	Todos os materiais deverão ser de fabricação tigre ou similar.	
10.0	Na ventilação das colunas, deverão ser colocadas na extremidade de cada tubo tela plástica de mosquito, para evitar a entrada de resíduos sólidos.	
11.0	Todas as vezes que a tubulação de PVC-ESGOTO for colocada em paredes ou revestimentos com alvenaria deverá ser envolvida com tela de arame.	
12.0	A vedação da bacia sanitária deverá ser feita com anel deca ou similar, conforme indicado no projeto.	
13.0	INSTRUÇÕES DE MONTAGEM:	
13.1	JUNTAS SOLDADAS:	
A	Limpar com estopa branca a ponta e bolsa a serem unidas.	
B	Lixar a ponta e a bolsa com lixa Nº100 até eliminar o brilho superficial.	
C	Limpar a ponta e a bolsa com uma estopa branca embebida em solução limpadora.	
D	Aplicar adesivo tigre na bolsa e na ponta a serem unidas procedendo a montagem imediata.	
13.2	JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:	
A	Limpar com estopa branca a ponta e bolsa a serem unidas.	
B	Introduzir anel de borracha no alojamento (virola) apropriado existente na bolsa.	
C	Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo. Essa marcação servirá como referência para se constatar a penetração da ponta no interior da bolsa.	
D	Aplicar pasta lubrificante na parte visível do anel (já colocado na bolsa). Repetir essa mesma operação na ponta do tubo. Não utilizar graxas ou óleos como lubrificantes.	
E	Proceder a montagem introduzindo a ponta no tubo até o fundo da bolsa tendo como referência a marca previamente feita no tubo. Recuar a ponta para fora da bolsa aproximadamente 5cm. Isso possibilitará que a junta observe os movimentos da tubulação devido a expansão térmica.	

TABELA DE SIMBOLOGIAS	
	TUBO QUE SOBE
	TUBO QUE DESCE
	IDENTIFICADOR: (1) REFERENTE A VISTA. (02) REFERENTE A FOLHA
	IDENTIFICADOR DE INCLINAÇÃO DE TUBO
	DIÂMETRO



REFERÊNCIAS

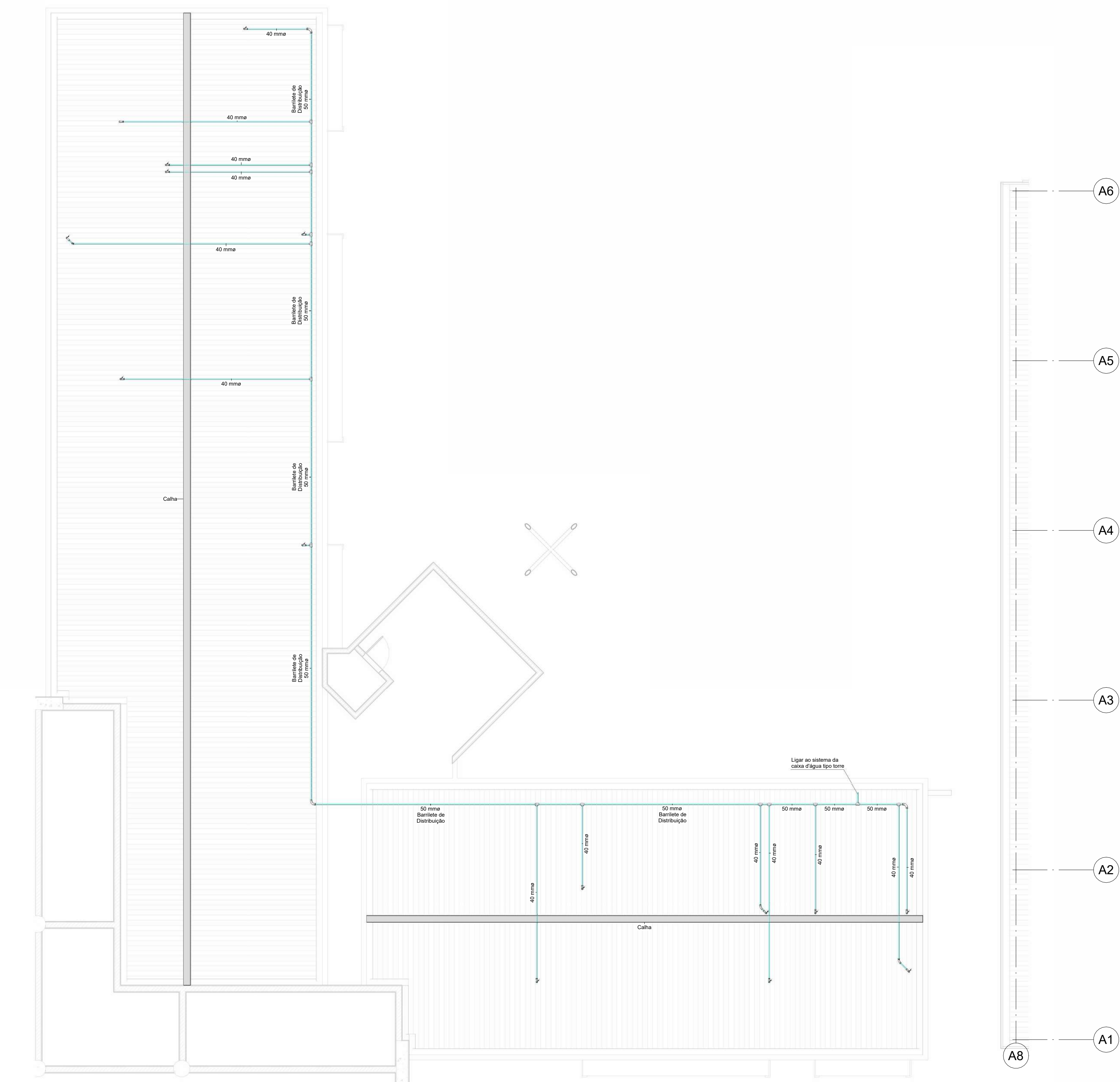
REV. N°	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
0	EMIÇÃO INICIAL	23/05/2025	IAGO MENEZES
1	MUDANÇA DE PROJETO	23/05/2025	IAGO MENEZES
2	REVISÃO FINAL	31/05/2025	IAGO MENEZES

Iago Nathan Barreto Menezes de Souza Engenheiro Civil RESP. TÉCNICO	Secretaria de Estado da Fazenda Proprietário
---	---

PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
MOVEL	TERRENO	DETALHAMENTO PLANTA E DET ÁGUA FRIA			
CONTRATANTE	SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA	CELULAR	(**) 9****_****	CPI	***-***-****
ENG. CIVIL	IAGO NATHAN B. M. DE SOUZA	CREA	272025925-0	TELEFONE	99874-1104
LOCAL	RDO, BR 101, KM 203, S/N, CRISTÓPOLIS /SE, CEP: 49270-000	MUNICÍPIO	Cristópolis	CÓDIGO	79
ÁREA (m²)	000 m²	ÁREA (m)	0,000	PERÍMETRO (m)	
ESCALA	DO PROJETO	FOLHA	A1	DATA	MAIO/2025
		ARQUIVO	PRO_HS_SETOR-01	FOLHA	01/06

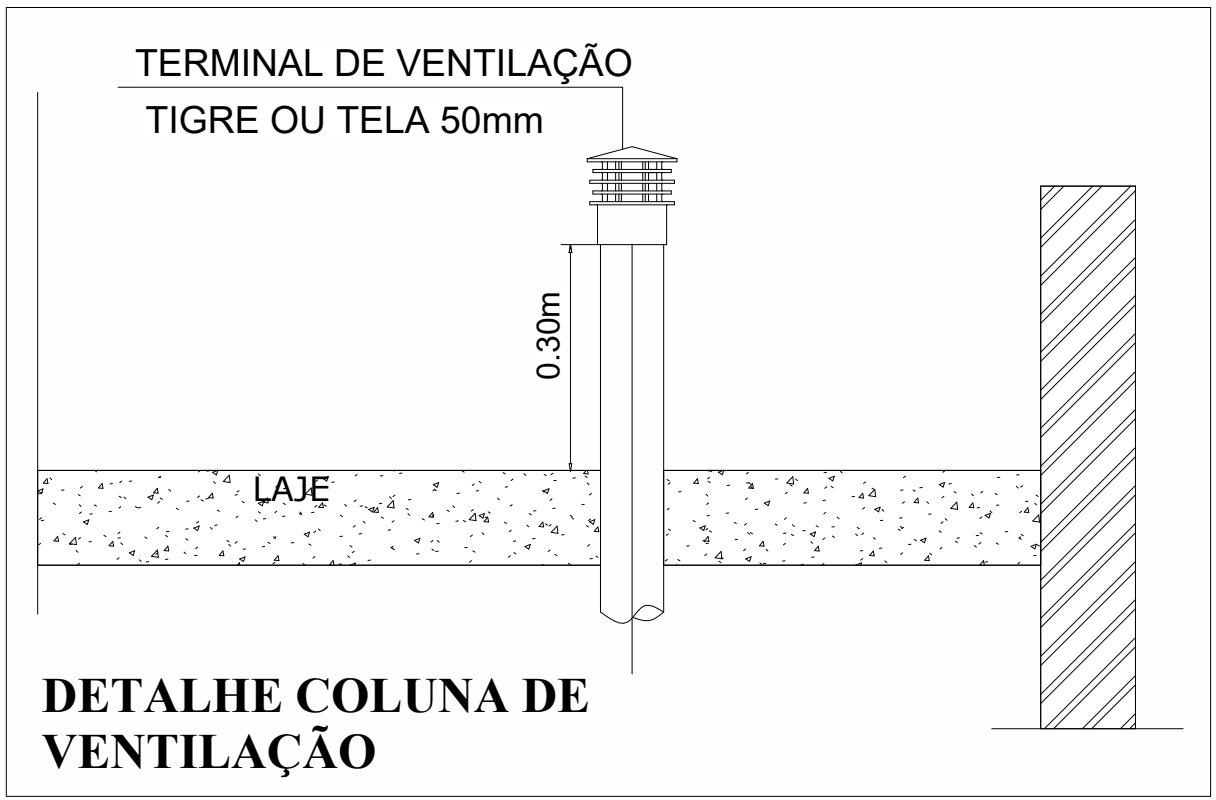
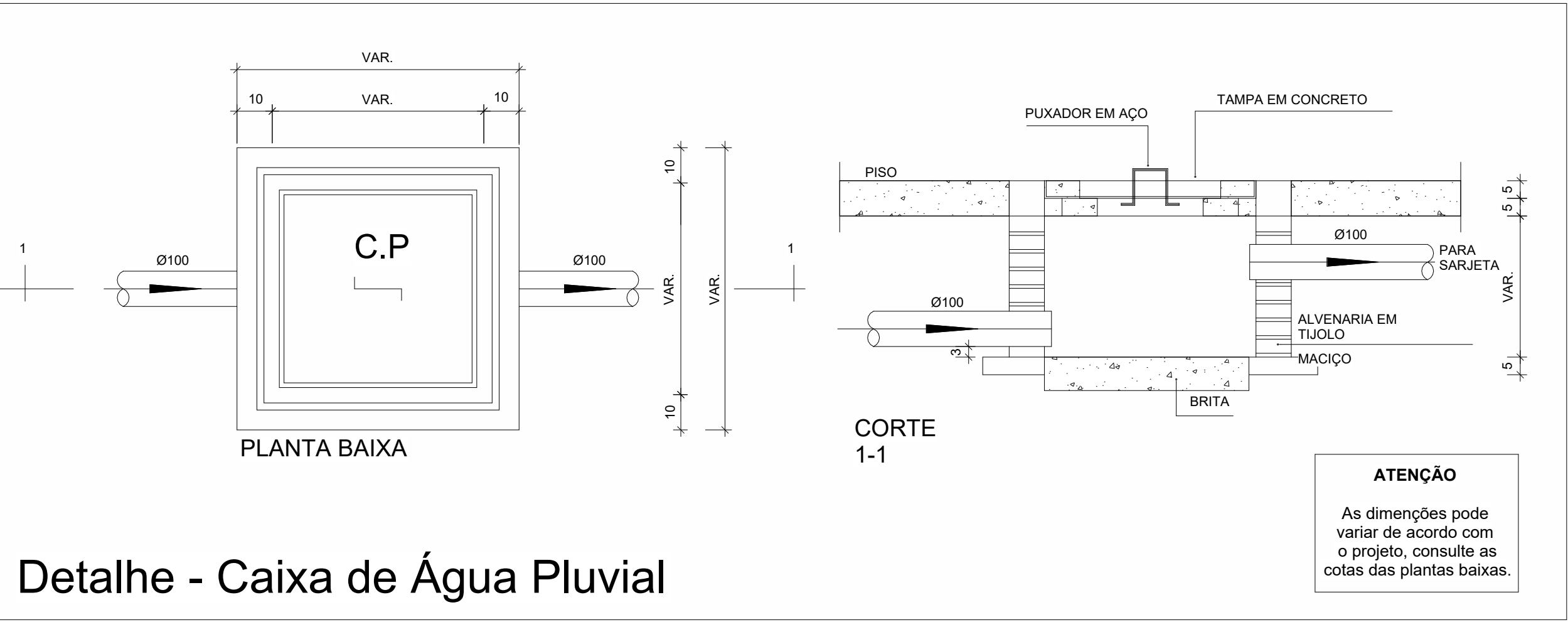


1 AF - Nível 2
1 : 75



2 AF - Nível 3
1 : 75

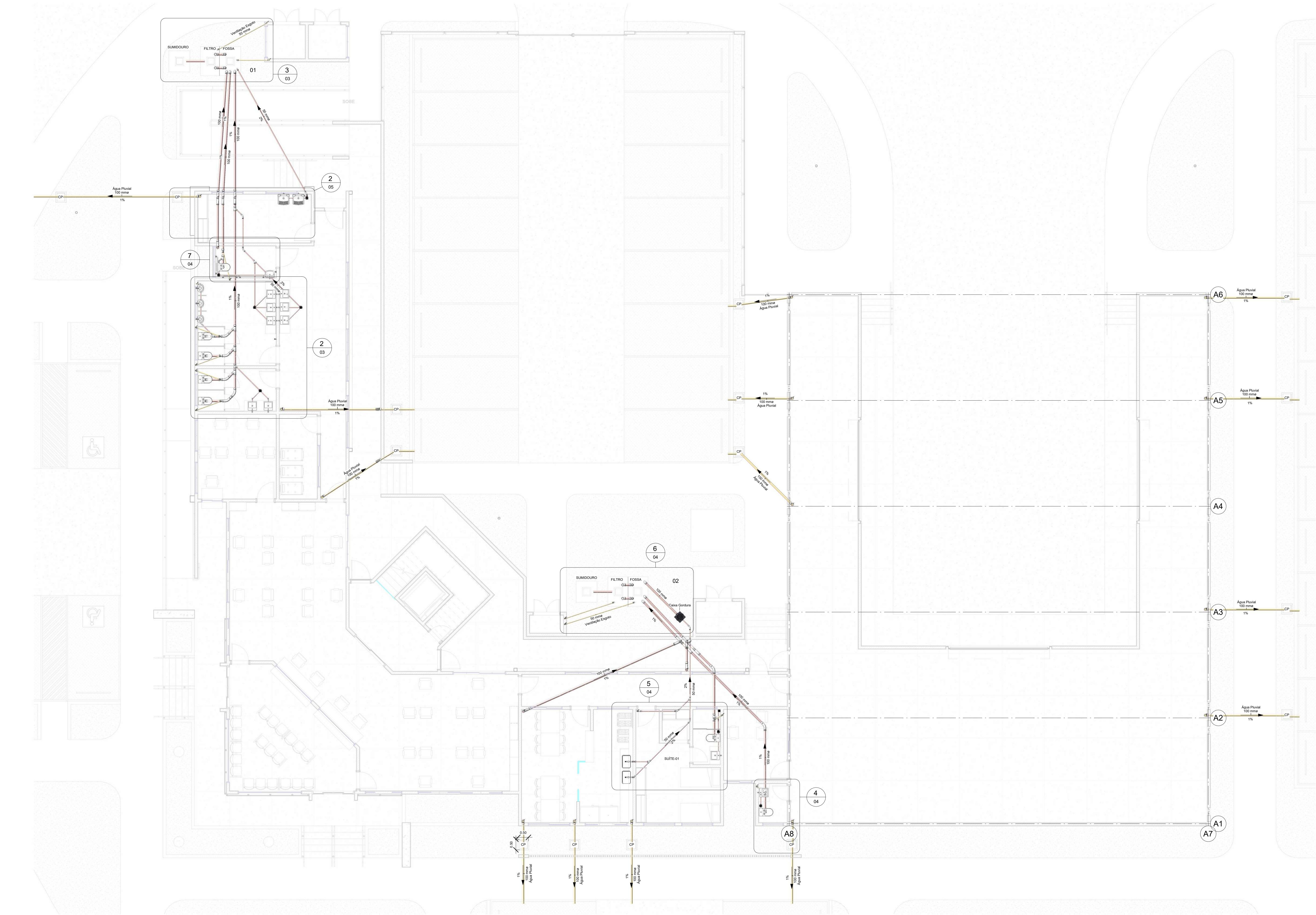
NOTAS GERAIS	
1.0	Quanto a inclinação:
1.1	A inclinação mínima para a rede de esgoto será conforme indicado abaixo:
Dâmetros	Inclinação
40 mm	2%
50 mm	2%
75 mm	1%
100 mm	1%
2.0	CAIXAS E RAIOS:
2.1	ALVENARIA:
2.1.1	As caixas de inspeção e gôndra deverão ser confeccionadas conforme detalhe em projeto e serão em alvenaria de tijolos maciços.
2.2	PLÁSTICAS:
2.2.1	Serão de fabricação da tigre ou similar de acordo com as especificadas em projeto e terão grelha cromada Ref. CX-62 e porta grelha cromado Ref. CX-61.
2.3	RAIÓS:
2.3.1	Plásticos serão de fabricação da tigre ou similar, com fecho térmico de 3mm e tarso Tampa ou grelha e porta grelha cromado REF. CX-62 com saída de 40mm.
3.0	As setas indicam o sentido do fluxo nas tubulações.
4.0	Todos os diâmetros estão em milímetros exceto onde indicado.
5.0	Todas as medidas de distância e altura estão em centímetros.
6.0	Todos os vasos sanitários estão localizados a 30cm da parede pronta para o eixo dos mesmos, conforme detalhe.
7.0	Todos as tubulações deverão ser montadas com junta elástica nas bolhas iguais ou superior a 50mm. Já as tubulações inferiores deverão ser soldadas com adesivo plástico, com exceção da ligação do ponto de lavatório com o sifão. Neste será instalado poelco com anel de Ø40mm.
8.0	Não é permitido em hipótese alguma, o uso de aquecimento para a fabricação de bolhas ou curvas devendo ser utilizadas as conexões apropriadas como: luva simples, luva de coner e curvas, etc. conforme necessário.
9.0	Todos os materiais deverão ser de fabricação tigre ou similar.
10.0	Na ventilação das colunas, deverão ser colocadas na extremidade de cada tubo tela plástica de mosquito, para evitar a entrada de resíduos sólidos.
11.0	Todas as vezes que a tubulação de PVC-ESGOTO for colocada em paredes ou revestimentos com alvenaria deverá ser envolvida com tela de arame.
12.0	A vedação da boca sanitária deverá ser feita com anel deca ou similar, conforme indicado no projeto.
13.0	INSTRUÇÕES DE MONTAGEM:
13.1	JUNTAS SOLDADAS:
A	Limpar com estopa branca a ponta e bolsa a serem unidas.
B	Lisar a ponta e a bolsa com luva Nº100 para eliminar o brilho superficial.
C	Limpar a ponta e a bolsa com uma estopa branca embutida em solução limpadora.
D	Aplicar adesivo tigre na bolsa e na ponta a serem unidas procedendo a montagem imediata.
13.2	JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:
A	Limpar com estopa branca a ponta e bolsa a serem unidas.
B	Introduzir anel de borracha no alojamento (virola) apropriado existente na bolsa.
C	Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo. Essa marcação servirá como referência para se constatar a penetração da ponta no interior da bolsa.
D	Aplicar pasta lubrificante na parte visível do anel (já colocado na bolsa). Repetir essa mesma operação na ponta do tubo. Não utilizar graxas ou óleos como lubrificantes.
E	Proceder a montagem introduzindo a ponta no tubo até o fundo da bolsa tendo como referência a marca previamente feita no tubo. Recuar a ponta para fora da bolsa aproximadamente 5mm. Isso possibilitará que a junta observe os movimentos da tubulação devido a expansão térmica.



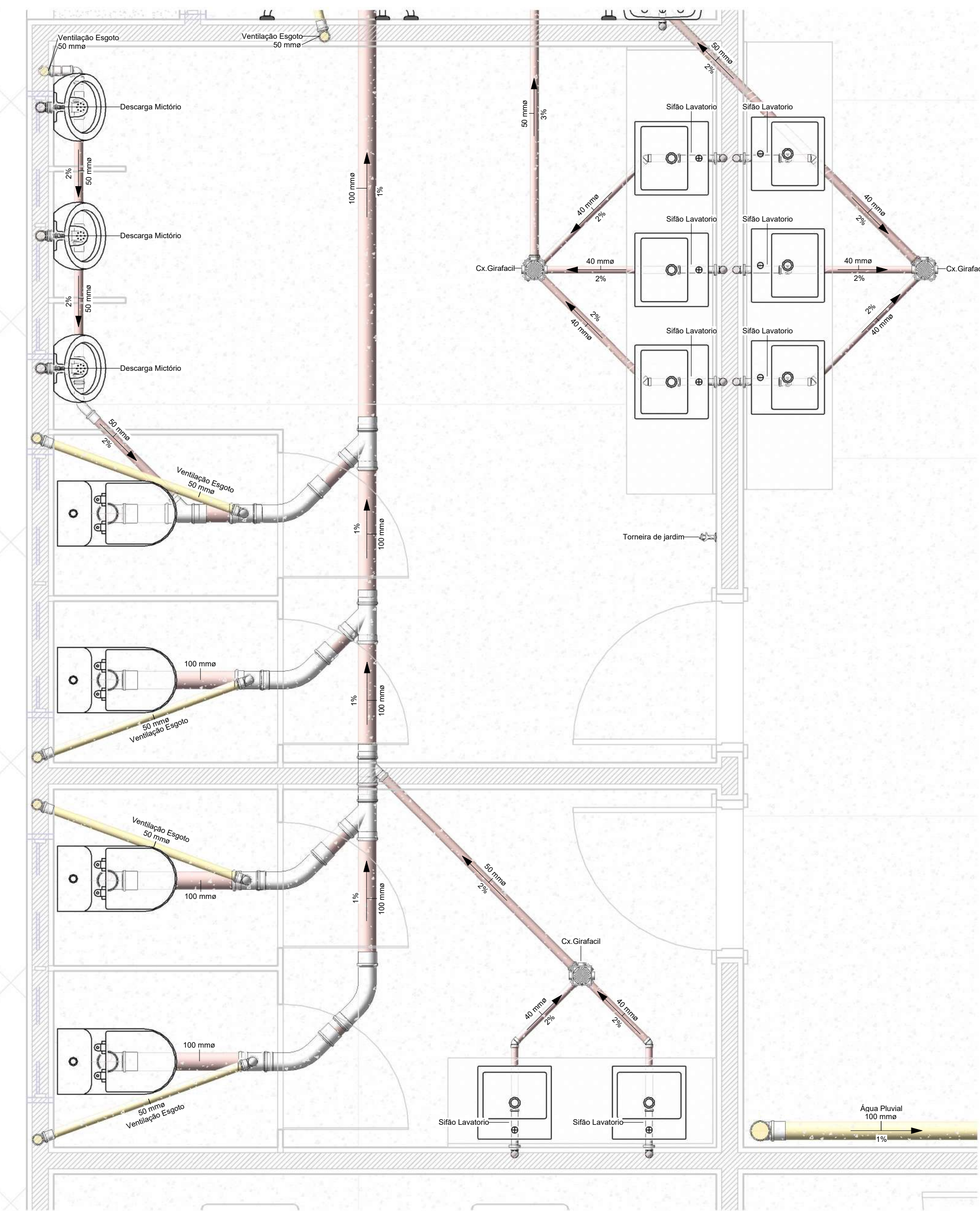
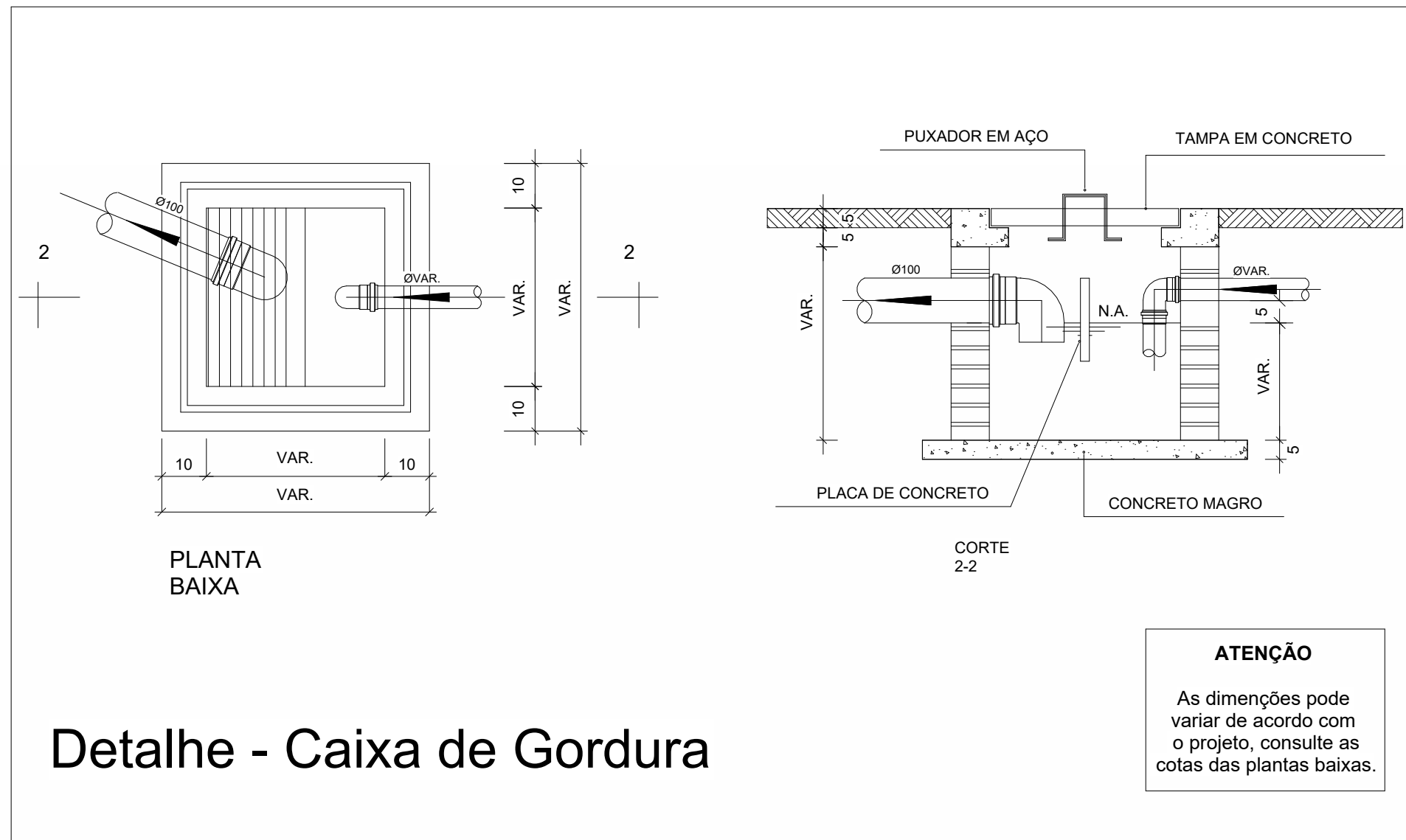
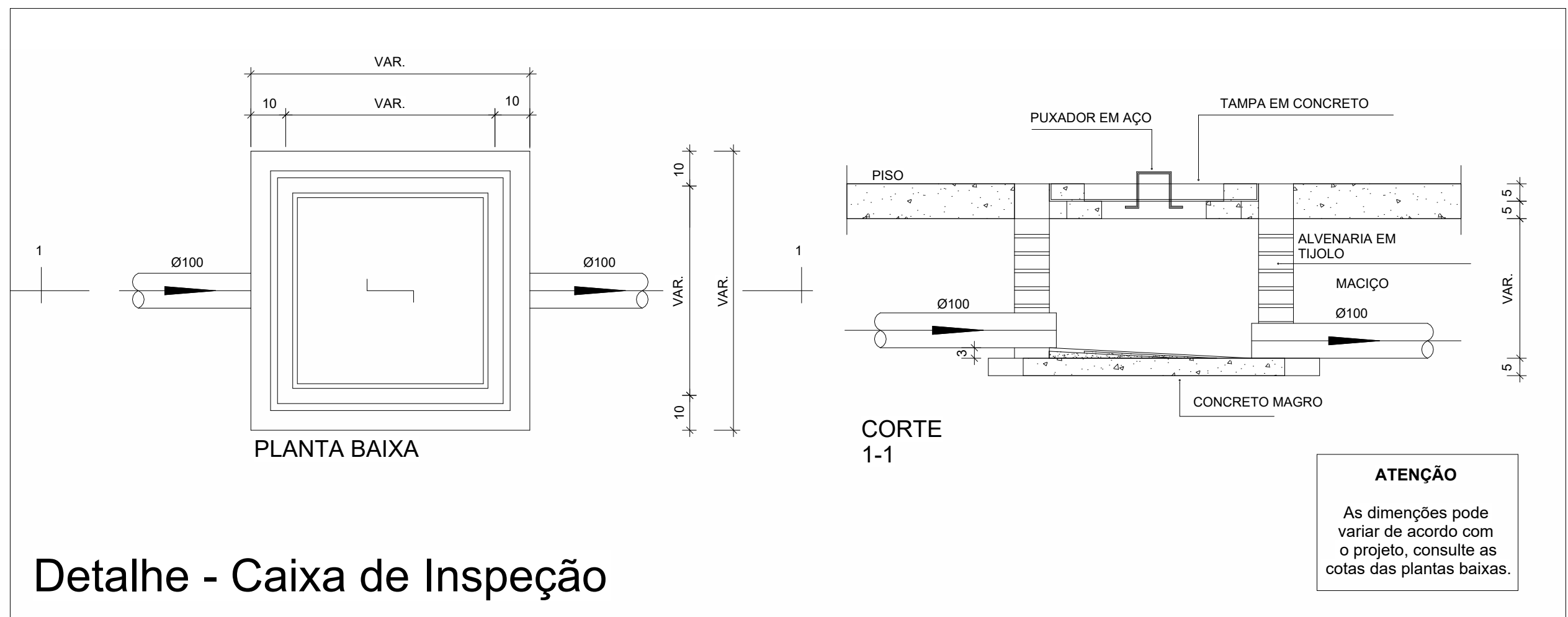
ALTURA DOS PONTOS DE AF. EM METRO		
CH	Chuveiro	2.10
DH	Ducha	0.30
BE	Filtro	1.00
LV	Lavatório	0.60
PIA	Pia	1.10
RP	Registro de Pressão	1.10
RG	Registro de Gaveta	1.80
VS	Vaso Sanitário com Acoplado	0.15
TJ	Torneira de Jardim	0.60
TLR	Tanque de Lavar Roupa	1.10
BI	Bidê	1.00
MIC	Mictório	1.00
CDE	Caixa Descarga Embutida	1.35

GOULBY
GOULBY
GOULBY

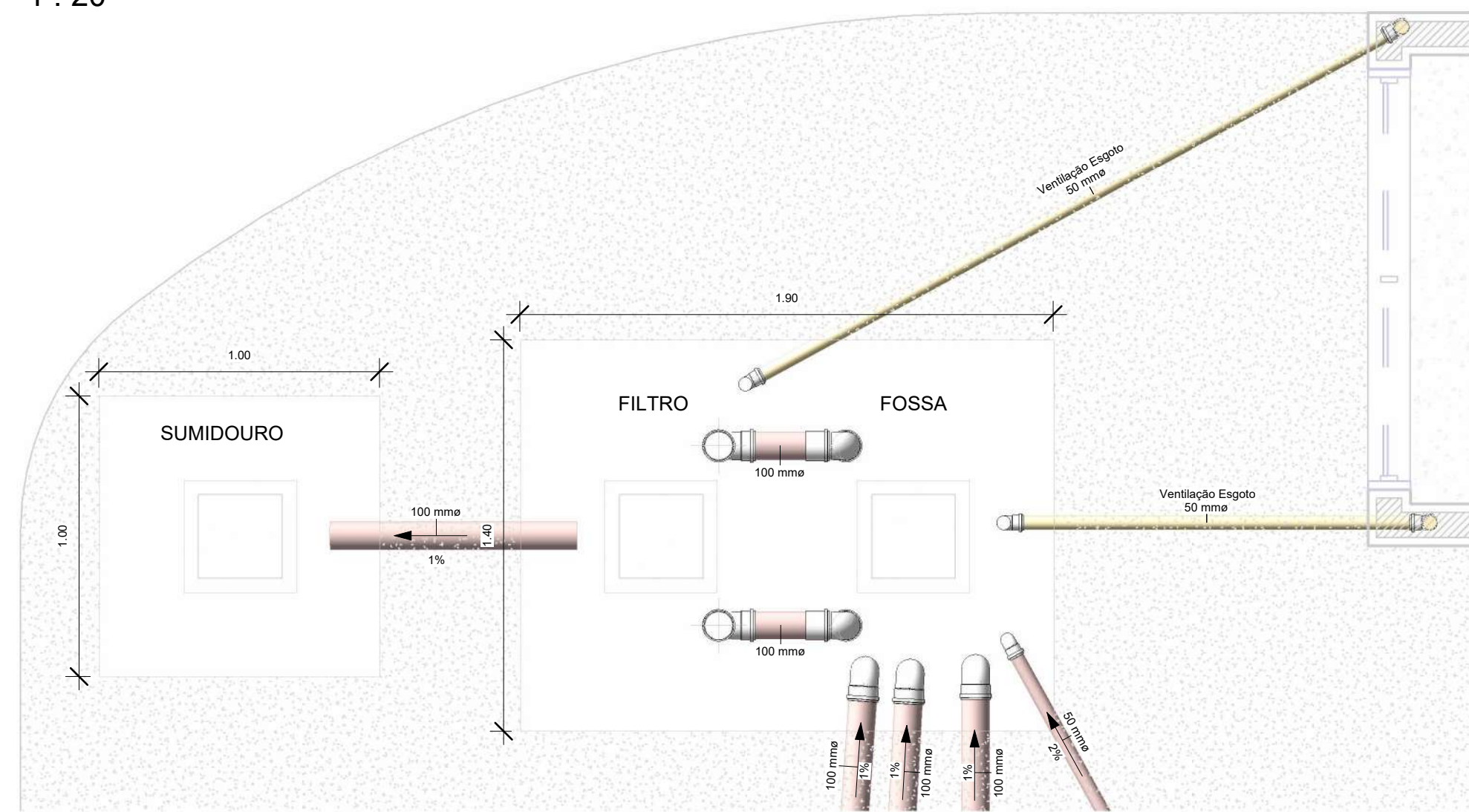
REFERÊNCIAS			
REV. N°	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
0	EMISSÃO INICIAL	23/05/2025	IAGO MENEZES
1	MUDANÇA DE PROJETO	23/05/2025	IAGO MENEZES
2	REVISÃO FINAL	31/05/2025	IAGO MENEZES
Iago Nathan Barreto Menezes de Souza		Secretaria de Estado da Fazenda	
Engenheiro Civil RESP. TÉCNICO		Proprietário	
TÍTULO			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
MOVEL	TERRENO	DETALHAMENTO	PLANTA E DET. ÁGUA FRIA
CONTRATANTE	SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA	CELULAR	(**) 9****-****
ENG. CIVIL	IAGO NATHAN B. M. DE SOUZA	CREA	272025925-0
LOCAL	RDD, BR 101, KM 203, S/N, CRISTINAPOIS, ISE CEP: 49270-000	TELEFONE	99874-1104
ÁREA (m²)	000 m²	CÓDIGO	79
ESCALA	A1	PERÍMETRO (m)	0.000
DO PROJETO	MAIO/2025	ARQUIVO	PRO_HS_SETOR-01
		UF	SE



1 ESG - Nível 1
1 : 75



2 DET - WC_MAS/FEM
1 : 20



3 DET - FOSSA_SÉPTICA-01
1 : 20

goub

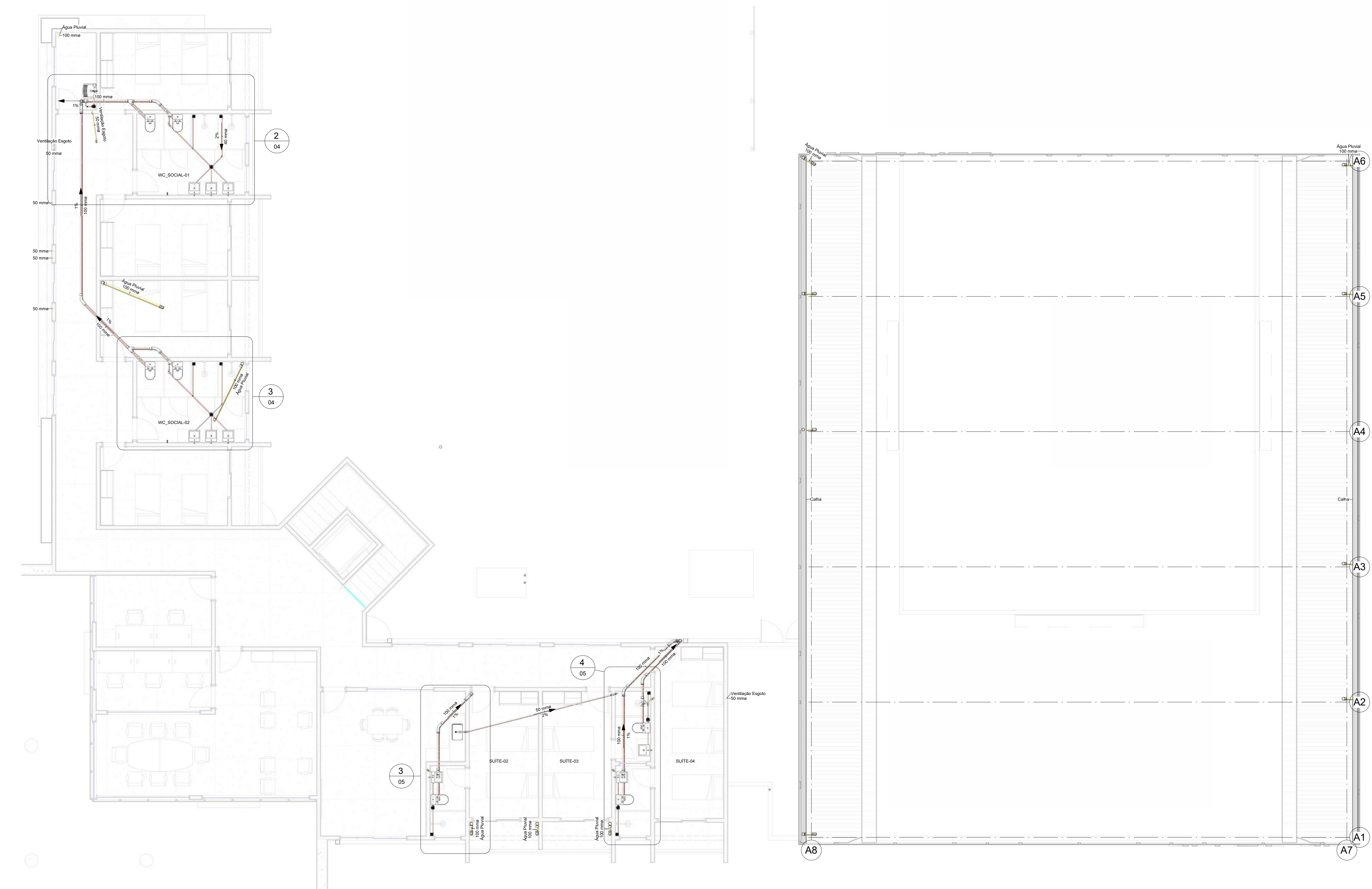
ALTURA DOS PONTOS DE ESG. EM METRO		
PIA	Pia da Cozinha	0.50
TLR	Tanque de Lavar Roupa	0.50
MQ	Maquina de Lavar Roupa	0.90
LV	Lavatório	0.50
MIC	Mictório	0.50
CDE	Caixa Descarga Embutida	0.33

TABELA DE SIMBOLOGIAS	
	TUBO QUE SOBE
	TUBO QUE DESCE
	IDENTIFICADOR: (1) REFERENTE A VISTA. (02) REFERENTE A FOLHA
	IDENTIFICADOR DE INCLINAÇÃO DE TUBO
	DIÂMETRO

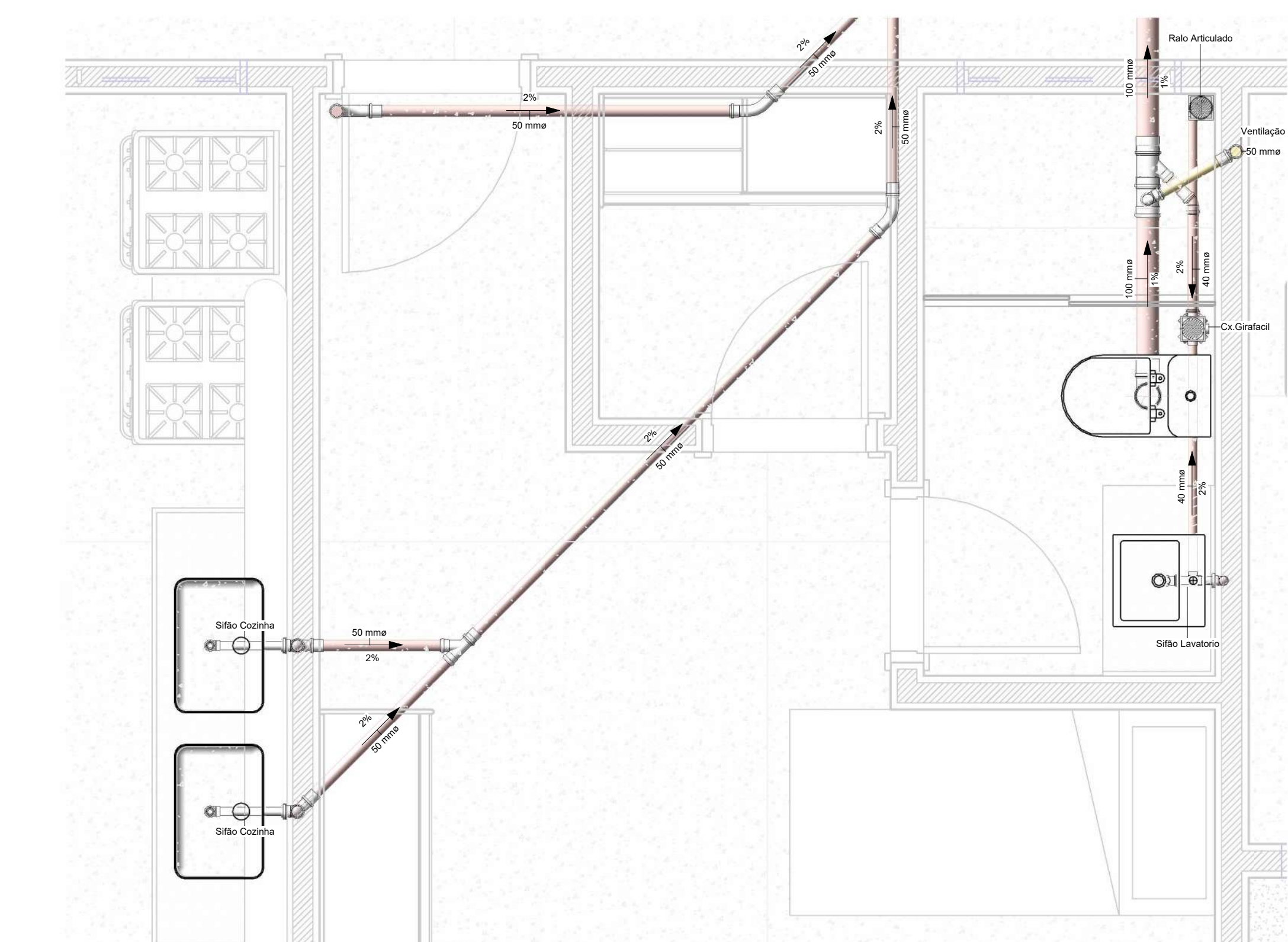
REFERÊNCIAS			
REV. N°	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
0	EMISSÃO INICIAL	23/05/2025	IAGO MENEZES
1	MUDANÇA DE PROJETO	23/05/2025	IAGO MENEZES
2	REVISÃO FINAL	31/05/2025	IAGO MENEZES

Iago Nathan Barreto Menezes de Souza		Secretaria de Estado da Fazenda	
Engenheiro Civil		Proprietário	
RESP. TÉCNICO			

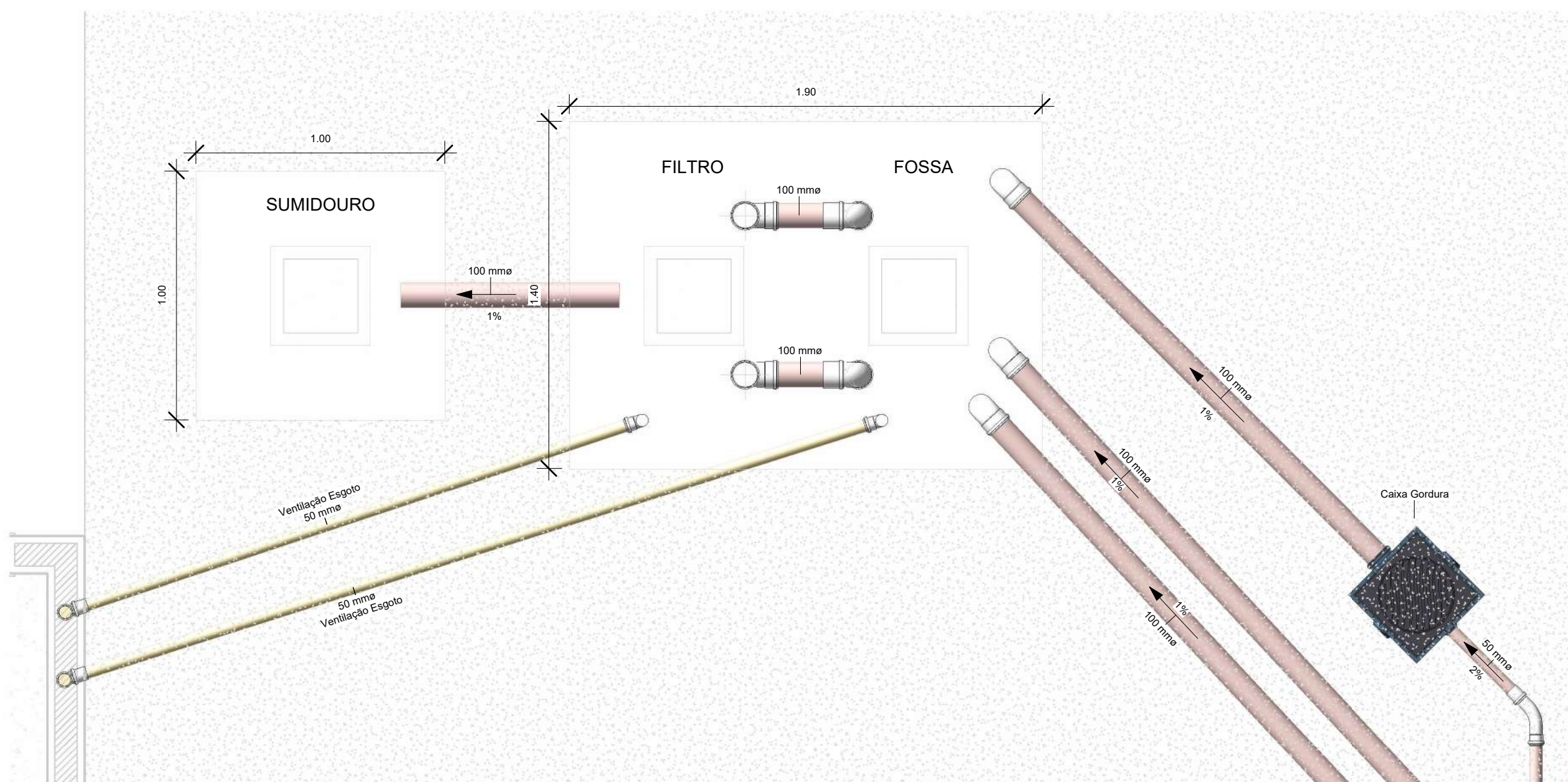
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
TÍTULO			
MÓVEL		DETALHAMENTO	
TERRENO		PLANTA E DET ESGOTO	
CONTRATANTE		CELULAR	
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA		(**) 9****-****	
ENG. CIVIL		CPF	
IAGO NATHAN B. M. DE SOUZA		272025925-0	
LOCAL		TELEFONE	
RDO, BR 101, KM 203, S/N, CRISTÓPOLIS / SE CEP: 49270-000		99874-1104	
ÁREA (m²)		MUNICÍPIO	
000 m²		Cristópolis	
ESCALA		UF	
DO PROJETO		SE	
FOLHA		ÁREA (m)	
A1		0,000	
DATA		PERÍMETRO (m)	
MAIO/2025			
ARQUIVO		ARTS	
PROJeto_HS_SETOR-01			
FOLHA		03/06	



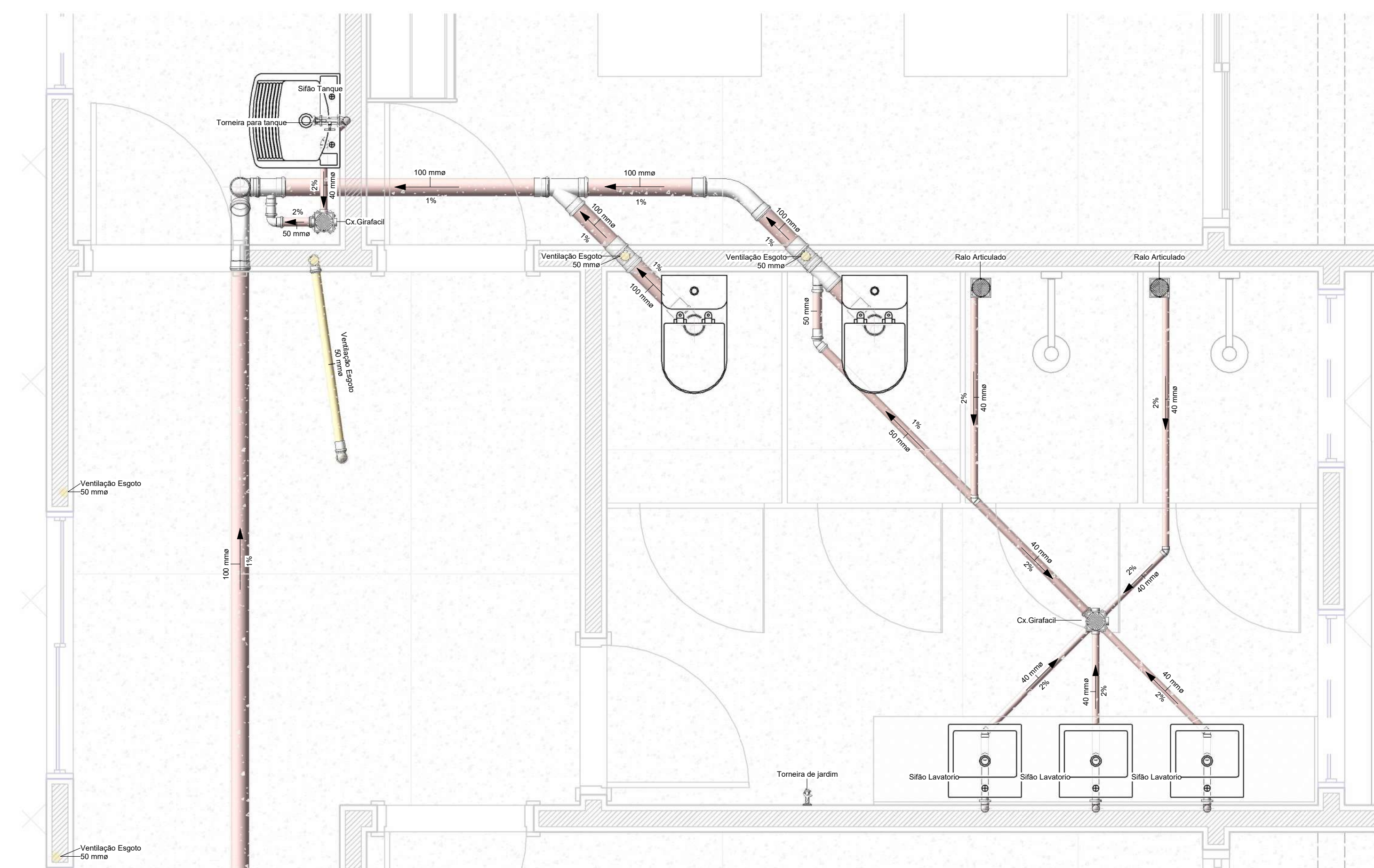
1 ESG - Nível 2
1 : 75



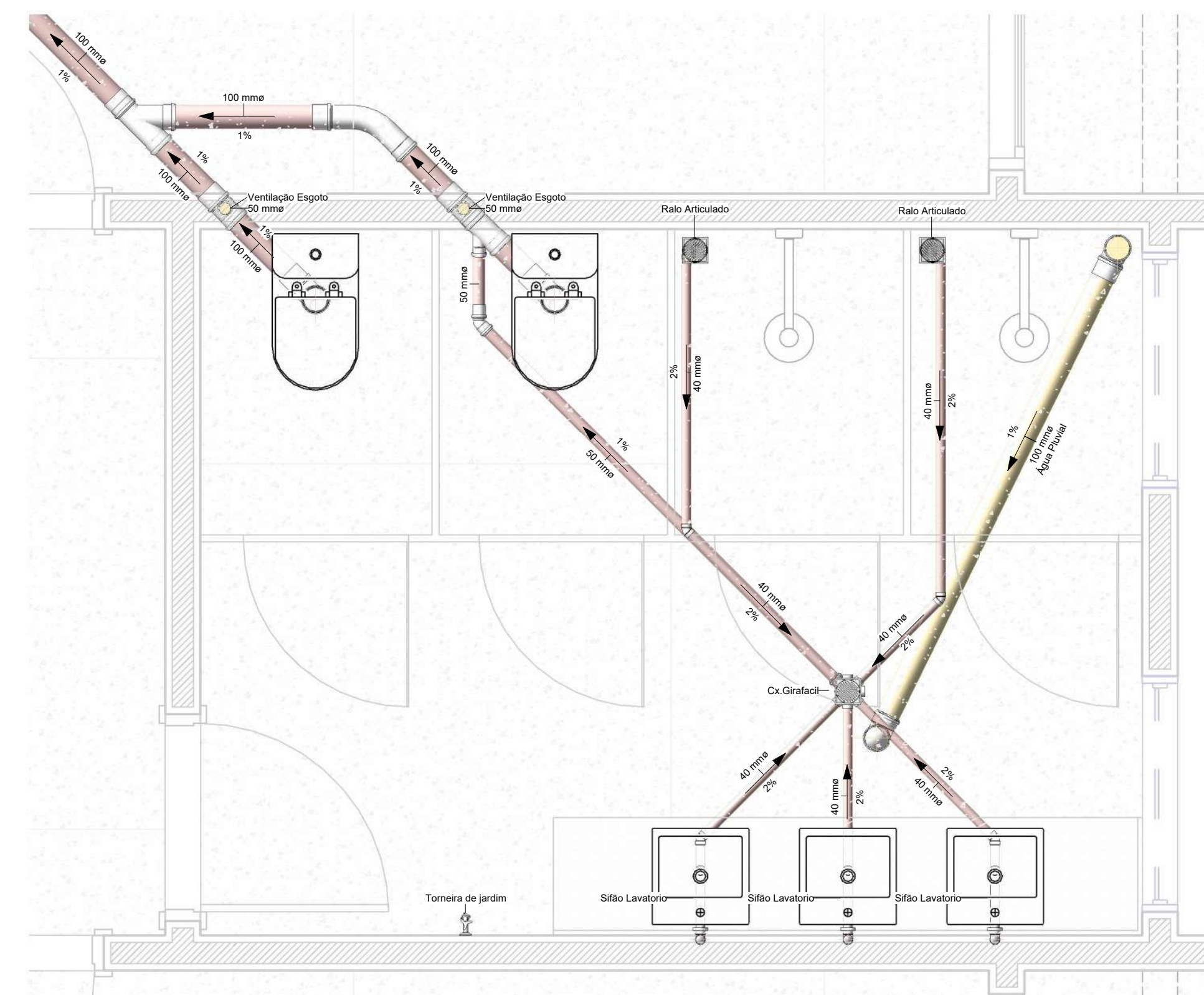
5 DET - COZ/SUÍTE-01
1 : 20



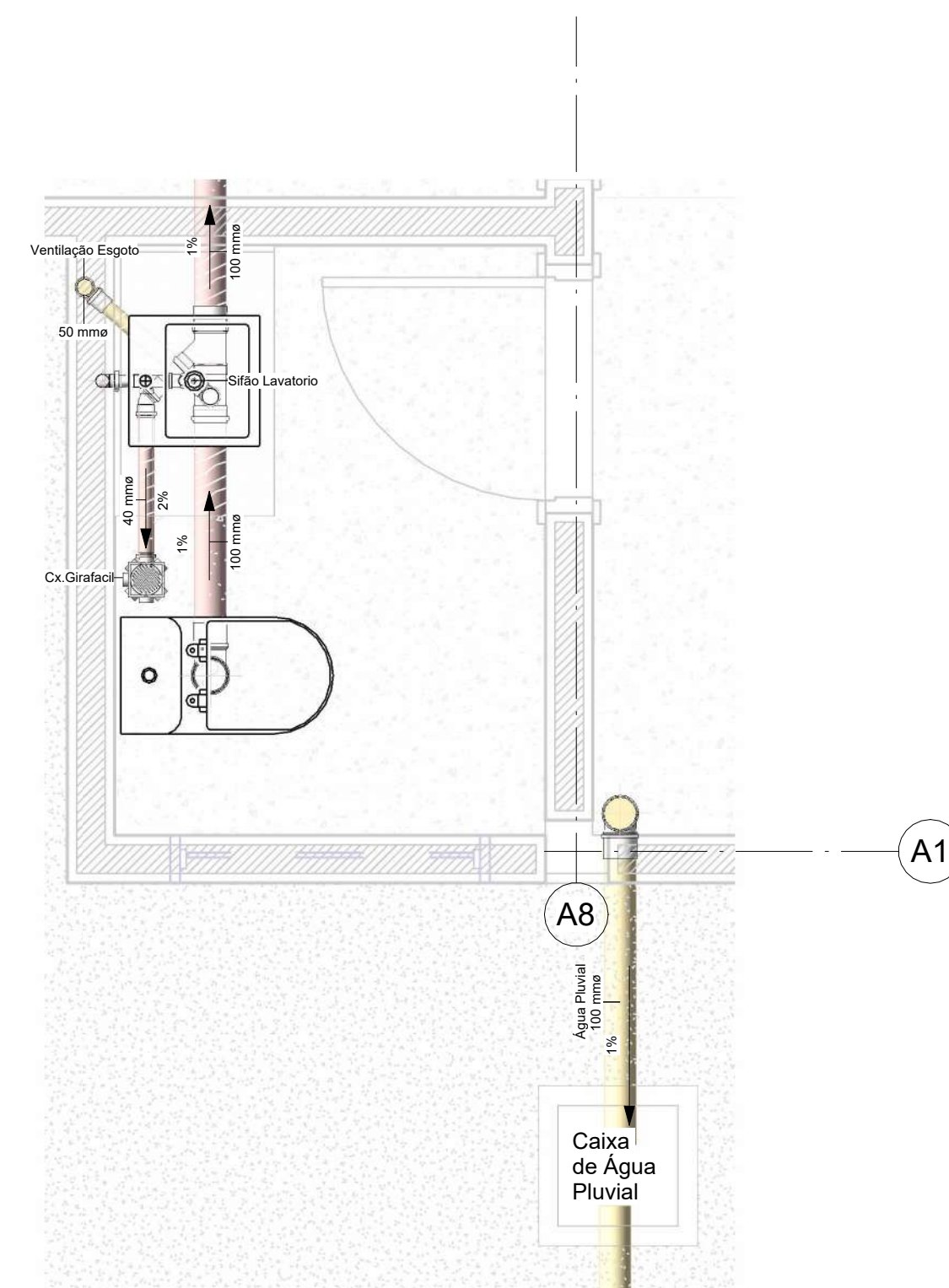
6 DET - FOSSA SÉPTICA-02
1 : 20



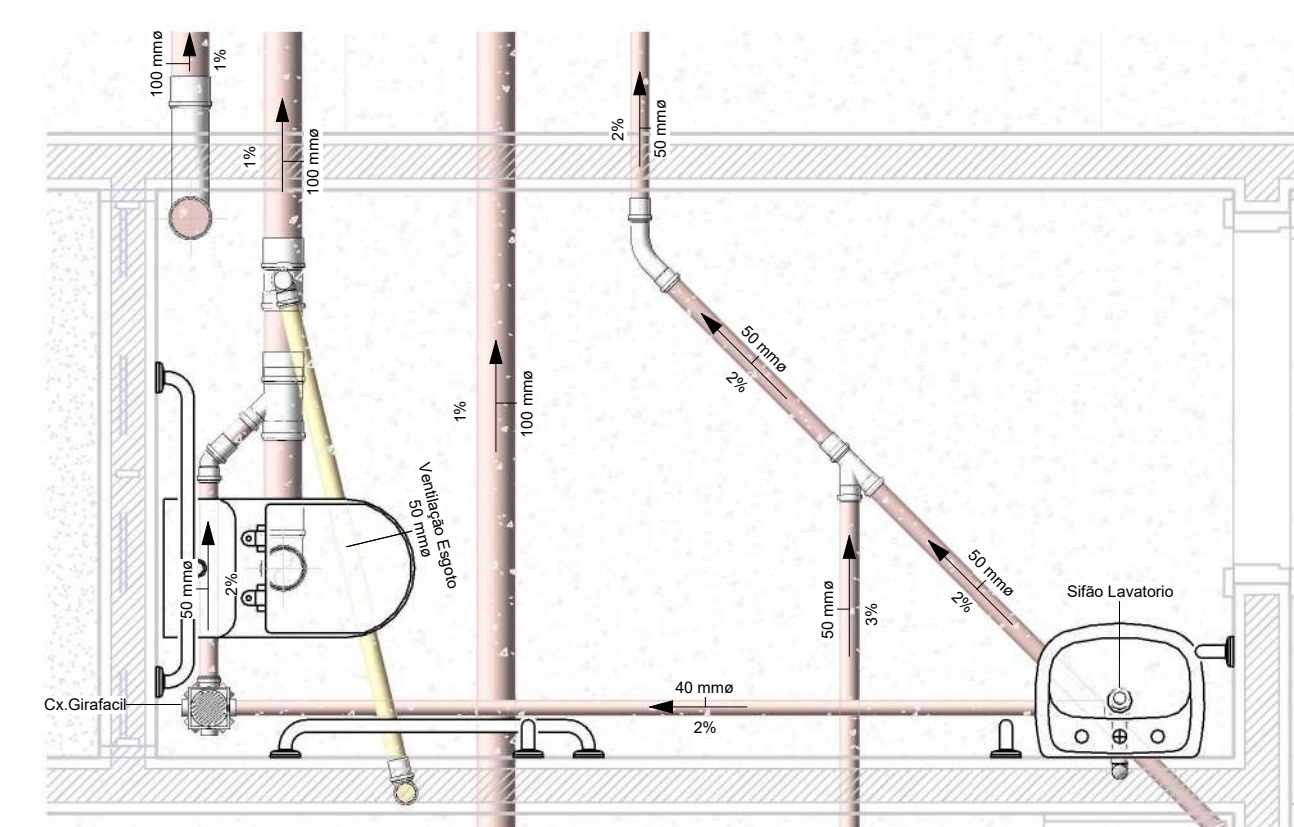
2 DET - WC_SOCIAL-01
1 : 20



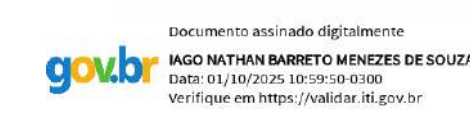
3 DET - WC_SOCIAL-02
1 : 20



4 DET - LAVABO
1 : 20



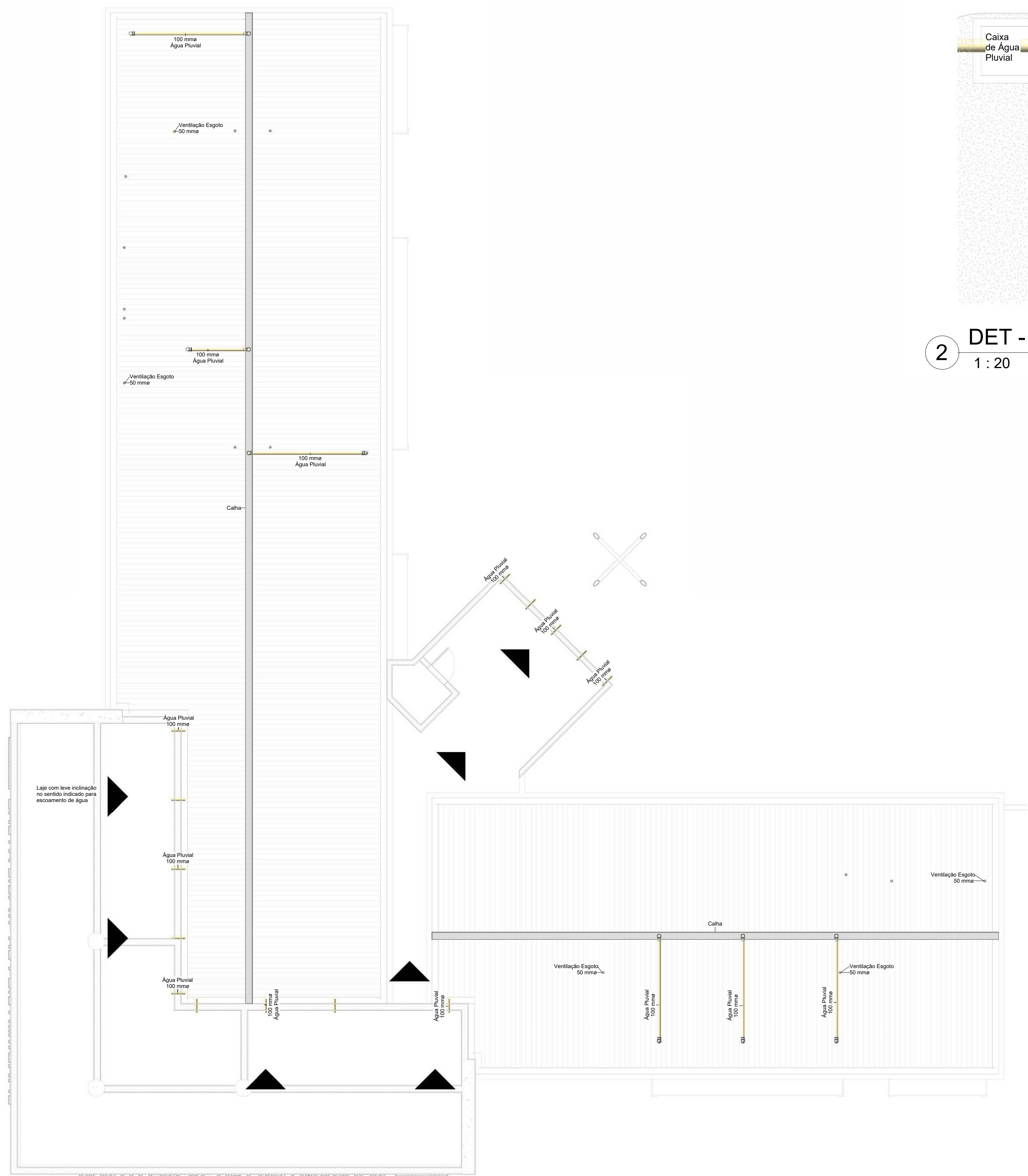
7 DET - WC_PCD
1 : 20



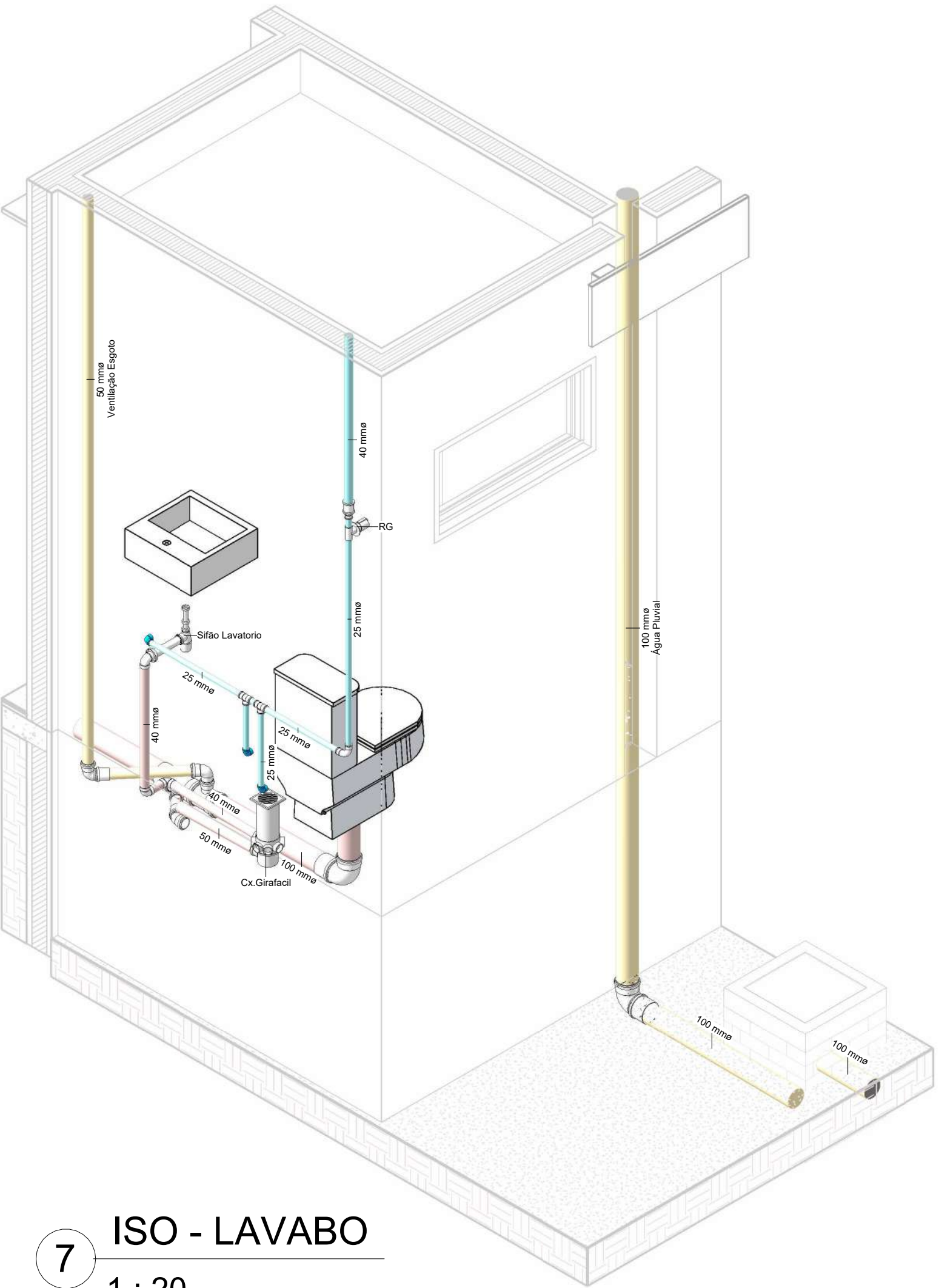
REFERÊNCIAS			
REV. N°	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
0	EMIÇÃO INICIAL	23/05/2025	IAGO MENEZES
1	MUDANÇA DE PROJETO	23/05/2025	IAGO MENEZES
2	REVISÃO FINAL	31/05/2025	IAGO MENEZES

Iago Nathan Barreto Menezes de Souza		Secretaria de Estado da Fazenda	
Engenheiro Civil		Proprietário	
RESP. TÉCNICO			

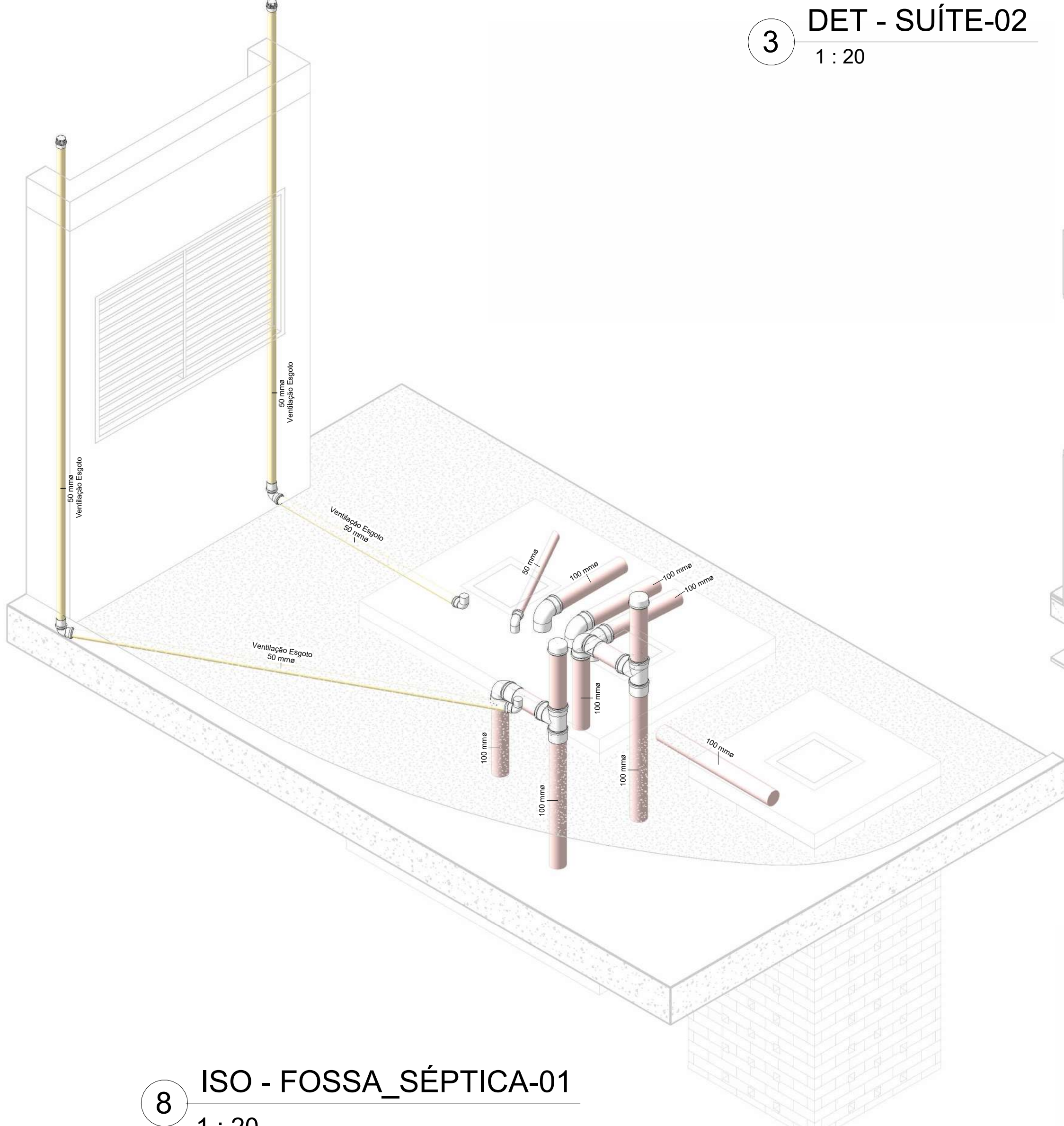
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
TÍTULO		DETALHAMENTO	
TERRENO		PLANTA E DET ESGOTO	
CONTRATANTE		CELULAR	
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA		(**) 9****_****	
ENGR. CIVIL		CNPJ	
IAGO NATHAN B. M. DE SOUZA		272025925-0	
LOCAL		MUNICÍPIO	
RDO - BR 101, KM 203, S/N, CRISTINAÓPOLIS /SE CEP- 49270-000		Cristinaópolis	
ÁREA (m²)		PERÍMETRO (m)	
000 m²		0,000	
ESCALA		ARQUIVO	
DO PROJETO		PRO_HS_SETOR-01	
FOLHA		DATA	
A1		MAIO/2025	
FOLHA		04/06	



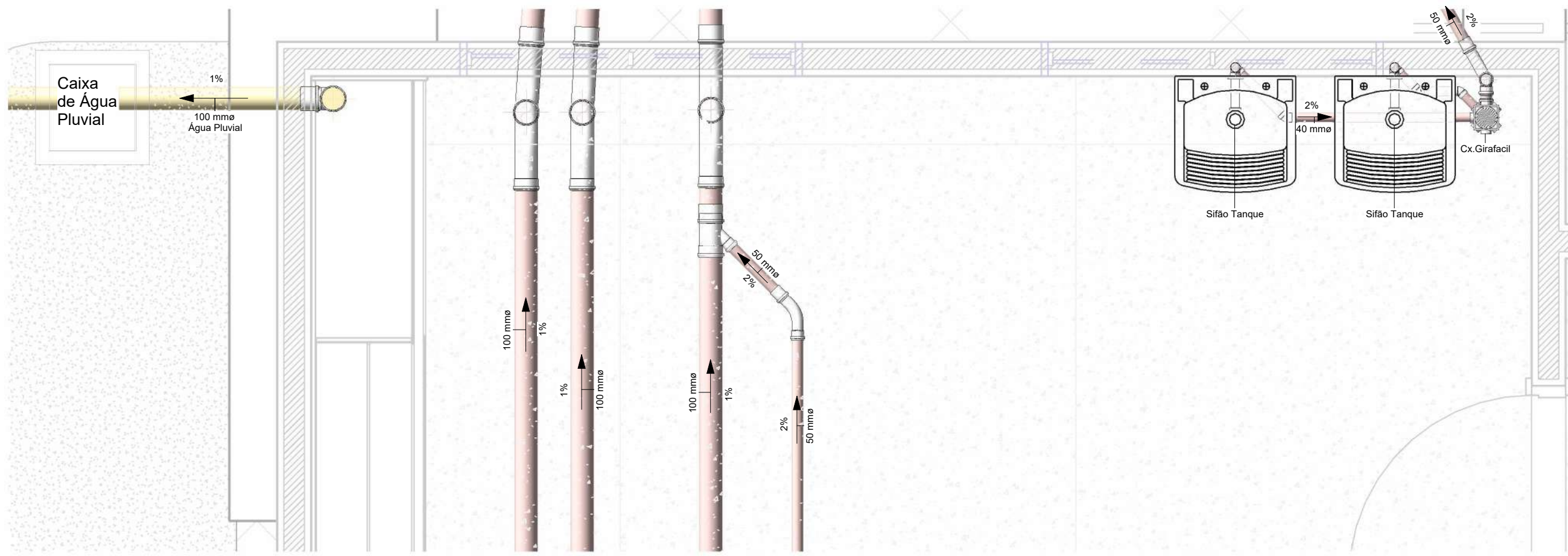
1 ESG - Nível 3
1 : 75



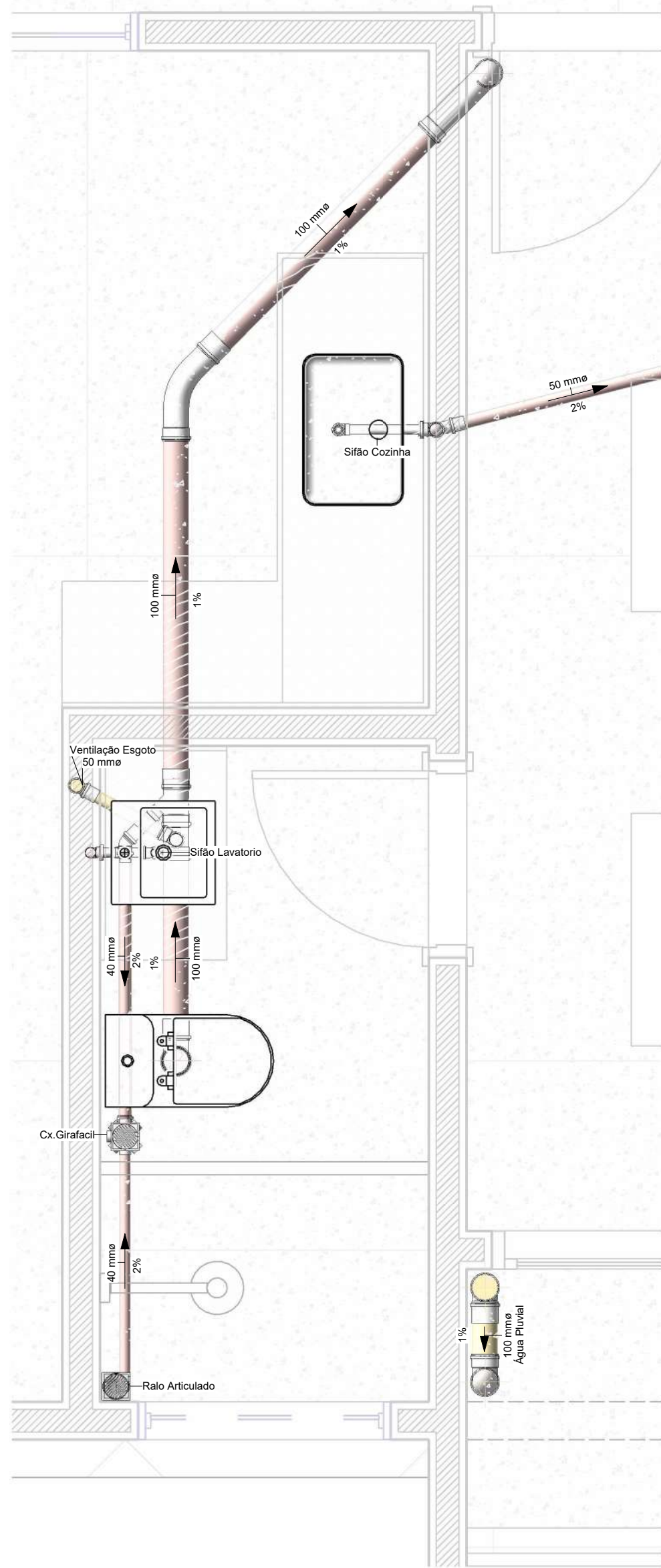
7 ISO - LAVABO
1 : 20



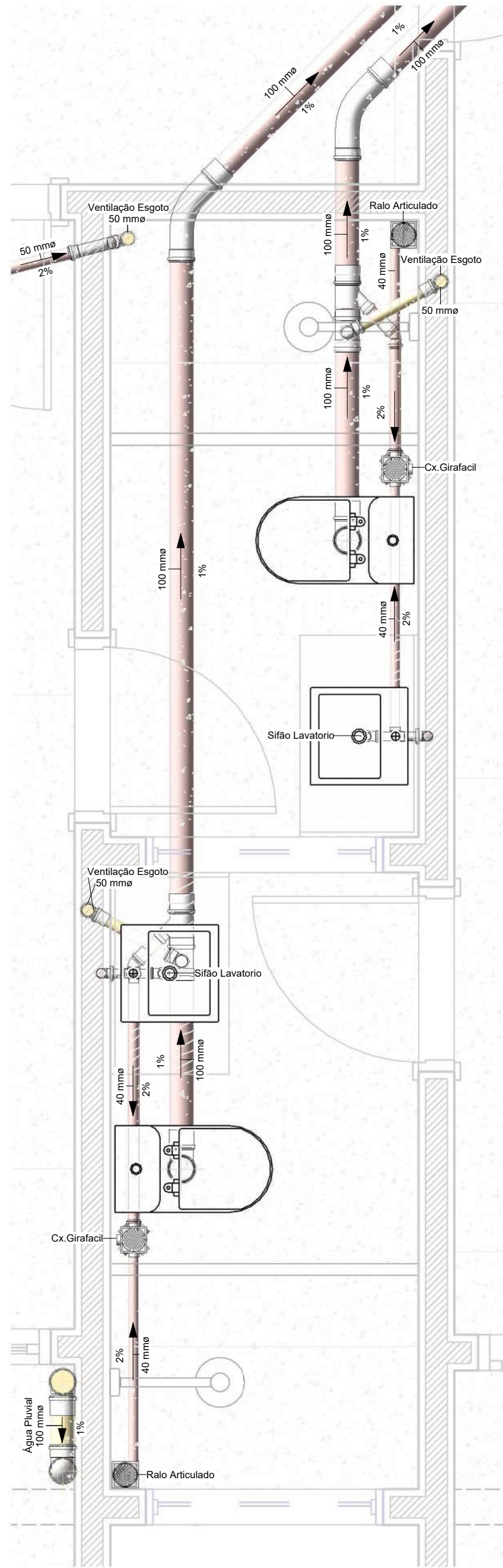
8 ISO - FOSSA SÉPTICA-01
1 : 20



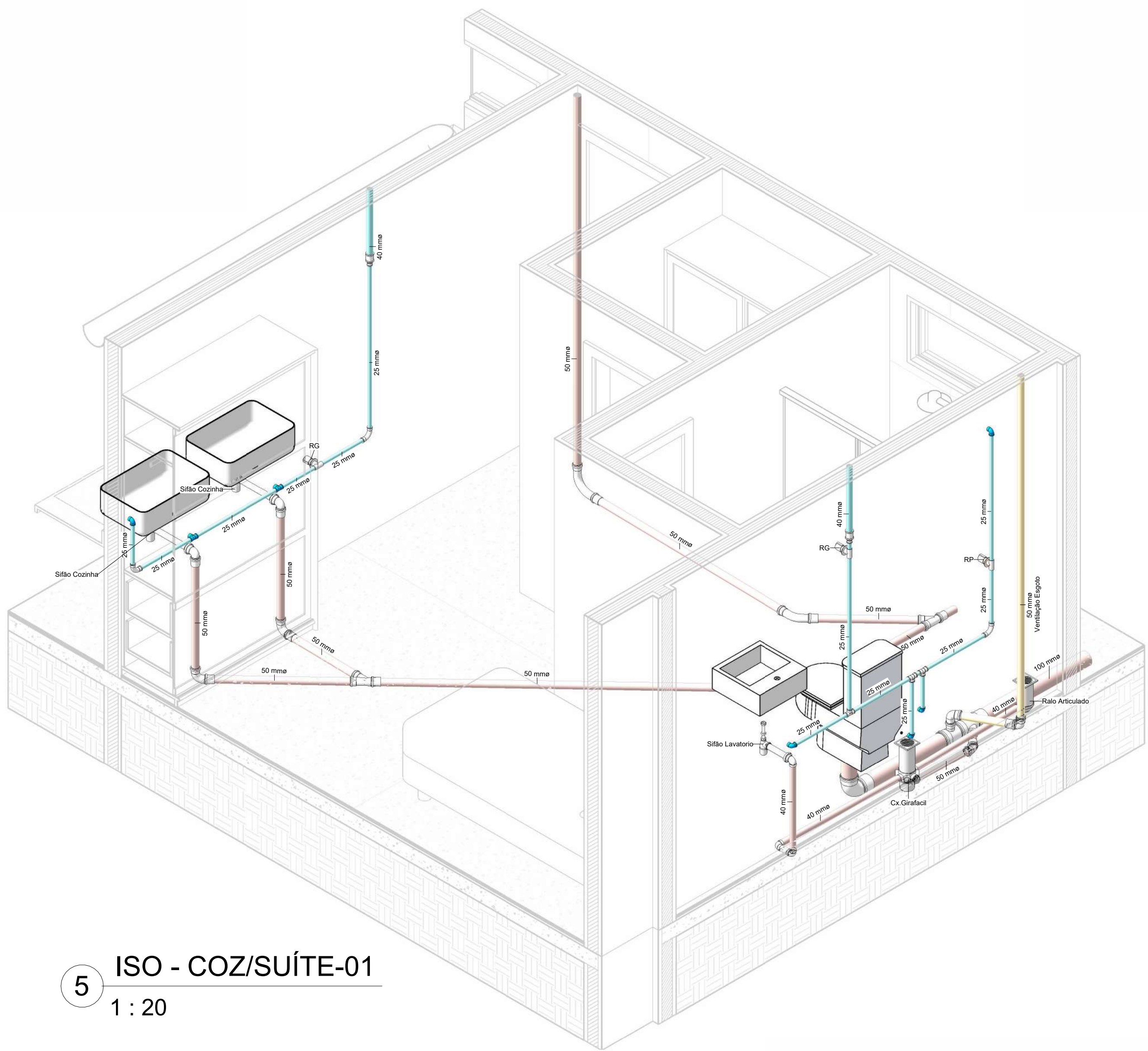
2 DET - ÁREA SERVIÇO
1 : 20



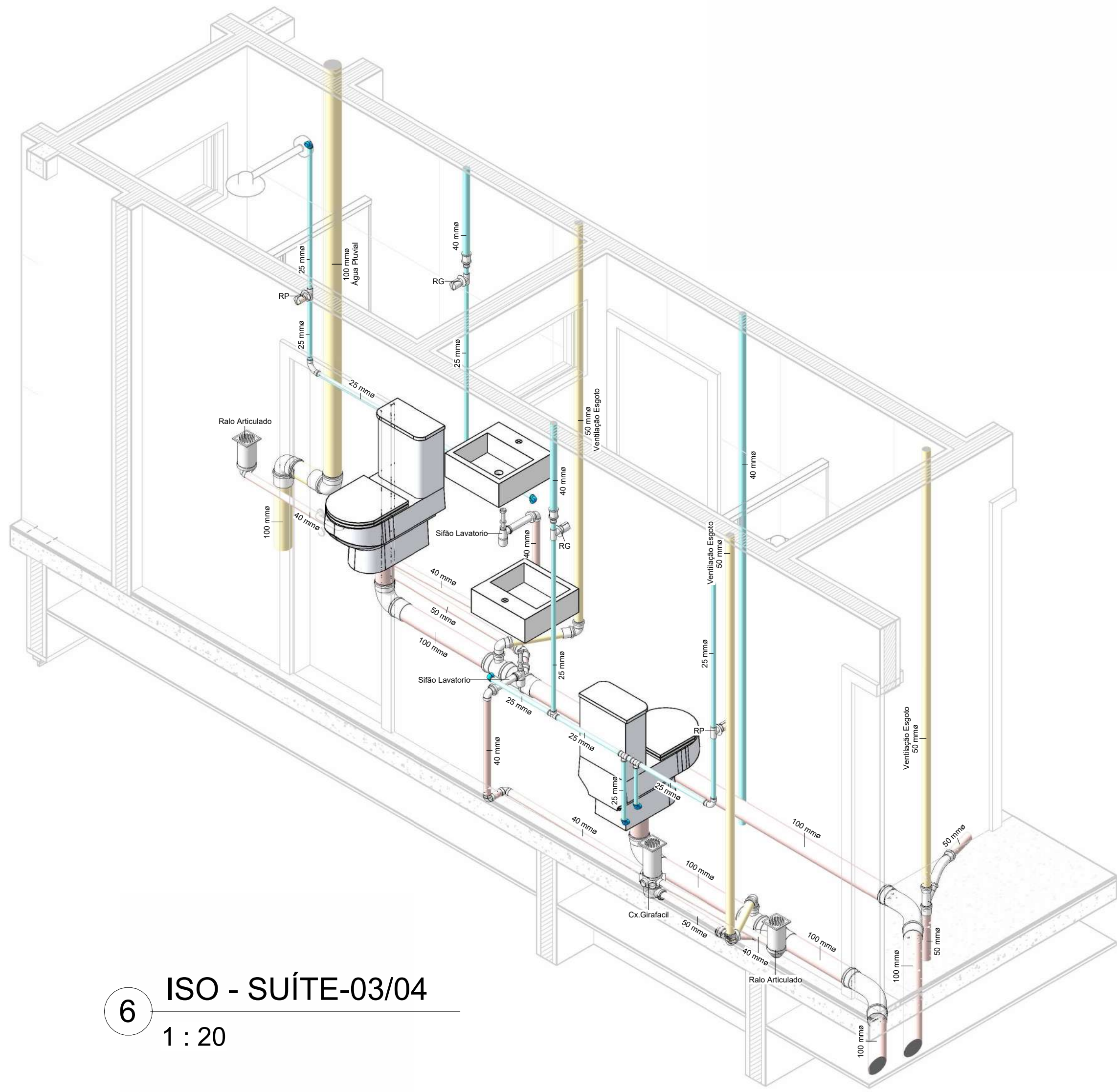
3 DET - SUÍTE-02
1 : 20



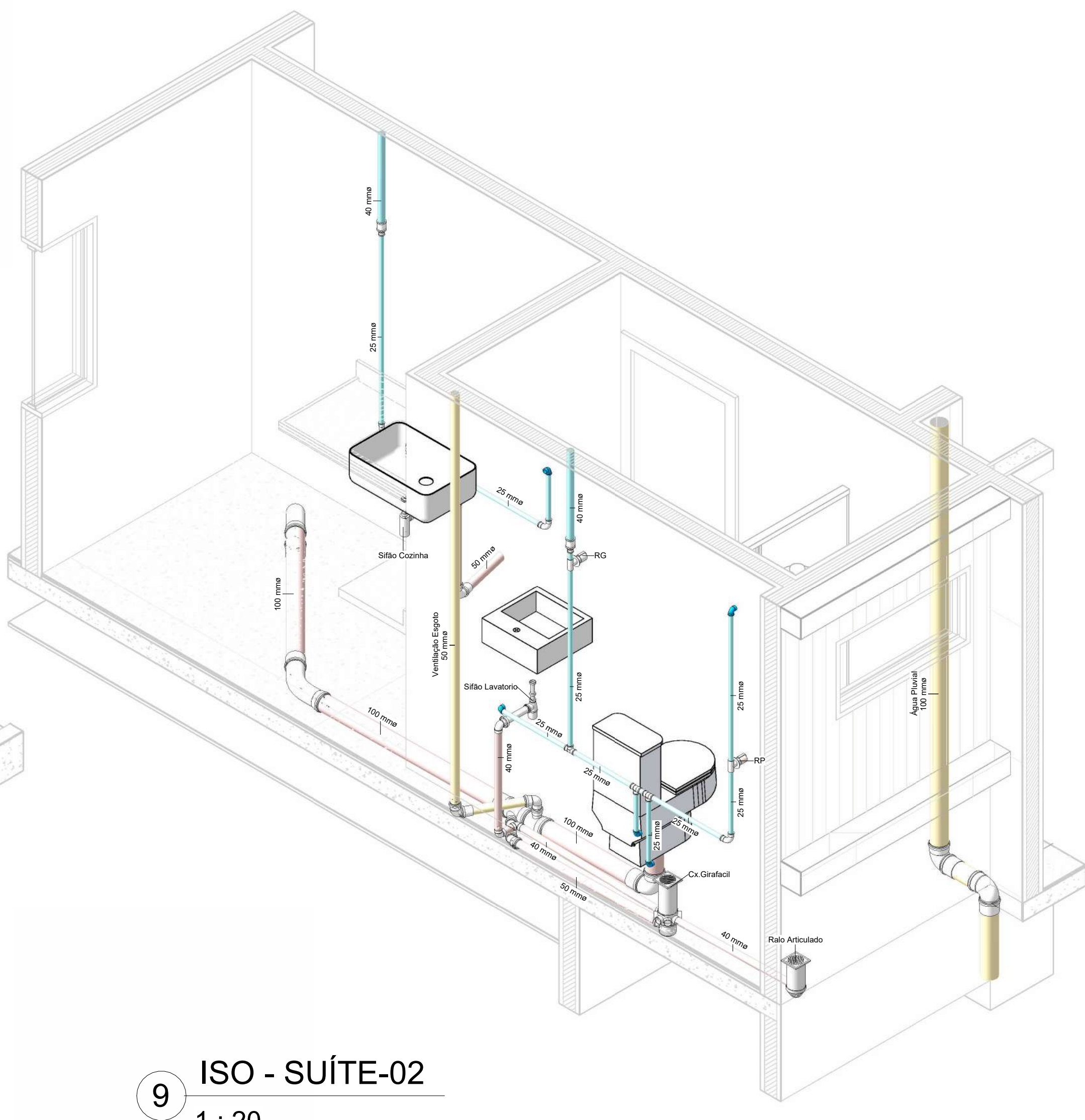
4 DET - SUÍTE-03/04
1 : 20



5 ISO - COZ/SUÍTE-01
1 : 20



6 ISO - SUÍTE-03/04
1 : 20



9 ISO - SUÍTE-02
1 : 20

REFERÊNCIAS

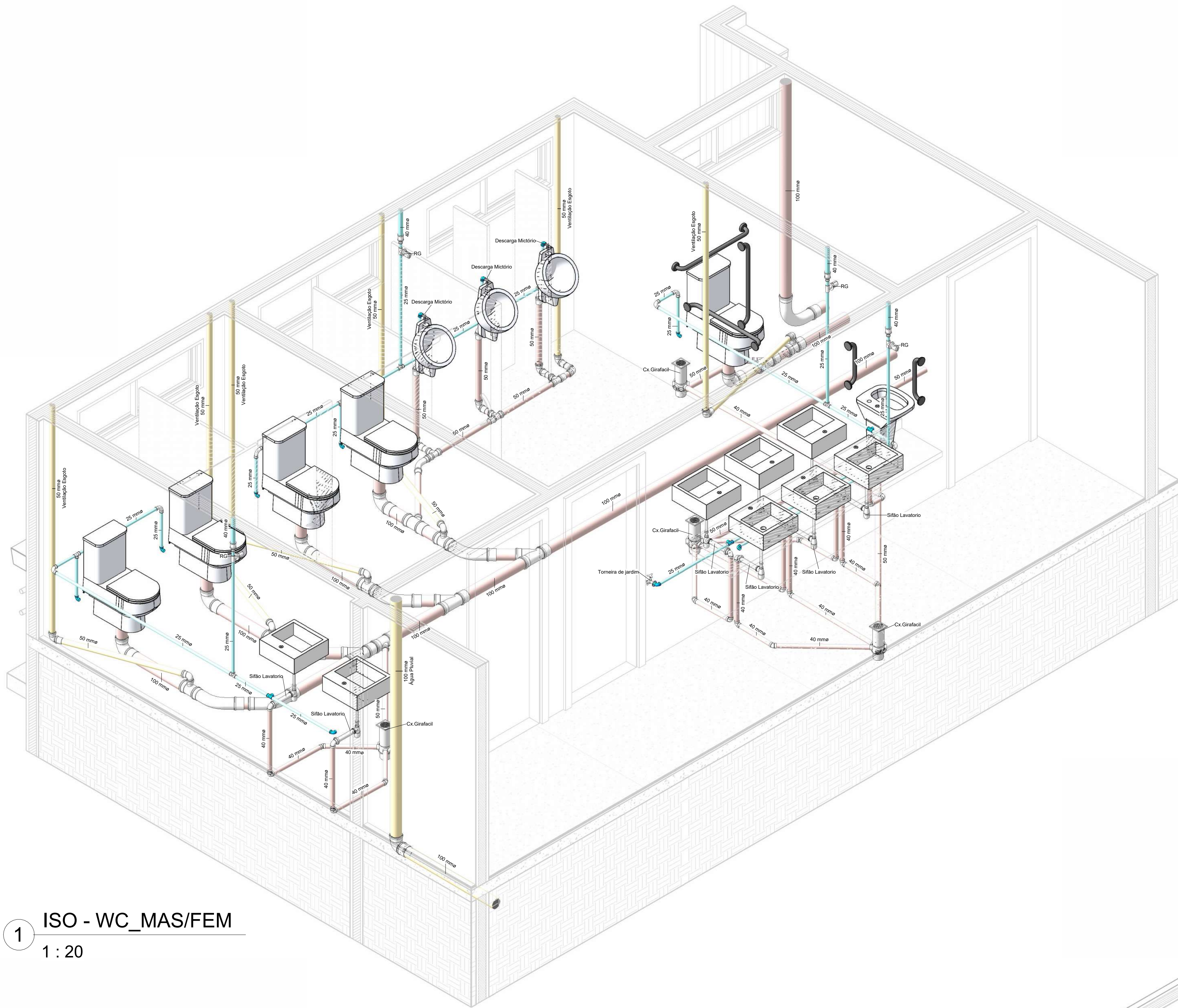
REV. N°	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
0	EMISSÃO INICIAL	23/05/2025	IAGO MENEZES
1	MUDANÇA DE PROJETO	23/05/2025	IAGO MENEZES
2	REVISÃO FINAL	31/05/2025	IAGO MENEZES

Iago Nathan Barreto Menezes de Souza
Engenheiro Civil
RESP. TÉCNICO

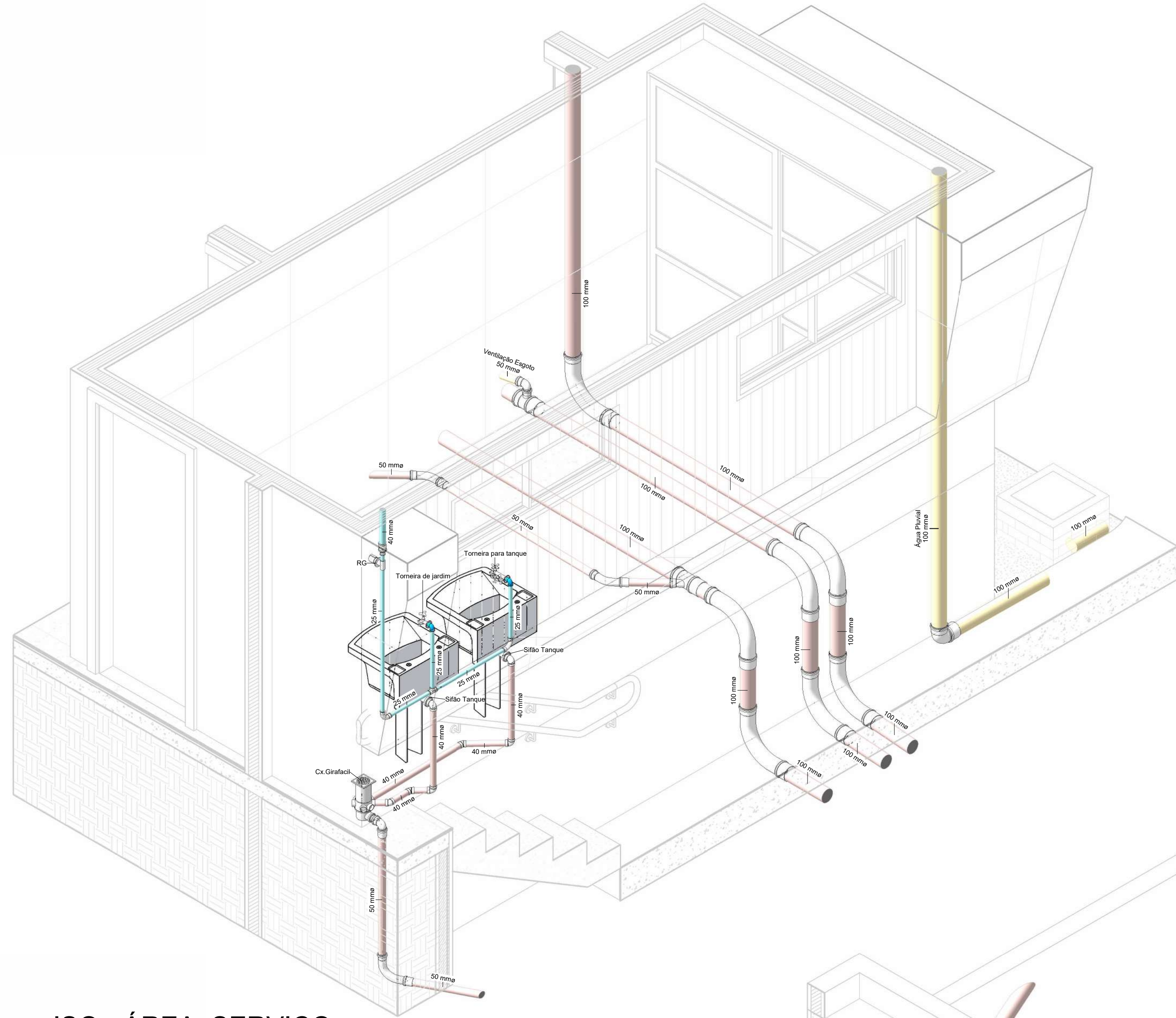
Secretaria de Estado da Fazenda
Proprietário

TÍTULO
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

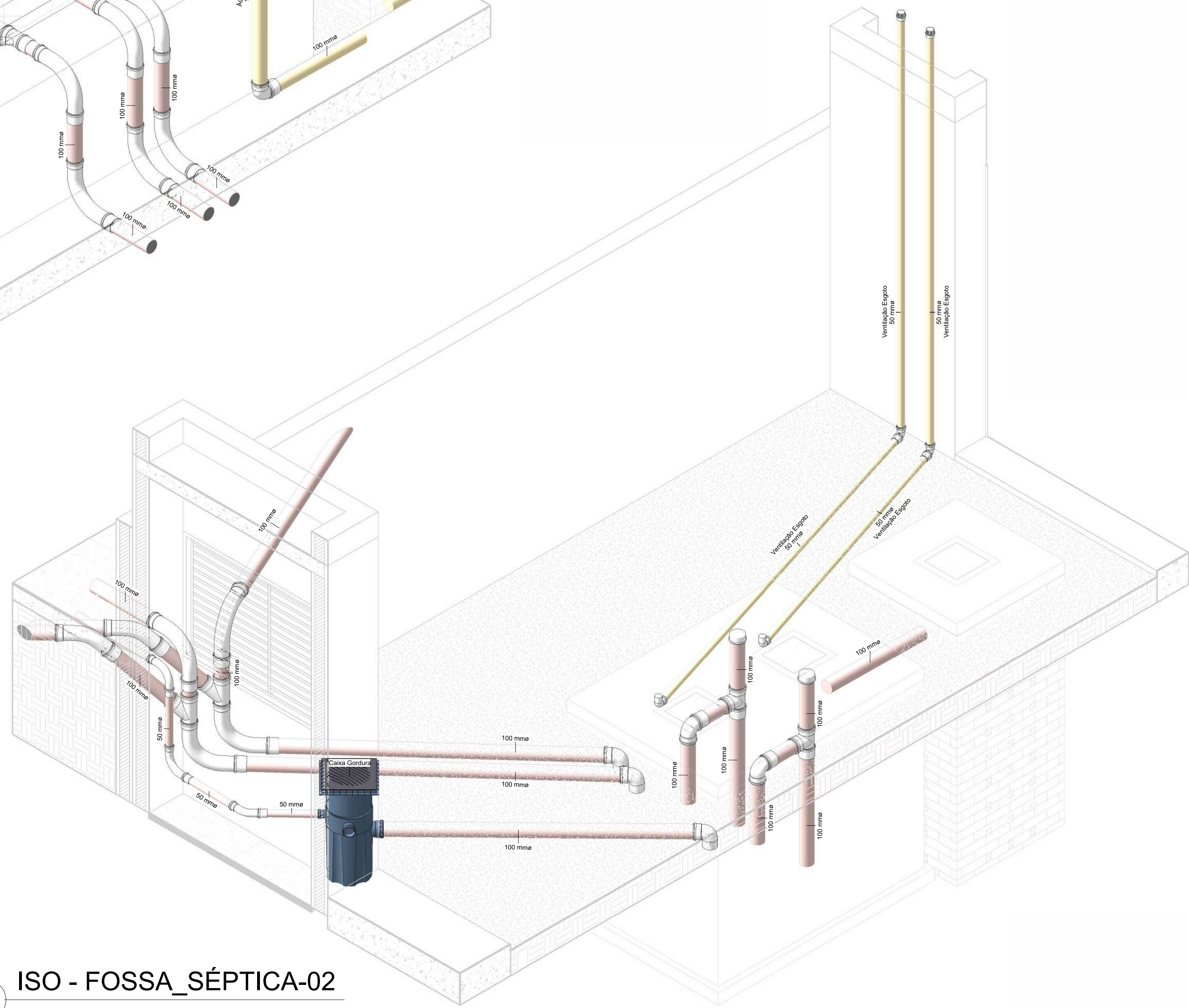
MOVEL	TERRENO	DETALHAMENTO	PLANTA, DET E ISO, ESGOTO
CONTRATANTE	SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA	CELULAR	(**) 9****-****
ENG. CIVIL	IAGO NATHAN B. M. DE SOUZA	CREA	272025925-0
LOCAL	RDO, BR 101, KM 203, S/N, CRISTÓPOLIS, ISE CEP: 49270-000	TELEFONE	99874-1104
ÁREA (m²)	000 m²	MUNICÍPIO	Cristópolis
ESCALA	DO PROJETO	DATA	MAIO/2025
ARQUIVO	PRO_HS_SETOR-01	FOLHA	05/06



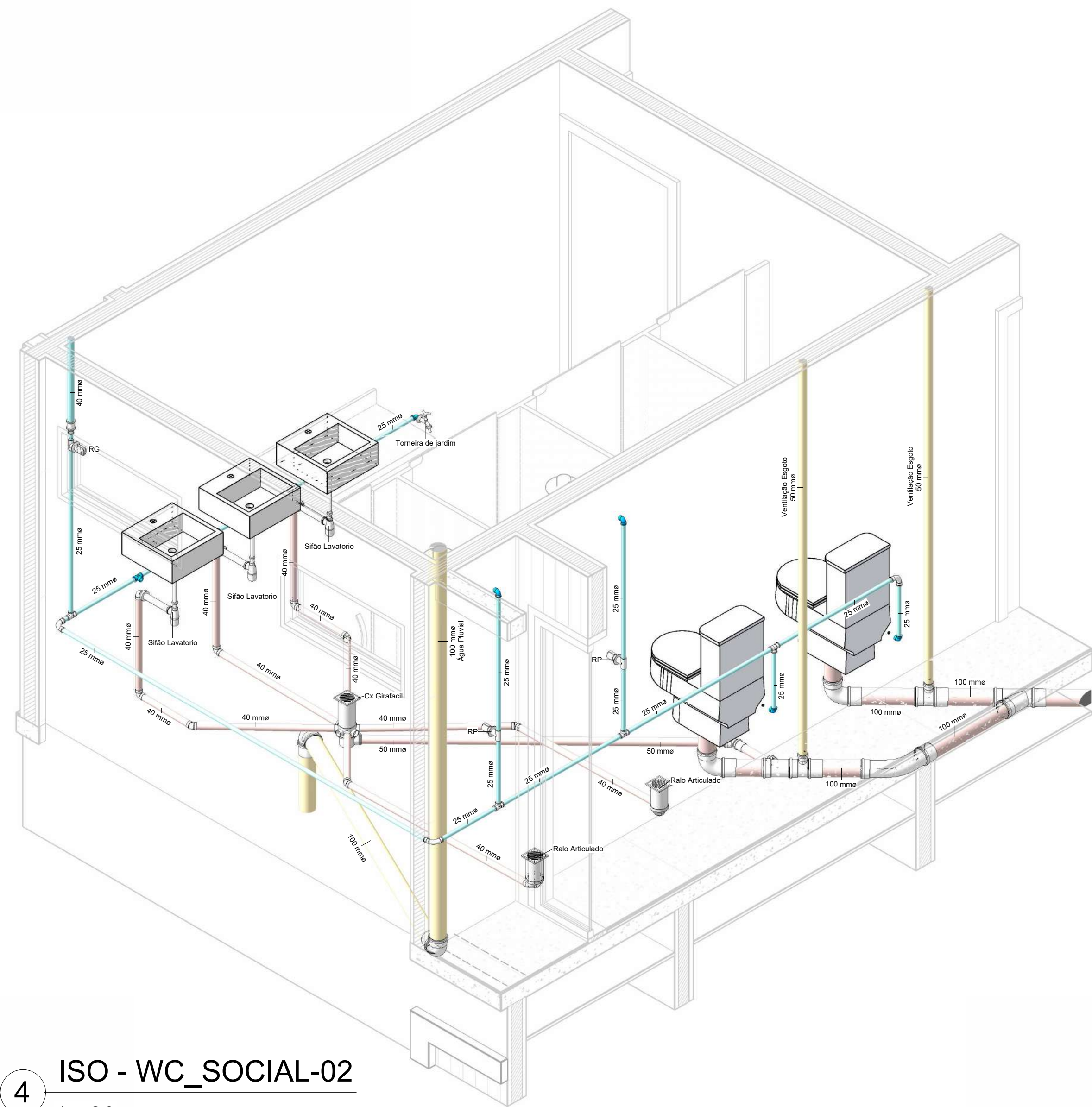
1 ISO - WC_MAS/FEM
1 : 20



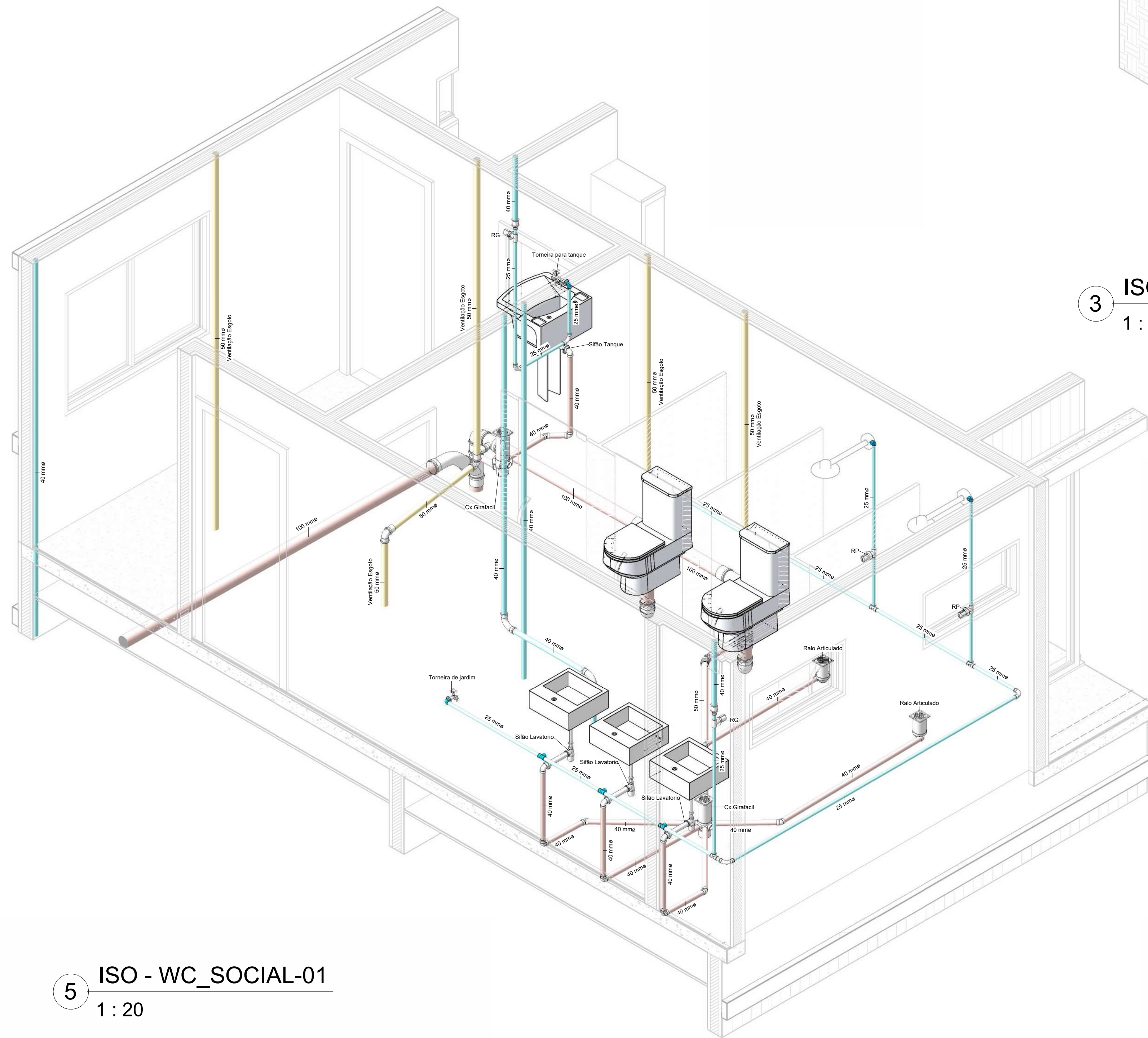
2 ISO - ÁREA SERVIÇO
1 : 20



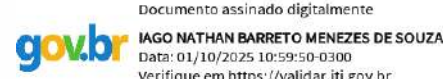
3 ISO - FOSSA SÉPTICA-02
1 : 20



4 ISO - WC_SOCIAL-02
1 : 20



5 ISO - WC_SOCIAL-01
1 : 20



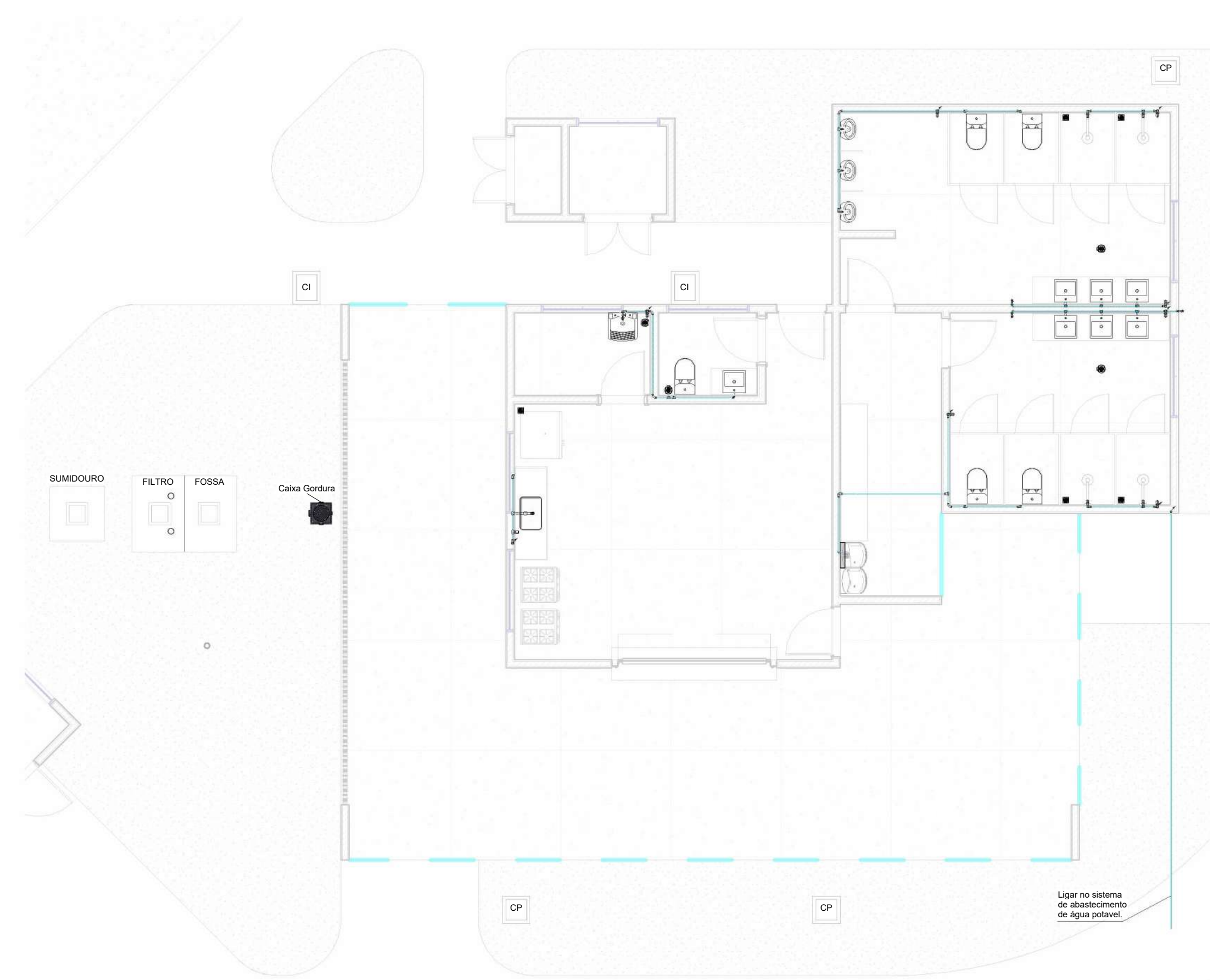
REFERÊNCIAS

REV. N°	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
0	EMISSÃO INICIAL	23/05/2025	IAGO MENEZES
1	MUDANÇA DE PROJETO	23/05/2025	IAGO MENEZES
2	REVISÃO FINAL	31/05/2025	IAGO MENEZES

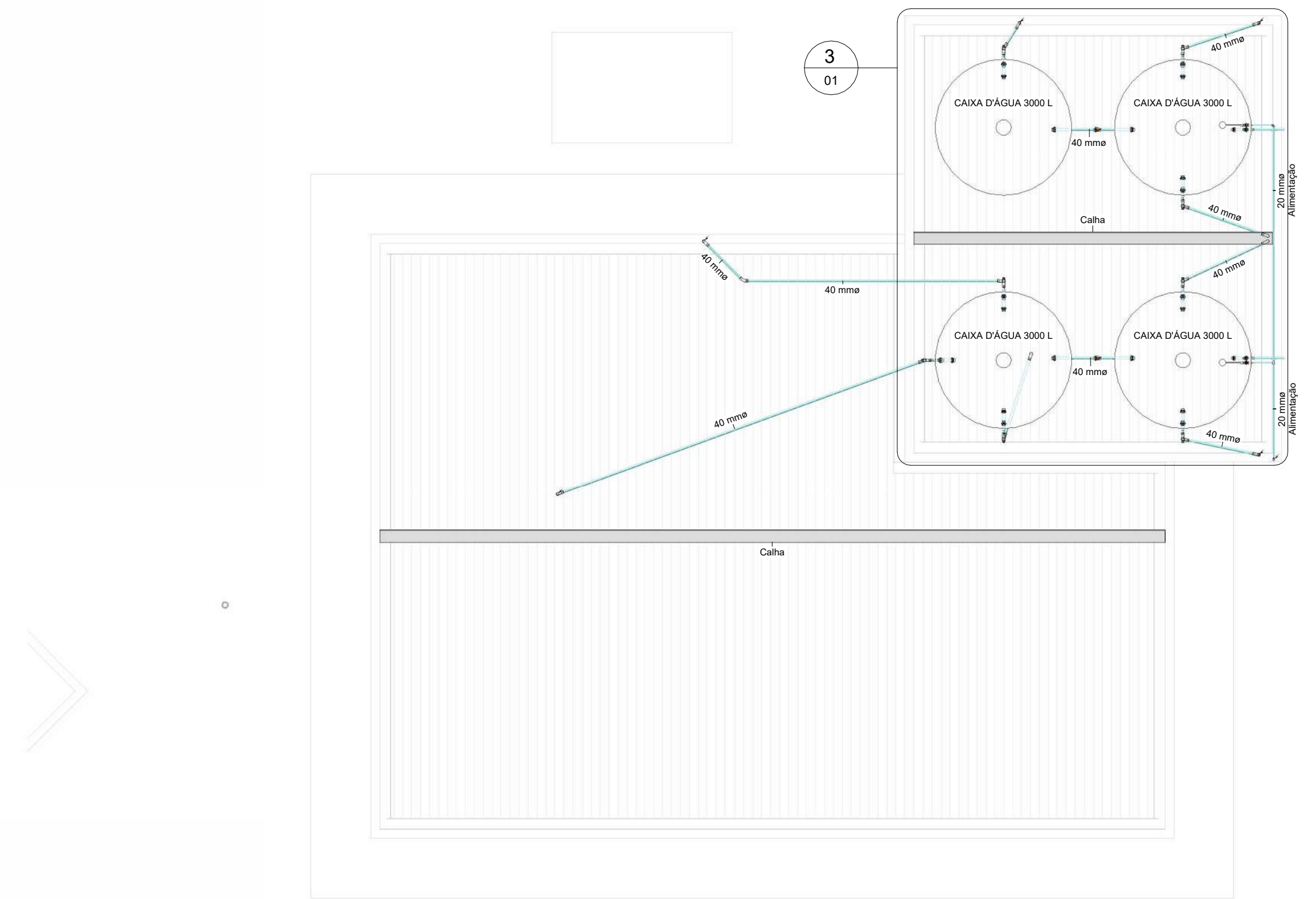
Iago Nathan Barreto Menezes de Souza
Engenheiro Civil
RESP. TÉCNICO

Secretaria de Estado da Fazenda
Proprietário

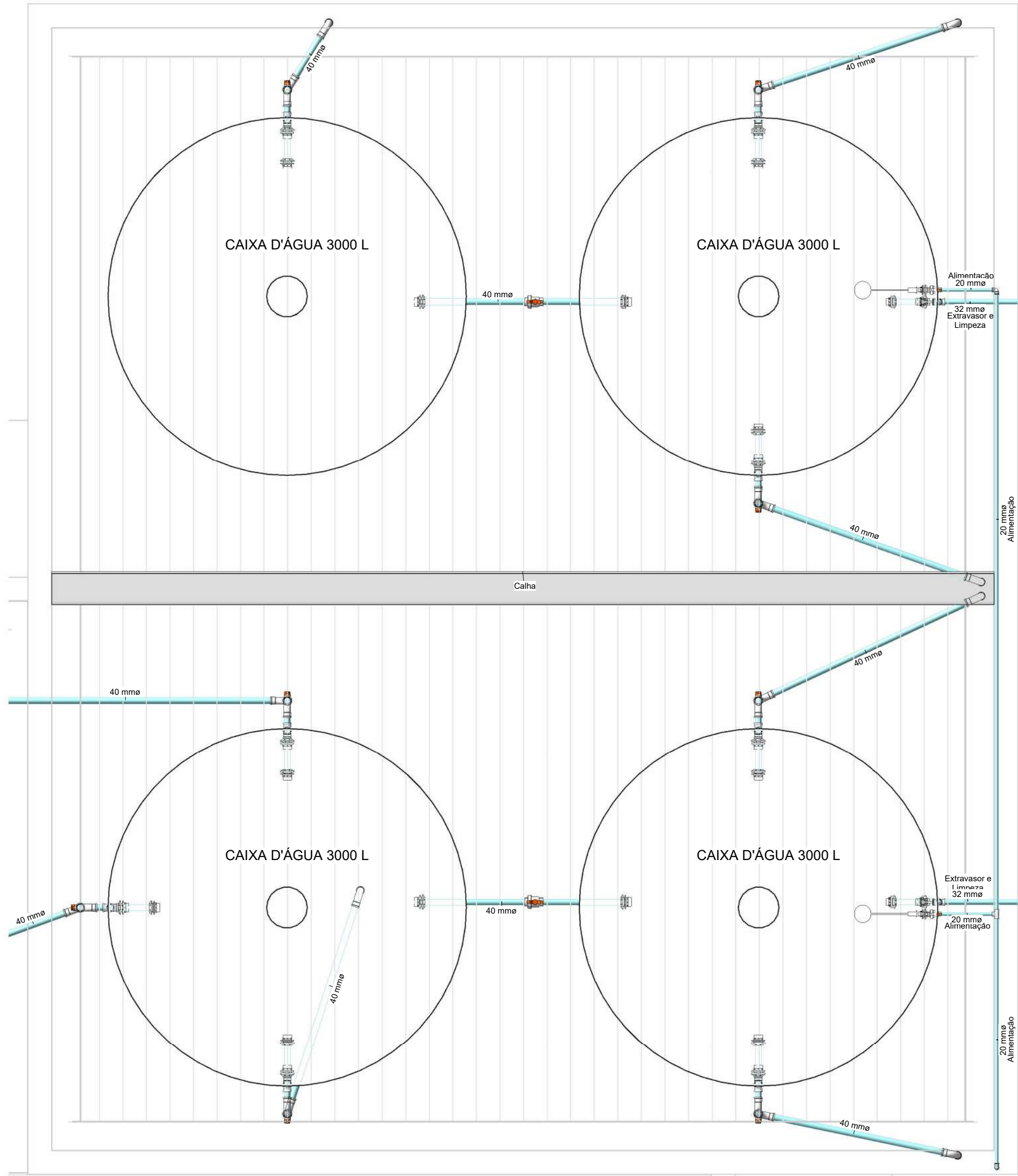
TÍTULO					
PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
MOVEL	TERRENO	DETALHAMENTO			
CONTRATANTE	SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA	PLANTA ISOMÉTRICO			
ENG. CIVIL	IAGO NATHAN B. M. DE SOUZA	CEDULA	(**) 9****-****	CPI	***-**-****
LOCAL	RDD, BR 101, KM 203, S/N, CRISTINAÓPOLIS /SE CEP- 69270-000	CREA	272025925-0	TELEFONE	99874-1104
ÁREA (m²)	000 m²	ÁREA (m)	0,000	CÓDIGO	79
ESCALA	DO PROJETO	FOLHA	A1	PERÍMETRO (m)	
DATA	MAIO/2025	ARQUIVO	PRO_HS_SETOR-01	UF	SE
					06/06



1 AF - Nível 1
1 : 75

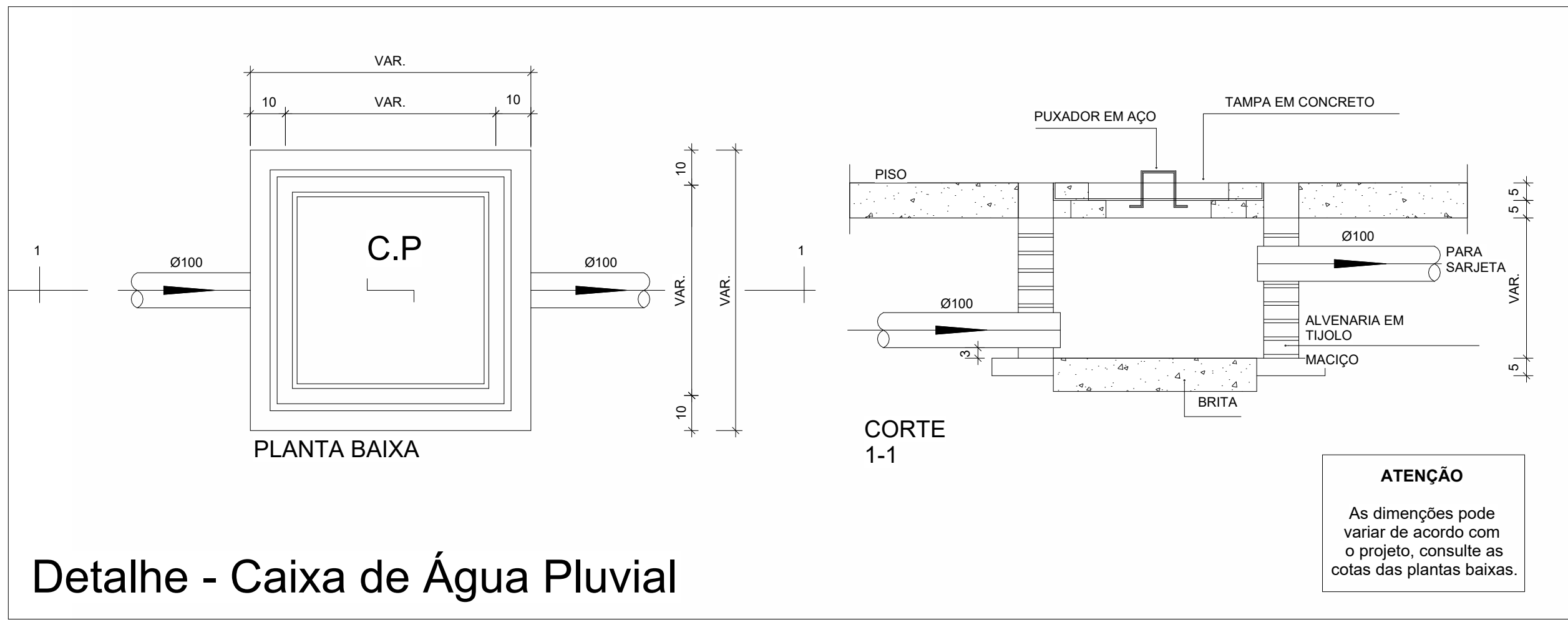


2 AF - Nível 2
1 : 75



3 DET - CX_D'ÁGUA
1 : 25

ALTURA DOS PONTOS DE AF. EM METRO		
CH	Chuveiro	2.10
DH	Ducha	0.30
BE	Filtro	1.00
LV	Lavatório	0.60
PIA	Pia	1.10
RP	Registro de Pressão	1.10
RG	Registro de Gaveta	1.80
VS	Vaso Sanitário com Acoplado	0.15
TJ	Torneira de Jardim	0.60
TLR	Tanque de Lavar Roupa	1.10
BI	Bidê	1.00
MIC	Mictório	1.00
CDE	Caixa Descarga Embutida	1.35



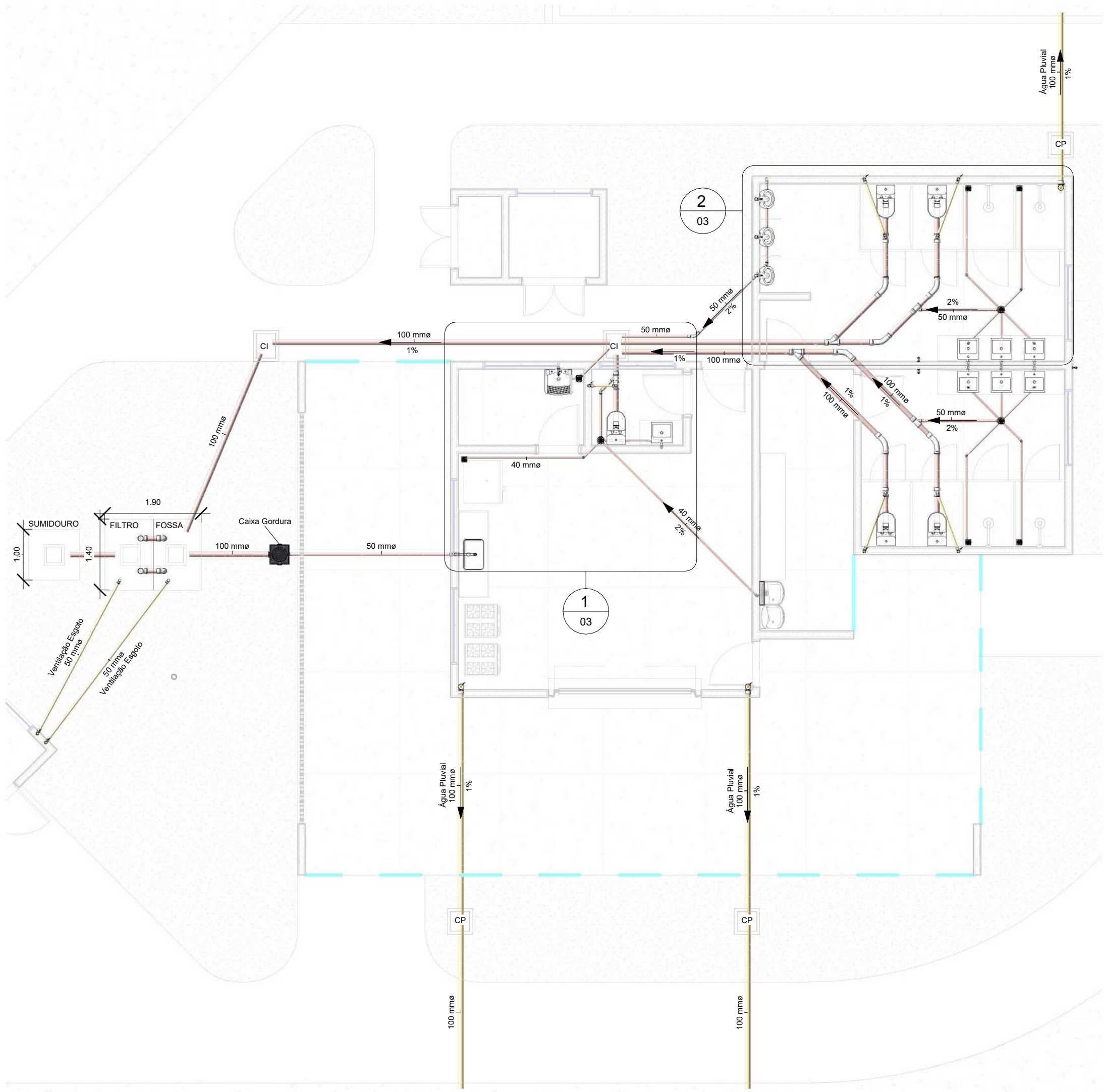
NOTAS GERAIS	
1.0	Quanto a inclinação:
1.1	A inclinação mínima para a rede de esgoto será conforme indicado abaixo:
Diâmetros	Inclinação
40 mm	2%
50 mm	2%
75 mm	1%
100 mm	1%
2.0	CAIXAS E RALOS.
2.1	ALVENARIA:
2.1.1	As caixas de inspeção e gordura deverão ser confeccionadas conforme detalhe em projeto e serão em alvenaria de tijolos maciços.
2.2	PLÁSTICAS:
2.2.1	Serão de fabricação da tigre ou similar de acordo com as especificadas em projeto e terão grelha cromada Ref. CX-62 e porta grelha cromado Ref. CX-61.
2.3	RALOS:
2.3.1	Plásticos serão de fabricação da tigre ou similar, contará com fecho hidráulico de 31mm e terão tampa ou grelha e porta grelha cromado REF. CX-62 com saída de ø40mm.
3.0	As setas indicam o sentido do fluxo nas tubulações.
4.0	Todos os diâmetros estão em milímetros exceto onde indicado.
5.0	Todas as medidas de distância e altura estão em centímetros.
6.0	Todos os vasos sanitários estão localizados a 30cm da parede pronta para o eixo dos mesmos, conforme detalhe.
7.0	Todas as tubulações deverão ser montadas com junta elástica nas bitolas iguais ou superior a 50mm. Já as tubulações inferiores deverão ser soldadas com adesivo plástico, com exceção da ligação do ponto de lavatório com o sifão. Neste será instalado joelho com anel de Ø40mm.
8.0	Não é permitido em hipótese alguma, o uso de aquecimento para a fabricação de bolsas ou curvas devendo ser utilizadas as conexões apropriadas como: luva simples, luva de correr e curvas, etc. conforme necessário.
9.0	Todos os materiais deverão ser de fabricação tigre ou similar.
10.0	Na ventilação das colunas, deverão ser colocadas na extremidade de cada tubo tela plástica de mosquito, para evitar a entrada de resíduos sólidos.
11.0	Todas as vezes que a tubulação de PVC-ESGOTO for colocada em paredes ou revestimentos com alvenaria deverá ser envolvida com tela de arame.
12.0	A vedação da bacia sanitária deverá ser feita com anel deca ou similar, conforme indicado no projeto.
13.0	INSTRUÇÕES DE MONTAGEM:
13.1	JUNTAS SOLDADAS:
A	Limpar com estopa branca a porta e bolsa a serem unidas.
B	Lixar a porta e a bolsa com lixa Nº100 até eliminar o brilho superficial.
C	Limpar a porta e a bolsa com uma estopa branca embebida em solução limpadora.
D	Aplicar adesivo tigre na bolsa e na porta a serem unidas procedendo a montagem imediata.
13.2	JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:
A	Limpar com estopa branca a porta e bolsa a serem unidas.
B	Introduzir anel de borracha no alojamento (virola) apropriado existente na bolsa.
C	Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo. Essa marcação servirá como referência para se constatar a penetração da ponta no interior da bolsa.
D	Aplicar pasta lubrificante na parte visível do anel (já colocado na bolsa). Repetir essa mesma operação na ponta do tubo. Recuar a ponta para fora da bolsa aproximadamente 5mm. Isso possibilitará que a junta observe os movimentos da tubulação devido a expansão térmica.
E	Proceder a montagem introduzindo a ponta no tubo até o fundo da bolsa tendo como referência a marca previamente feita no tubo. Recuar a ponta para fora da bolsa aproximadamente 5mm. Isso possibilitará que a junta observe os movimentos da tubulação devido a expansão térmica.

Documento assinado digitalmente
IAGO NATHAN BARRETO MENEZES DE SOUZA
Data: 01/10/2025 11:20:40 -0300
Verifique em: https://validar.dfe.gov.br

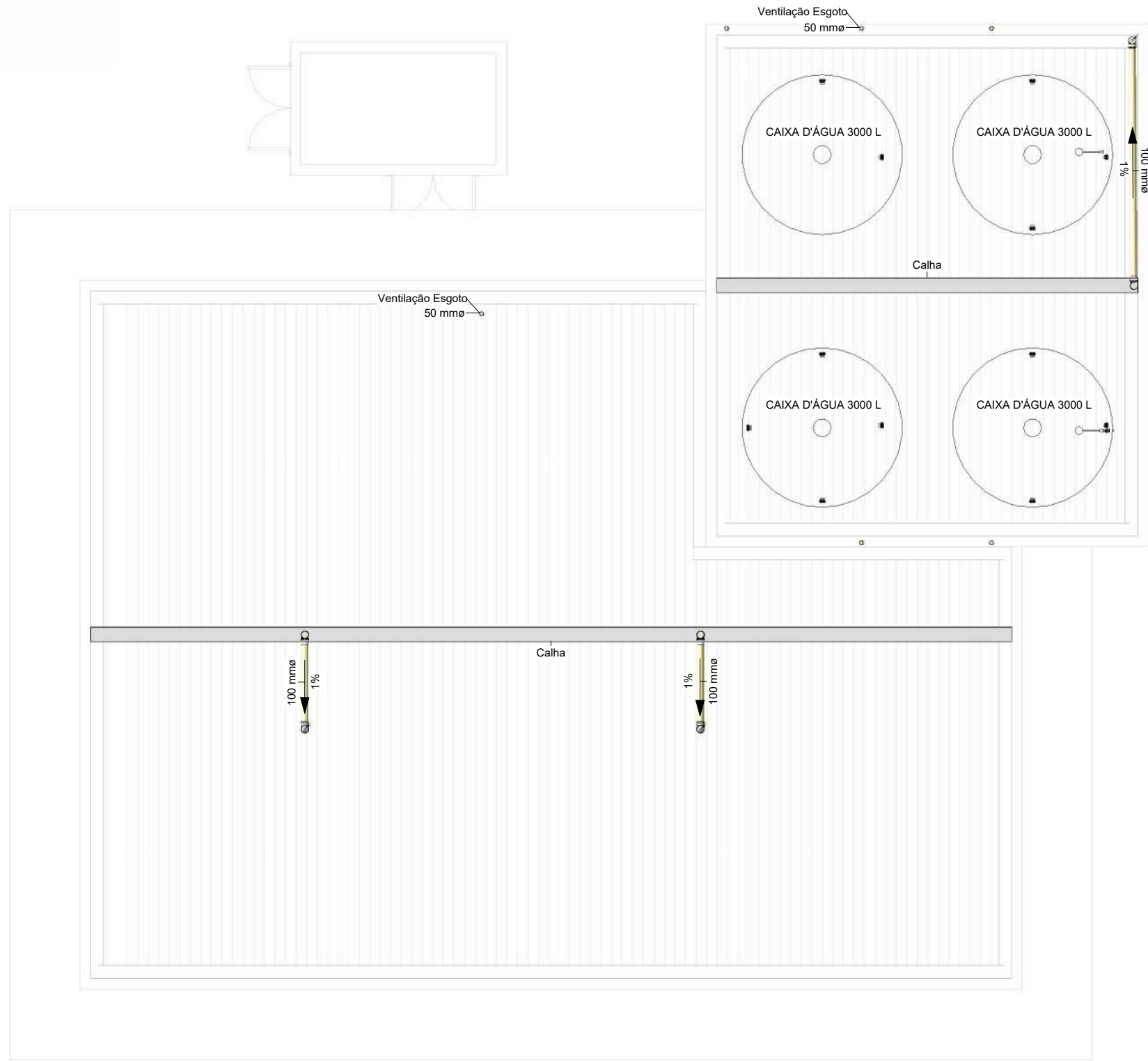
REFERÊNCIAS

REV. N°	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
0	EMIÇÃO INICIAL	23/05/2025	IAGO MENEZES
1	MUDANÇA DE PROJETO	23/05/2025	IAGO MENEZES
2	REVISÃO FINAL	28/05/2025	IAGO MENEZES

Iago Nathan Barreto Menezes de Souza Engenheiro Civil RESP. TÉCNICO		Secretaria de Estado da Fazenda Proprietário	
TÍTULO			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
IMÓVEL		DETALHAMENTO	
TERRENO		PLANTA E DET ÁGUA FRIA	
CONTRATANTE		CELULAR	CPF
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA		(**) 9****-****	***-**-****
ENG. CIVIL		CREA	ÓRGÃO EXP
IAGO NATHAN B. M. DE SOUZA		272025925-0	SSP/SE
LOCAL		TELEFONE	CÓDIGO
ROD. BR 101, KM 203, S/N. CRISTINÁPOLIS /SE CEP: 49270-000		99874-1104	79
		MUNICÍPIO	UF
		Cristinápolis	SE
ÁREA (m²)	ÁREA (ha)	PERÍMETRO (m)	ARTs
000 m²	0,000		
ESCALA	FOLHA	ARQUIVO	FOLHA
DO PROJETO	A1	PRO_HS_SETOR-02	01/06



1 ESG - Nível 1
1 : 75



2 ESG - Nível 2
1 : 75

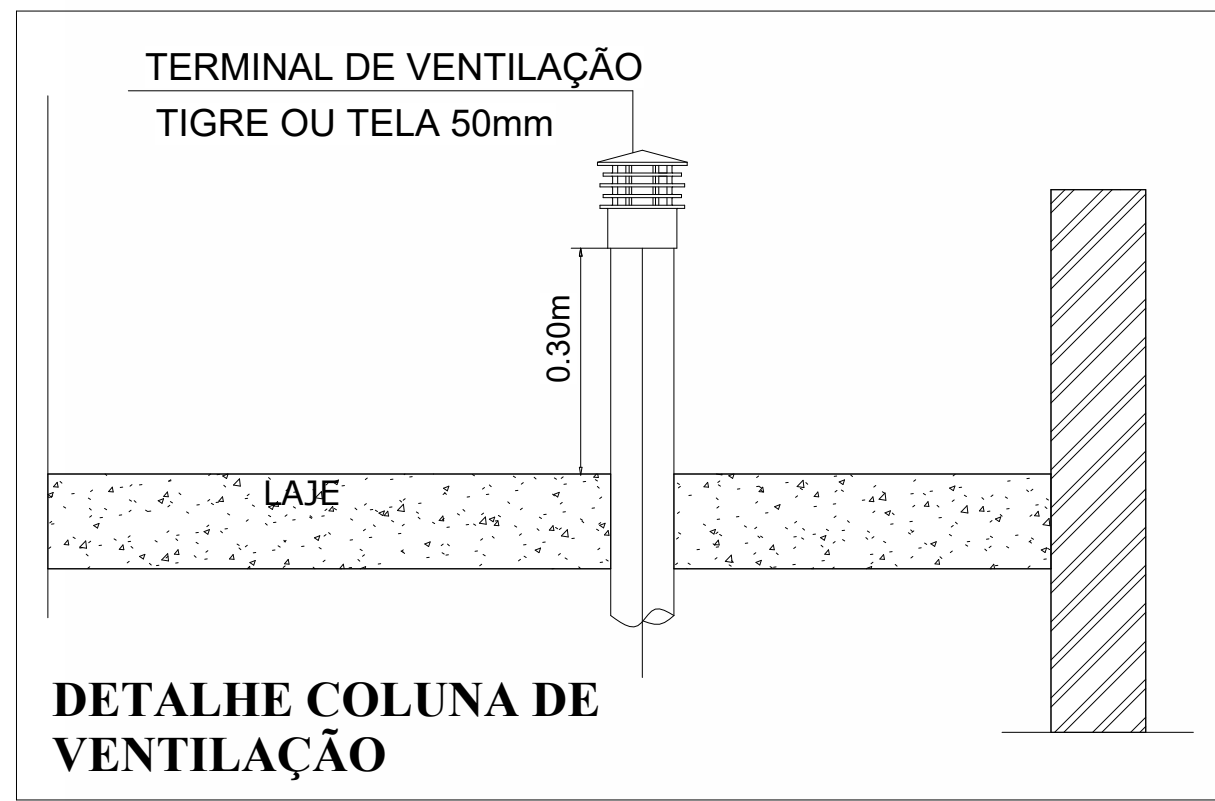
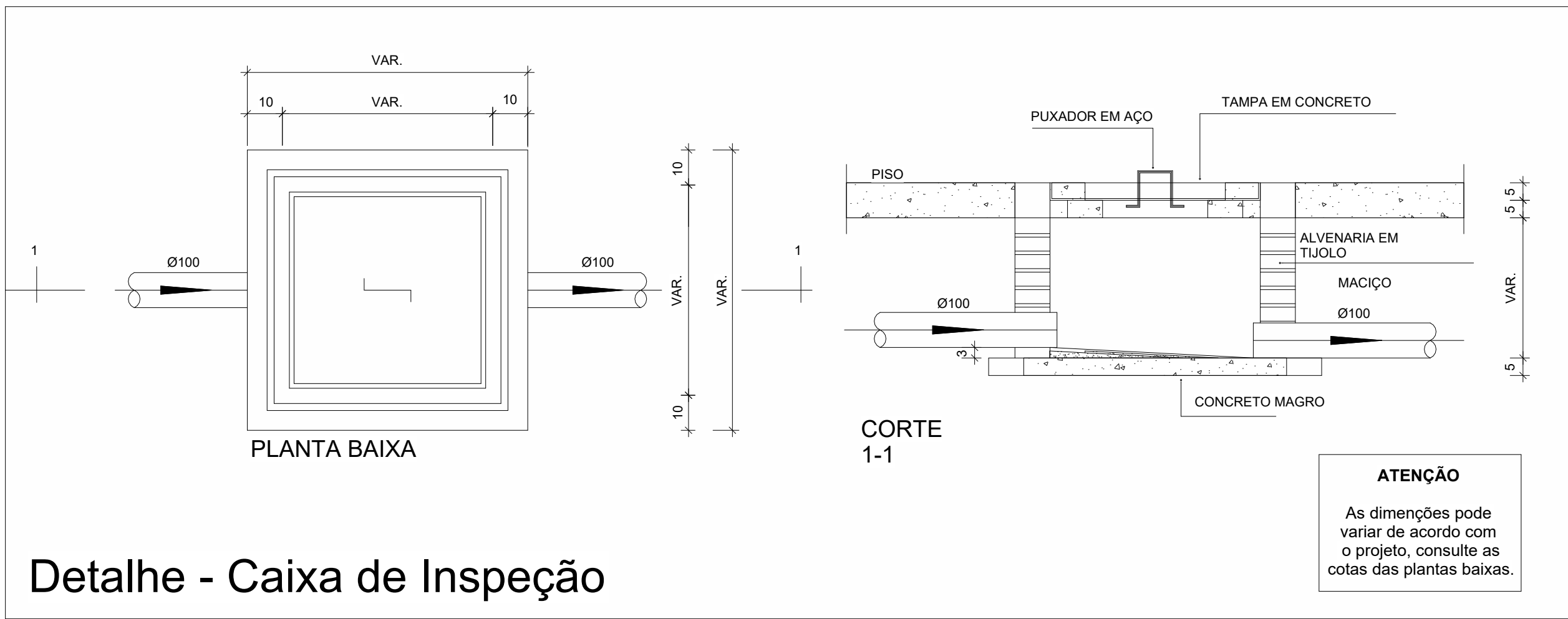
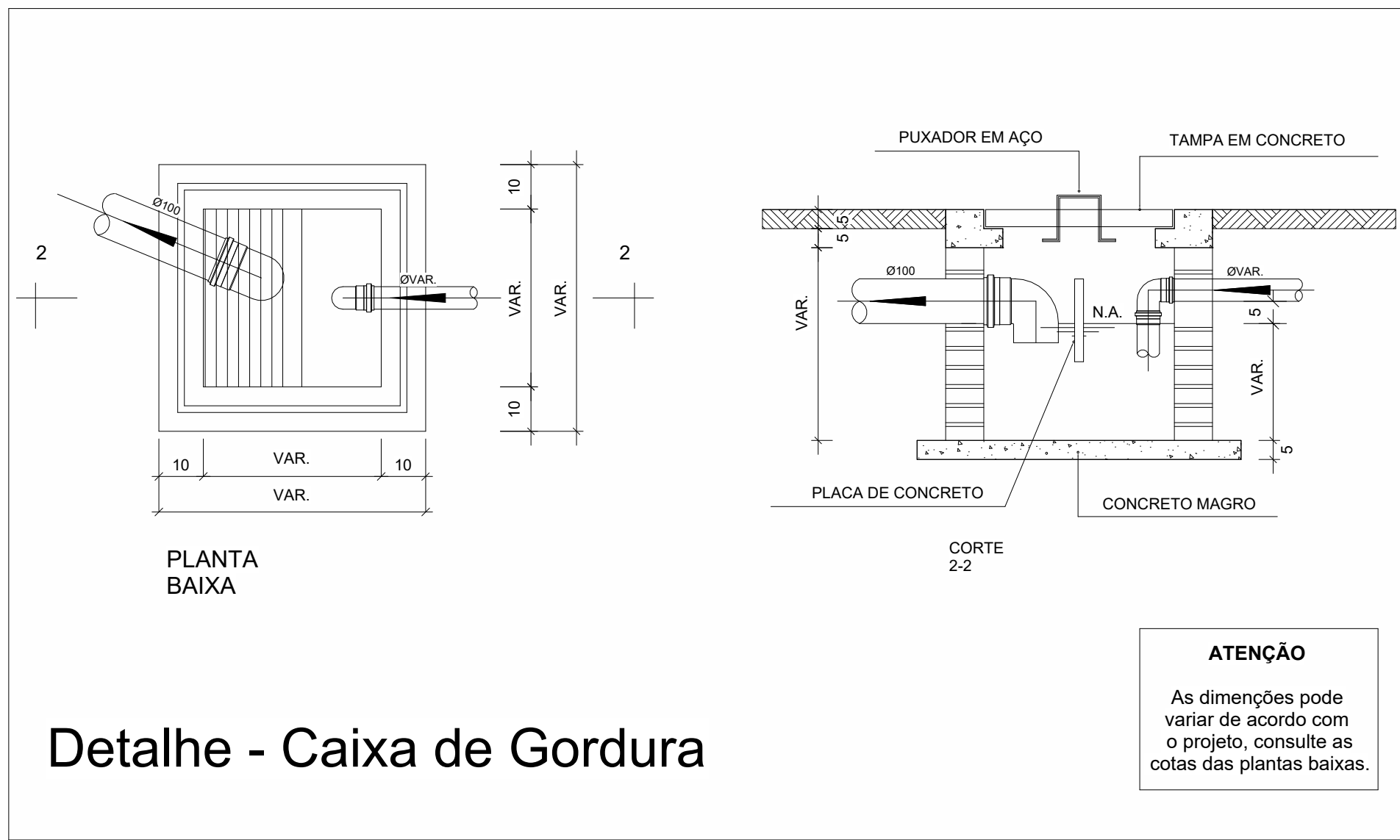


TABELA DE SIMBOLOGIAS	
	TUBO QUE SOBE
	TUBO QUE DESCE
	IDENTIFICADOR: (1) REFERENTE A VISTA. (02) REFERENTE A FOLHA
	IDENTIFICADOR DE INCLINAÇÃO DE TUBO
	DIÂMETRO

documento assinado digitalmente
IAGO NATHAN BARRETO MENEZES DE SOUZA
Data: 03/05/2025 11:20:05
Verifique em: https://validar.lf.gov.br/

ALTURA DOS PONTOS DE ESG. EM METRO		
PIA	Pia da Cozinha	0.50
TLR	Tanque de Lavar Roupa	0.50
MQ	Maquina de Lavar Roupa	0.90
LV	Lavatório	0.50
MIC	Mictório	0.50
CDE	Caixa Descarga Embutida	0.33

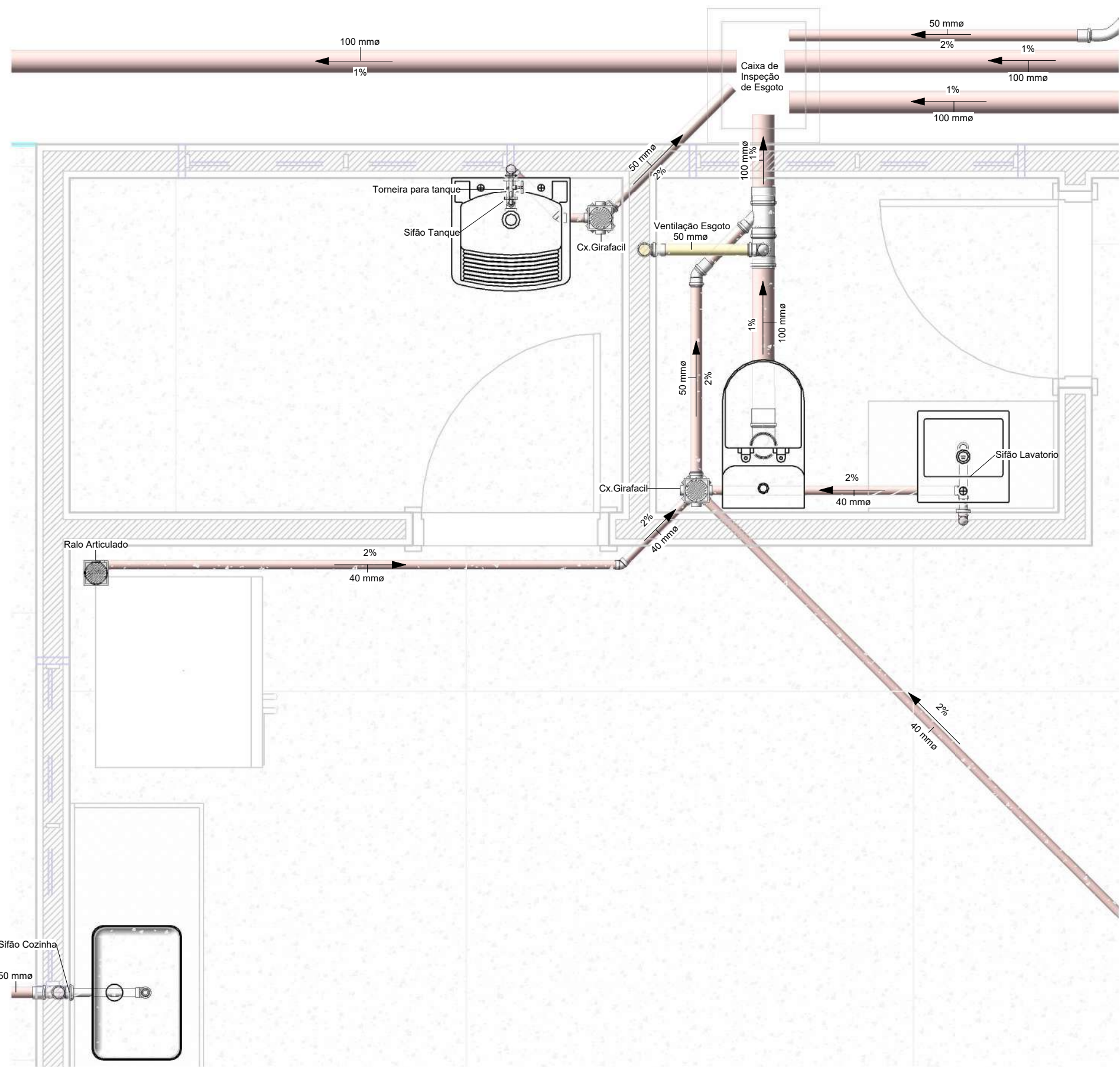


REFERÊNCIAS			
REV. N°	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
0	EMIÇÃO INICIAL	23/05/2025	IAGO MENEZES
1	MUDANÇA DE PROJETO	23/05/2025	IAGO MENEZES
2	REVISÃO FINAL	28/05/2025	IAGO MENEZES

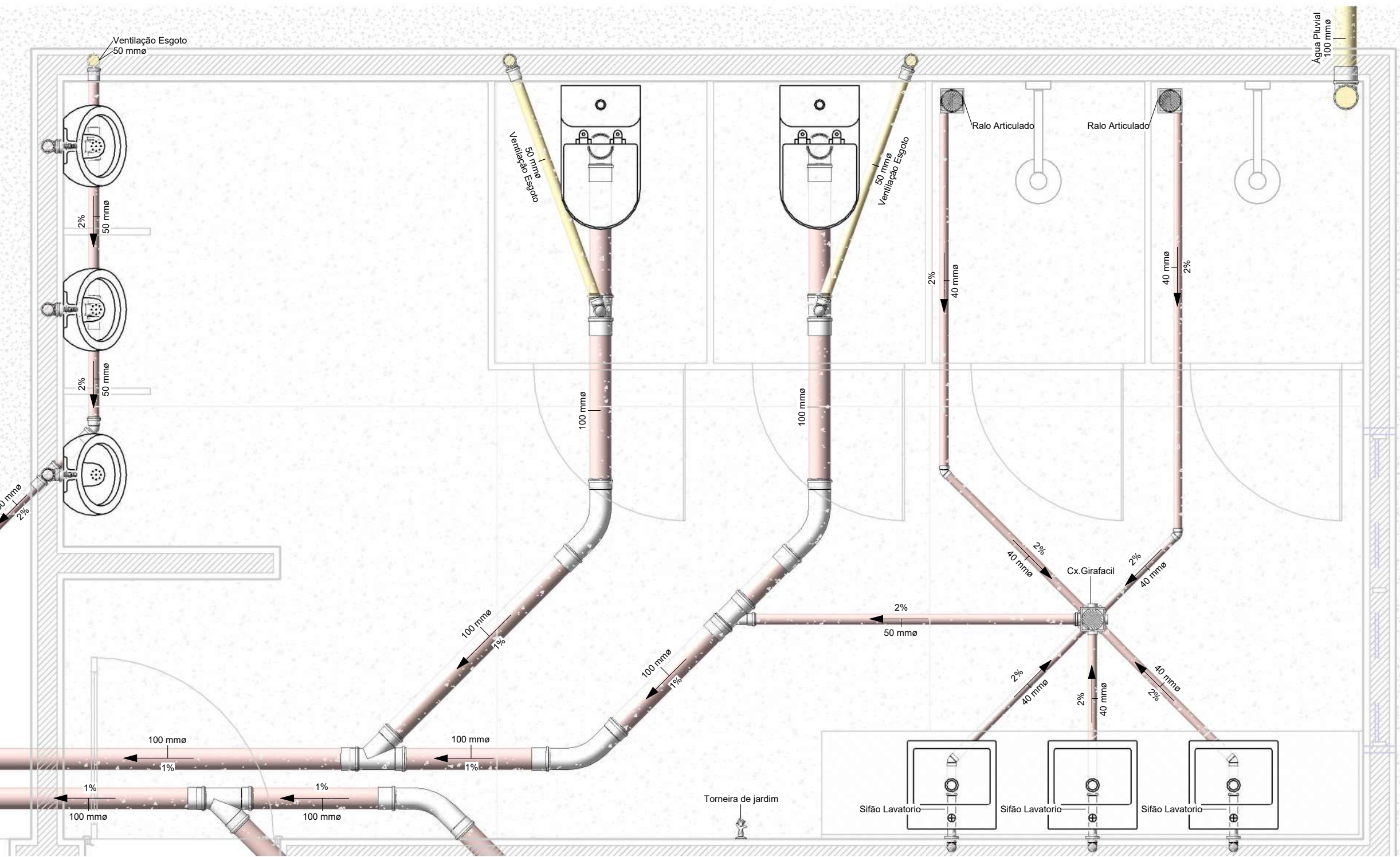
Iago Nathan Barreto Menezes de Souza Engenheiro Civil RESP. TÉCNICO		Secretaria de Estado da Fazenda Proprietário	
---	--	---	--

TÍTULO			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			

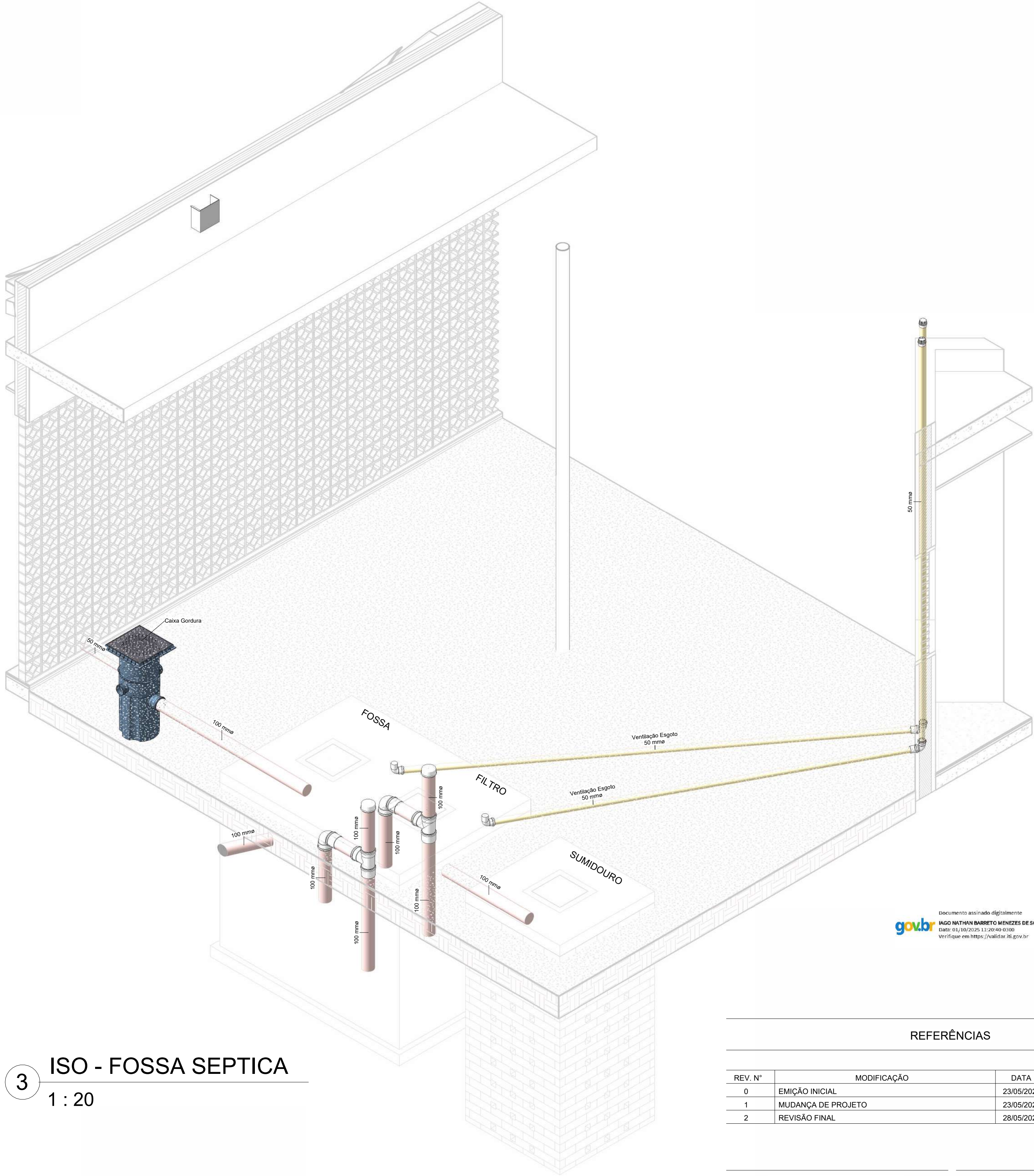
IMÓVEL		DETALHAMENTO	
TERRENO		PLANTA E DET ESGOTO	
CONTRATANTE		CELULAR	CPF
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA		(**) 9****-****	***-**-****
ORGÃO EXP		SSP/SE	
ENG. CIVIL		CREA	TELEFONE
IAGO NATHAN B. M. DE SOUZA		272025925-0	99874-1104
CÓDIGO		79	
LOCAL		MUNICÍPIO	UF
ROD. BR 101, KM 203, S/N. CRISTINÁPOLIS /SE CEP: 49270-000		Cristinápolis	SE
ÁREA (m²)	ÁREA (ha)	PERÍMETRO (m)	ARTs
000 m²	0,000		
ESCALA	FOLHA	ARQUIVO	FOLHA
DO PROJETO	A1	PRO_HS_SETOR-02	02/06
DATA			
MAIO/2025			



1 DET - LAV/SER/COZ
1 : 20



2 DET - WC_MASCULINO
1 : 20



3 ISO - FOSSA SEPTICA
1 : 20

Documento assinado digitalmente
IAGO NATHAN BARRETO MENEZES DE SOUZA
Data: 01/10/2025 11:20:40 -0100
Verifique em: https://validar.br.gov.br/

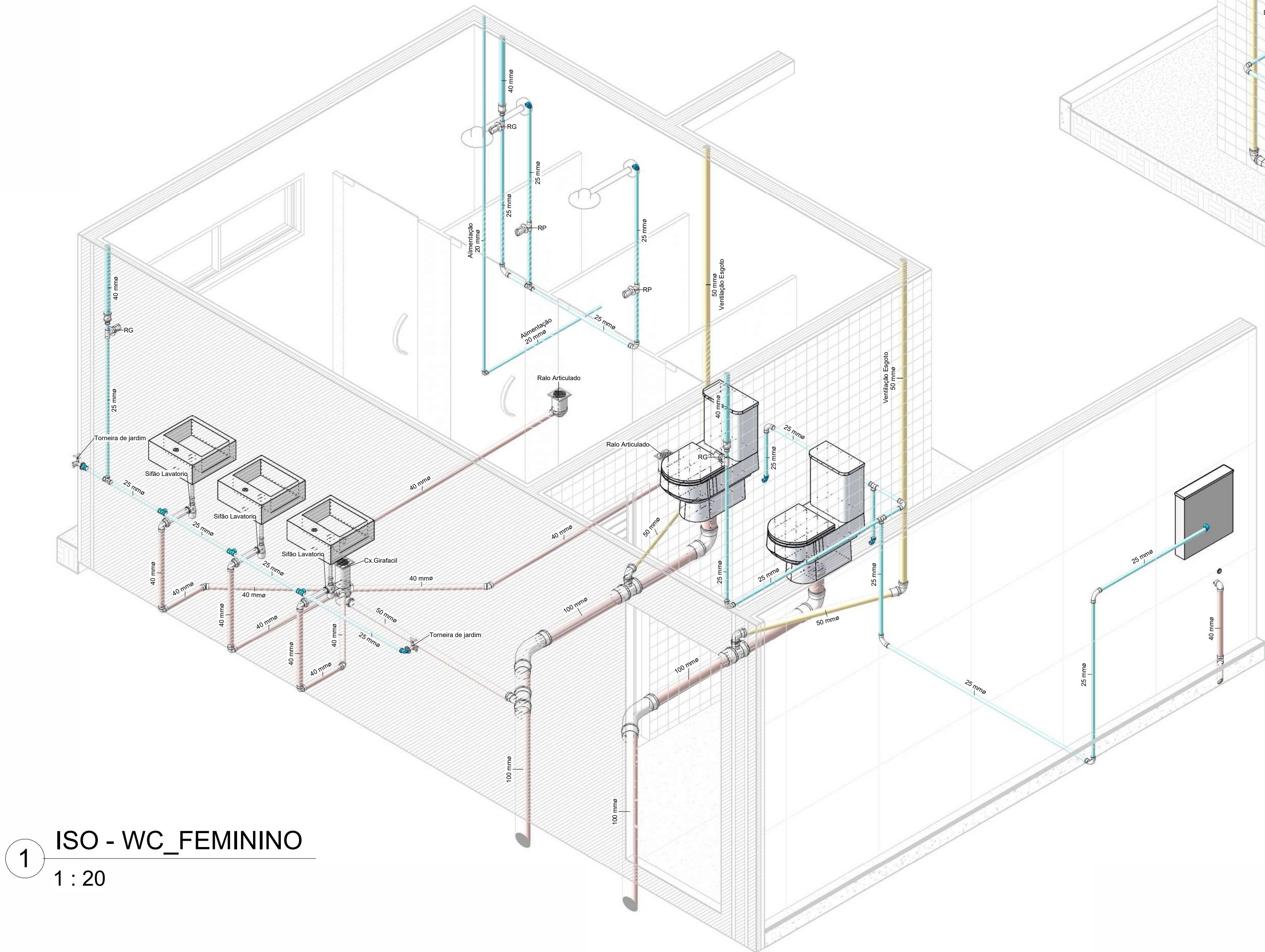
REFERÊNCIAS

REV. N°	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
0	EMIÇÃO INICIAL	23/05/2025	IAGO MENEZES
1	MUDANÇA DE PROJETO	23/05/2025	IAGO MENEZES
2	REVISÃO FINAL	28/05/2025	IAGO MENEZES

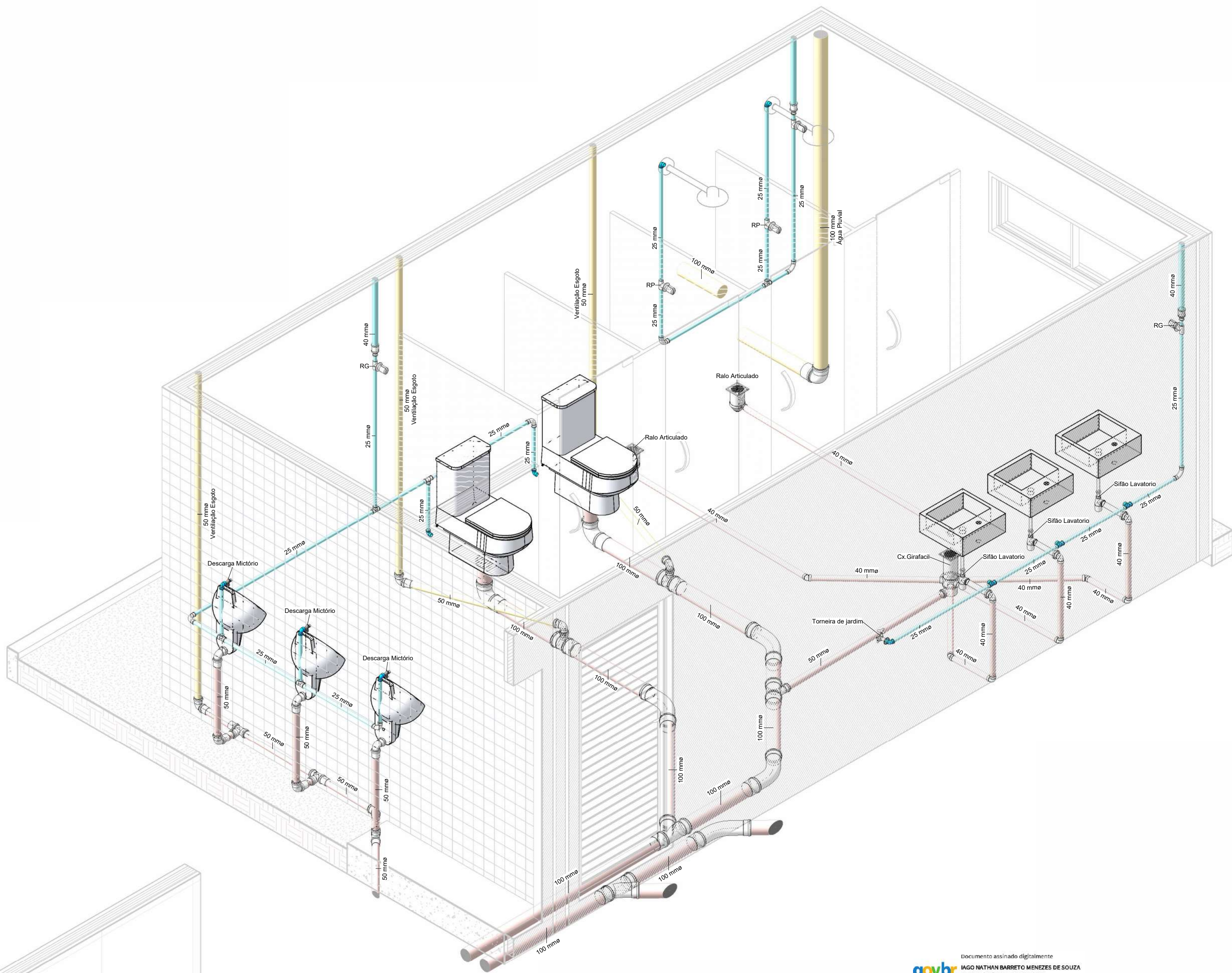
Iago Nathan Barreto Menezes de Souza
Engenheiro Civil
RESP. TÉCNICO

Secretaria de Estado da Fazenda
Proprietário

TÍTULO			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
IMÓVEL	TERRENO	DETALHAMENTO	DET ESGOTO E ISOMÉTRICOS
CONTRATANTE	SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA	CELULAR	(**) 9****-****
ENG. CIVIL	IAGO NATHAN B. M. DE SOUZA	CPF	***-**-****
LOCAL	ROD. BR 101, KM 203, S/N. CRISTINÁPOLIS /SE CEP: 49270-000	CREA	272025925-0
ÁREA (m²)	000 m²	TELEFONE	99874-1104
ESCALA	FOLHA A1	CÓDIGO	79
DO PROJETO	MAIO/2025	MUNICÍPIO	Cristinápolis
		UF	SE
		ARTs	
		ARQUIVO	PRO_HS_SETOR-02
		FOLHA	03/06



1 ISO - WC_FEMININO
1 : 20



2 ISO - WC_MASCULINO
1 : 20

gov.br Documento assinado digitalmente
IAGO NATHAN BARRETO MENEZES DE SOUZA
Data: 01/10/2025 13:20:40 (190)
Verifique em: https://validar.br.gov.br/

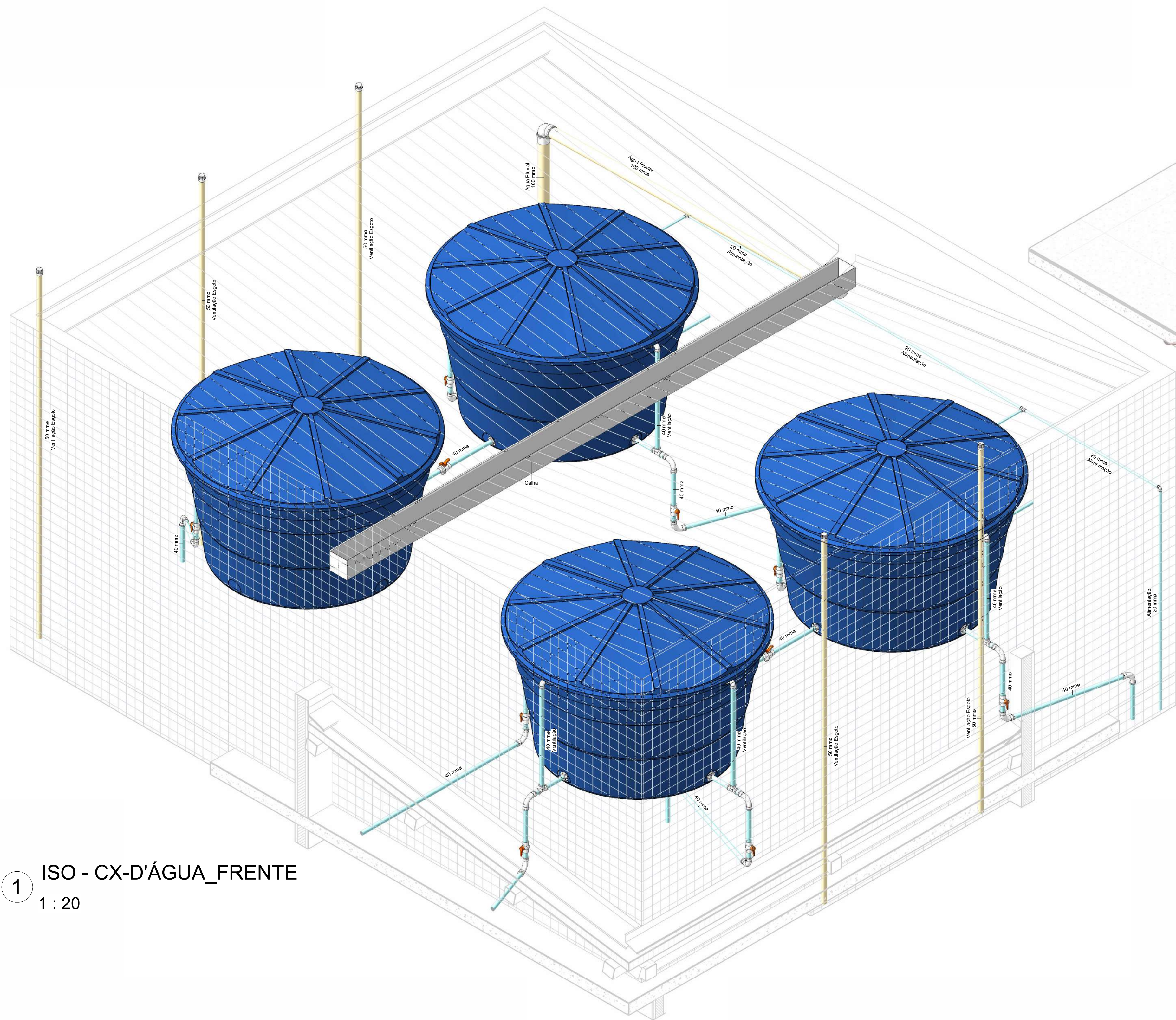
REFERÊNCIAS

REV. N°	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
0	EMIÇÃO INICIAL	23/05/2025	IAGO MENEZES
1	MUDANÇA DE PROJETO	23/05/2025	IAGO MENEZES
2	REVISÃO FINAL	28/05/2025	IAGO MENEZES

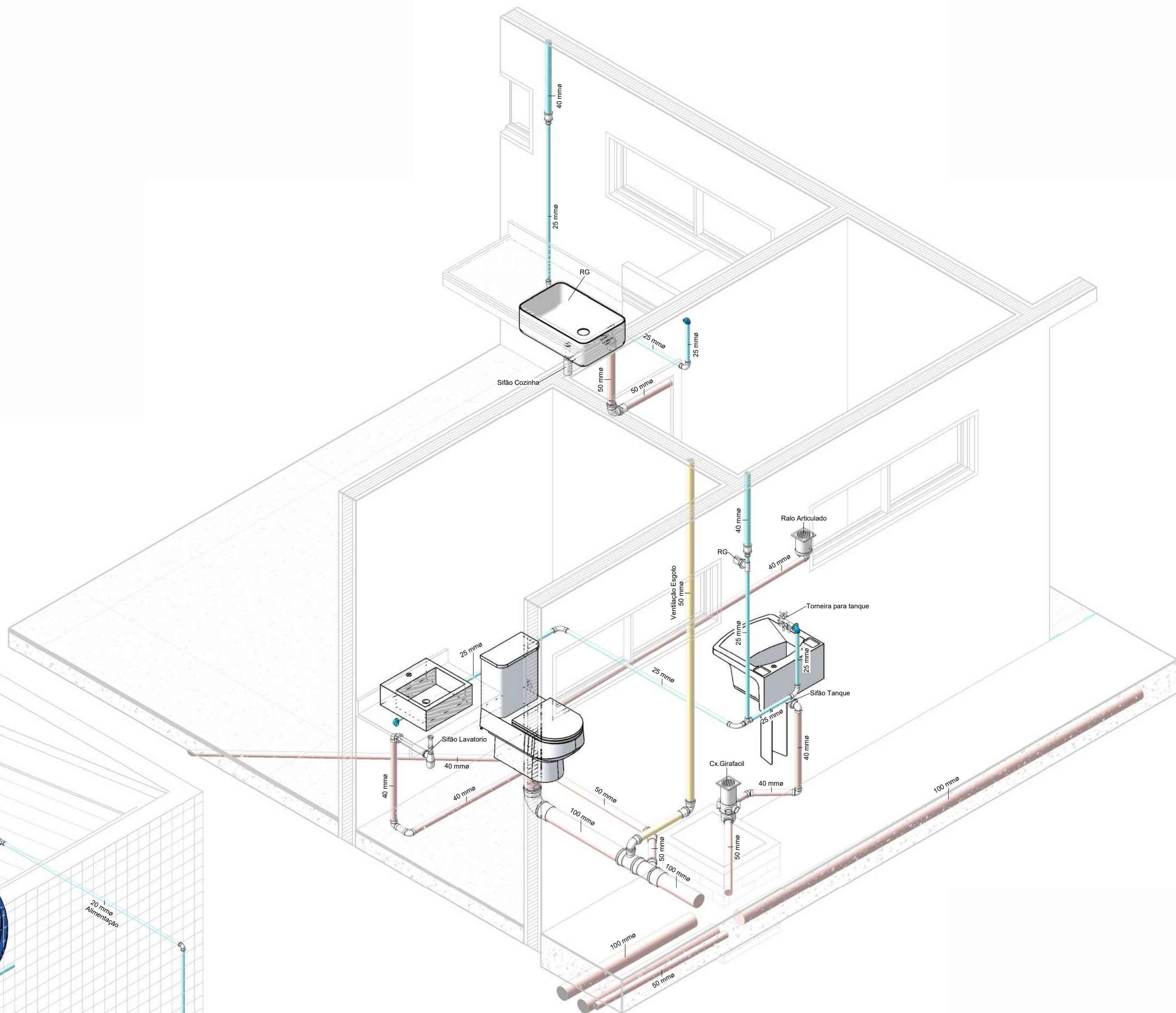
Iago Nathan Barreto Menezes de Souza
Engenheiro Civil
RESP. TÉCNICO

Secretaria de Estado da Fazenda
Proprietário

TÍTULO			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
IMÓVEL		DETALHAMENTO	
TERRENO		ISOMÉTRICOS	
CONTRATANTE	CELULAR	CPF	ORGÃO EXP
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA	(**) 9****-****	***-**-****	SSP/SE
ENG. CIVIL	CREA	TELEFONE	CÓDIGO
IAGO NATHAN B. M. DE SOUZA	272025925-0	99874-1104	79
LOCAL	MUNICÍPIO		UF
ROD. BR 101, KM 203, S/N. CRISTINÁPOLIS /SE CEP: 49270-000	Cristinápolis		SE
ÁREA (m²)	ÁREA (ha)	PERÍMETRO (m)	ARTs
000 m²	0,000		
ESCALA	FOLHA	DATA	ARQUIVO
DO PROJETO	A1	MAIO/2025	PRO_HS_SETOR-02
			FOLHA
			04/06



1 ISO - CX-D'ÁGUA_FRENTE
1 : 20



2 ISO - LAV/SER/COZ
1 : 20

gov.br
Documento assinado digitalmente
IAGO NATHAN BARRETO MENEZES DE SOUZA
Data: 01/10/2025 11:20:40 (3100)
Verifique em https://revalidar.br.gov.br/

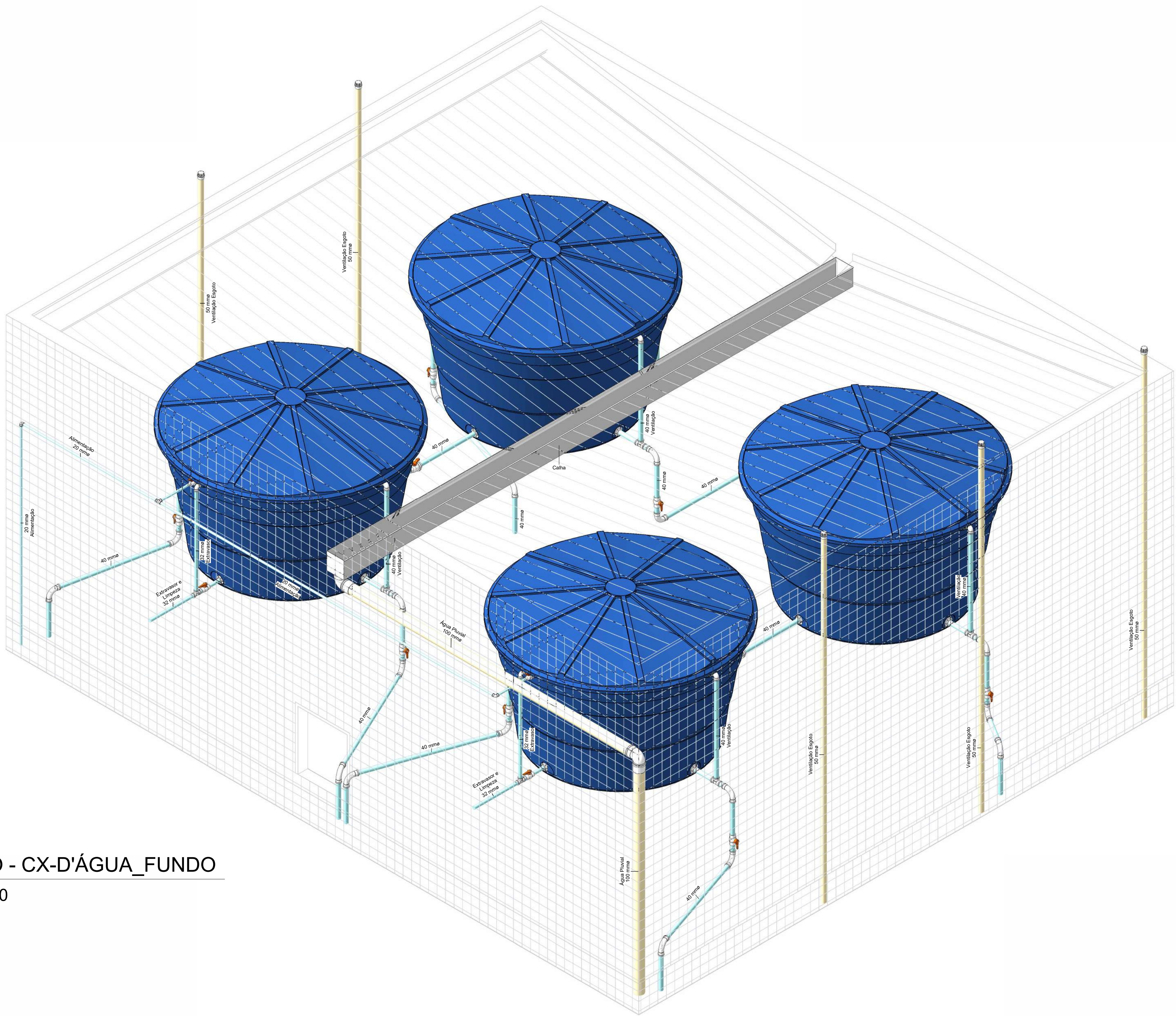
REFERÊNCIAS

REV. N°	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
0	EMIÇÃO INICIAL	23/05/2025	IAGO MENEZES
1	MUDANÇA DE PROJETO	23/05/2025	IAGO MENEZES
2	REVISÃO FINAL	28/05/2025	IAGO MENEZES

Iago Nathan Barreto Menezes de Souza
Engenheiro Civil
RESP. TÉCNICO

Secretaria de Estado da Fazenda
Proprietário

TÍTULO			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
IMÓVEL	DETALHAMENTO		
TERRENO	ISOMÉTRICOS		
CONTRATANTE	CELULAR	CPF	ORGÃO EXP
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA	(**) 9****-****	***-**-****	SSP/SE
ENG. CIVIL	CREA	TELEFONE	CÓDIGO
IAGO NATHAN B. M. DE SOUZA	272025925-0	99874-1104	79
LOCAL	MUNICÍPIO		UF
ROD. BR 101, KM 203, S/N. CRISTINÁPOLIS /SE CEP: 49270-000	Cristinápolis		SE
ÁREA (m²)	ÁREA (ha)	PERÍMETRO (m)	ARTs
000 m²	0,000		
ESCALA	FOLHA	DATA	ARQUIVO
DO PROJETO	A1	MAIO/2025	PRO_HS_SETOR-02
			FOLHA
			05/06



1 ISO - CX-D'ÁGUA_FUNDO
1 : 20

NOTAS GERAIS

	Quanto a inclinação:	
1.1	A inclinação mínima para a rede de esgoto será conforme indicado abaixo:	
	Diâmetros	Inclinação
	40 mm	2%
	50 mm	2%
	75 mm	1%
	100 mm	1%
2.0	CAIXAS E RALOS.	
2.1	ALVENARIA:	
2.1.1	As caixas de inspeção e gordura deverão ser confeccionadas conforme detalhe em projeto e serão em alvenaria de tijolos maciços.	
2.2	PLÁSTICAS:	
2.2.1	Serão de fabricação da tigre ou similar de acordo com as especificadas em projeto e terão grelha cromada Ref. CX-62 e porta grelha cromado Ref. CX-61.	
2.3	RALOS:	
2.3.1	Plásticos serão de fabricação da tigre ou similar, contará com fecho hídrico de 31mm e terão tampa ou grelha e porta grelha cromado REF. CX-62 com saída de ø40mm.	
3.0	As setas indicam o sentido do fluxo nas tubulações.	
4.0	Todos os diâmetros estão em milímetros exceto onde indicado.	
5.0	Todas as medidas de distância e altura estão em centímetros.	
6.0	Todos os vasos sanitários estão locados a 30cm da parede pronta para o eixo dos mesmos, conforme detalhe.	
7.0	Todas as tubulações deverão ser montadas com junta elástica nas bitolas iguais ou superior a 50mm. Já as tubulações inferiores deverão ser soldadas com adesivo plástico, com exceção da ligação do ponto de lavatório com o sifão. Neste será instalado joelho com anel de Ø40mm.	
8.0	Não é permitido em hipótese alguma, o uso de aquecimento para a fabricação de bolsas ou curvas devendo ser utilizadas as conexões apropriadas como: luva simples, luva de correr e curvas, etc. conforme necessário.	
9.0	Todos os materiais deverão ser de fabricação tigre ou similar.	
10.0	Na ventilação das colunas, deverão ser colocadas na extremidade de cada tubo tela plástica de mosquito, para evitar a entrada de resíduos sólidos.	
11.0	Todas as vezes que a tubulação de PVC-ESGOTO for colocada em paredes ou revestimentos com alvenaria deverá ser envolvida com tela de arame.	
12.0	A vedação da bacia sanitária deverá ser feita com anel deca ou similar, conforme indicado no projeto.	
13.0	INSTRUÇÕES DE MONTAGEM:	
13.1	JUNTAS SOLDADAS:	
A	Limpar com estopa branca a ponta e bolsa a serem unidas.	
B	Lixar a ponta e a bolsa com lixa Nº100 até eliminar o brilho superficial.	
C	Limpar a ponta e a bolsa com uma estopa branca embebida em solução limpadora.	
D	Aplicar adesivo tigre na bolsa e na ponta a serem unidas procedendo a montagem imediata.	
13.2	JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:	
A	Limpar com estopa branca a ponta e bolsa a serem unidas.	
B	Introduzir anel de borracha no alojamento (virola) apropriado existente na bolsa.	
C	Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo. Essa marcação servirá como referência para se constatar a penetração da ponta no interior da bolsa.	
D	Aplicar pasta lubrificante na parte visível do anel (já colocado na bolsa). Repetir essa mesma operação na ponta do tubo. Não utilizar graxas ou óleos como lubrificantes.	
E	Proceder a montagem introduzindo a ponta no tubo até o fundo da bolsa tendo com referência a marca previamente feita no tubo. Recuar a ponta para fora da bolsa aproximadamente 5mm. Isso possibilitará que a junta observe os movimentos da tubulação devido a expansão térmica.	

Documento assinado digitalmente
IAGO NATHAN BARRETO MENEZES DE SOUZA
Data: 01/03/2025 13:35:46 -0300
Verifique em <https://validar.sig.gov.br>

REFERÊNCIAS

REV. Nº	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
0	EMIÇÃO INICIAL	23/05/2025	IAGO MENEZES
1	MUDANÇA DE PROJETO	23/05/2025	IAGO MENEZES
2	REVISÃO FINAL	28/05/2025	IAGO MENEZES

Iago Nathan Barreto Menezes de Souza
Engenheiro Civil
RESP. TÉCNICO

Secretaria de Estado da Fazenda
Proprietário

TÍTULO			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
IMÓVEL		DETALHAMENTO	
TERRENO		ISOMÉTRICO	
CONTRATANTE		CELULAR	CPF
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA		(**) 9****-****	***-**-****
ENG. CIVIL		CREA	TELEFONE
IAGO NATHAN B. M. DE SOUZA		272025925-0	99874-1104
LOCAL		MUNICÍPIO	UF
ROD. BR 101, KM 203, S/N. CRISTINÁPOLIS /SE CEP: 49270-000		Cristinápolis	SE
ÁREA (m²)	ÁREA (ha)	PERÍMETRO (m)	ARTs
000 m²	0,000		
ESCALA	DATA	ARQUIVO	FOLHA
DO PROJETO	A1	PRO_HS_SETOR-02	06/06