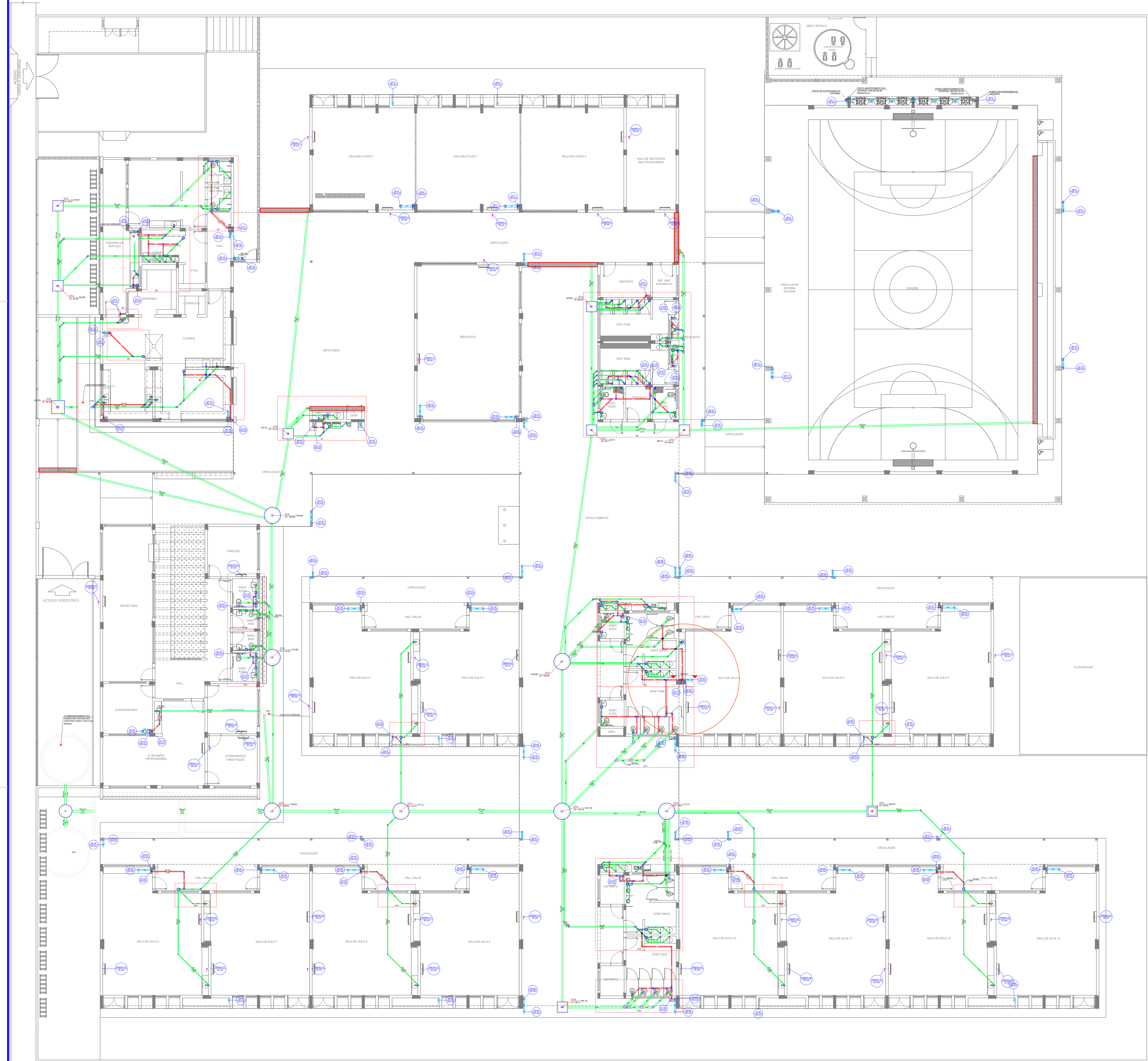




1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1/100

Legenda de condutas	
Esgoto	
Pluvial	
Ventilação	
Dreno	

Legenda	
CE	Caixa Sifonada
CE	Caixa Sifonada Com Tampa
CE	Caixa Inspeção Esgoto Simples
CE	Caixas de passagem
CE	Junção 90°
CE	Junção Residencial
CE	Junção 45°
CE	Junção 90° com 1/2" de curva
CE	Junção simples
CE	Junção simples com redução
CE	Junção simples - curva
CE	Luva simples
CE	Poço de visita de esgoto
CE	Ramais de Ventilação
CE	Ramais de Ventilação em Cruz
CE	Redução esgótica superior
CE	Ta sanitária

- NOTAS GERAIS
1. CONFERRIR MEDIDAS EM OBRA
 2. MEDIDAS EM METRO, DADO QUANDO INDICADO
 3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
 4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
 5. PARA QUALQUER DÚVIDA É OU DIVERGÊNCIA SINALIZAR IMEDIATAMENTE

- NOTAS ESPECÍFICAS
- ÁGUAS PLUVIAIS
1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
 2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 8116/2014
 3. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE
 4. TODA A TUBULAÇÃO ATÉ 150 MM SERÁ EM PVC-R, DIÂMETROS ACIMA DE 150 MM SERÃO EM VILFORT
 5. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADAS CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS
 6. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60X60 cm, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÃO SER POÇO DE VISITA
 7. A REDE PLUVIAL DO TERRENO FOI REPRESENTADA NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO DO PROJETO EM FUNÇÃO DOS DESVIOS DAS BLOQUES DE FUNDAÇÃO

- ESGOTO
1. OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS
 2. PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR PORTURAS MUNICIPAIS
 3. CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOGA E RUMDOLRO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO PARA ADAPTAÇÃO CONFORME O SOLO DA REGIÃO
 4. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADAS CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS
 5. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60X60 cm, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÃO SER POÇO DE VISITA
 6. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SÉRIE NORMAL

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Assinado de forma digital por ISMAEL NUNES MARQUES:043651775604365
Dados: 2025.05.27 10:01:52 -03'00'

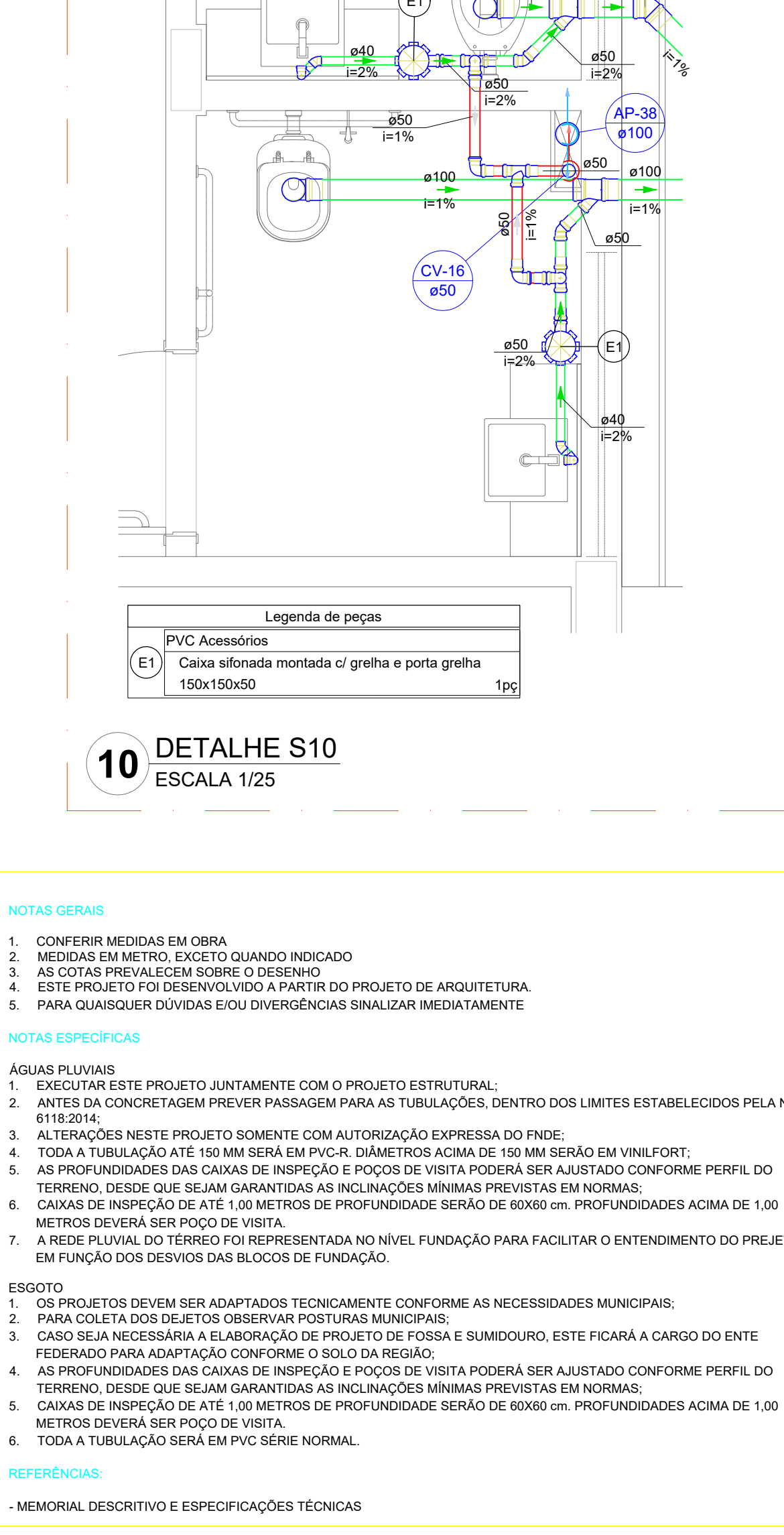
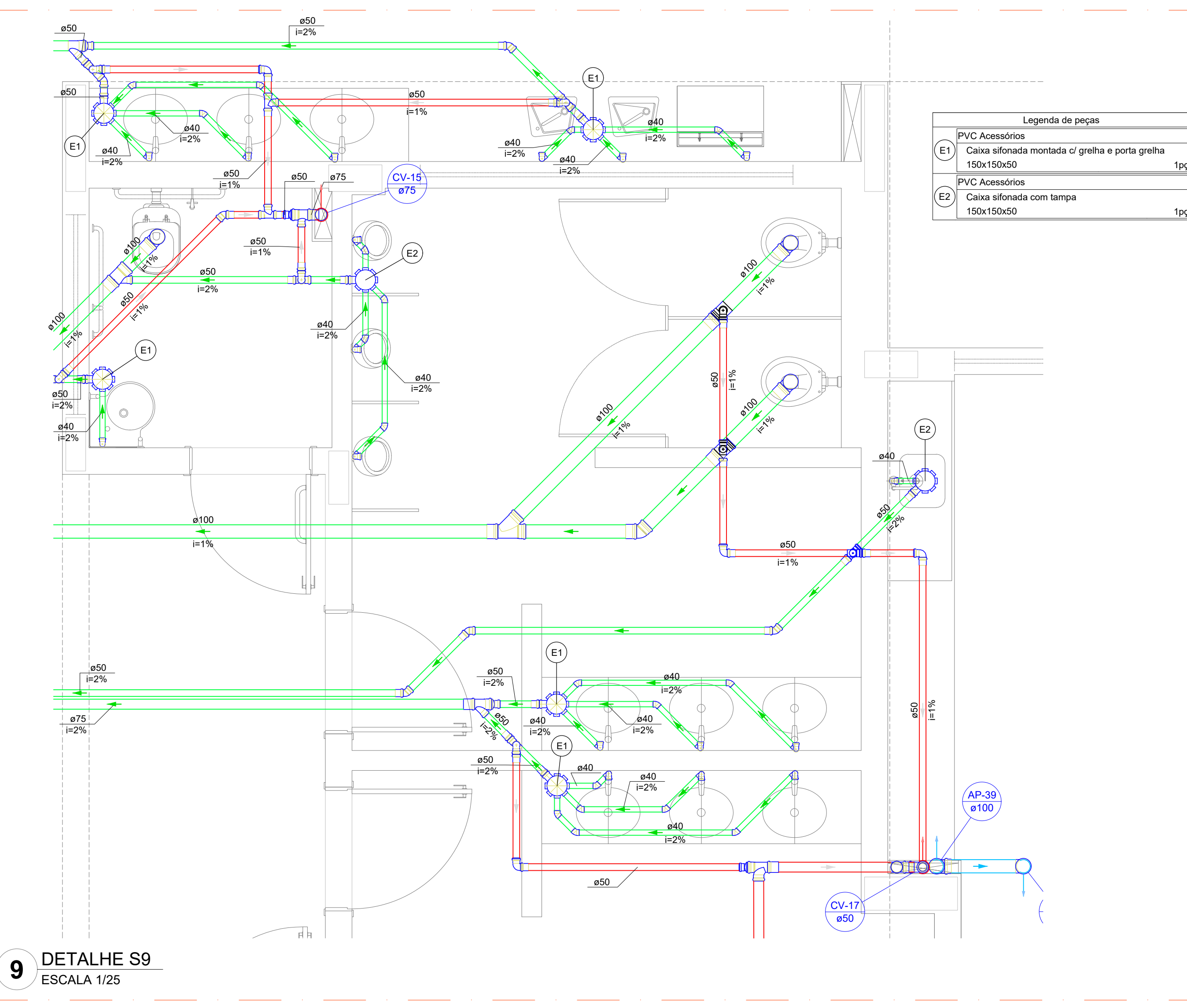
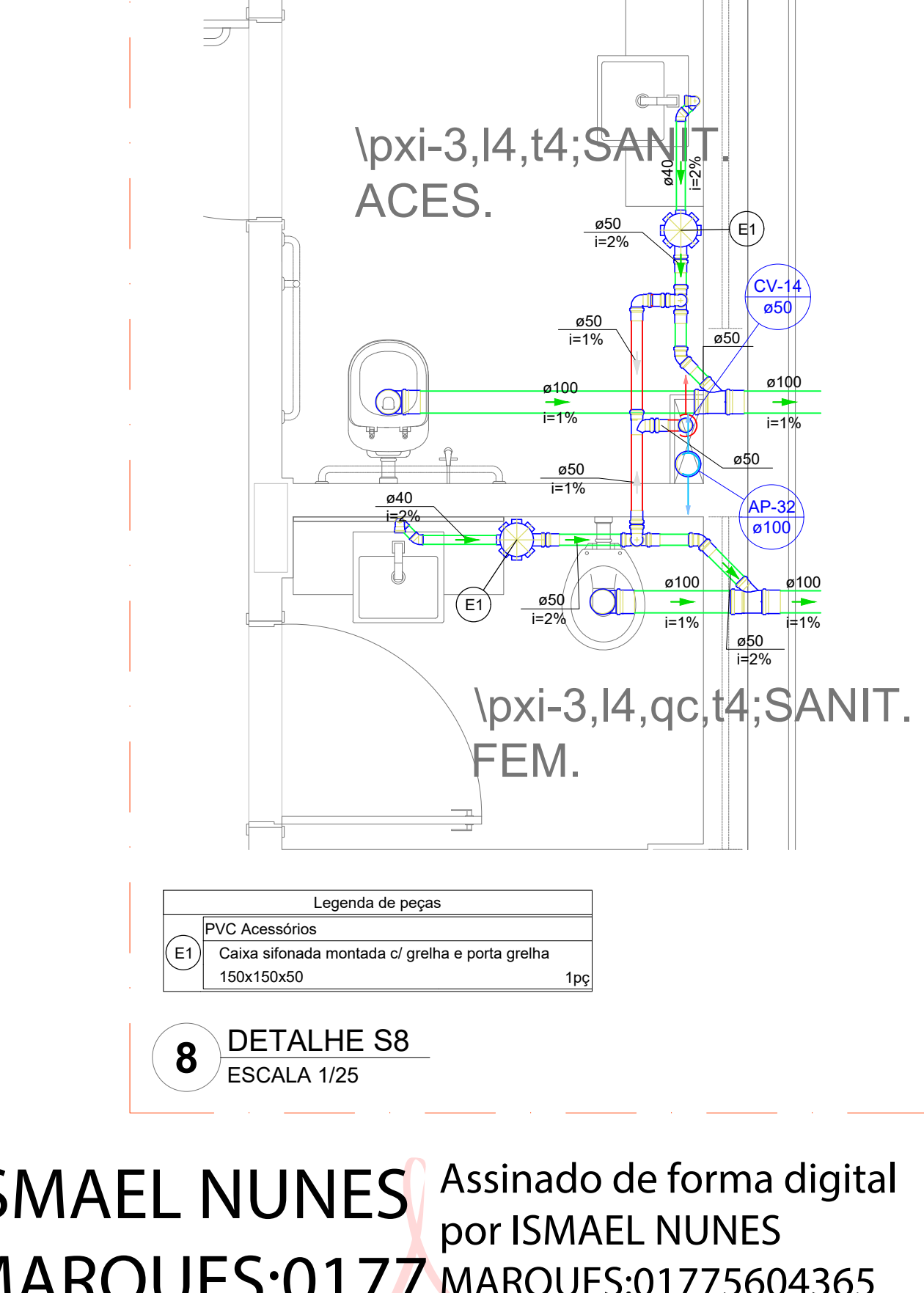
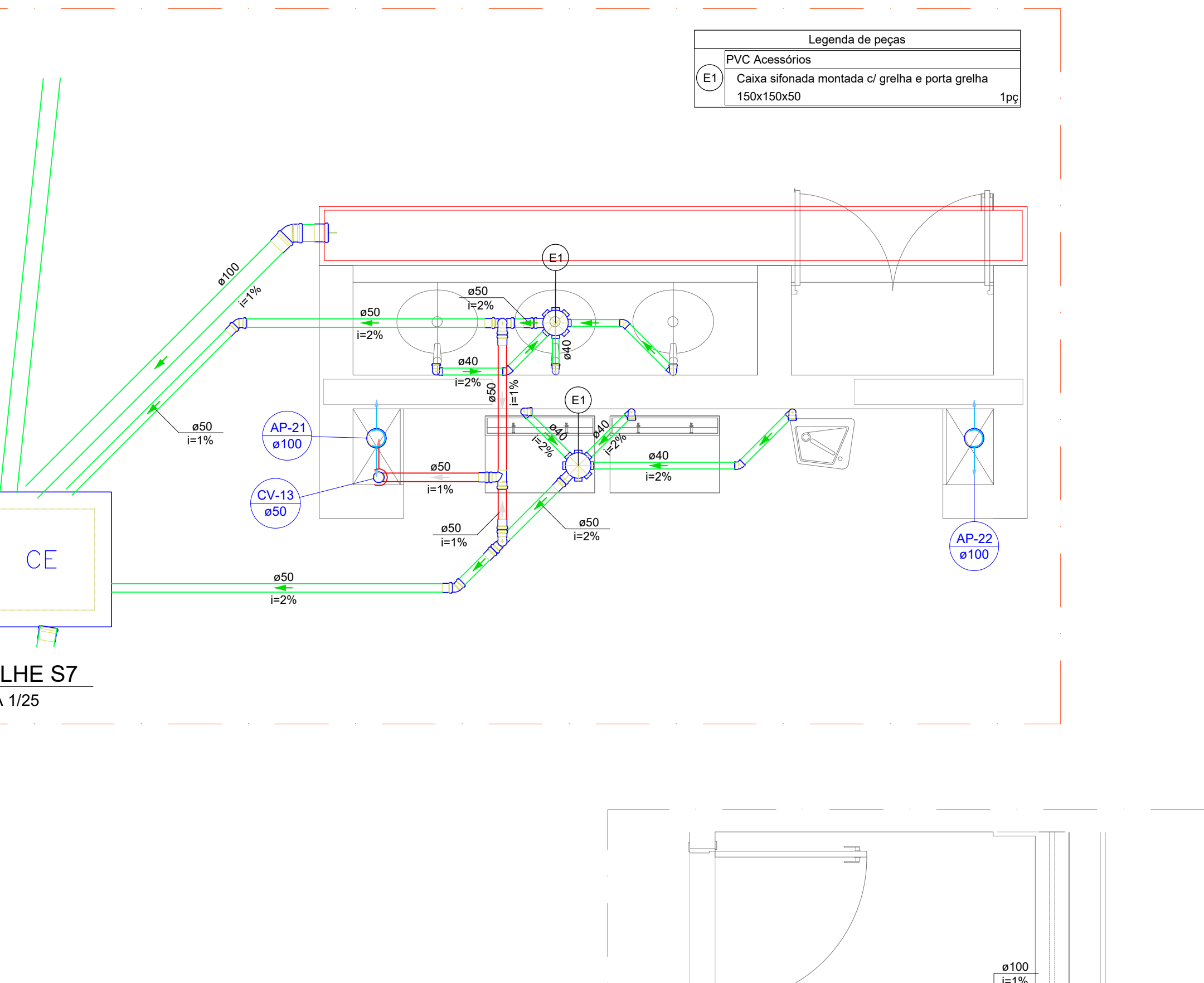
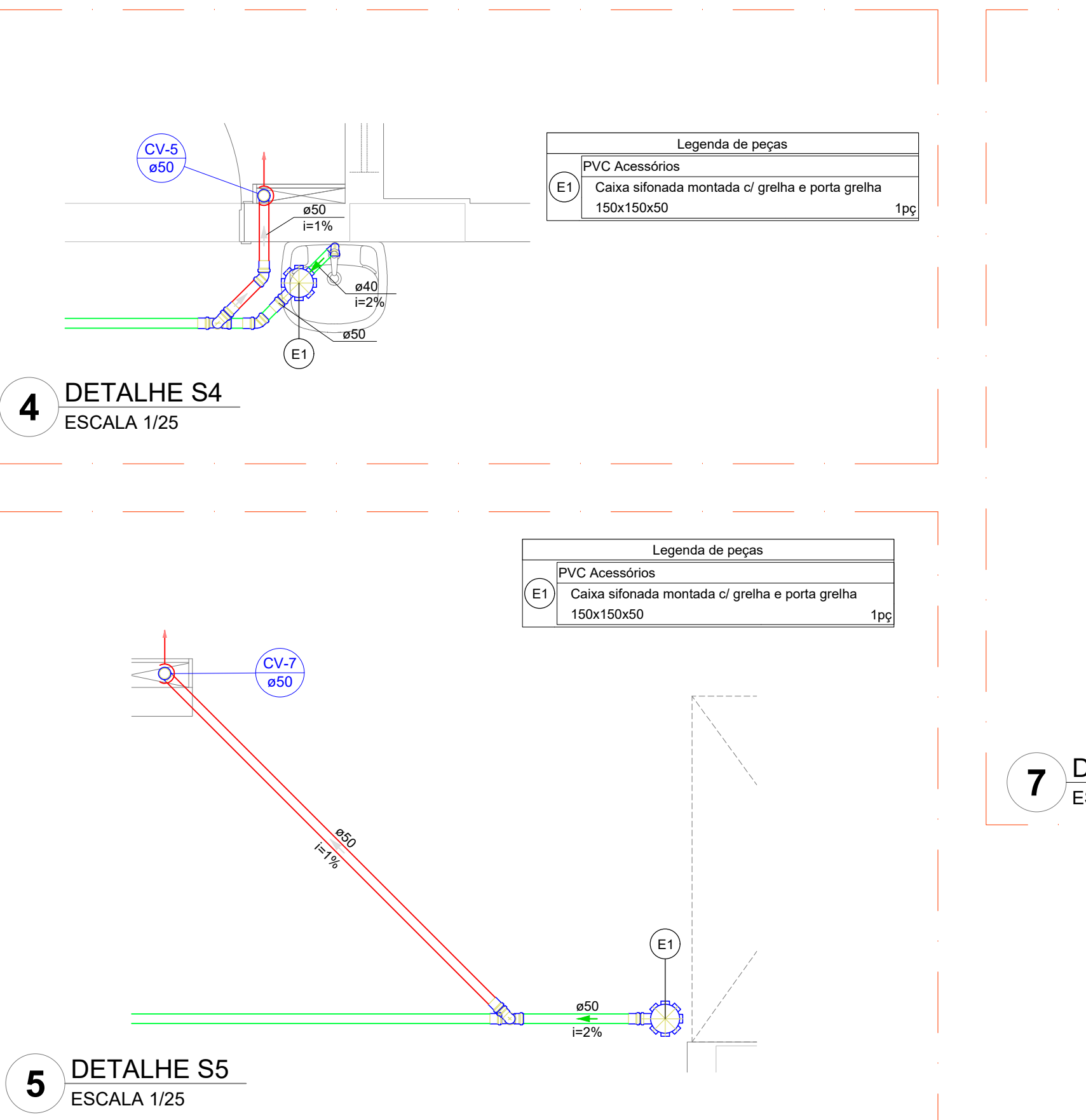
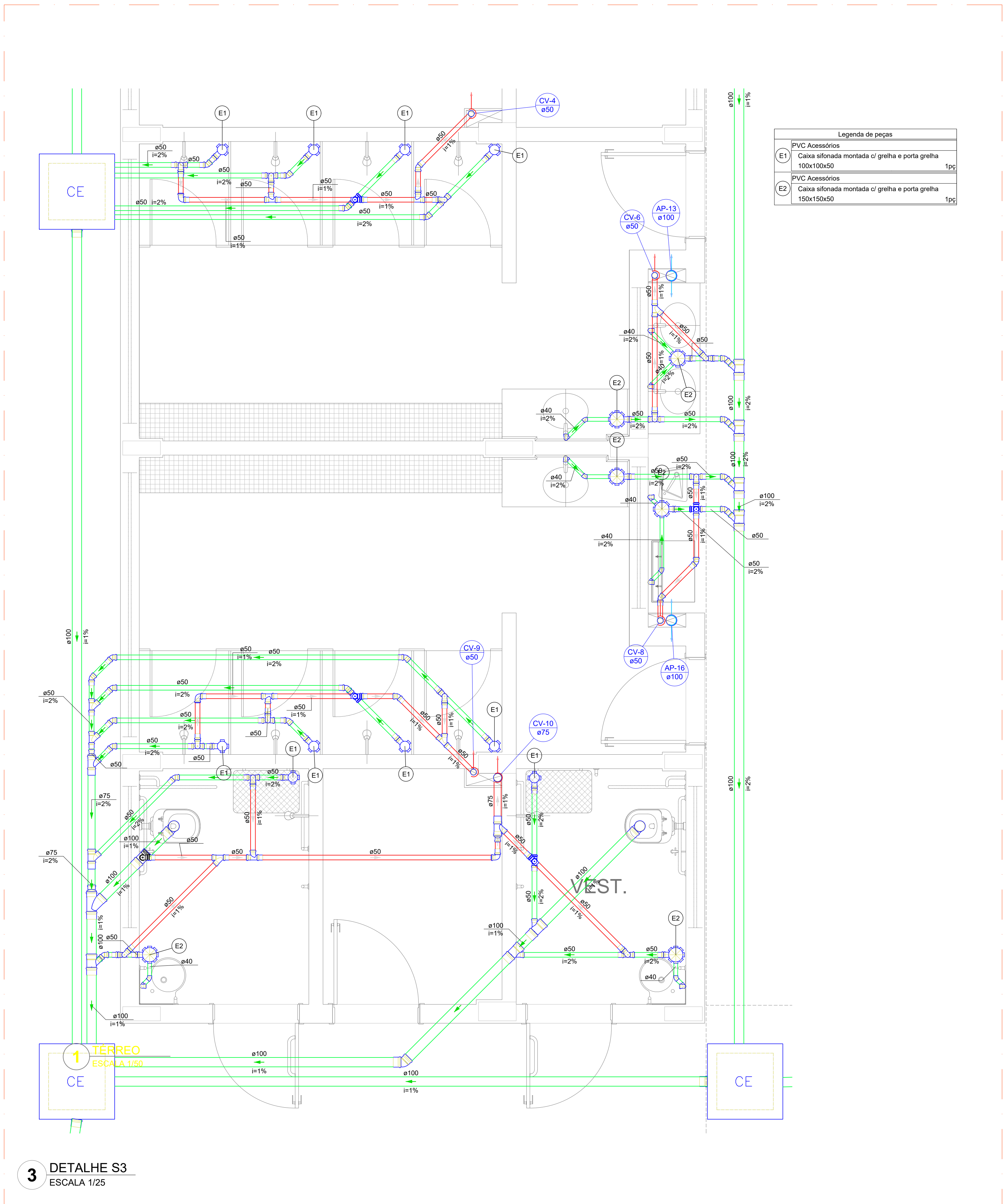
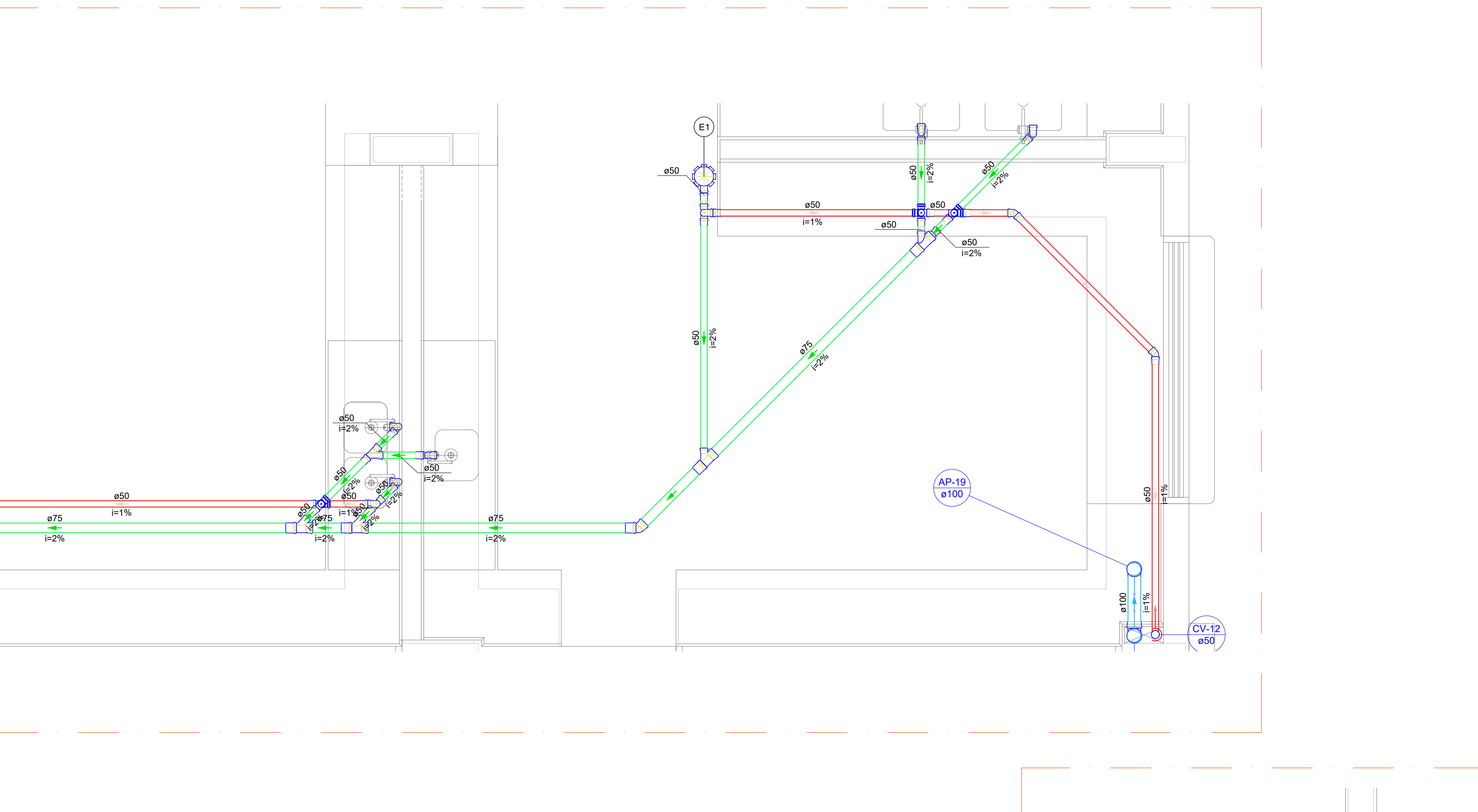
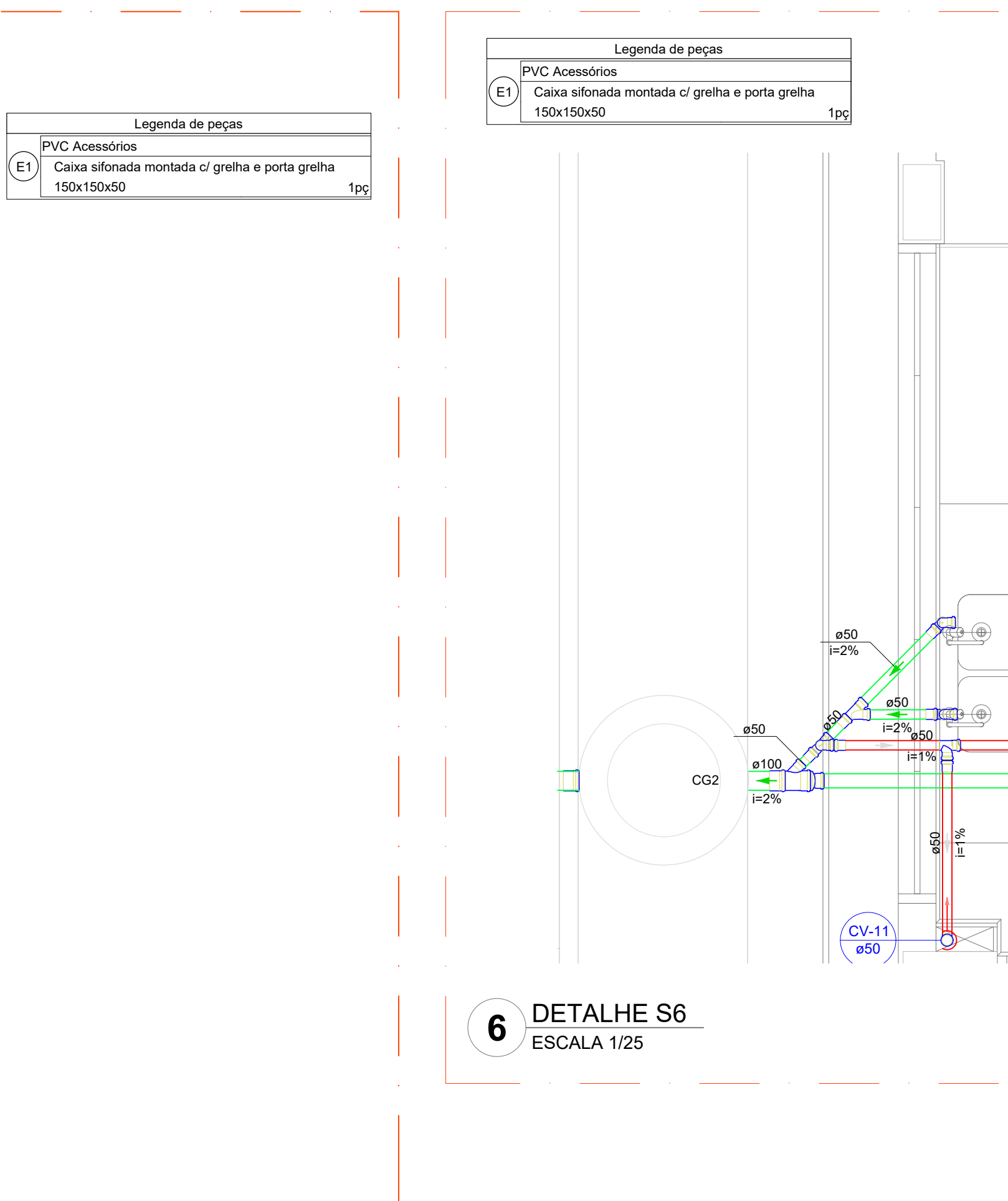
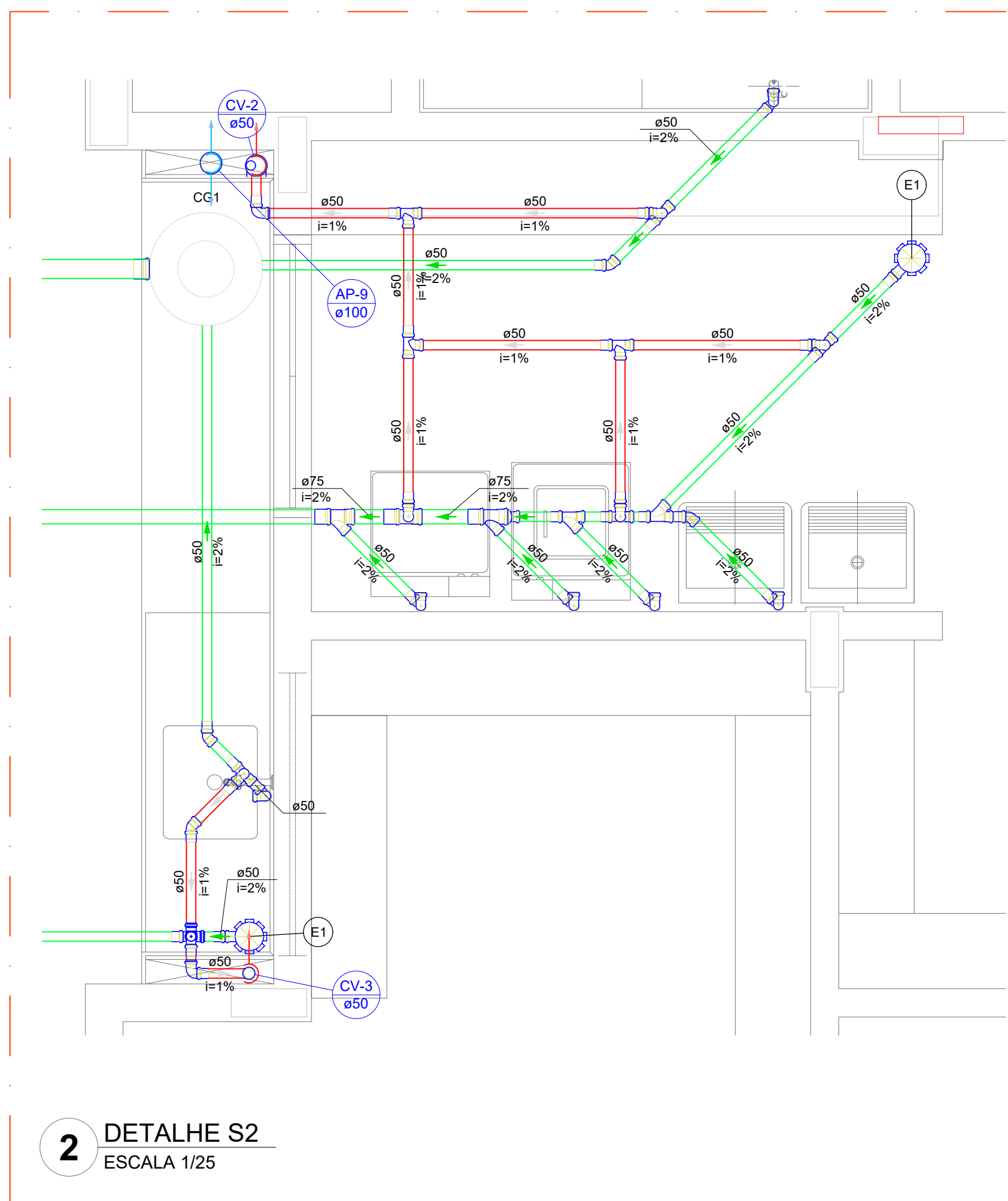
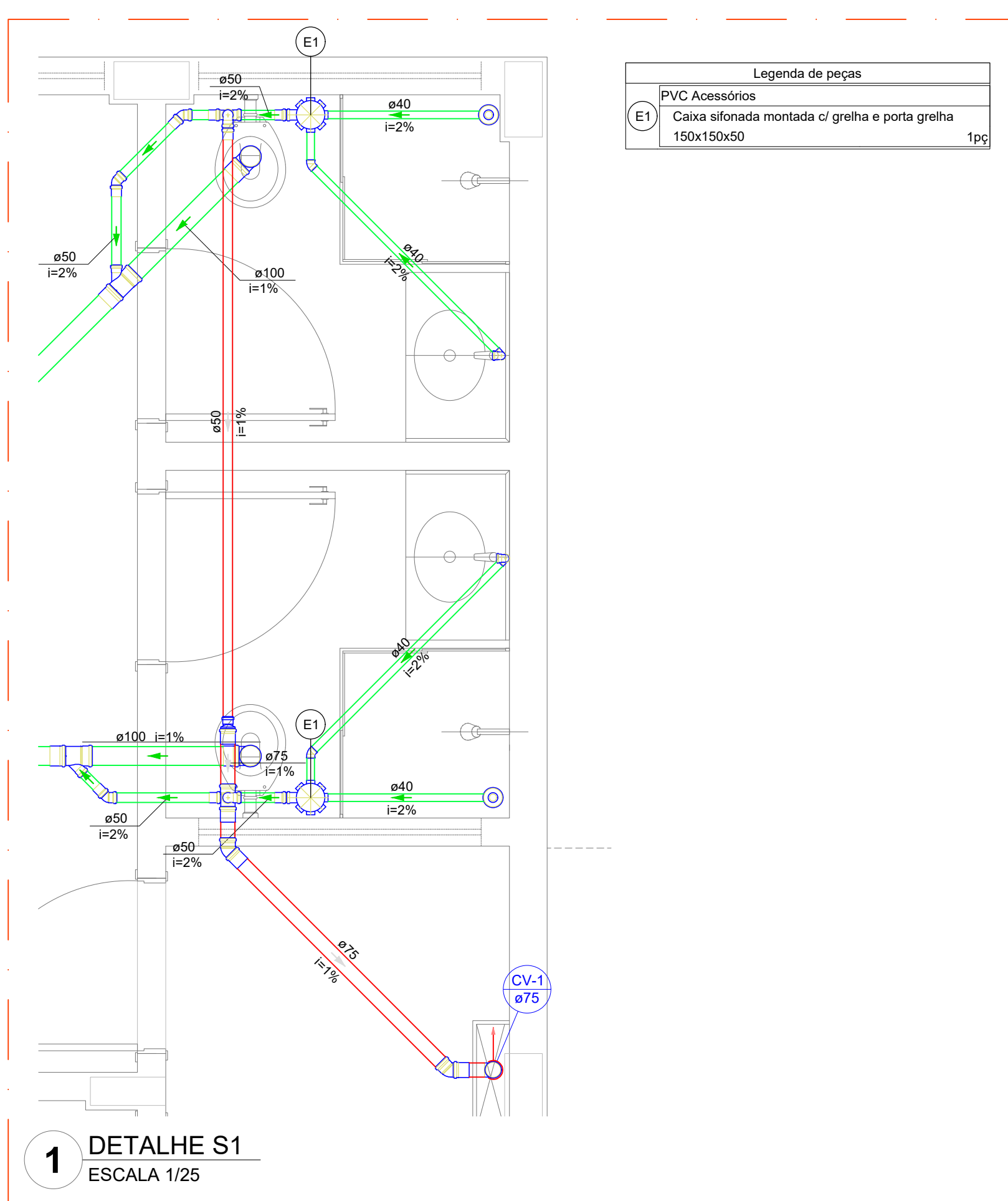
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

DESENVOLVIMENTO:		
EM PARCERIA COM:		
PROJETO FUNDE ADAPTADO		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
ENDEREÇO:	RUA MAIOR JOVENS	
MUNICÍPIO - UF:	MASSAPÉ - CE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE - CPF: 07.588.894.0001-16		
PROPRIETÁRIO	ISMAEL NUNES MARQUES - RNP 061616240	
RESP. TÉCNICO	ISMAEL NUNES MARQUES	
AUTOR DO PROJETO		
DLFO	CREA	
	RA	

OBSERVAÇÕES:	
--------------	--

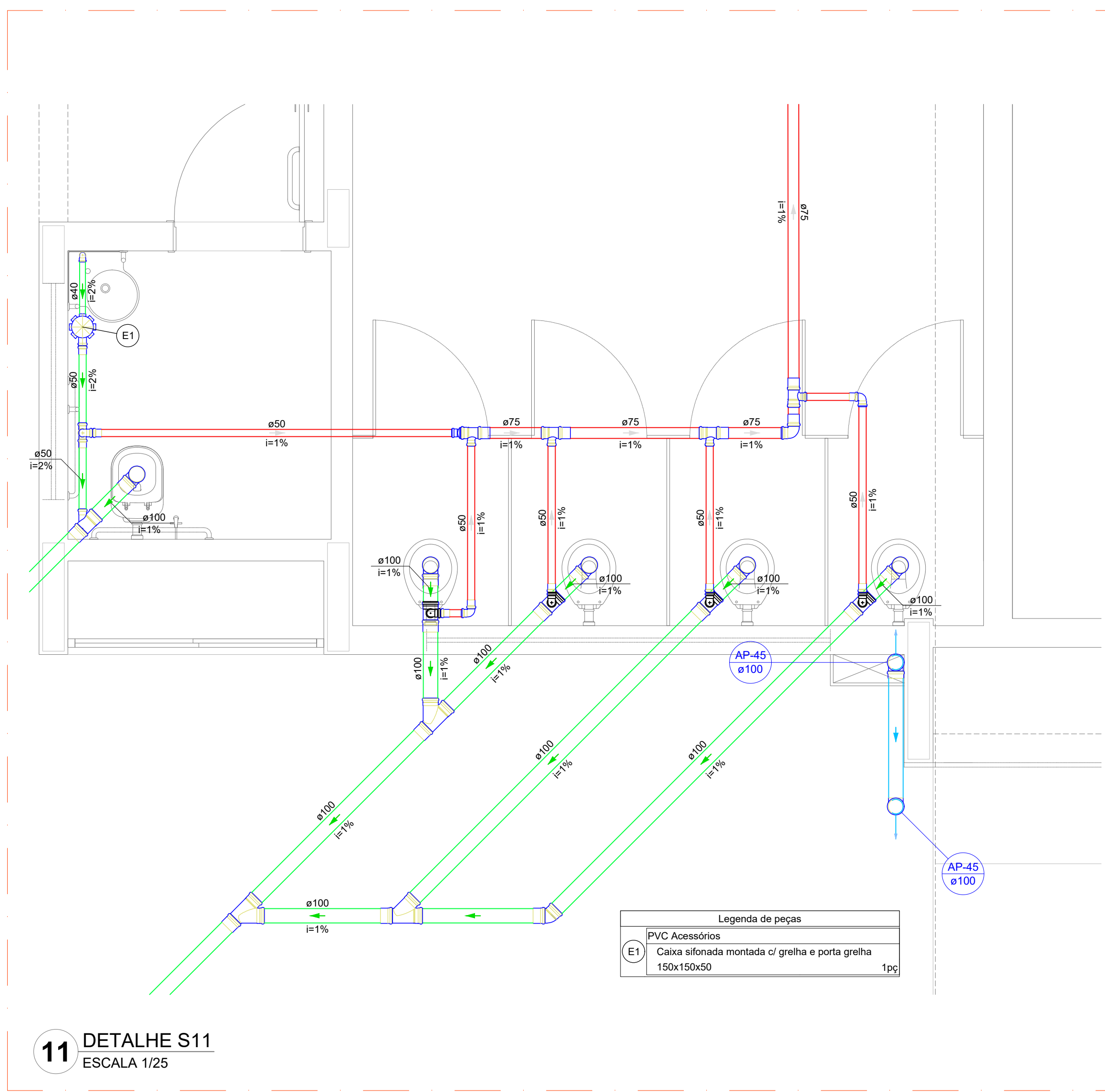
ESCOLA 13 SALAS DE AULA
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO		
REVISÃO	ESCALA 1/100	PRONÓCIO
FORNTO	DATA 2025.05.27	02

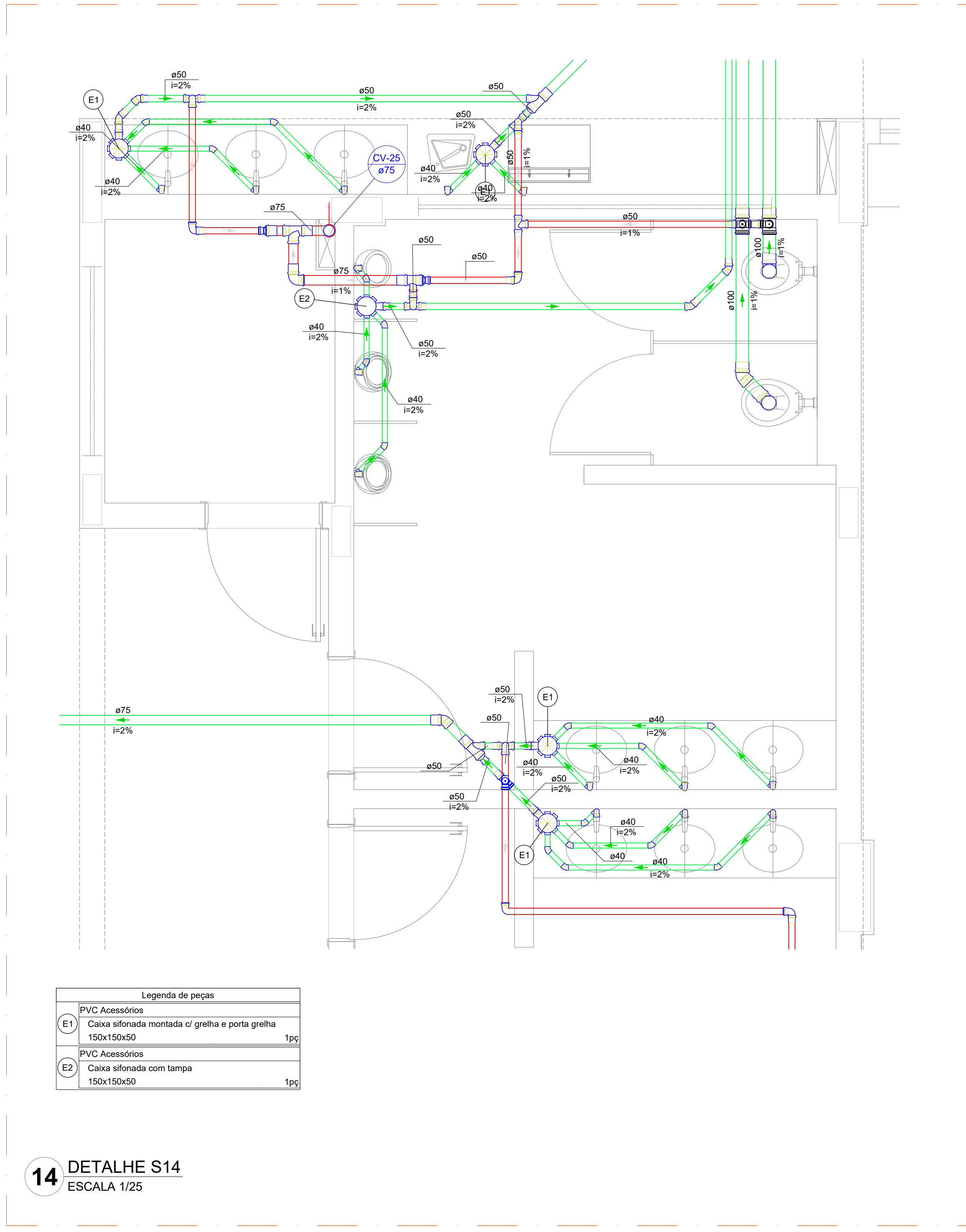


ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365
Assinado de forma digital por ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365
Dados: 2025.05.27 10:02:18 -03'00'

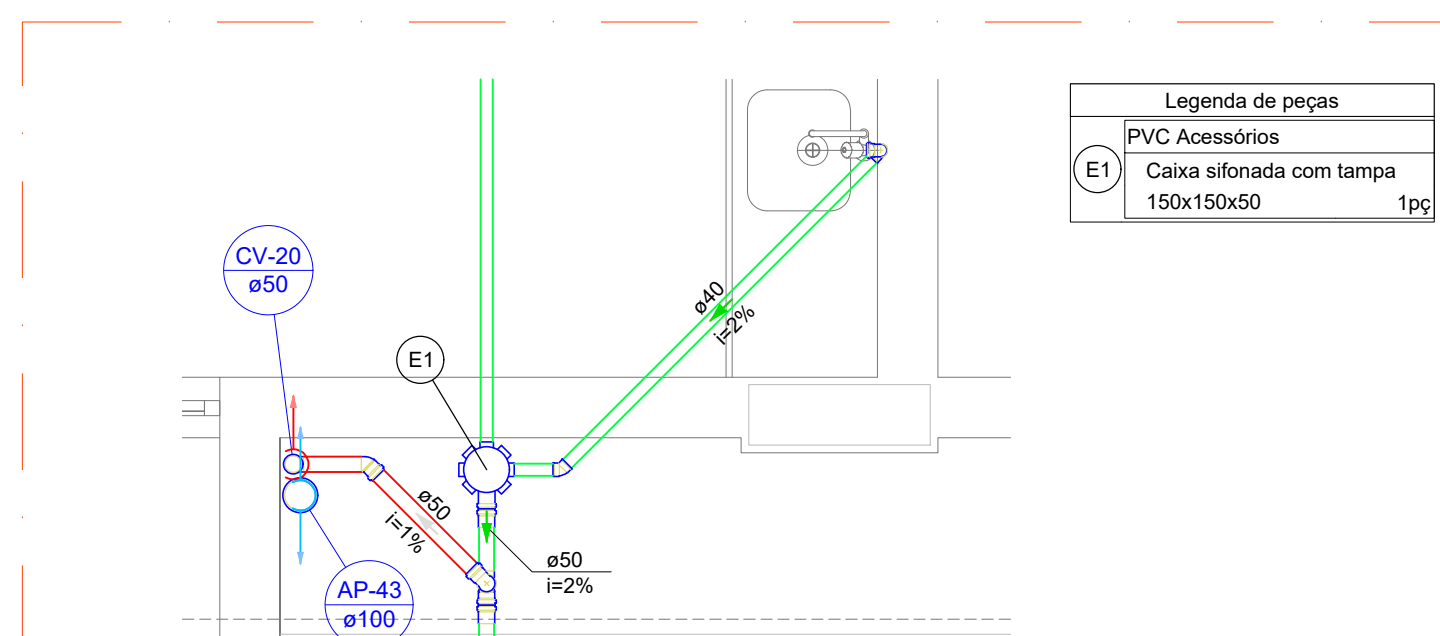
DESENVOLVIMENTO:	
EM PARCERIA COM:	
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO FND ADAPTADO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
ENDEREÇO: RUA MAJOR JUVENIS	
MUNICÍPIO - UF: MASSAPÉ - CE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CPN/07.588.891/0001-16	
PROPRIETÁRIO	
ISMAEL NUNES MARQUES - RNP 0616610240	
RESP. TÉCNICO	
ISMAEL NUNES MARQUES	
AUTOR DO PROJETO	
DLFO	CREA
RA	
OBSERVAÇÕES:	
COORDENAÇÃO	
ESCOLA 13 SALAS DE AULA	
PROJETO DE INSTALAÇÕES	
FORMATO	REVISÃO
A31(1100041000)	100
DATA EMISSÃO	PRINCIPA
31/03/2025	03



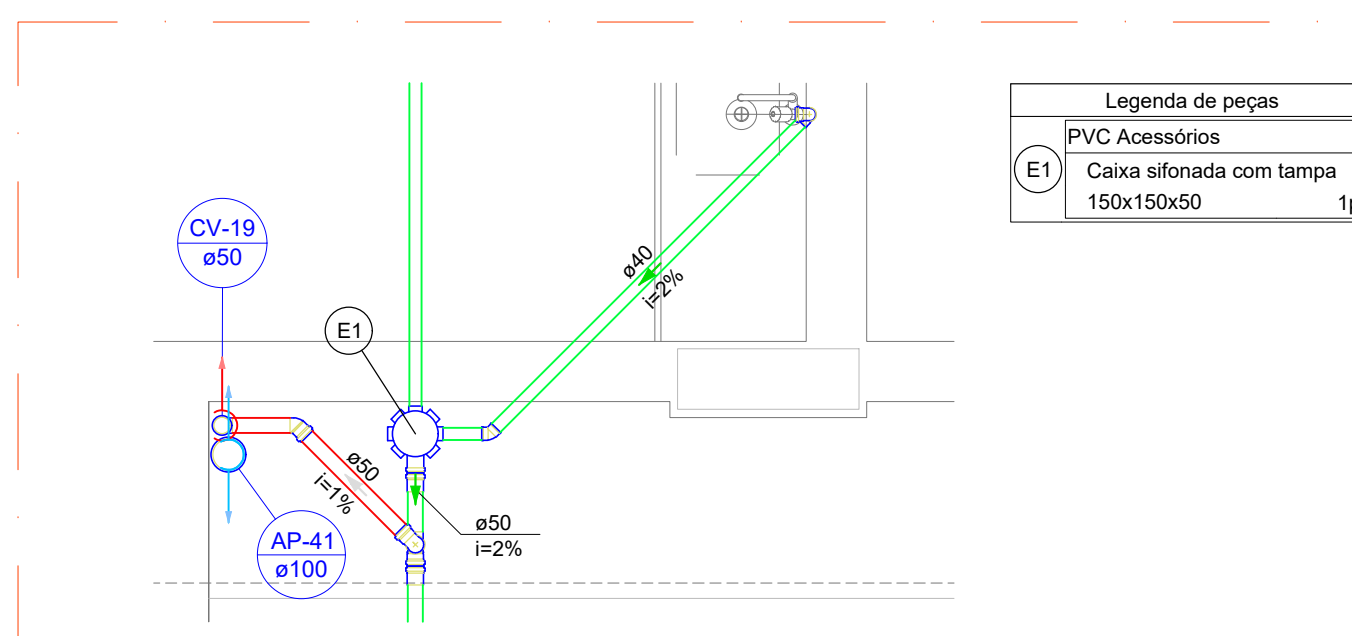
11 DETALHE S11
ESCALA 1/25



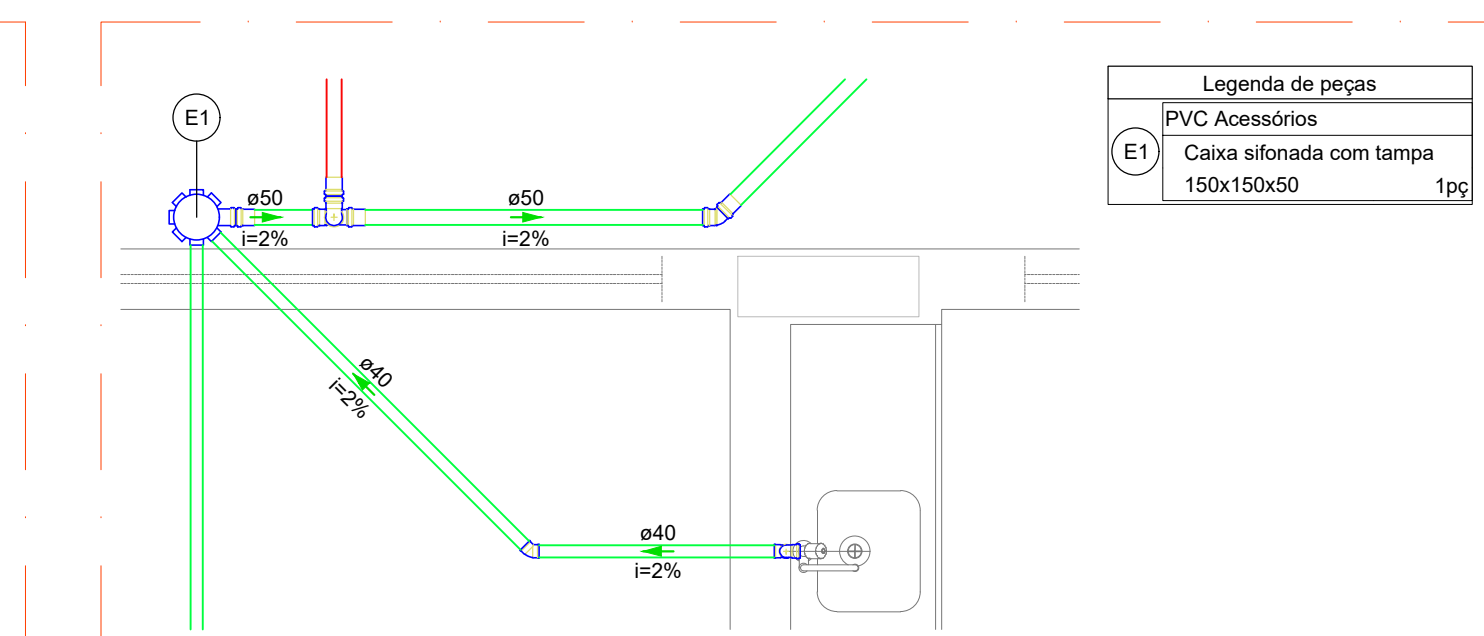
14 DETALHE S14
ESCALA 1/25



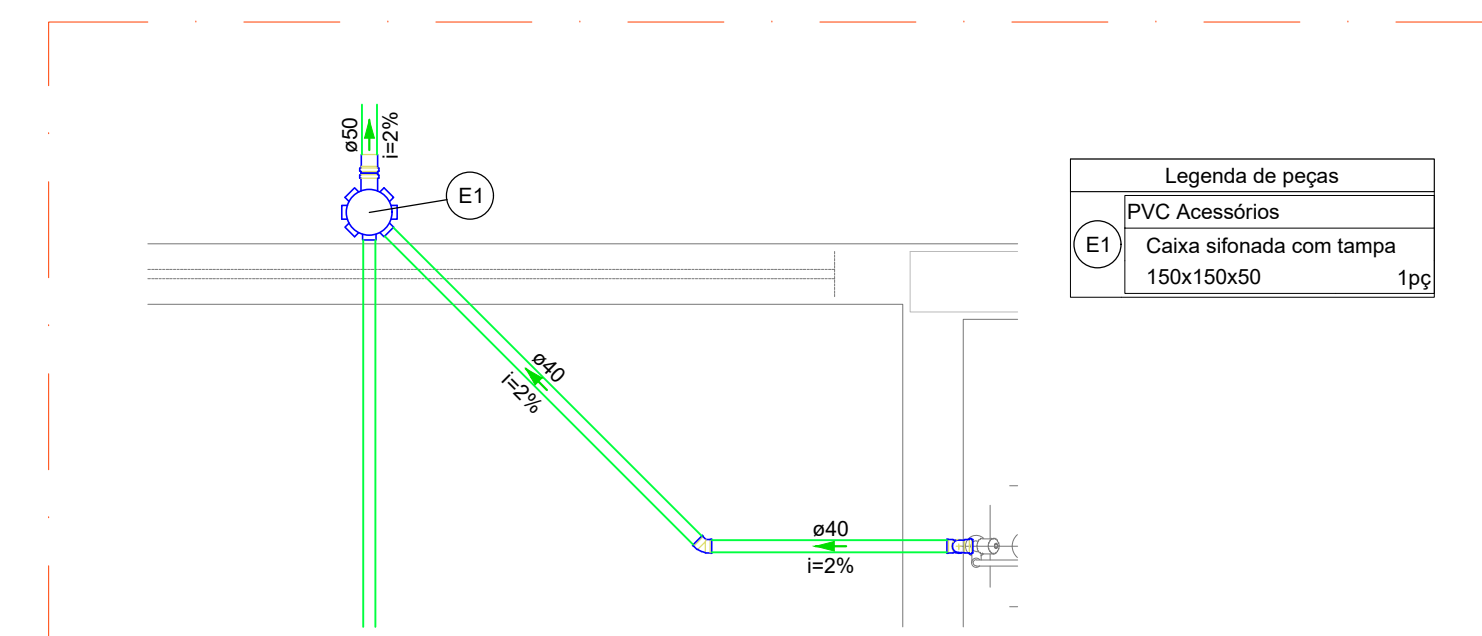
12 DETALHE S12
ESCALA 1/25



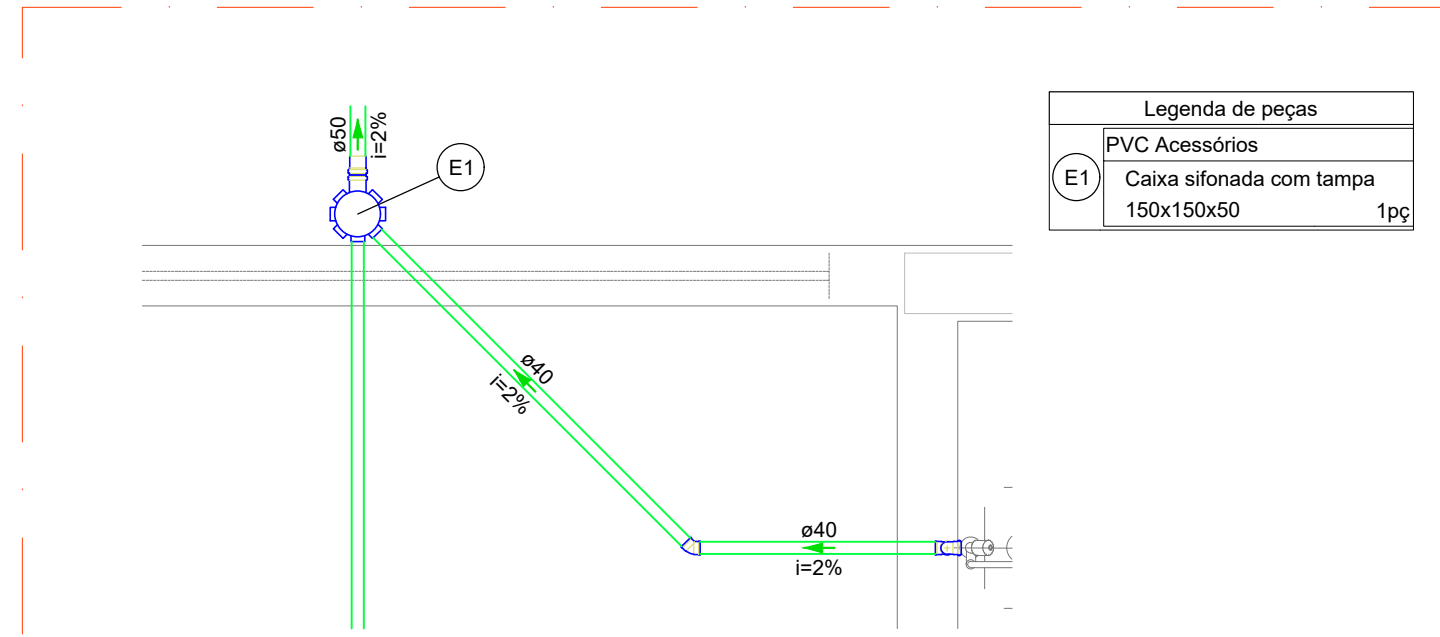
13 DETALHE S13
ESCALA 1/25



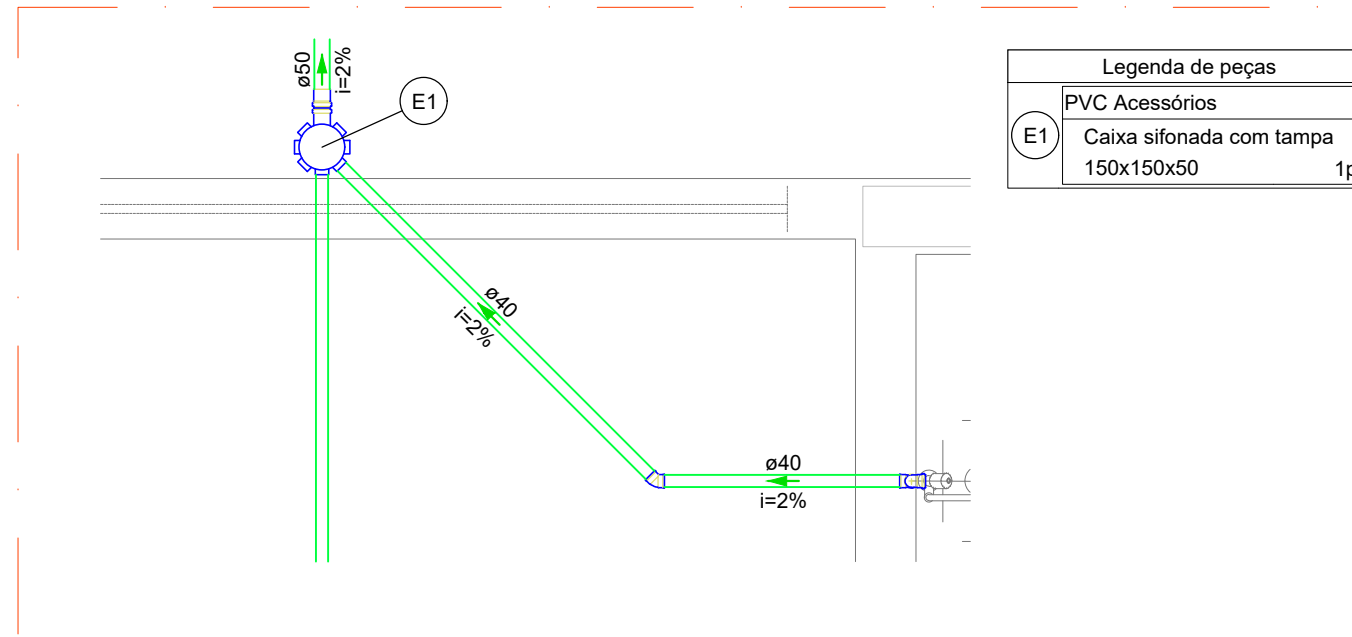
15 DETALHE S15
ESCALA 1/25



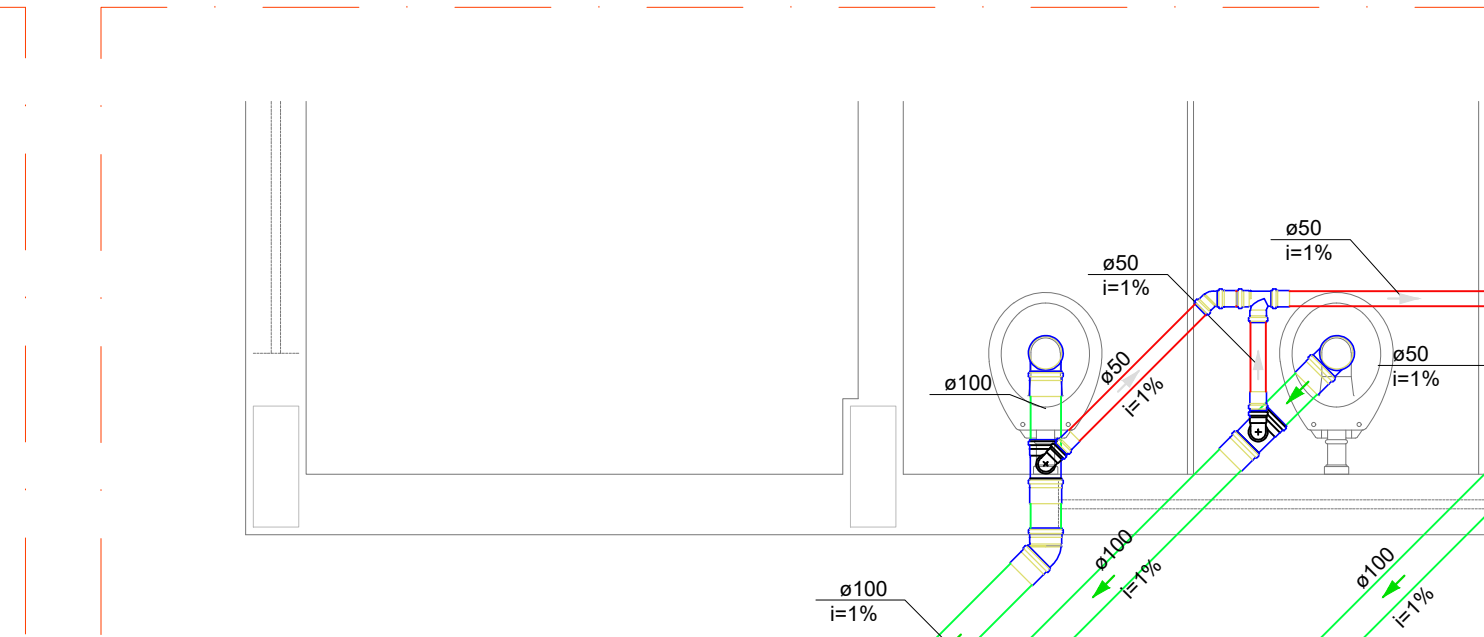
16 DETALHE S16
ESCALA 1/25



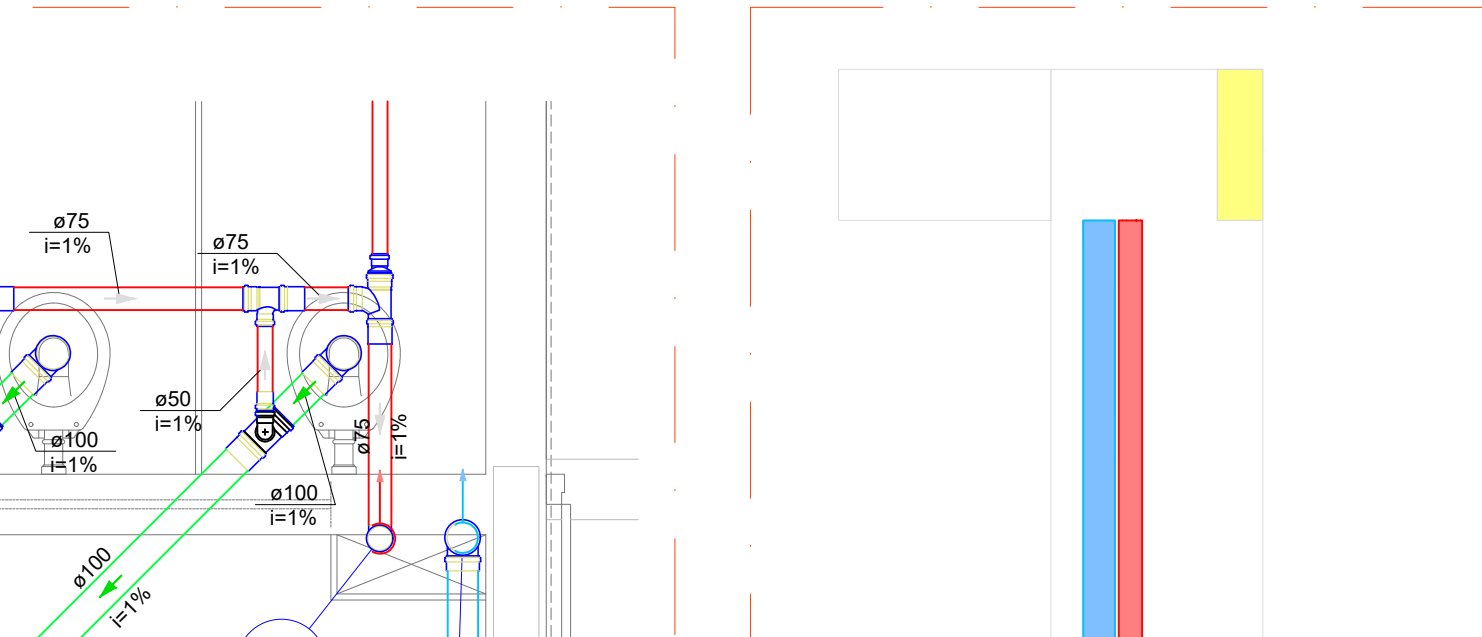
17 DETALHE S17
ESCALA 1/25



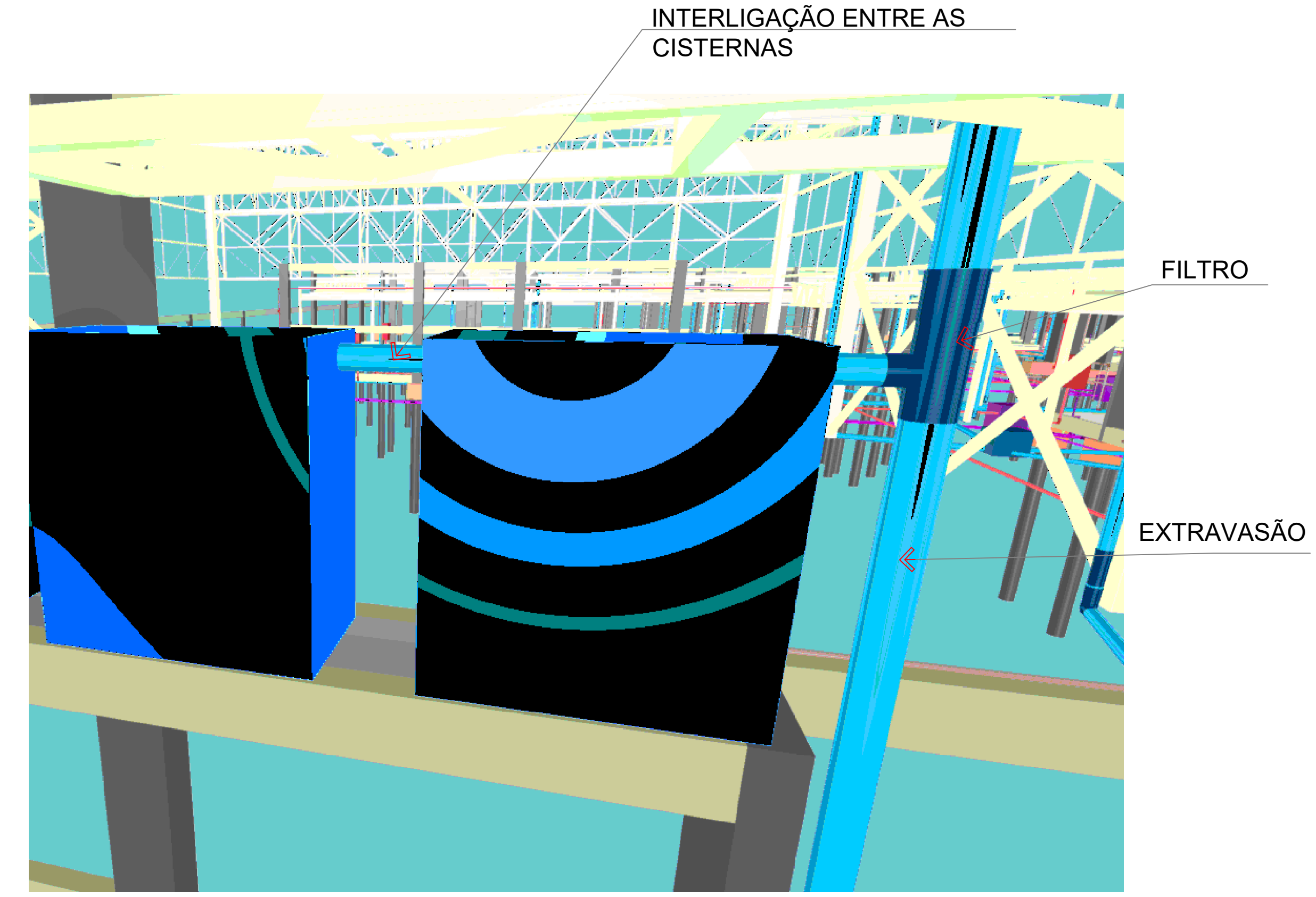
18 DETALHE S18
ESCALA 1/25



19 DETALHE S19
ESCALA 1/25



16 DETALHE S16
ESCALA 1/25



21 INTERLIGAÇÃO DAS CISTERNAS
SEM ESCALA

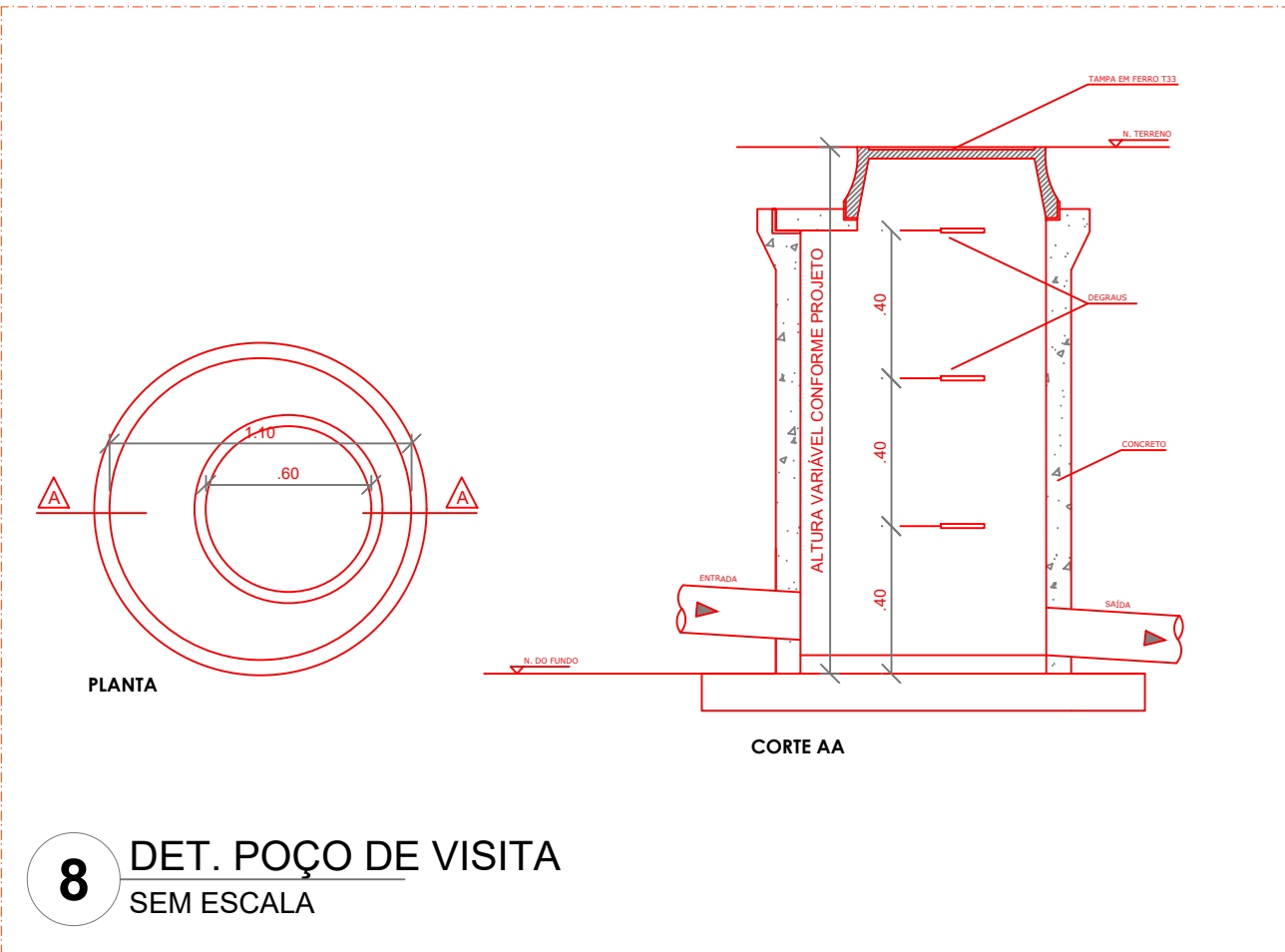
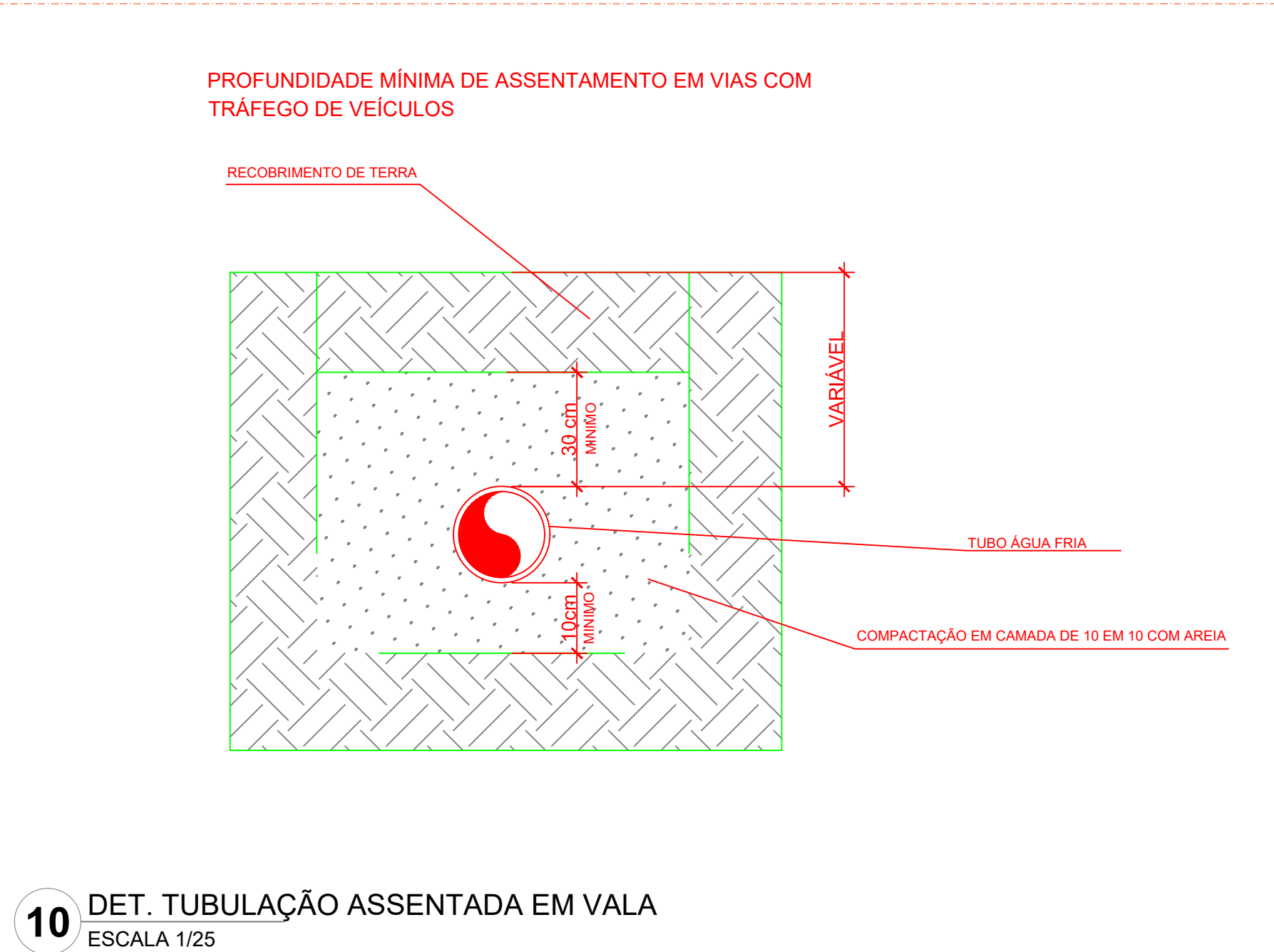
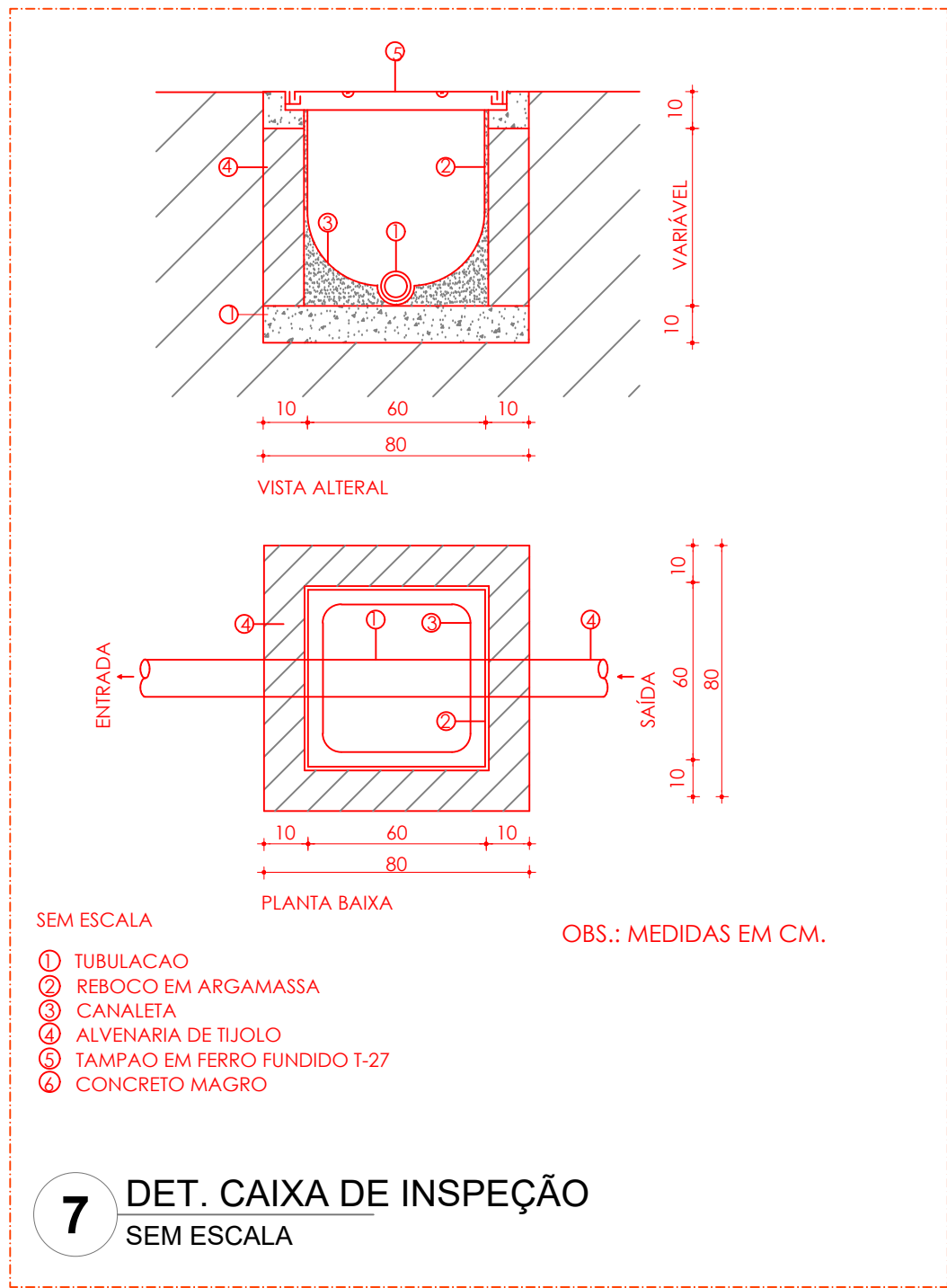
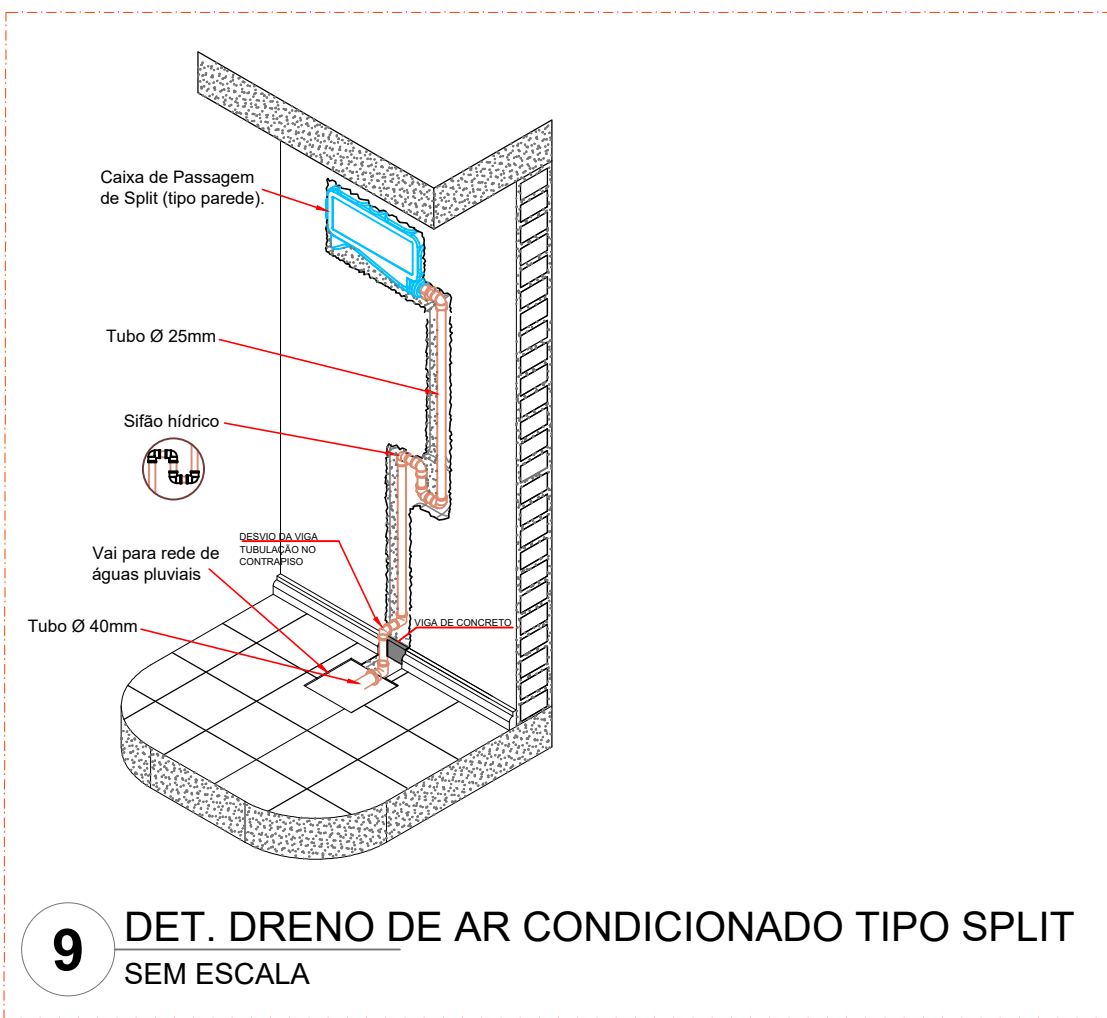
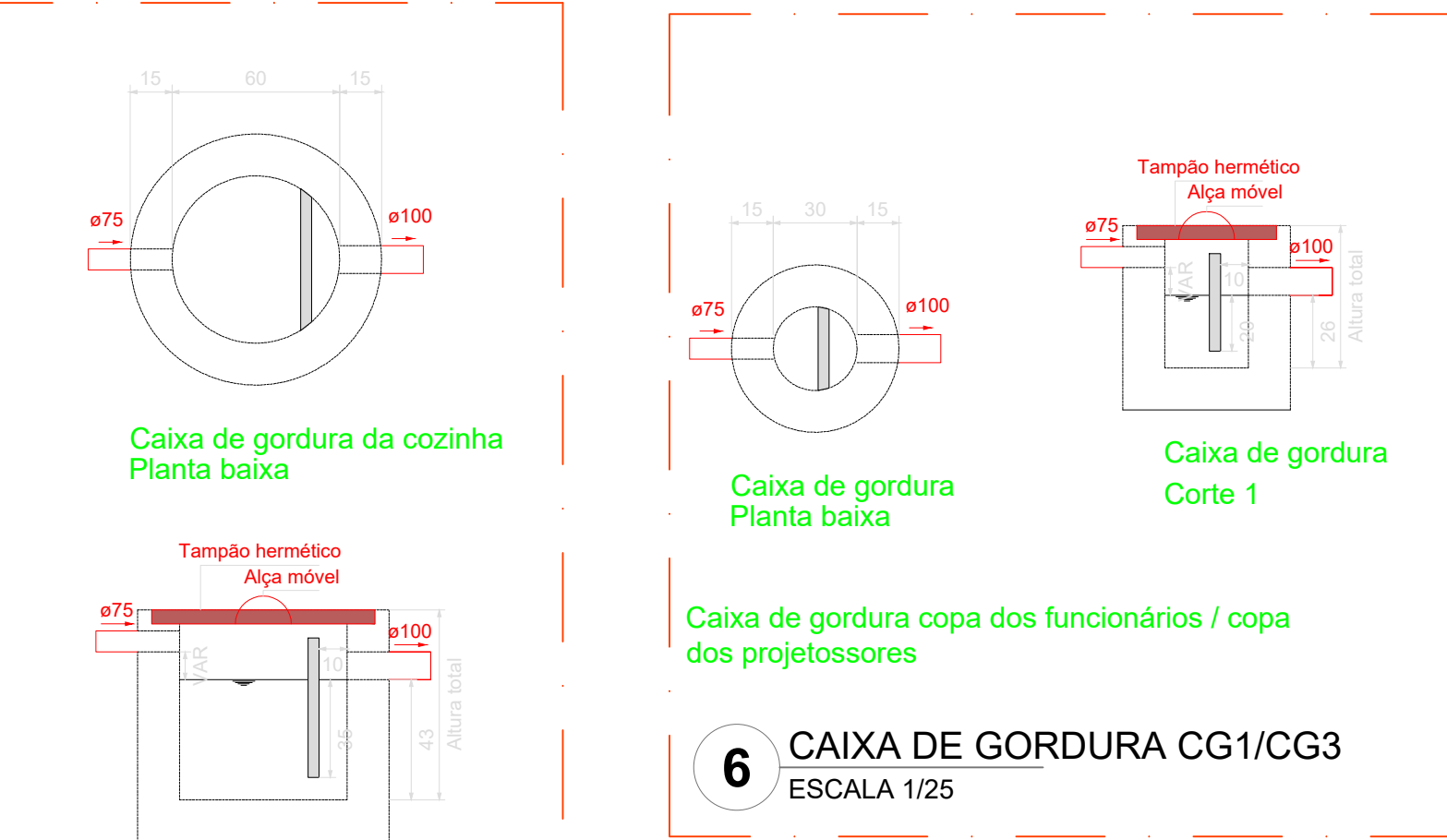
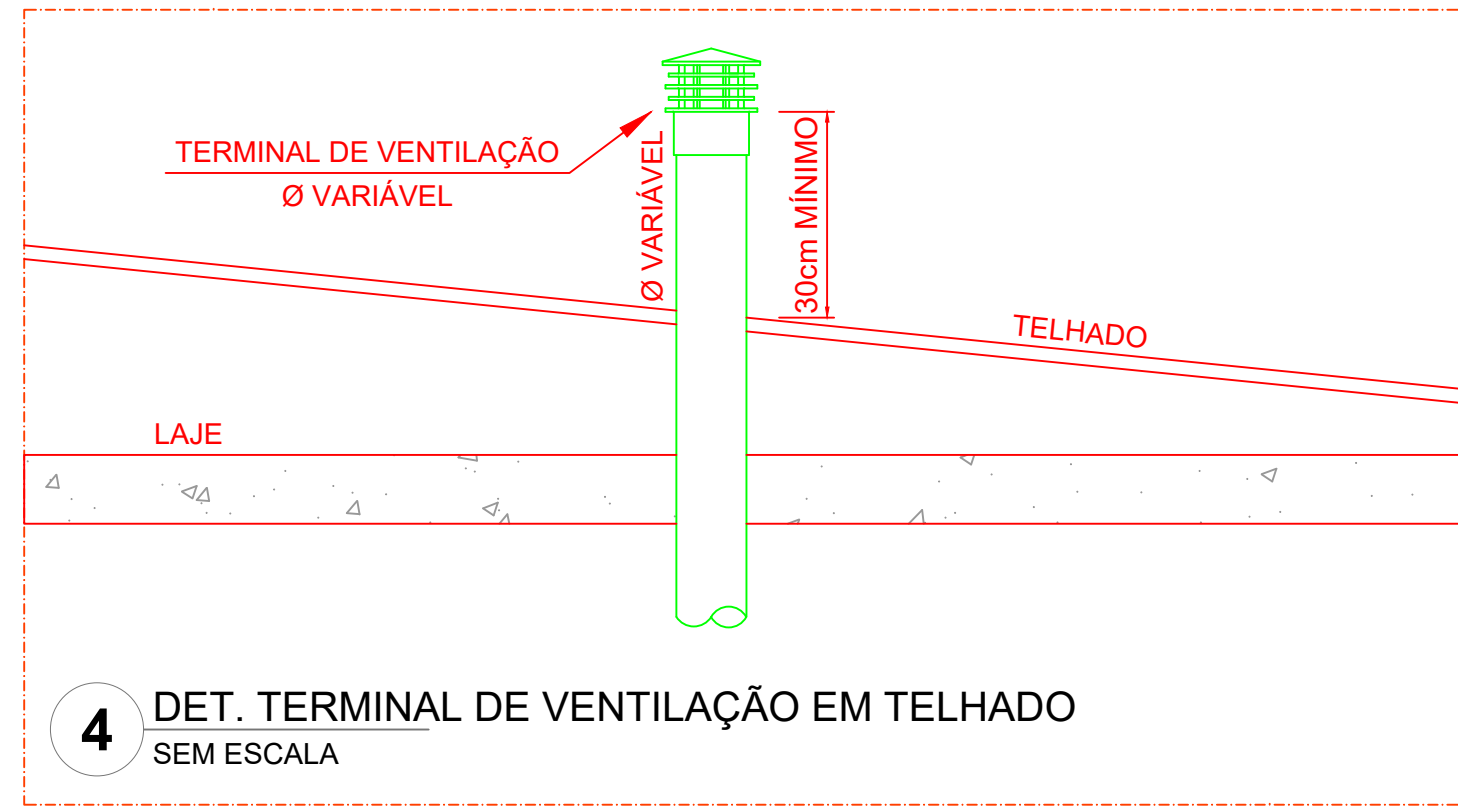
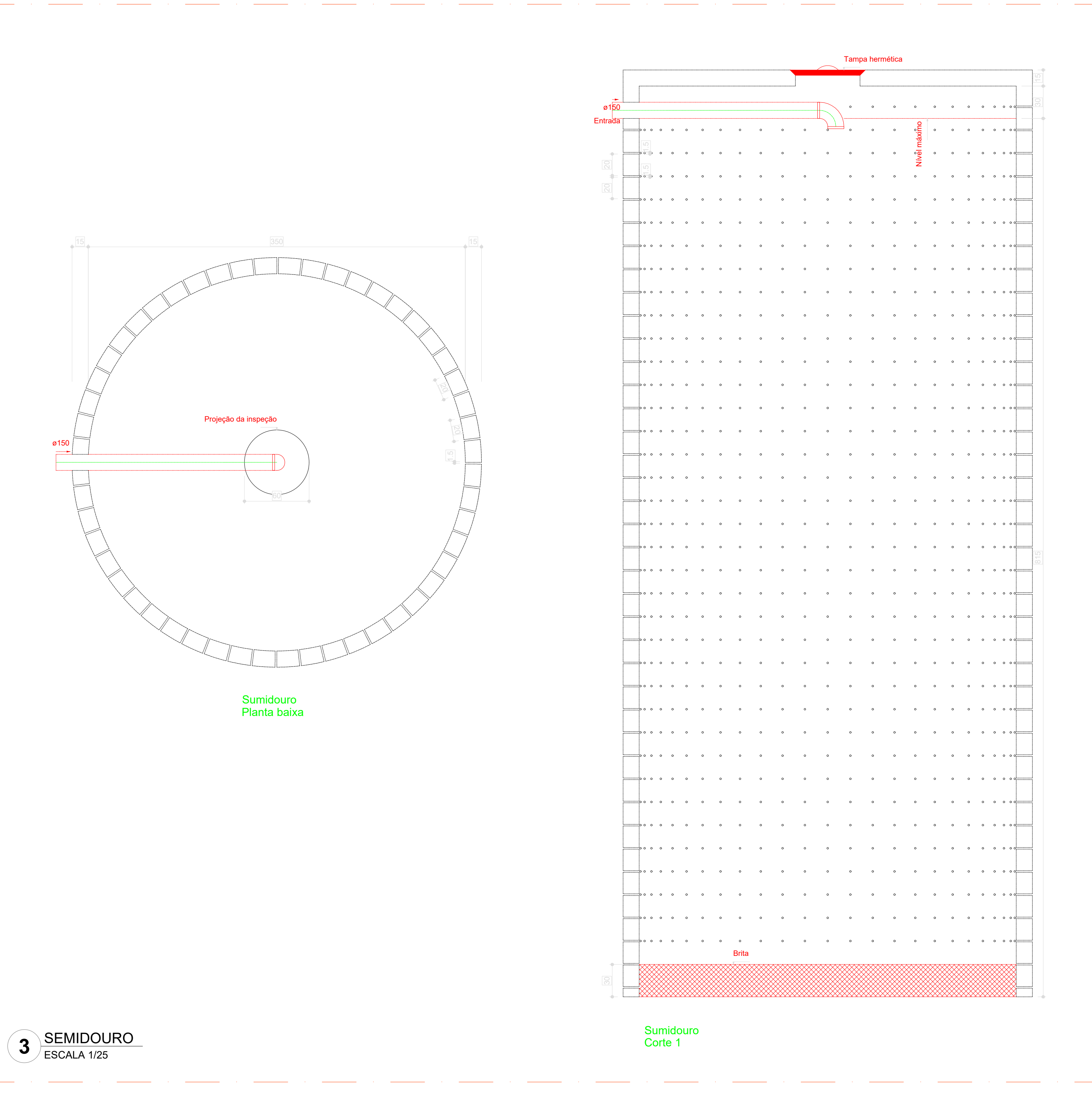
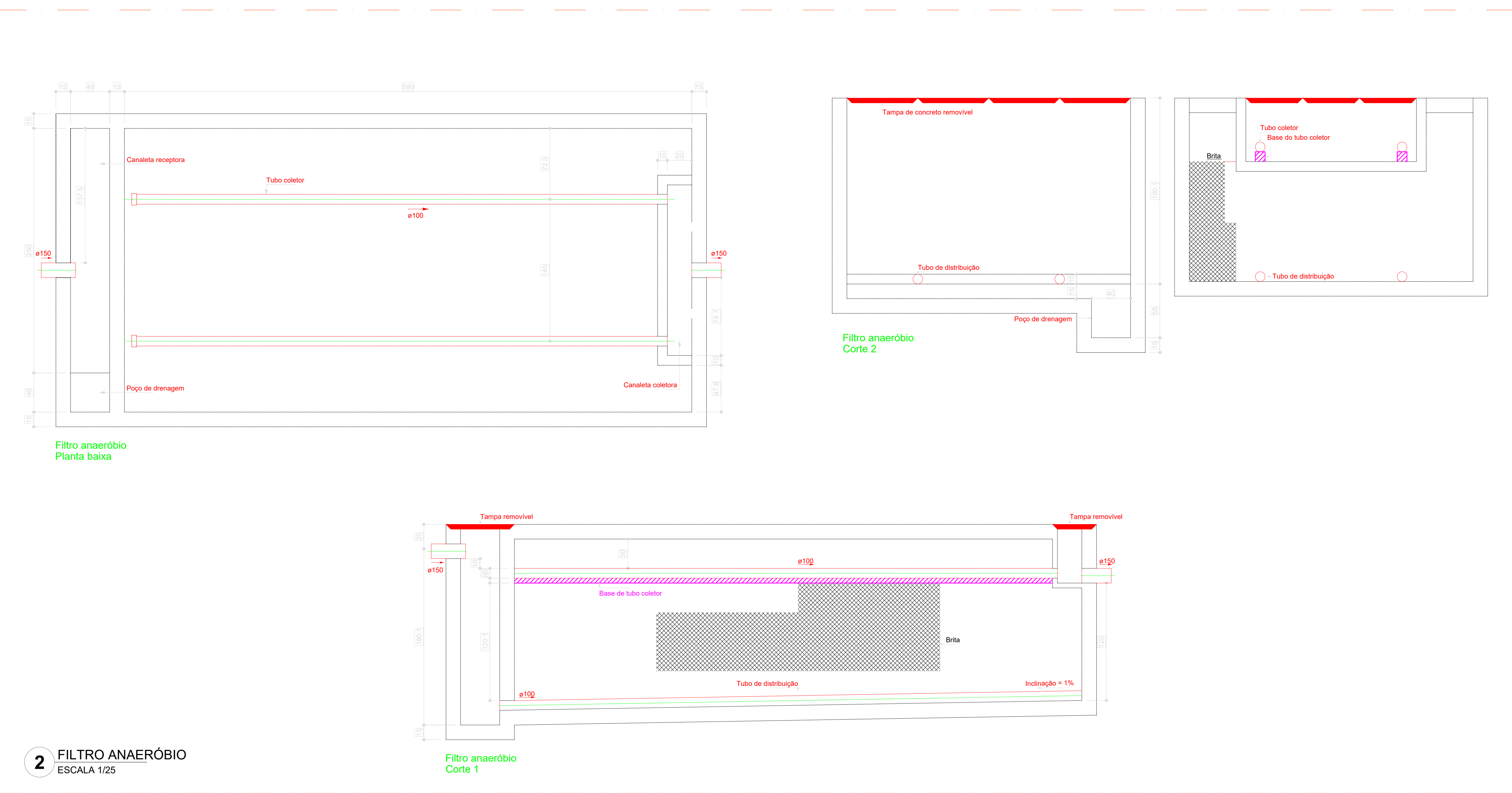
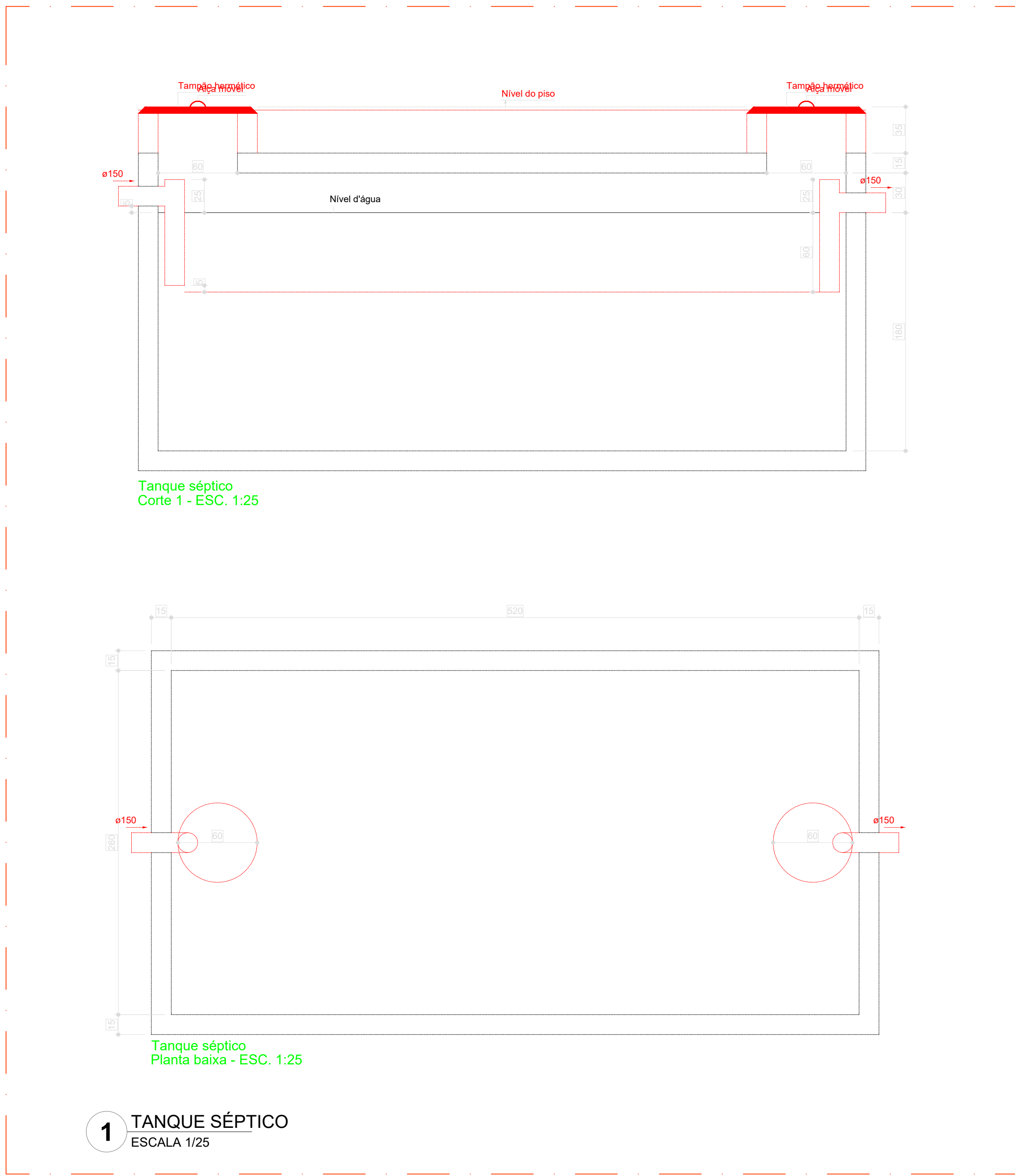
ISMAEL
NUNES
MARQUES:017
75604365

Assinado de forma
digital por ISMAEL
NUNES
MARQUES:01775604365
Dados: 2025.05.27
10:02:41 -03'00'

NOTAS GERAIS	
1.	CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
2.	MEDIDAS EM METRO EXATOS QUANDO INDICADO
3.	AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
4.	ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
5.	PARA QUAISQUER DÚVIDAS OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE
NOTAS ESPECÍFICAS	
ÁGUAS PLUVIAIS	
1.	EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
2.	ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6151:2014
3.	ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE
4.	TODA A TUBULAÇÃO ATÉ 150 MM SERÁ EM PVC-U DIÂMETROS ACIMA DE 150 MM SERÃO EM UNILFORT
5.	AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADAS CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS
6.	CANAL DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60X60 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÃO SER POÇO DE VISITA
7.	A REDE PLUVIAL DO TERRENO FOI REPRESENTADA NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO DO PRELITO EM FUNÇÃO DOS DESVIOS DAS BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESGOTO	
1.	OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS
2.	PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS
3.	CASO SEJA NECESSÁRIA A ILUMINAÇÃO DE PROJETO DE FOSSE E SANITÓRIO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO PARA ADAPTAÇÃO CONFORME O SOLO DA REGIÃO
4.	AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADAS CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS
5.	CANAL DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60X60 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÃO SER POÇO DE VISITA
6.	TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SÉRIE NORMAL
REFERÊNCIAS	
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	

CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

DESENVOLVIDO POR:				
EM PARCERIA COM:				
PROJETO FNDE ADAPTADO				
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
ENDEREÇO:	RUA MAJOR JUVENIL			
MUNICÍPIO - UF:	MASSAPÉ - CE			
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEP: 61001-100				
PROPRIETÁRIO:	ISMAEL NUNES MARQUES - RNP 0510510240			
RESP. TÉCNICO:	ISMAEL NUNES MARQUES			
AUTOR DO PROJETO:				
DULO	CREA			
RA				
OBSERVAÇÕES:				
ESCOLA 13 SALAS DE AULA PROJETO DE INSTALAÇÕES				
COORDENAÇÃO	REVISÃO	PRIMARIA		
FORMATO	ESCALA	PRIMARIA		
A2/150x110x1	1:100	04		
DATA EMISSÃO	PROPOSTA			



NOTAS GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
5. PARA QUALQUER DÚVIDA ECLUI DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE

NOTAS ESPECÍFICAS

ÁGUAS PLUVIAIS

1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014
3. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE
4. TODA A TUBULAÇÃO ATÉ 150 MM SERÁ EM PVC-R. DIÂMETROS ACIMA DE 150 MM SERÃO EM VNI/FORT
5. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADAS CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS
6. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60X60 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÃO SER POÇO DE VISITA
7. A REDE PLUVIAL DO TERRENO FOI REPRESENTADA NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO DO PRELITO EM FUNÇÃO DOS DEBITOS DAS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESGOTO

1. OS PROJETO DEVERÁ SER ADAPTADO TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS
2. PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS
3. CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FORÇA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO PARA ADAPTAÇÃO CONFORME O SOLO DA REGIÃO
4. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADAS CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS
5. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60X60 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÃO SER POÇO DE VISITA
6. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SÉRIE NORMAL

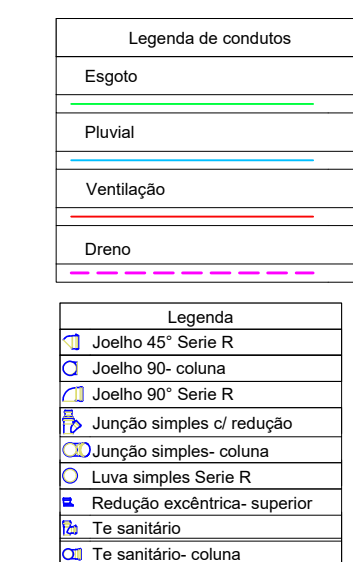
REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Assinado de forma digital por ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365

Dados: 2025.05.27 10:03:04 -03'00'

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
DESENVOLVIMENTO:		
EM PARCERIA COM:		
PROJETO FINE ADAPTADO		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		
ENDEREÇO: RUA MAJOR AJUNTOS		
MUNICÍPIO - UF: MASSAPÉ - CE		
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEP: 07.098.000/0001-16		
PROPRIETÁRIO: ISMAEL NUNES MARQUES - RNP: 09.15619040		
RESP. TÉCNICO: ISMAEL NUNES MARQUES		
AUTOR DO PROJETO		
ELFO		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 13 SALAS DE AULA PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO	REVISÃO	ESCALA
PROJETO	DATA DESENO	PRONCHIA
A011180041M00	31/03/2025	05



Linea di materiale: B0001012			Legenda materiale: B0001012			Capitolo materiale: B0001012		
1	1	kg	1	1	kg	1	1	kg
2	1	kg	2	1	kg	2	1	kg
3	1	kg	3	1	kg	3	1	kg
4	1	kg	4	1	kg	4	1	kg
5	1	kg	5	1	kg	5	1	kg
6	1	kg	6	1	kg	6	1	kg
7	1	kg	7	1	kg	7	1	kg
8	1	kg	8	1	kg	8	1	kg
9	1	kg	9	1	kg	9	1	kg
10	1	kg	10	1	kg	10	1	kg
11	1	kg	11	1	kg	11	1	kg
12	1	kg	12	1	kg	12	1	kg
13	1	kg	13	1	kg	13	1	kg
14	1	kg	14	1	kg	14	1	kg
15	1	kg	15	1	kg	15	1	kg
16	1	kg	16	1	kg	16	1	kg
17	1	kg	17	1	kg	17	1	kg
18	1	kg	18	1	kg	18	1	kg
19	1	kg	19	1	kg	19	1	kg
20	1	kg	20	1	kg	20	1	kg
21	1	kg	21	1	kg	21	1	kg
22	1	kg	22	1	kg	22	1	kg
23	1	kg	23	1	kg	23	1	kg
24	1	kg	24	1	kg	24	1	kg
25	1	kg	25	1	kg	25	1	kg
26	1	kg	26	1	kg	26	1	kg
27	1	kg	27	1	kg	27	1	kg
28	1	kg	28	1	kg	28	1	kg
29	1	kg	29	1	kg	29	1	kg
30	1	kg	30	1	kg	30	1	kg
31	1	kg	31	1	kg	31	1	kg
32	1	kg	32	1	kg	32	1	kg
33	1	kg	33	1	kg	33	1	kg
34	1	kg	34	1	kg	34	1	kg
35	1	kg	35	1	kg	35	1	kg
36	1	kg	36	1	kg	36	1	kg
37	1	kg	37	1	kg	37	1	kg
38	1	kg	38	1	kg	38	1	kg
39	1	kg	39	1	kg	39	1	kg
40	1	kg	40	1	kg	40	1	kg
41	1	kg	41	1	kg	41	1	kg
42	1	kg	42	1	kg	42	1	kg
43	1	kg	43	1	kg	43	1	kg
44	1	kg	44	1	kg	44	1	kg
45	1	kg	45	1	kg	45	1	kg
46	1	kg	46	1	kg	46	1	kg
47	1	kg	47	1	kg	47	1	kg
48	1	kg	48	1	kg	48	1	kg
49	1	kg	49	1	kg	49	1	kg
50	1	kg	50	1	kg	50	1	kg
51	1	kg	51	1	kg	51	1	kg
52	1	kg	52	1	kg	52	1	kg
53	1	kg	53	1	kg	53	1	kg
54	1	kg	54	1	kg	54	1	kg
55	1	kg	55	1	kg	55	1	kg
56	1	kg	56	1	kg	56	1	kg
57	1	kg	57	1	kg	57	1	kg
58	1	kg	58	1	kg	58	1	kg
59	1	kg	59	1	kg	59	1	kg
60	1	kg	60	1	kg	60	1	kg
61	1	kg	61	1	kg	61	1	kg
62	1	kg	62	1	kg	62	1	kg
63	1	kg	63	1	kg	63	1	kg
64	1	kg	64	1	kg	64	1	kg
65	1	kg	65	1	kg	65	1	kg
66	1	kg	66	1	kg	66	1	kg
67	1	kg	67	1	kg	67	1	kg
68	1	kg	68	1	kg	68	1	kg
69	1	kg	69	1	kg	69	1	kg
70	1	kg	70	1	kg	70	1	kg
71	1	kg	71	1	kg	71	1	kg
72	1	kg	72	1	kg	72	1	kg
73	1	kg	73	1	kg	73	1	kg
74	1	kg	74	1	kg	74	1	kg
75	1	kg	75	1	kg	75	1	kg
76	1	kg	76	1	kg	76	1	kg
77	1	kg	77	1	kg	77	1	kg
78	1	kg	78	1	kg	78	1	kg
79	1	kg	79	1	kg	79	1	kg
80	1	kg	80	1	kg	80	1	kg
81	1	kg	81	1	kg	81	1	kg
82	1	kg	82	1	kg	82	1	kg
83	1	kg	83	1	kg	83	1	kg
84	1	kg	84	1	kg	84	1	kg
85	1	kg	85	1	kg	85	1	kg
86	1	kg	86	1	kg	86	1	kg
87	1	kg	87	1	kg	87	1	kg
88	1	kg	88	1	kg	88	1	kg
89	1	kg	89	1	kg	89	1	kg
90	1	kg	90	1	kg	90	1	kg
91	1	kg	91	1	kg	91	1	kg
92	1	kg	92	1	kg	92	1	kg
93	1	kg	93	1	kg	93	1	kg
94	1	kg	94	1	kg	94	1	kg
95	1	kg	95	1	kg	95	1	kg
96	1	kg	96	1	kg	96	1	kg
97	1	kg	97	1	kg	97	1	kg
98	1	kg	98	1	kg	98	1	kg
99	1	kg	99	1	kg	99	1	kg
100	1	kg	100	1	kg	100	1	kg

- [illegible]

ISMAEL
NUNES
MARQUES:0
1775604365

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

   NUNES MARQUES <i>Intelecto é Supremacia</i>	
EM PARCERIA COM:  Fundo Nacional de Suplementação da Educação MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO FNDE ADAPTADO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ ENDEREÇO: RUA MAJOR JUVENIS MUNICÍPIO - UF: MASSAPÉ - CE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE - CPN:07.598.00/001-16 PROPRIETÁRIO ISMAEL NUNES MARQUES - RNP 0815619240 RESP. TÉCNICO ISMAEL NUNES MARQUES AUTOR DO PROJETO	
DULO	CREA RA

ESCOLA 13 SALAS DE AULA			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO			
REVISÃO	ESCALA	PRONTA	
	1:100		
FORMATO	DATA EMISSÃO		
A0(1150X341MM)	31/03/2025		