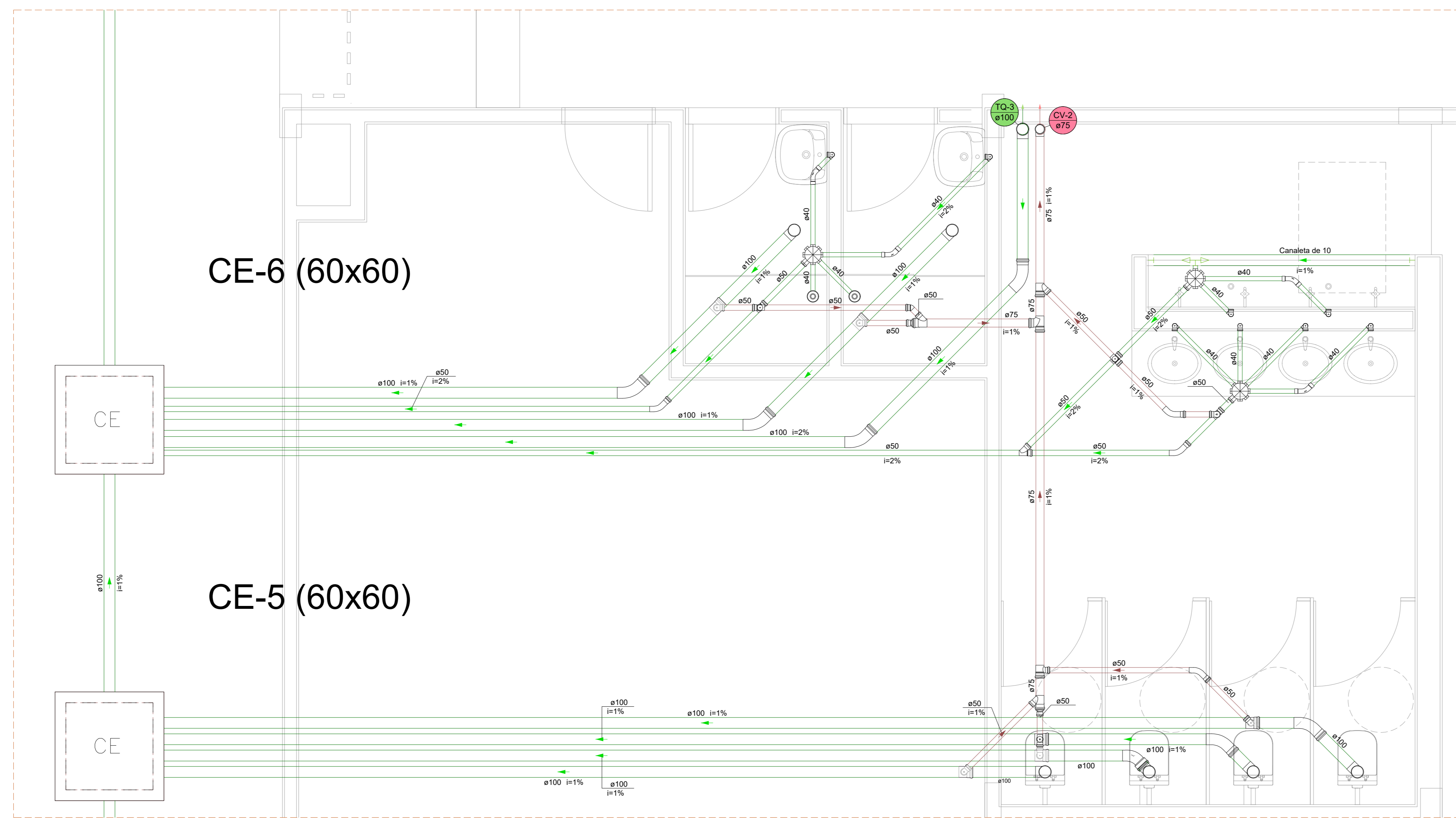
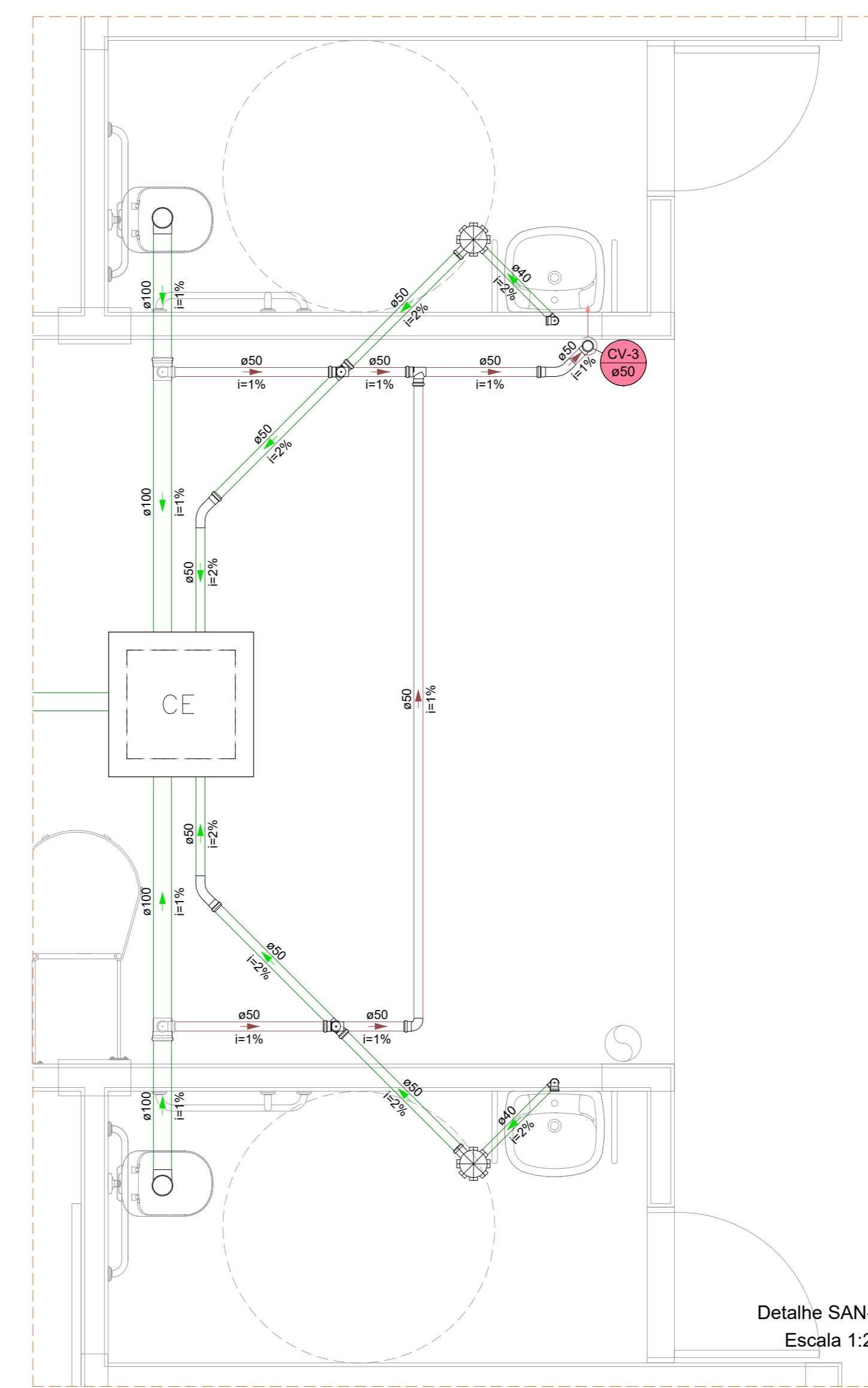


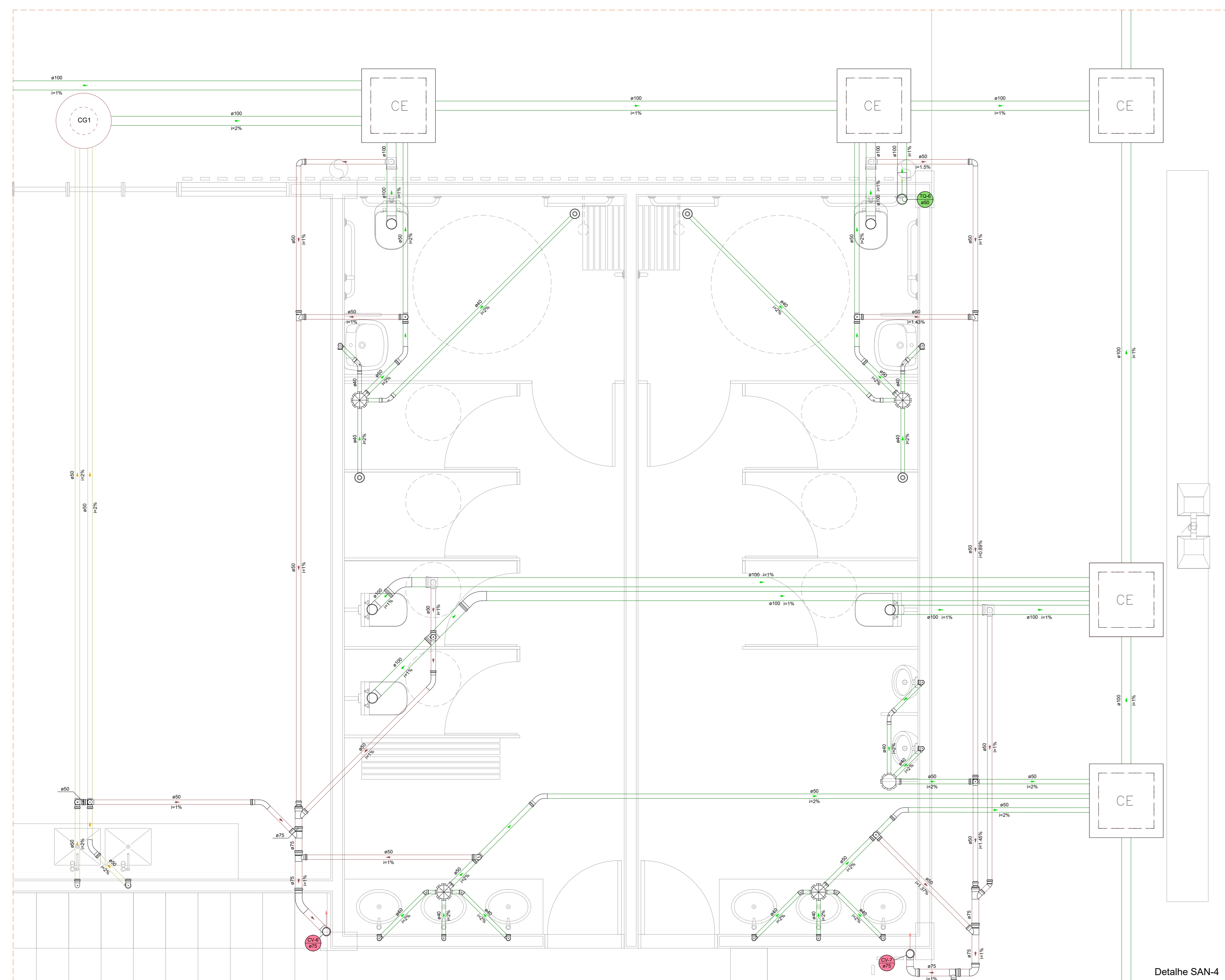
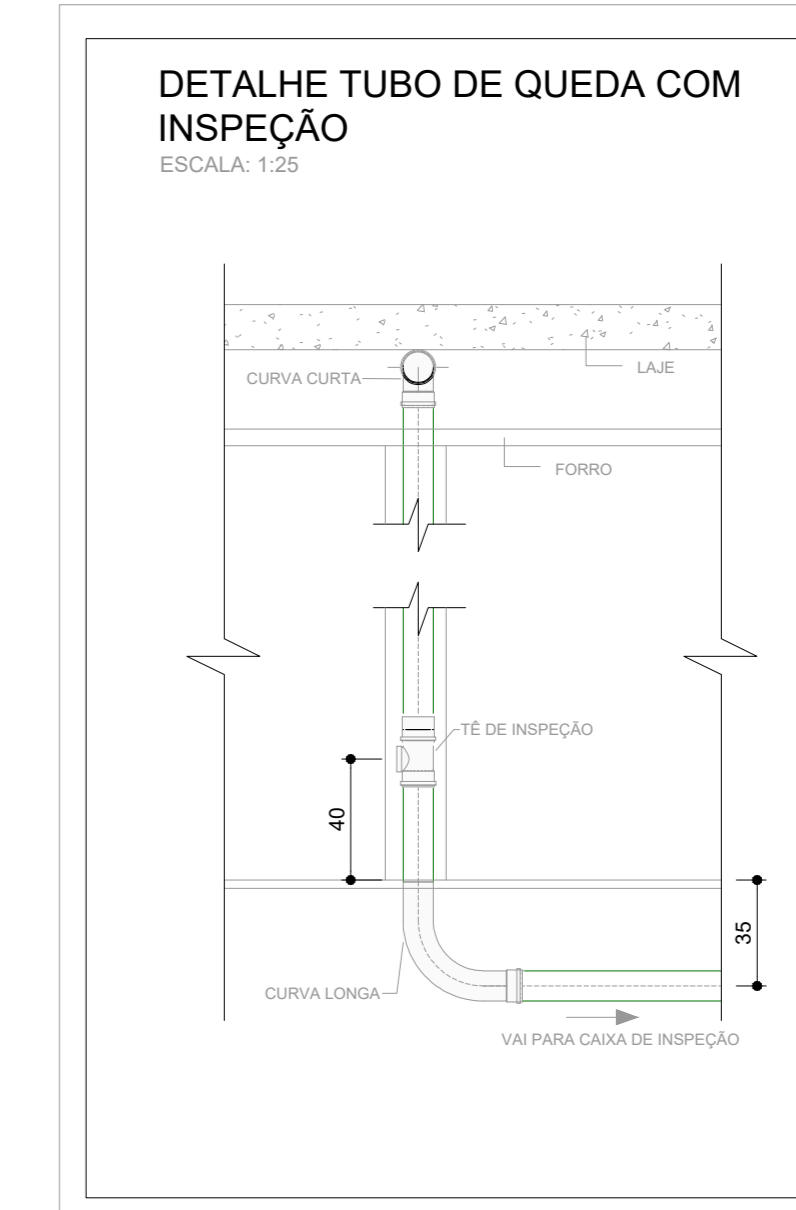
Detalhe SAN-1
Escala 1:25



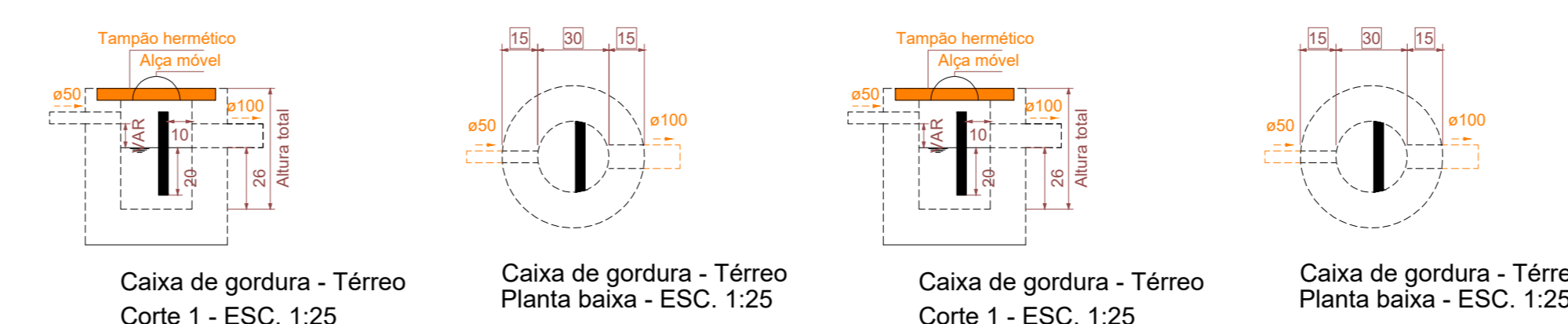
Detalhe SAN-2
Escala 1:25



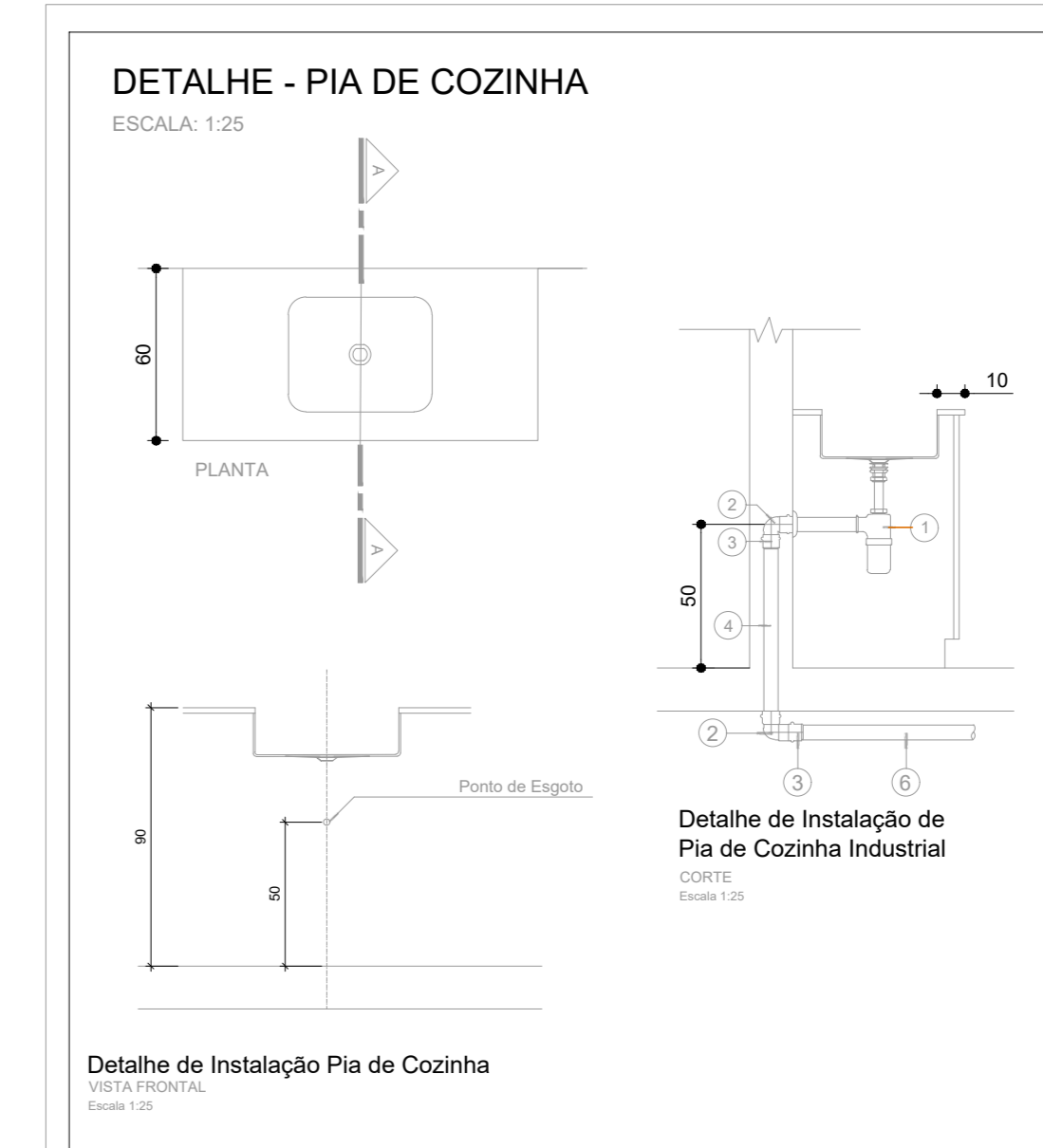
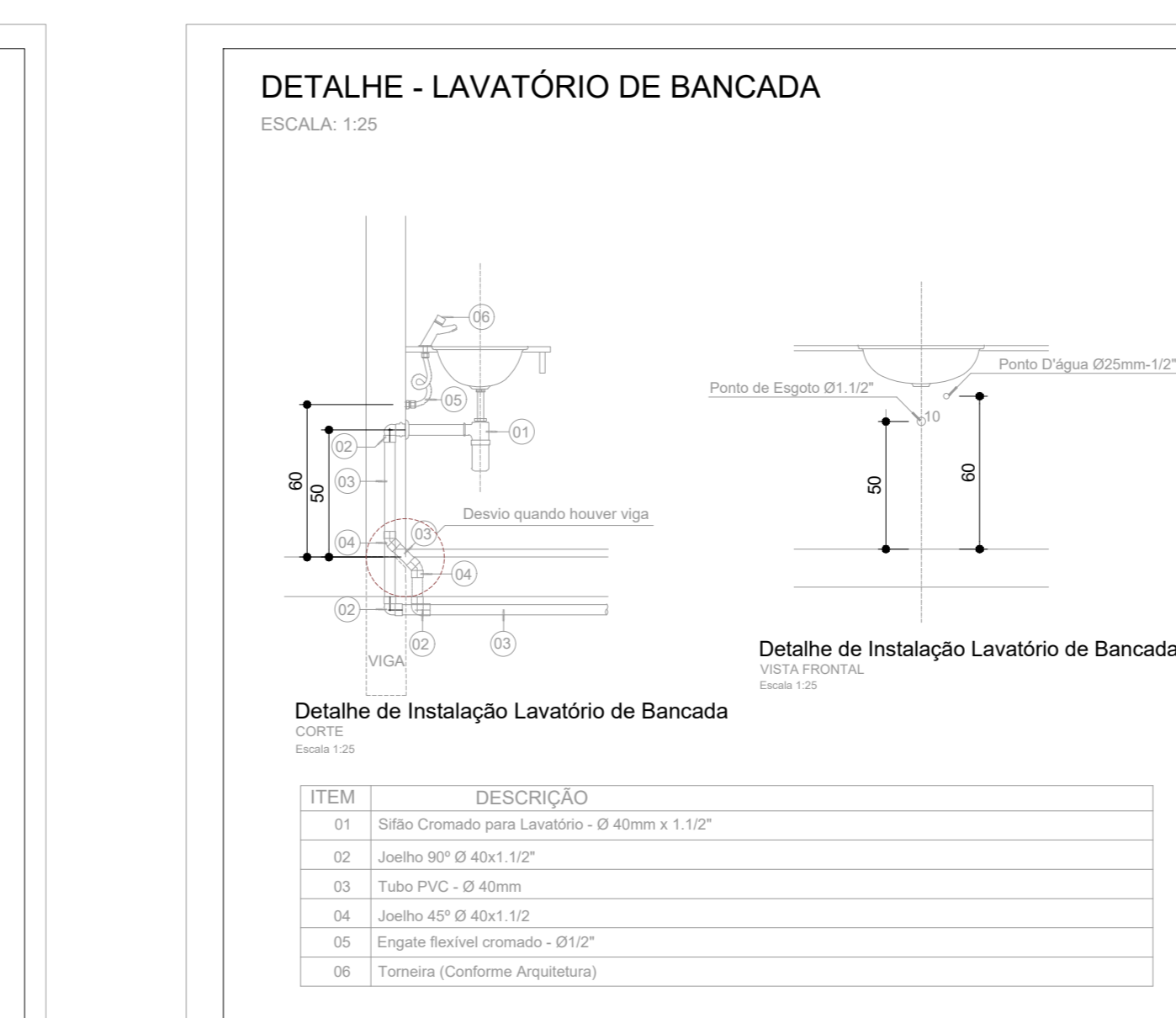
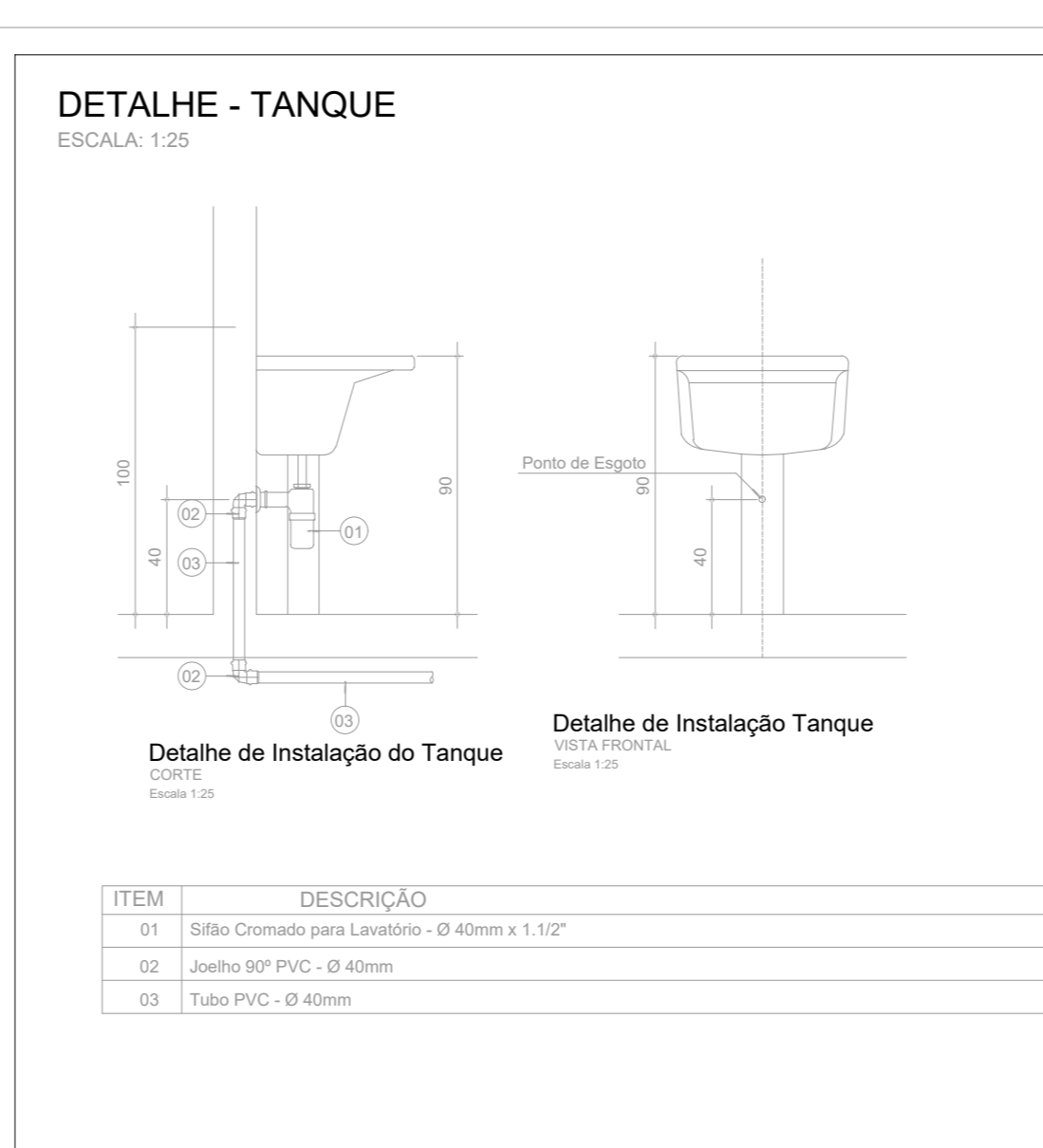
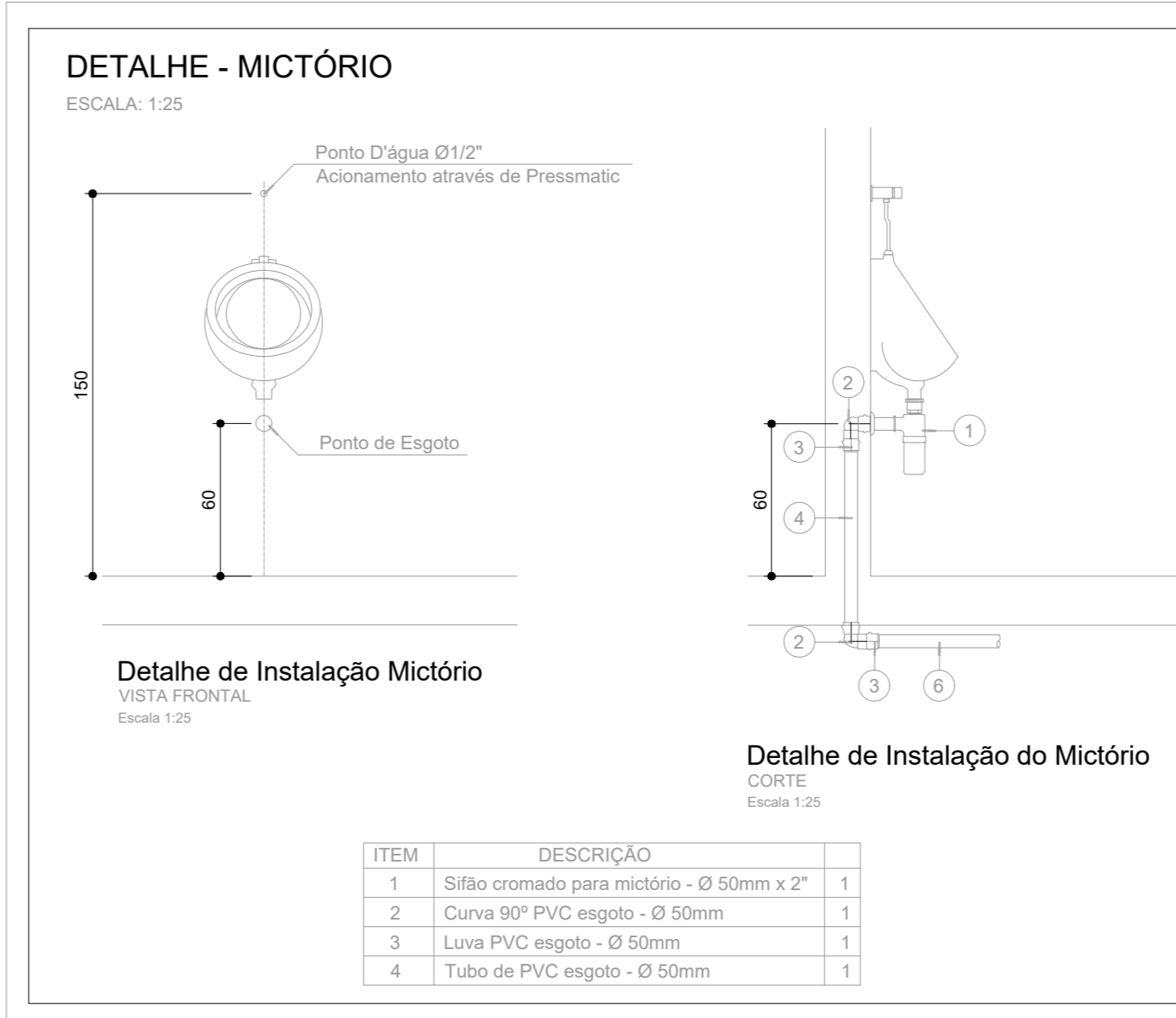
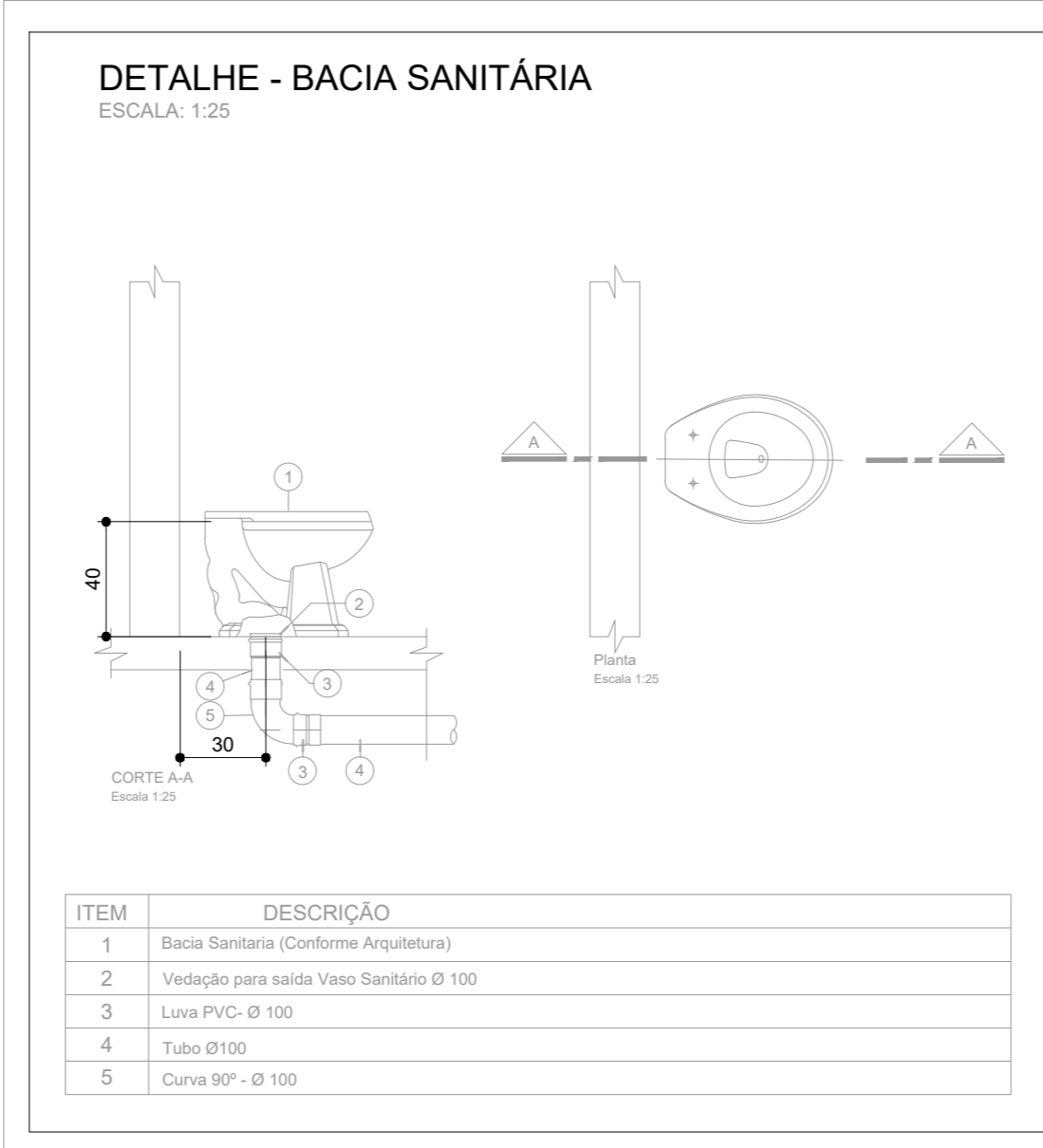
Detalhe SAN-3
Escala 1:25



Detalhe SAN-4
Escala 1:25



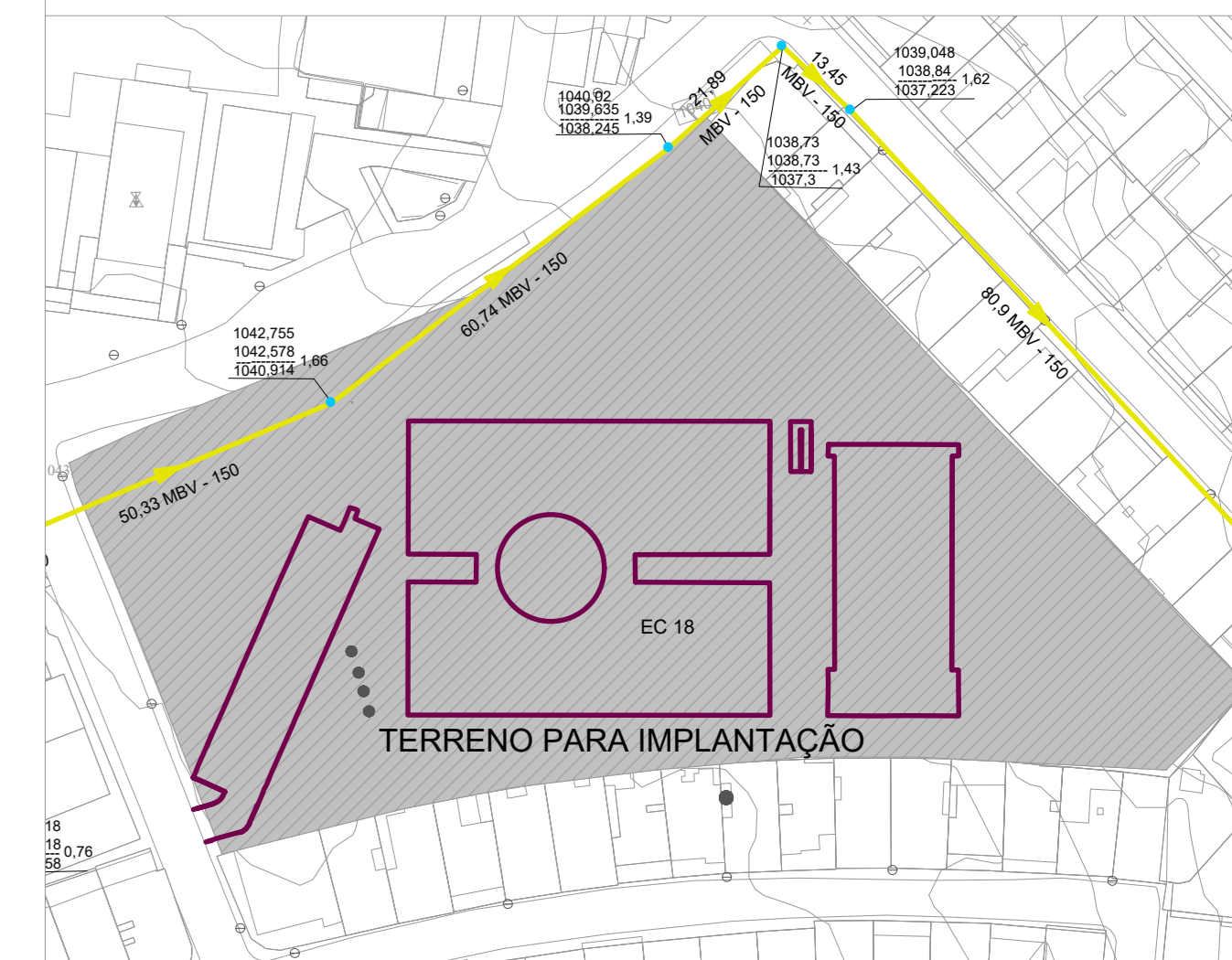
Caixa de gordura - Térreo
Planta baixa - ESC. 1:25



Legenda Colunas	
	Indicação Coluna de Ventilação
	Indicação Coluna de Esgoto

Legenda de condutos - Térreo	
	Esgoto
	Esgoto (Gordura)
	Ventilação

Legenda - Térreo	
	Bebedouro
	Caixa Sifonada
	Caixa Inspeção Esgoto Sifonada
	Chuveiro Coletor
	Chuveiro Residencial
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45 Longa Alarcao
	Curva 45° curta Alarcao
	Curva 90 curta
	Curva 90 curta coluna
	Curva 90 longa coluna
	Joelho 45
	Joelho 90 coluna
	Junção simples
	Junção simples Ø redução
	Lavatório - Residencial com sifão
	Módulo de Descarga Automática - DN 40mm
	Pia de Cozinha Industrial - Preparação com Sifão
	Ramais de Ventilação
	Ramais de Ventilação em Cruz
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Te sanitário
	Vaso Sanitário Ø curva 90°



Situação

ESC. 1:1000

60	EMISSÃO INICIAL	27/09/2023
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-26 - CEP 01 CANDANGOLÂNDIA/ESG-002-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

SETOR: RA XXX CANDANGOLÂNDIA
 ENDEREÇO: IGR 24, AE 7 CANDANGOLÂNDIA
 PROPRIETÁRIO: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 7862-D-DF
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL: VISTO BDFP: VISTO:

GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

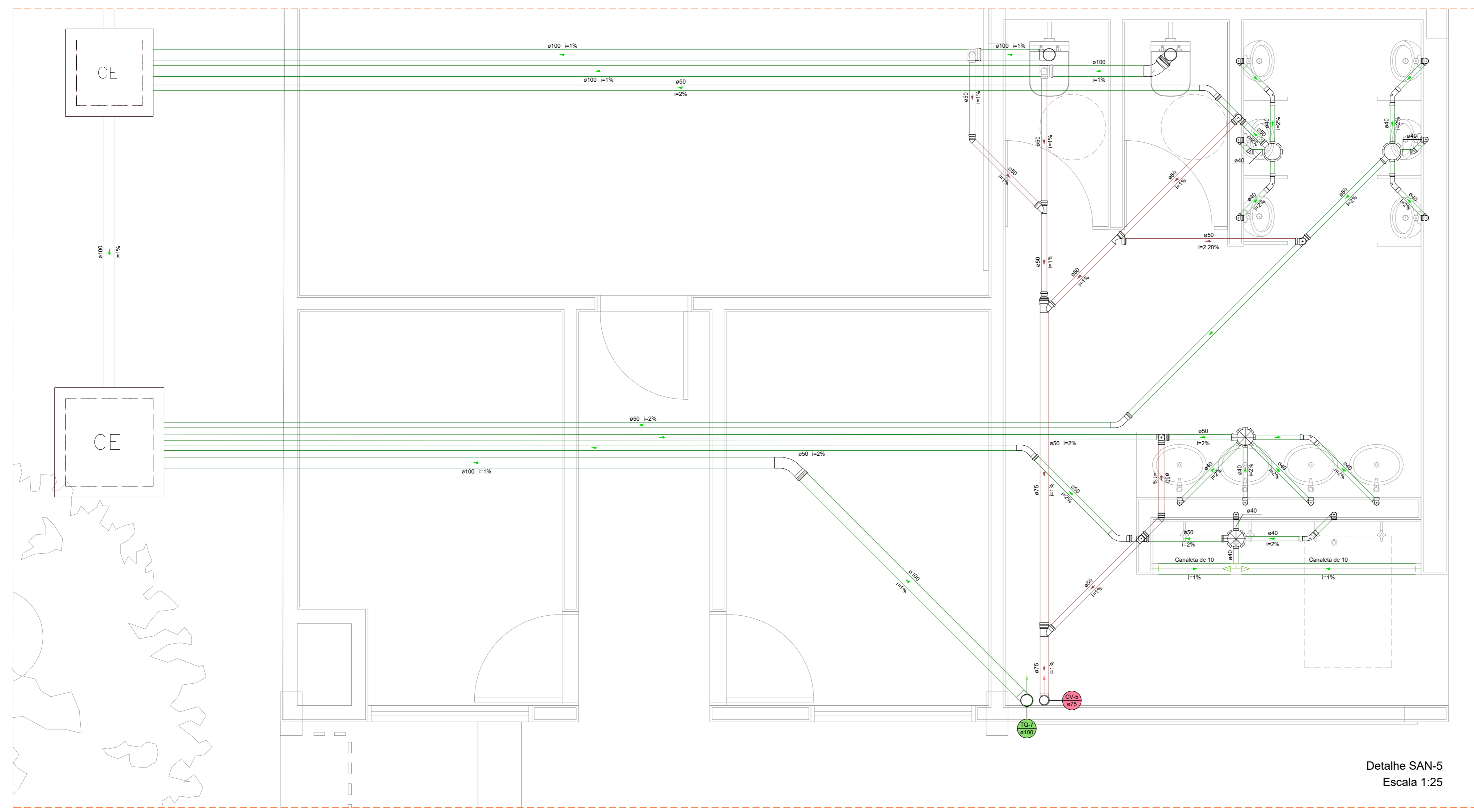
CEP 01 CANDANGOLÂNDIA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO

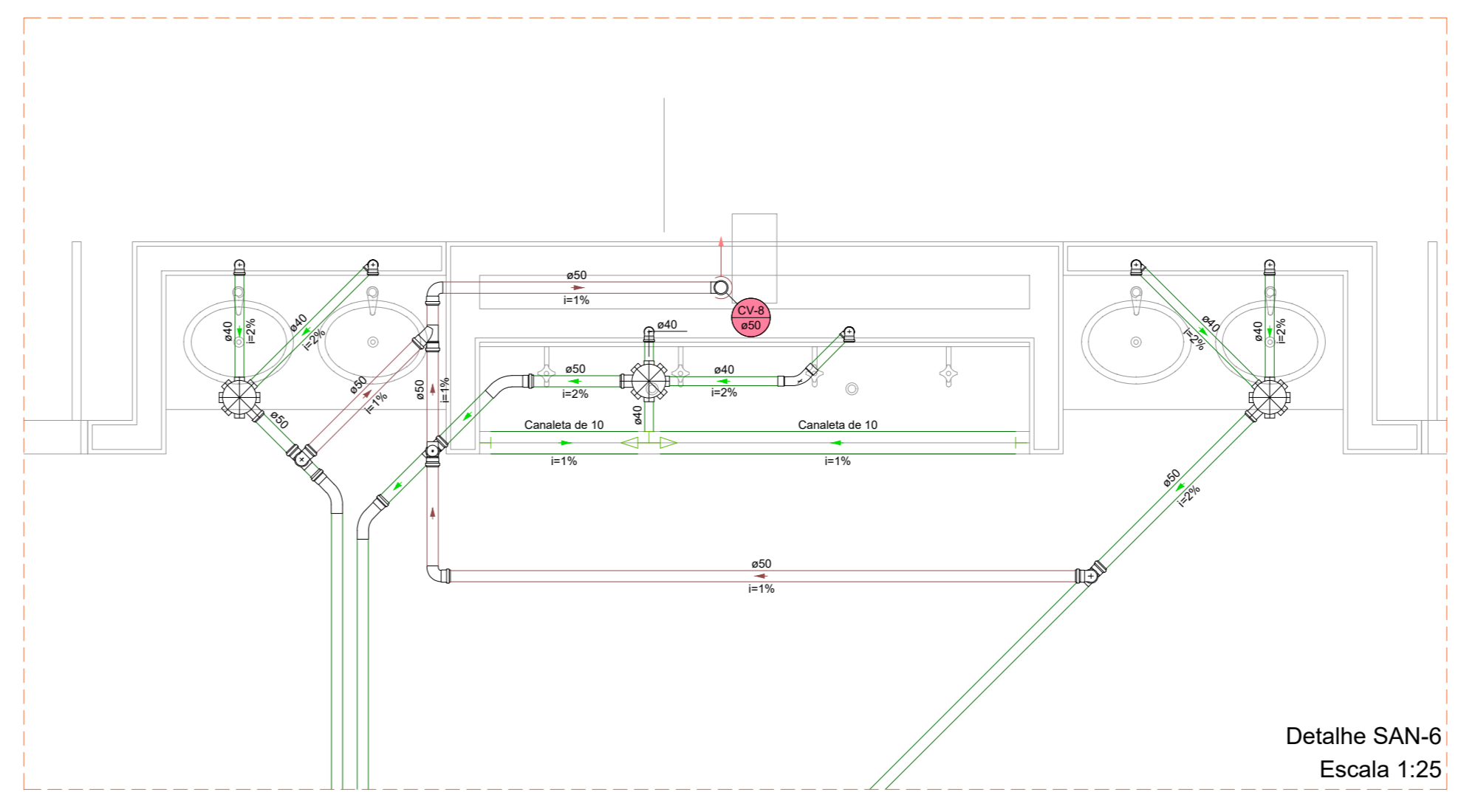
DETALHES - TÉRREO E DETALHES GERAIS

ESG 002

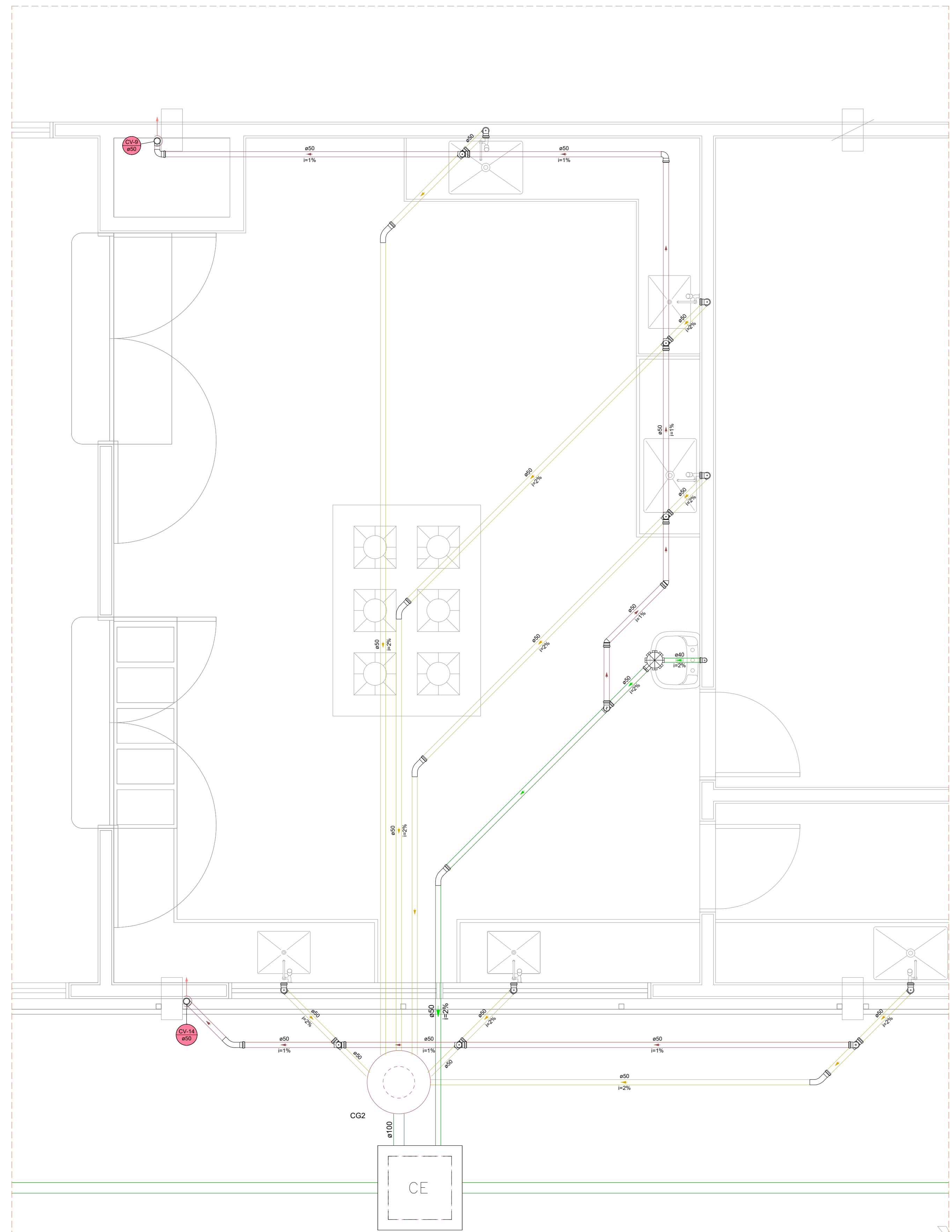
Data: 27/09/2023 Folha: INDICADA Revisto: 00 27/09/2023



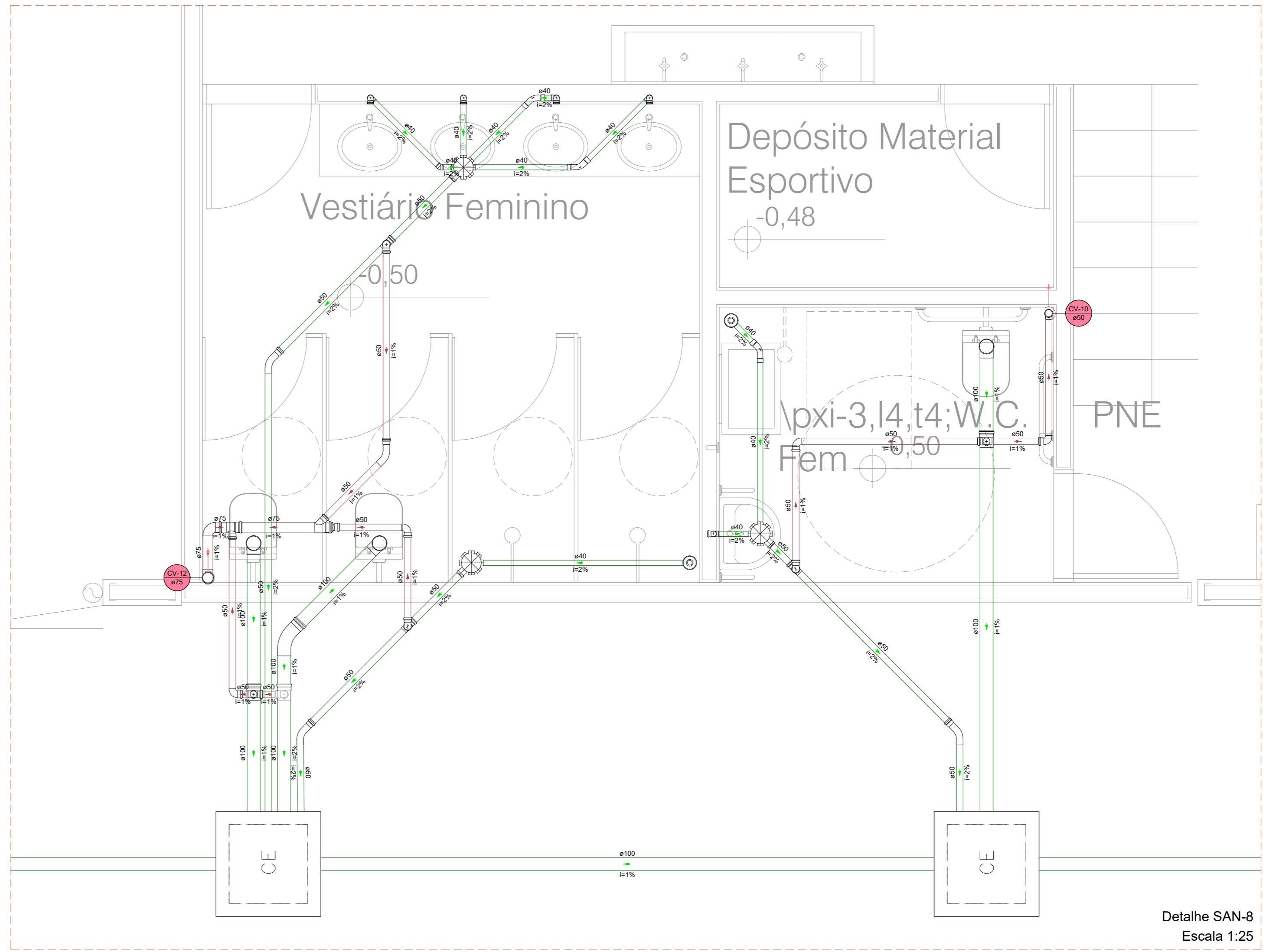
Detalhe SAN-5
Escala 1:25



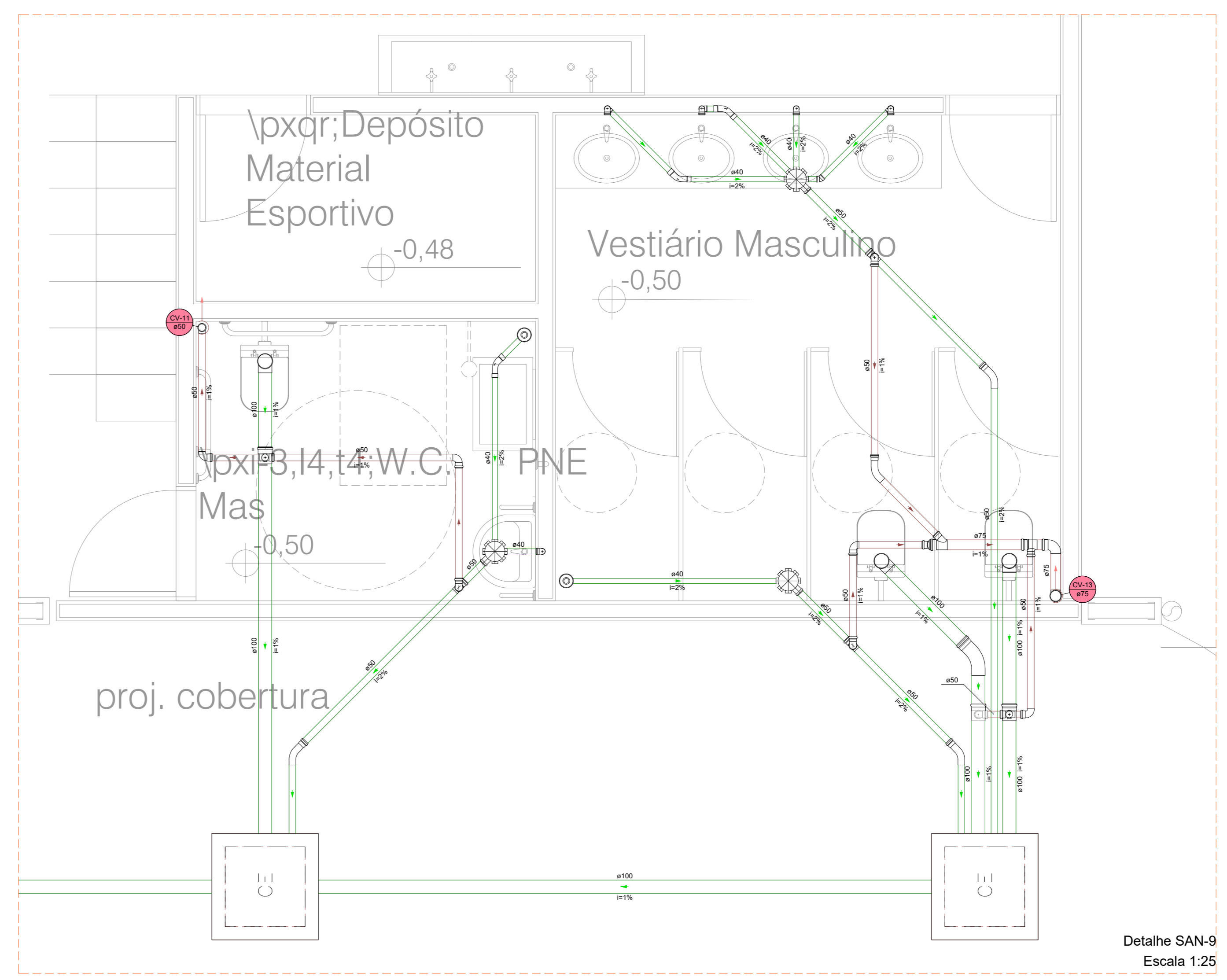
Detalhe SAN-6
Escala 1:25



Detalhe SAN-7
Escala 1:25



Detalhe SAN-8
Escala 1:25

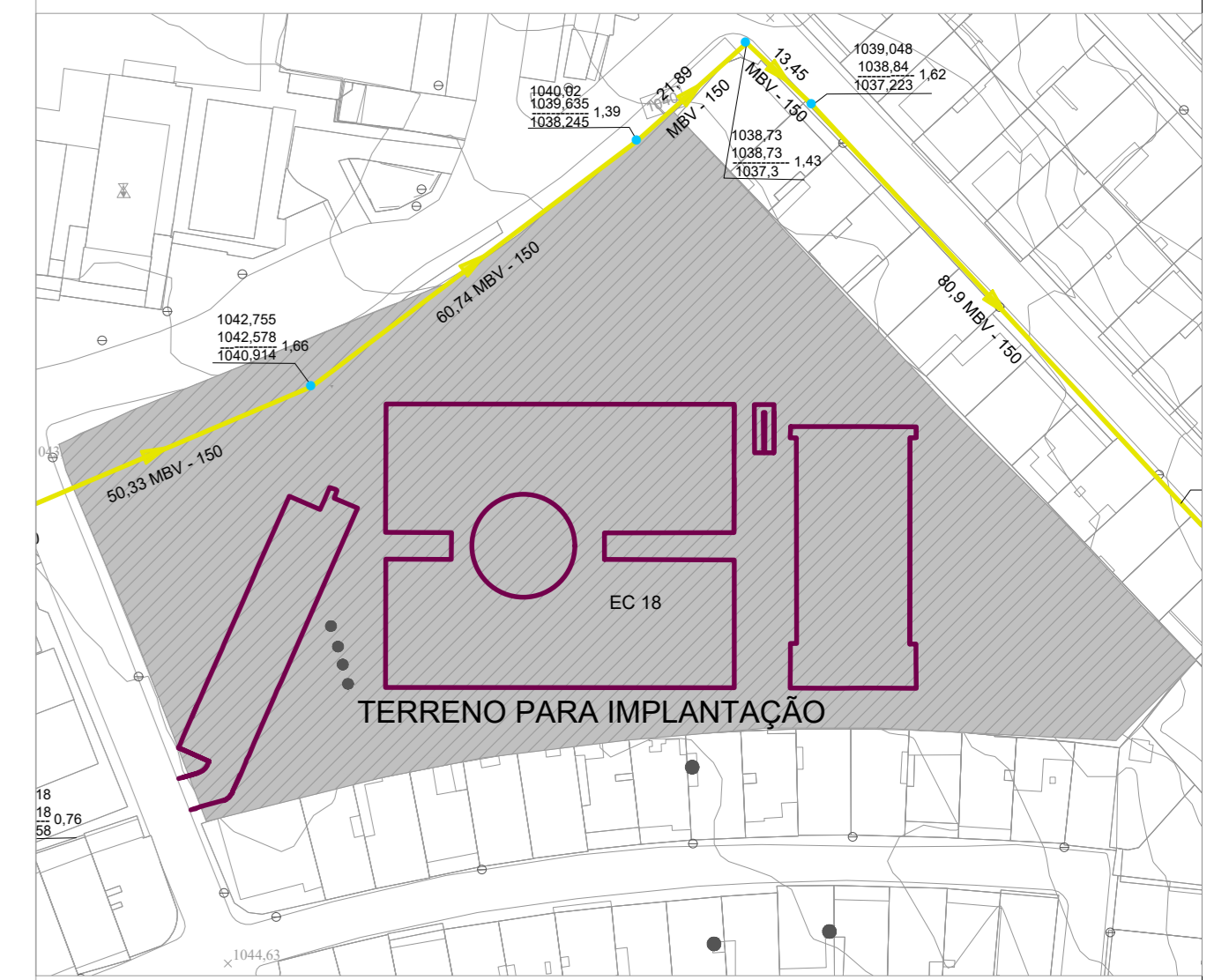


Detalhe SAN-9
Escala 1:25

Legenda Colunas	
●	Indicação Coluna de Ventilação
●	Indicação Coluna de Esgoto

Legenda de condutas - Tênis	
—	Esgoto
—	Esgoto (Gordura)
—	Ventilação

Legenda - Tênis	
—	Bibedouro
—	Caixa Sifonada
—	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
—	Caixas Inspeção Esgoto Simples
—	Chuveiro Coletivo
—	Chuveiro Residencial
—	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
—	Curva 45 longa Amarrado
—	Curva 45 curta Amarrado
—	Curva 90 curta
—	Curva 90 curta-coluna
—	Curva 90 longa-coluna
—	Joelho 45
—	Joelho 90-coluna
—	Junção simples
—	Junção simples c/ redução
—	Lavatório Residencial com sifão
—	Módulo de Descarga Automática DN 40mm
—	Placa de Cozinha Industrial - Preparação com Sifão
—	Popo de visita de esgoto
—	Ramais de Ventilação
—	Ramais de Ventilação em Cruz
—	Tanque de Lavar Roupa DN 40mm
—	Te sanitário
—	Vaso Sanitário c/ curva 90°



Situação

ESC: 1:1000

CD	EMISSÃO INICIAL	27/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

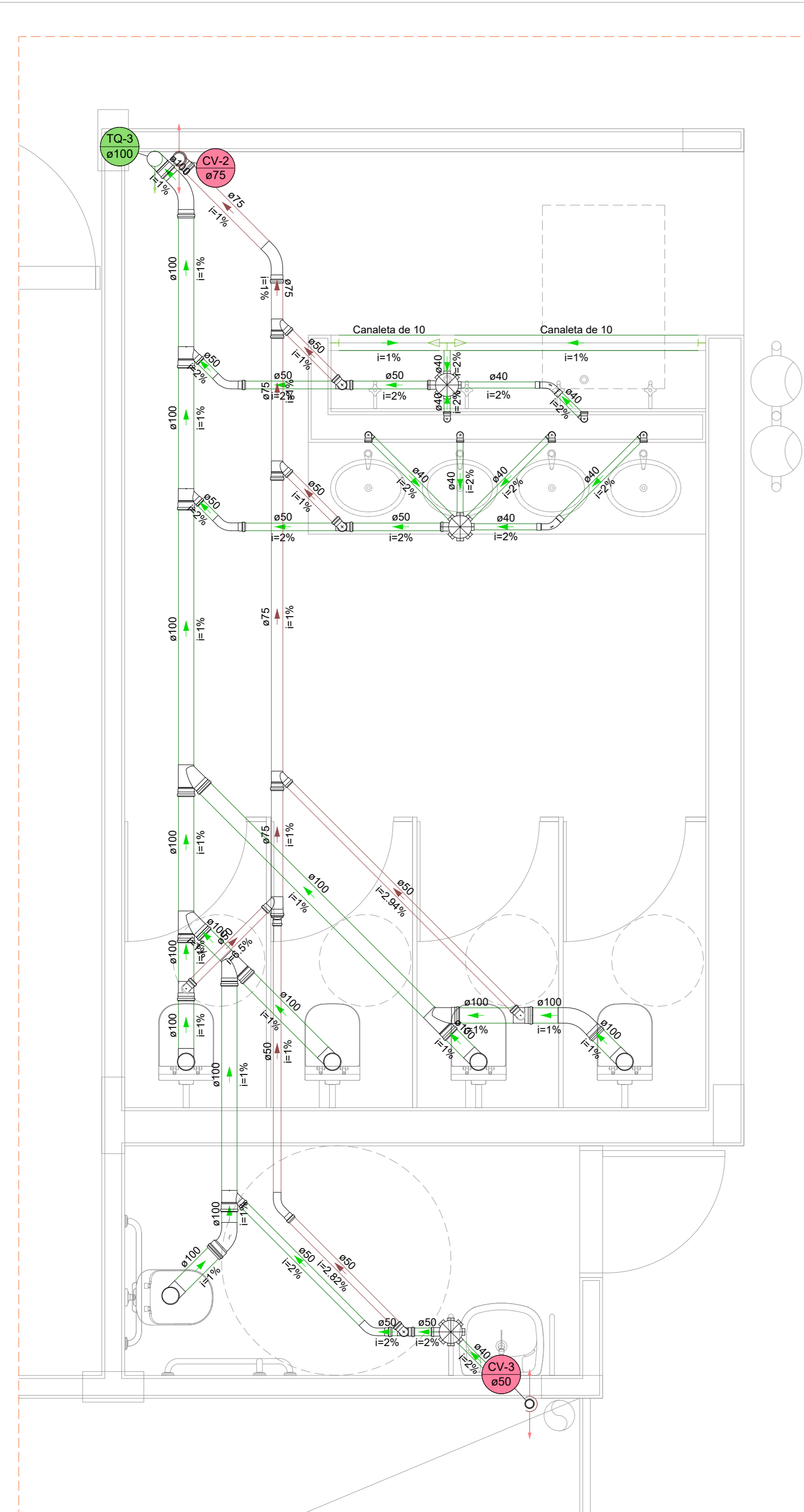
314-26 - CEF 01 CANDANGOLÂNDIA-ESG-003-R00.DWG



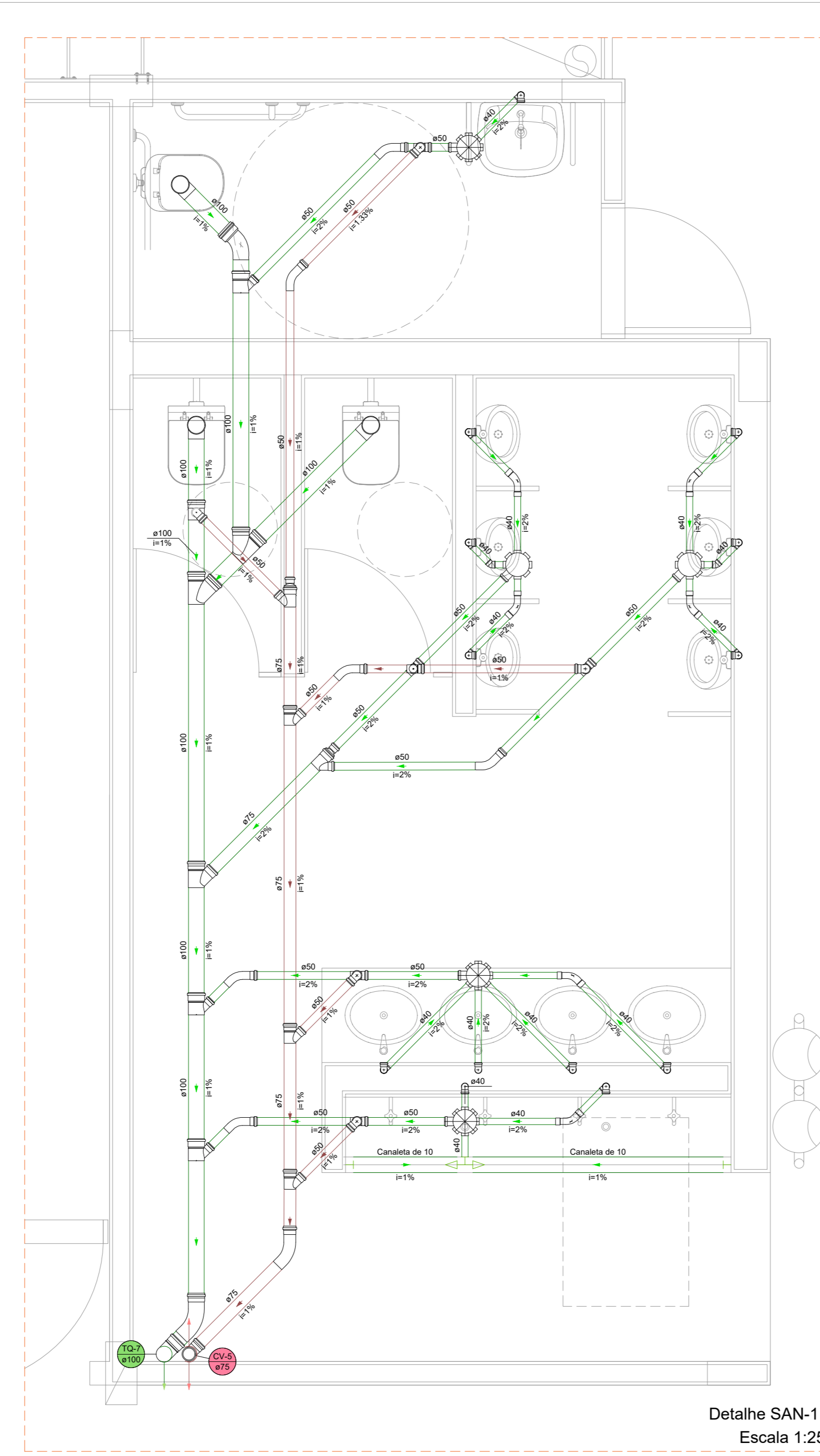
BETOR:	RA XIX CANDANGOLÂNDIA
ENDEREÇO:	EGR 214, AE 7 CANDANGOLÂNDIA
PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL, DALMO BLANCO CINNANTI
RESP. TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO:	GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL, DALMO BLANCO CINNANTI
CREA:	7962-D-DF
RESP. TÉCNICO:	

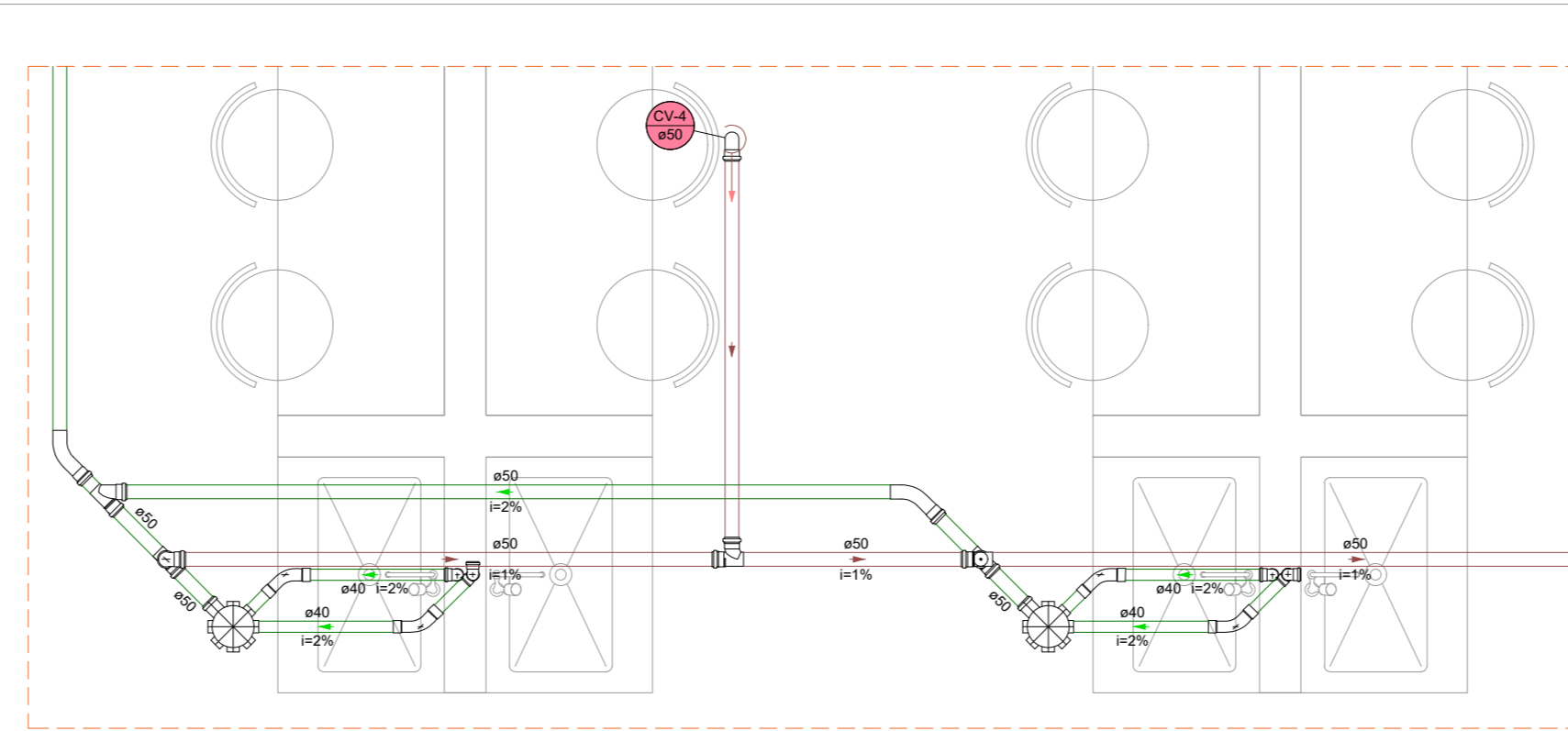
VISTO ADM REGIONAL	VISTO SDF
	VISTO



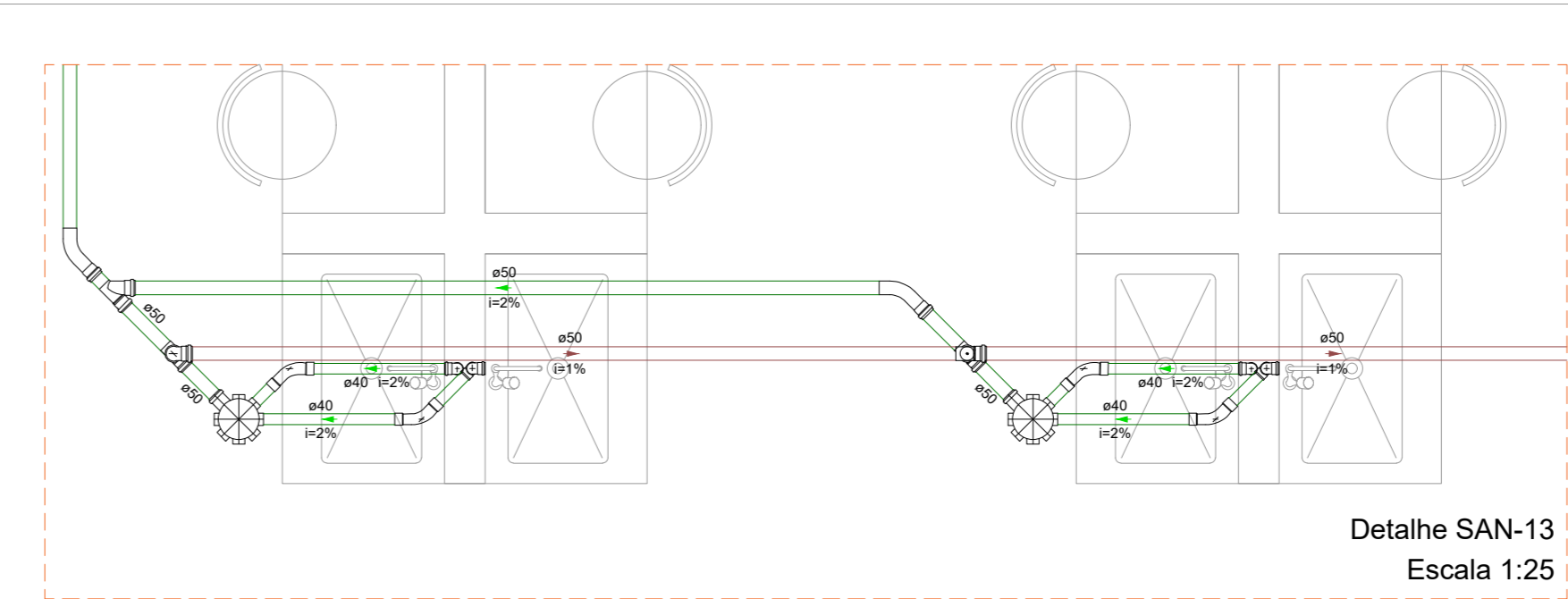
Detalhe SAN-10
Escala 1:25



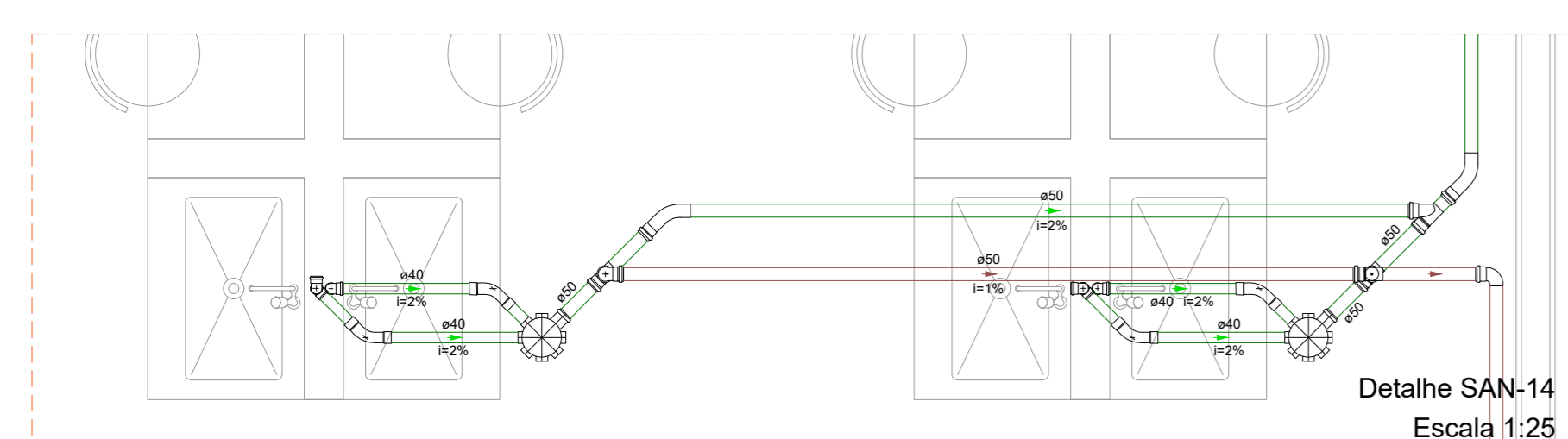
Detalhe SAN-11
Escala 1:25



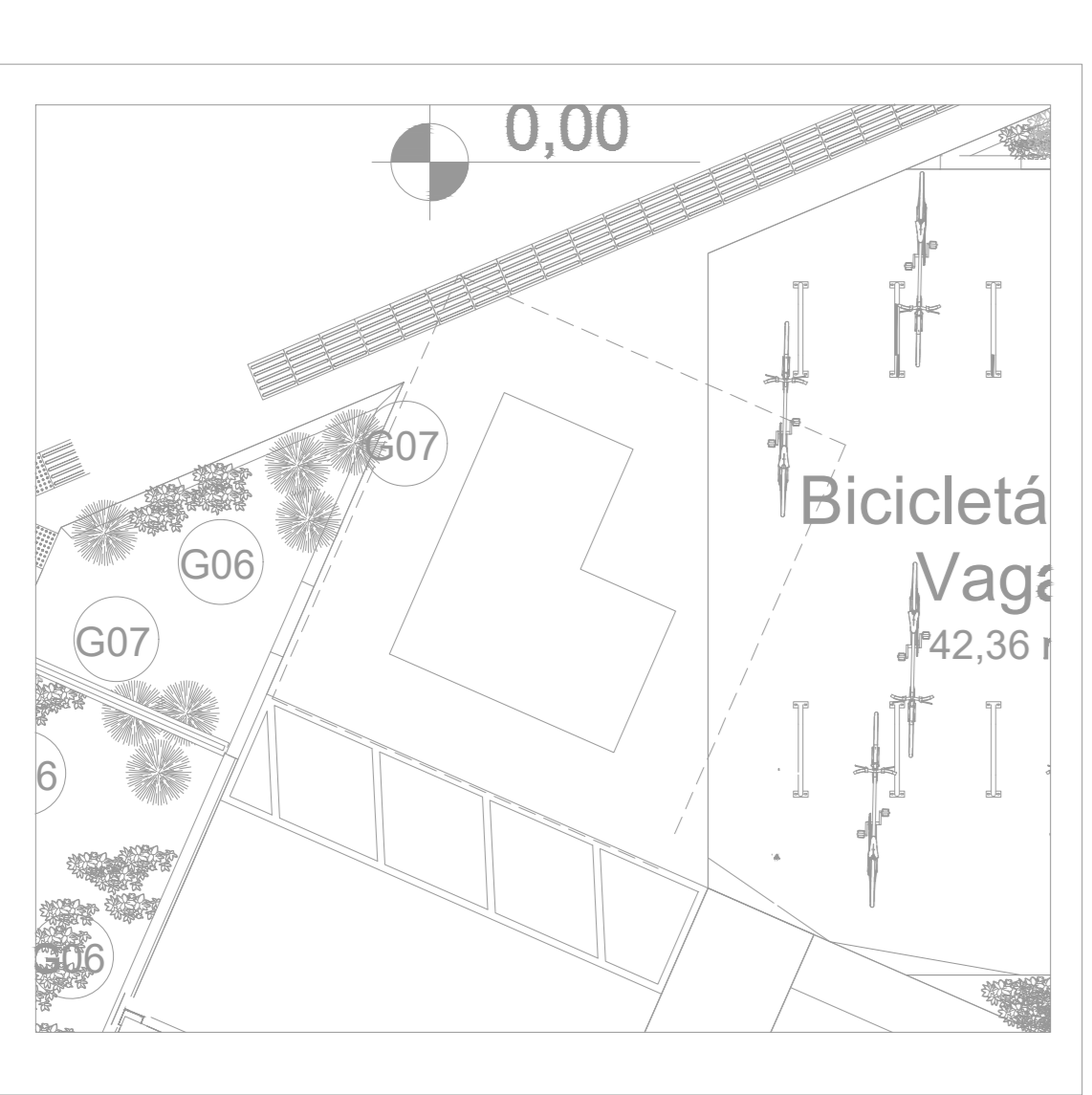
Detalhe SAN-12
Escala 1:25



Detalhe SAN-13
Escala 1:25

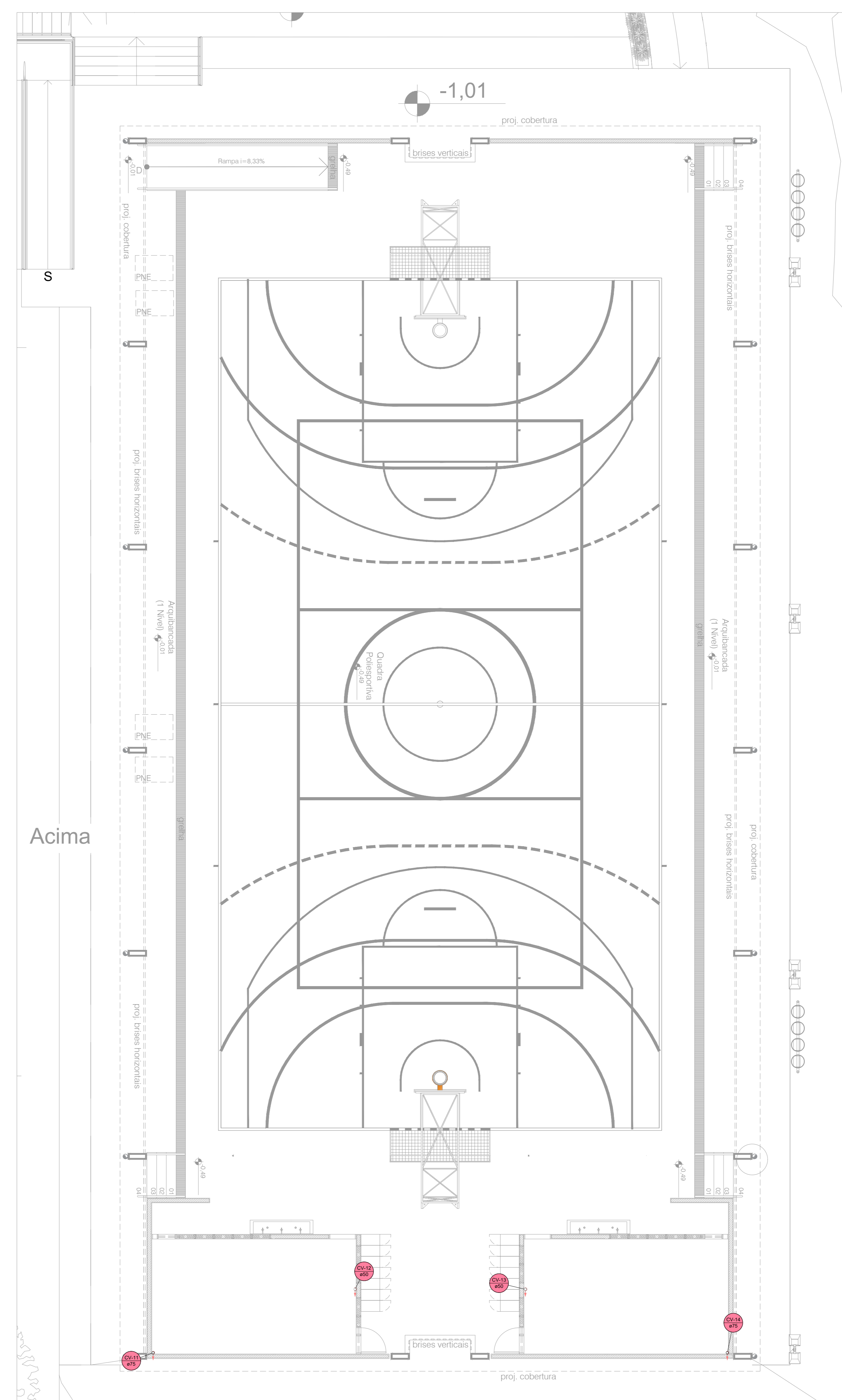
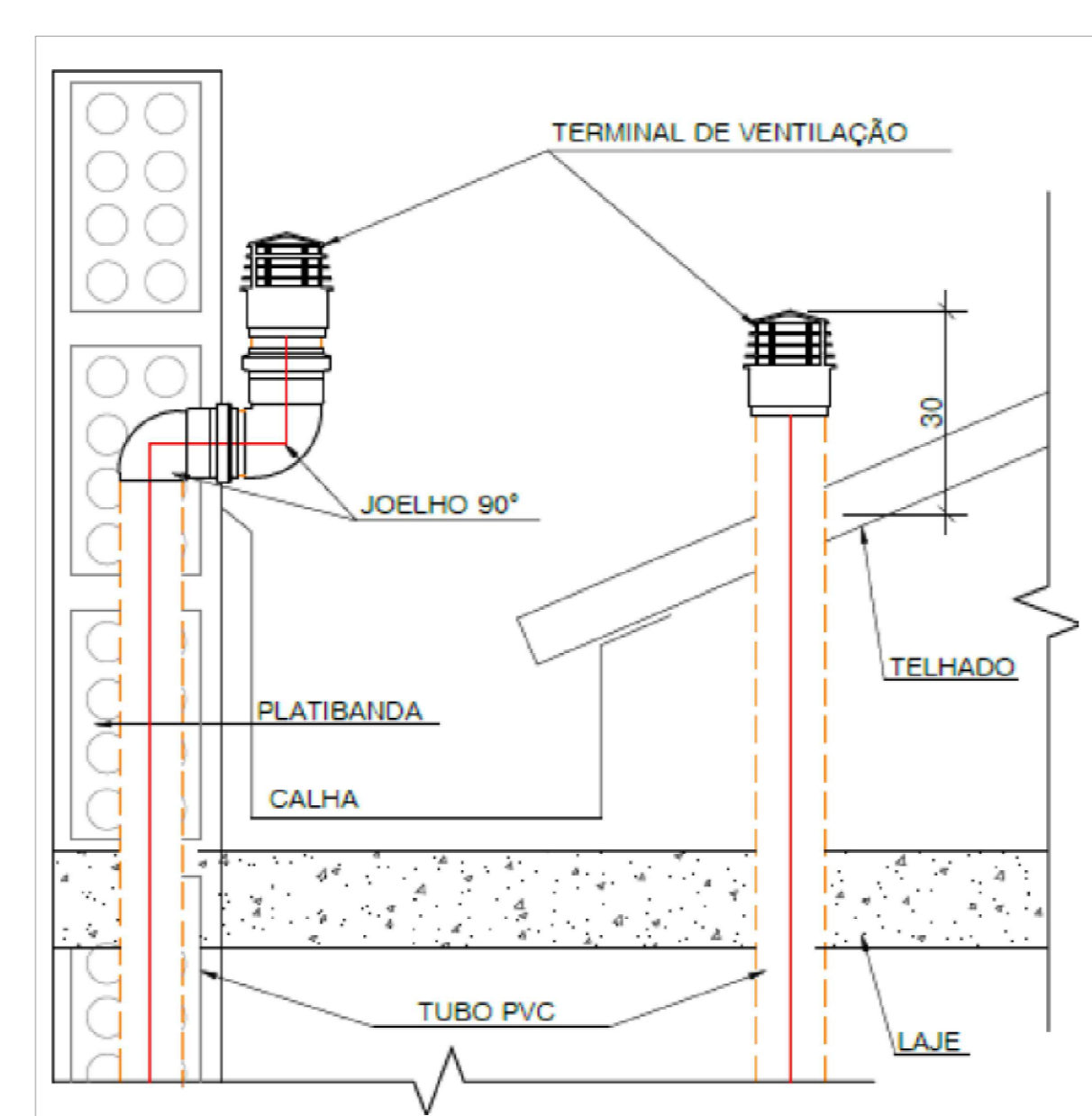


Detalhe SAN-14
Escala 1:25



GUARITA - COBERTURA

ESC. 1:75



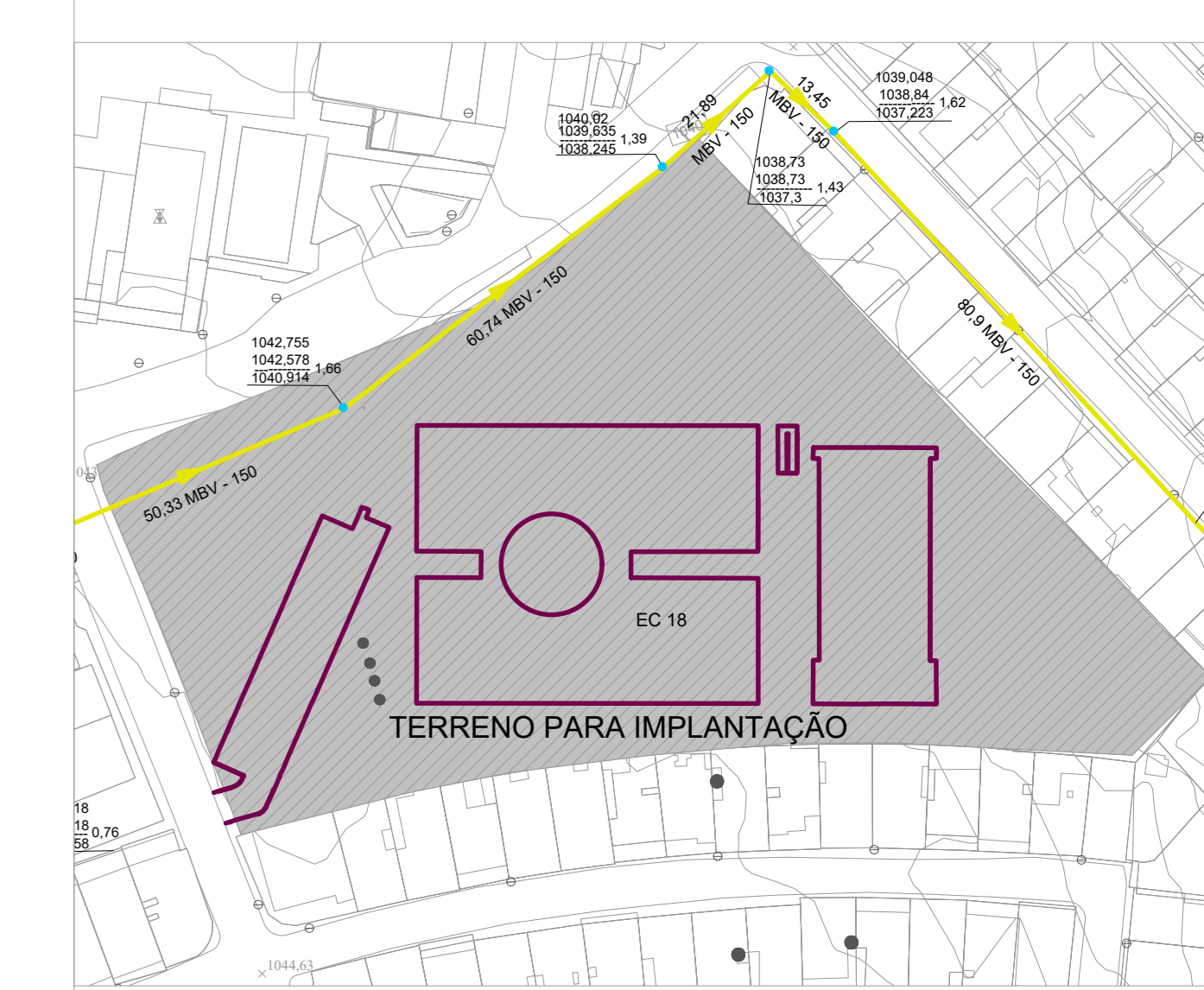
QUADRA - COBERTURA VESTIARIOS

ESC. 1:75

Legenda Colunas	
CV-1	Indicação Coluna de Ventilação
CV-2	Indicação Coluna de Esgoto

Legenda de condutas - Terno	
Esgoto	
Esgoto (Gordura)	
Ventilação	

Legenda - Terno	
•	Bibedouro
•	Caixa Sifonada
•	Caixa Inspeção Esgoto Sifonada
•	Caixa Inspeção Esgoto Simples
•	Chuveiro Coletivo
•	Chuveiro Residencial
•	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
•	Curva 45 longa Amarelo
•	Curva 45 curta Amarelo
•	Curva 90 curta
•	Curva 90 curta - coluna
•	Curva 90 longa - coluna
•	Joelho 45
•	Joelho 90 - coluna
•	Junção simples
•	Junção simples c/ redução
•	Lavatório Residencial com sifão
•	Módulo de Drenagem Automática DN 40mm
•	Placa de Cozinha Industrial - Preparação com Sifão
•	Popo de visita de esgoto
•	Ramais de Ventilação
•	Ramais de Ventilação em Cruz
•	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
•	Te sanitário
•	Vaso Sanitário c/ curva 90°



Situação

ESC. 1:1000

ID	EMISSÃO INICIAL	27/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-26 - CEF 01 CANDANGOLÂNDIA-ESG-005-R00.DWG

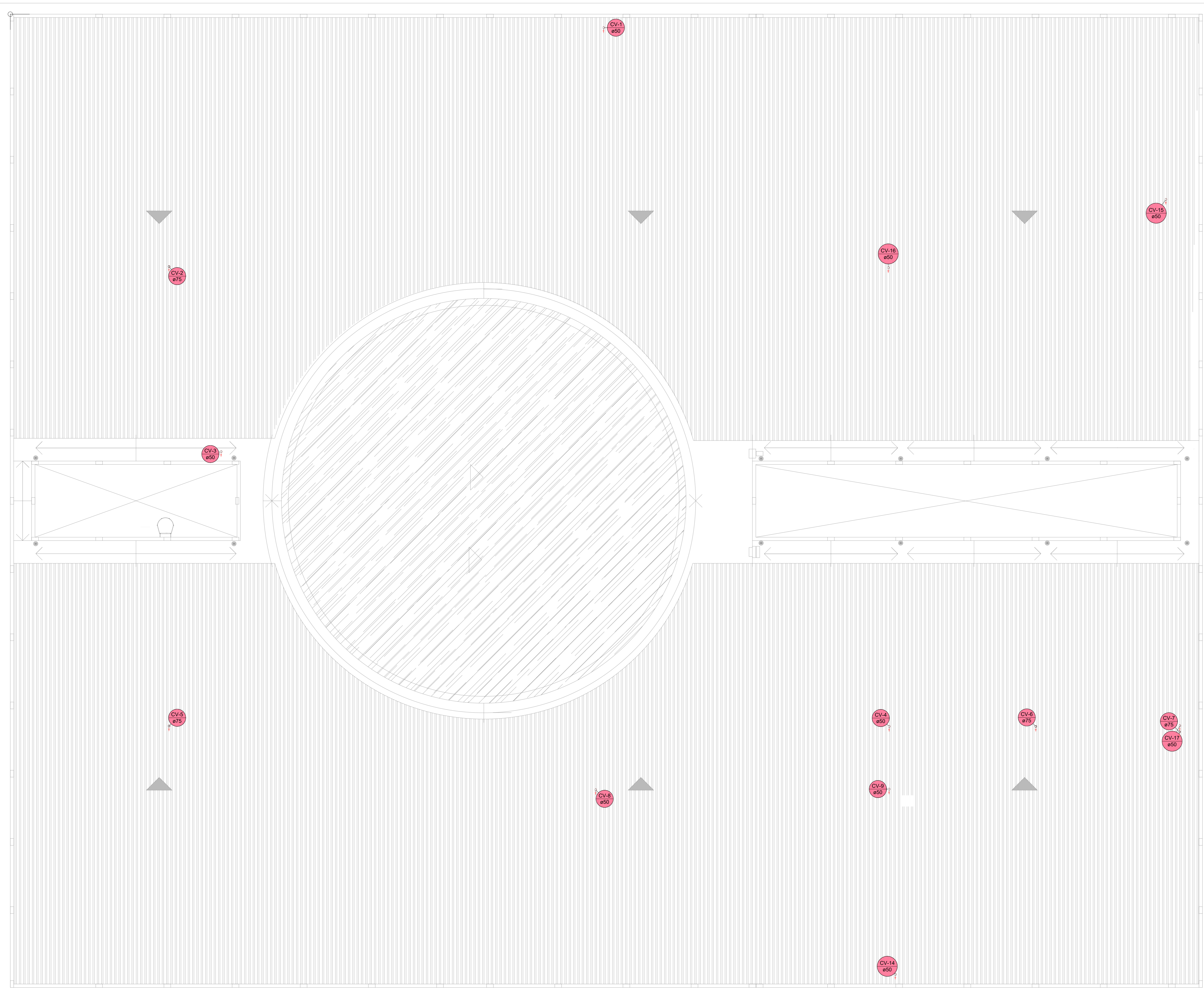


BETOR:	RA XIX CANDANGOLÂNDIA
ENDEREÇO:	EGR 214, AE 7 CANDANGOLÂNDIA
PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL, DALMO BLANCO CINNANTI
RESP. TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO:	GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL, DALMO BLANCO CINNANTI
CREA:	7962-D-DF
RESP. TÉCNICO:	

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SDF
	VISTO

GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO			
CEF 01 CANDANGOLÂNDIA			
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO			
1º PAVIMENTO, DETALHES, COBERTURA GUARITA E VESTIARIOS			
ESG	005		
Data	27/09/2023	Estado	INDICADA
Processo	00	Protocolo	27/09/2023



COBERTURA - ESCOLA

ESCALA: 1/25

ESPECIFICAÇÕES ESGOTO

1. TUBOS

- 1.1. DE PVC
- 1.1.A. DIÂMETRO 80mm TIPO RÍGIDO COM FONTE E BOLSA OU PARTES LISAS, JUNTA RÍGIDA, SOLDÁVEL, LINHA SANITÁRIA CONFORME ABNT - NBR 568 APLICAÇÃO: NOS RAMAIS SECUNDÁRIOS E CÔRREGIMENTOS
- 1.1.B. DIÂMETRO DE 80 a 100mm TIPO RÍGIDO COM FONTE LISA E BOLSA COM VÍDELA, JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE VEDAÇÃO DE EMERGENÇA, LINHA SANITÁRIA CONFORME ABNT - NBR 568 APLICAÇÃO: RAMAL DE ESGOTO, COLUNA, RAMAL DE VENTILAÇÃO, SUBCOLUTOR, COLETOR FÔRTELA
- 1.1.C. DIÂMETRO DE 105mm A 200mm TIPO RÍGIDO LEVE COM FONTE E BOLSA LISA, JUNTA RÍGIDA SOLDÁVEL, LINHA SANITÁRIA CONFORME ABNT - NBR 700

2. CÔRREGIMENTOS

2.1. SEÇÃO DA MEMBRANINA DOS TUBOS - APLICAÇÃO: NAS TUBULAÇÕES EM PVC

3. RALOS

3.1. PVC

- 3.1.A. SFONADOS SADA DE 70mm OU 50mm; SEÇÃO CÔNICA DE 100mm ALTIMA DE 200mm REDO DO PERÍMETRO DE 80mm DE ALTIMA, DEPÓSITO DE REIFICAÇÃO DO RAMAL DE ESGOTO ORELHA METÁLICA DUPLA QUADRADA APLICAÇÃO: PARA RECEBIMENTOS DOS EFULENTES DE QUANTIDADE
- 3.1.B. SFONADOS SADA DE 80mm POR BAIXO, SEÇÃO CÔNICA, DIÂMETRO MAIOR DE 100mm SADA LISA E ORELHA REDONDA METÁLICA CROMADA APLICAÇÃO: BOMBS PARA CHUVERO
- 3.1.C. DE FERRO FUNDO TIPO BARCAO (HEMISFÉRICO)

4. TAMPAO

- 4.1. EXTERNAMENTE TIPO 1-27 ARTICULADO, FERRO FUNDO COM INDIÇÃO; IDENTIFICADORA; ESGOTO: CARGA MÁXIMA 1000 Kg APLICAÇÃO: NAS CASAS; CV-7 DOS SUBCOLTORES OU COLETORES
- 4.2. INTERNAMENTE CONCRETO ARMADO, GALNHO E REGULIRO EM FERRO CHATO, ACABAMENTO DO MEMBRANINA DO FERRO APLICADO, COXIA INTERNA

5. SUPORTES

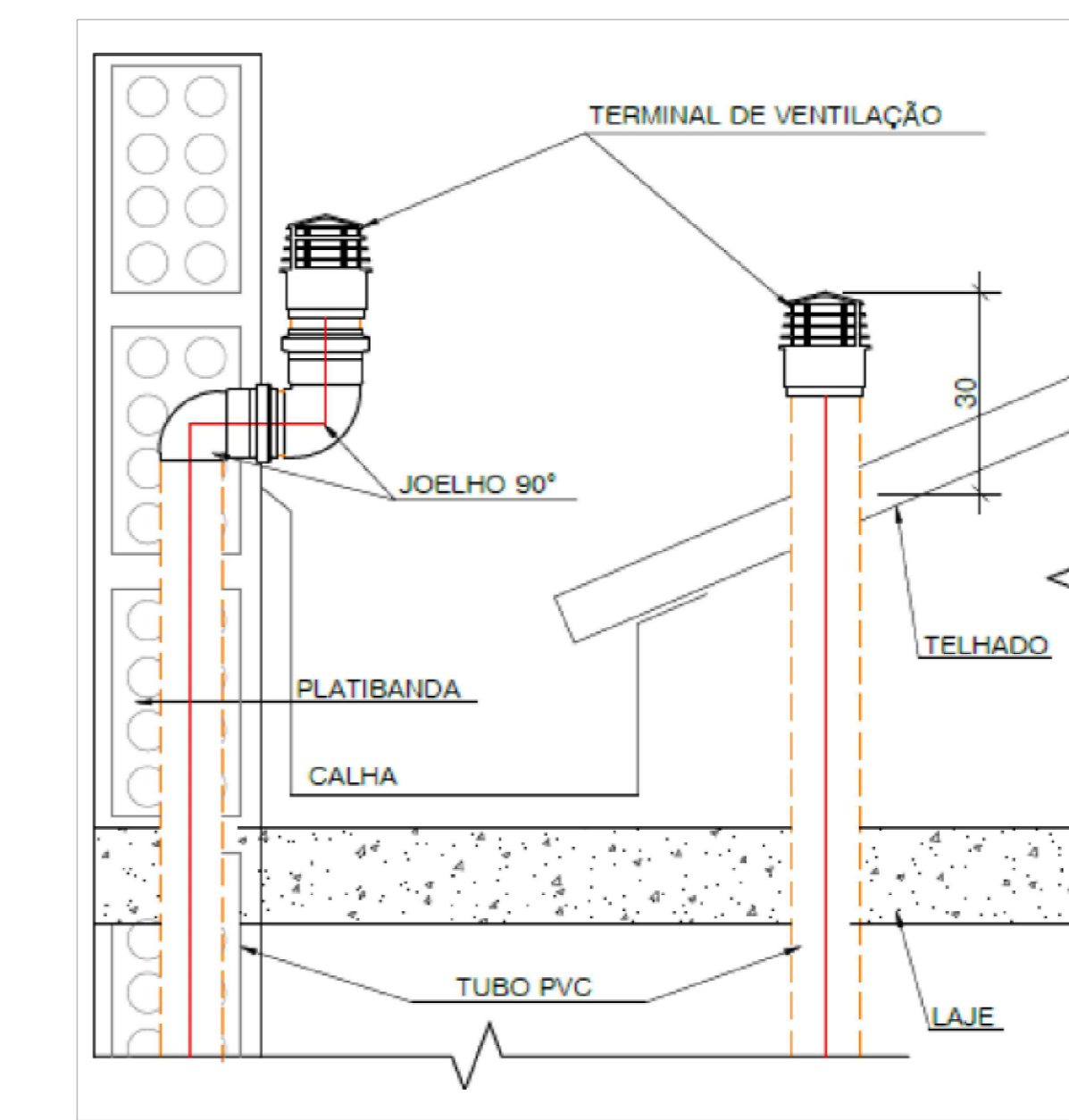
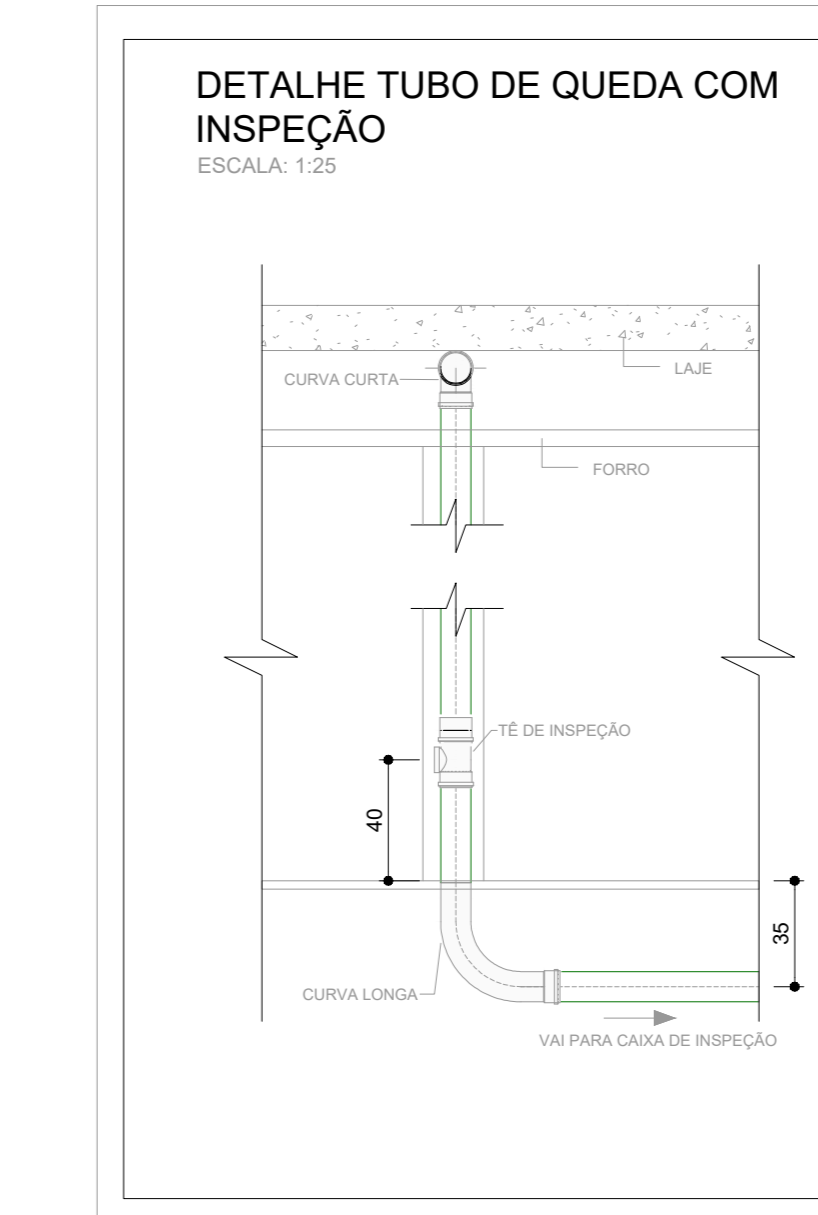
- 5.1. TUBULAÇÃO HORIZONTAL SEM O TIPO LEVE CARGA MÁXIMA 400 Kg APLICAÇÃO: NAS TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS
- 5.2. TUBULAÇÃO VERTICAL, BRACADERAS TIPO 'D' APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO VERTICAL

6. CANTAS

- 6.1. APLICAÇÃO: REDES SUBCOLTORES DE ESGOTO
- 6.2. AS CANTAS DE VEDAÇÃO NÃO IDENTIFICADAS SEMÃO DE 50MM INTERNO

7. ELEMENTOS DE VEDAÇÃO E SOLDA

7.1. DE MODO GERAL, SÃO OS RECOMENDADOS PELO FABRICANTE DOS TUBOS



Legenda Colunas

- CV-1 a CV-18 Indicação Coluna de Ventilação
- CV-1 a CV-18 Indicação Coluna de Esgoto

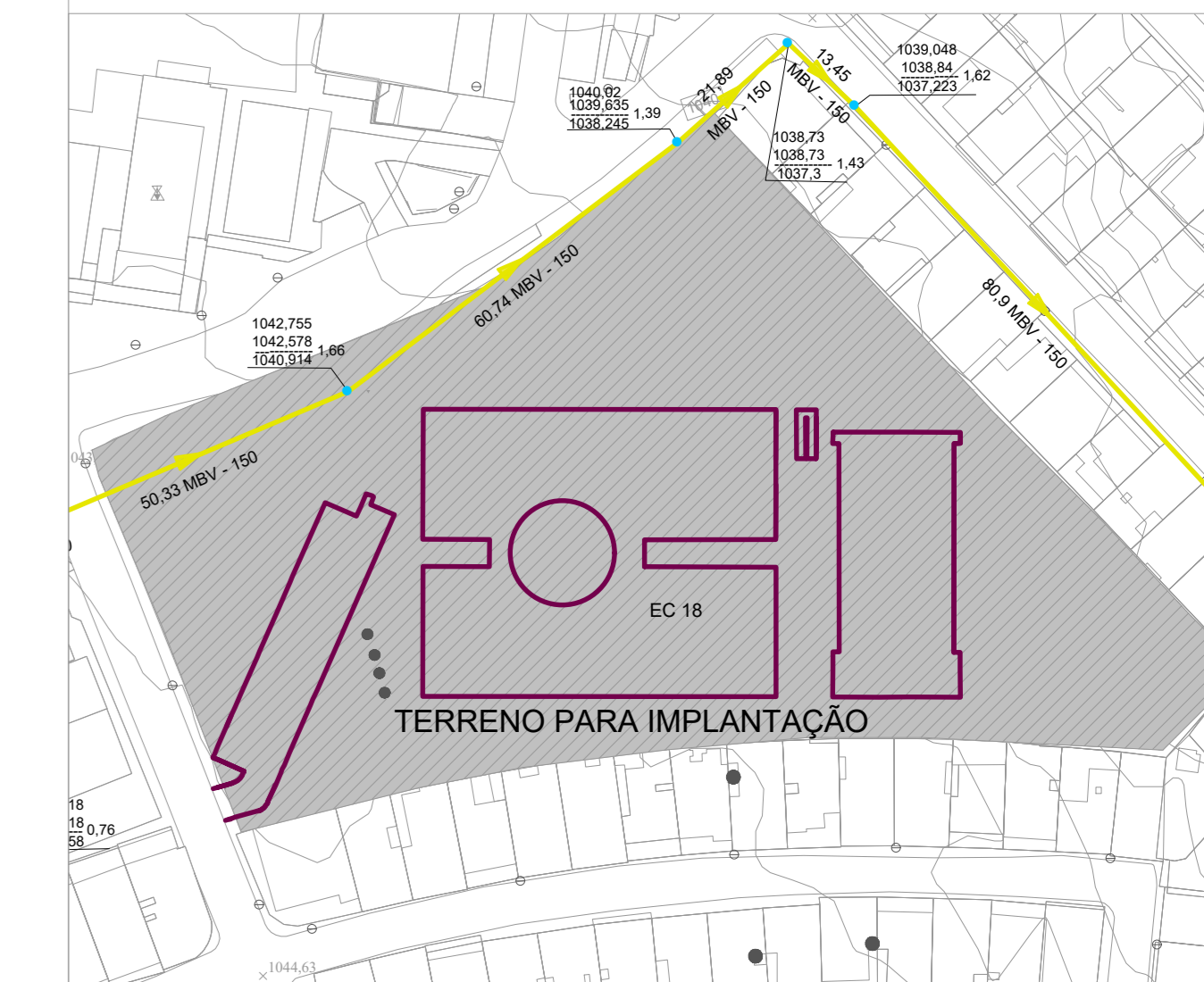
Legenda de caubuto - Tenos

Esgoto (Gordura)

Ventilação

Legenda - Tenos

- Bibedouro
- Caixa Sifonada
- Caixa Inspeção Esgoto Sifonada
- Caixa Inspeção Esgoto Simples
- Chuveiro Coletivo
- Chuveiro Residencial
- Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
- Curva 45 curta Amarrado
- Curva 90 curta
- Curva 90 curta - coluna
- Curva 90 longa - coluna
- Joelho 45
- Joelho 90 - coluna
- Junção simples
- Junção simples e/ vedação
- Lavatório Residencial com sifo
- Módulo de Descarga Automática DN 40mm
- Pla de Cozinha Industrial - Preparação com Sifo
- Popo de vista de esgoto
- Ramais de Ventilação
- Ramais de Ventilação em Cruz
- Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
- Te sanitário
- Vaso Sanitário e/ curva 90°



Situação

ESCALA: 1/1000

03	EMISSÃO INICIAL	27/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-26 - CEF 01 CANDANGOLÂNDIA-ESG-005-R002.DWG



MARCA: CINNANTI (CNPJ 15.826.105/0001-05) ENDEREÇO: RUA TUPACATIUA, 115 - FLORES DE MARAPENHA - CEP: 34130-035 - TEL: (31) 3897-0597. E-MAIL: cinnanti@cinna.com.br

BETOR:	RA XIX CANDANGOLÂNDIA
ENDEREÇO:	EGR 2/4, AE 7 CANDANGOLÂNDIA
PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL, DALMO BLANCO CINNANTI
RESP. TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO - GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO - ENG. CIVIL, DALMO BLANCO CINNANTI CREA 1962-D-DF

RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL: VISTO SDF:

VISTO

NOTAS - IMPORTANTES ESGOTO

1. É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO AS SEGUINTE NORMAS

- NBR 8 090 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO FORNECIDA DE ACORDO COM O CONCESSIONÁRIO LOCAL
- 2. AS FRANQUIAS ESTÃO EXPRESSAS EM MEDIDA DO SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES CONFORME RESUMO ANEXO

UNIDADE	ABRÉVIO
COMPRIMENTOS (DIÂMETRO, DISTÂNCIA, NOMEIS, ETC)	MILIMETROS
ÁREA	M ²
VOLUME	M ³
VELOCIDADE	M/HR
NÚMERO DE ESCADA	M ² /M ³
PREZADO	M/HR
DECISSÃO	%

3. QUANDO NÃO HOUVER INDICAÇÃO DO MATERIAL, DAS TUBULAÇÕES ESTE SERÁ:

3.1. ESGOTO SANITÁRIOS PVC LINHA SANITÁRIA JUNTA ELÁSTICA ATÉ Ø300mm

4. QUANDO NÃO HOUVER INDICAÇÃO DE DECLINARDE NAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS DEVE-SE ADOPTAR AS SEGUINTE DE ACORDO COM O DIÂMETRO DA NERVA:

DIÂMETRO	DECLINARDE
Ø40 - Ø50	2,5
Ø75 - Ø150	1,0
Ø200	0,5

5. CONVERSIÕES DE DIÂMETROS

DI ESPECIFICAÇÃO	DI EM MILIMETROS
1 1/2"	40
2"	50
3"	75
4"	100
6"	150
8"	200
10"	400

6. NÃO SE ADMITE FAZER CONEXÕES OU CURVAS NA OBRA, DEVE-SE APLICAR CÔRREGIMENTOS PNEU MATICADOS

7. AS TUBULAÇÕES QUE PERFUZAM ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVEM SER SOLDAVADAS COM OS MEMBROS, ANTES DA CONCRETAGEM DEVE-SE USAR PASSAVAS COM TUBO DE DIÂMETRO DO PÓRTIO DIAMETRO DE 1/2" E 1/8" POSSÍVEL

8. AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS NO SOLO NÃO DEVEM SER COLOCADAS TEMPORALMENTE, DEVE-SE FAZER LITO COM AREIA ORGADA OU TERRA SOLTÁ SEM RELEVO

9. TODA TUBULAÇÃO EXPOSTA DEVERÁ SER APOIADA EM SUPORTE ADEQUADOS, OBSERVANDO-SE AS SEGUINTE DESTINAÇÕES

9.1. ESGOTO SANITÁRIO

DI EM MILIMETROS	ESPALHAMENTO EM METROS
40	1,30
50	1,50
75	1,80
100	2,40

10. ANTES DO FECHAMENTO DOS RAMOS DAS ALUOMINAS, PRATURAS EVENTUAIS OU LOCAÇÃO DOS SUPORTES DEVE-SE FAZER USOS ENAMAR NO SISTEMA

10.1. ENCAIO COM ÁGUA ANTES DA COLOCAÇÃO DOS APARELHOS TOCO O SISTEMA DURANTE 15 MINUTOS COM PRESSÃO DE 2,0mpa

10.2. ENCAIO COM AR ANTES DA COLOCAÇÃO DOS APARELHOS TOCO O SISTEMA DURANTE 15 MINUTOS COM PRESSÃO DE 2,0mpa

10.3. ENCAIO DE FUNÇA, ENCAIO FINAL TOCO O SISTEMA DURANTE 15 MINUTOS COM PRESSÃO DE 2,0mpa

11. VERIFIQUE SENTIDO DO ESCORRIMENTO

12. AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO, QUANDO ENTERRADAS NO SOLO, DEVE-SE SER RECUBRIDAS COM MÍNIMO DE 30cm E ENVOLVIDAS COM CONCRETO MARRÓ NAS VÁZ TEMPERAS E COM MÍNIMO DE 30cm NOS DEMAS CASOS

GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

CEF 01 CANDANGOLÂNDIA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO

COBERTURA E DETALHES GERAIS

ESG 006

27/09/2023 27/09/2023