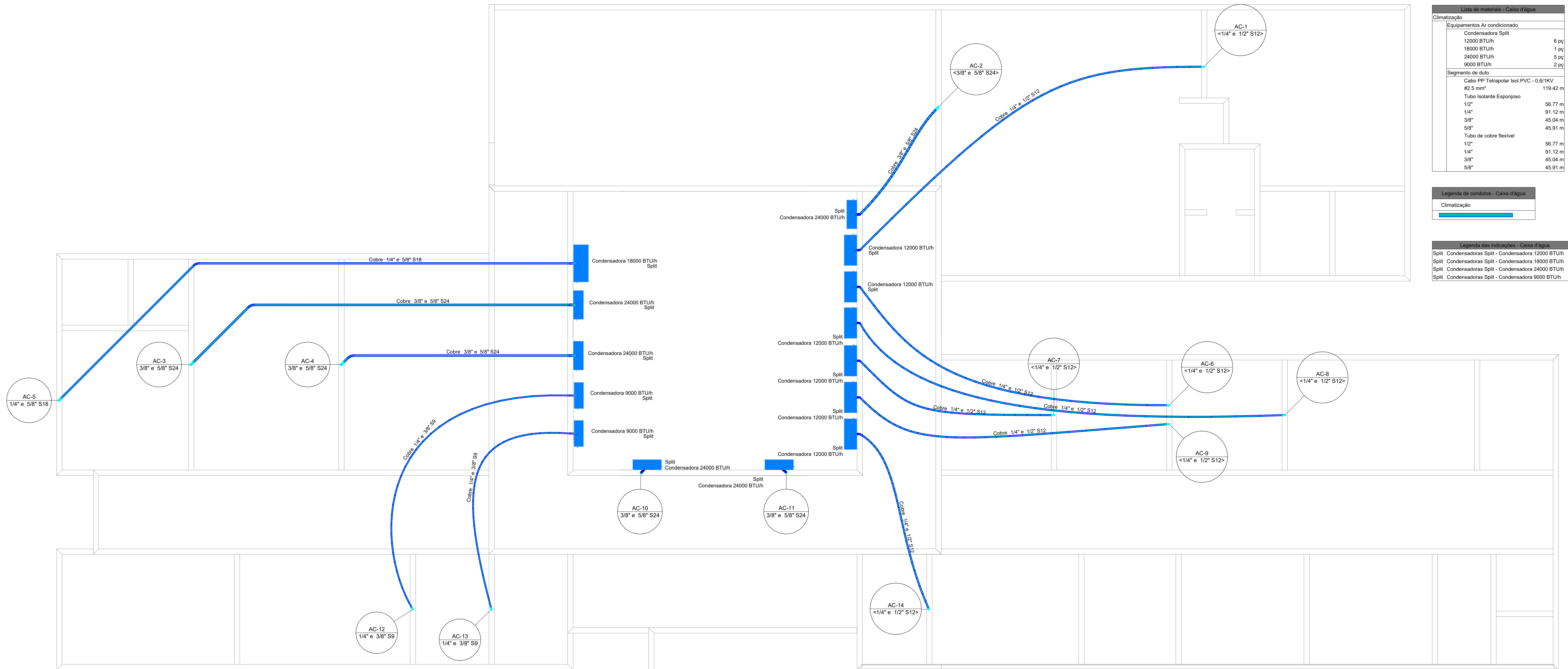


Lista de materiais - Térreo		
Climatização		
Equipamentos Ar condicionado		
Evaporadora Split		
12000 BTU/h	6 pç	
18000 BTU/h	1 pç	
24000 BTU/h	5 pç	
9000 BTU/h	2 pç	
Segmento de duto		
Cabo PP Tetrapolar Isol PVC - 0,6/1kV		
Ø2,5 mm²	10,38 m	
Tubo Isolante Esponjoso		
1/2"	6,67 m	
1/4"	6,92 m	
3/8"	3,62 m	
5/8"	3,55 m	
Tubo de cobre flexível		
1/2"	6,67 m	
1/4"	6,92 m	
3/8"	3,62 m	
5/8"	3,55 m	

Legenda de condutas - Térreo	
Climatização	

Legenda das indicações - Térreo	
Split	Evaporadoras Split - Evaporadora 12000 BTU/h
Split	Evaporadoras Split - Evaporadora 18000 BTU/h
Split	Evaporadoras Split - Evaporadora 24000 BTU/h
Split	Evaporadoras Split - Evaporadora 9000 BTU/h

PROJETO CLIMATIZAÇÃO
COBERTURA 1:50



Lista de materiais - Caixa d'água		
Climatização		
Equipamentos Ar condicionado		
Condensadora Split		
12000 BTU/h	6 pç	
18000 BTU/h	1 pç	
24000 BTU/h	5 pç	
9000 BTU/h	2 pç	
Segmento de duto		
Cabo PP Tetrapolar Isol PVC - 0,6/1kV		
Ø2,5 mm²	119,42 m	
Tubo Isolante Esponjoso		
1/2"	56,77 m	
1/4"	91,12 m	
3/8"	45,04 m	
5/8"	45,91 m	
Tubo de cobre flexível		
1/2"	56,77 m	
1/4"	91,12 m	
3/8"	45,04 m	
5/8"	45,91 m	

Legenda de condutas - Caixa d'água	
Climatização	

Legenda das indicações - Caixa d'água	
Split	Condensadoras Split - Condensadora 12000 BTU/h
Split	Condensadoras Split - Condensadora 18000 BTU/h
Split	Condensadoras Split - Condensadora 24000 BTU/h
Split	Condensadoras Split - Condensadora 9000 BTU/h

PROJETO CLIMATIZAÇÃO
TÉRREO 1:50



GAMA-Z ENGENHARIA

GAMA-Z ENGENHARIA LTDA | CREA-RS 249.562
Dieter & Schiefelbein
TEL.: (55) 99159-8247 | (55) 99164-5529
engenheiro.andres@gmail.com
eng.edilsondieter@gmail.com

PROJETOS INTEGRADOS

PROJETO
Obra de construção da CAPS | Matr. 17.227

ENDEREÇO
RUA ANTÔNIO SELVINO RODRIGUES DA SILVA - IBIRUBÁ-RS

CONTEÚDO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ

EDMILSON
DIETER:00043470050

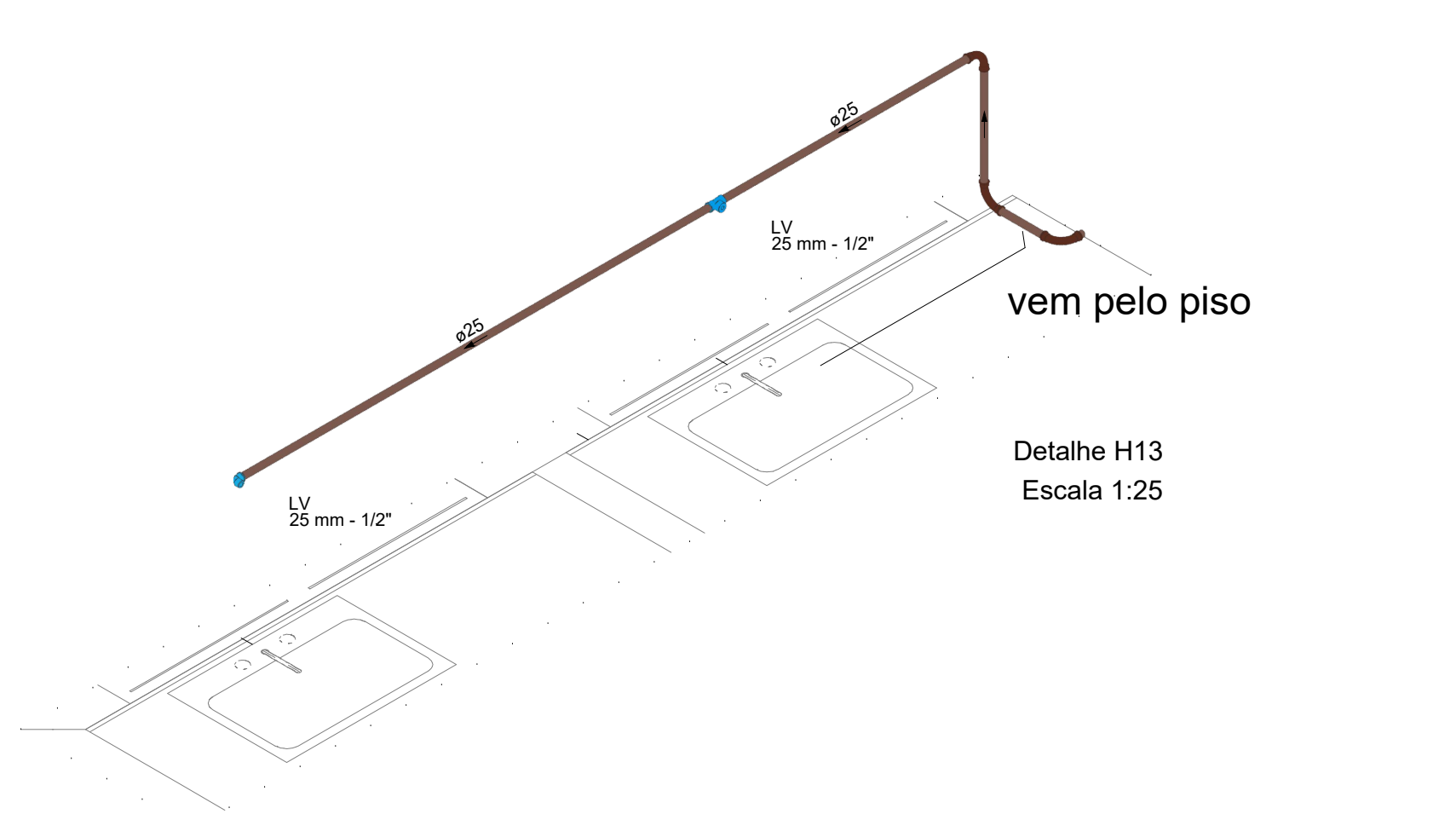
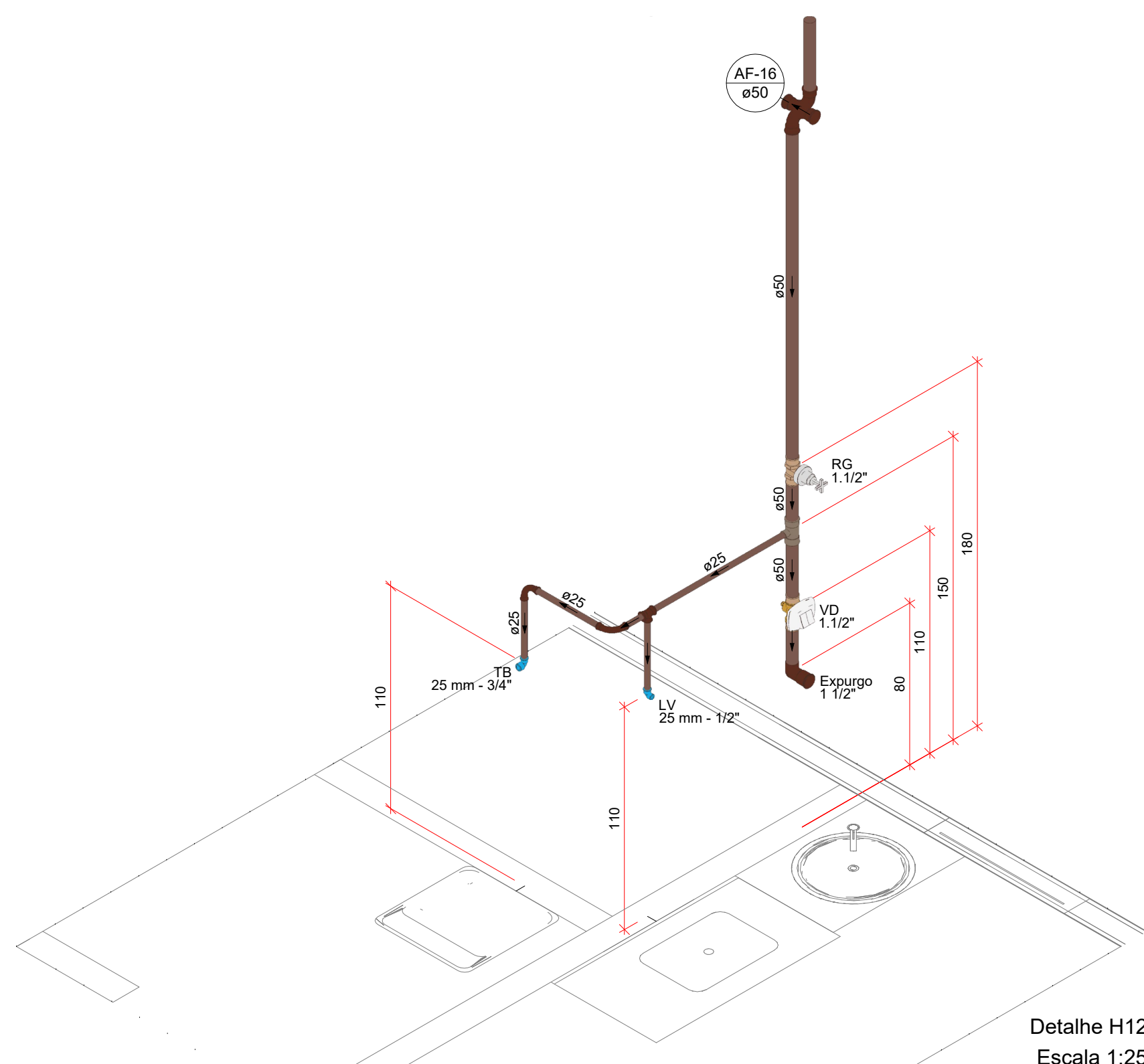
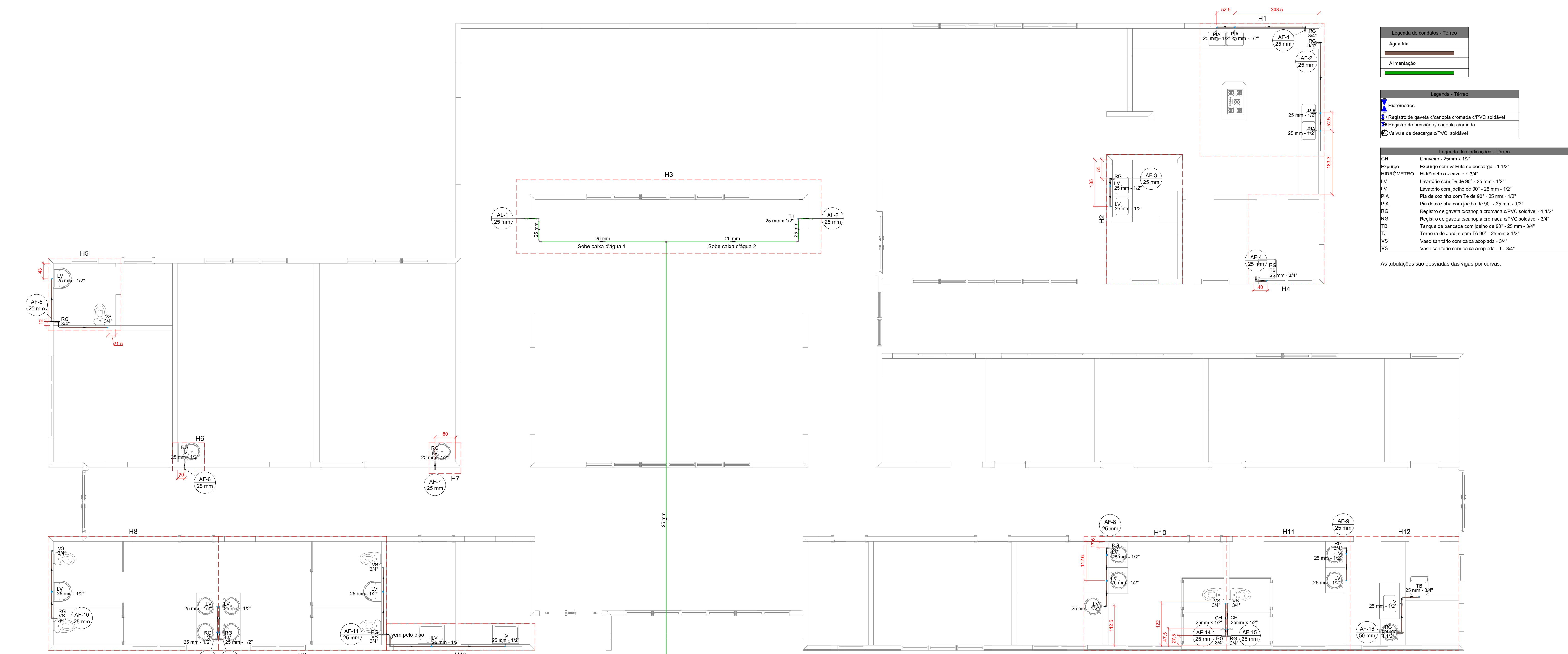
Assinado de forma digital por EDMILSON DIETER:00043470050
Dados: 2023.02.20 14:02:31 -03'00'

Eng. Civil Edmilson Dieter - CREA-RS 248.655

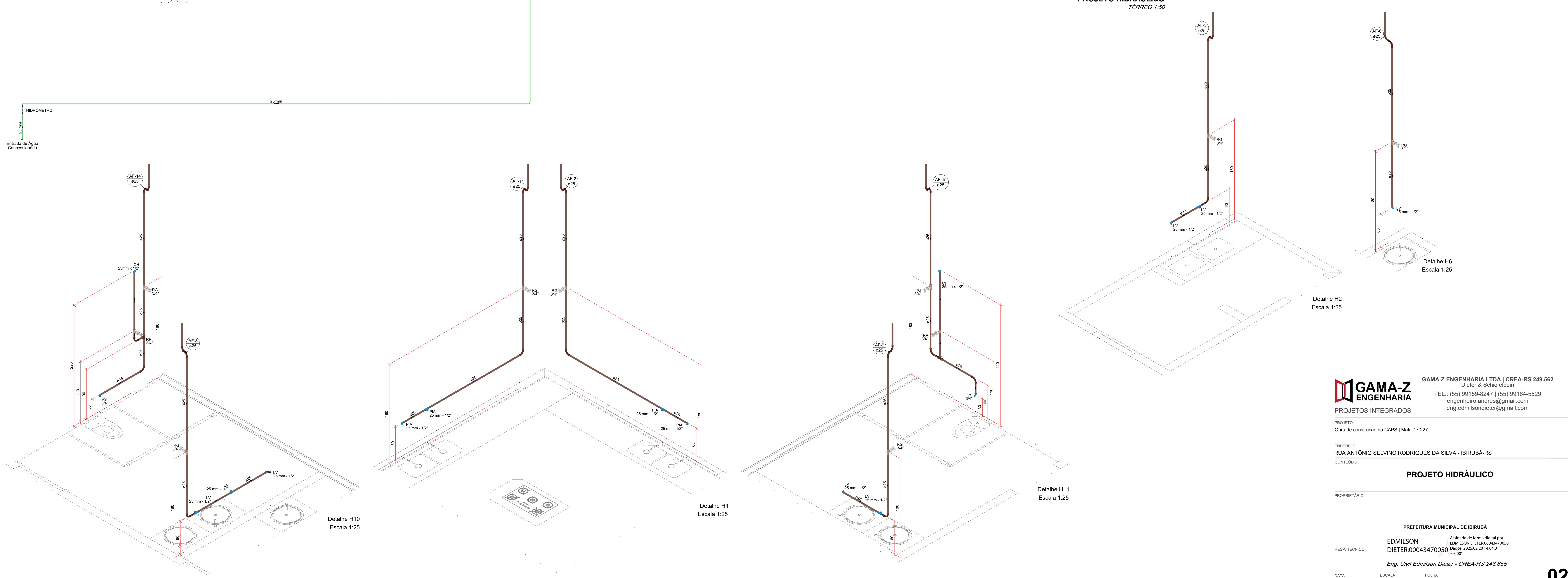
DATA
DEZ/2024

ESCALA
INDICADA

FOLHA
A0



PROJETO HIDRÁULICO
TERREO 1:50



GAMA-Z
ENGENHARIA

GAMA-Z ENGENHARIA LTDA | CREA-RS 249.562
Dieter & Schiefelbein
TEL.: (55) 99159-8247 | (55) 99164-5529
engenheiro.andres@gmail.com
eng.edmilsondieter@gmail.com

PROJETOS INTEGRADOS

PROJETO
Obra de construção da CAPS | Matr. 17.227

ENDERECO
RUA ANTÔNIO SELVINO RODRIGUES DA SILVA - IBIRUBÁ-RS

CONTEUDO

PROJETO HIDRÁULICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ

EDMILSON
DIETER:00043470050

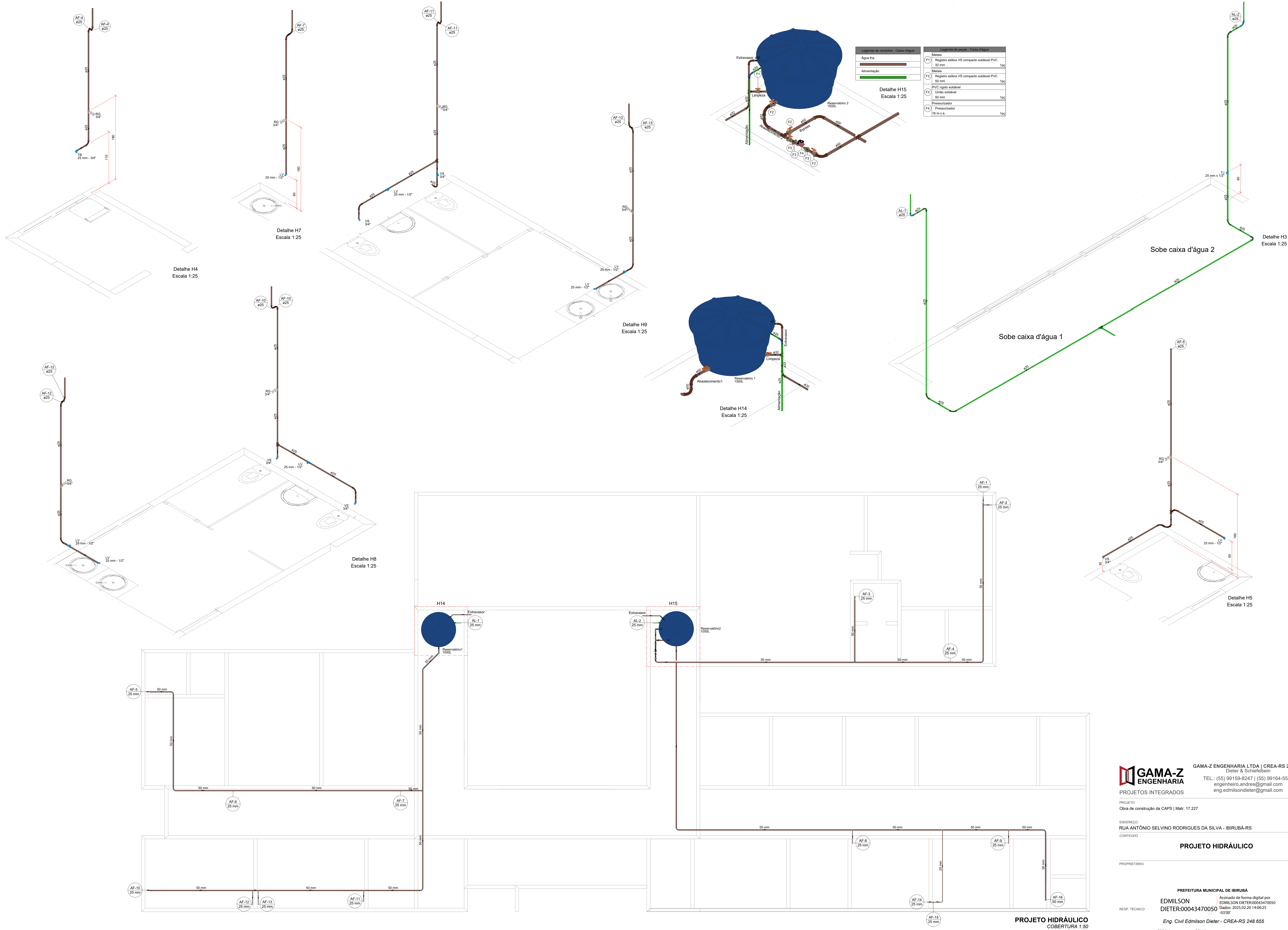
Assinado de forma digital por
EDMILSON DIETER:00043470050
Data: 2025.02.20 14:04:01
+01'00'

Eng. Civil Edmilson Dieter - CREA-RS 248.655

DATA
DEZ/2024

ESCALA
INDICADA

FOLHA
A0



GAMA-Z
ENGENHARIA

GAMA-Z ENGENHARIA LTDA | CREA-RS 249.562
Dieter & Schiefelbein
TEL.: (55) 99159-8247 | (55) 99164-5529
engenheiro.andres@gmail.com
eng.edmilsondieter@gmail.com

PROJETOS INTEGRADOS

PROJETO
Obra de construção da CAPS | Matr. 17.227

ENDERECO
RUA ANTÔNIO SELVINO RODRIGUES DA SILVA - IBIRUBÁ-RS

CONTEUDO

PROJETO HIDRÁULICO

PROPRIETARIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ

EDMILSON
DIETER:00043470050

Assinado de forma digital por
EDMILSON DIETER:00043470050
Data: 2023.02.20 14:06:25 -03'00'

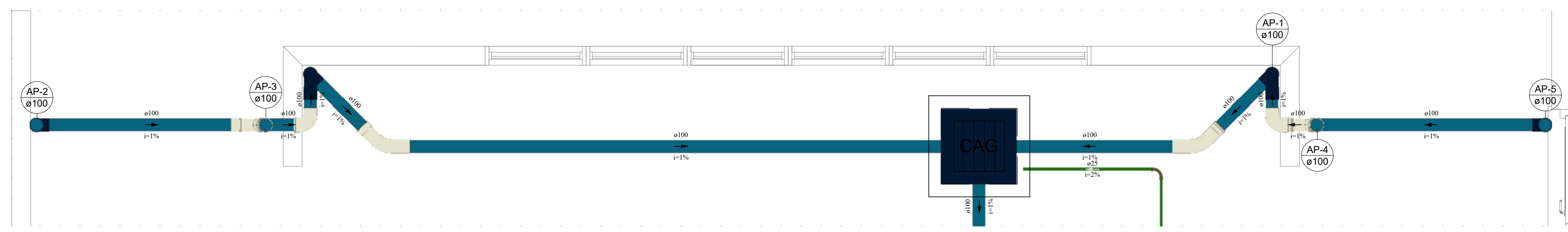
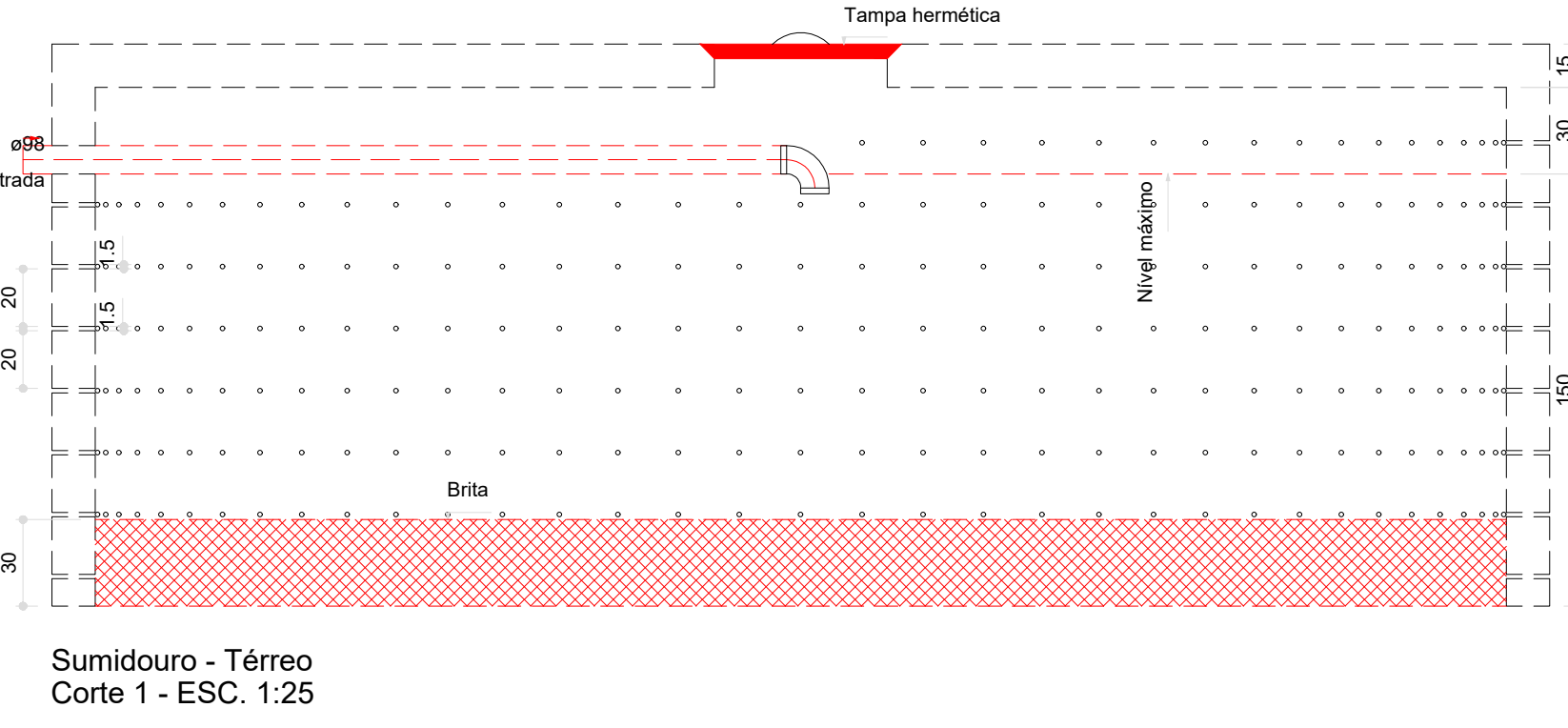
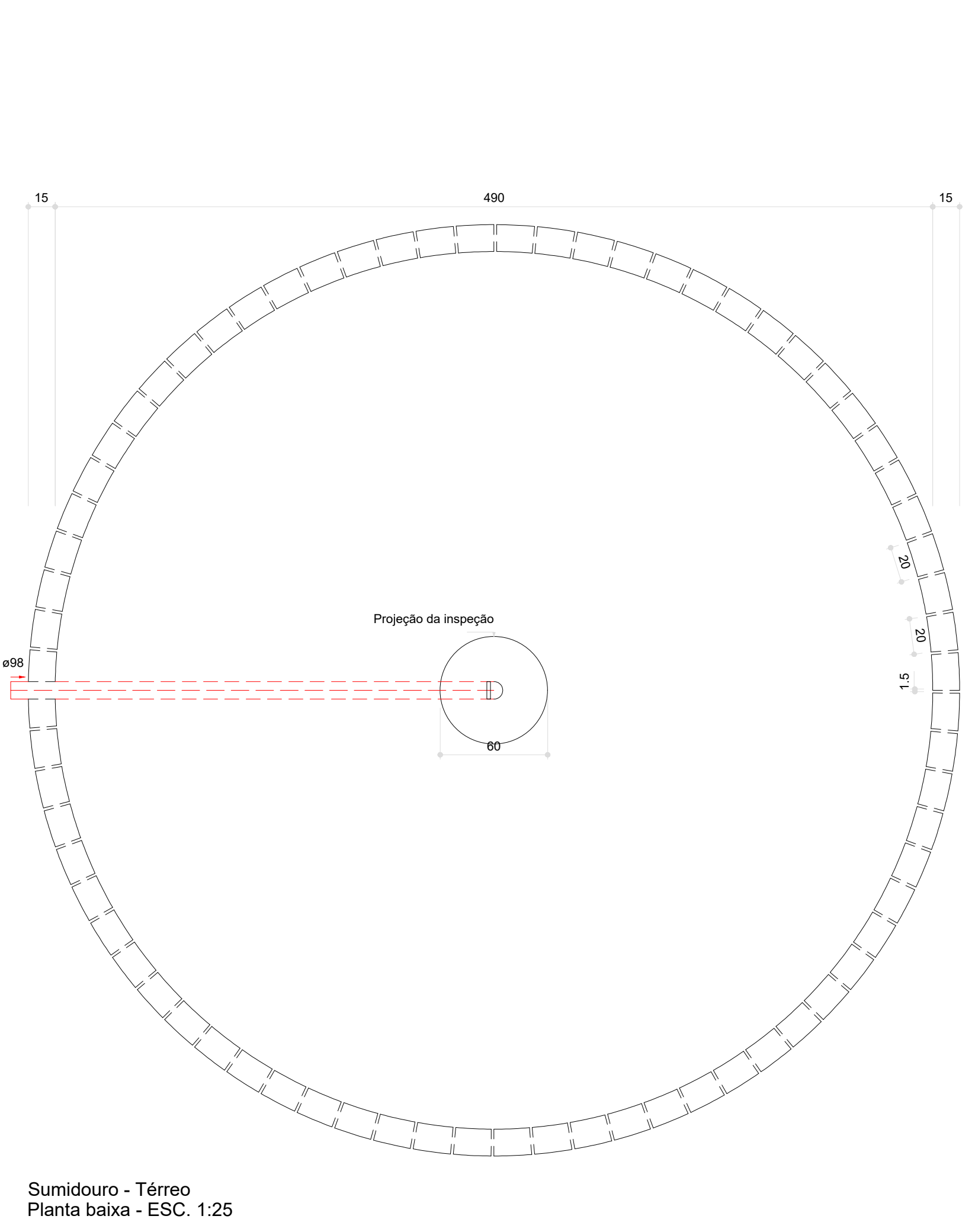
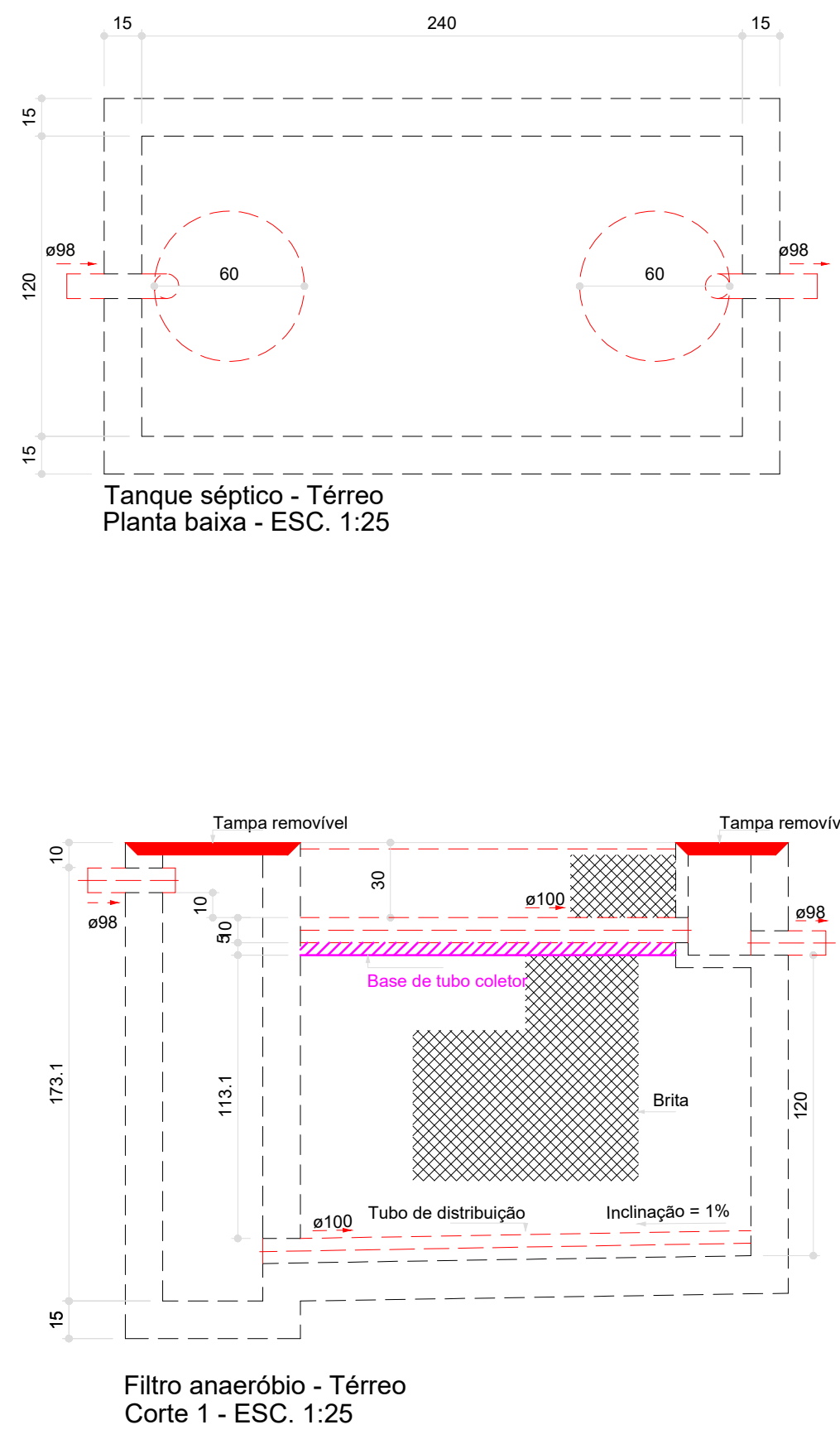
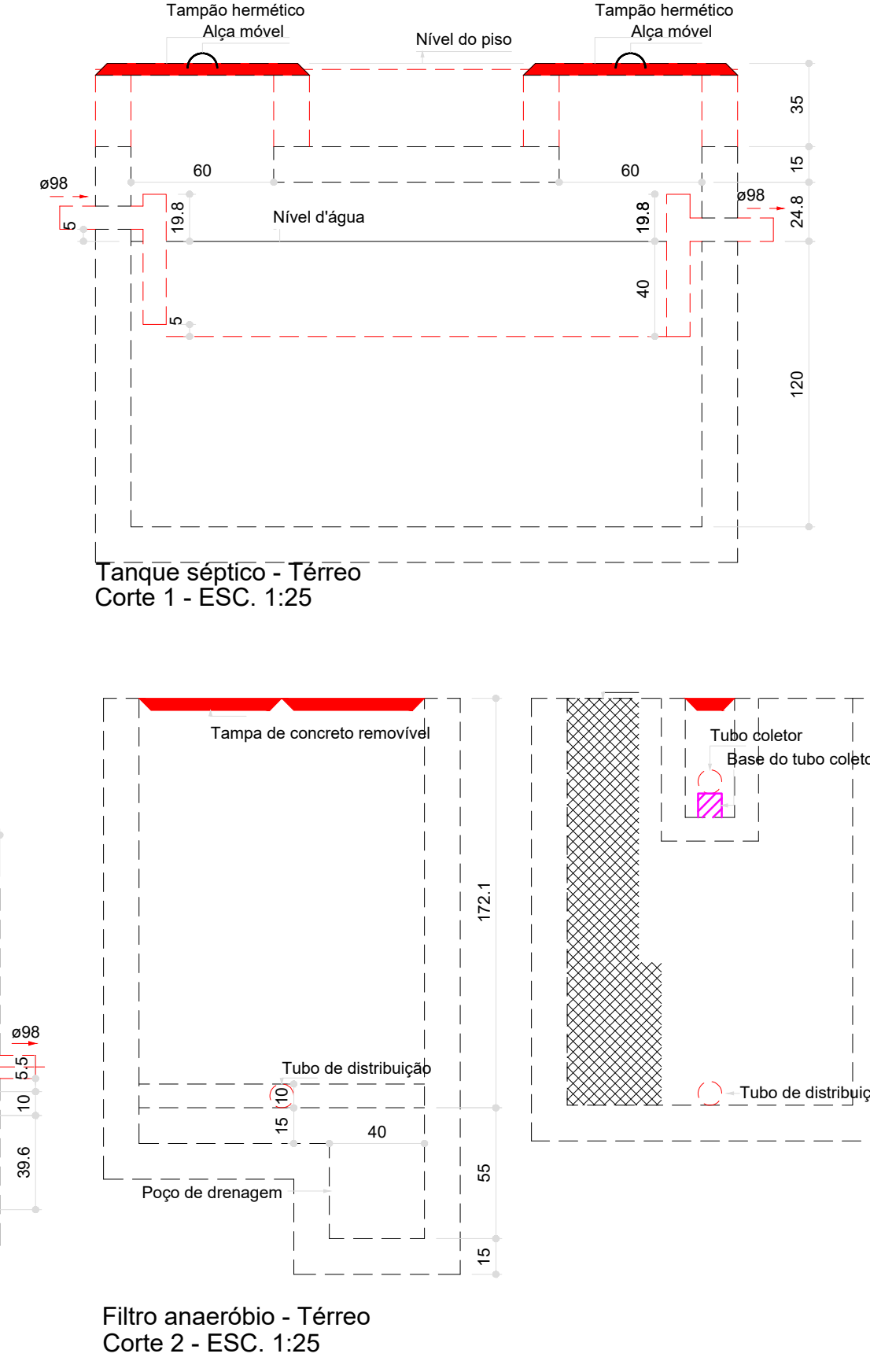
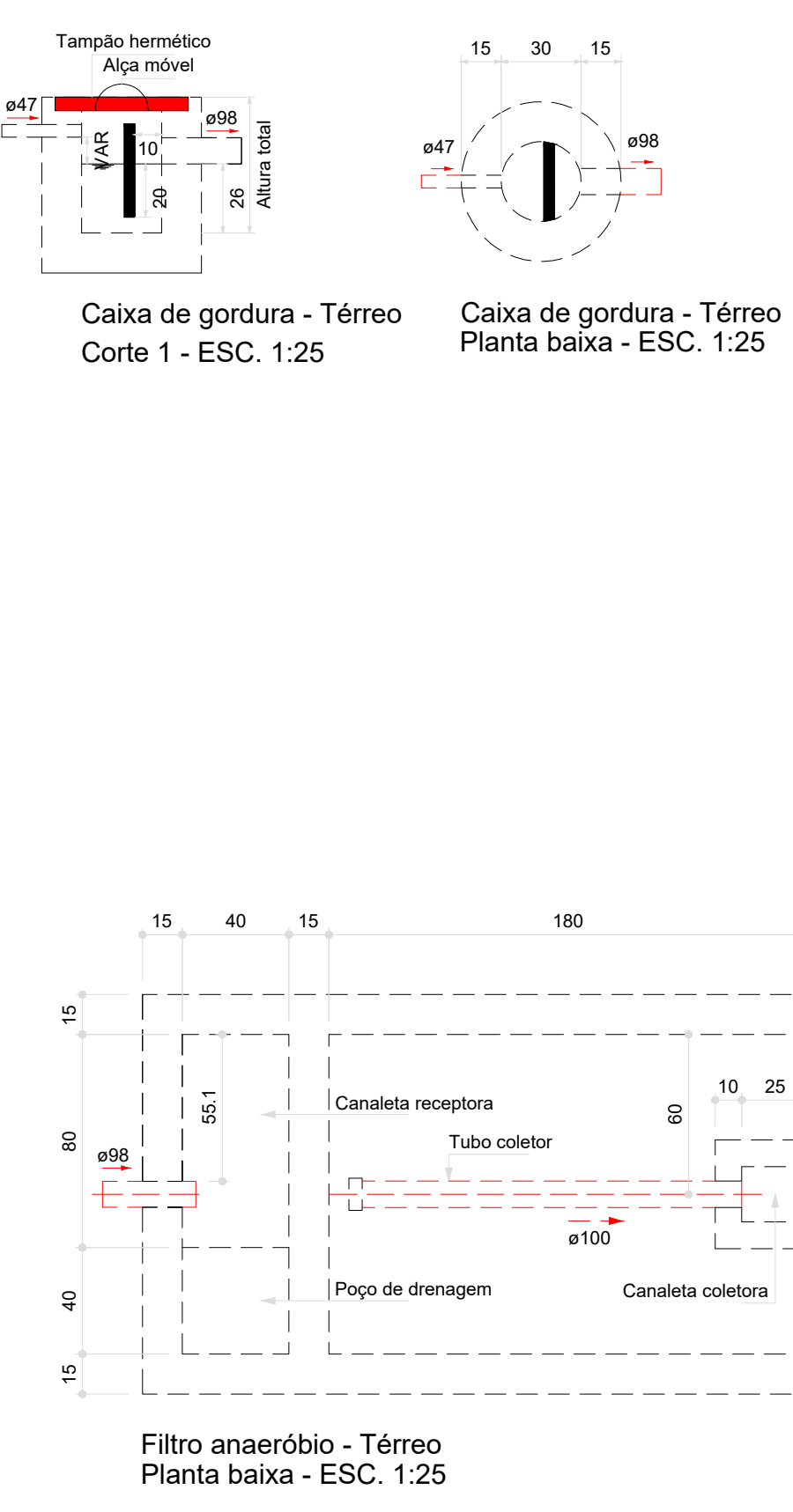
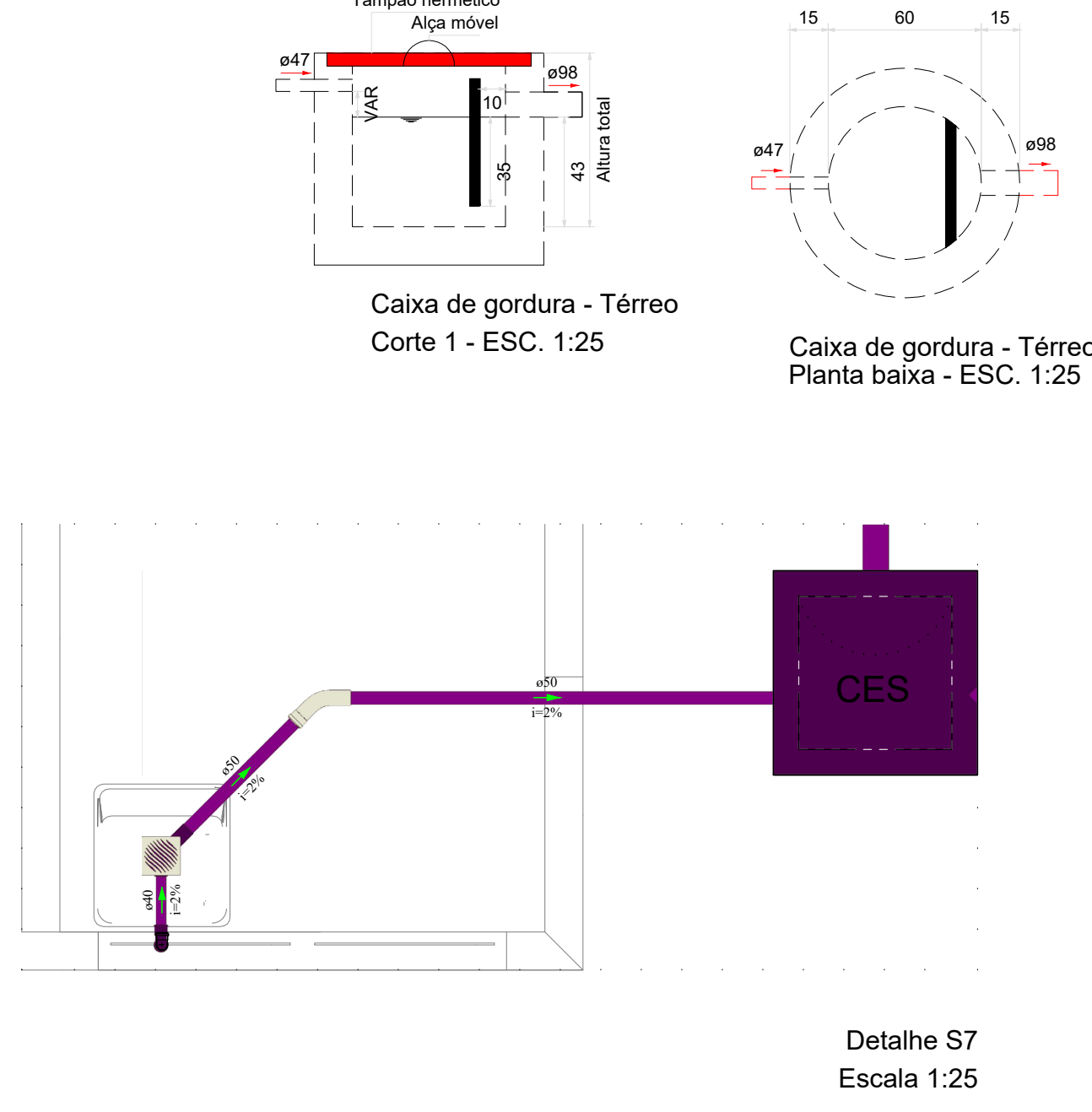
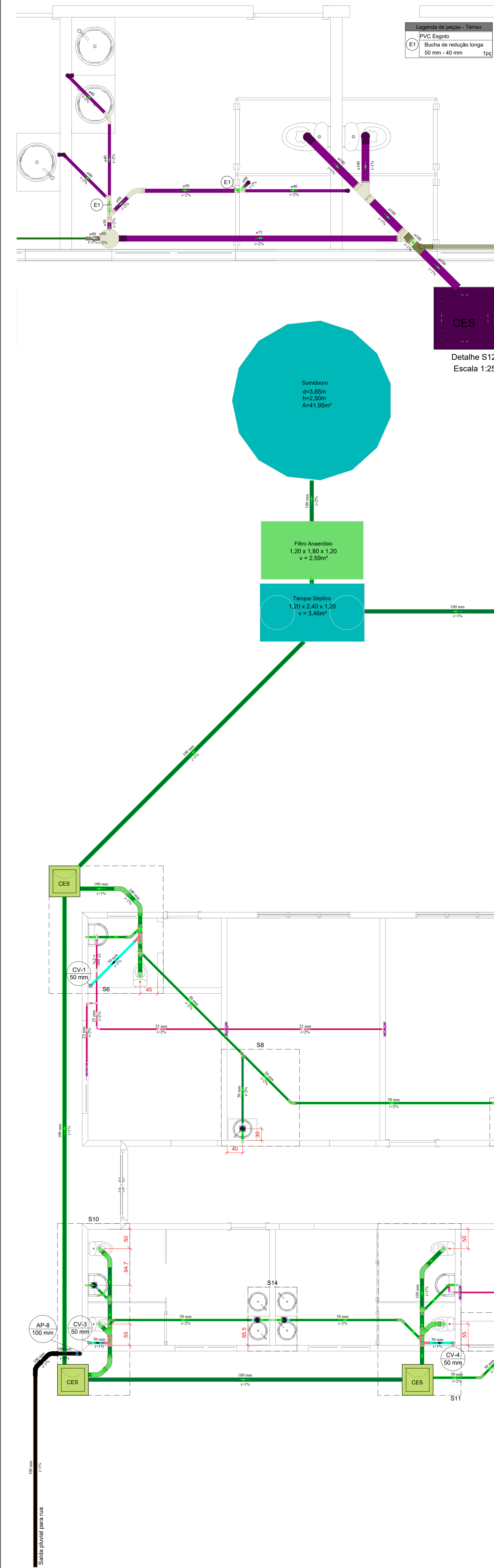
Eng. Civil Edmilson Dieter - CREA-RS 248.655

RES.P. TÉCNICO

DATA
DEZ/2024

ESCALA
INDICADA

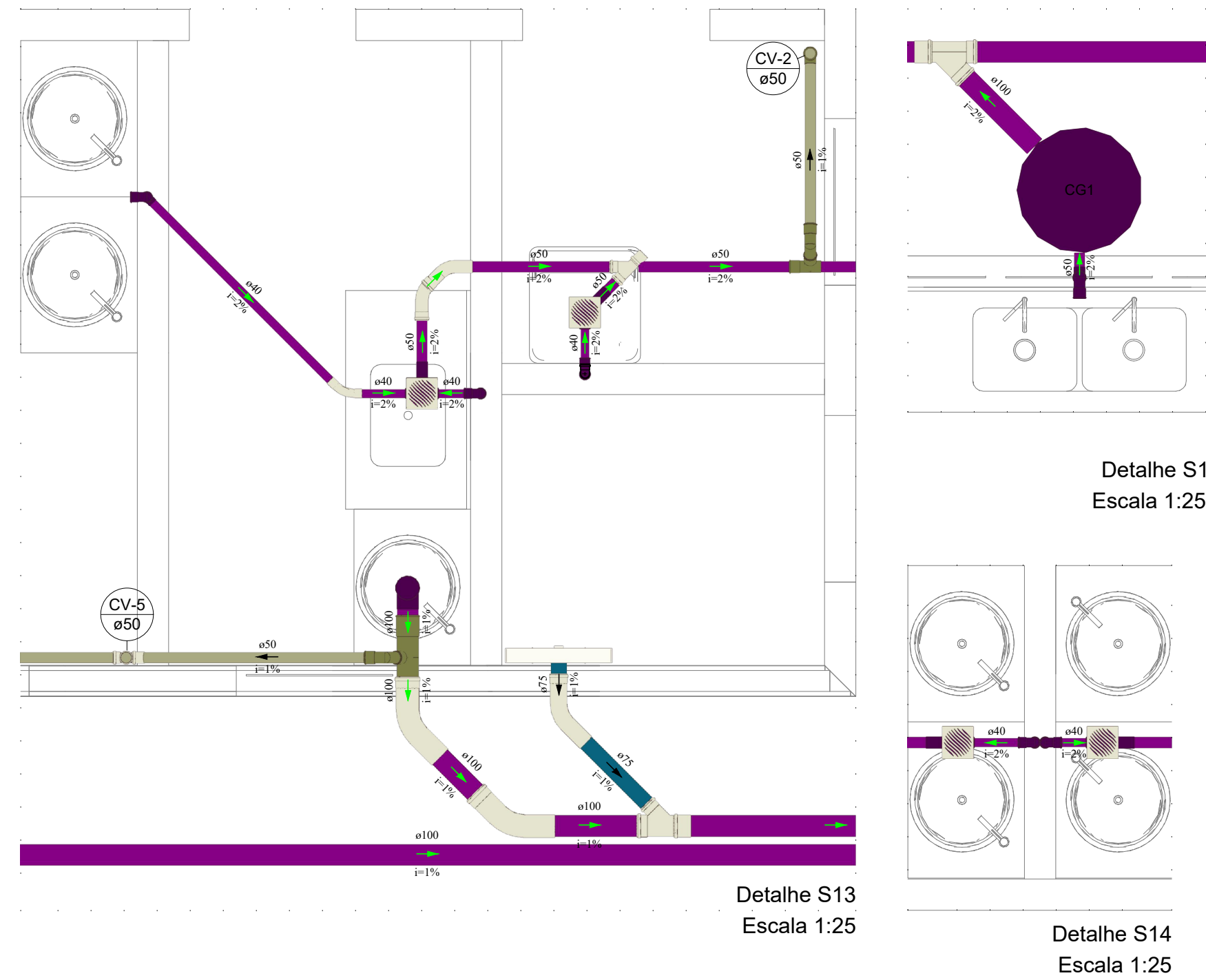
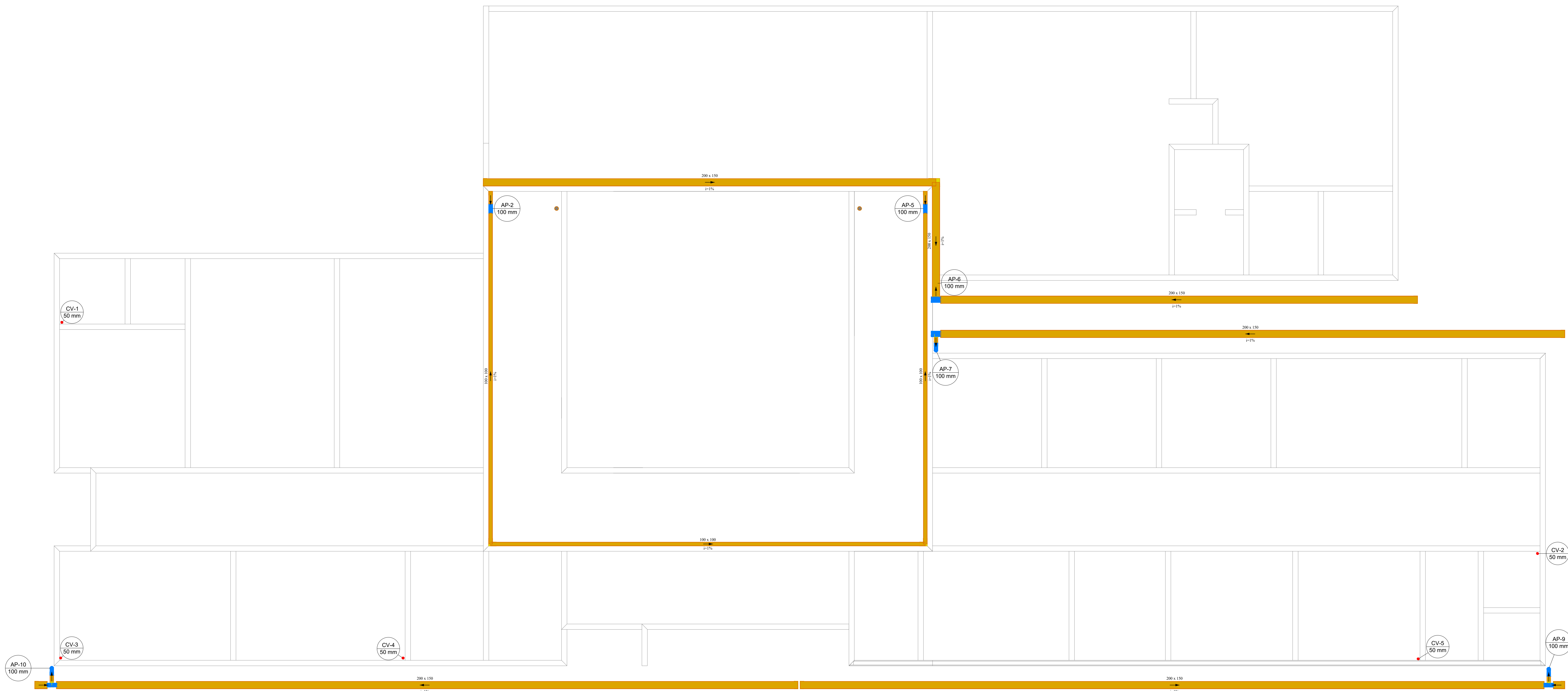
FOLHA
A0



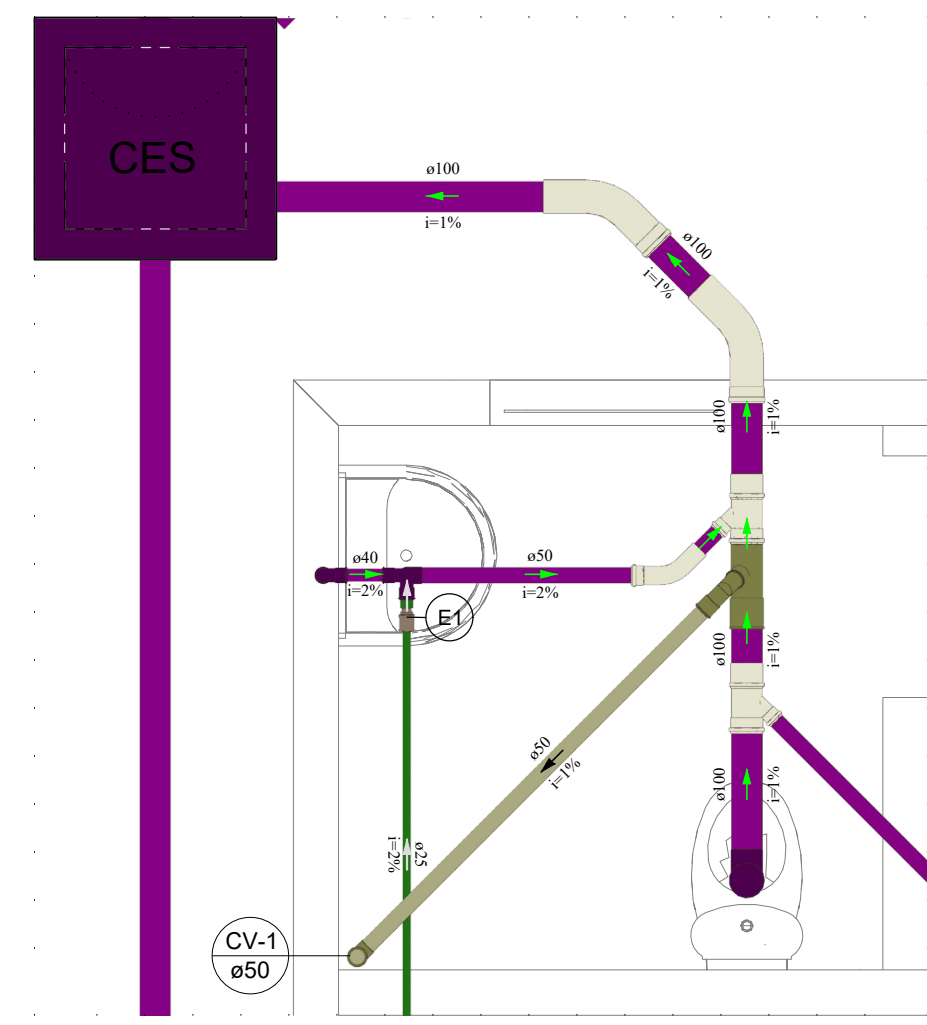
Legenda - Têrreo	Legenda de condução - Têrreo	Legenda de peças - Têrreo
Bucha de redução longa	Esgoto	PVC Esgoto
Caixa Sifonada	Esgoto (Drenos Ar-Cond)	Bucha de redução longa
Caixas Inspeção Esgoto Sifonada	Pluvial	Bucha de redução longa
Caixas Inspeção Pluvial	Ventilação	Bucha de redução longa
Chuveiro Residencial		
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário		
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário - desce		
Curva 45 longa Amante		
Curva 90 curta		
Curva 90 curta: coluna bolta		
Curva 90 longa: coluna bolta		
Joelho 45		
Junção simples		
Junção simples c/ J45 - Coluna		
Lavatório Residencial com sifão		
Placa de Cozinha Residencial com Sifão 50mm		
Ralo linear - 100cm		
Ralo linear c/ grelha		
Ramos de Ventilação		
Tanque de Lavar Roupas DN 40mm		
Te sanitário- superior		
Vaso Sanitário c/ curva 90°		

GAMA-Z ENGENHARIA
PROJETOS INTEGRADOS
RUA ANTÔNIO SELVINO RODRIGUES DA SILVA - IBIRUBÁ-RS
CONTÉUDO

PROJETO SANITÁRIO
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
EDMILSON
DIETER.00043470050
Assinado de forma digital por EDMILSON DIETER.00043470050
Dados: 2025.02.20 14:03:05 -03'00'
Eng. Civil Edmilson Dieter - CREA-RS 248.655
RSP. TÉCNICO
DATA
DEZ/2024
ESCALA
INDICADA
FOLHA
A0



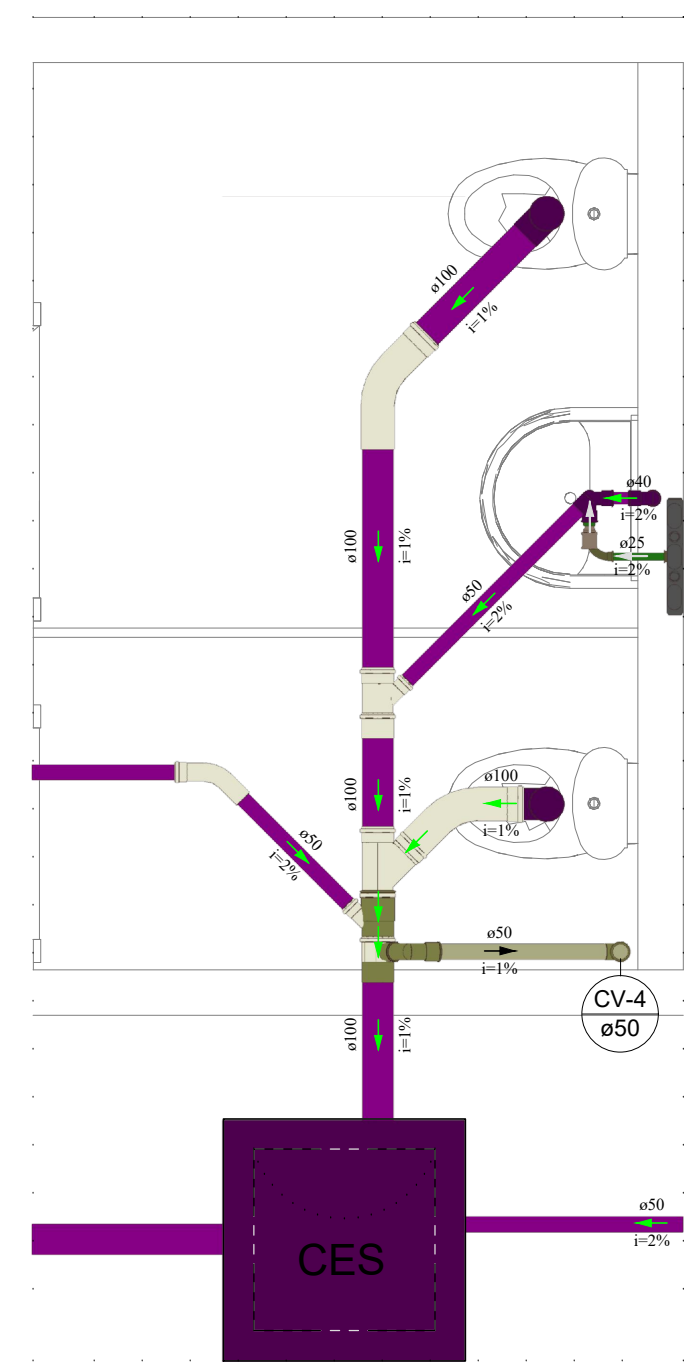
PROJETO SANITÁRIO
COBERTURA 1:50



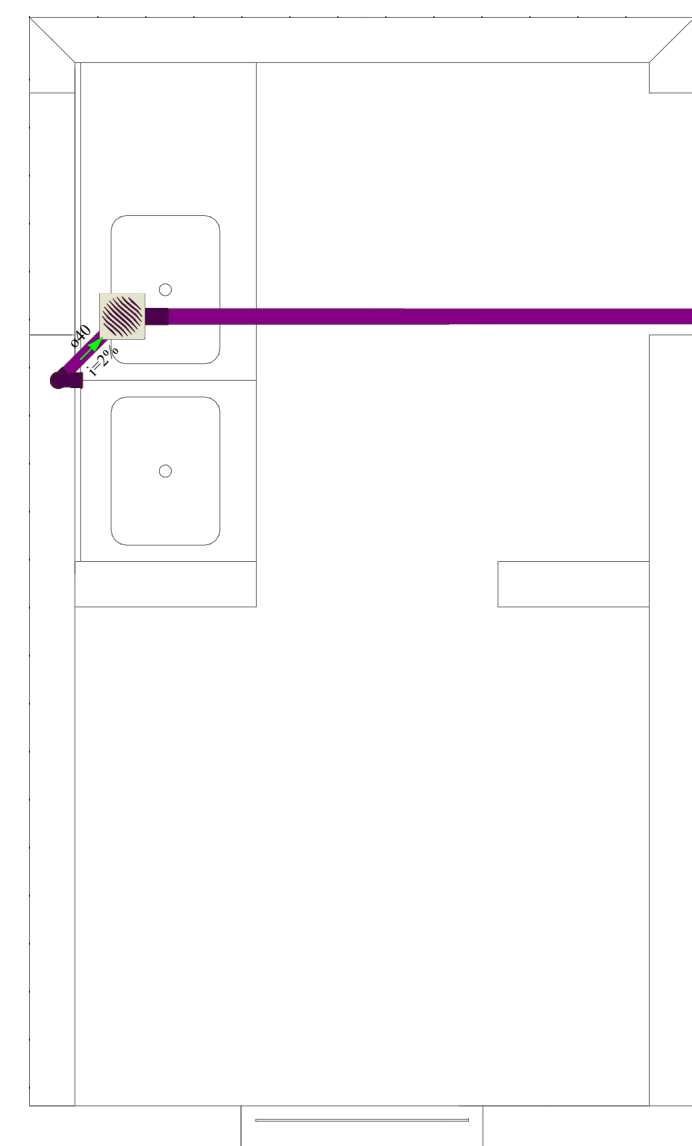
Detalhe S6
Escala 1:25

Legenda de peças - Terno	
PVC rígido soldável	
Bucha de redução sold longa	100
Luva soldável	40 mm
40 mm	100

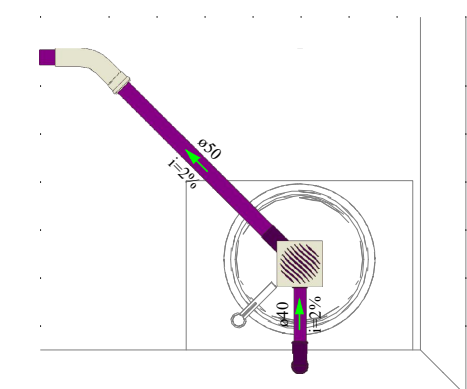
Legenda de condutos - Terno	
Esgoto	
Esgoto (Drenos An-Cond)	
Ventilação	



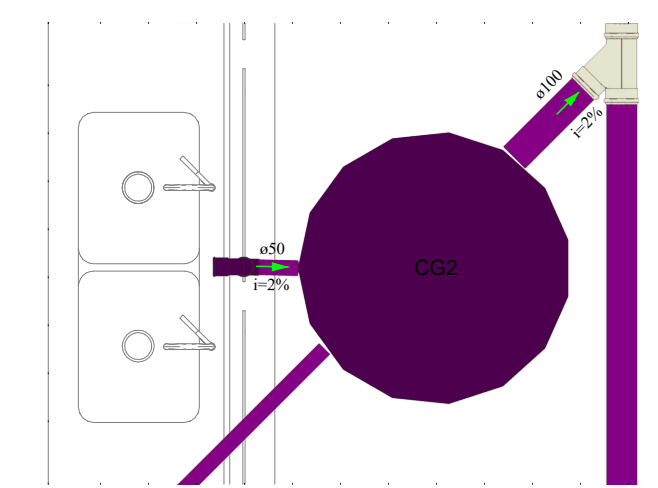
Detalhe S11
Escala 1:25



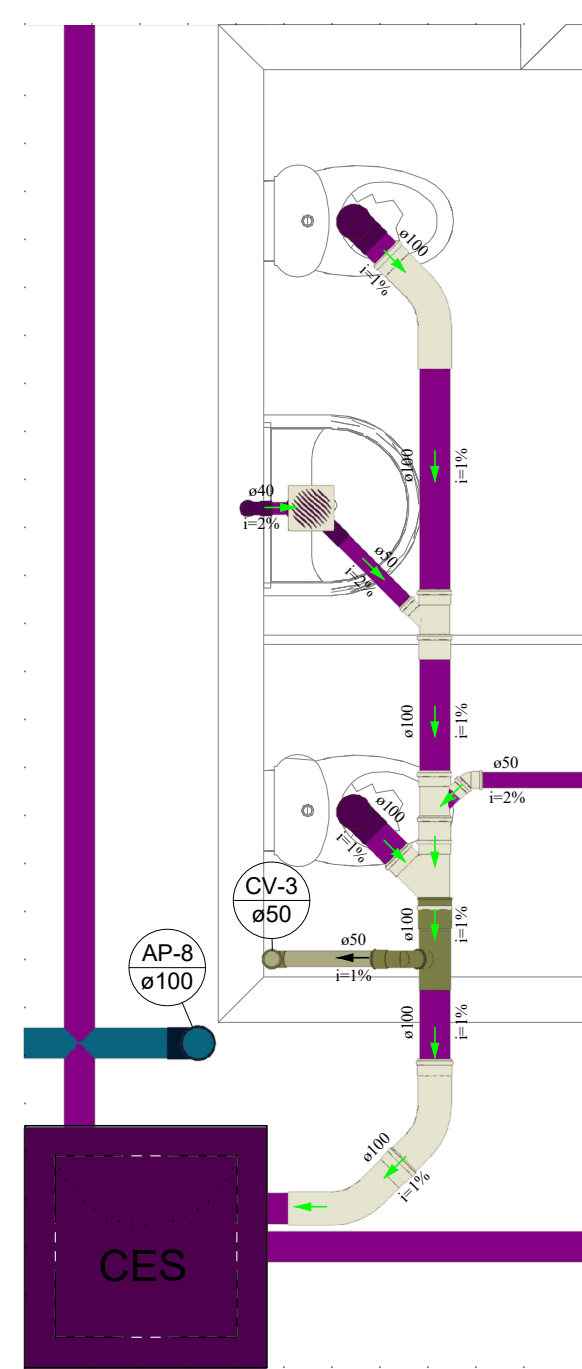
Detalhe S3
Escala 1:25



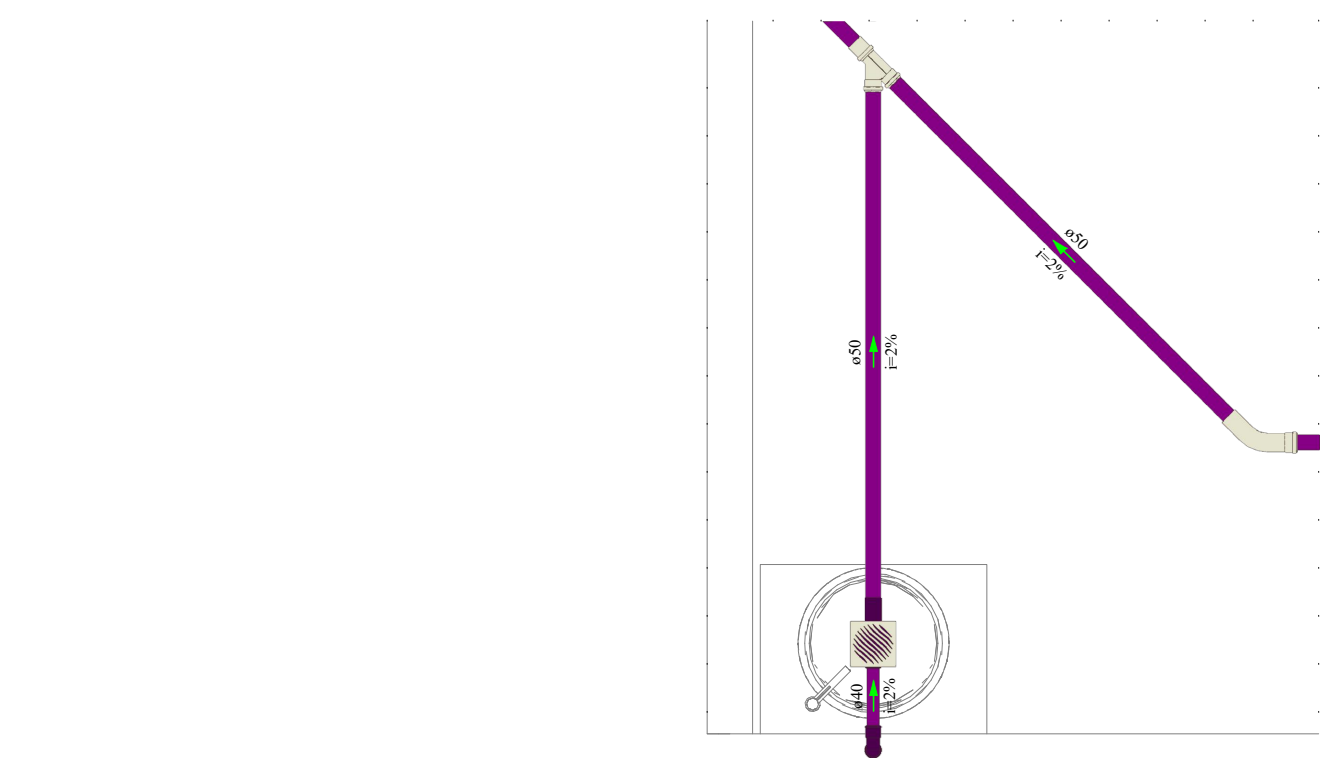
Detalhe S9
Escala 1:25



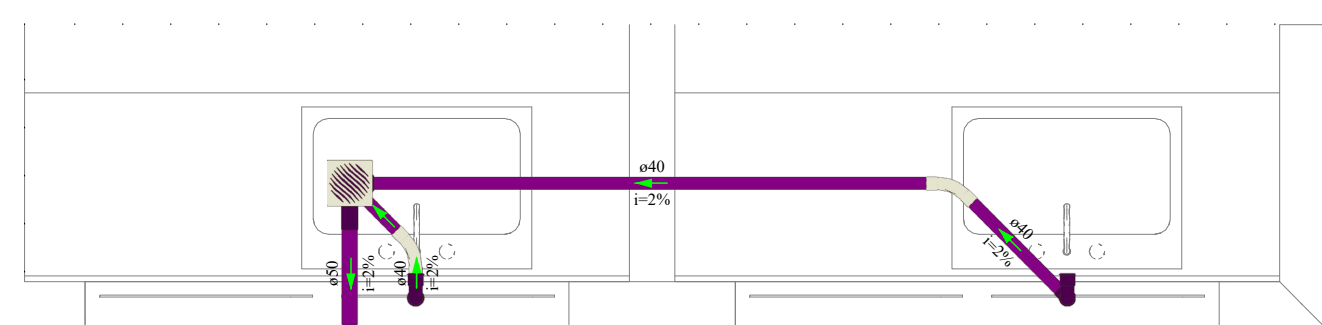
Detalhe S2
Escala 1:25



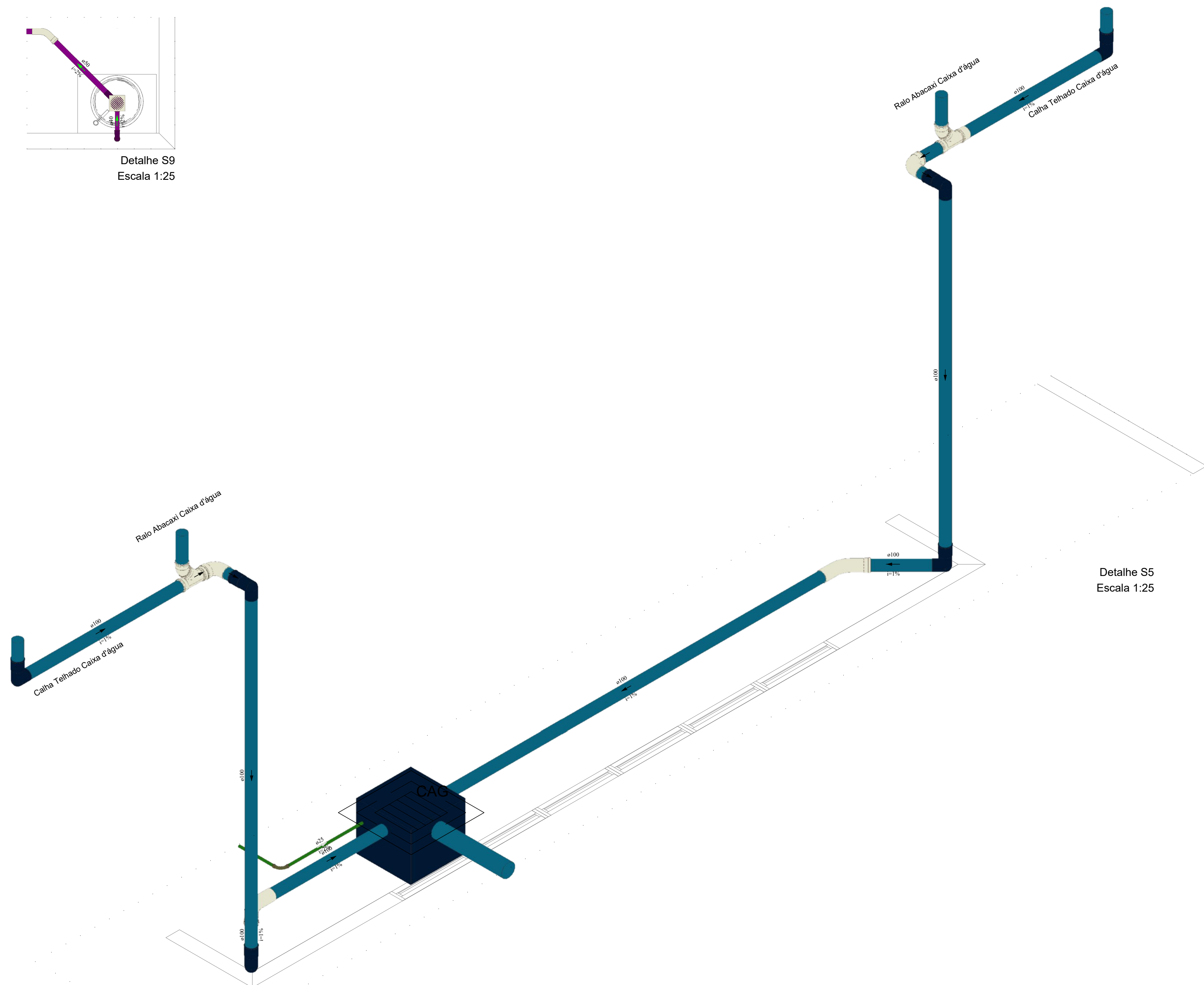
Detalhe S10
Escala 1:25



Detalhe S8
Escala 1:25



Detalhe S15
Escala 1:25



Detalhe S5
Escala 1:25

GAMA-Z
ENGENHARIA
PROJETOS INTEGRADOS
GAMA-Z ENGENHARIA LTDA | CREA-RS 249.562
Dieter & Schiefelbein
TEL.: (55) 99159-8247 | (55) 99164-5529
engenheiro.andres@gmail.com
eng.edmilsondieter@gmail.com

PROJETO
Obra de construção da CAPS | Matr. 17.227

ENDEREÇO
RUA ANTÔNIO SELVINO RODRIGUES DA SILVA - IBIRUBÁ-RS
CONTEÚDO




PROJETO SANITÁRIO

PROPRIETÁRIO

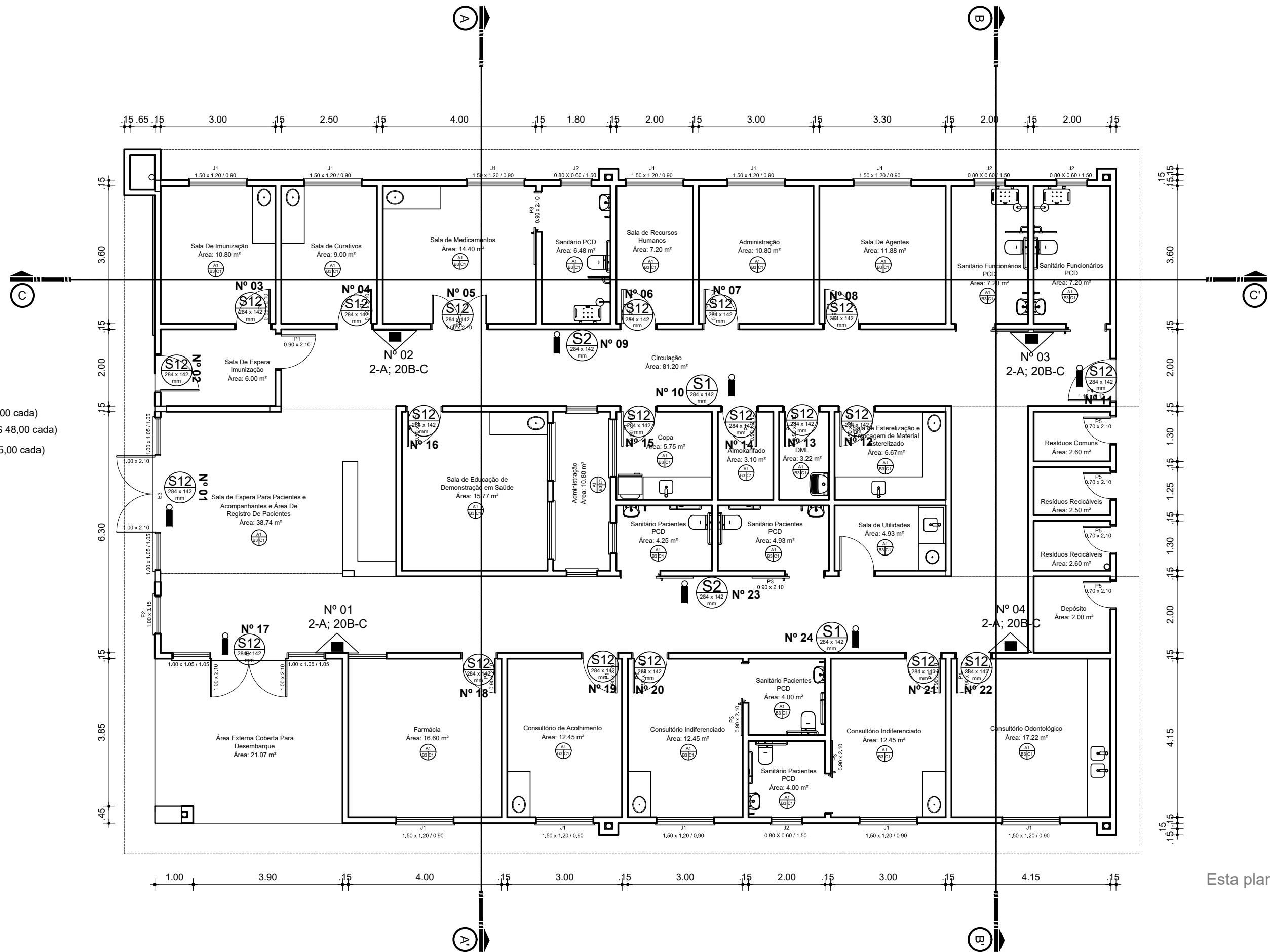
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
RESP. TÉCNICO
EDMILSON
DIETER:00043470050
Assinado de forma digital por
EDMILSON DIETER:00043470050
Data: 2023.02.20 14:06:44
-03'00'
Eng. Civil Edmilson Dieter - CREA-RS 248.655

DATA
DEZ/2024
ESCALA
INDICADA
FOLHA
A0

Lista de materiais - Têrreo		
ELETRODUTOS		
Eletroduto HEAD		
ELETRODUTO HEAD DE 02"	COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES.	4,43 m
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
Eletroduto PVC FLEX		
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL DE 01"	COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES.	114,86 m
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
Acessórios Cabeamento - Metálico		
Conector		
RJ45 (CM8b)		26 pçs
RJ45 (CM8b) - Cat 6, para Patch Panel (Keystone)		5 pçs
Patch panel		
24 posições		3 pçs
Plaque		
110 IDC - 4 pares		288 pçs
RJ45 (CM8b)		528 pçs
Switch (10/100/1000)Base T		
24 portas		2 pçs
Acessórios Cabeamento - Rack		
Calha de tomadas		
12 tomadas 2P+T, 10A - 1U		1 pç
Guia de cabos fechado		
1U		2 pçs
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"		26 pçs
Caixa PVC octogonal		
4x4"		5 pçs
Cabeamento estruturado - metálico		
Calço FTP-de Blindado (24AWG)		
4		504 m
UTP-5e (24AWG)		
4		1221,96 m
UTP-CAT.6		
4		144 m
Caixa de passagem - embutir		
Apo. presaada (nº Lubox)		
200x200x100 mm		1 pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir		
Placa 2x4" - Boge		
1 módulo - RJ45		26 pçs
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES		
Rack PADRÃO		
MINI RACK DE PAREDE PADRÃO 19", ALTURA: 12U LARGURA: 550, PROFUNDIDADE: 570.		1 pç
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"		0,9 m

Legenda - Térreo	
	Caixa de distribuição p/ telefonia
	Caixa subterrânea p/ telefonia
	Tomada RJ11 a 0,30m do piso

EXTINTOR DE INCÊNDIO: 04 UNIDADES (R\$ 180,00 cada)
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA: 07 UNIDADES (R\$ 48,00 cada)
PLACA FOTOLUMINESCENTE: 28 UNIDADES (R\$ 15,00 cada)



Convenções (Resolução Técnica Nº 05 Parte 08 e RTOBRMS Nº 12/2021)

▲	Extintor de incêndio portátil - Carga d'água pressurizada (AP)
▲	Extintor de incêndio portátil - Carga de pó químico seco BC (POS)
▲	Extintor de incêndio portátil - Carga de pó químico seco ABC (POS)
▲	Extintor de incêndio portátil - Carga de gás carbônico (CO2)
▲	Extintor de incêndio portátil - Carga de espuma mecânica (EM)
▲	Extintor de incêndio sobre rodas - Carga de pó químico seco BC (POS)
▲	Extintor de incêndio sobre rodas - Carga de pó químico seco ABC (POS)
▲	Extintor de incêndio sobre rodas - Carga de espuma mecânica (EM)
▲	Hidrantes e mangotinhos - Mangotinho
▲	Hidrantes e mangotinhos - Hidrante simples
▲	Hidrantes e mangotinhos - Hidrante duplo
▲	Hidrantes e mangotinhos - Dispositivo de recalque simples
▲	Hidrantes e mangotinhos - Reservatório de incêndio
▲	Alarme de incêndio - Central de detecção e alarme
▲	Alarme de incêndio - Acionador manual de alarme de incêndio
▲	Saída de emergência - Barra antipânico
▲	Saída de emergência - Porta corta-fogo
▲	Iluminação de emergência - 150 lumens
▲	Elementos corta-fogo - Elementos corta-fogo para isolamento de riscos
▲	Sinalização de proibição - Proibido fumar
▲	Sinalização de orientação e salvamento - Rota de fuga para a direita
▲	Sinalização de orientação e salvamento - Rota de fuga para a esquerda
▲	Sinalização de orientação e salvamento - Rota de fuga para a frente
▲	Sinalização de orientação e salvamento - Rota de fuga na diagonal
▲	Sinalização de orientação e salvamento - Rota de fuga na diagonal
▲	Sinalização de orientação e salvamento - Rota de fuga na diagonal
▲	Sinalização de orientação e salvamento - Rota de fuga em escadas de emergência
▲	Sinalização de orientação e salvamento - Rota de fuga em escadas de emergência
▲	Sinalização de orientação e salvamento - Rota de fuga em escadas de emergência
▲	Sinalização de orientação e salvamento - Saída final da edificação
▲	Sinalização de orientação e salvamento - Indicação do número do pavimento
▲	Sinalização de orientação e salvamento - Indicação de porta corta-fogo
▲	Sinalização de orientação e salvamento - Indicação de área de resgate
▲	Sinalização de equipamentos - Extintor de incêndio
▲	Vasos sob pressão
▲	Central de GLP

Esta planta somente poderá ser utilizada se plotada colorida, a partir de um arquivo .PDF

GAMA-Z ENGENHARIA LTDA | CREA-RS 249.562
Dieter & Schiefelbein
TEL.: (55) 99159-8247 | (55) 99164-5529
engenheiro.andres@gmail.com
eng.edmilsondieter@gmail.com

PROJETOS INTEGRADOS

PROJETO
Obra de construção da UBS Chácara | Matr. 17.227

ENDEREÇO
RUA ANTÔNIO SELVINO RODRIGUES DA SILVA - IBIRUBÁ-RS
CONTEÚDO

PPCI PLANTA BAIXA

PROPRIETÁRIO

UBS CHÁCARA - PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ

RESP. TÉCNICO
EDMILSON
DIETER:00043470050
Assinado de forma digital por EDMILSON DIETER:00043470050
Dados: 2025.02.20 14:09:15 -03'00'

Eng. Civil Edmilson Dieter - CREA-RS 248.655

DATA
SET/2024
ESCALA
INDICADA