



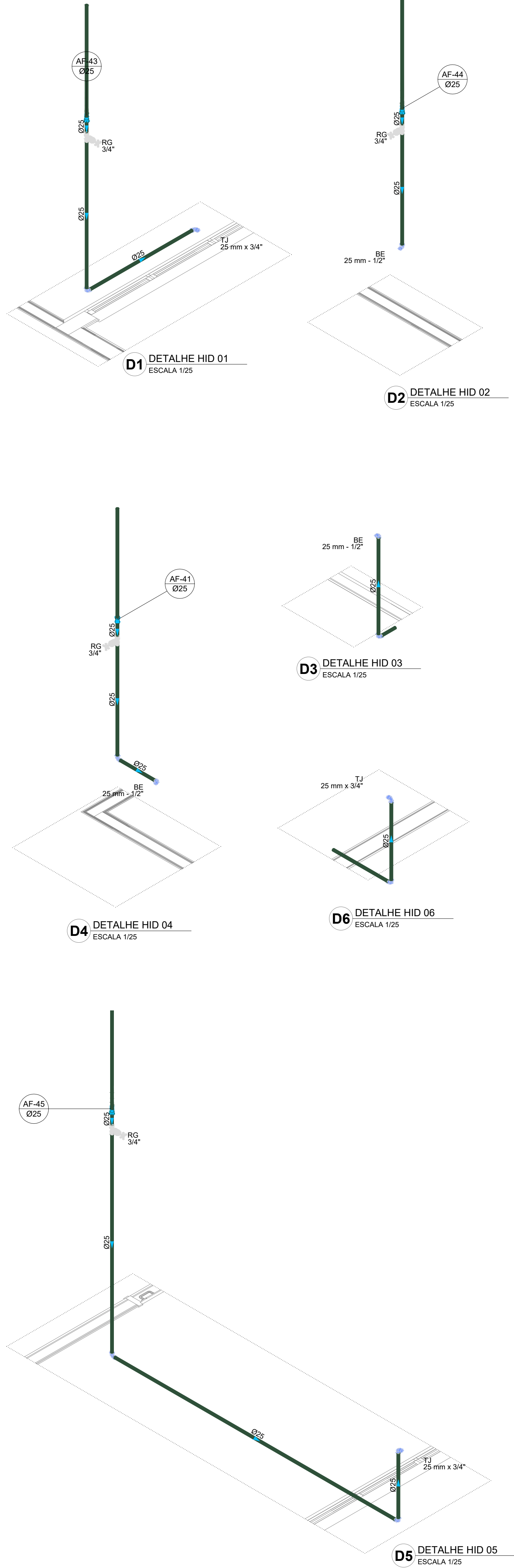
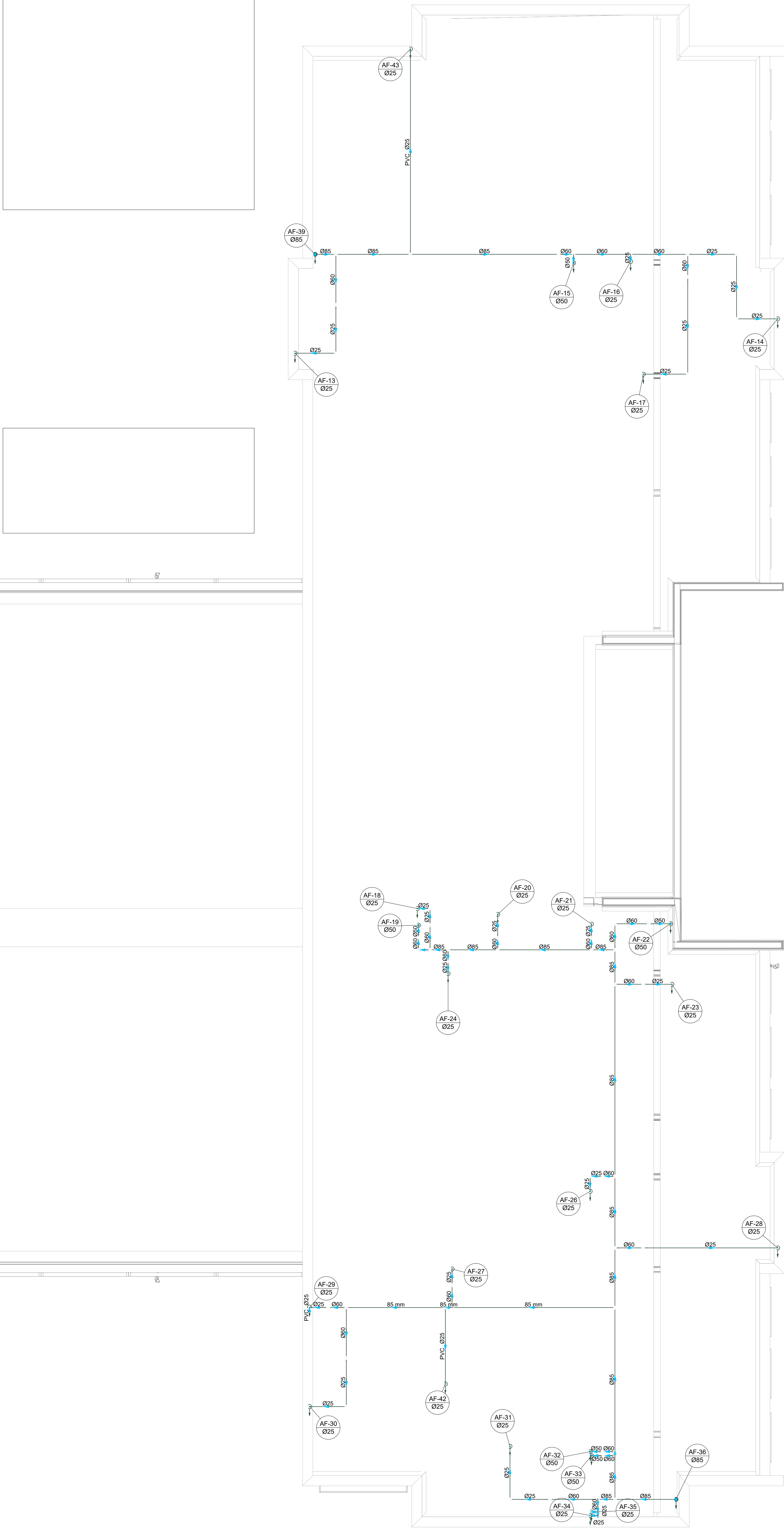
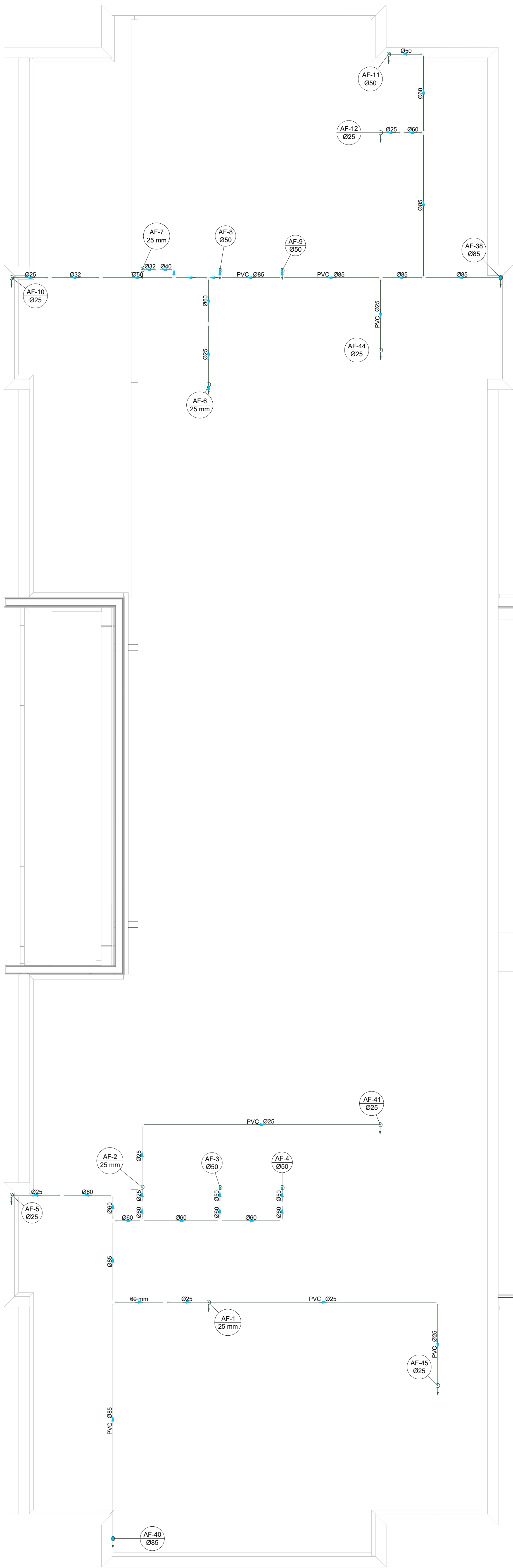
Legenda de condutos - TÉRREO	
Água fria	
Alimentação	

Legenda - TÉRREO	
Alimentador Predial	
Hidrometro	
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável	
Registro de gaveta c/ampola cromada c/PVC soldável	
Registro de pressão c/ ampola cromada	
Valvula de descarga duo c/PVC soldável	

Legenda das indicações - TÉRREO	
BE	Batidouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
DH	Ducha Higiênica com joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
HI	Hidrometro - canalado 3/4"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TJR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com 18 90° - 25 mm x 3/4"
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga - 1 1/2"

03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44. Acréscimo: graf e quadro de cargas no Castelo d'Água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escala. Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
01	AGOSTO/2016	Nº DATA
CONTROLE DE REVISÕES		

		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA	
OBSERVAÇÕES:	PREFEITURA / RA	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2		
PROJETO DE ÁGUA FRIA		
COORDENAÇÃO	PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE	HAF
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA TÉRREO	
FORMATO (A0 841x1189)	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:50
	DATA EMISSÃO	JAN/2025
		01/05



Legenda de condutas - TERREO	
Agua fria	
Alimentação	

Legenda - TERREO	
Alimentador Predial	
Hidrometros	
Registro bruto gaveta ABNT cPVC soldavel	
Registro bruto gaveta Industrial cPVC soldavel	
Registro de gaveta cilíndrica cromada cPVC soldavel	
Registro de pressão c/ canchala cromada	
Valvula de descarga duo cPVC soldavel	

Legenda das indicações - TERREO	
BE	Babeaduro com pelho de 90° - 25 mm - 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
DH	Ducha Higienica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
HDROMETRO	Hidrometro - cavalete 3/4"
LV	Lavatorio com Joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PA	Plia de cozinha com pelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TJR	Tanque de lavar com pelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com TJ 90° - 25 mm x 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com pelho 90° - 25 mm x 3/4"
VS	Vaso Sanitario com valvula de descarga - 1 1/2"

03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta P44, Acréscimo: graft e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola. Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração de altura da plataforma.
01	AGOSTO/ 2016	Nº DATA DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA

APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA

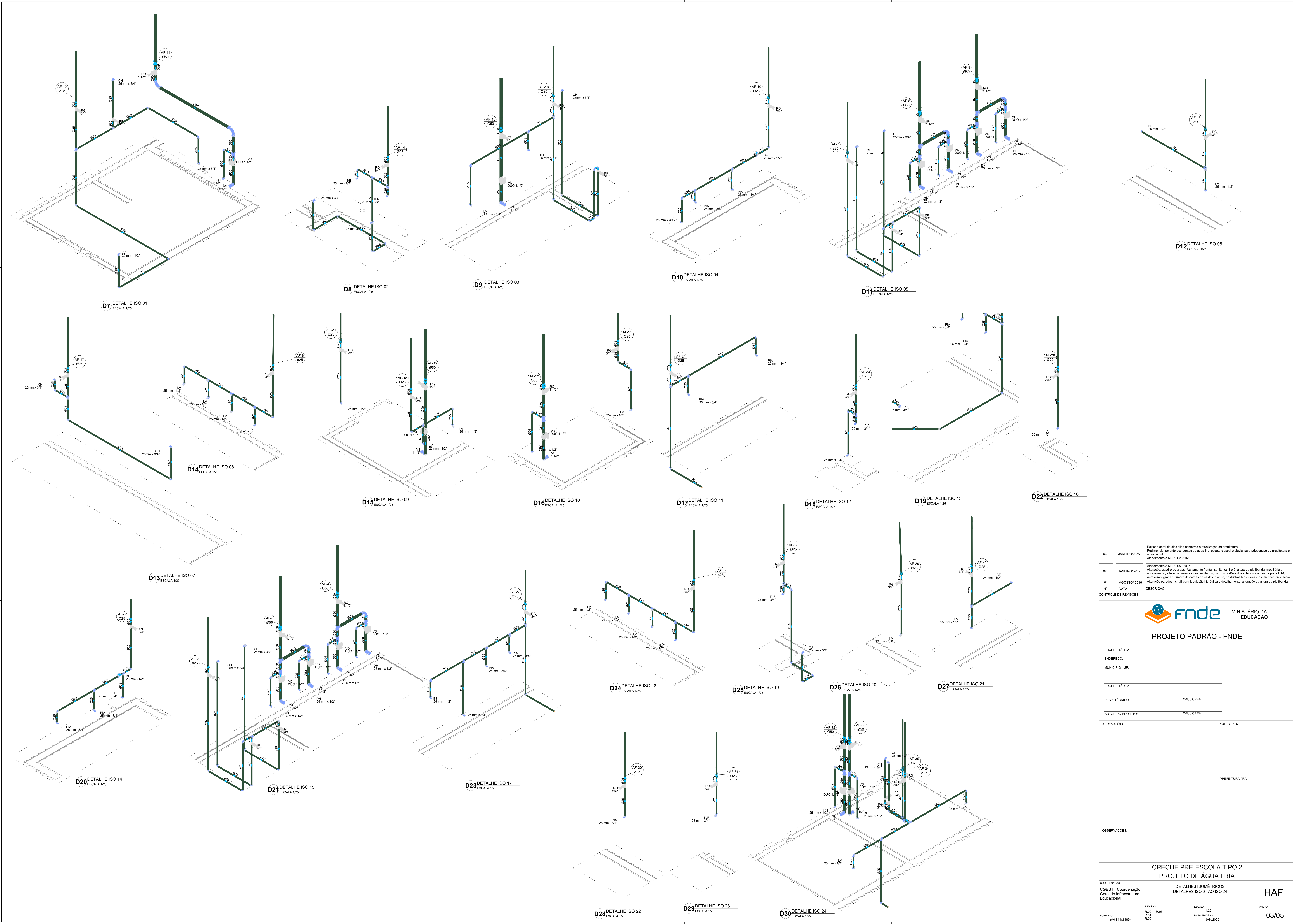
OBSERVAÇÕES:	
--------------	--

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 PROJETO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO	PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE	HAF
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA FORRO DIAGRAMAS ISOMETRICOS	
REVISÃO	ESCALA	PRANCHAS
R.00	1:50 e 1:25	
R.01		
R.02	DATA EMISSÃO	
	JAN/2025	
FORMATO		
(A0 841x1189)		

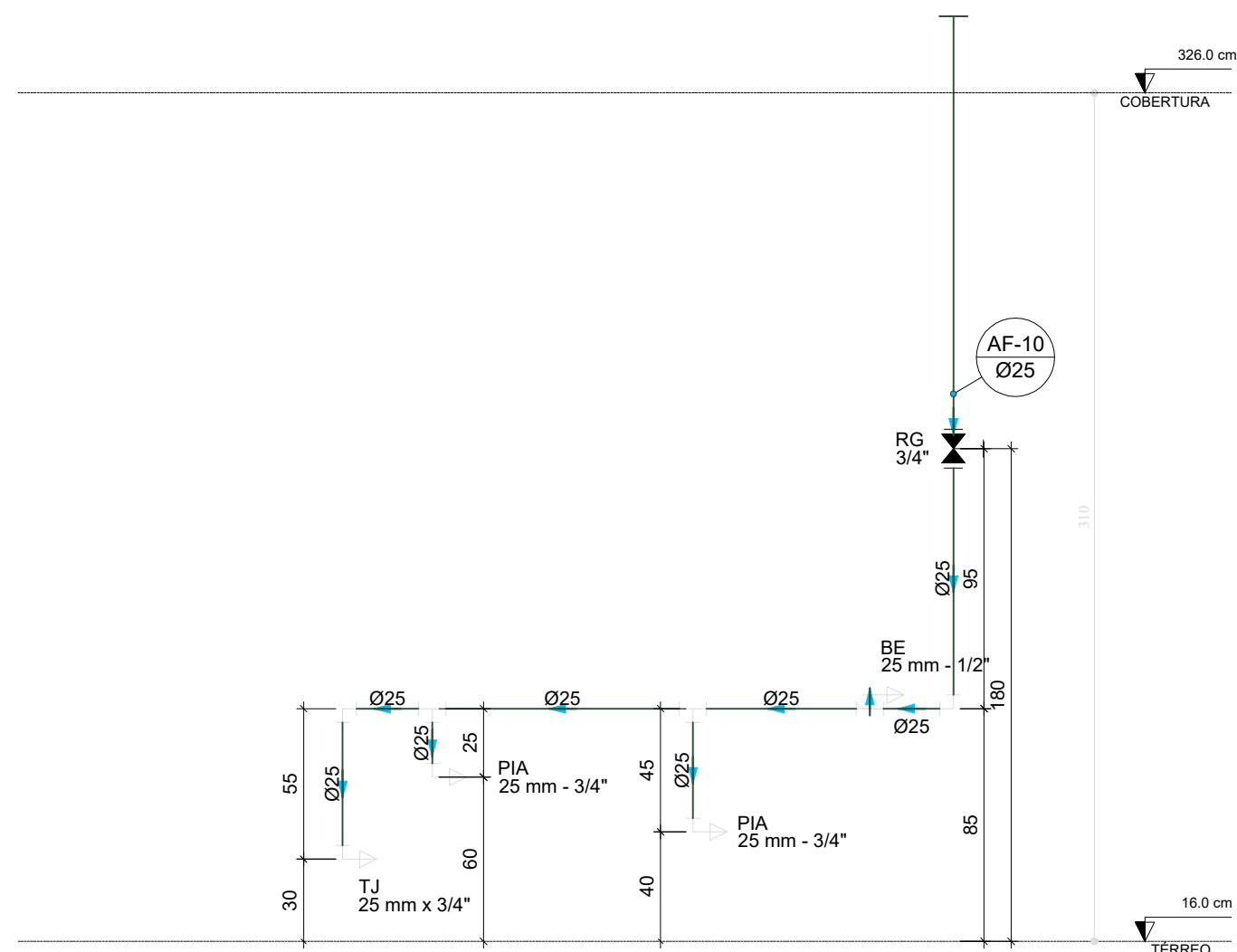
02/05

2 PLANTA BAIXA FORRO ESCALA 1/50

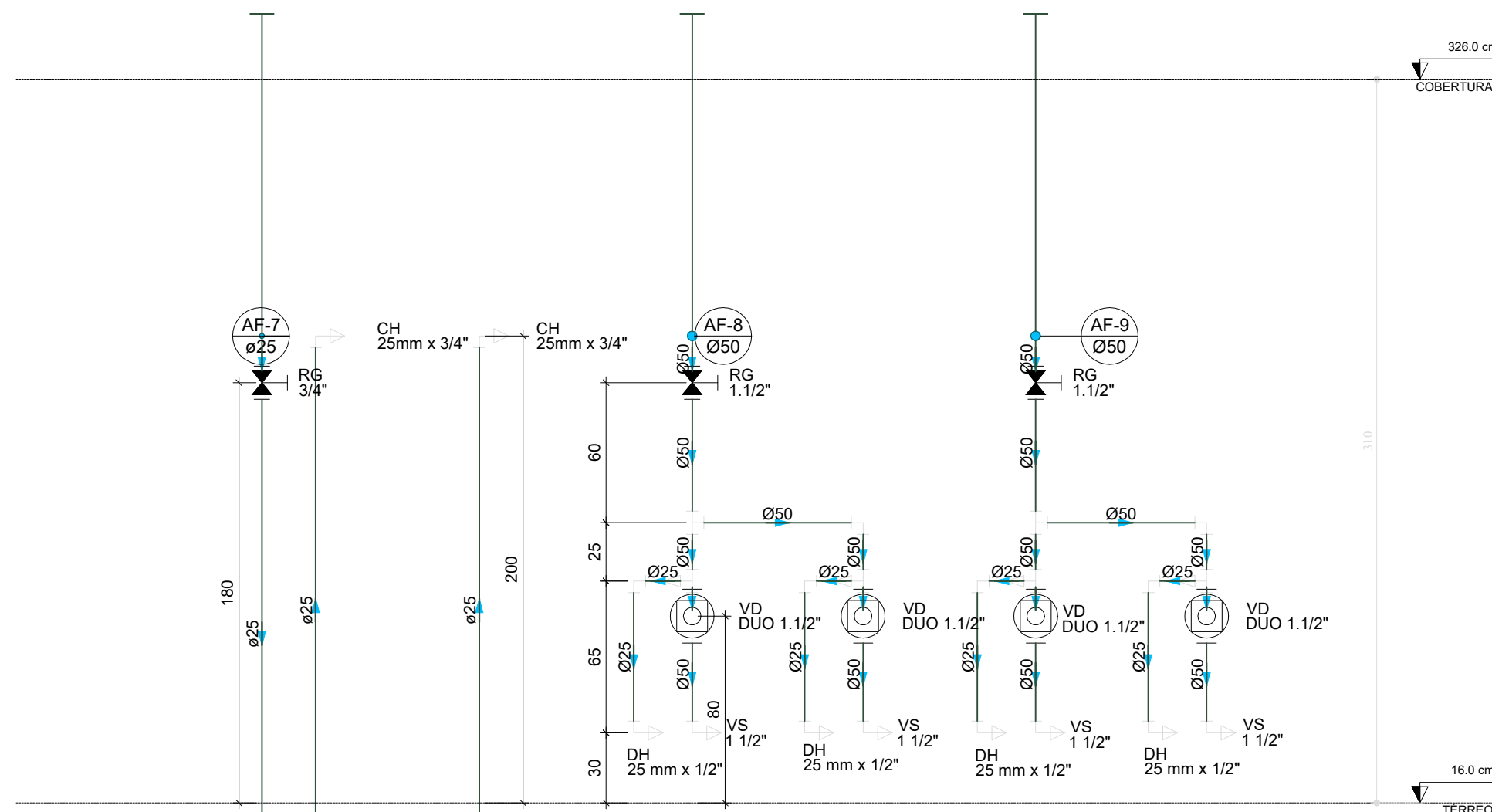


Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020	
03	JANEIRO/2025
Atendimento a NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta P44. Acrescimento: grife e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Alteração paredes + shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.	
02	JANEIRO/2017
01	AGOSTO/2016
N°	DATA
CONTROLE DE REVISÕES	

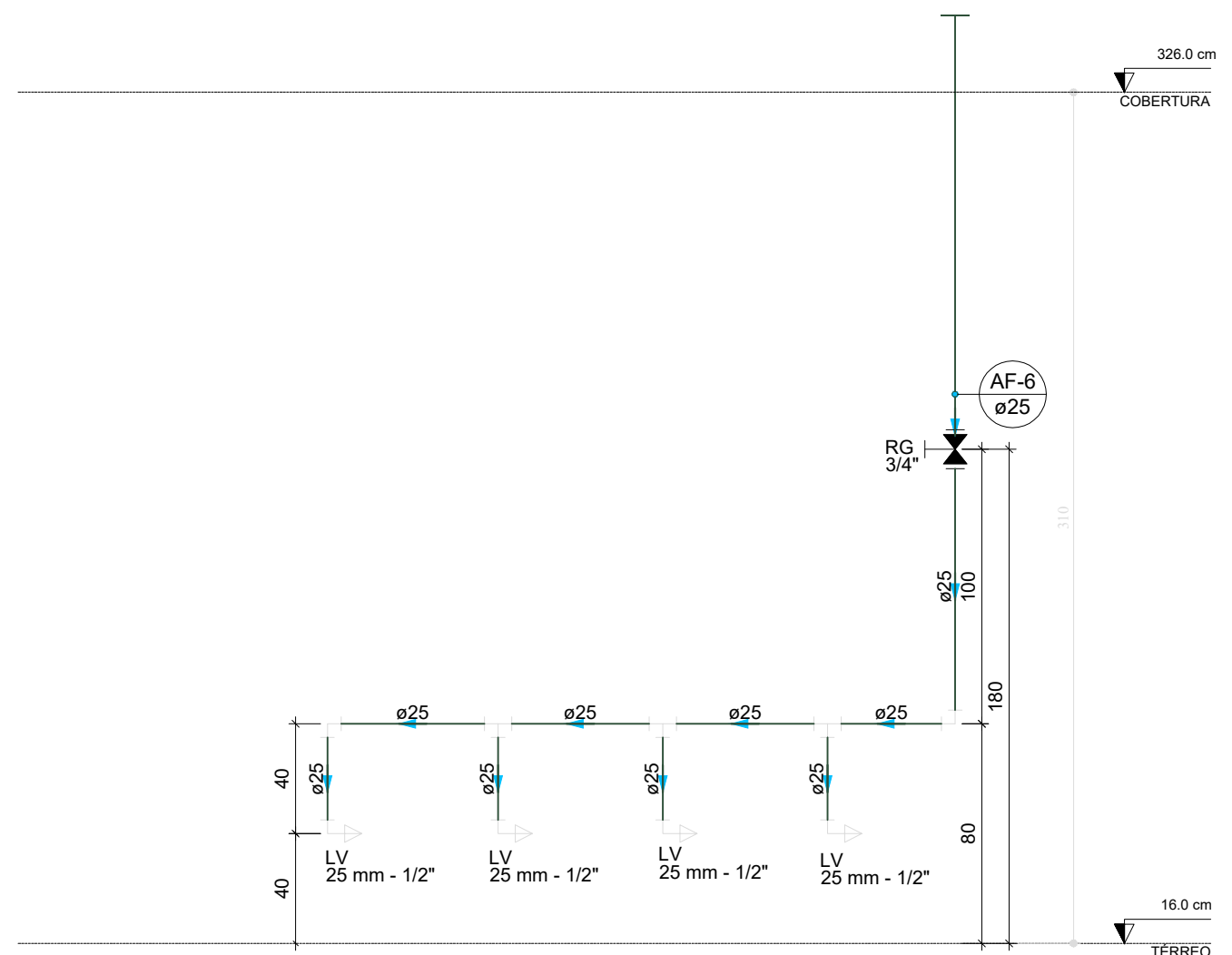
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA	
APROVAÇÕES	
CAU / CREA	
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2	
PROJETO DE ÁGUA FRIA	
COORDENAÇÃO	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	
DETALHES ISOMÉTRICOS DETALHES ISO 01 AO ISO 24	
HAF	
REVISÃO	
R.00	R.03
R.01	R.02
FORMATO (A0 841x1189)	
ESCALA 1:25	
DATA EMISSÃO	
JAN/2025	
PRANCHA	
03/05	



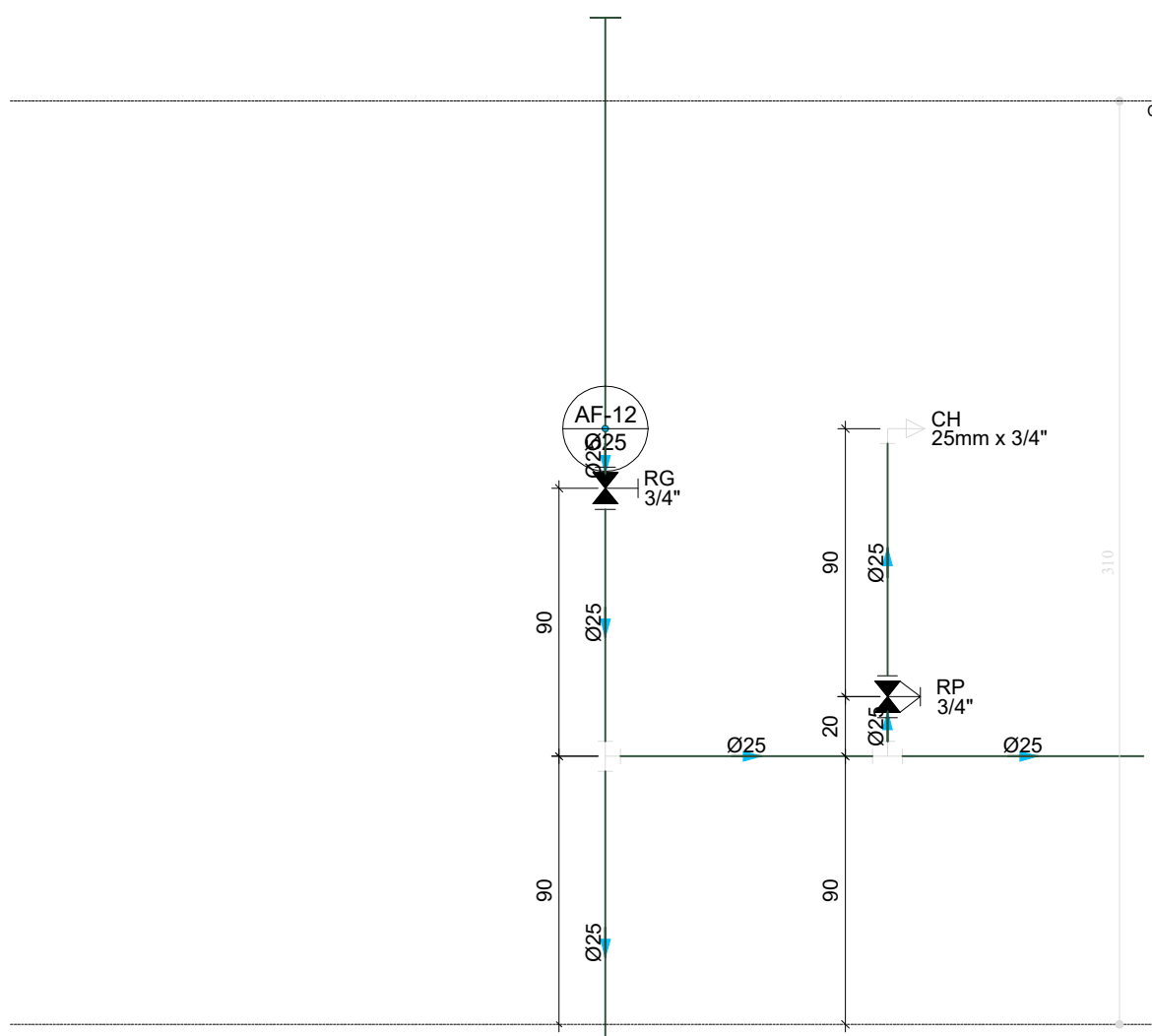
D34 ELEVÇÃO 1
ESCALA 1/25



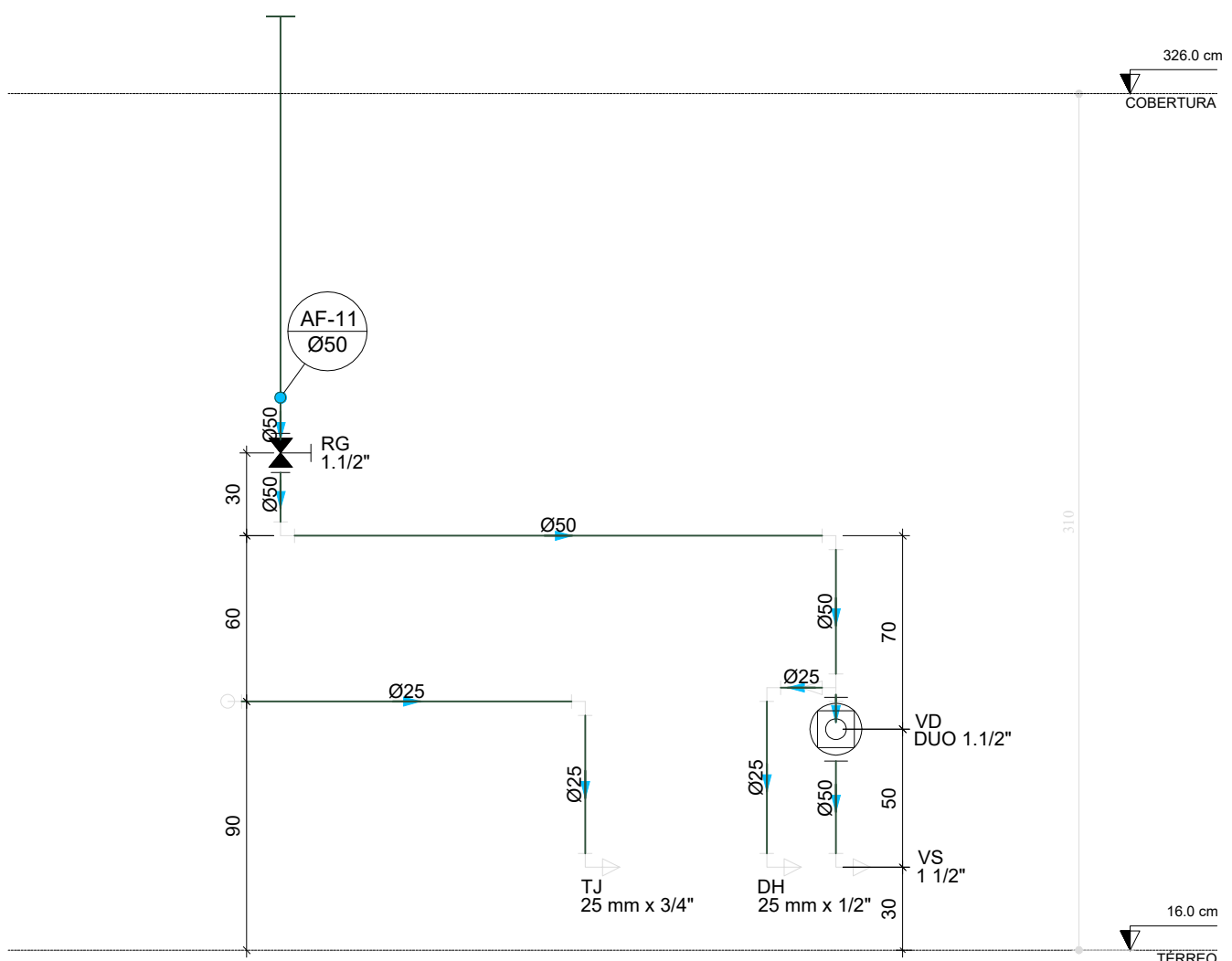
D35 ELEVÇÃO 2
ESCALA 1/25



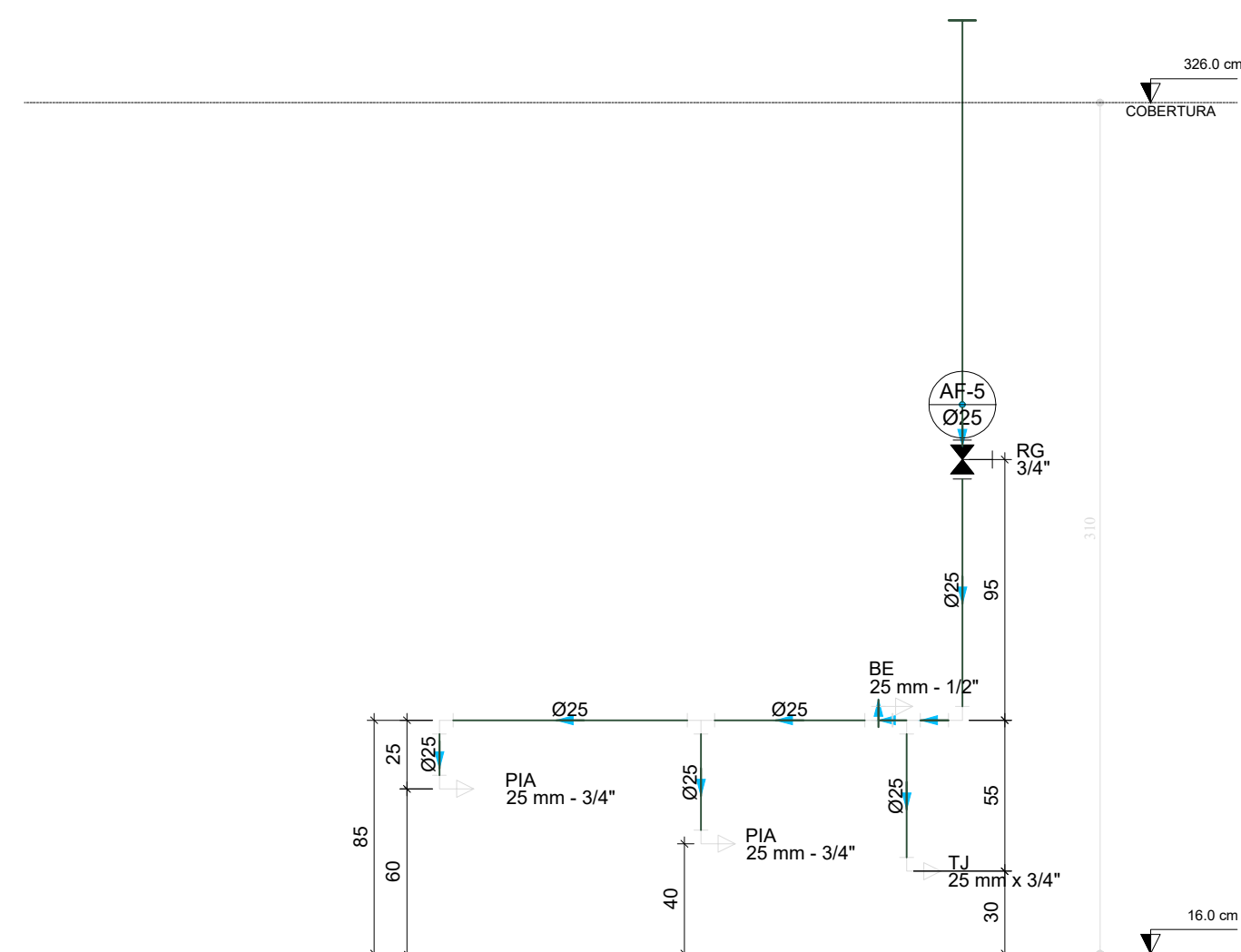
D36 ELEVÇÃO 3
ESCALA 1/25



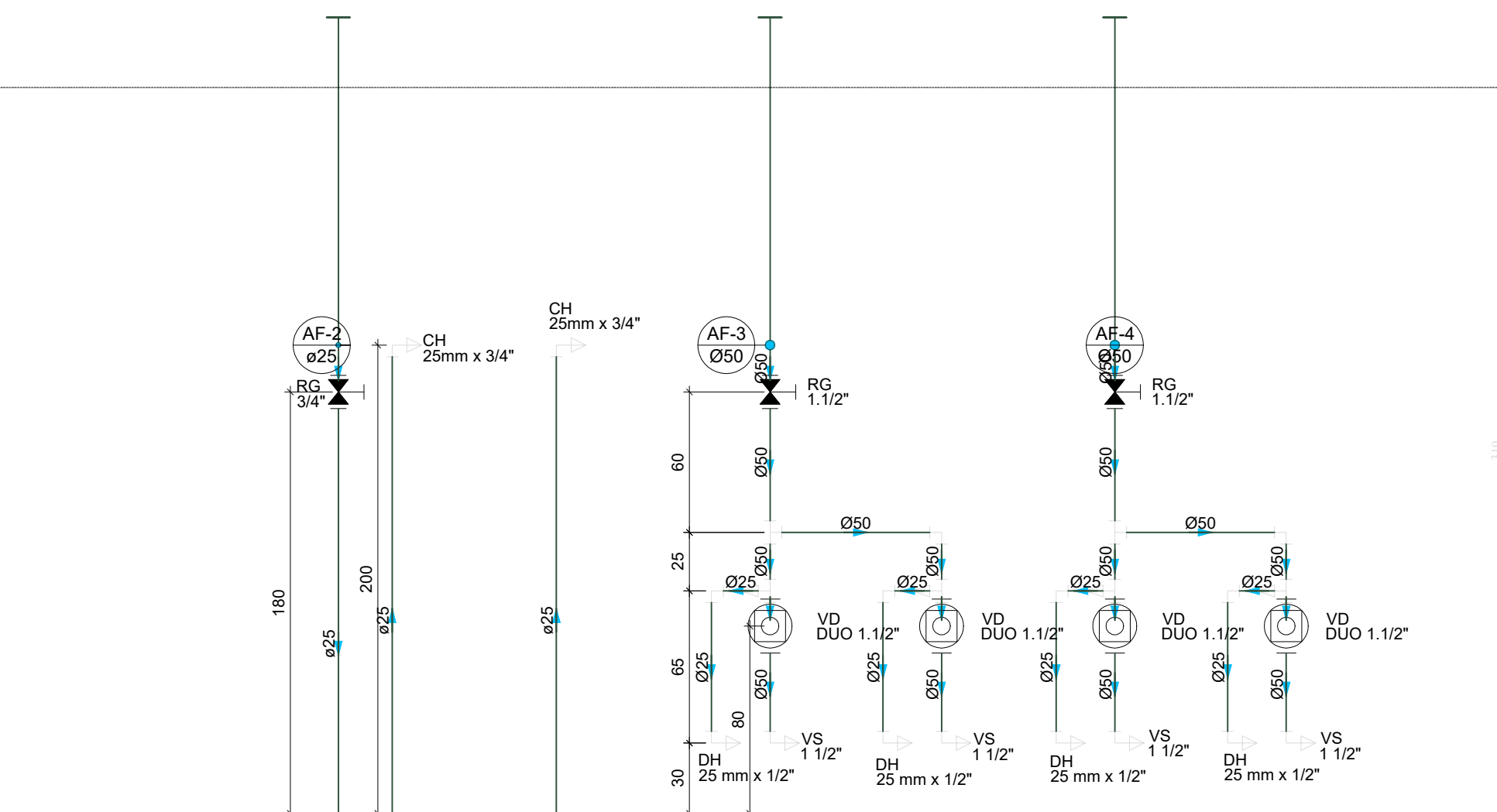
D37 ELEVÇÃO 4
ESCALA 1/25



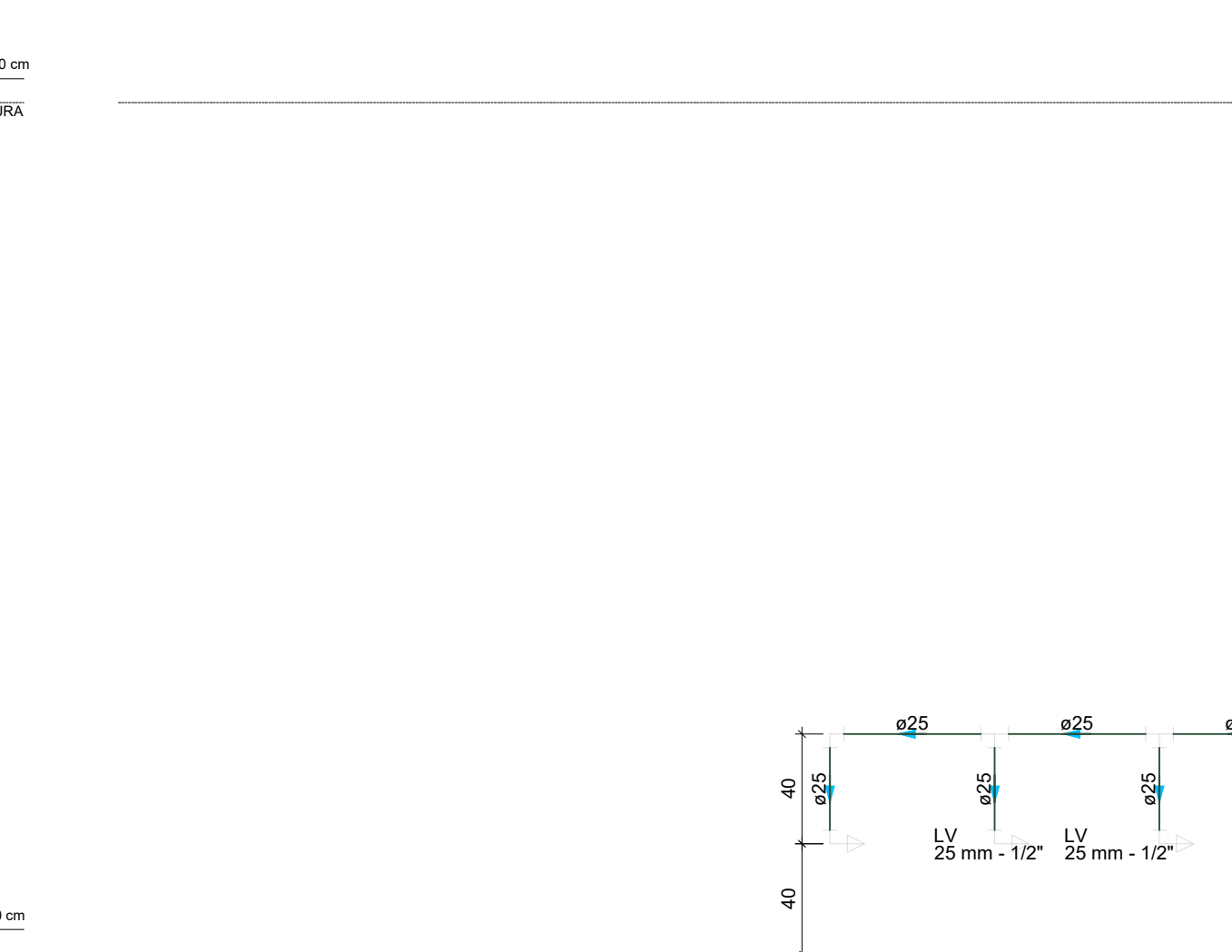
D38 ELEVÇÃO 5
ESCALA 1/25



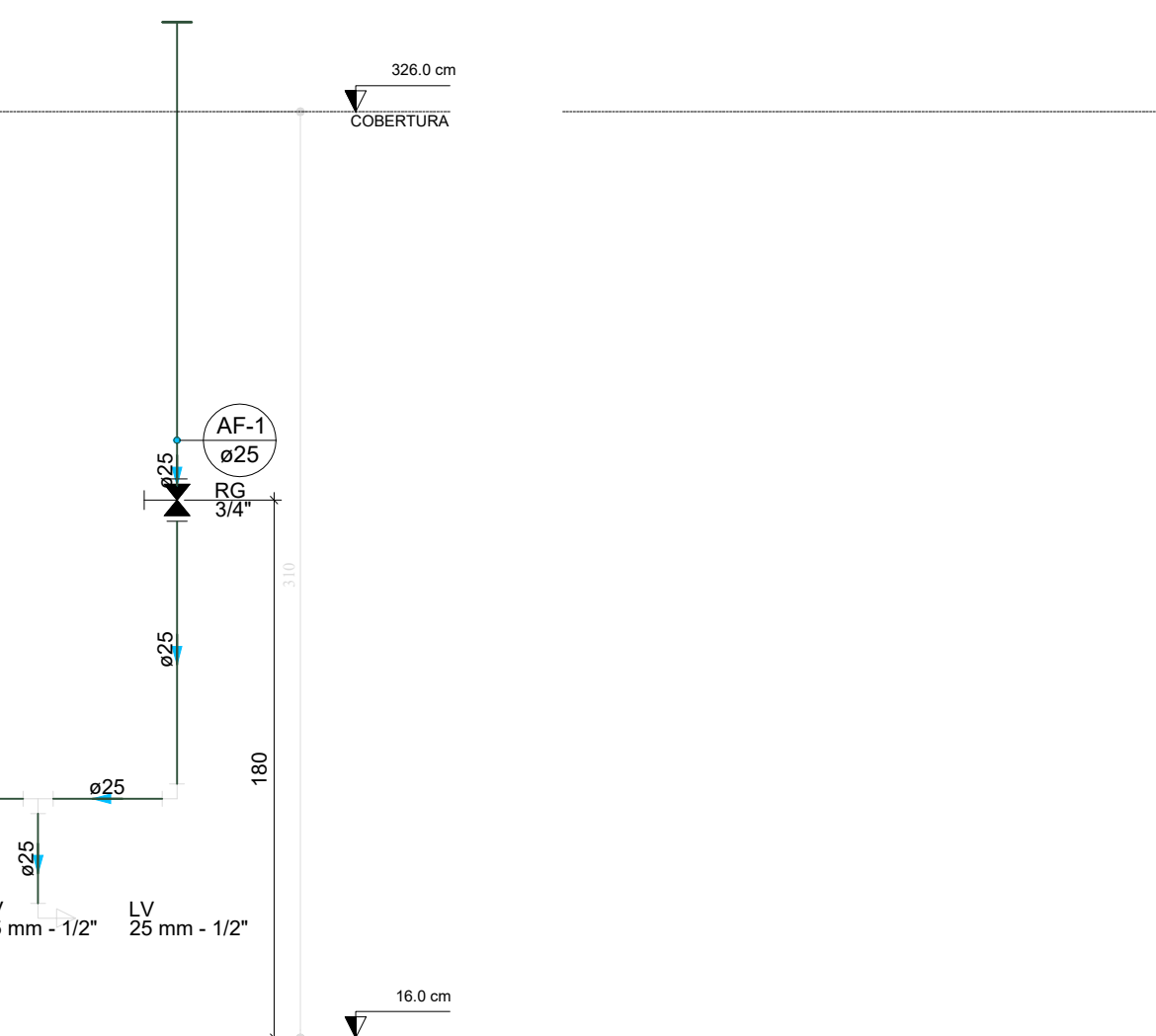
D39 ELEVÇÃO 6
ESCALA 1/25



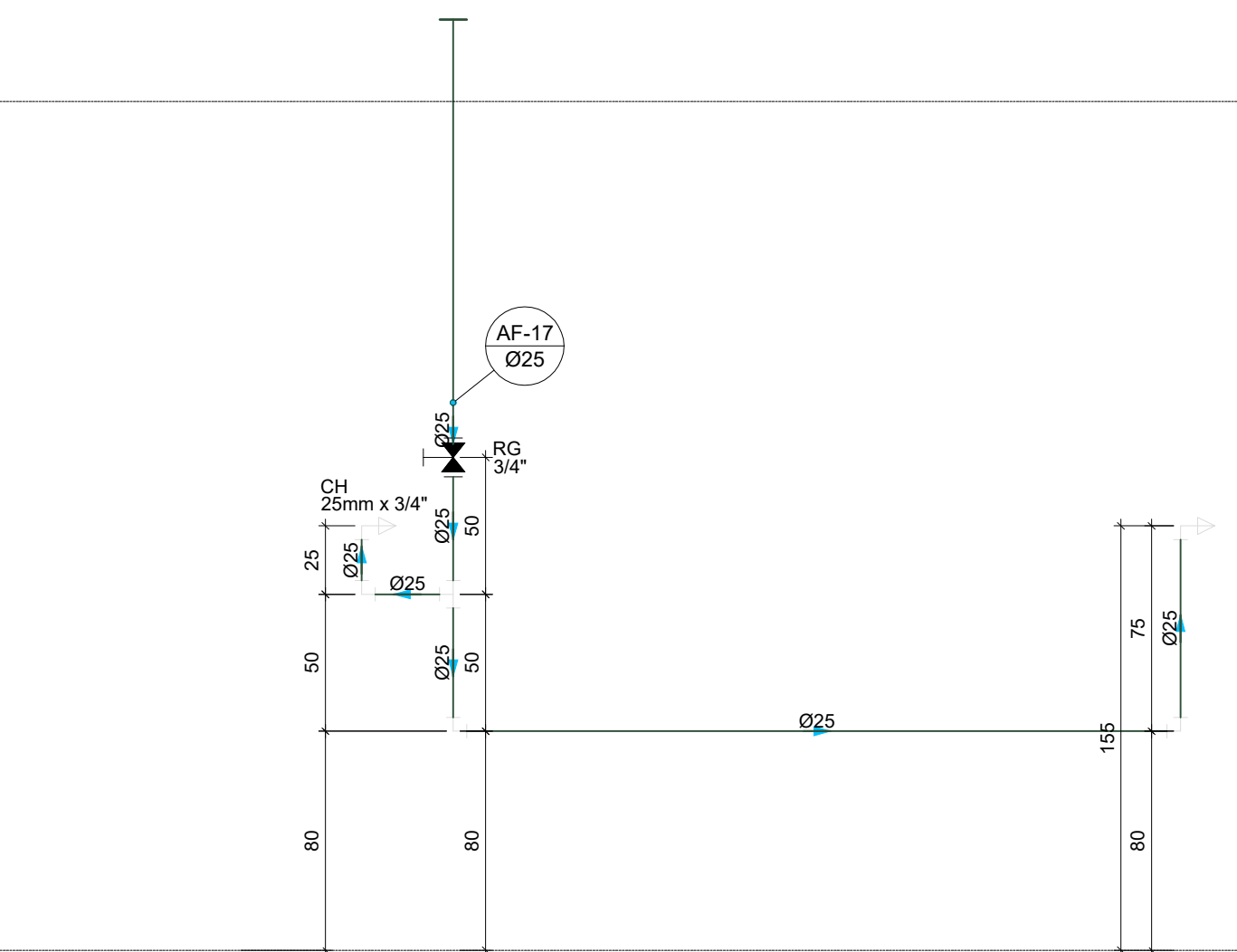
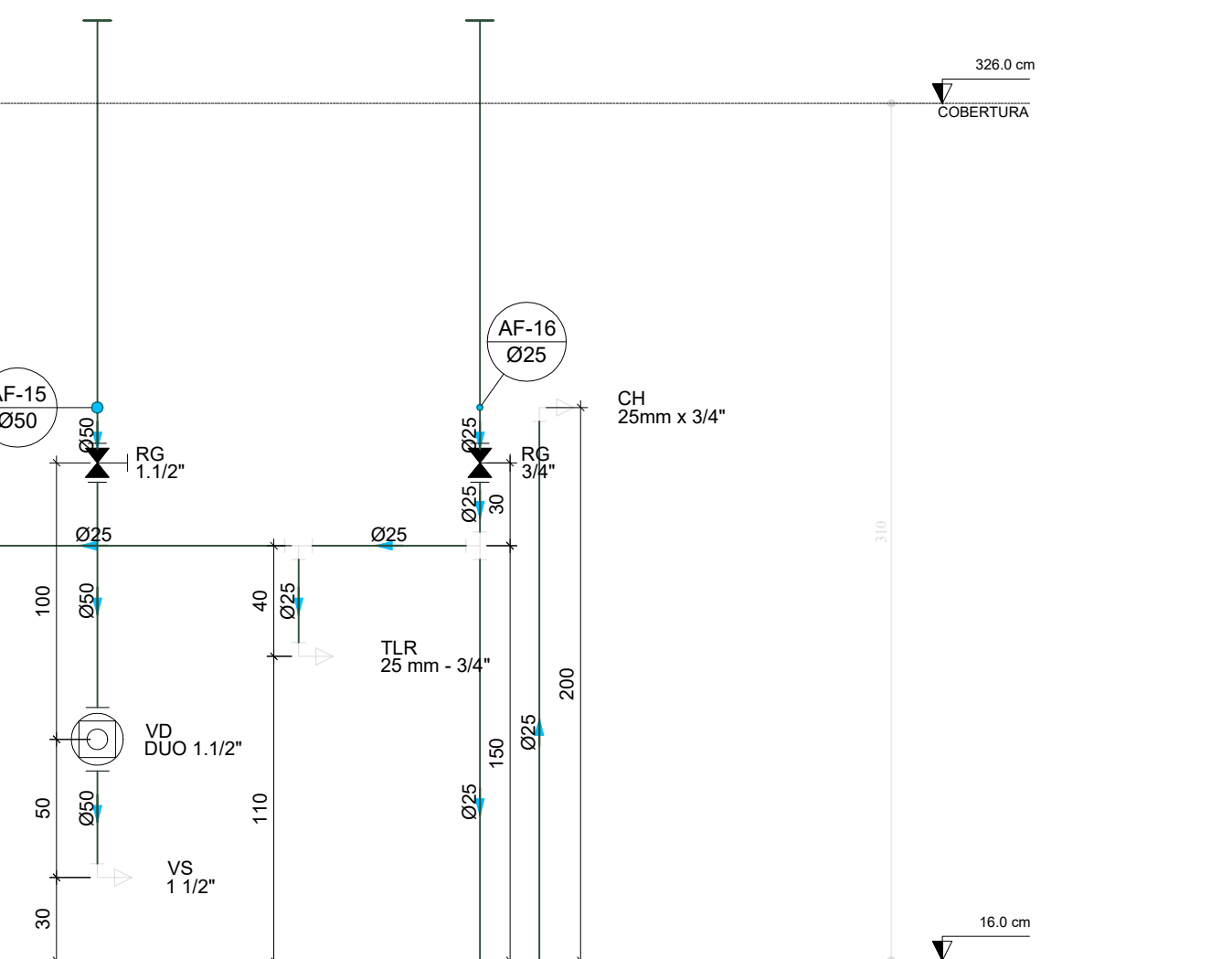
D40 ELEVÇÃO 7
ESCALA 1/25



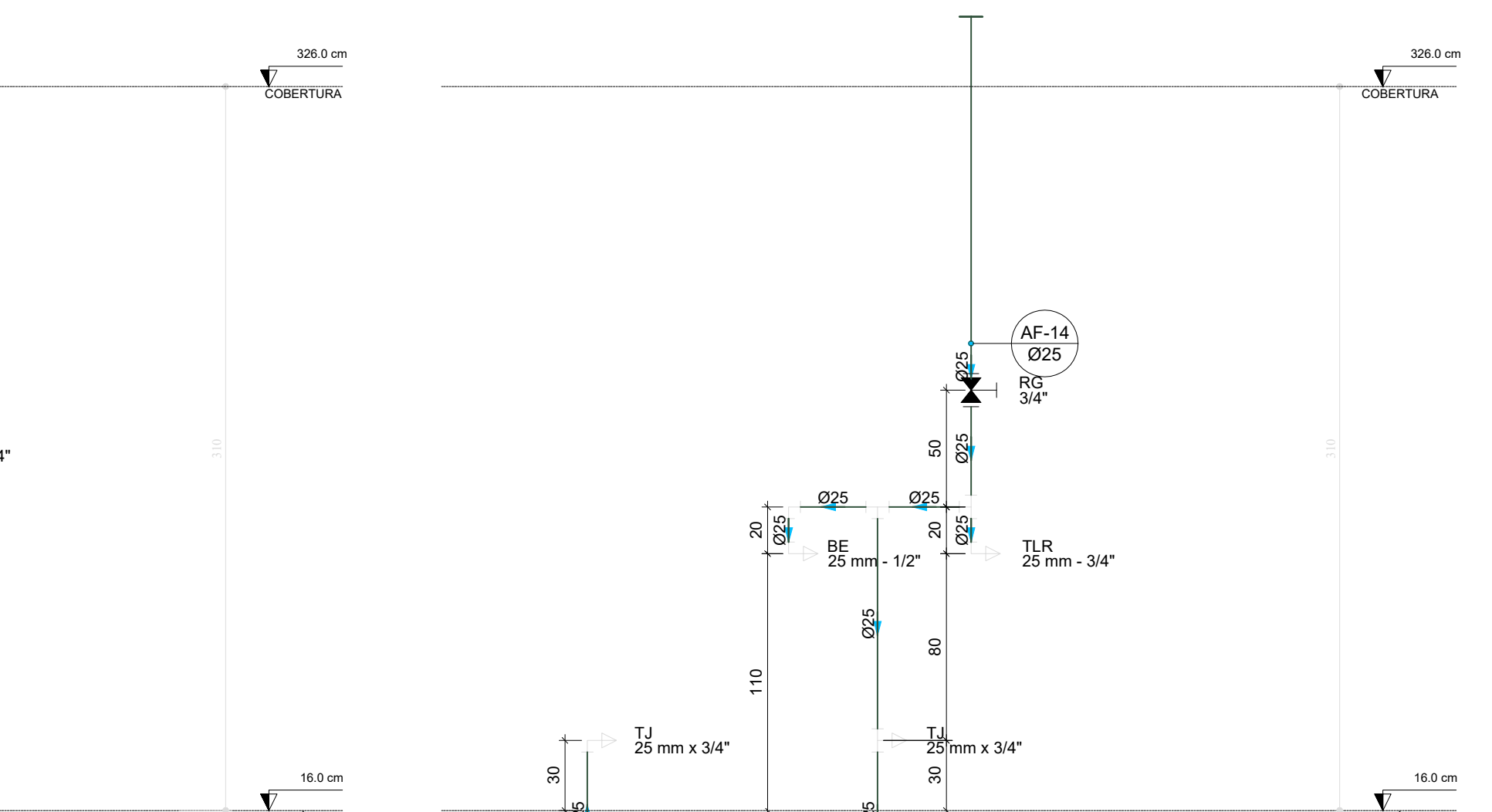
D41 ELEVÇÃO 8
ESCALA 1/25



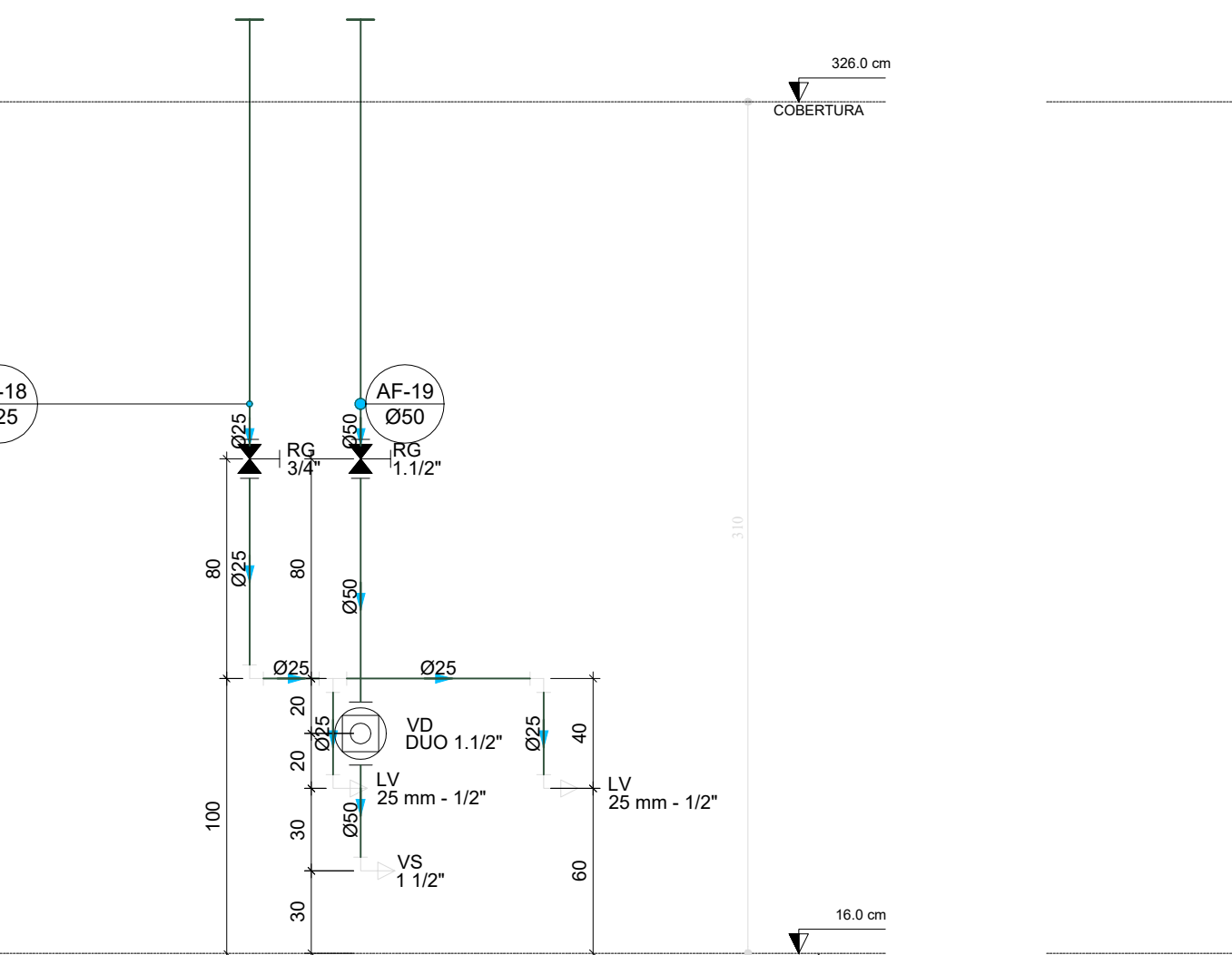
D42 ELEVÇÃO 9
ESCALA 1/25



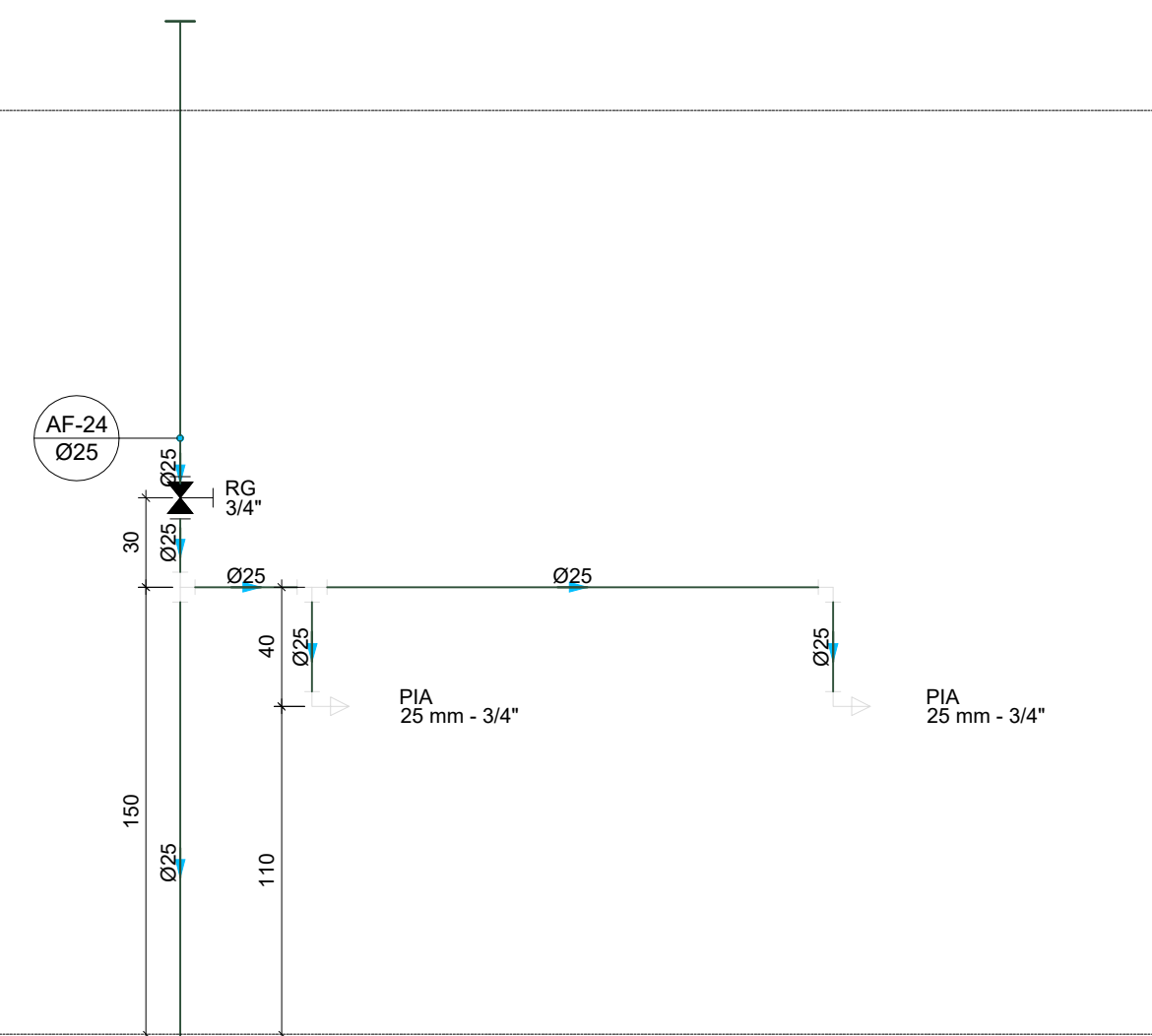
D43 ELEVÇÃO 10
ESCALA 1/25



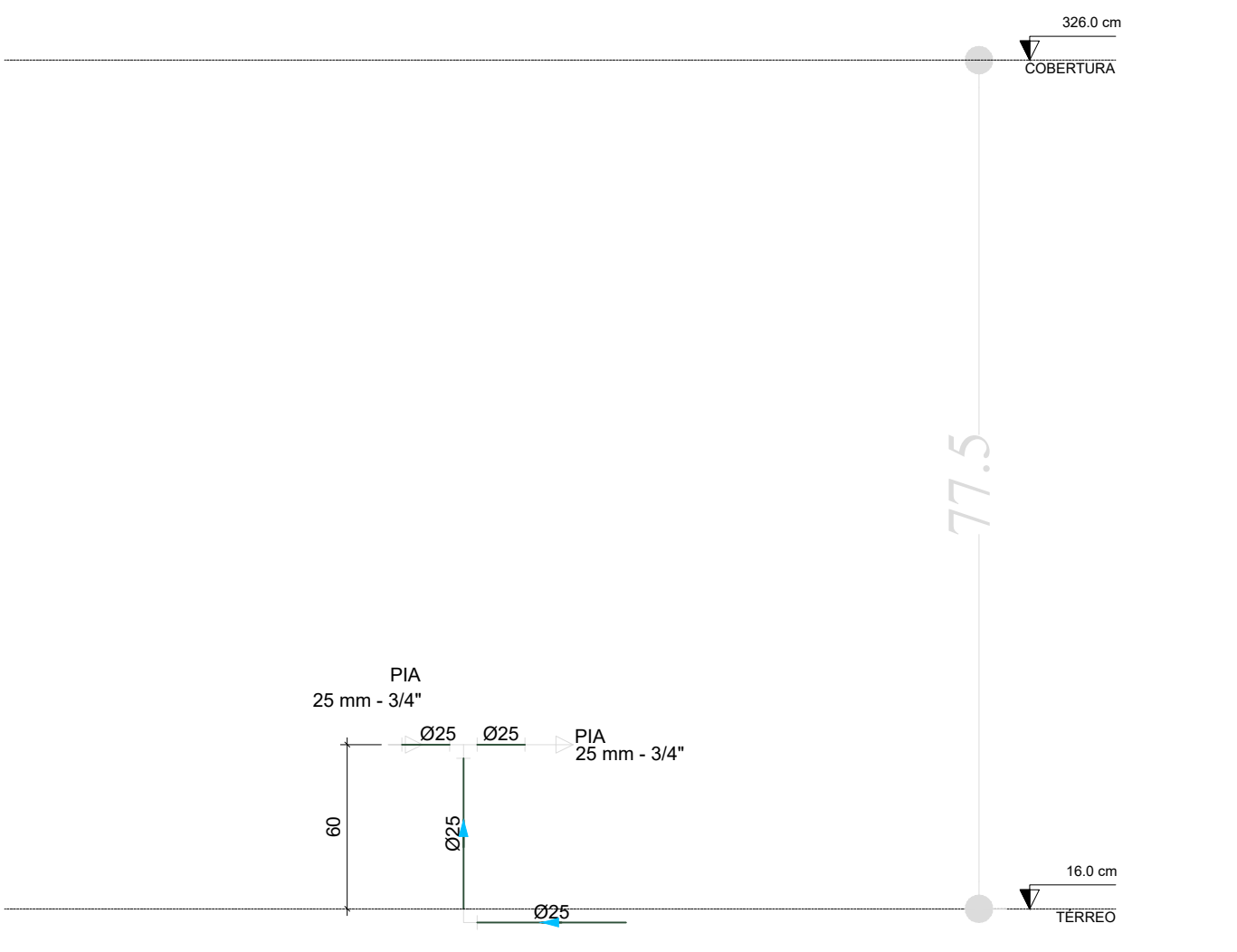
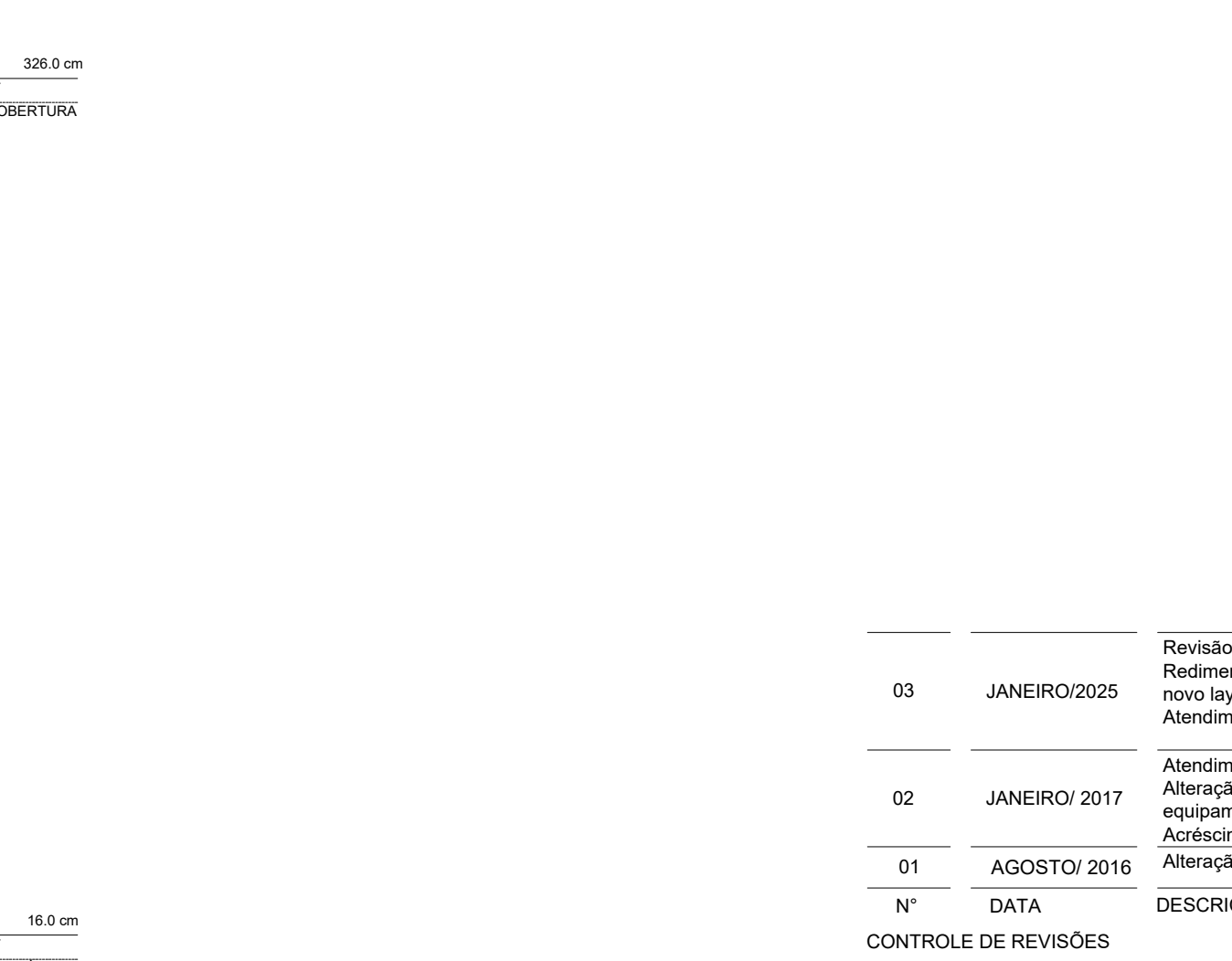
D44 ELEVÇÃO 11
ESCALA 1/25



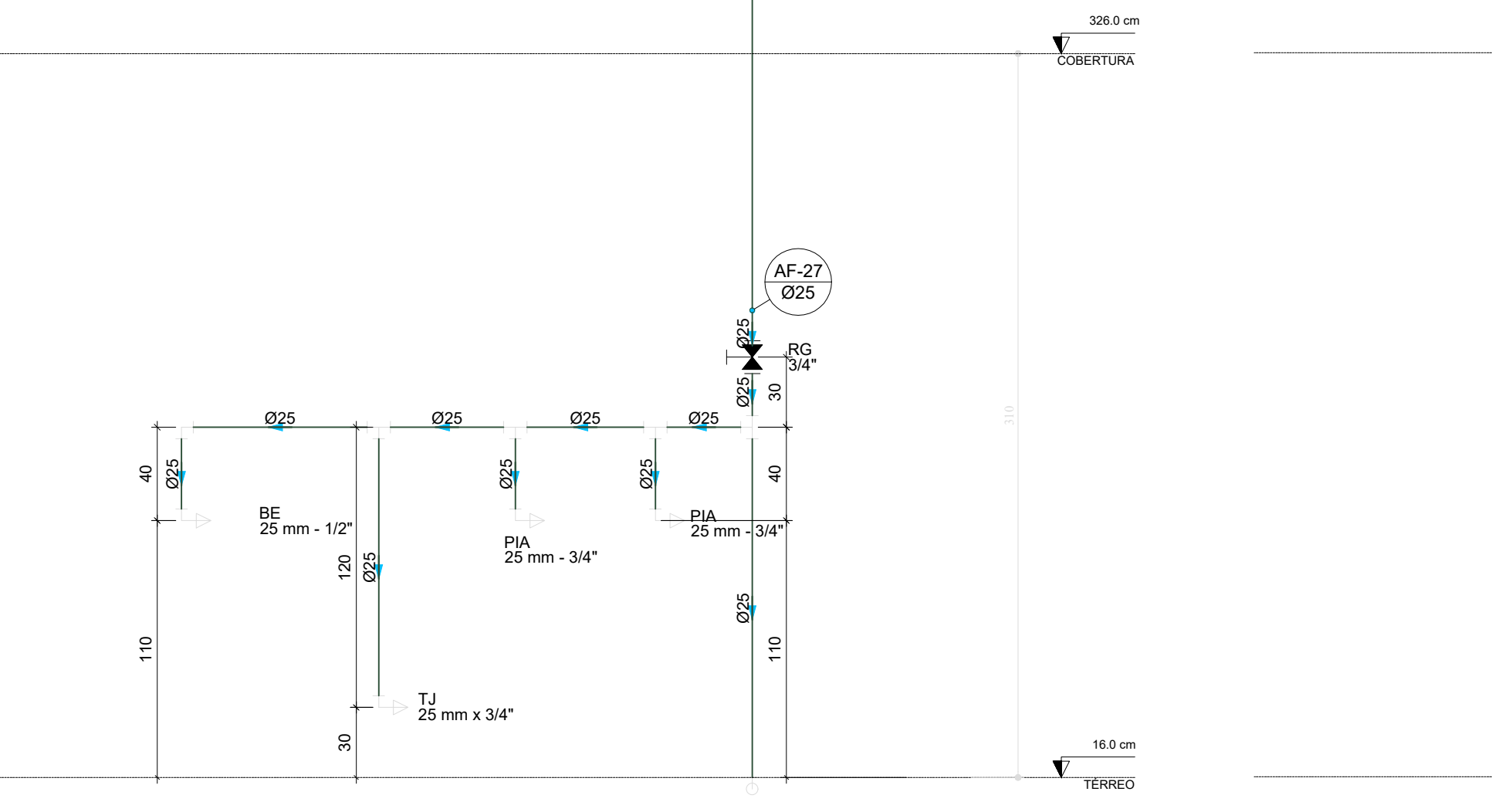
D45 ELEVÇÃO 12
ESCALA 1/25



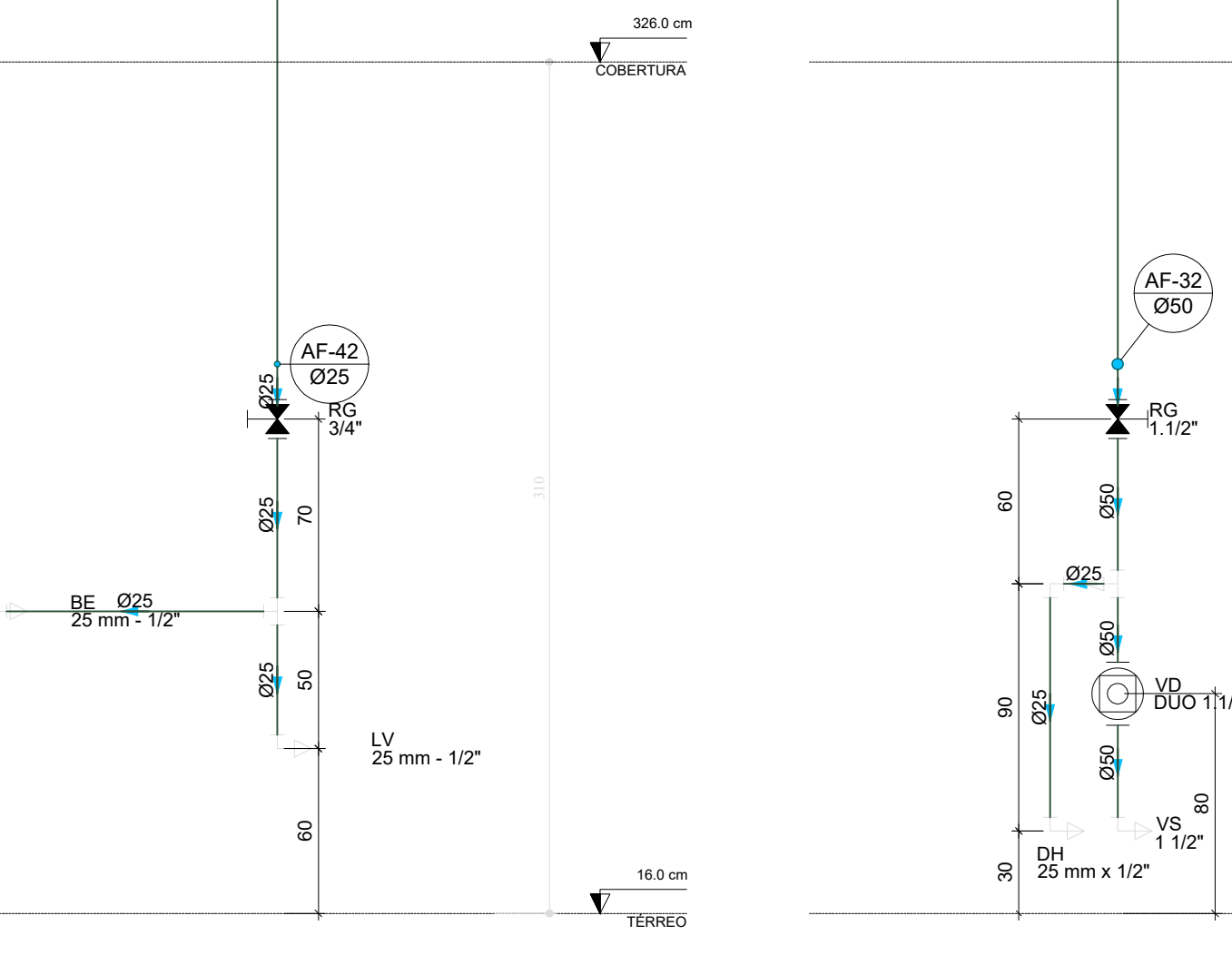
D46 ELEVÇÃO 13
ESCALA 1/25



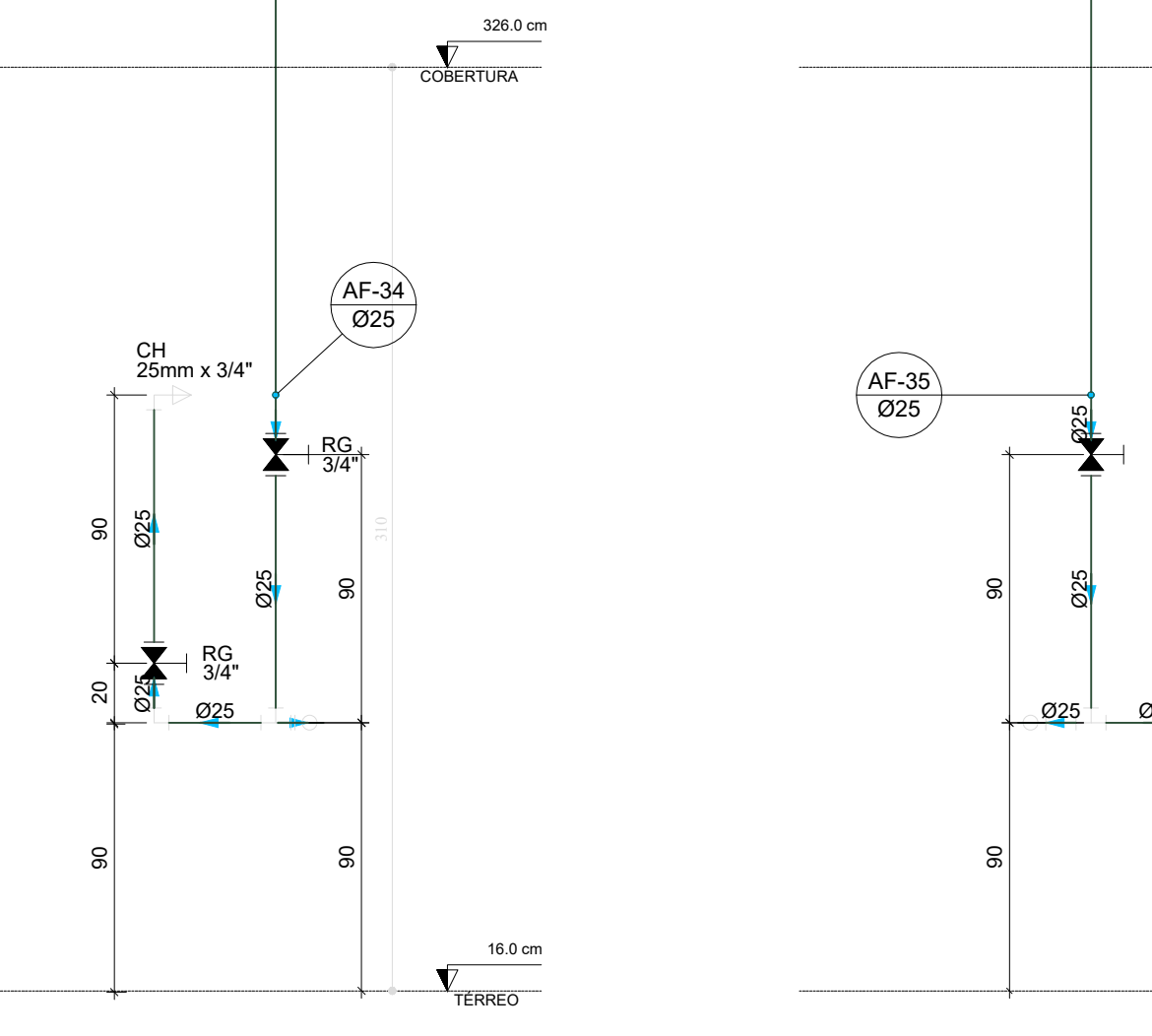
D47 ELEVÇÃO 14
ESCALA 1/25



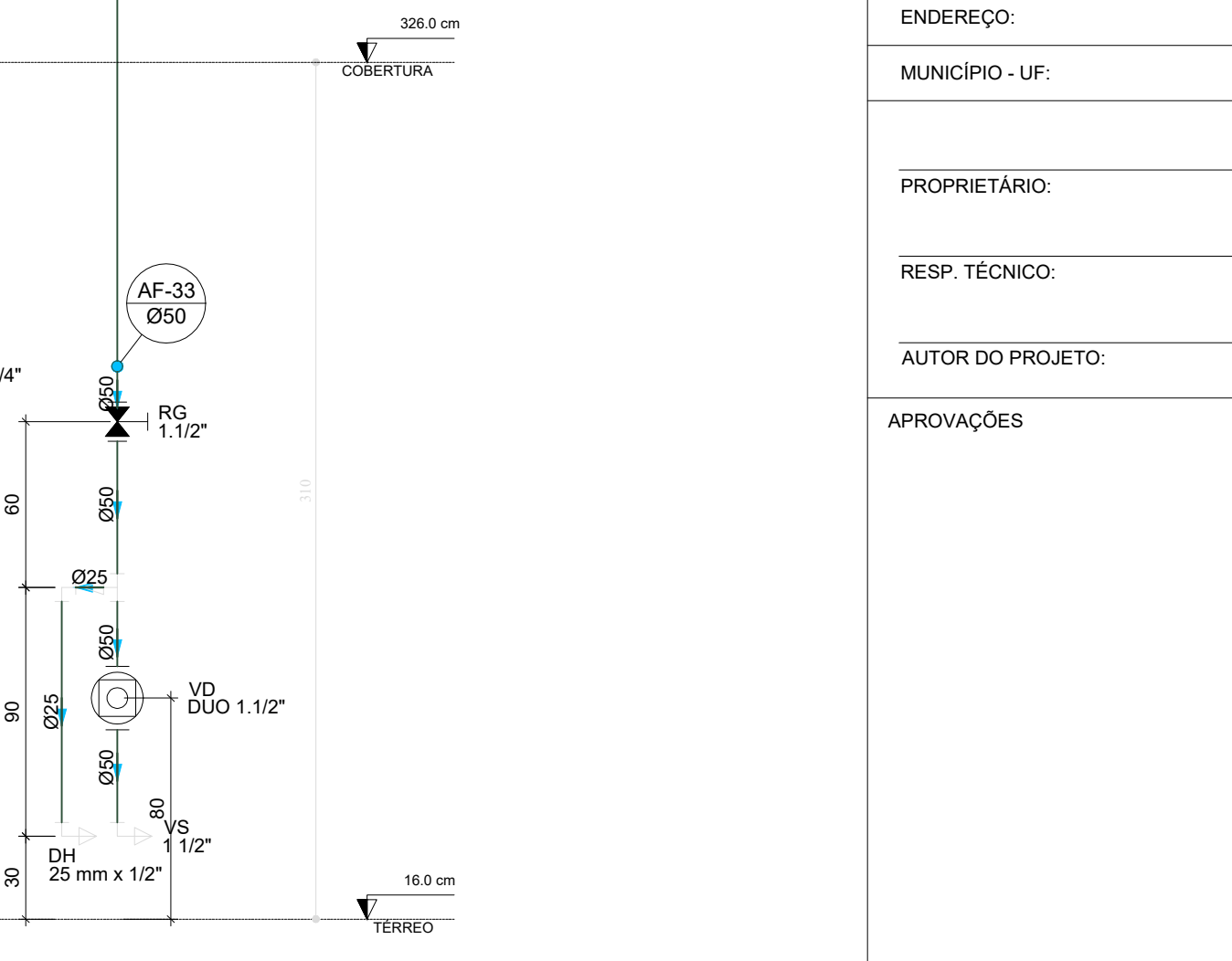
D48 ELEVÇÃO 15
ESCALA 1/25



D49 ELEVÇÃO 16
ESCALA 1/25



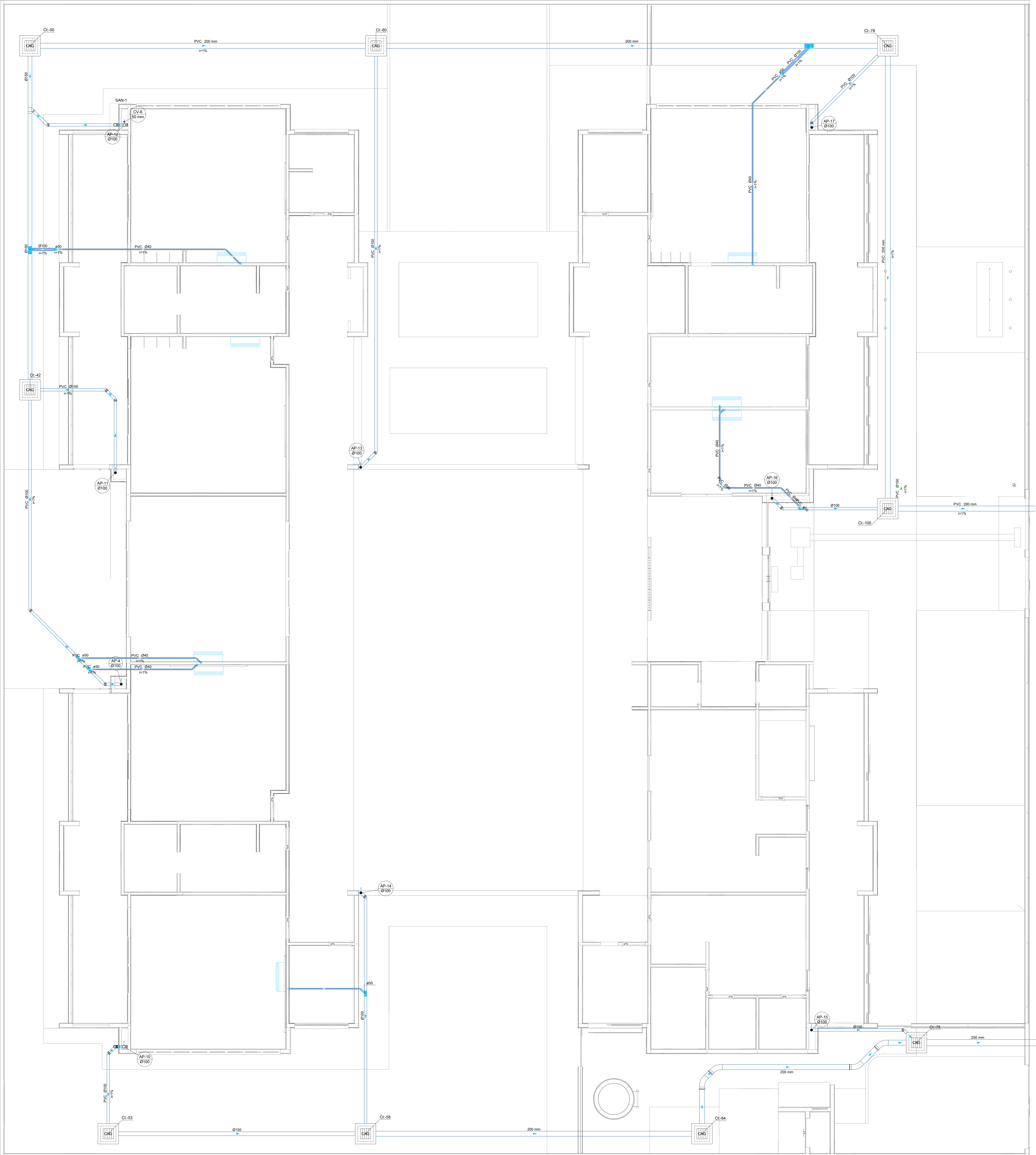
D50 ELEVÇÃO 17
ESCALA 1/25



D51 ELEVÇÃO 18
ESCALA 1/25

03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta P44; Acréscimo: graft e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola; Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
01	AGOSTO/ 2016	Nº DATA DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA		
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA		
APROVAÇÕES		CAU / CREA
		PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:		
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 PROJETO DE ÁGUA FRIA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		
REVISÃO R.00 R.03 R.01 DATA EMISSÃO R.02 JAN/2025		ESCALA 1:25
PRONCHIA HAF		05/05



Legenda de condutas - TERREO

Pluvial (Drenagem AC)

Legenda - TERREO

Bucha de redução longa

Joelho 45

Joelho 90 desce

Junção simples

Redução excêntrica superior

FTO sanitário

Legenda inclinação

Ø40mm	2%
Ø50mm	2%
Ø75mm	2%
Ø100mm	1%
Ø150mm	1%
Ø200mm	1%
Pluvial	Ø100mm 1%
Ø150mm 1%	
Ventilação	Ø75mm 1%
Ø100mm 1%	
Ø150mm 1%	
Ø200mm 1%	

03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quarto de banho, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos teleros e altura da porta PA4; Andar: grafia e quadro de cargas no canteiro d'água, de dobras higiênicas e escaninhos pré-encast.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento, alteração da altura da platibanda
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

 **FNDE** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CAU / CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU / CREA _____

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2
PROJETO DE DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Eduacional

LANÇAMENTO DA REDE DE DRENAGEM
PLANTA BAIXA TERREO

HDC

FORMATO
(B4x1189)

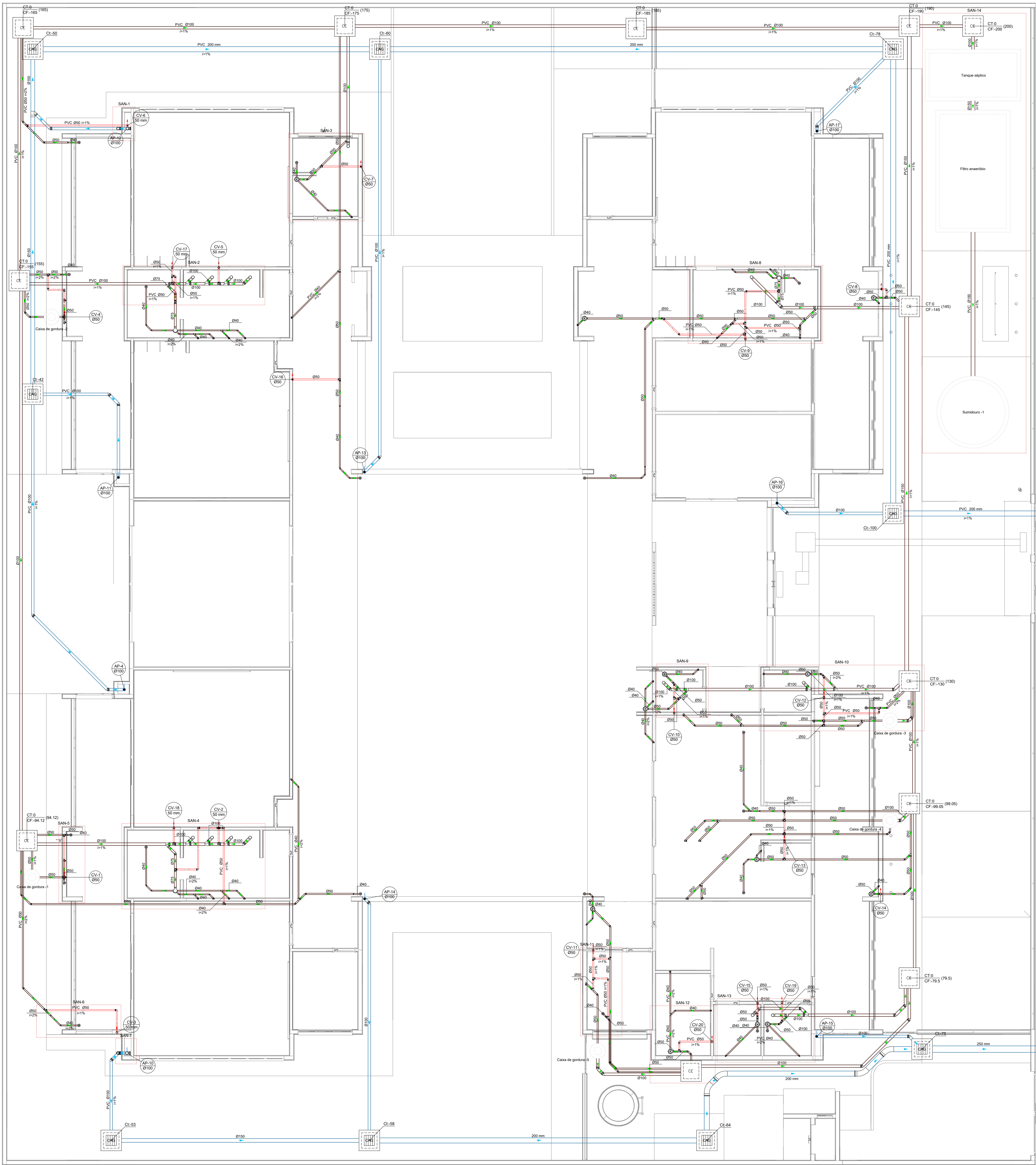
REVISÃO
R.00
R.01
R.02

ESCALA
1:50
DATA EMISSÃO
JAN/2025

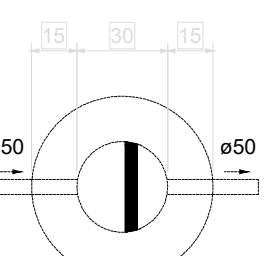
PRANCHAS

01/01

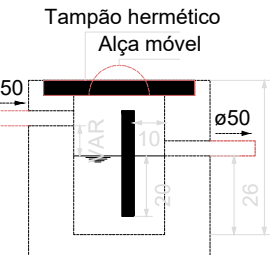
1 PLANTA BAIXA TERREO
ESCALA 1/50



1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/75

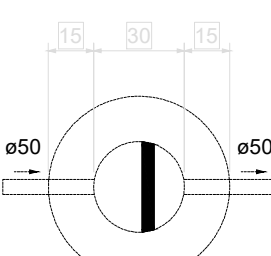


Caixa de gordura - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25

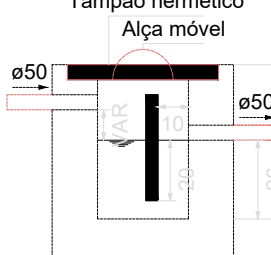


Caixa de gordura - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25

02 CAIXA DE GORDURA 01
ESCALA 1:25

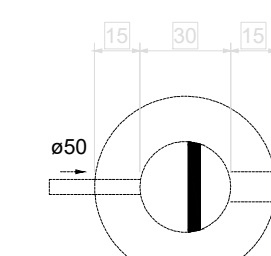


Caixa de gordura - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25

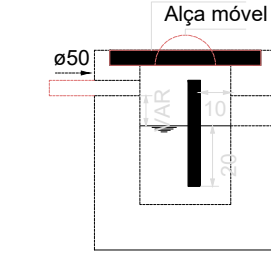


Caixa de gordura - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25

03 CAIXA DE GORDURA 02
ESCALA 1:25

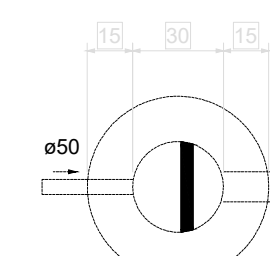


Caixa de gordura - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25

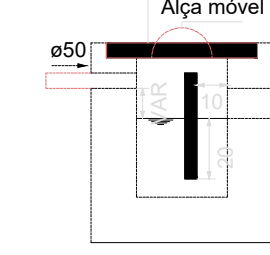


Caixa de gordura - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25

04 CAIXA DE GORDURA 03
ESCALA 1:25

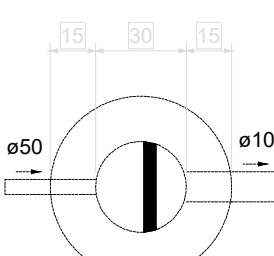


Caixa de gordura - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25

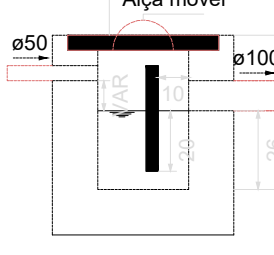


Caixa de gordura - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25

05 CAIXA DE GORDURA 04
ESCALA 1:25

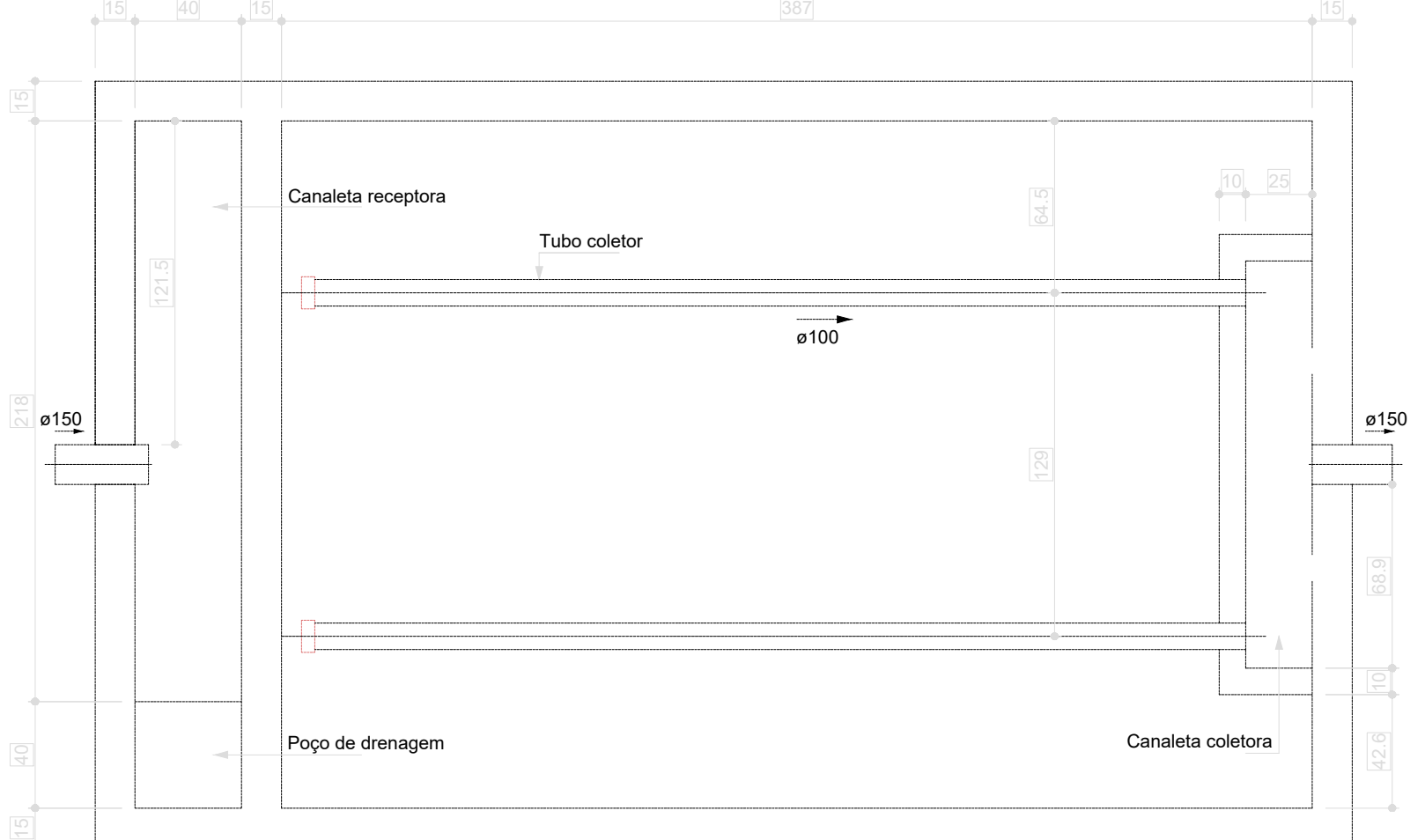


Caixa de gordura - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25

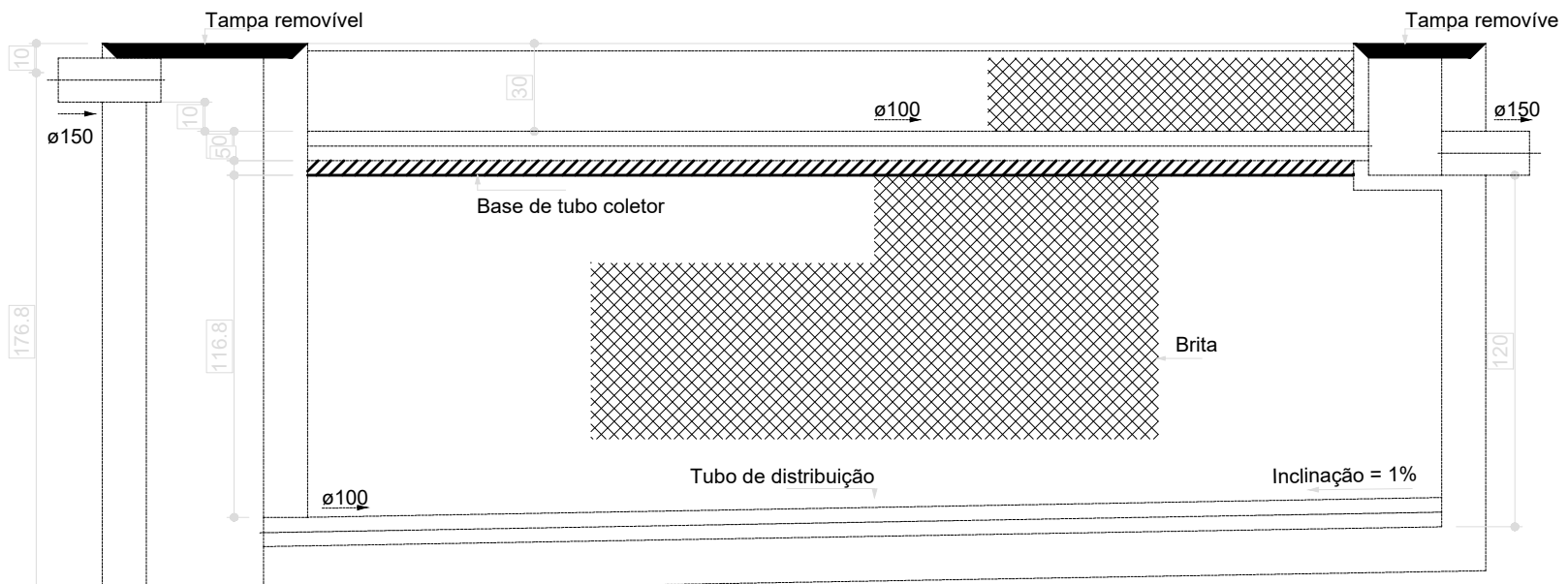


Caixa de gordura - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25

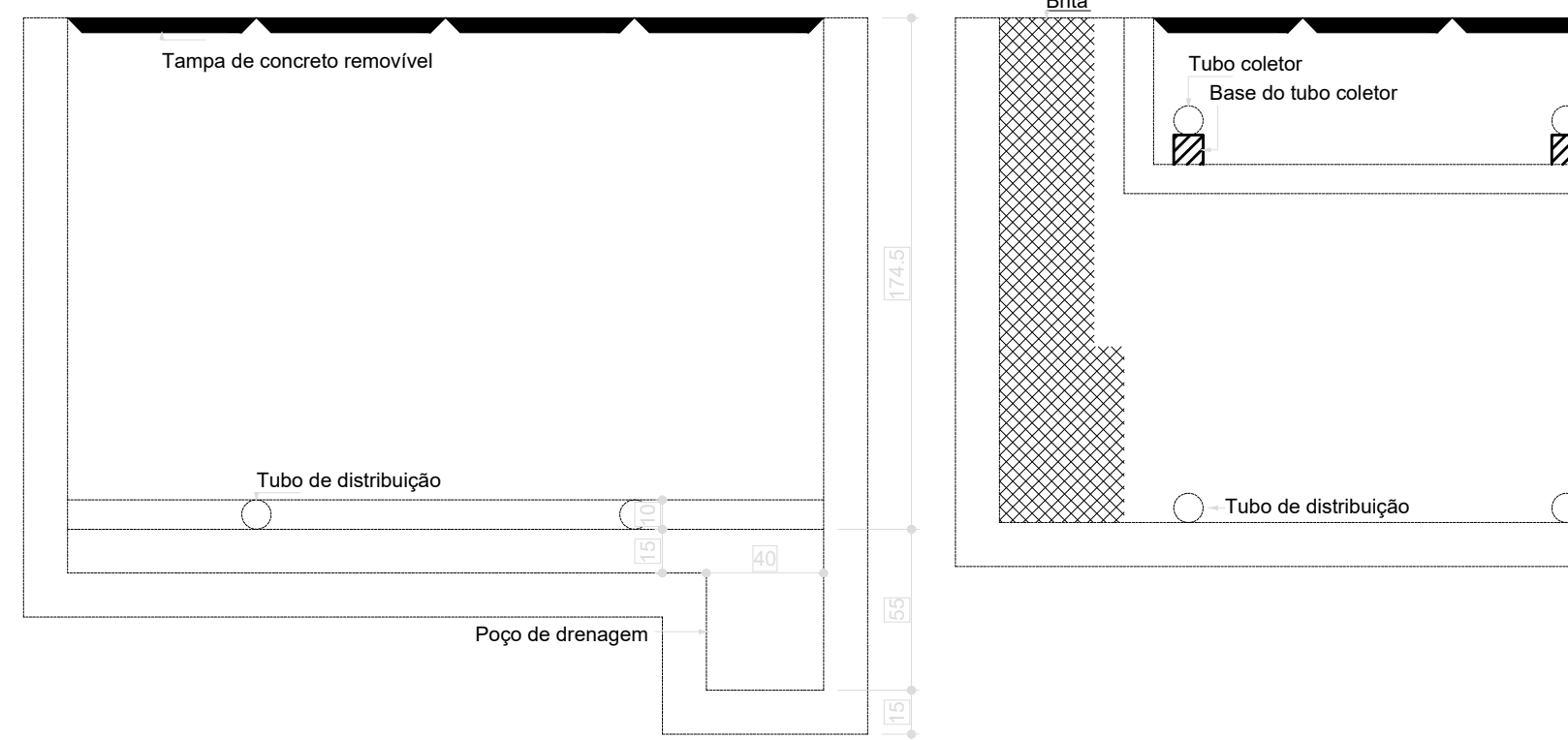
06 CAIXA DE GORDURA 05
ESCALA 1:25



Filtro anaeróbio - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25

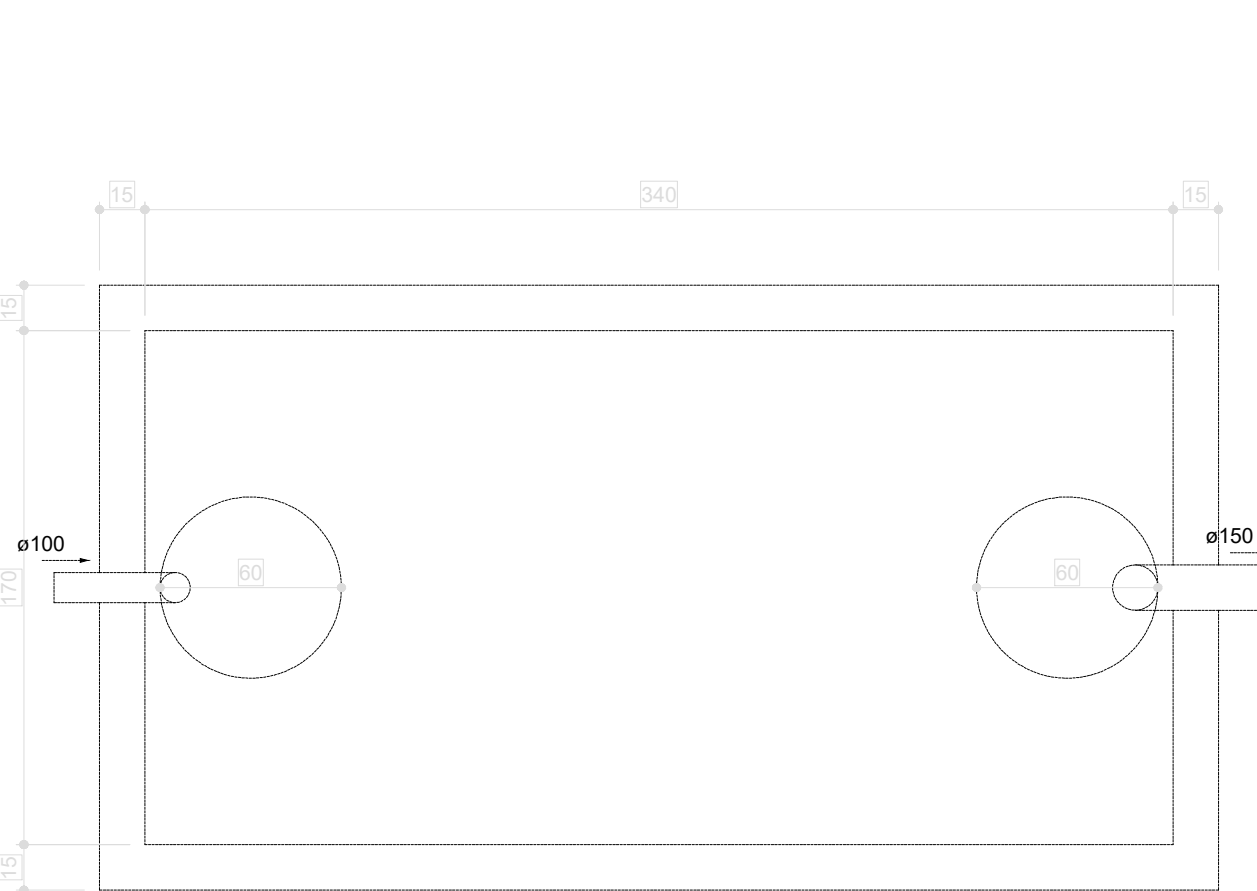


Filtro anaeróbio - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25

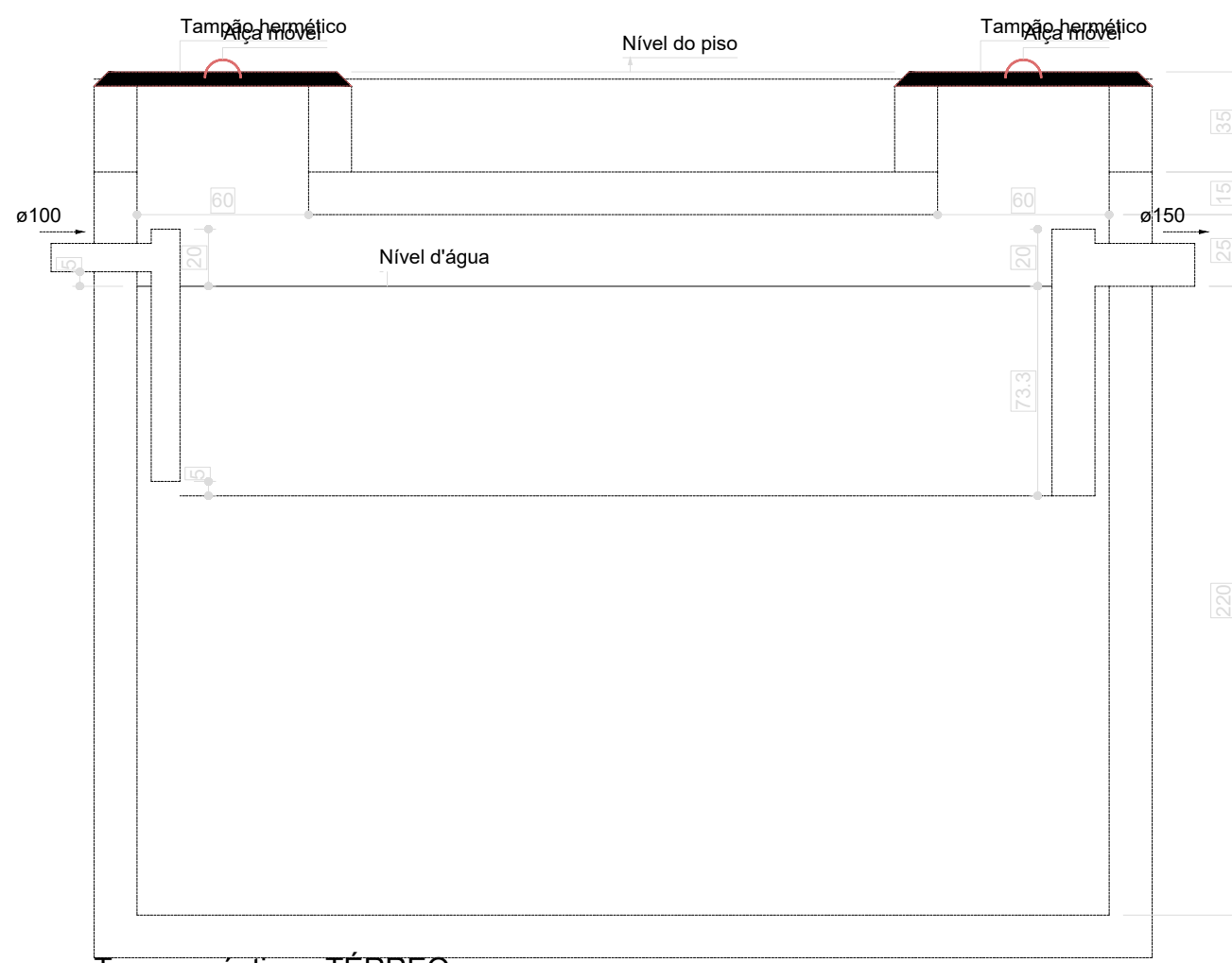


Filtro anaeróbio - TÉRREO
Corte 2 - ESC. 1:25

07 FILTRO ANAERÓBIO
ESCALA 1:25

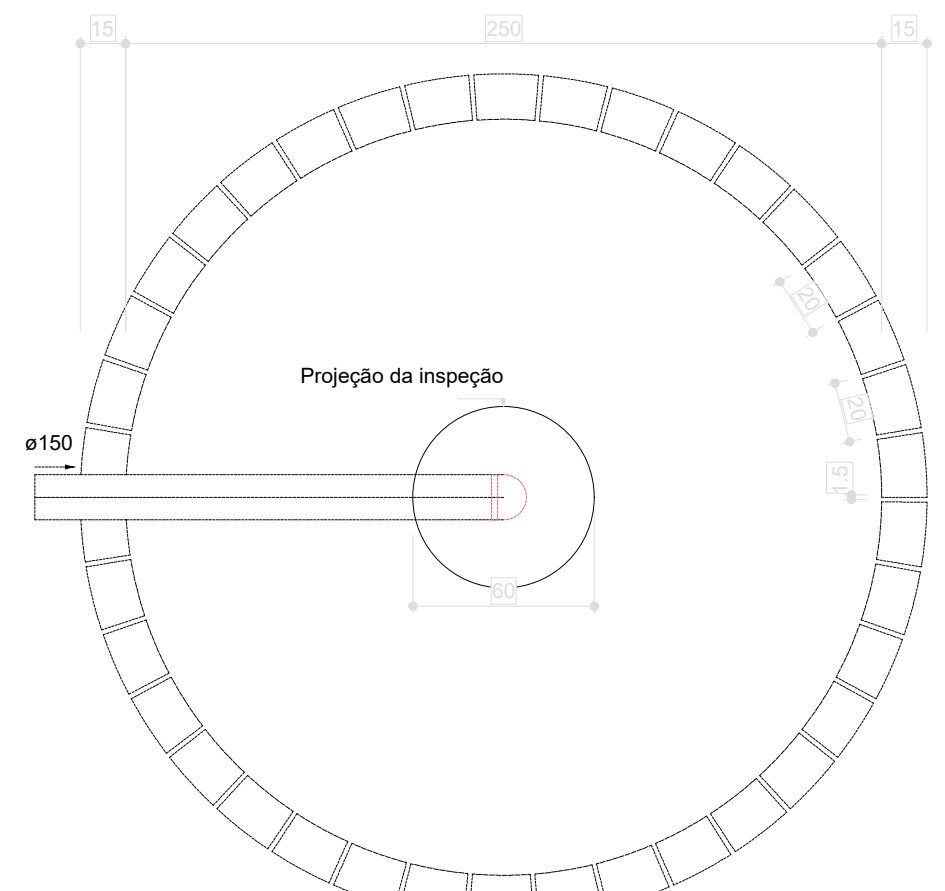


Tanque séptico - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25

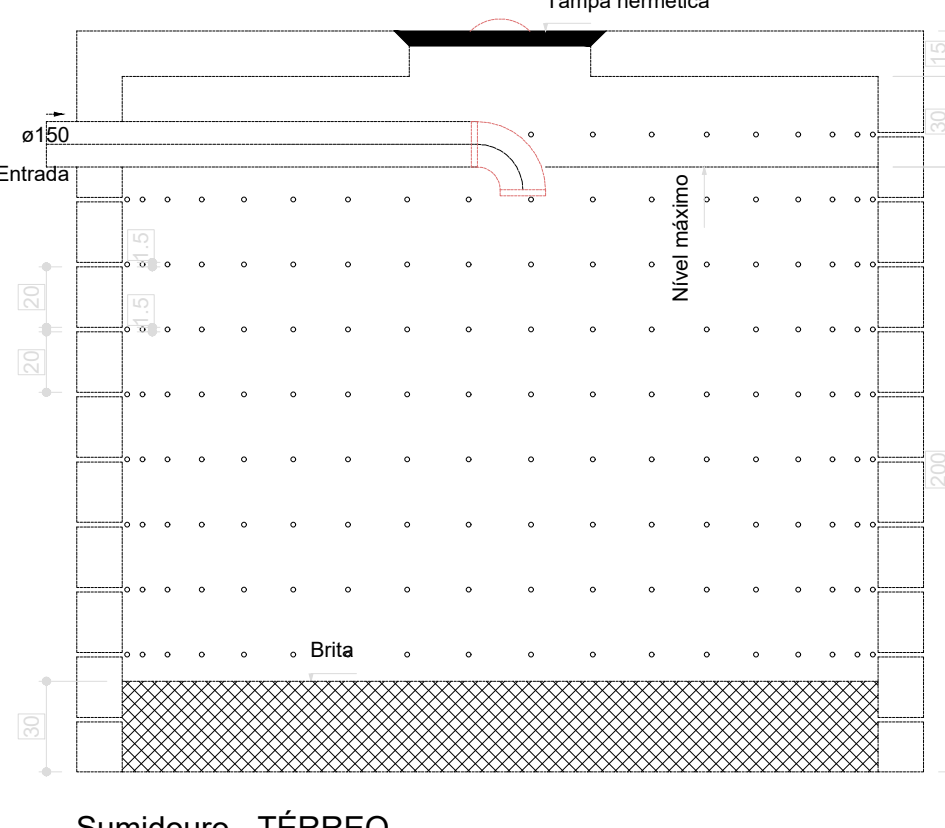


Tanque séptico - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25

08 TANQUE SÉPTICO
ESCALA 1:25



Sumidouro - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25



Sumidouro - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25

09 SUMIDOURO
ESCALA 1:25

Legenda	
■	Bebedouro
■	Bucha de rotação longa
■	Caixa Sifônica
■	Caixa de areia pluvial cigeira
■	Caixa Inspeção Esgoto Simples
○	Capo superior
○	Chuveiro Coletivo
○	Chuveiro Residencial
○	Curva 45°
○	Curva 90° curta- coluna
○	Joelho 45°
○	Joelho 90°
○	Joelho 90°- coluna
○	Joelho 90°- coluna baixa
○	Joelho 90°-desca
○	Junção simples
○	Junção simples 2/ redução
○	Junção simples- coluna
○	Lavatório Residencial com efluo
○	Lavatório de Uso Geral
○	Lava de correr- coluna
○	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
○	Ranais de Ventilação
○	Tanque de Lixas Plásticas DN 40mm
○	Te sanitário
○	Te sanitário- coluna
○	Te sanitário- superior
○	Vaso Sanitário 0° curva 90°

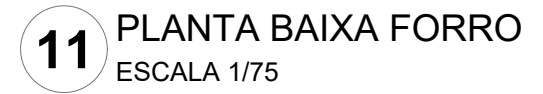
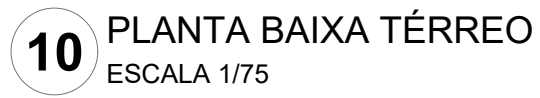
Legenda inclinação	
640mm	2%
800mm	2%
1000mm	2%
1200mm	2%
1400mm	1%
1600mm	1%
1800mm	1%
2000mm	1%
2200mm	1%
2400mm	1%
2600mm	1%
2800mm	1%
3000mm	1%
3200mm	1%
3400mm	1%
3600mm	1%
3800mm	1%
4000mm	1%
4200mm	1%
4400mm	1%
4600mm	1%
4800mm	1%
5000mm	1%
5200mm	1%
5400mm	1%
5600mm	1%
5800mm	1%
6000mm	1%
6200mm	1%
6400mm	1%
6600mm	1%
6800mm	1%
7000mm	1%
7200mm	1%
7400mm	1%
7600mm	1%
7800mm	1%
8000mm	1%
8200mm	1%
8400mm	1%
8600mm	1%
8800mm	1%
9000mm	1%
9200mm	1%
9400mm	1%
9600mm	1%
9800mm	1%
10000mm	1%

Legenda de condutos - TÉRREO	
—	Esgoto
—	Pluvial
—	Ventilação

03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 5626/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura do platibando, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PA4; Alteração: grade e quadro de cargas no caixa 2 fígula, de duchas higiênicas e escotrimos pré-escala; Alteração: paredes - shift para tubulação hidráulica e elevamento; alteração da altura do platibando
01	AGOSTO/2016	Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES	
----------------------	--

		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA	
PREFEITURA / RA		
OBSERVAÇÕES:		
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	LANÇAMENTO DA REDE PLANTA BAIXA TÉRREO	HEP
REVISÃO R.01 R.03 R.02	ESCALA 1:75 e 1:25 DATA EMISSÃO JAN/2025	PRANCHAS 01/04



Legenda inclinação		
Esgoto	Ø40mm	2%
	Ø50mm	2%
	Ø75mm	2%
	Ø100mm	1%
	Ø150mm	1%
Pluvial	Ø75mm	1%
	Ø100mm	1%
	Ø150mm	1%
Ventilação	Ø50mm	1%
	Ø75mm	1%

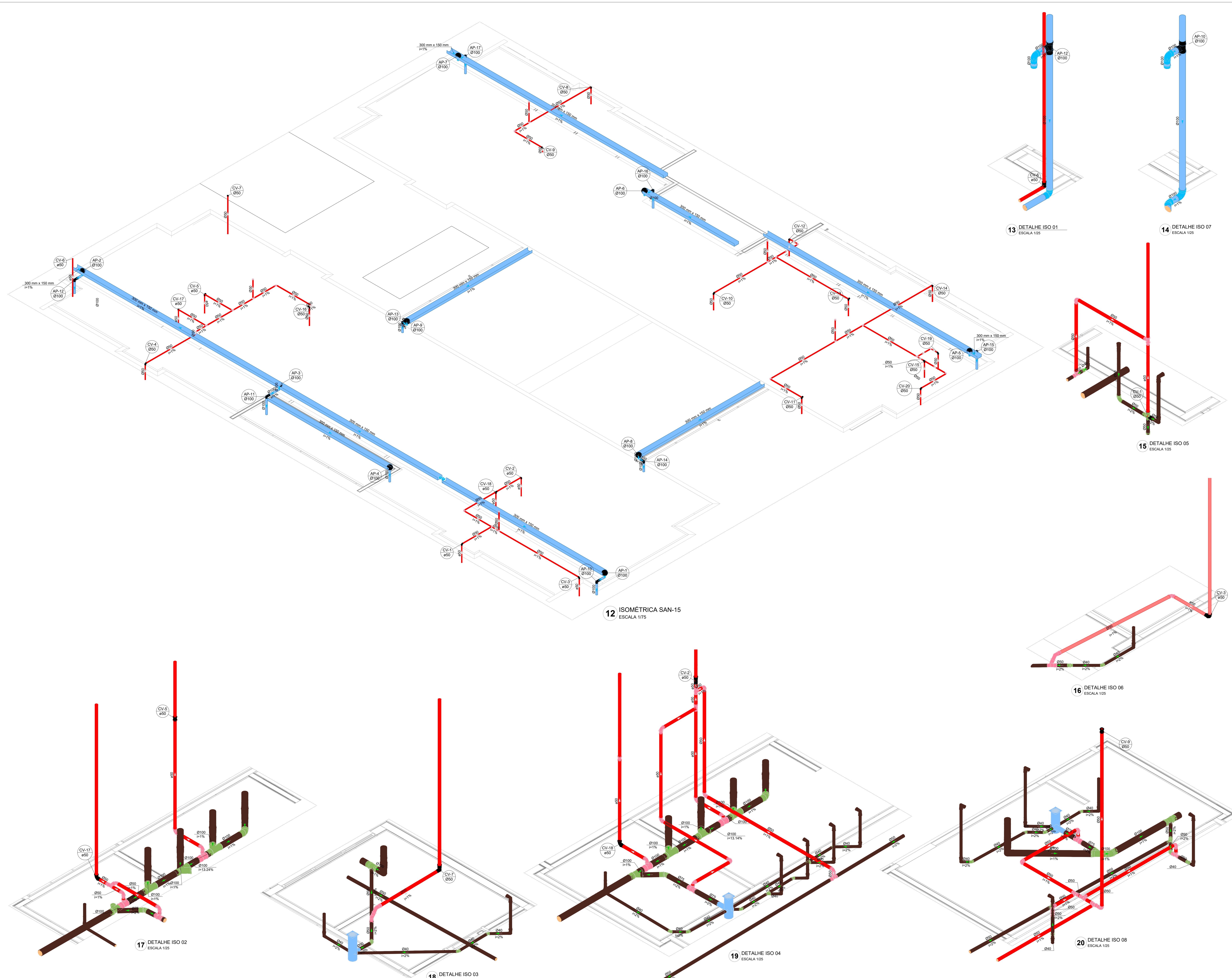
01	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020
02	JANEIRO 2017	Atendimento a NBR 9050/2015 Alteração: quarto de vestir, banheiro frontal, sanitários 1 e 2, altura da pia/tanque, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontos dos solários e altura da porta P44; Acabamentos: grise e quarto de cores no castelo da grade, de duchas higiênicas e escaninhos preta/branca Alterações plântulas - shut para tubulação hidráulica e desentramento; alteração da altura da pia/tanque
01	AGOSTO/ 2016	
N°	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÃO		



FORMATO (A0 841x1189)	REDI R.02	DATA EMISSIONE JAN/2025
--------------------------	--------------	----------------------------

LANCHA

02/04



Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 9626/2020	
03	JANEIRO/2025
Atendimento a NBR 9626/2025; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porões dos sanitários e altura da porta PM4. Ajustes: grade e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e desatamento; alteração da altura da plataforma	
02	JANEIRO/2017
01	AGOSTO/2016
Nº	DATA
CONTROLE DE REVISÕES	



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

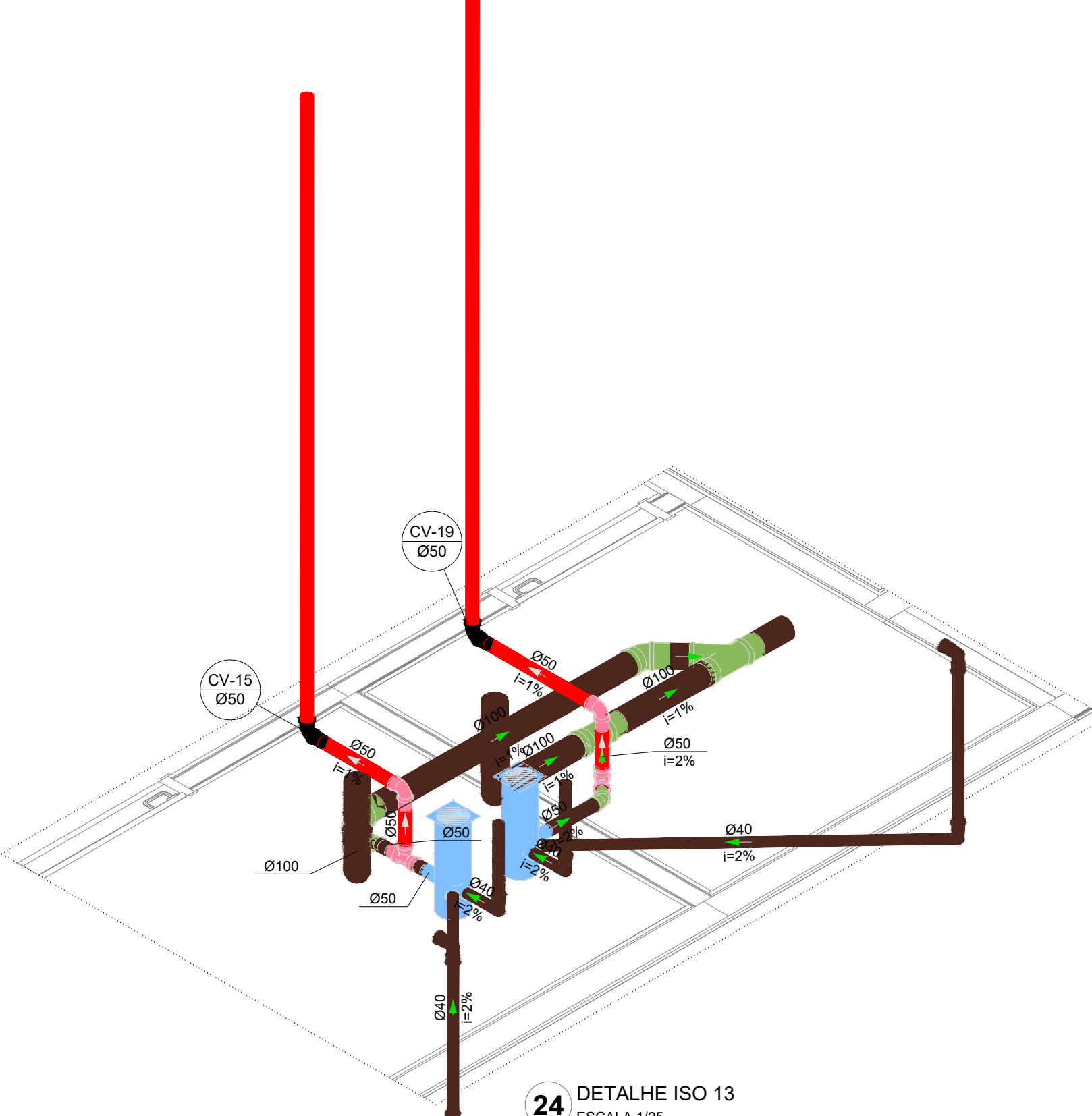
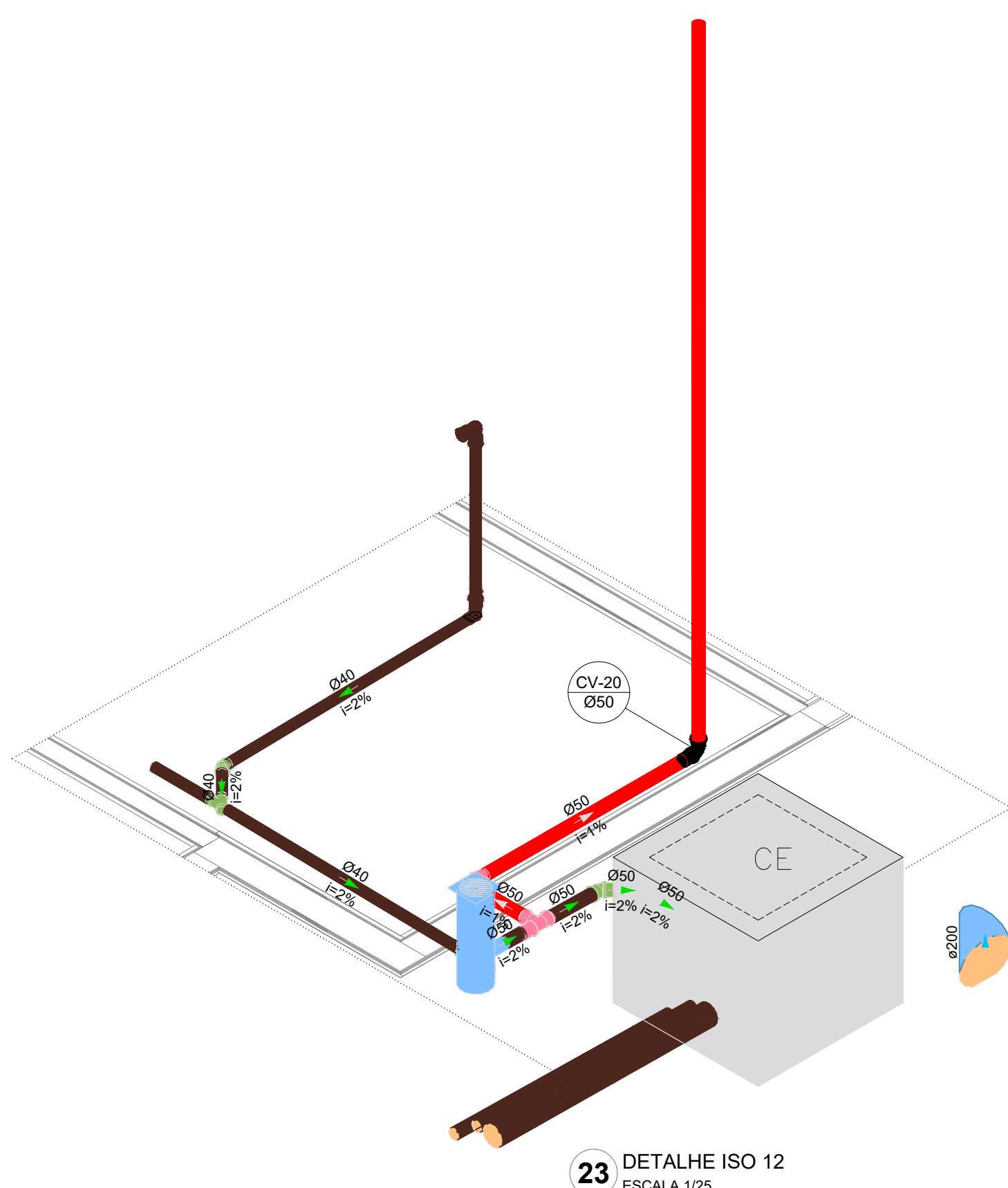
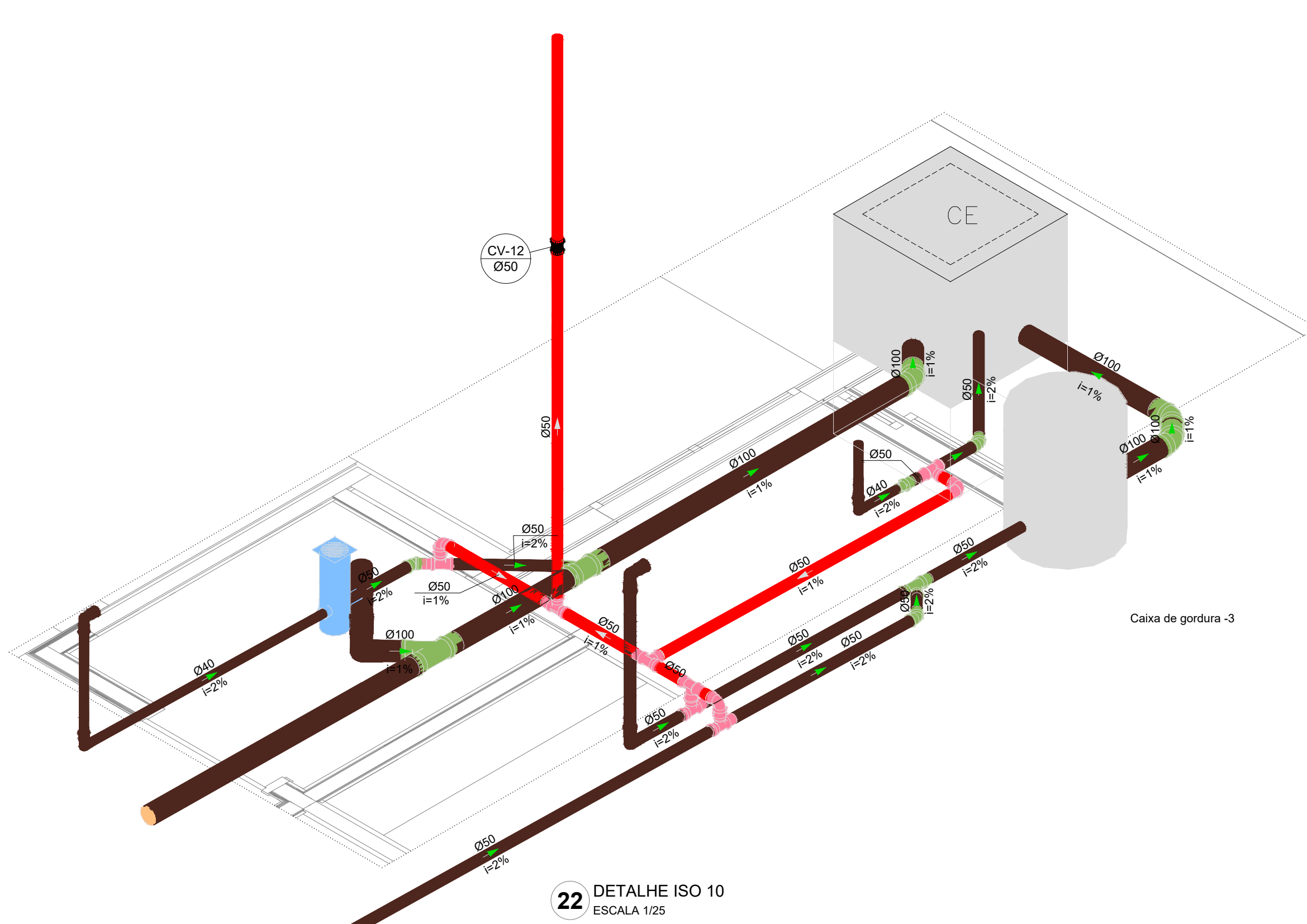
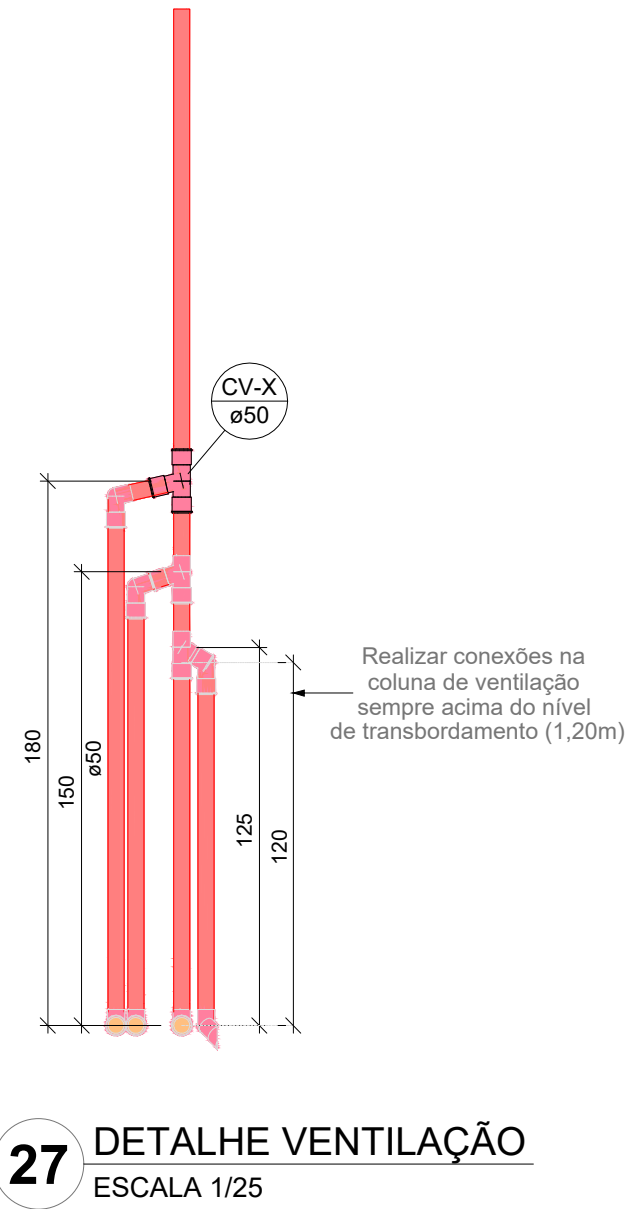
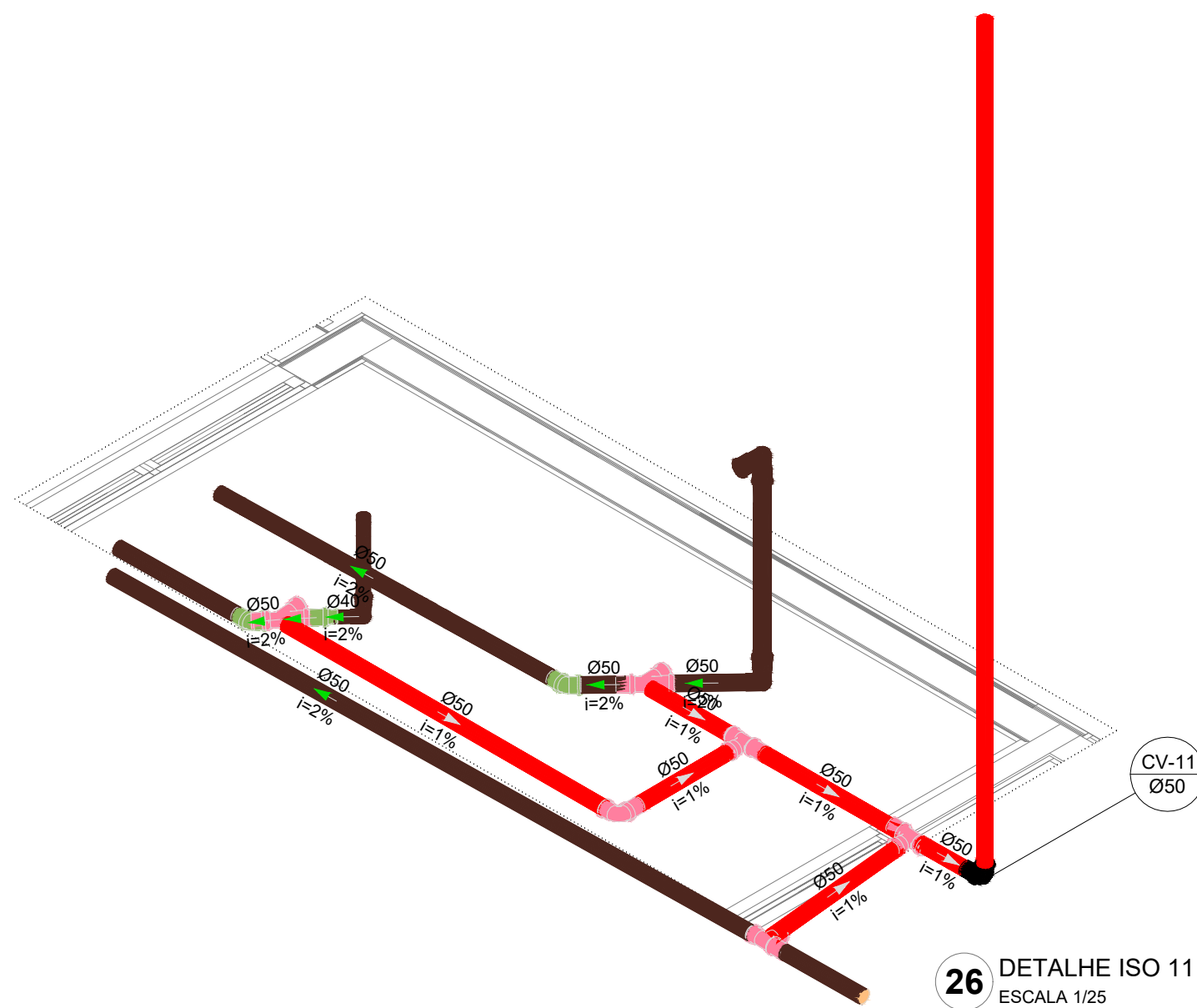
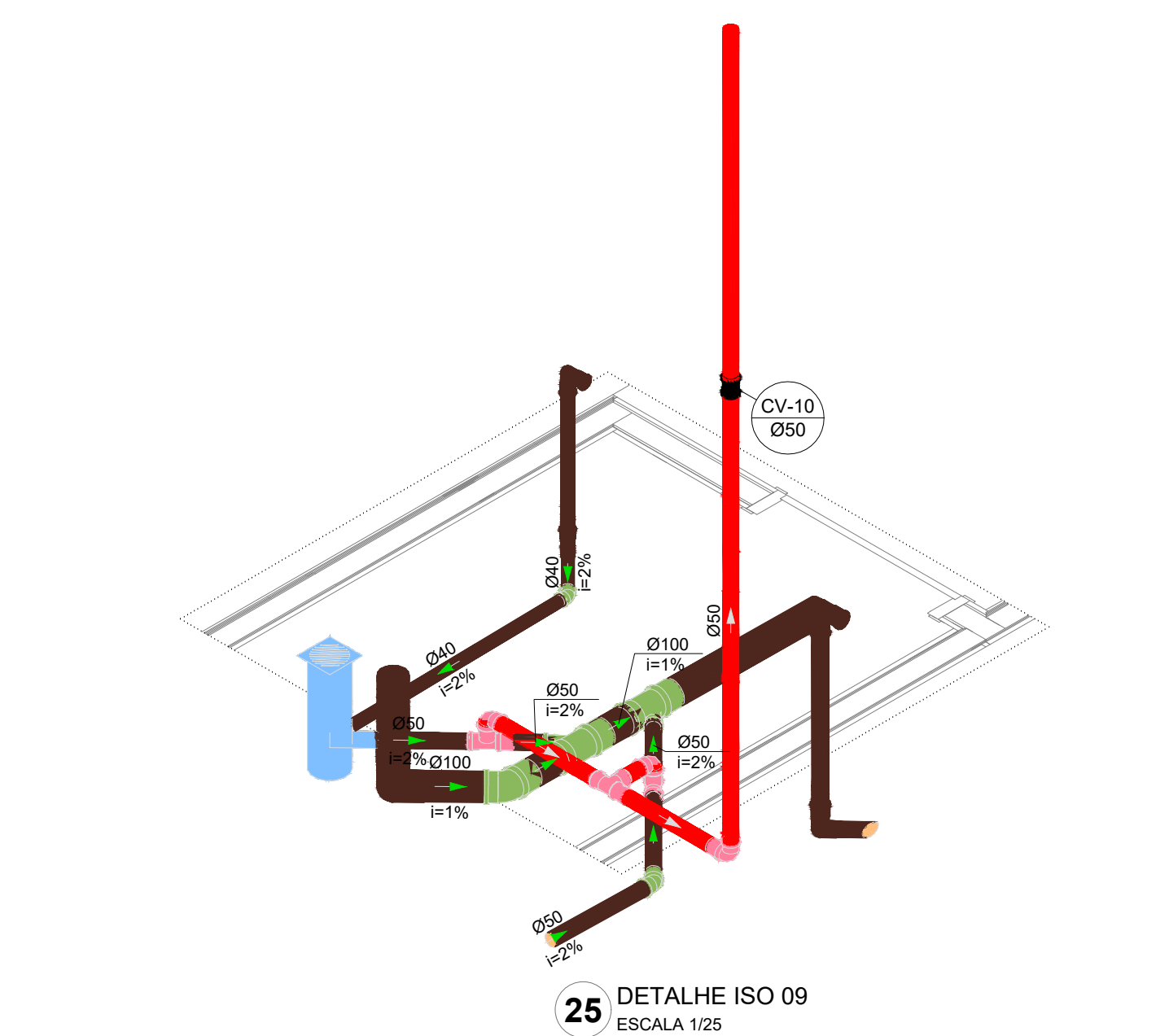
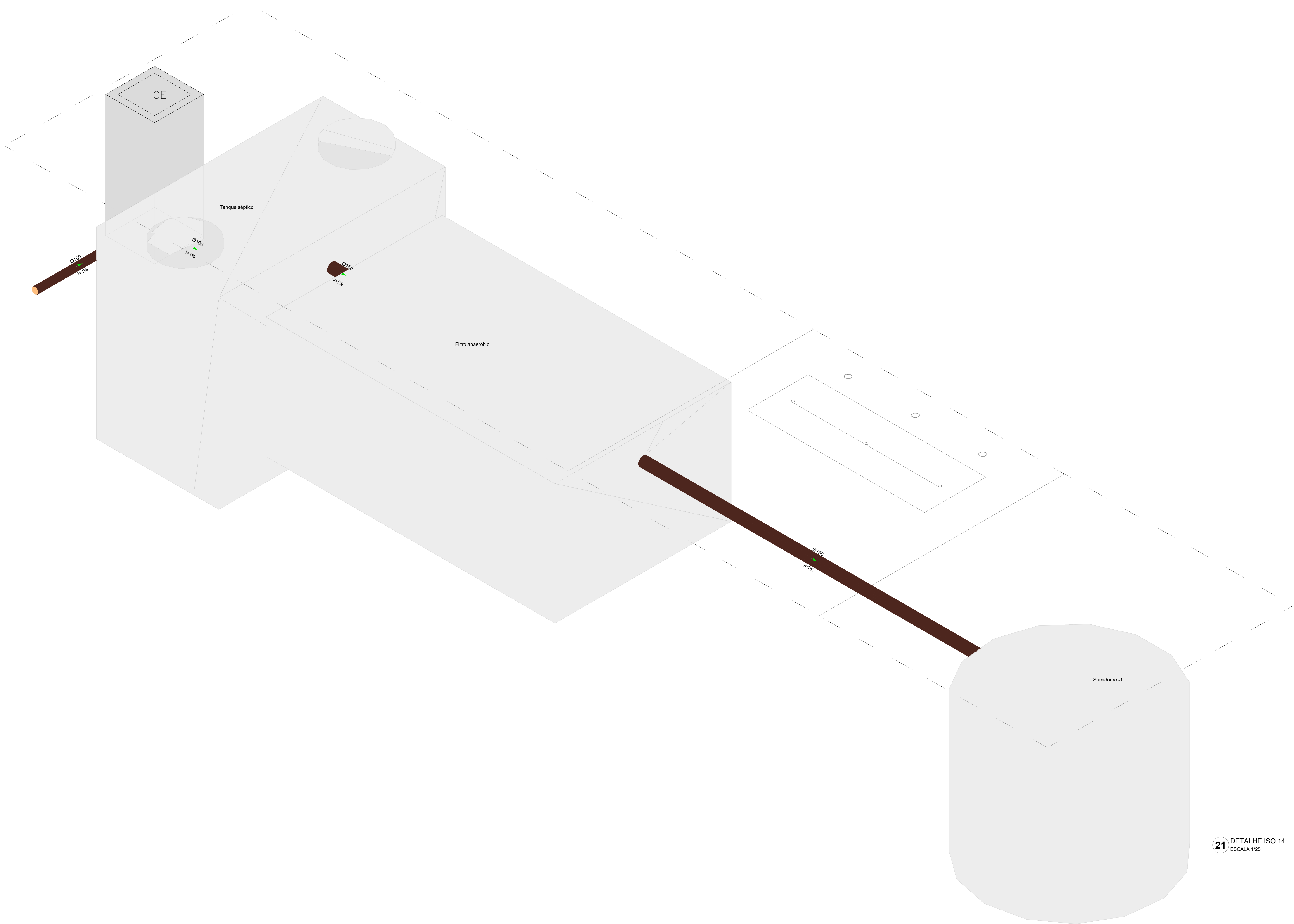
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

REVISÃO
R.00
R.01
R.02

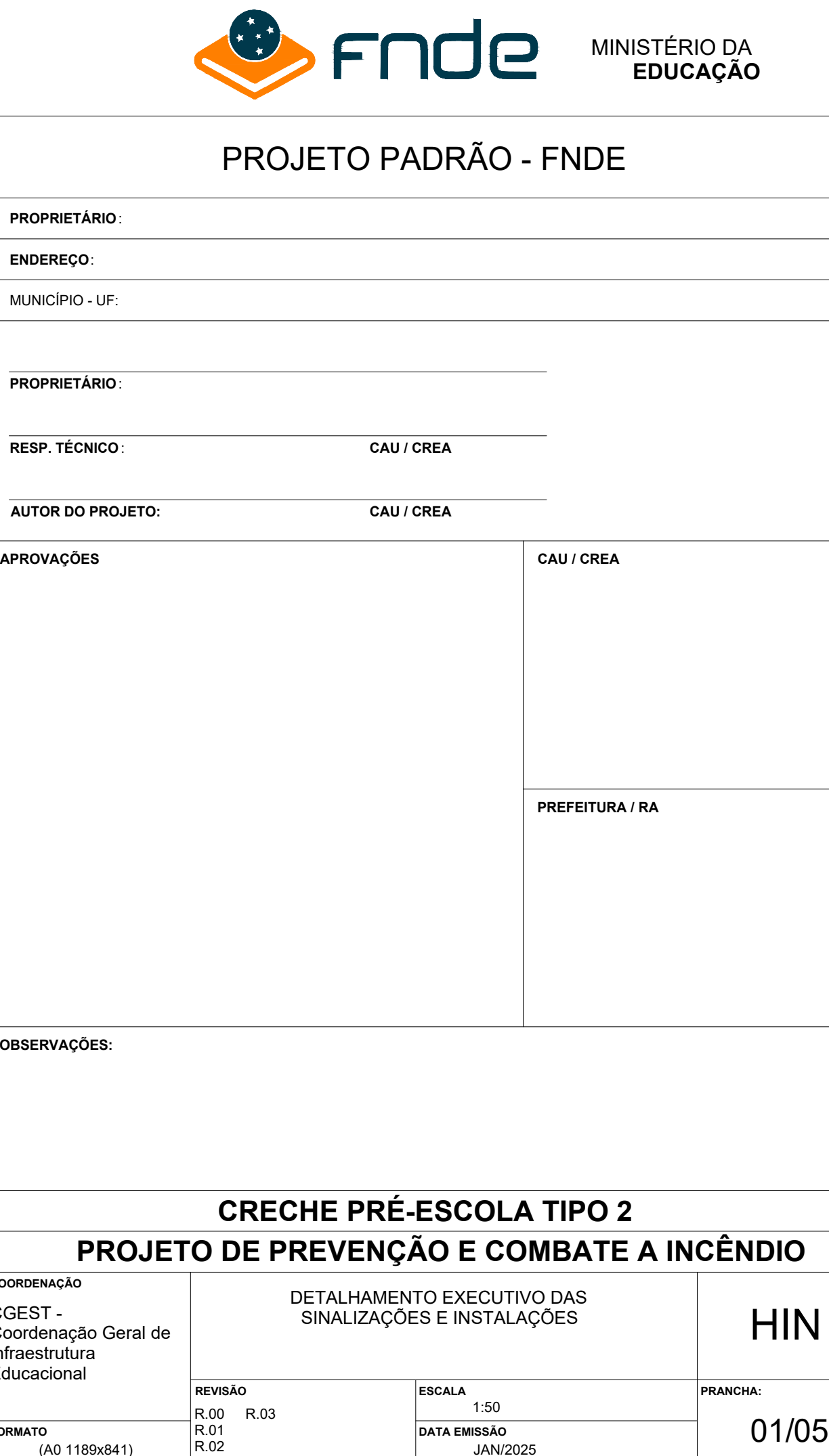
ESCALA
1:25/1:25
DATA EMISSÃO
JAN/2025

PRANCHAS
HEP
03/04



03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 9626/2020
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9626/2015; Alteração: quarto de área, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PM4. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no Castelo d'Água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e deslaminado; alteração da altura da plataforma
01	AGOSTO/ 2016	
N°	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA	
APROVAÇÕES	
OBSERVAÇÕES:	
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	
DIAGRAMAS ISOMÉTRICOS ISO-09 AO ISO-14	
HEP	
FORMATO: (A0 841x1189)	
REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02	
ESCALA: 1:25	
DATA EMISSÃO: JAN/2025	
PRANCHAS: 04/04	





Planta Baixa - Extintores, Sinalização e Iluminação

SÍMBOLOGIA - SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
Normativa utilizada		Resolução Técnica nº 12 do Corpo de Bombeiros do Rio Grande do Sul		
Quantidade	Código	Dimensões	Forma e Cor	Descrição
1	M02	780/450		Indicação da lotação máxima admitida no recinto de reunião de público: Nas entradas principais dos recintos de reunião de público.
4	S01	316/158		Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas
7	S02	252/126		Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
1	S02	380/190		Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
1	S02	442/221		Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
1	S03	252/126		Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
7	S12	252/126		Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma
3	S12	442/221		Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma
4	S18	400/150		Aperte e empurre o dispositivo de abertura da porta: Nas portas de saídas de emergência com dispositivo anti-pânico

SÍMBOLOGIA NO PROJETO		
Normativa utilizada		Resolução Técnica nº 08 do Corpo de Bombeiros
Quantidade	Símbolo	Descrição
2		Acionador manual do sistema de detecção e alarme
1		Central de alarme
1		Extintor portátil - Carga de dióxido de carbono
4		Extintor portátil - Carga de pó ABC
1		Extintor portátil - Carga de pó BC
28		Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
2		Sistema de alarme - Avisador sonoro tipo sirene
2		Sistema de hidrantes - Mangotinho

SÍMBOLOGIA - SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
Normativa utilizada		Resolução Técnica nº 12 do Corpo de Bombeiros do Rio Grande do Sul		
Quantidade	Código	Dimensões	Forma e Cor	Descrição
2	E01	179		Alarme sonoro: Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio
2	E02	179		Comando manual de alarme: Ponto de acionamento de alarme de incêndio
1	E03	179		Comando manual da bomba de incêndio: Ponto de acionamento da bomba de incêndio
6	E05	179		Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio
2	E06	179		Mangotinho: Indicação de localização dos mangotinhos
2	E08	179		Hidrante de incêndio: Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras

SÍMBOLOGIA - SINALIZAÇÃO DE ALERTA				
Normativa utilizada		Resolução Técnica nº 12 do Corpo de Bombeiros do Rio Grande do Sul		
Quantidade	Código	Dimensões	Forma e Cor	Descrição
2	A03	340		Cuidado, risco de explosão: Próximo a locais onde houver presença de materiais ou gases que oferecem risco de explosão.

03	JANEIRO/2025	Revisão geral por disciplina conforme a atualização da arquitetura. Retificado a posição do hidrante externa localizado junto ao acesso principal.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

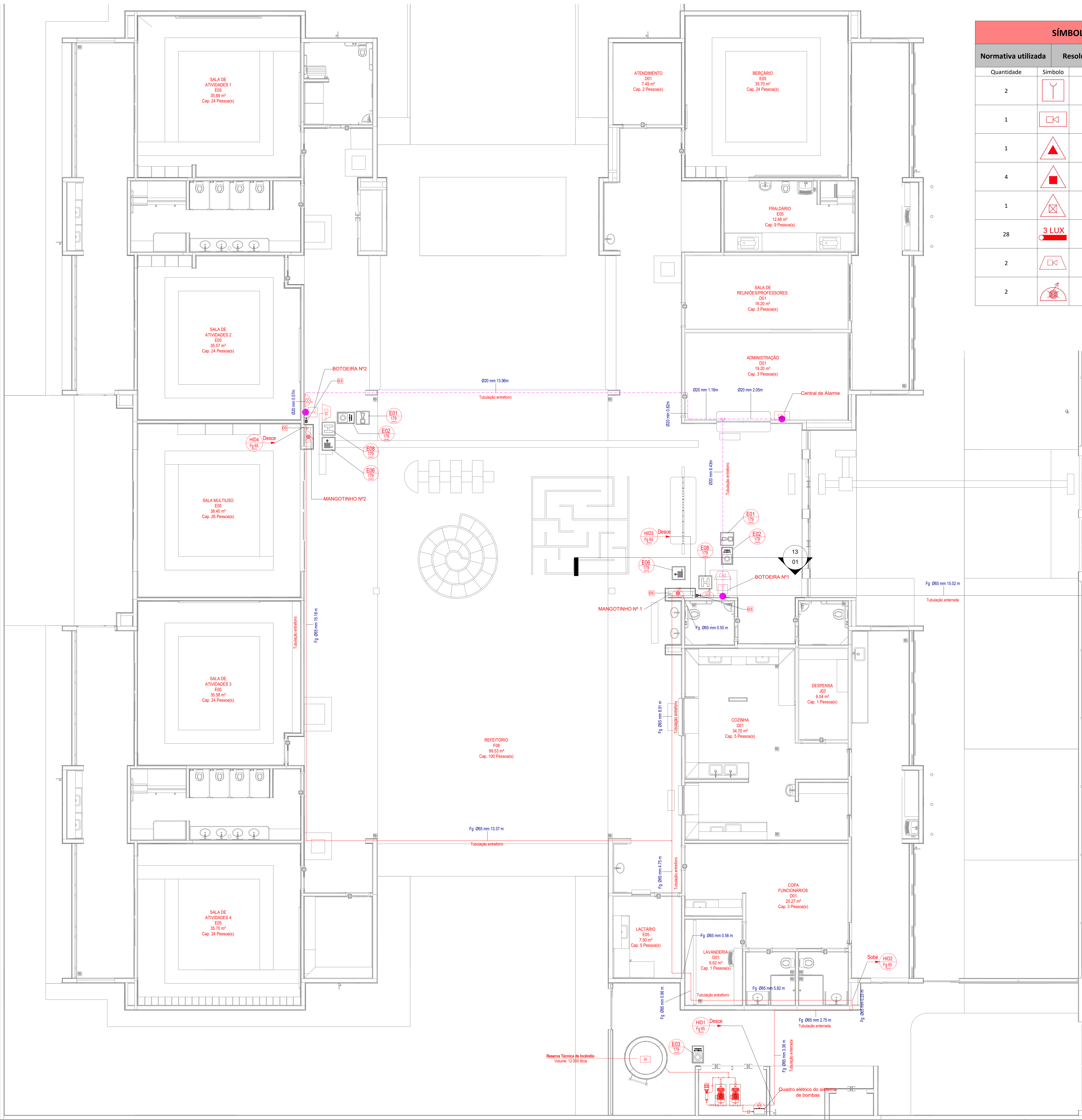
APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2			
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA BAIXA COM PREVENÇÃO - EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		HIN
	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:75 DATA EMISSÃO JAN/2025	PRANCHA: 02/05



Planta Baixa - Hidrantes e Alarme

SÍMBOLOGIA NO PROJETO		
Normativa utilizada	Resolução Técnica nº 08 do Corpo de Bombeiros	
Quantidade	Símbolo	Descrição
2		Acionador manual do sistema de detecção e alarme
1		Central de alarme
1		Extintor portátil - Carga de dióxido de carbono
4		Extintor portátil - Carga de pó ABC
1		Extintor portátil - Carga de pó BC
28		Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
2		Sistema de alarme - Avisador sonoro tipo sirene
2		Sistema de hidrantes - Mangotinho

SÍMBOLOGIA - SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
Normativa utilizada	Resolução Técnica nº 12 do Corpo de Bombeiros do Rio Grande do Sul			
Quantidade	Código	Dimensões	Forma e Cor	Descrição
2	E01	179		Alarme sonoro: Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio
2	E02	179		Comando manual de alarme: Ponto de acionamento de alarme de incêndio
1	E03	179		Comando manual da bomba de incêndio: Ponto de acionamento da bomba de incêndio
6	E05	179		Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio
2	E06	179		Mangotinho: Indicação de localização dos mangotinhos
2	E08	179		Hidrante de incêndio: Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras

03	JANEIRO/2025	Revisão geral por disciplina conforme a atualização da arquitetura. Retificado a posição do hidrante externa localizado junto ao acesso principal.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantil 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA	
APROVAÇÕES	
CAU / CREA	
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2		
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	PLANTA BAIXA COM PREVENÇÃO - SISTEMA HIDRÁULICO SOB COMANDO E ALARME DE INCÊNDIO	HIN
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:75 DATA EMISSÃO JAN/2025	PRANCHAS 03/05
FORMATO (A1 841x594)		

Diagrama de instalação para o sistema de alarme de incêndio. O diagrama mostra a disposição dos componentes em uma parede e no piso.

Componentes e Medidas:

- SUPORTE** (Suporte)
- BRAÇADEIRA** (Braçadeira)
- AVISADOR -12VOLTS SONORO VISUAL** (Avisador sonoro visual)
- ACIONADOR -12VOLTS MANUAL** (Acionador manual)
- AVISADOR SONORO VISUAL SAV-324-E -12VOLTS** (Avisador sonoro visual)
- ACIONADOR MANUAL AMG-324-E -12VOLTS** (Acionador manual)
- PAREDE** (Parede)
- PISO** (Piso)

Medidas de Instalação:

- Distância entre o suporte e o acionador manual: 1,50m
- Distância entre o acionador manual e o piso: 1,50m
- Distância entre o acionador manual e o avisador sonoro visual: 0,60m
- Distância entre o avisador sonoro visual e o piso: 0,60m
- Distância entre o acionador manual e a parede: 0,60m
- Distância entre a parede e o piso: 1,50m

	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux		Ponto de iluminação de emergência de 5 lux
	Extintor portátil - Carga d' água		Extintor portátil - Carga de pó BC
	Extintor portátil - Carga de dióxido de carbono		Extintor portátil - Carga de pó ABC
	Avisoro sonoro tipo sirene		Acionador manual do sistema de detecção e alarme
	Barra antipânico		Bloco de iluminação (Farolete)
	Central predial de gip ou gás natural		Central de detecção e alarme
	Hidrantes simples		Hidrantes simples
	Hidrantes duplo		Registro de recalque sem válvula de retenção
	Bomba de incêndio		Reserva de incêndio
	Detector de fumaça linear		Acionador de bomba de incêndio (botoeira tipo liga)
	Detector de fumaça linear entre forro		Detector de fumaça pontual
	Ponto (bico de sprinkler)		Detector de fumaça pontual entre forro

3D - Isométrico Alarma

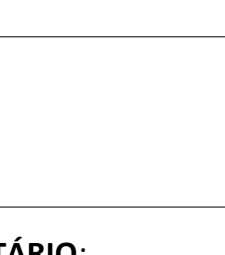
Quantidade	Identificação	Quantidade	Identificação	Descrição
2	E06	179		Mangotinho: Indicação de localização dos mangotinhos
2	E08	179		Hidrante de incêndio: Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras

LEVANTAMENTO - CONEXÕES DE CONDUÍTE			
Norma...	ABNT NBR 17240 e NBR ISO 7240		
Contagem	Imagem	Descrição	Tamanho
9		Adaptador Condulete	
5		Condulete Tê	
5		Condulete Tê	20 mmø-20 mmø-20 mmø-20 mmø
6		Curva 90º Condulete	20 mmø-20 mmø
5		Tampa Cega para Condulete	

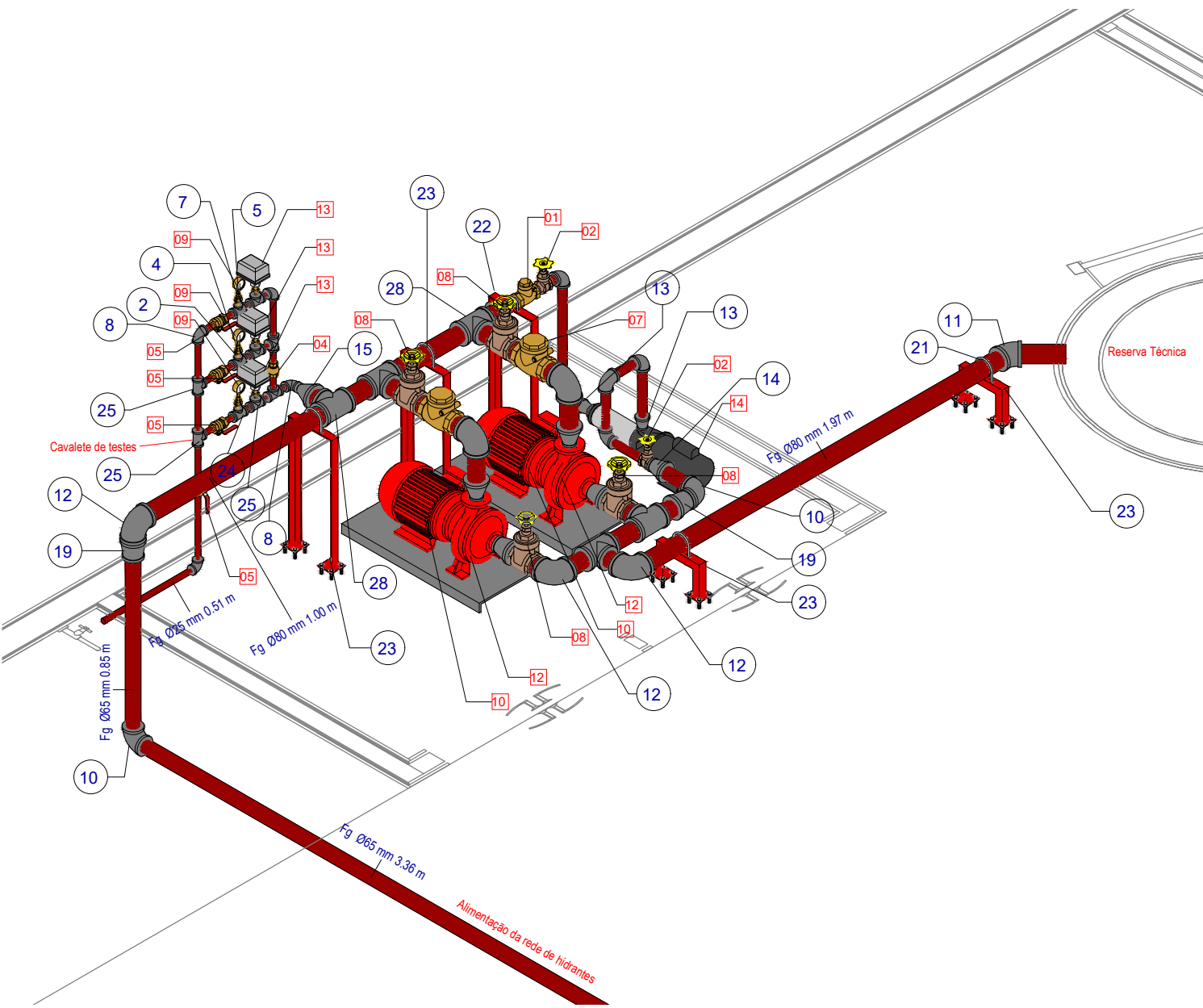
Normativa utilizada		Resolução Técnica nº 12 do Corpo de Bombeiros do Rio Grande do Sul		
Quantidade	Código	Dimensões	Forma e Cor	Descrição
2	E01	179		Alarme sonoro: Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio
2	E02	179		Comando manual de alarme: Ponto de acionamento de alarme de incêndio
1	E03	179		Comando manual da bomba de incêndio: Ponto de acionamento da bomba de incêndio
6	E05	179		Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio
2	E06	179		Mangotinho: Indicação de localização dos mangotinhos
2	E08	179		Hidrante de incêndio: Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras

Normativa utilizada		Resolução Técnica nº 08 do Corpo de Bombeiros
Quantidade	Símbolo	Descrição
2		Acionador manual do sistema de detecção e alarme
1		Central de alarme
1		Extintor portátil - Carga de dióxido de carbono
4		Extintor portátil - Carga de pó ABC
1		Extintor portátil - Carga de pó BC
28		Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
2		Sistema de alarme - Avisador sonoro tipo sirene
2		Sistema de hidrantes - Mangotinho

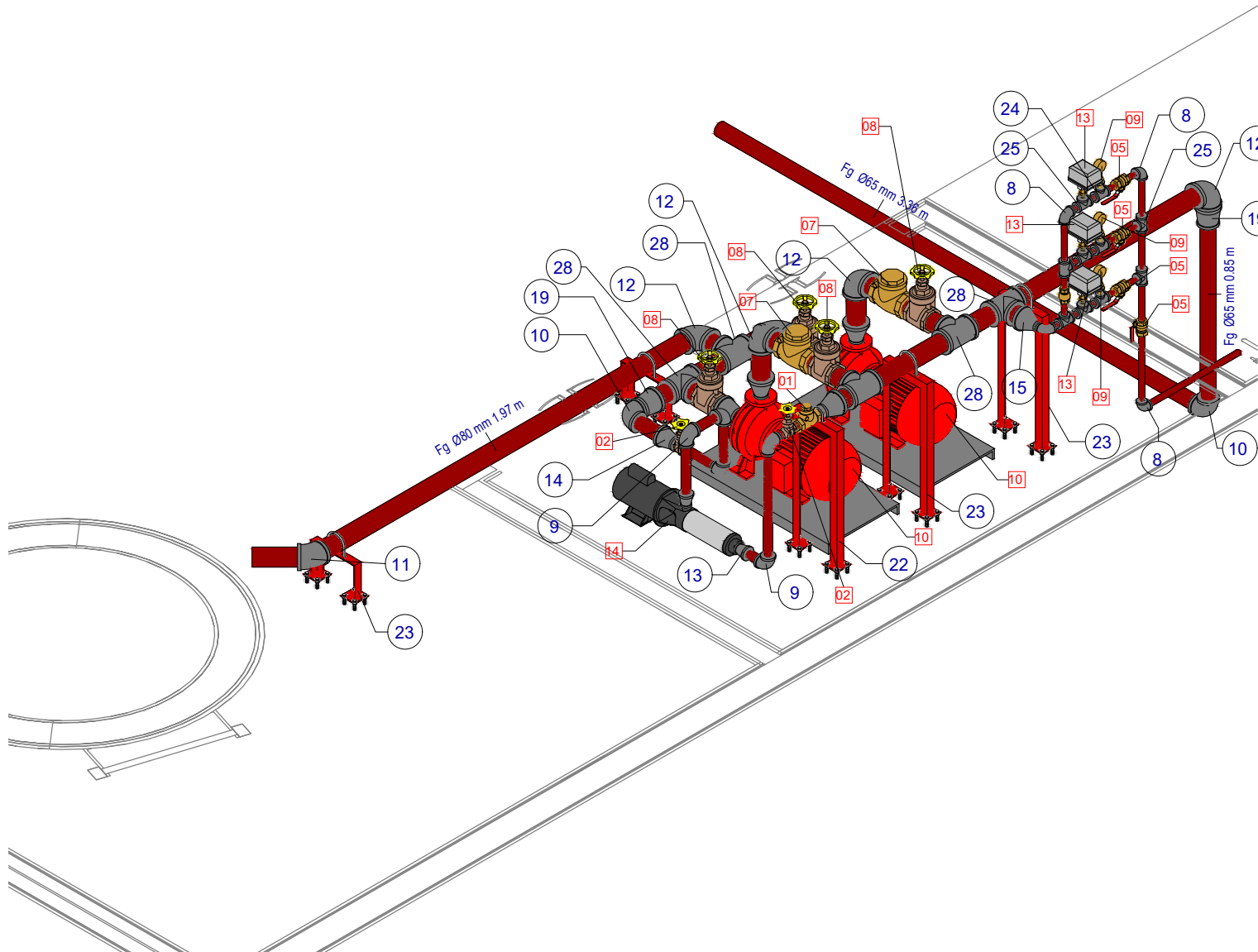
Norma Utilizada		ABNT NBR 17240 e NBR ISO 7240	
Contagem	Imagem	Descrição	Comprimento (m)
11		Eletroduto de PVC Rígido Rosçável, anti chama, na cor vermelho, conforme NBR	29.96

 fnde		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA	
	PREFEITURA / RA	

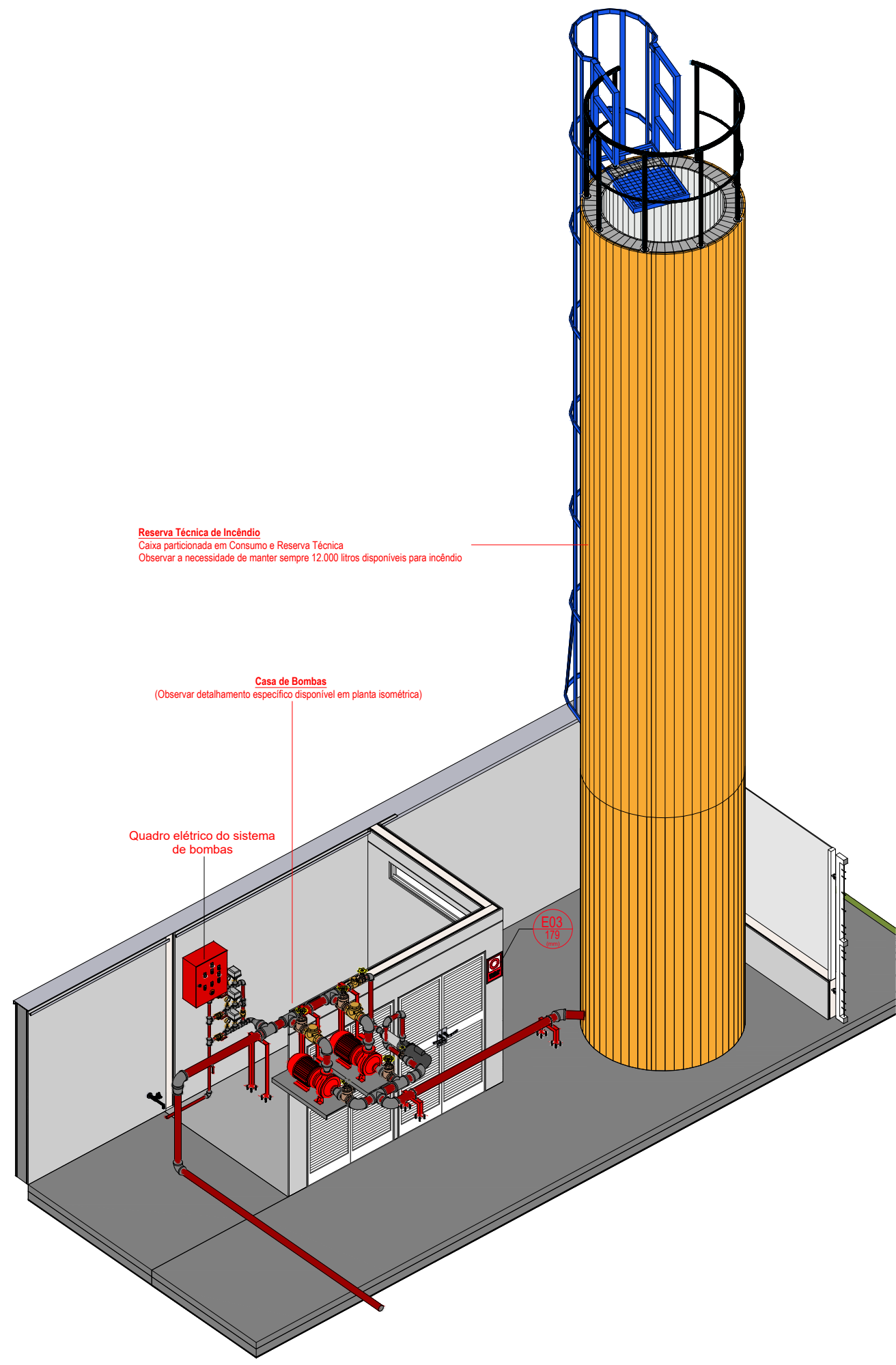
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ISOMÉTRICO - SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO		HIN
	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:75 DATA EMISSÃO JAN/2025	
FORMATO (A1 841x594)			



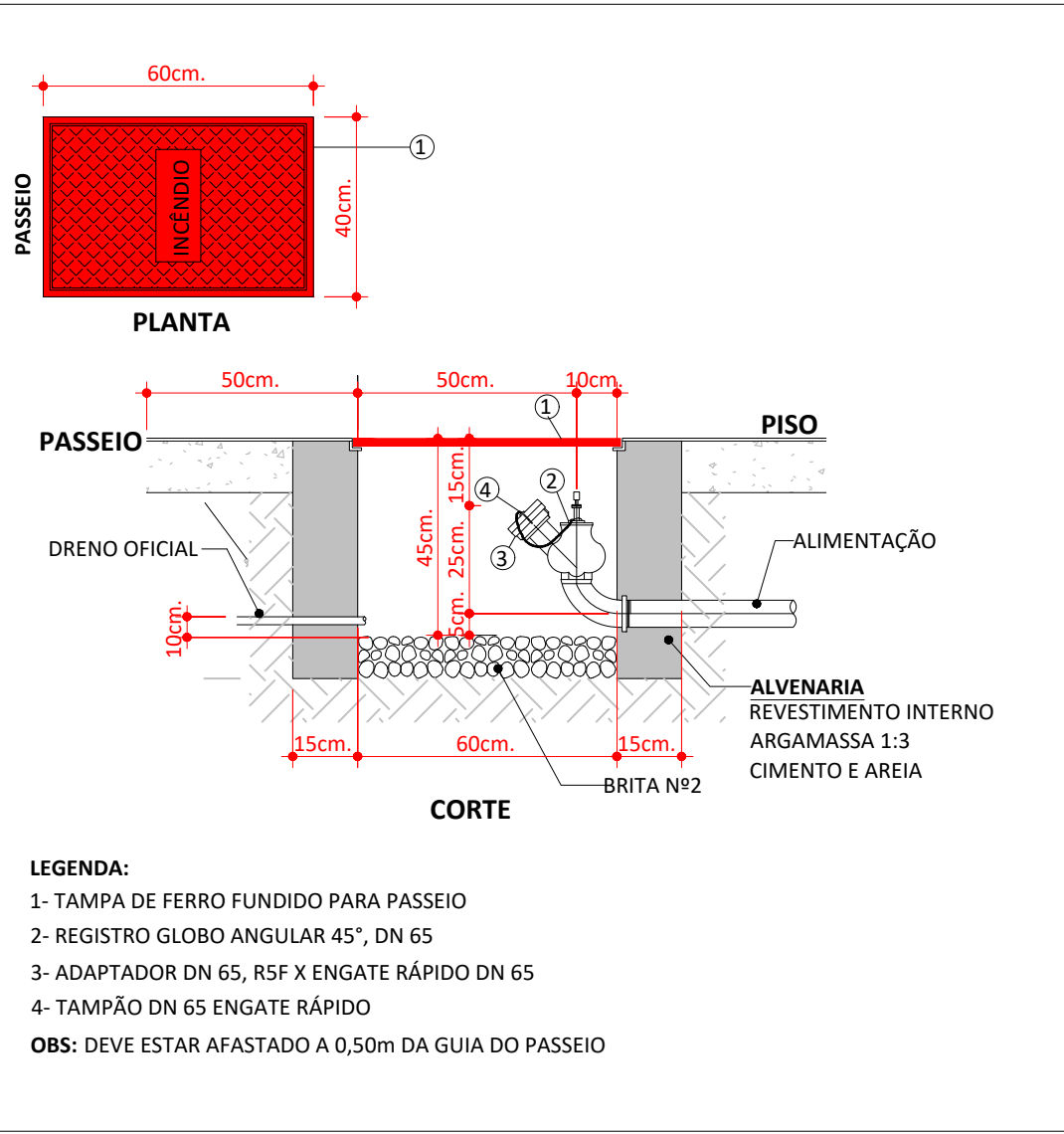
3D - Isométrico Instalações Hidráulicas



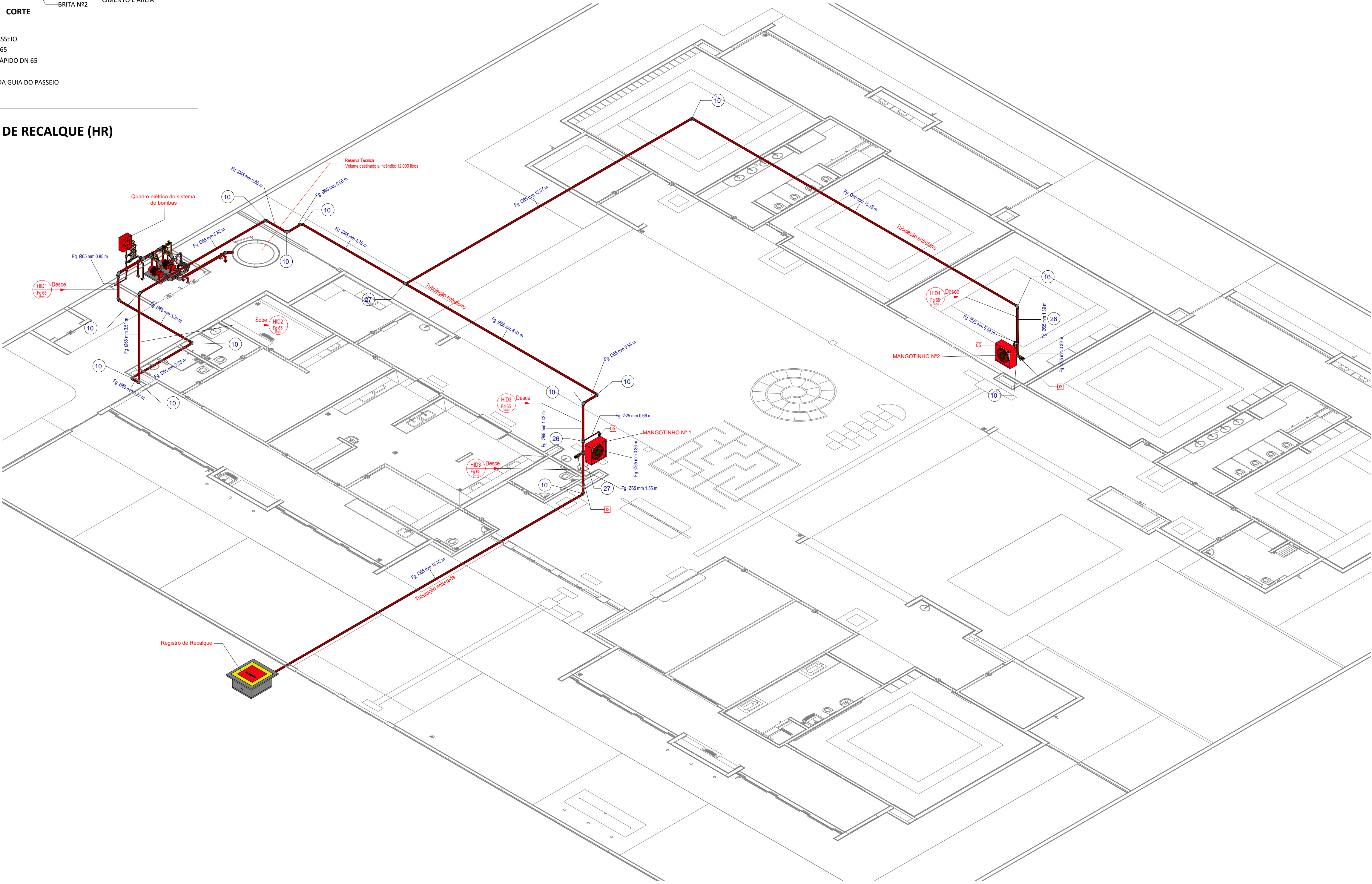
3D - Isométrico Instalações Hidráulicas 2



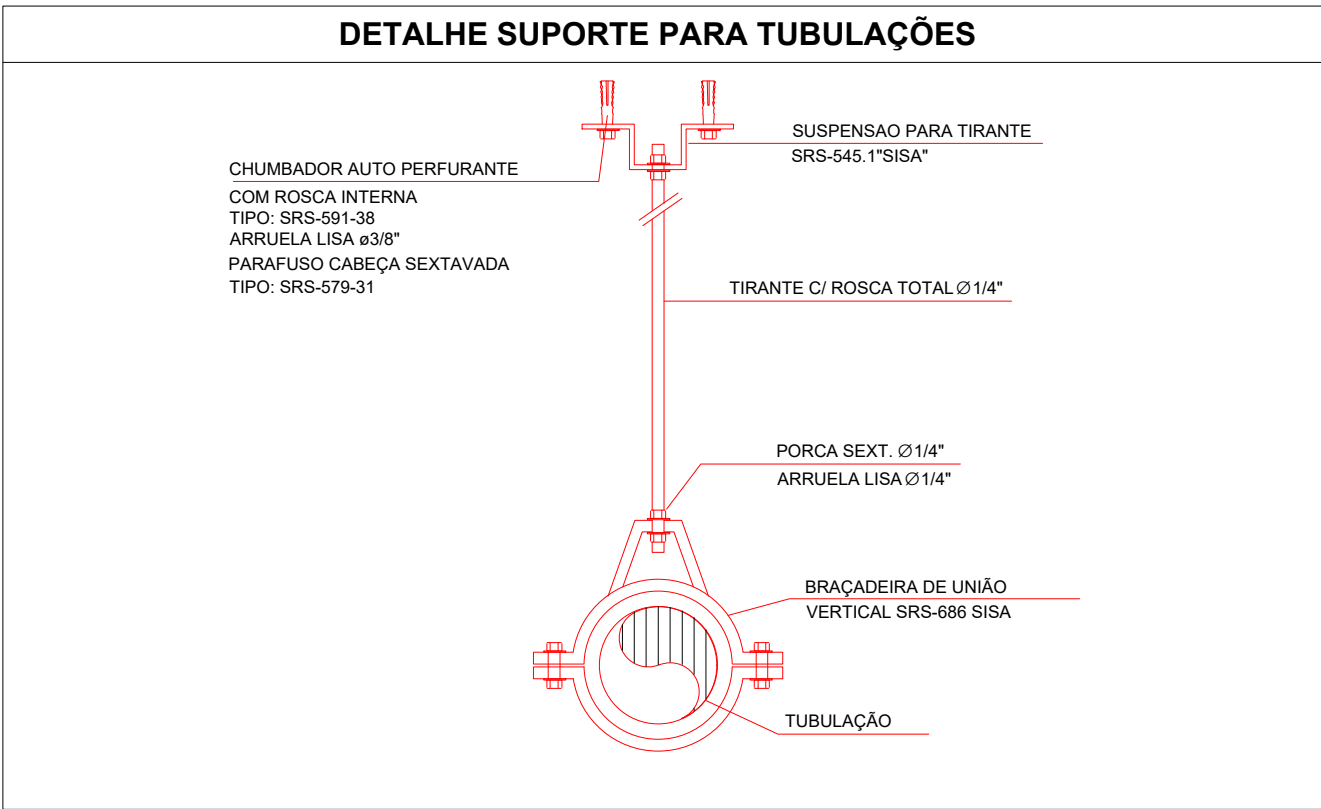
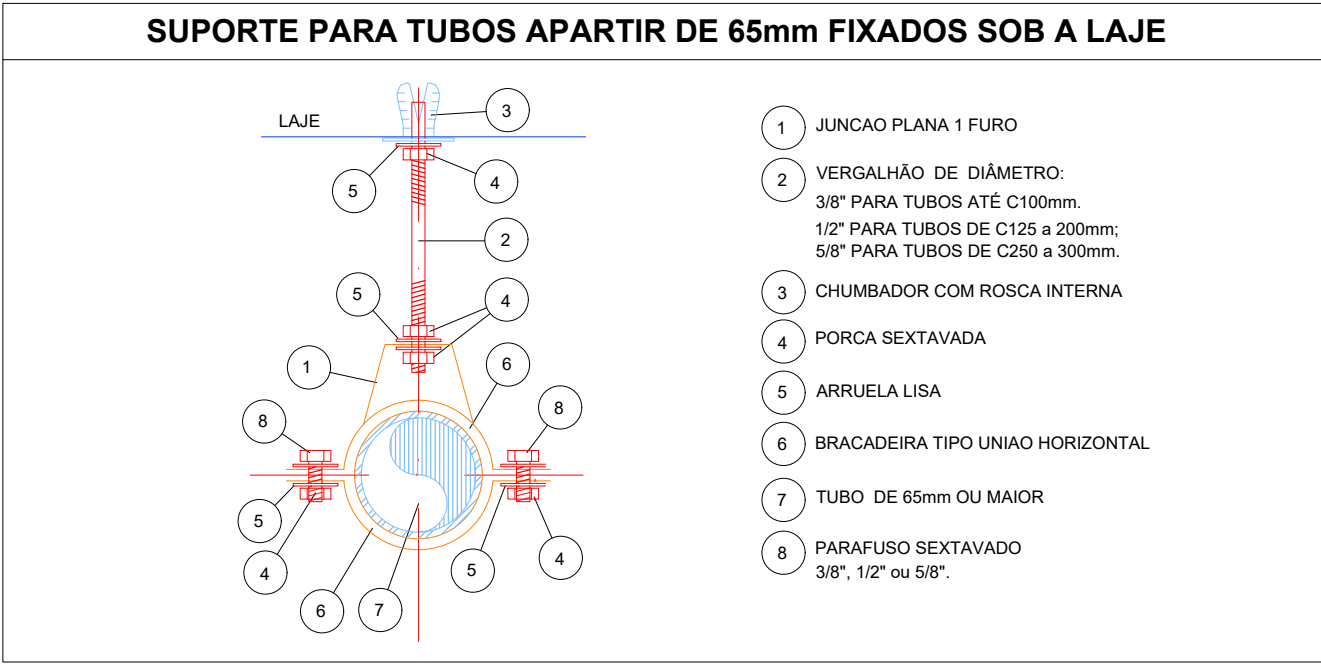
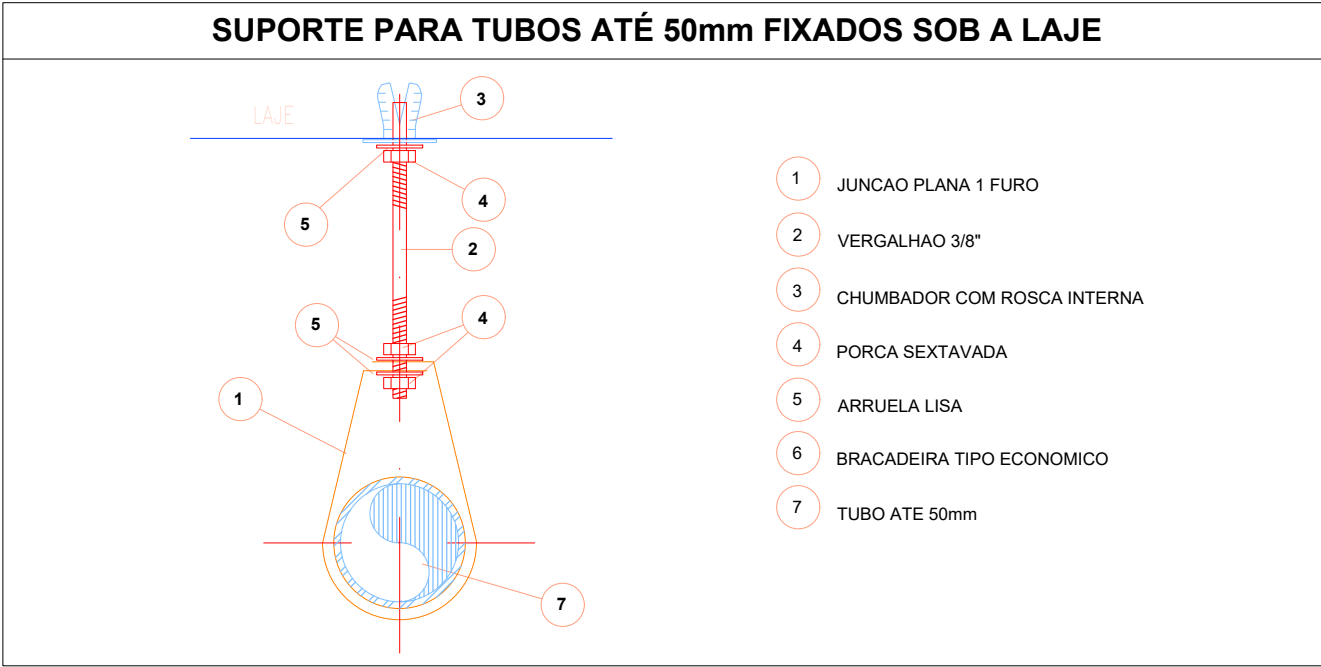
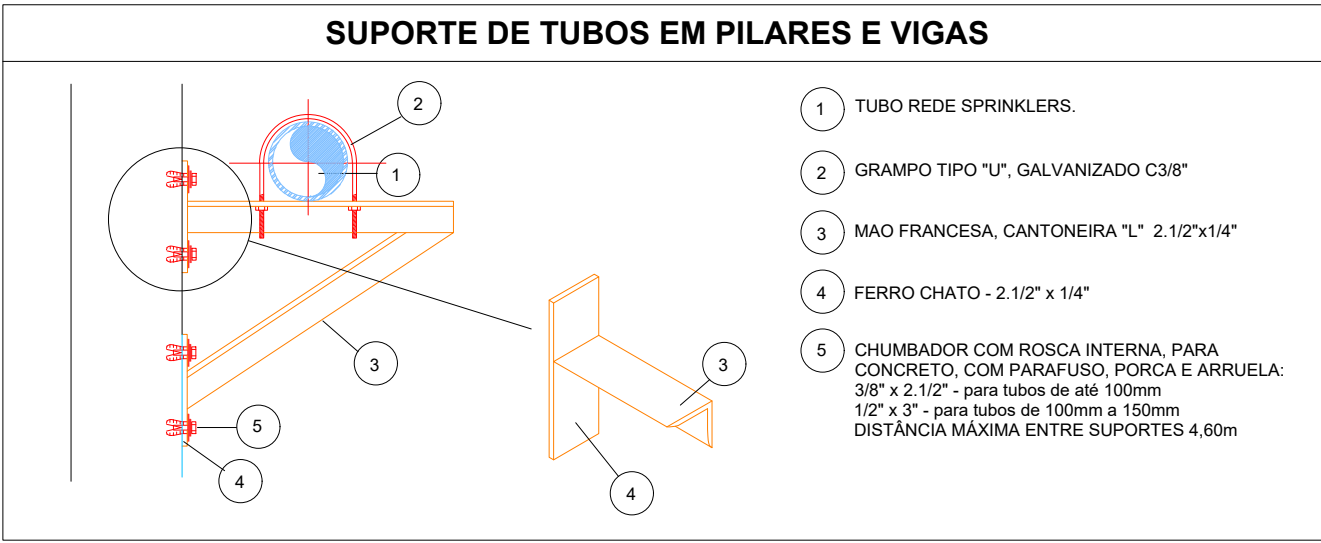
3D - Instalações Reservatório



DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE (HR)



3D - Isométrico Hidrantes



LEVANTAMENTO HIDRÁULICO - ACESSÓRIOS					
Normativa utilizada			NBR 13714		
Marca	Quantidade	Imagem	Descrição	Tipo	Tamanho
01	1		Válvula de retenção horizontal 1 1/2" - Docobásicos	1 1/2"	40 mm-40 mm
02	2		Registro de gaveta ABNT 1 1/2" - Docobásicos	1 1/2"	40 mm-40 mm
03	2		Registro 45º - Ø1 1/2" pol (40mm)	1 1/2"	ø65 mm
04	1		Válvula de Retenção Vertical	1"	ø25 mm-ø25 mm
05	6		Válvula de esfera com alavanca vermelha 1" - Docobásicos	1"	ø25 mm-ø25 mm
06	2		Esquicho regulável, Mangotinho, Rosca 1"	1"	ø25 mm
07	2		Válvula de retenção horizontal 3" - Docobásicos	3"	80 mm-80 mm
08	4		Registro de gaveta Industrial 3" - Docobásicos	3"	80 mm-80 mm
09	3		Manometro	3"	8 mm
10	2		Motor Principal	5,00 cv - Vazão 12,0 m³/h - Pressão 15 m.c.a	25 mm
11	2		Carretil Basculante	30 metros	
12	2		Centrífuga	1507 - 2.5x1.5	ø64 mm-ø38 mm-ø51 mm
13	3		Pressostato	Donfoss	ø15 mm
14	1		Bomba Jockey	Pressão 15 m.c.a - Vazão 1,23 m³/h	ø25 mm-ø25 mm
Total geral		33			

LEVANTAMENTO HIDRÁULICO - TUBULAÇÕES			
Normativa Utilizada		NBR 13714	
Comprimento	Tipo de imagem	Descrição	Tamanho
3.52		Tubulação em Ferro Galvanizado	ø25 mm
1.44		Tubulação em Ferro Galvanizado	ø40 mm
81.20		Tubulação em Ferro Galvanizado	ø65 mm
5.12		Tubulação em Ferro Galvanizado	ø80 mm
91.28			

LEVANTAMENTO HIDRÁULICO - CONEXÕES					
Normativa Utilizada			NBR 13714		
Marca	Quantidade	Imagem	Descrição	Tamanho	Dímetro Pol"
1	3		Bucha de Redução	8 mm-ø 8 mm	1/4"
2	3		Bucha de Redução	25 mm-ø 20 mm	1" - 3/4"
3	3		Bucha de Redução	ø25 mm-ø20 mm	1" - 3/4"
4	3		Bucha de Redução	15 mm-ø 10 mm	1/2" - 3/8"
5	3		Bucha de Redução	20 mm-ø 15 mm	3/4" - 1/2"
6	3		Bucha de Redução	ø20 mm-ø15 mm	3/4" - 1/2"
7	3		Bucha de Redução	10 mm-ø 8 mm	3/8" - 1/4"
8	6		Cotovelo 90º FG	ø25 mm-ø25 mm	BSP
9	5		Cotovelo 90º FG	ø40 mm-ø40 mm	BSP
10	15		Cotovelo 90º FG	ø65 mm-ø65 mm	BSP
11	1		Cotovelo 90º FG	ø80 mm-ø80 mm	BSP
12	5		Cotovelo 90º FG	ø80 mm-ø80 mm	BSP
13	2		Redução Cônica	ø40 mm-ø25 mm	BSP
14	1		Redução Cônica	ø65 mm-ø40 mm	BSP
15	1		Redução Cônica	ø80 mm-ø25 mm	BSP
16	2		Redução Cônica	ø80 mm-ø38 mm	BSP
17	1		Redução Cônica	ø80 mm-ø40 mm	BSP
18	2		Redução Cônica	ø80 mm-ø51 mm	BSP
19	2		Redução Cônica	ø80 mm-ø65 mm	BSP
20	1		Abraçadeira de Aço	ø40 mm-ø40 mm	Abraçadeira de aço
21	4		Abraçadeira de Aço	ø80 mm-ø80 mm	Abraçadeira de aço
22	1		Suporte para Tubo de Piso/Parede	ø40 mm-ø40 mm	Suporte para tubo
23	4		Suporte para Tubo de Piso/Parede	ø80 mm-ø80 mm	Suporte para tubo
24	3		Tê FG	ø25 mm-ø25 mm-ø20 mm	BSP
25	7		Tê FG	ø25 mm-ø25 mm-ø25 mm	BSP
26	2		Tê FG	ø65 mm-ø65 mm-ø25 mm	BSP
27	2		Tê FG	ø65 mm-ø65 mm-ø65 mm	BSP
28	5		Tê FG	ø80 mm-ø80 mm-ø80 mm	BSP
Total geral: 93		93			

03	JANEIRO/2025	Revisão geral por disciplina conforme a atualização da arquitetura. Realização a posição do hidrante externo localizado junto ao acesso principal.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PAI. Acústico: das duchas higiênicas e esconheiros pré-escola. Redução da chapa de aço abaixo da plataforma.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº DATA		DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO:		CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO:		CAU / CREA	
APROVAÇÕES		CAU / CREA	
OBSERVAÇÕES:			
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2			
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
COORDENAÇÃO	ISOMÉTRICO - SISTEMA HIDRÁULICO SOB COMANDO	HIN	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional			
REVISÃO	ESCALA	PRANCHAS:	
R.01 R.02	1:75		
FORMATO	DATA EMISSÃO		
(A0 1189x841)	JAN/2025		05/05