

Legenda de condutos - TERREO

—	Água fria
—	Alimentação

Legenda - TERREO

—	Alimentador Proclat
—	Hidrometro
—	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
—	Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável
—	Registro de gaveta Giropipa cromada c/PVC soldável
—	Registro de pressão c/ gaveta cromada
—	Valvula de descarga duo c/PVC soldável

Legenda das indicações - TERREO

BE	Benedicoes com joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
DH	Ducha Higienica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
HIDROMETRO	Hidrometro - cavalete 3/4"
LV	Lavatorio com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Tornzeira de Jardim com Tã 90° - 25 mm x 3/4"
TJ	Tornzeira de Jardim com joelho 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 e canalização para adequação da arquitetura e novo layout. <b>Atendimento a NBR 5626/2020</b>
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porfões dos sanitários e altura da porta P44. <b>Atendimento a NBR 9050/2015.</b>
01	AGOSTO/2016	Alteração: quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escurritório pré-escola. <b>Atendimento a NBR 9050/2015.</b>

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

PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE PLANTA BAIXA TERREO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REVISÃO: R.03

FORMATO: (A0 841x1189)

ESCALA: 1:50

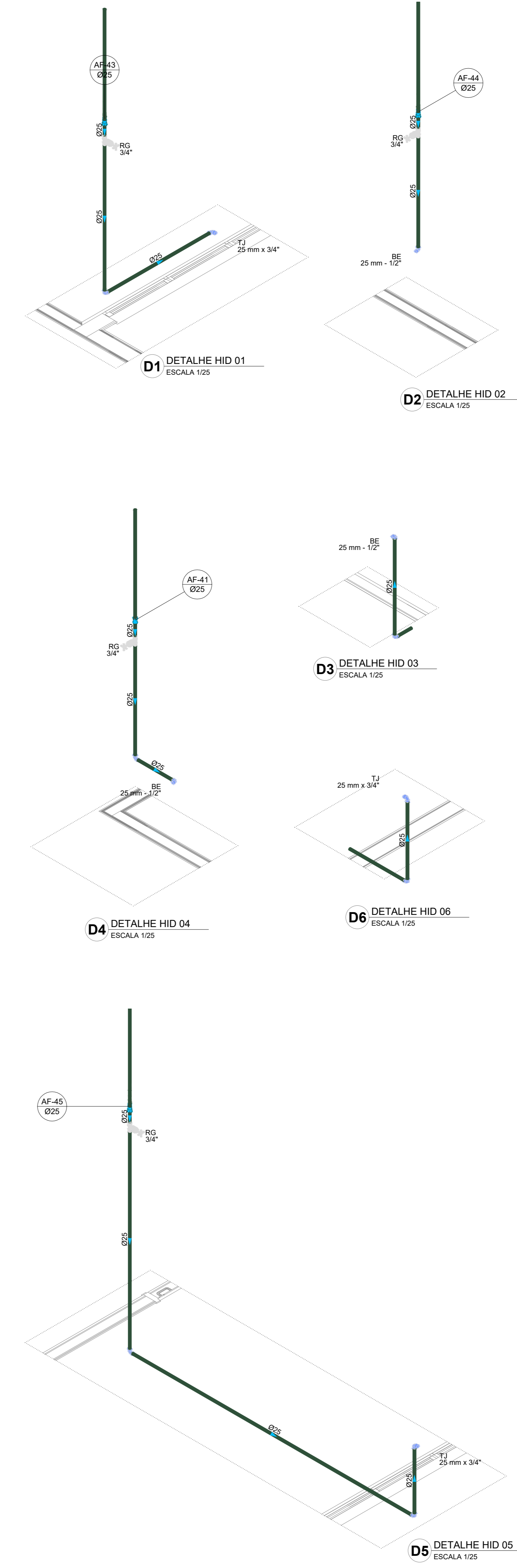
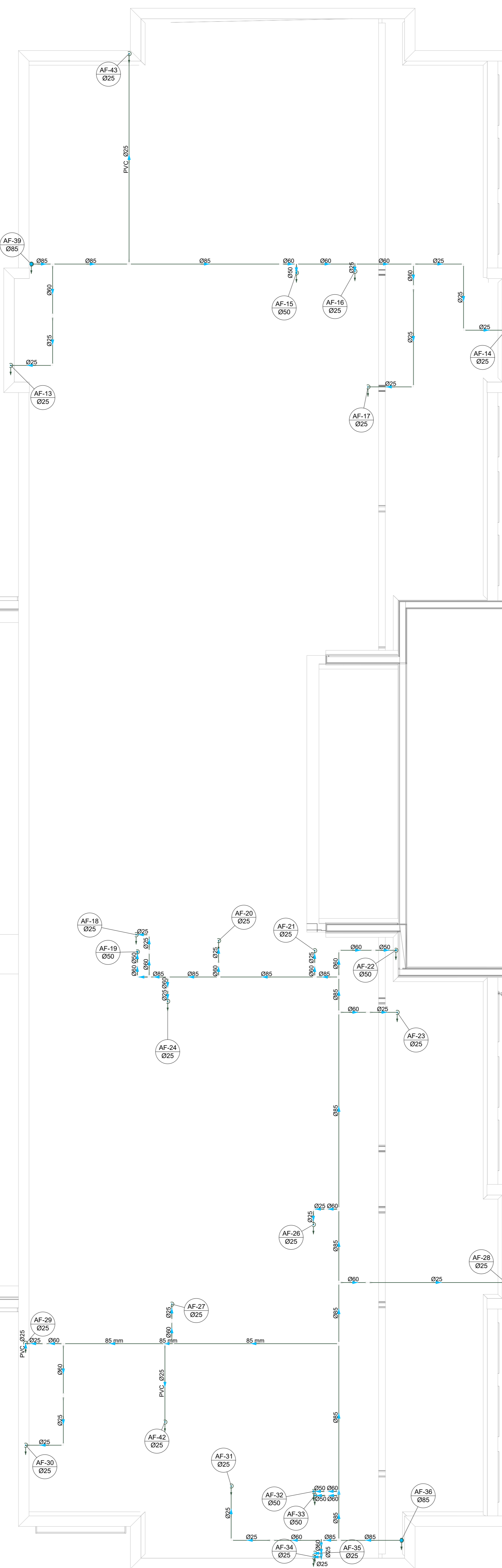
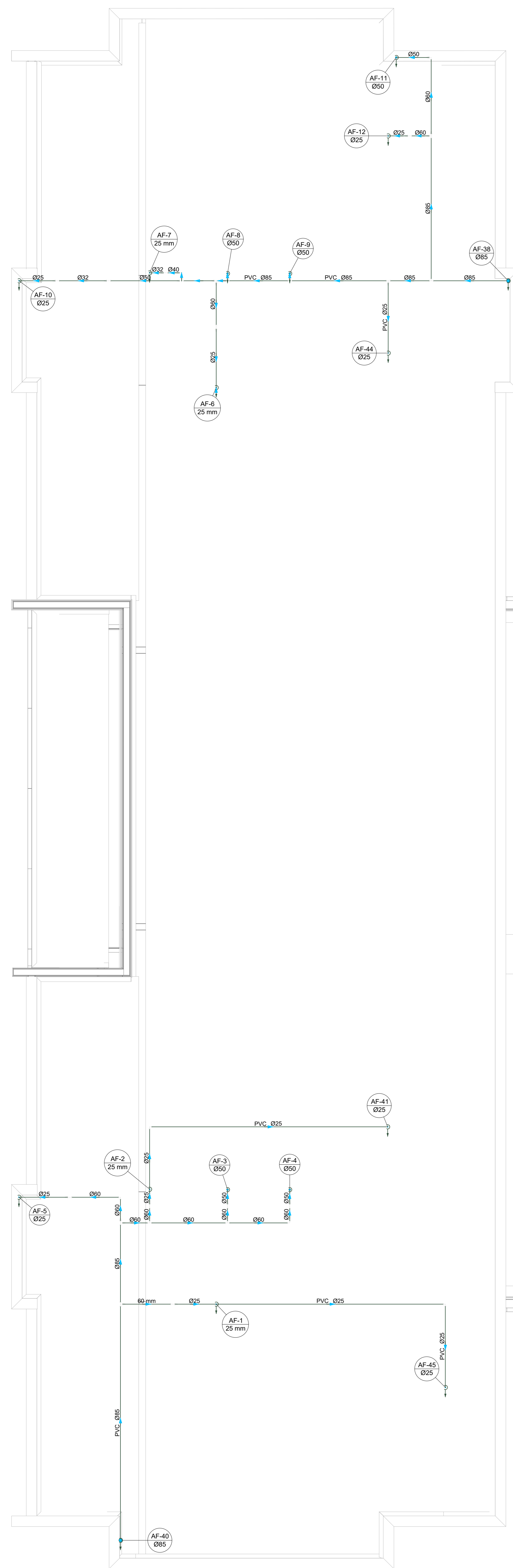
DATA EMISSÃO: JAN/2025

HAF

FRANÇISA

01/05

1 PLANTA BAIXA TERREO ESCALA 1/50



Legenda de condutos - TERREO	
	Água fria
	Alimentação

Legenda - TERREO	
	Alimentador Predial
	Hidrómetro
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
	Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável
	Registro de gaveta cerâmica cromada c/PVC soldável
	Registro de pressão c/ cerâmica cromada
	Valvula de descarga duo c/PVC soldável

Legenda das indicações - TERREO	
BE	Bebidouro com peço de 90° - 25 mm - 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
DH	Ducha Higrênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrómetro - cavalete 3/4"
LV	Lavatório com peço de 90° - 25 mm - 1/2"
PA	Plata de cozinha com peço de 90° - 25 mm - 3/4"
TJR	Tanque de lavar com peço de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com Tê 90° - 25 mm x 3/4"
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga - 1 1/2"

2 PLANTA BAIXA FORRO  
ESCALA=1/50

N°	DATA	DESCRIÇÃO
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 platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos esportes e altura da porta PA4. Acréscimo: grade e quadro de carga no casalo d'água, de duchas hígrênicas e escaninhos pré-escola. Alteração paredes - shut para tubulação hidráulica e esgoto; alteração da altura da platibanda.
01	AGOSTO/2016	

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 _____

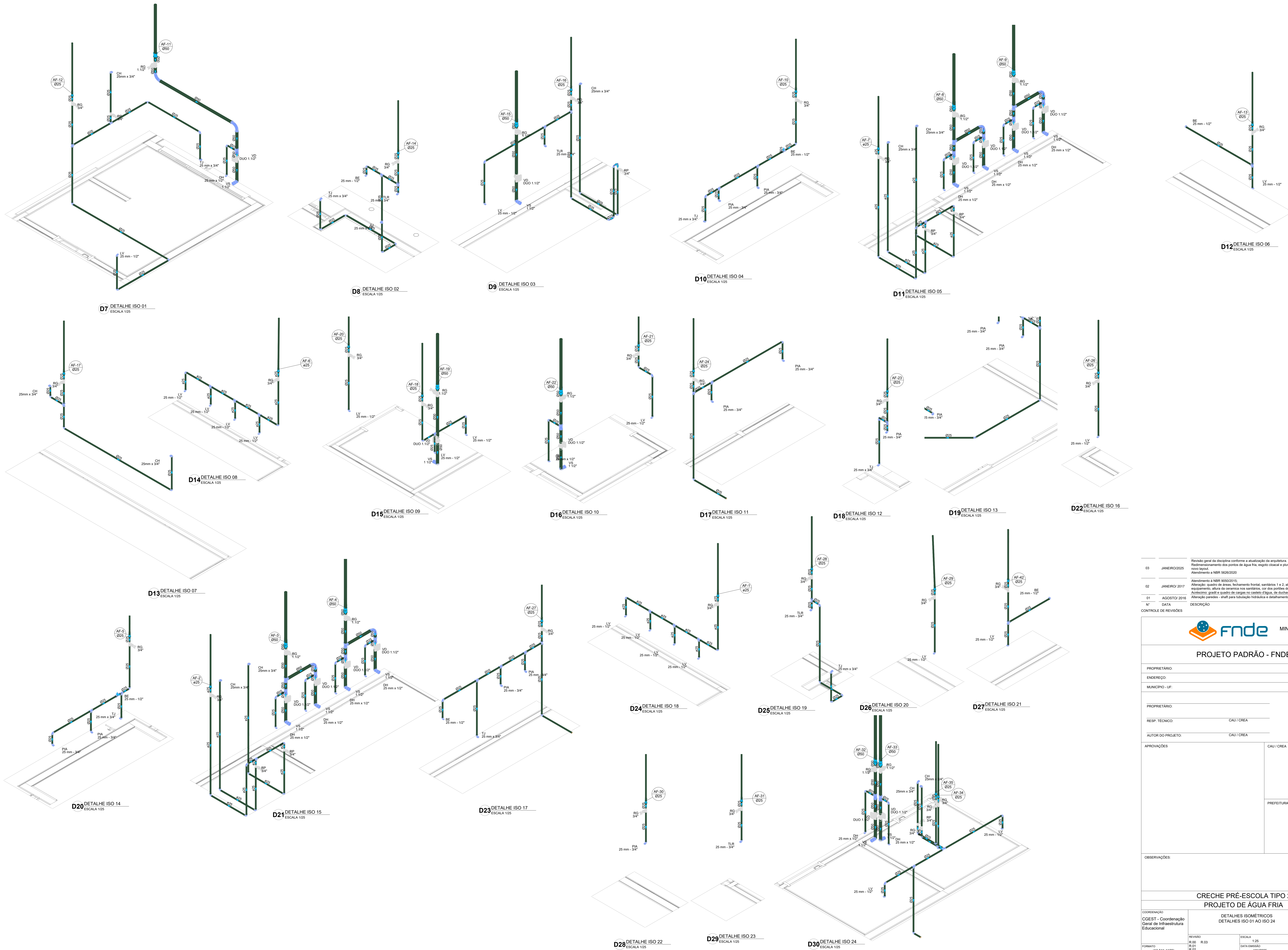
OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2**  
**PROJETO DE ÁGUA FRIA**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE PLANTA BAIXA FORRO DIAGRAMAS ISOMÉTRICOS	<b>HAF</b>
--	---	------------


REVISÃO R:00 R:01 R:02	ESCALA 1:50 e 1:25	PRONCHIA 02/05
---------------------------------	-----------------------	-------------------

FORMATO (A0 841x1189) DATA EMISSÃO: JAN/2025

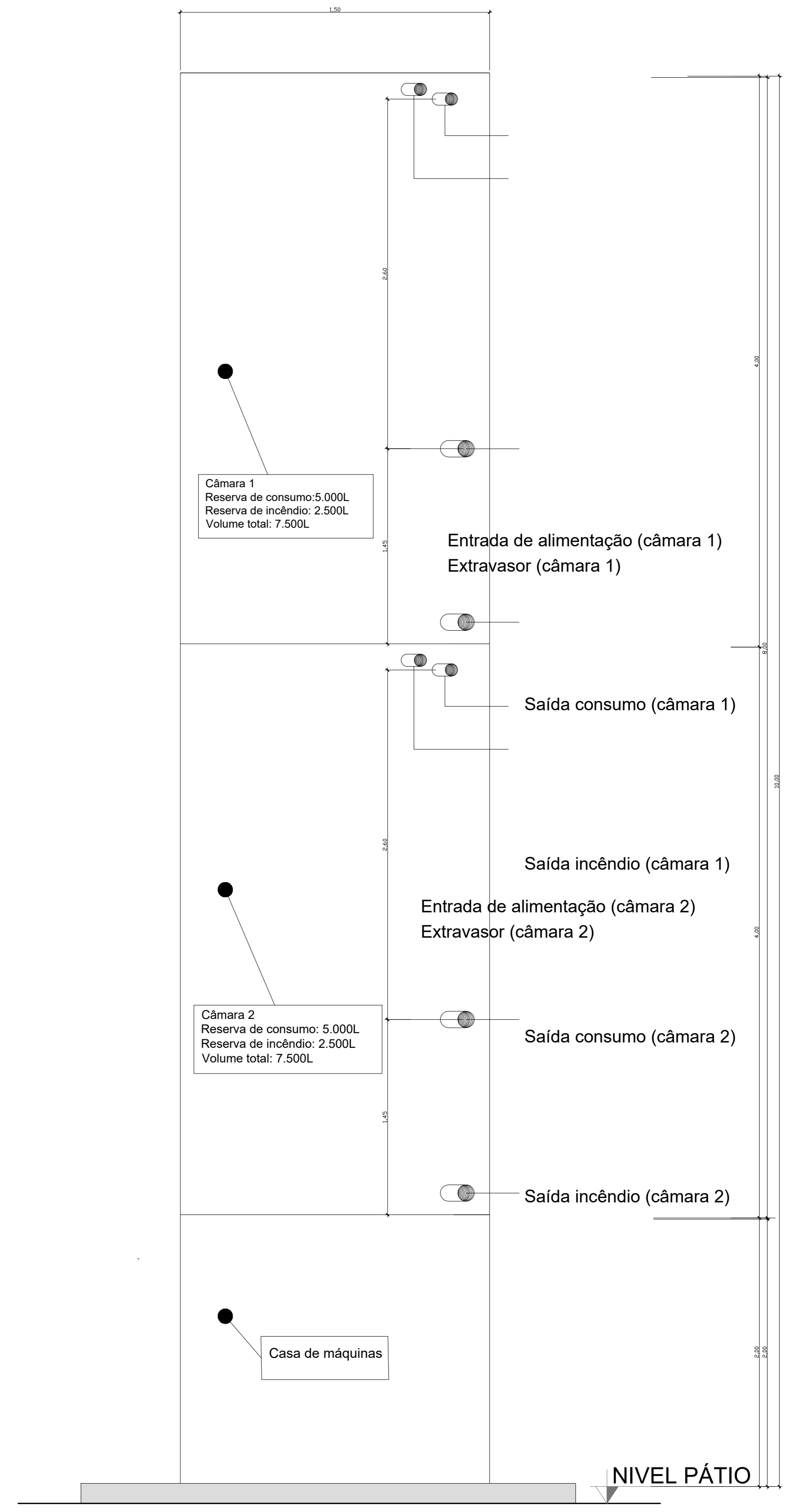
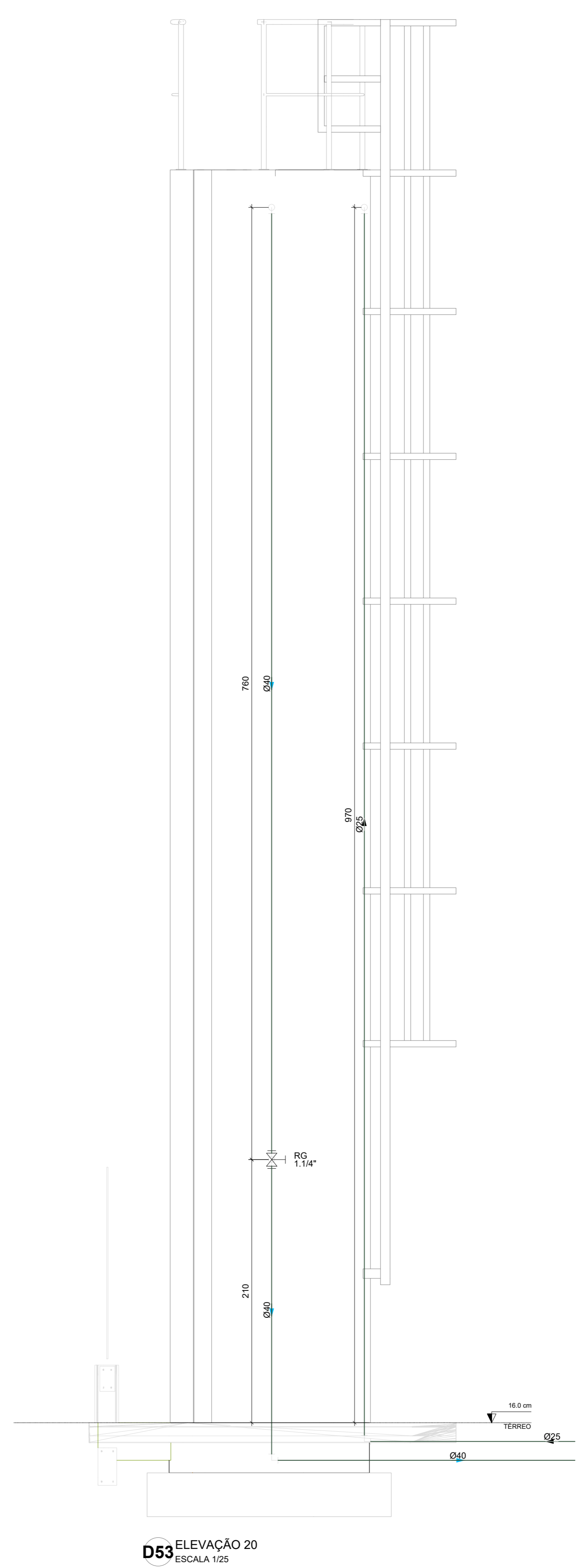
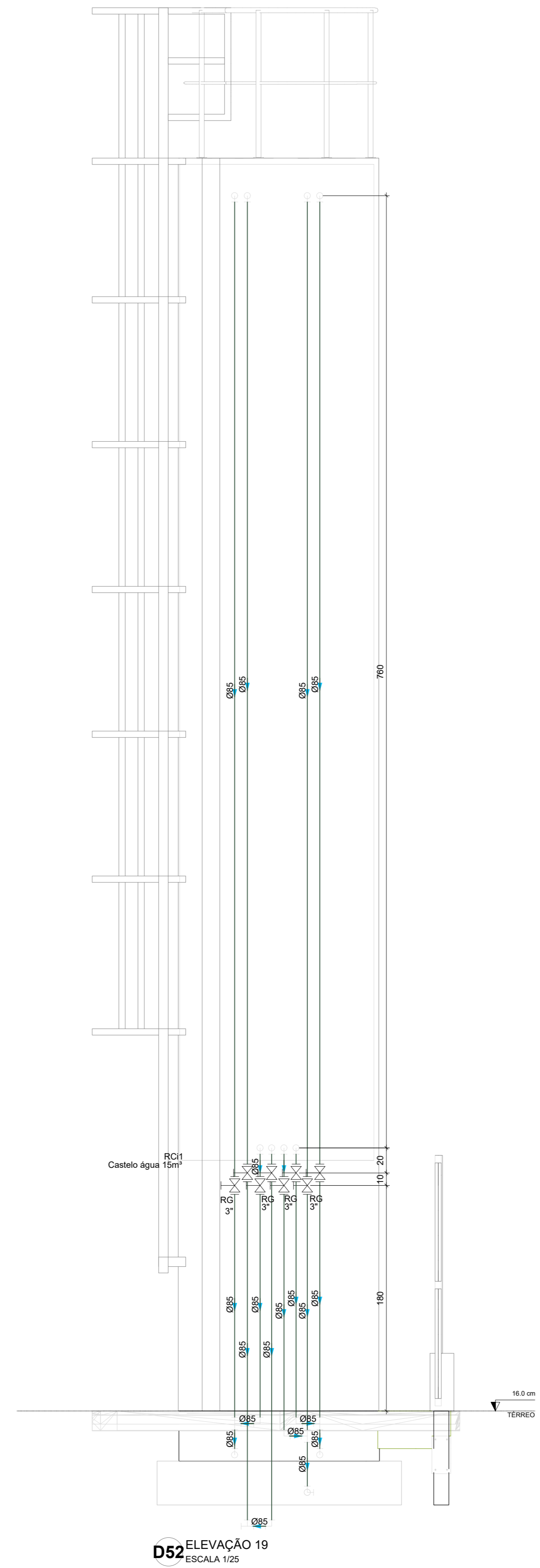
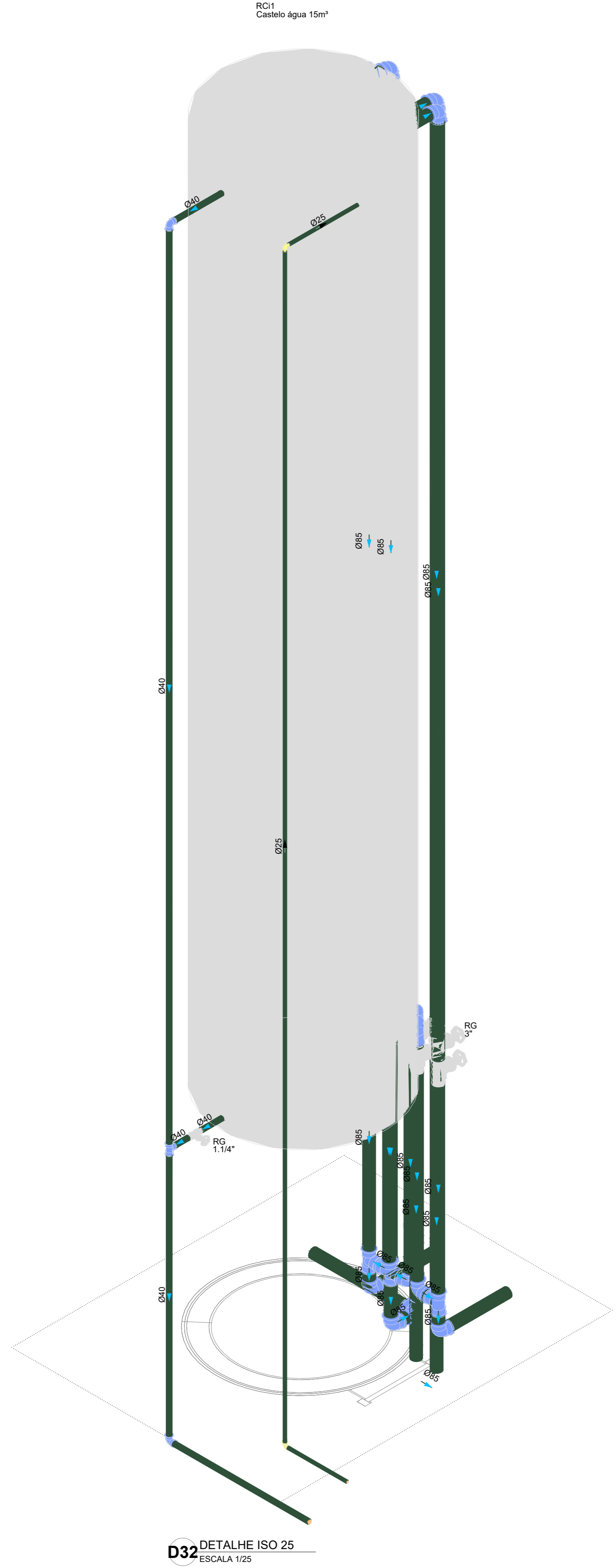
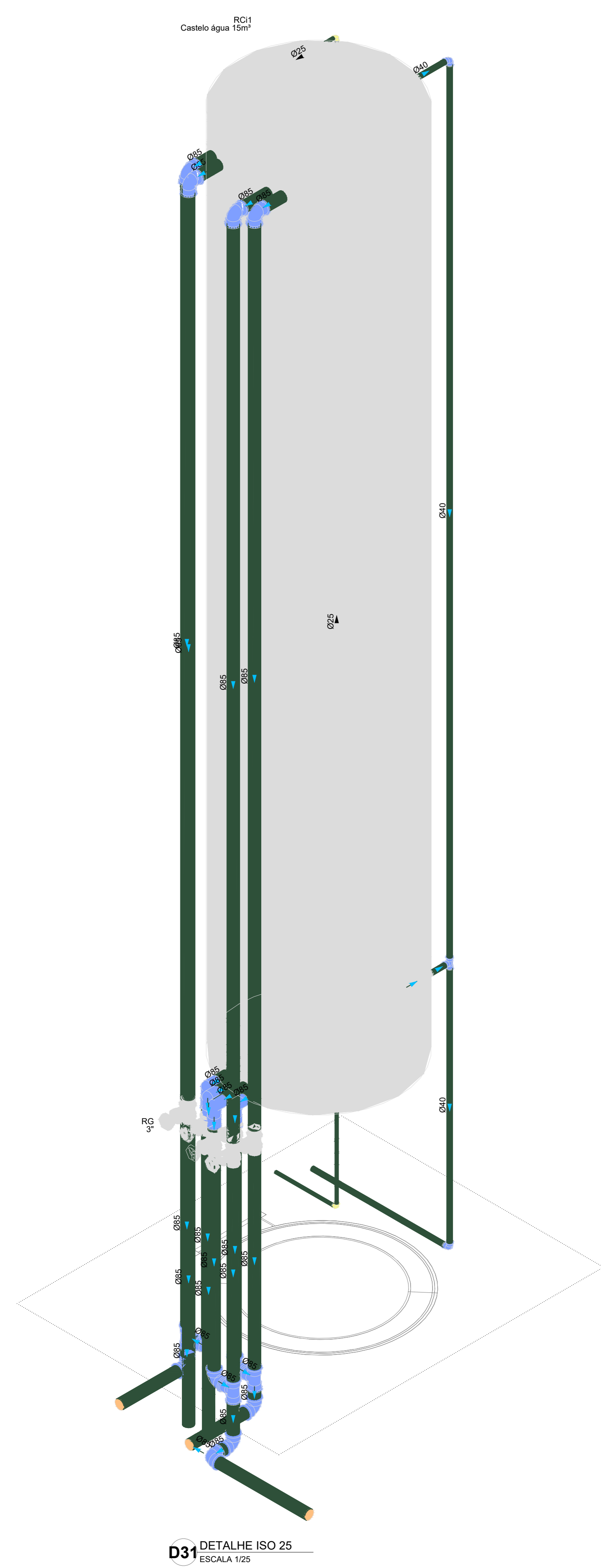


03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porfões dos esbôcos e altura da porta P44. Acréscimo: grade e quadro de carga no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Alteração paredes - shut para tubulação hidráulica e esgoto; alteração da altura da platibanda.
01	AGOSTO/2016	N° DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

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

<b>CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2</b>	
<b>PROJETO DE ÁGUA FRIA</b>	
COORDENAÇÃO	DETALHES ISOMÉTRICOS DETALHES ISO 01 AO ISO 24
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	<b>HAF</b>
REVISÃO	ESCALA
R.00 R.03	1:25
R.01 R.02	DATA EMISSÃO
FRMTO (AO 841x1108)	JAN/2025
	FRANCA
	<b>03/05</b>



**D33** ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO CASTELO D'ÁGUA  
ESCALA 1:25

N°	DATA	DESCRIÇÃO
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: quarto de área, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da pia, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porfites dos sanitários e altura da porta P44. Acréscimo: grade e quarto de carga no castelo d'água, de duchas higiênicas e escurrimos pH-escala.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shut para tubulação hidráulica e esgoto; alteração de altura da pia/banheira.

**fnde** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA \_\_\_\_\_

APROVAÇÕES

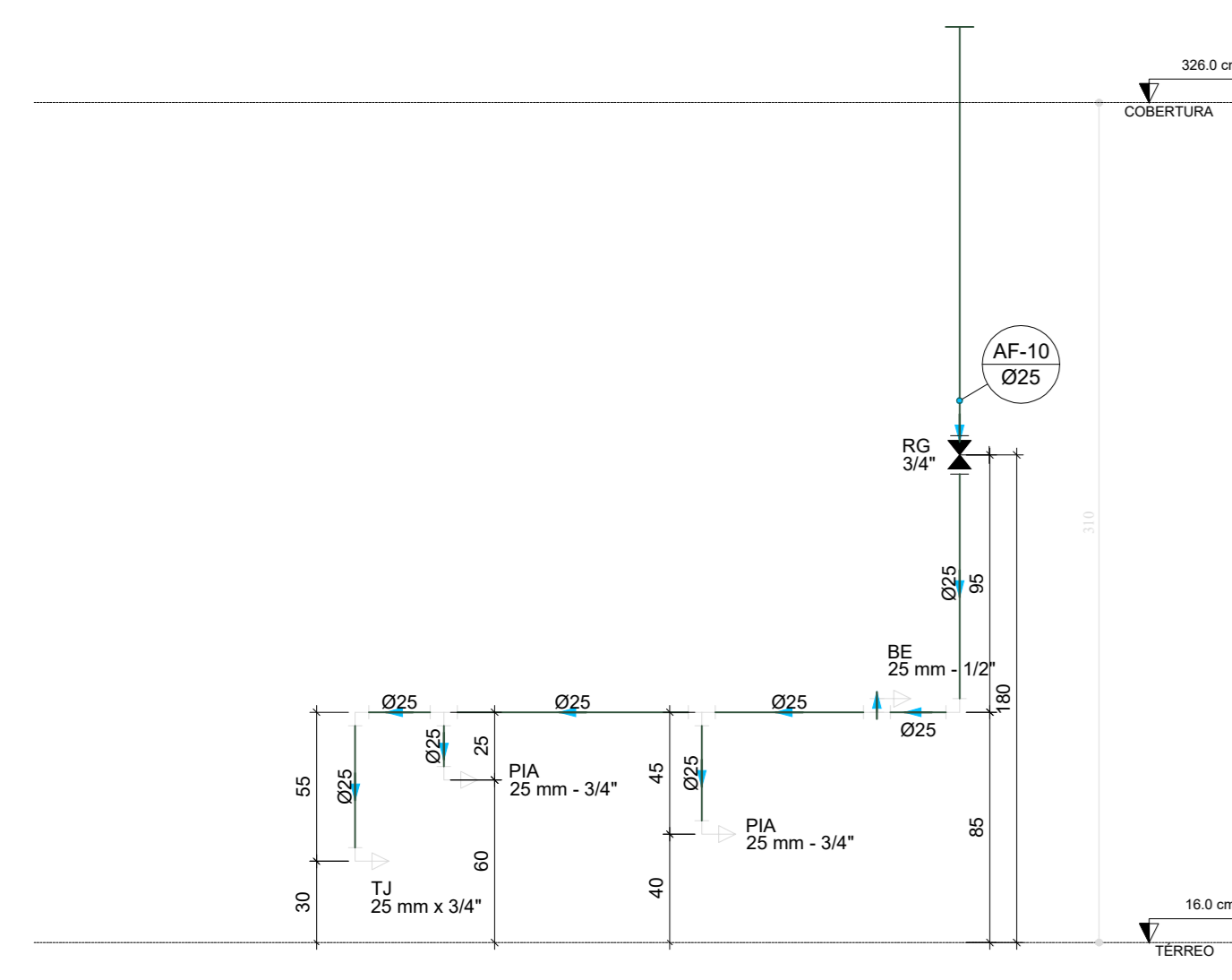
CAU / CREA \_\_\_\_\_

PREFEITURA / RA \_\_\_\_\_

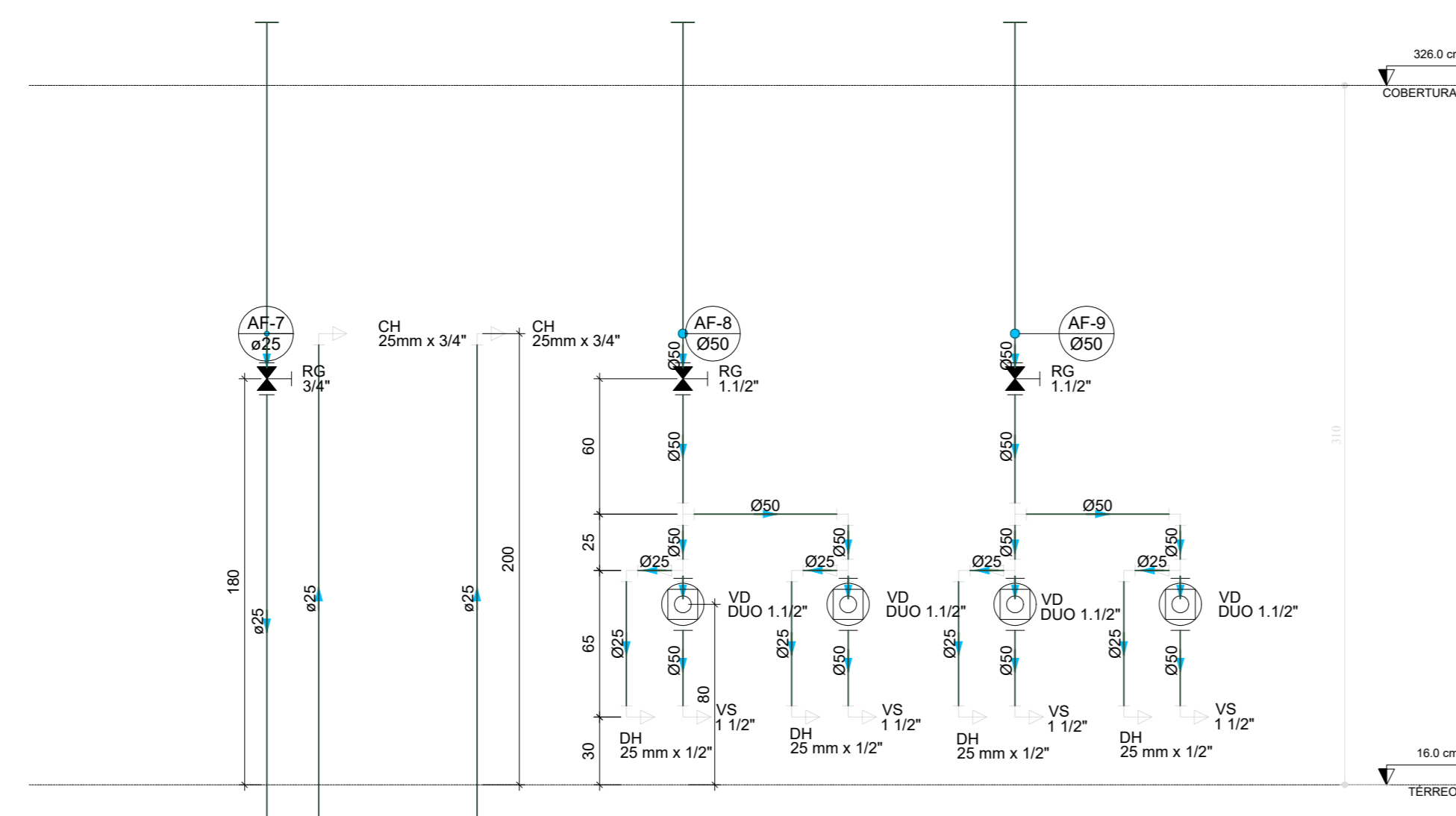
OBSERVAÇÕES:

**CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2**  
**PROJETO DE ÁGUA FRIA**

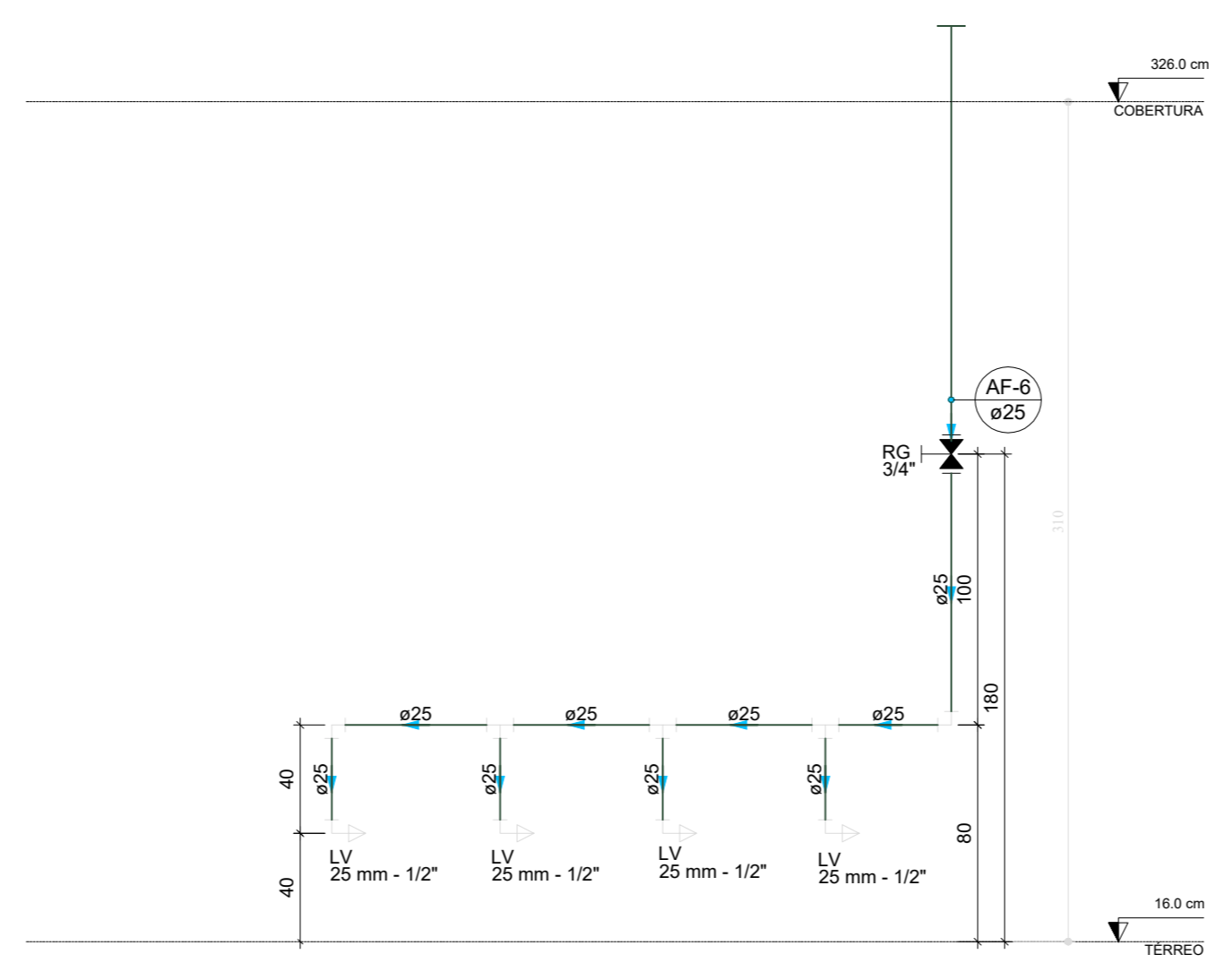
COORDENAÇÃO	CASTELO D'ÁGUA DETALHES - VISTAS E DETALHE ISOMÉTRICO	PRONCHIA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		HAF
REVISÃO	ESCALA	PRONCHIA
R.00 R.03	1:25	
R.01 R.02	DATA EMISSÃO	
FORMATO (A0 841x1189)	JAN/2025	04/05



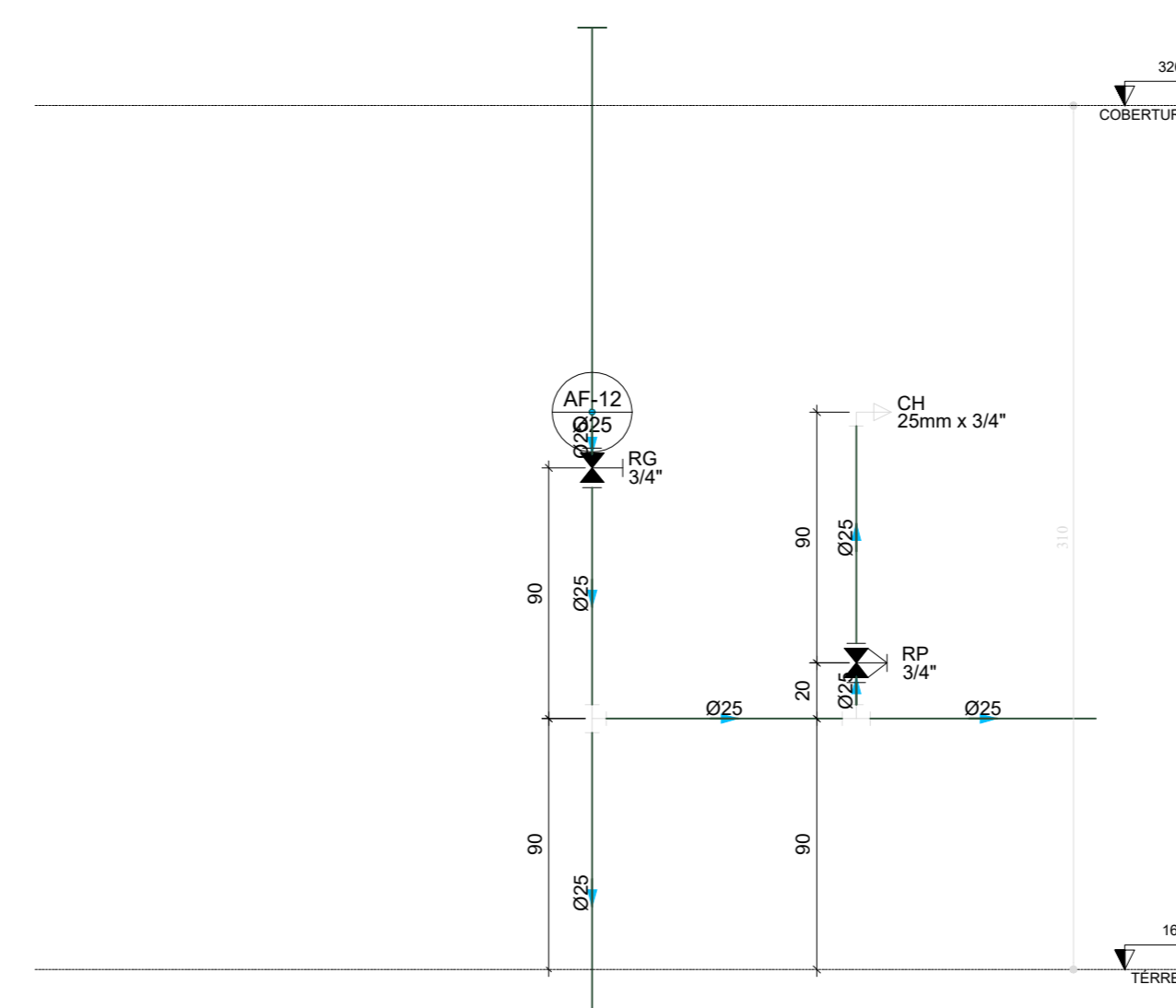
D34 ELEVÇÃO 1  
ESCALA 1/25



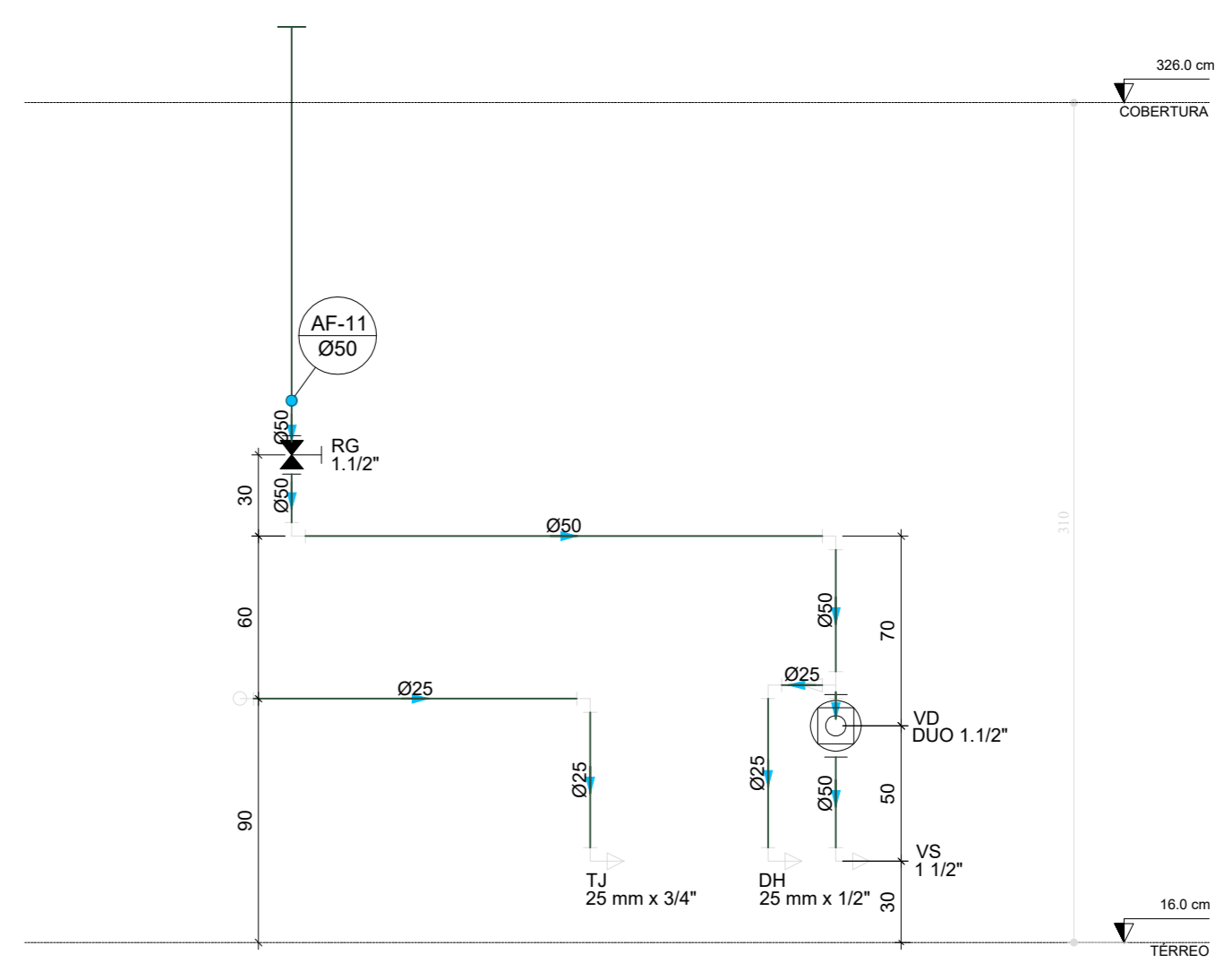
D35 ELEVÇÃO 2  
ESCALA 1/25



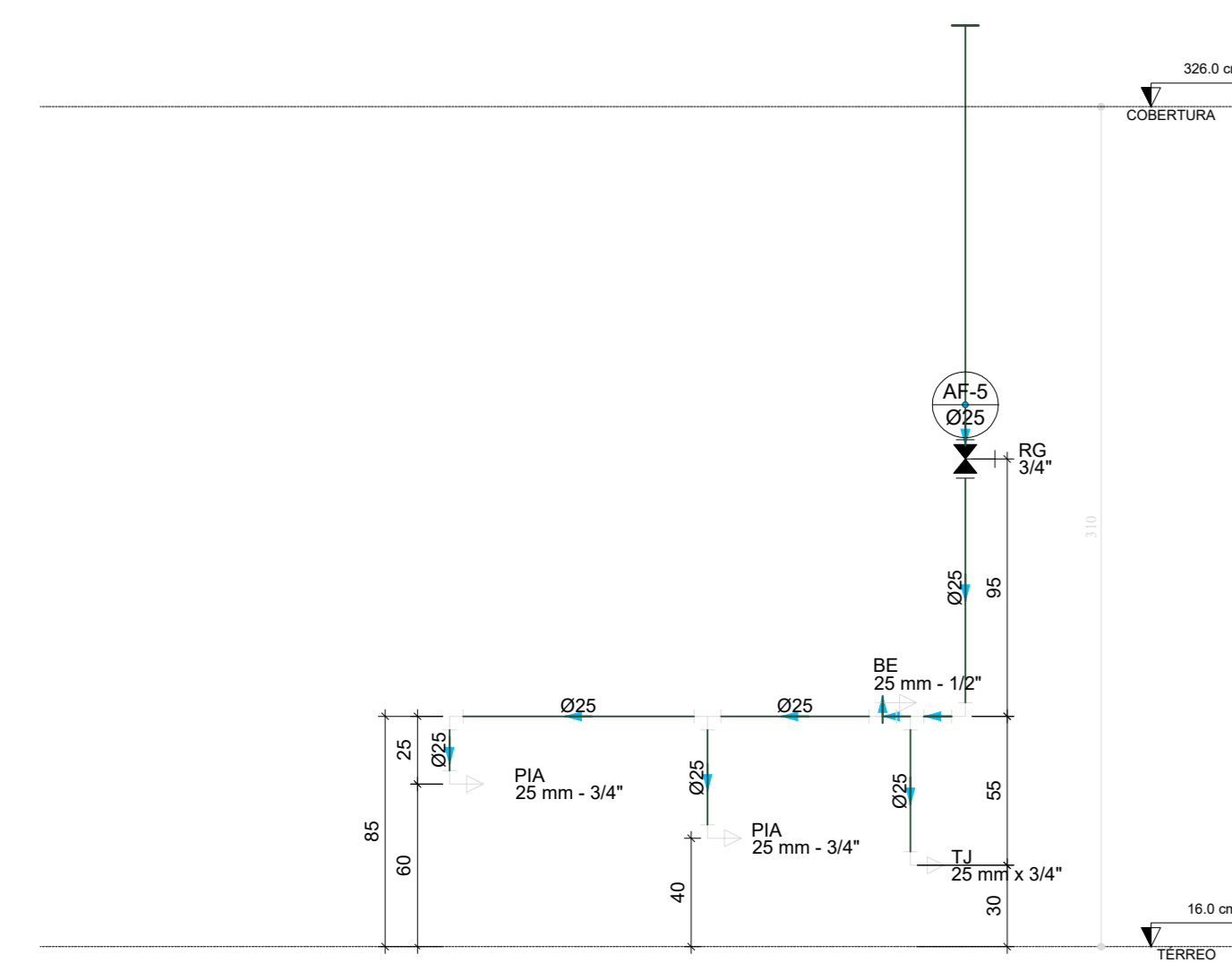
D36 ELEVÇÃO 3  
ESCALA 1/25



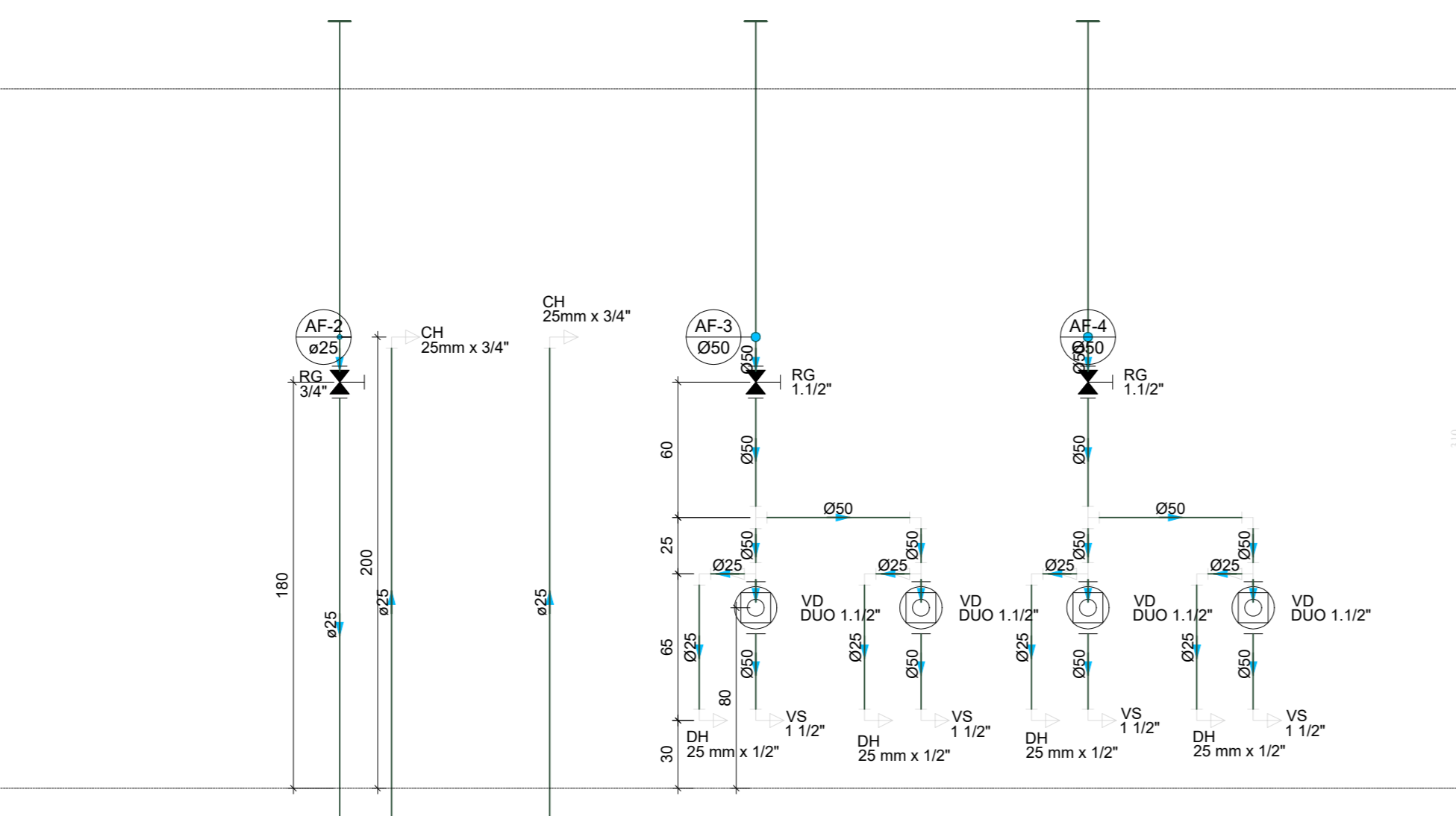
D37 ELEVÇÃO 4  
ESCALA 1/25



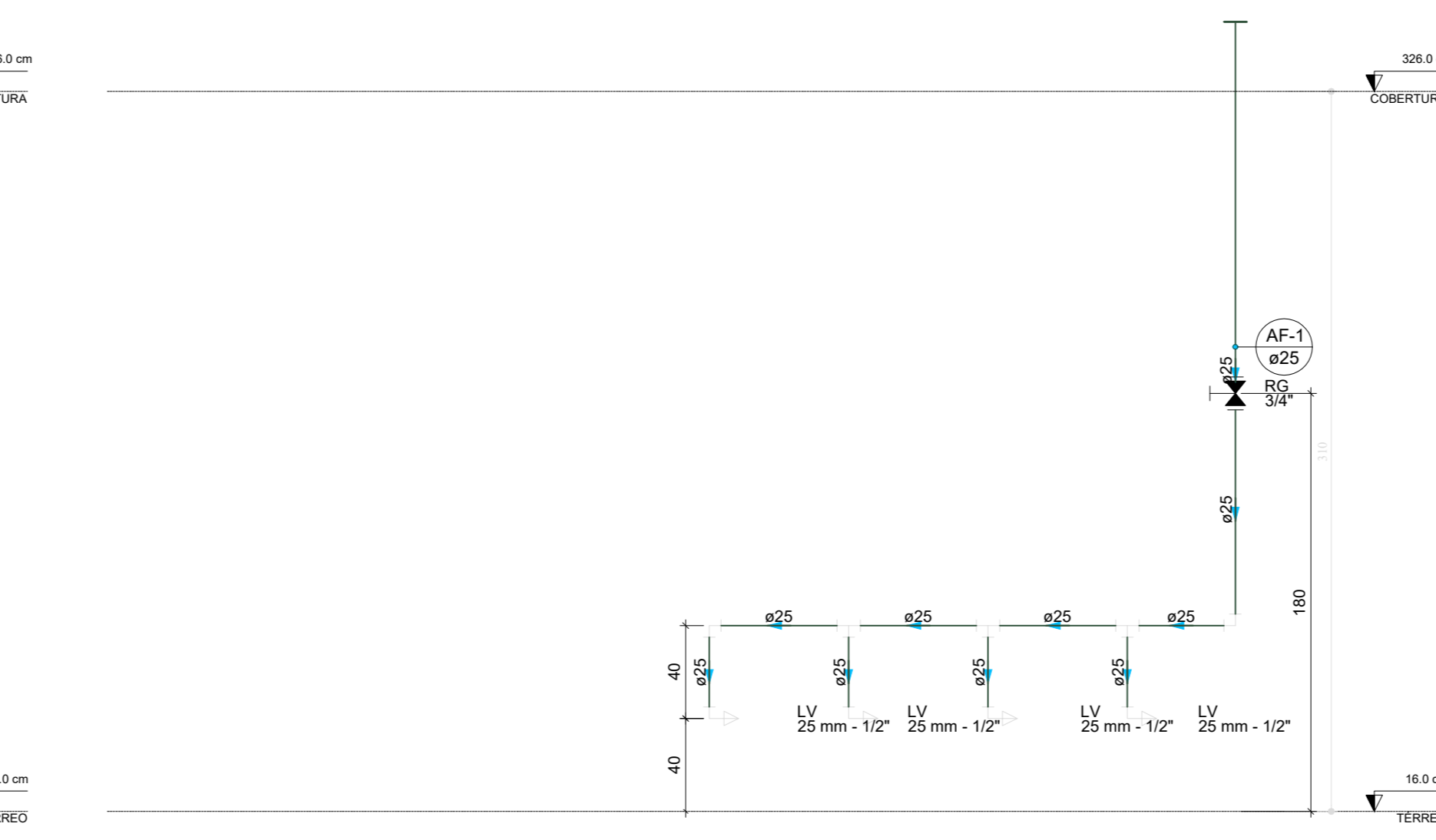
D38 ELEVÇÃO 5  
ESCALA 1/25



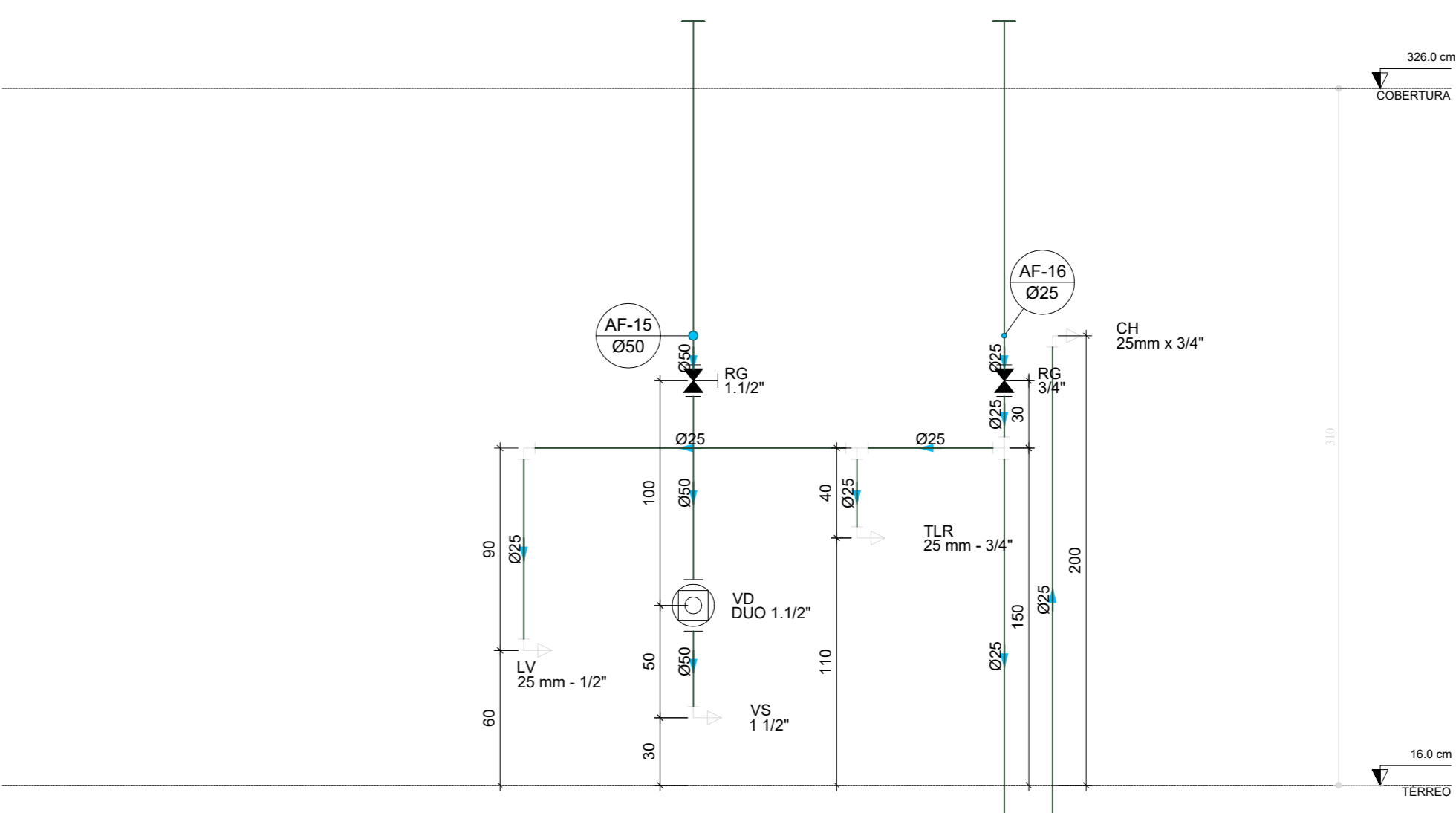
D39 ELEVÇÃO 6  
ESCALA 1/25



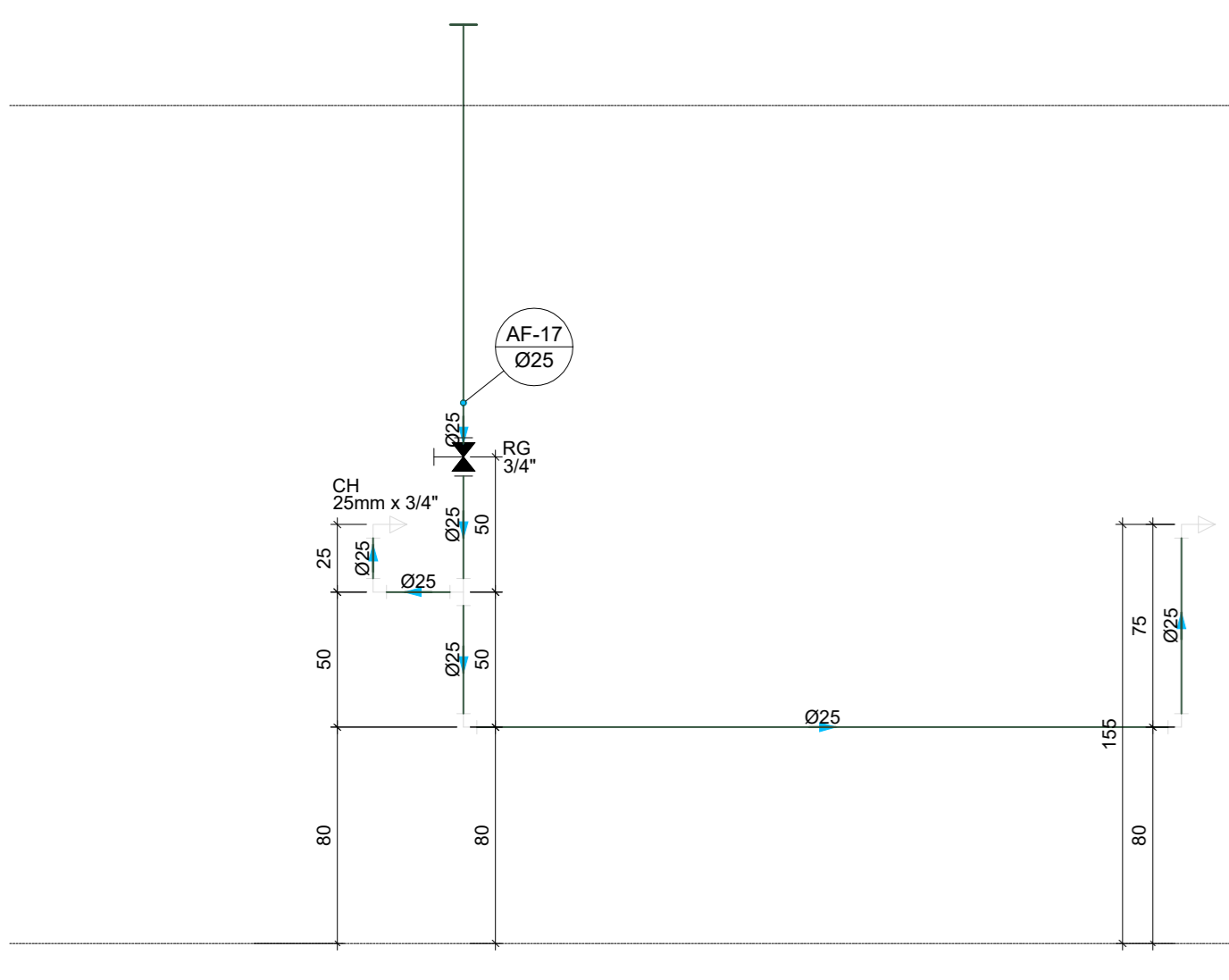
D40 ELEVÇÃO 7  
ESCALA 1/25



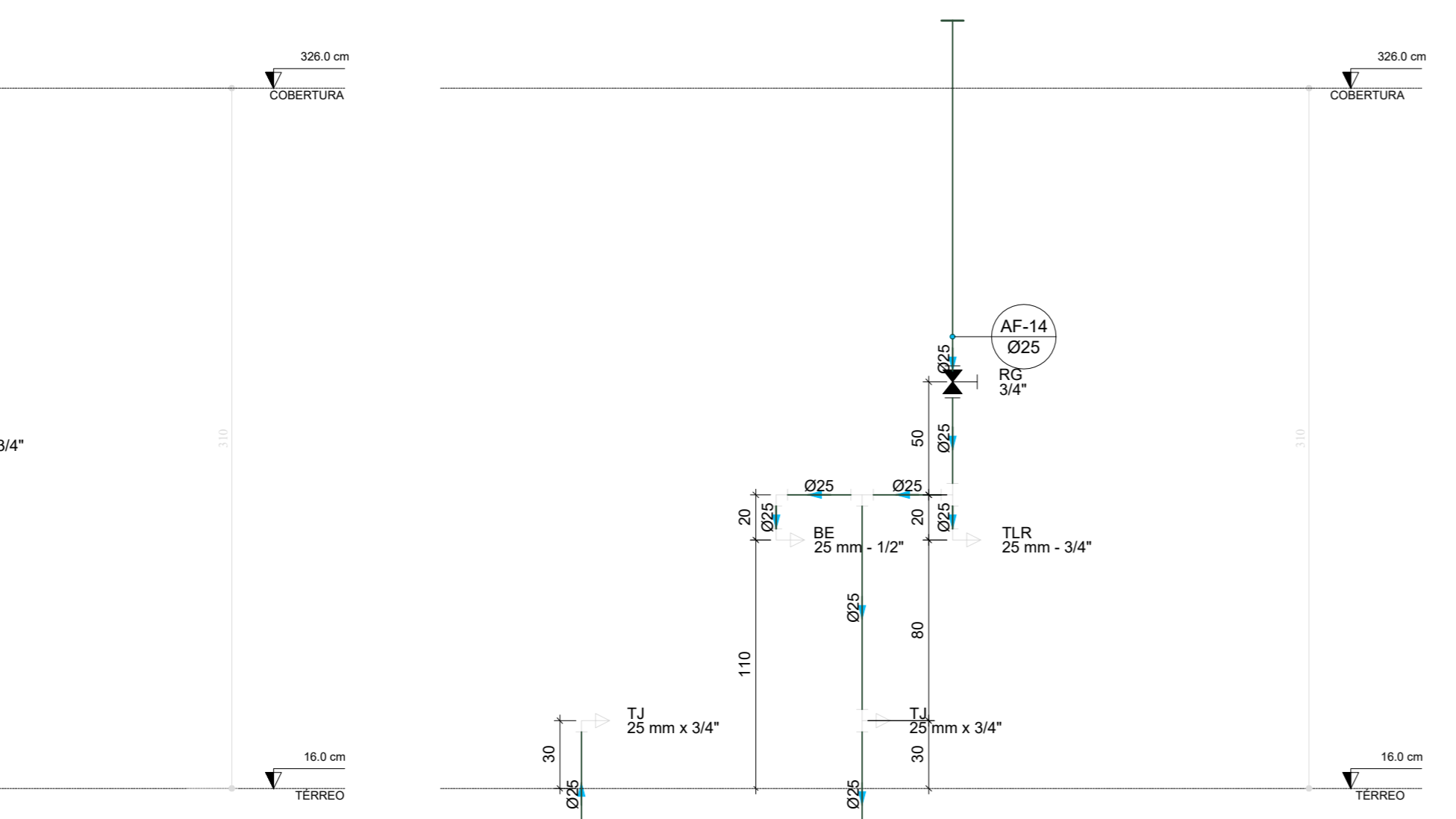
D41 ELEVÇÃO 8  
ESCALA 1/25



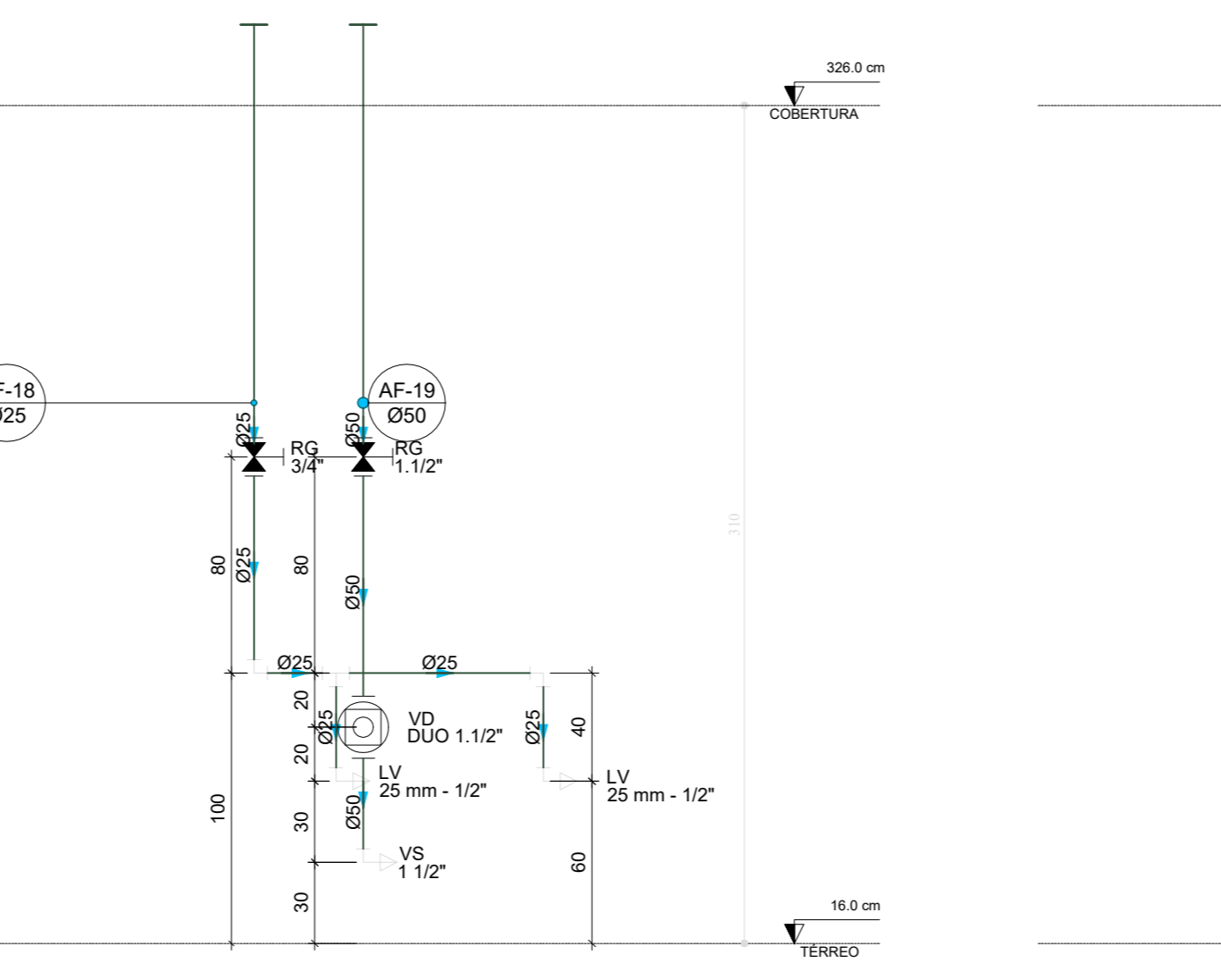
D42 ELEVÇÃO 9  
ESCALA 1/25



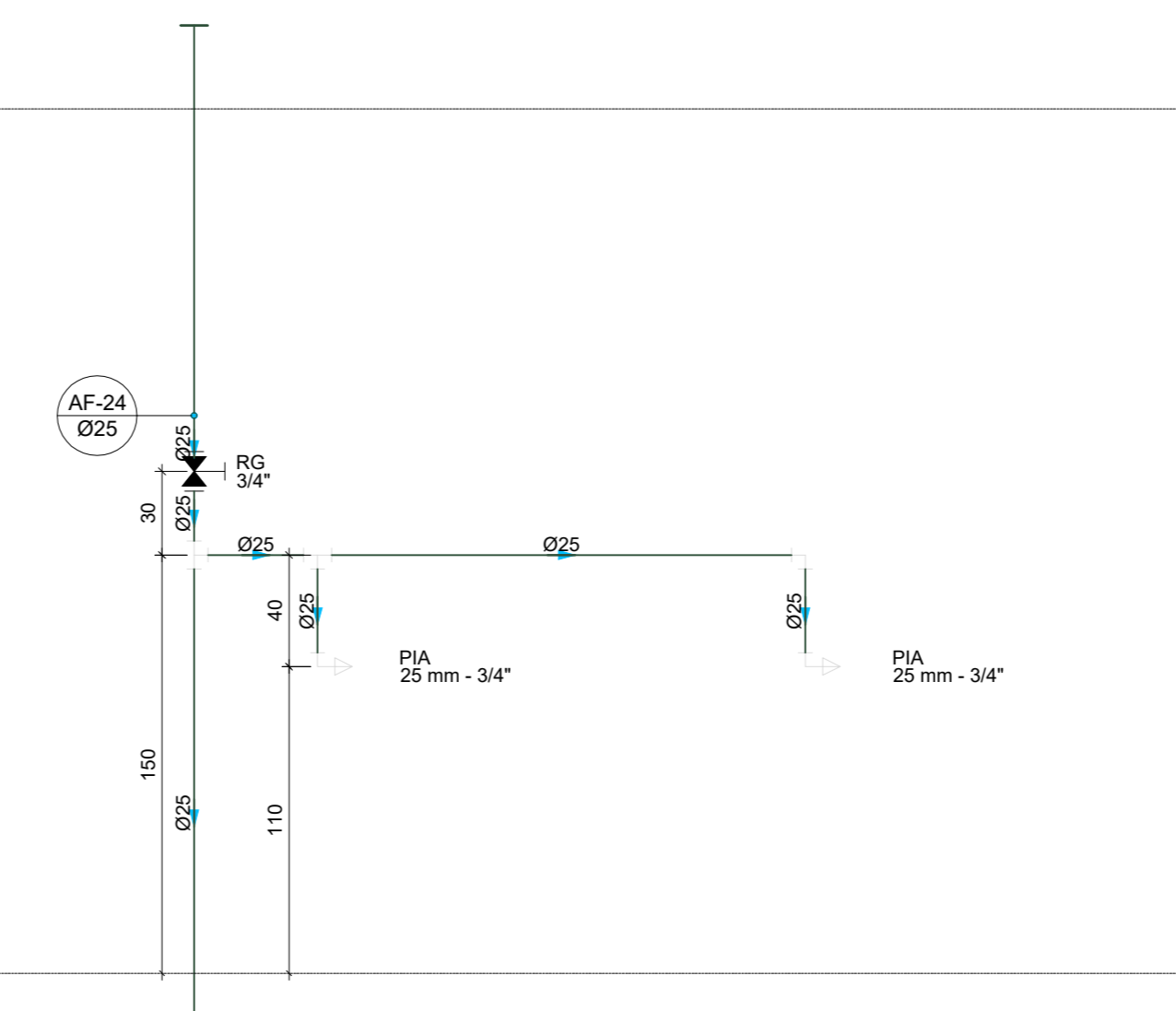
D43 ELEVÇÃO 10  
ESCALA 1/25



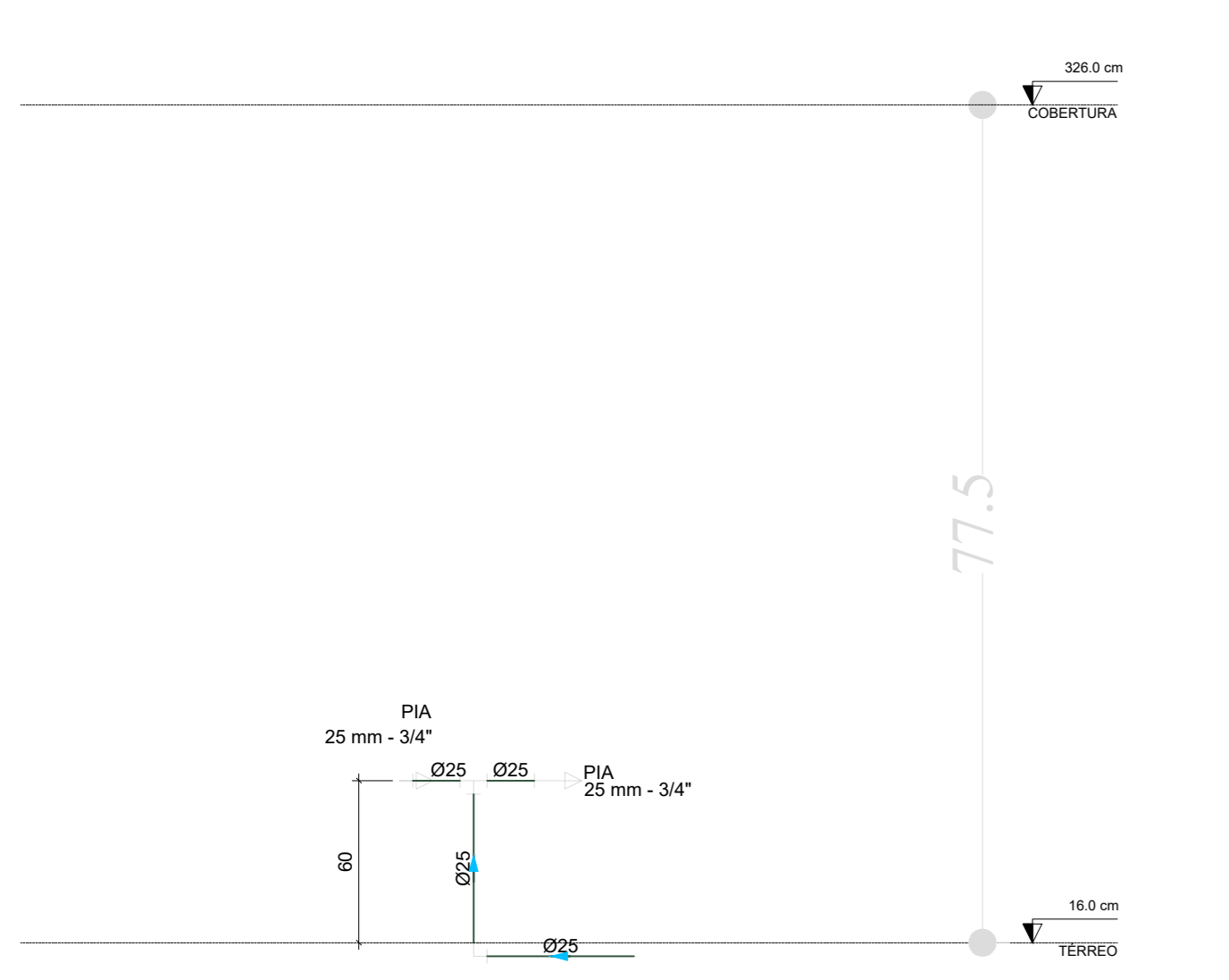
D44 ELEVÇÃO 11  
ESCALA 1/25



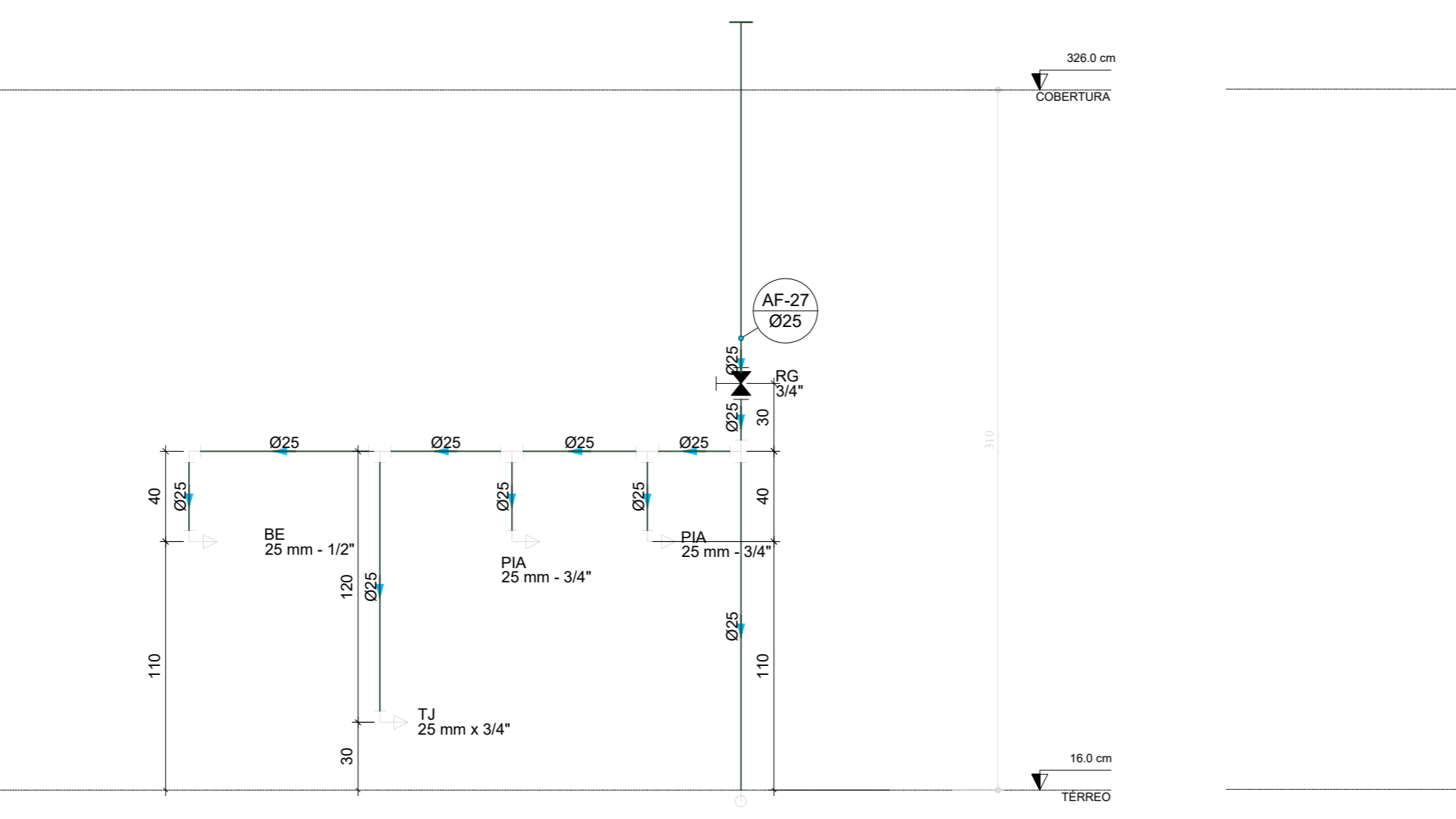
D45 ELEVÇÃO 12  
ESCALA 1/25



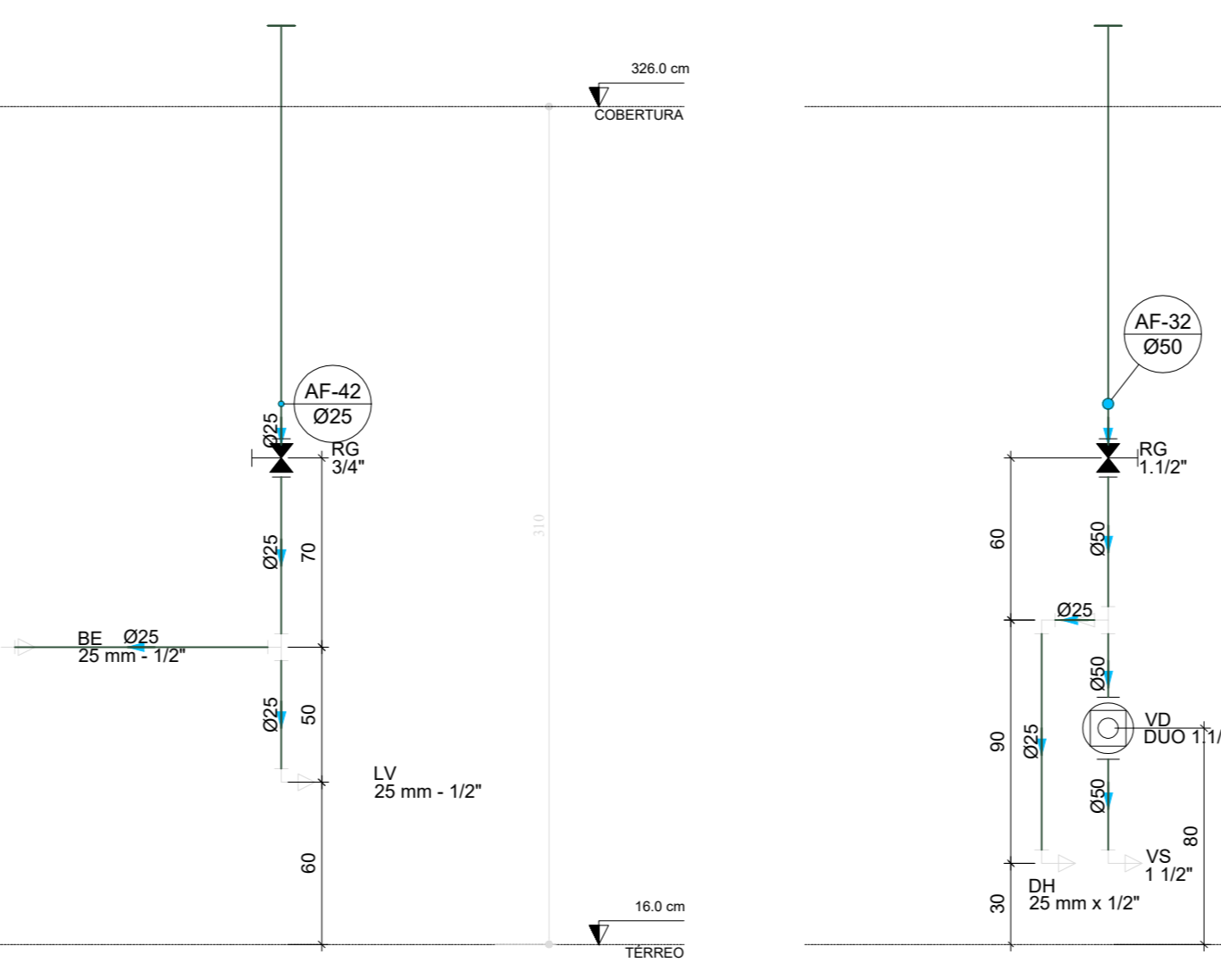
D46 ELEVÇÃO 13  
ESCALA 1/25



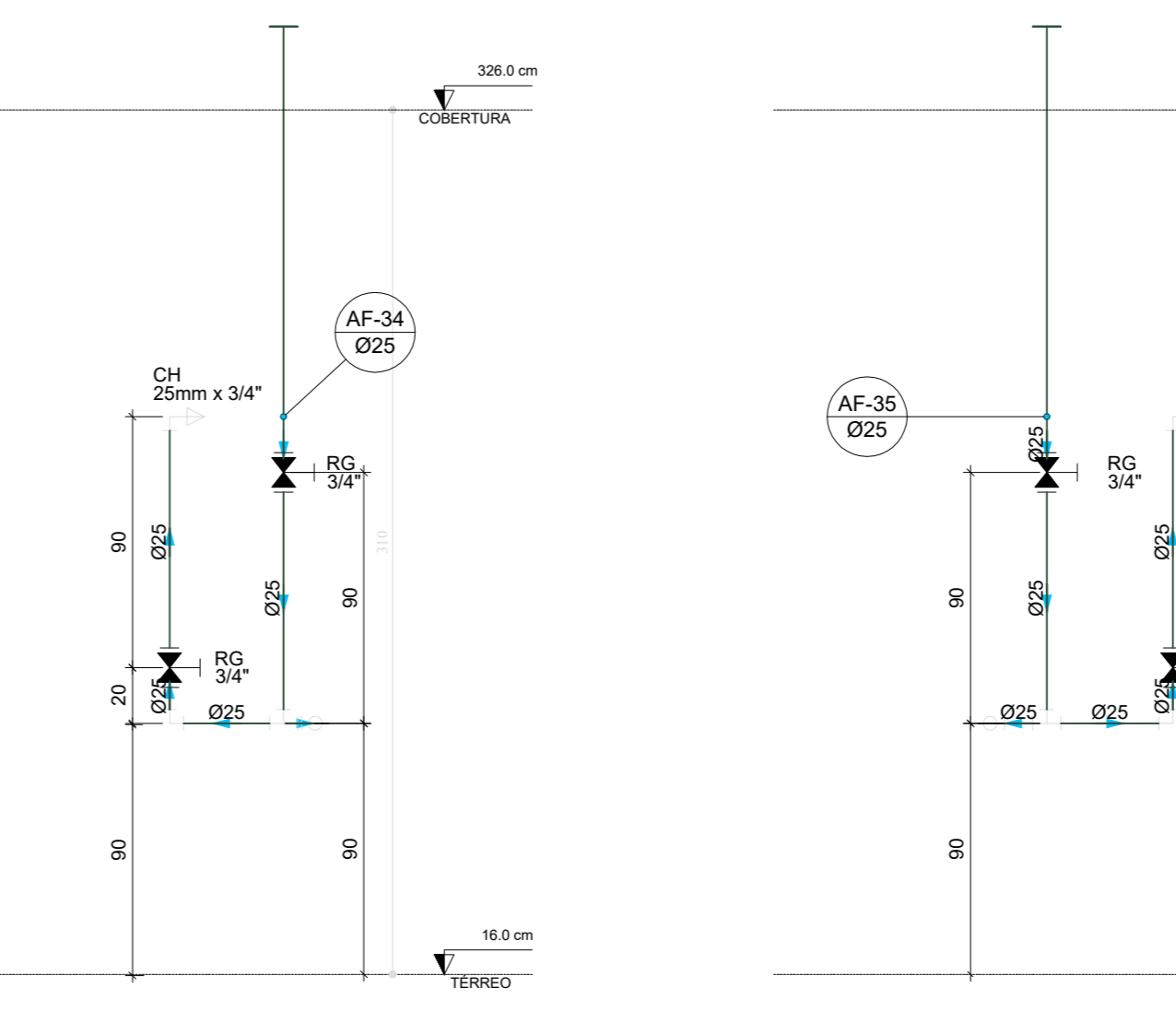
D47 ELEVÇÃO 14  
ESCALA 1/25



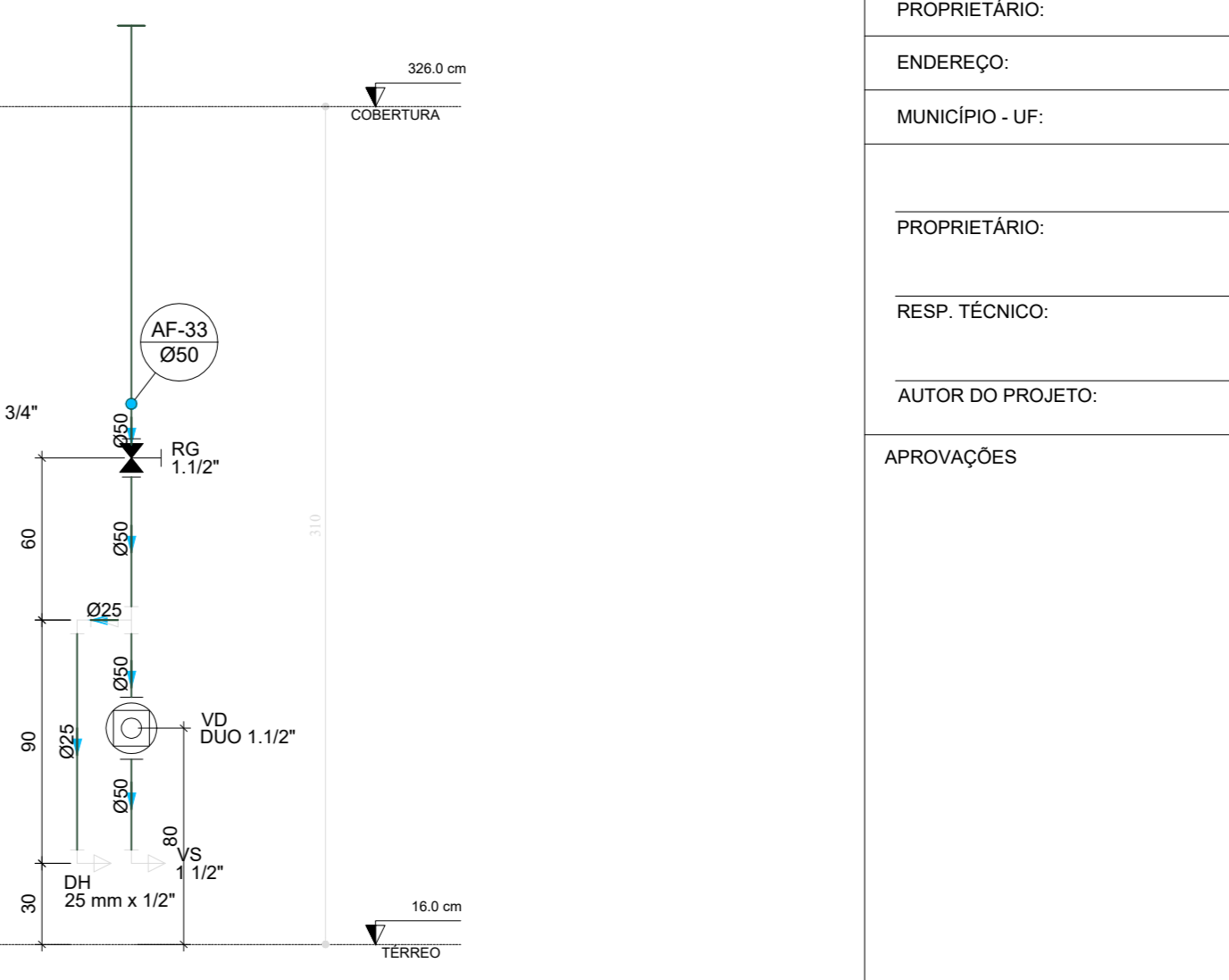
D48 ELEVÇÃO 15  
ESCALA 1/25



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. Alteramento a NBR 5626/2020
02	JANEIRO/2017	Alteramento a NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da pia/banheira, mobília e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porfres dos esbateres e altura da porta P44. Acréscimo: grade e quadro de carga no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Alteração paredes - shut para tubulação hidráulica e esgoto; alteração da altura da pia/banheira.
01	AGOSTO/2016	
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



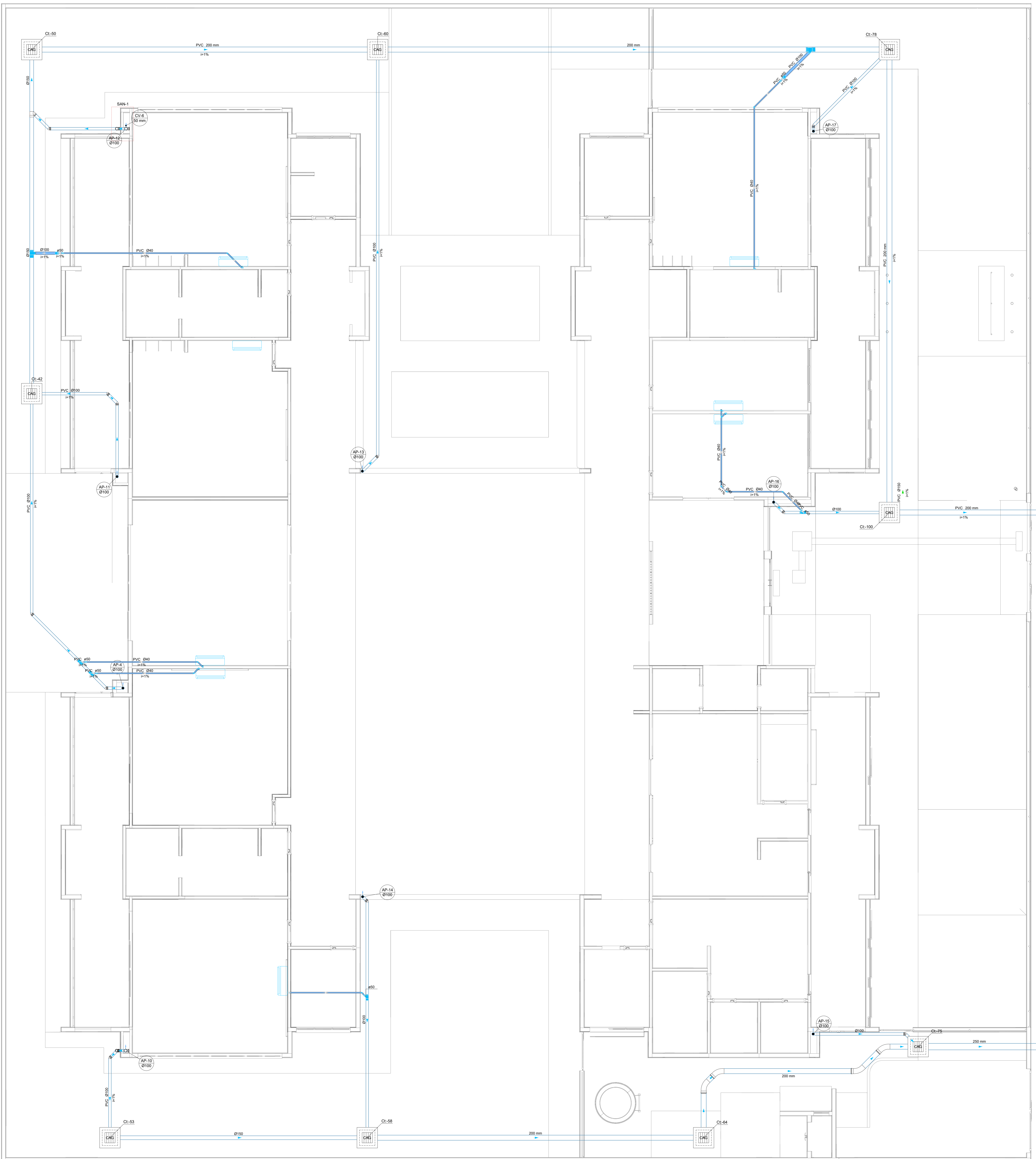
PROJETO PADRÃO - FNDE

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 CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DETALHES - VISTAS DETALHE ELET 1 A ELET 18	HAF
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JAN/2025	PRONCHIA 05/05



**Legenda de condutas - TERREO**

Pluvial (Drenagem AC)

**Legenda - TERREO**

Bucha de redução longa  
Zanho 45  
Zanho 90 - deca  
Junção simples  
Redução excêntrica superior  
To sanitário

**Legenda inclinação**

Ø40mm	2%
Ø50mm	2%
Ø75mm	2%
Ø100mm	1%
Ø150mm	1%
Ø200mm	1%
Pluvial	Ø100mm 1%
Ø150mm	1%
Ventilação	Ø100mm 1%
Ø150mm	1%
Ø200mm	1%
Ø250mm	1%
Ø300mm	1%
Ø350mm	1%
Ø400mm	1%
Ø450mm	1%
Ø500mm	1%
Ø600mm	1%
Ø700mm	1%
Ø800mm	1%
Ø900mm	1%
Ø1000mm	1%

1 PLANTA BAIXA TERREO  
ESCALA 1/50

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 necessidades. Atendimento a NBR 5626/2020
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9550/2015. Alteração quanto de detalhe fechamento frontal, sanitários 1 e 2 altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das portas do sanitário e altura da porta PAX. Análise de perfil e qualidade de cargas no caso de água, de dutos hidráulicos e sanitários pré-encaixados.
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

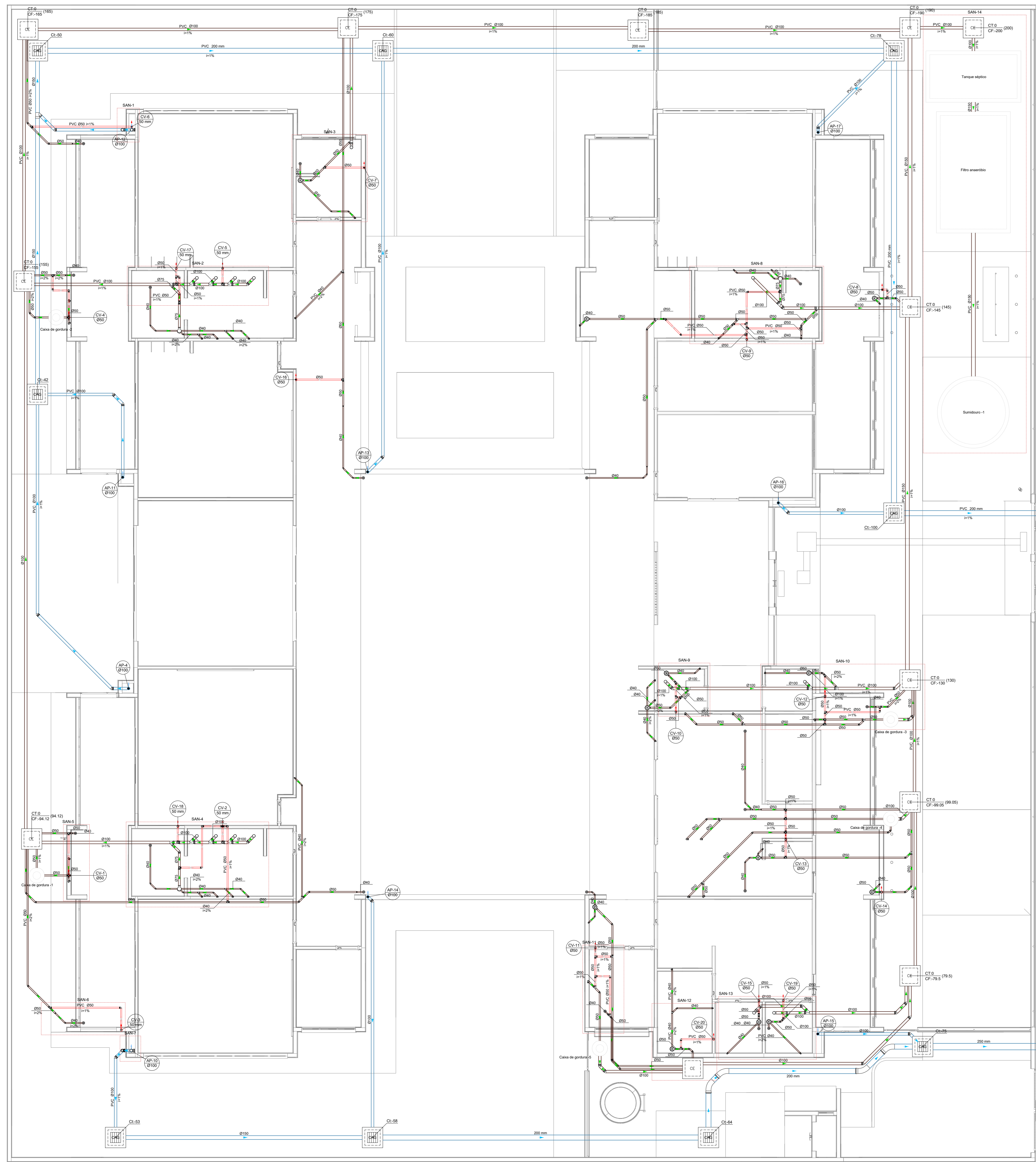
CAU / CREA \_\_\_\_\_

PREFEITURA / RA \_\_\_\_\_

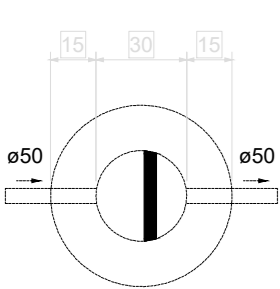
OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2**  
**PROJETO DE DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO**

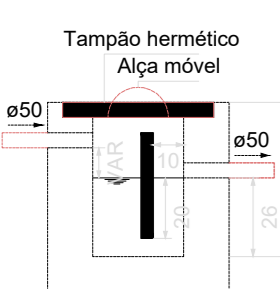
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	LANÇAMENTO DA REDE DE DRENAGEM PLANTA BAIXA TERREO	HDC
REVISÃO: R.00 R.01 R.02	ESCALA: 1:50	FRANCA
FORMATO: (846x1189)	DATA EMISSÃO: JAN/2025	01/01



1 PLANTA BAIXA TÉRREO  
ESCALA 1/75

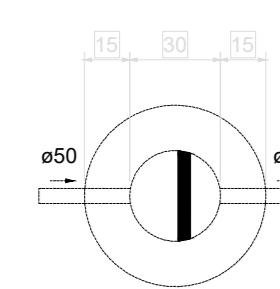


Caixa de gordura - TÉRREO  
Planta baixa - ESC. 1:25

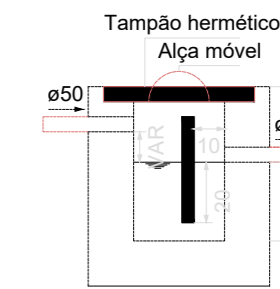


Caixa de gordura - TÉRREO  
Corte 1 - ESC. 1:25

02 CAIXA DE GORDURA 01  
ESCALA 1:25

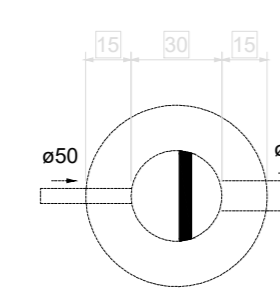


Caixa de gordura - TÉRREO  
Planta baixa - ESC. 1:25

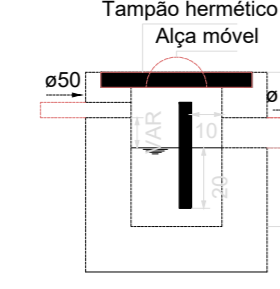


Caixa de gordura - TÉRREO  
Corte 1 - ESC. 1:25

03 CAIXA DE GORDURA 02  
ESCALA 1:25

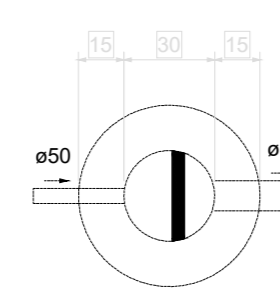


Caixa de gordura - TÉRREO  
Planta baixa - ESC. 1:25

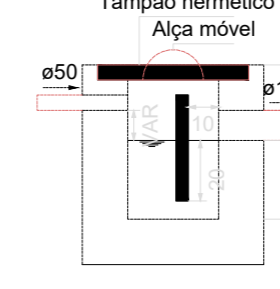


Caixa de gordura - TÉRREO  
Corte 1 - ESC. 1:25

04 CAIXA DE GORDURA 03  
ESCALA 1:25

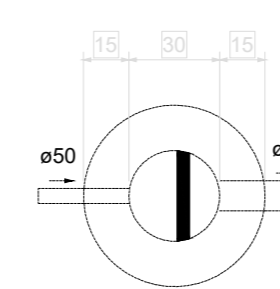


Caixa de gordura - TÉRREO  
Planta baixa - ESC. 1:25

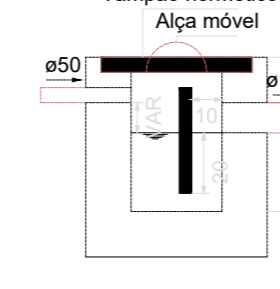


Caixa de gordura - TÉRREO  
Corte 1 - ESC. 1:25

05 CAIXA DE GORDURA 04  
ESCALA 1:25

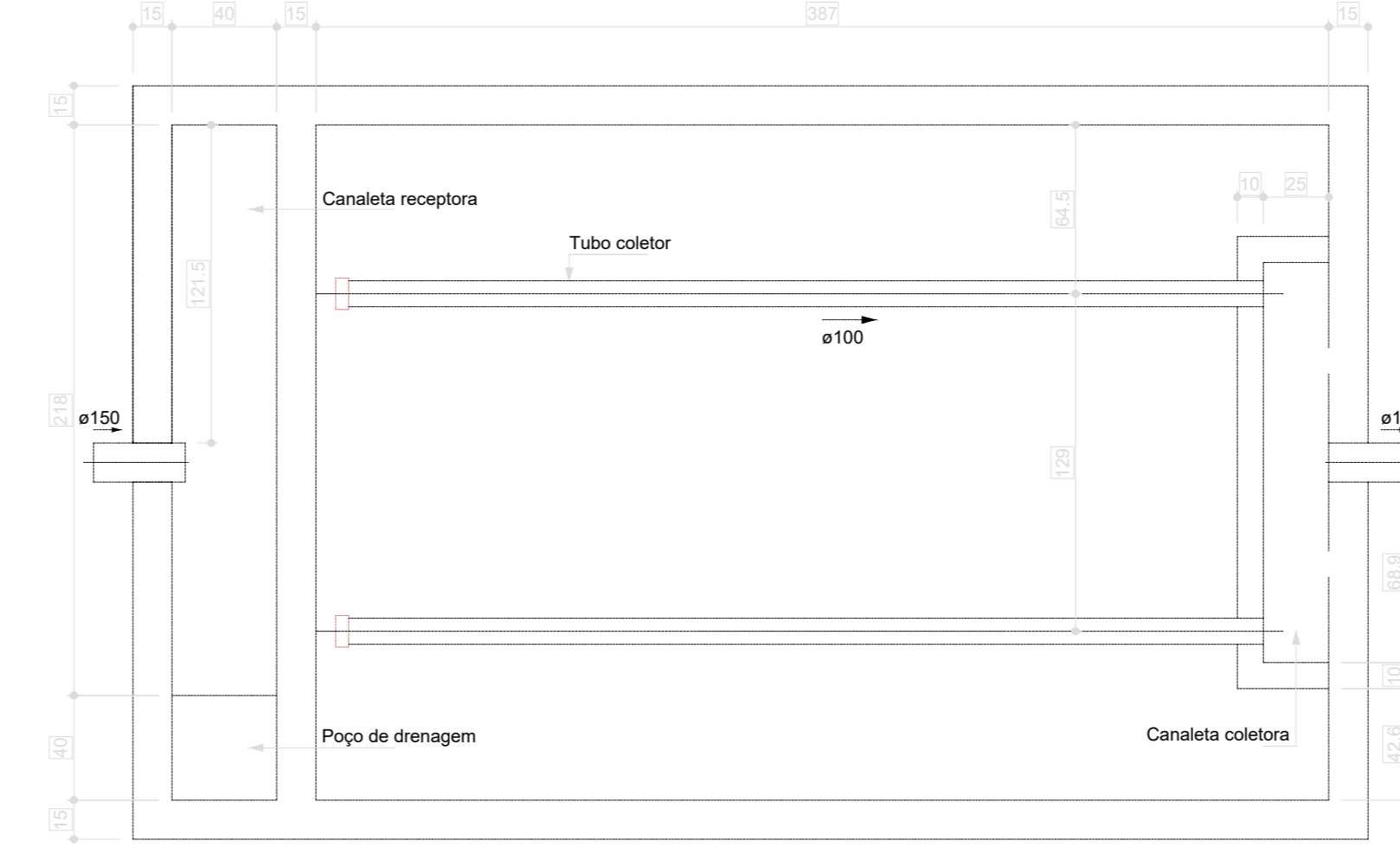


Caixa de gordura - TÉRREO  
Planta baixa - ESC. 1:25

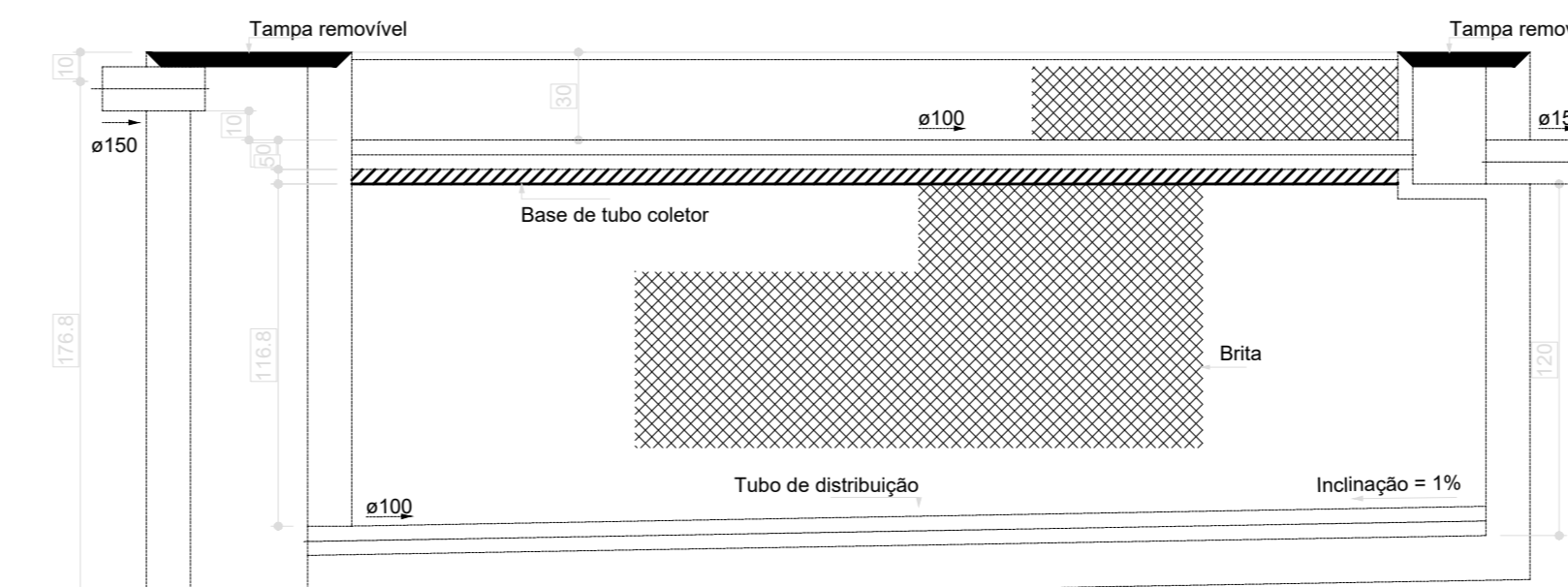


Caixa de gordura - TÉRREO  
Corte 1 - ESC. 1:25

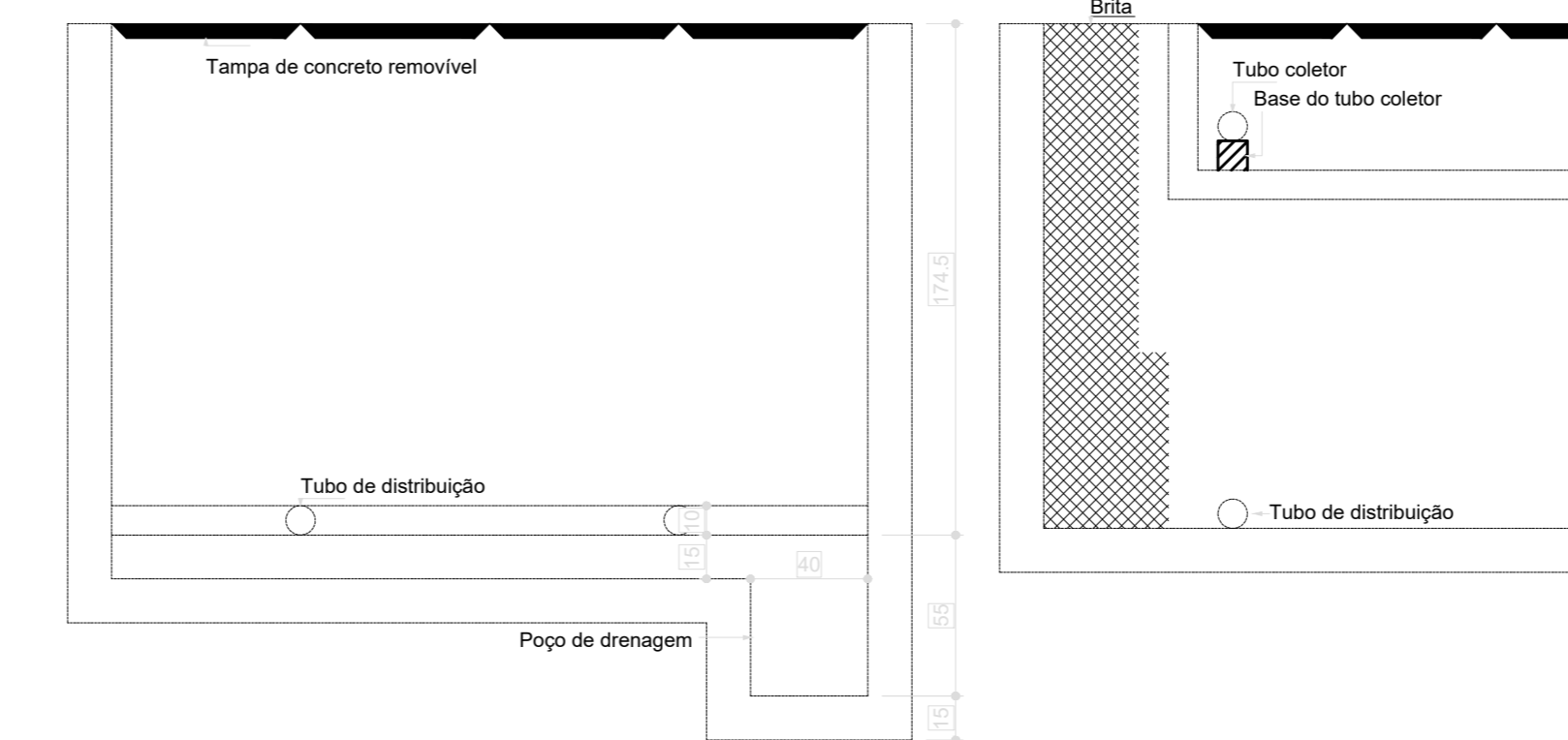
06 CAIXA DE GORDURA 05  
ESCALA 1:25



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

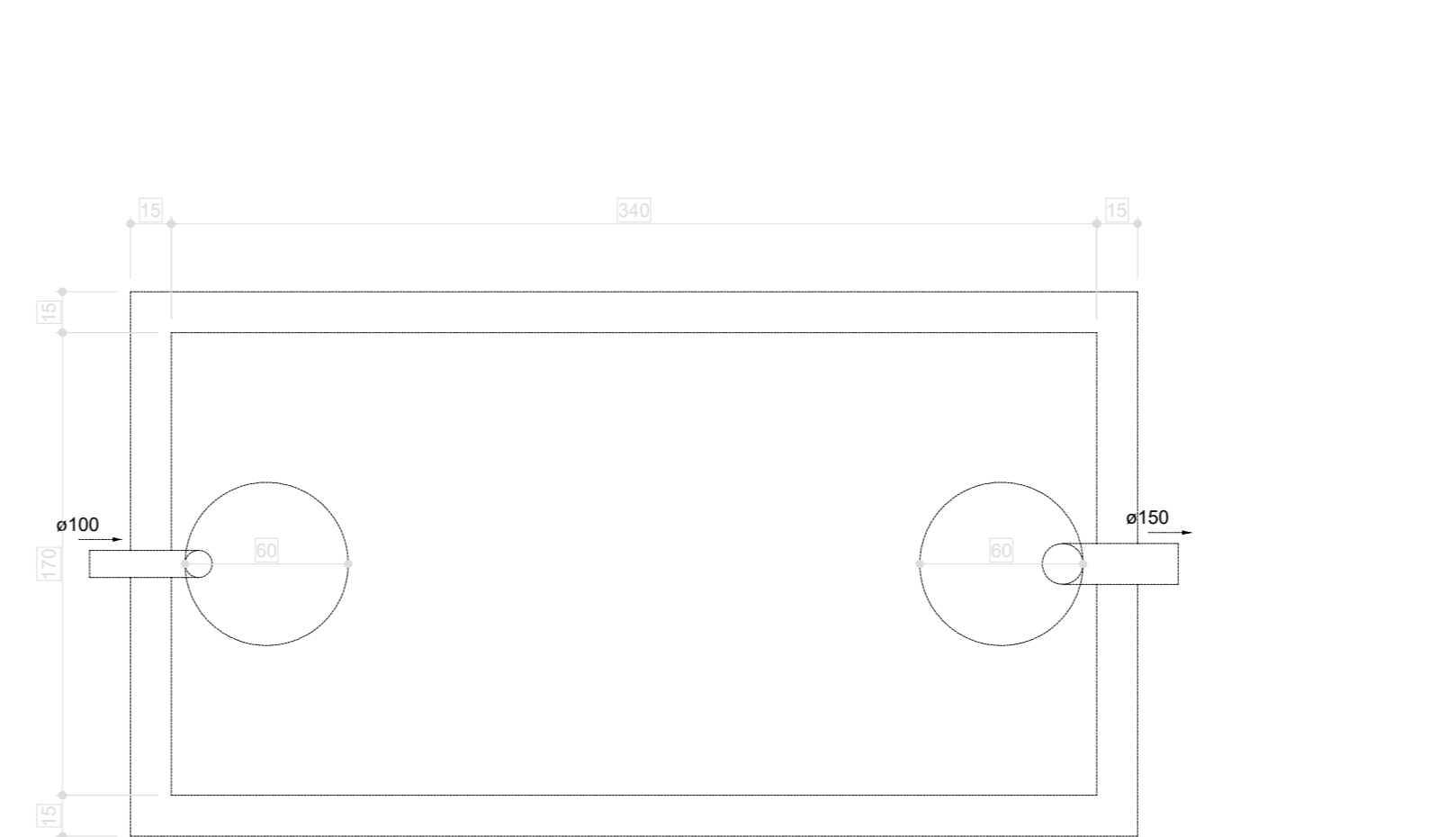


Filtro anaeróbio - TÉRREO  
Corte 1 - ESC. 1:25

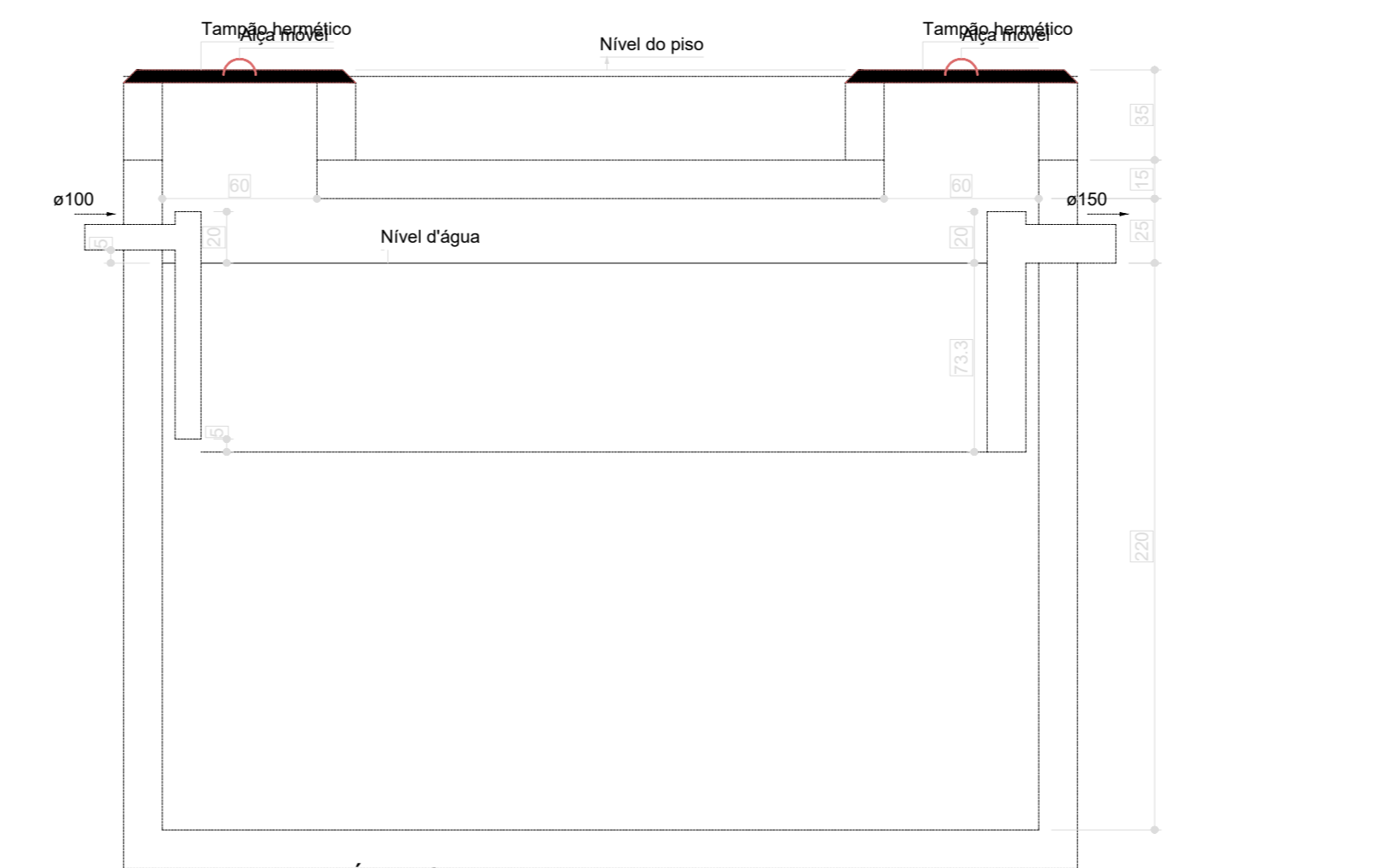


Filtro anaeróbio - TÉRREO  
Corte 2 - ESC. 1:25

07 FILTRO ANAERÓBIO  
ESCALA 1:25

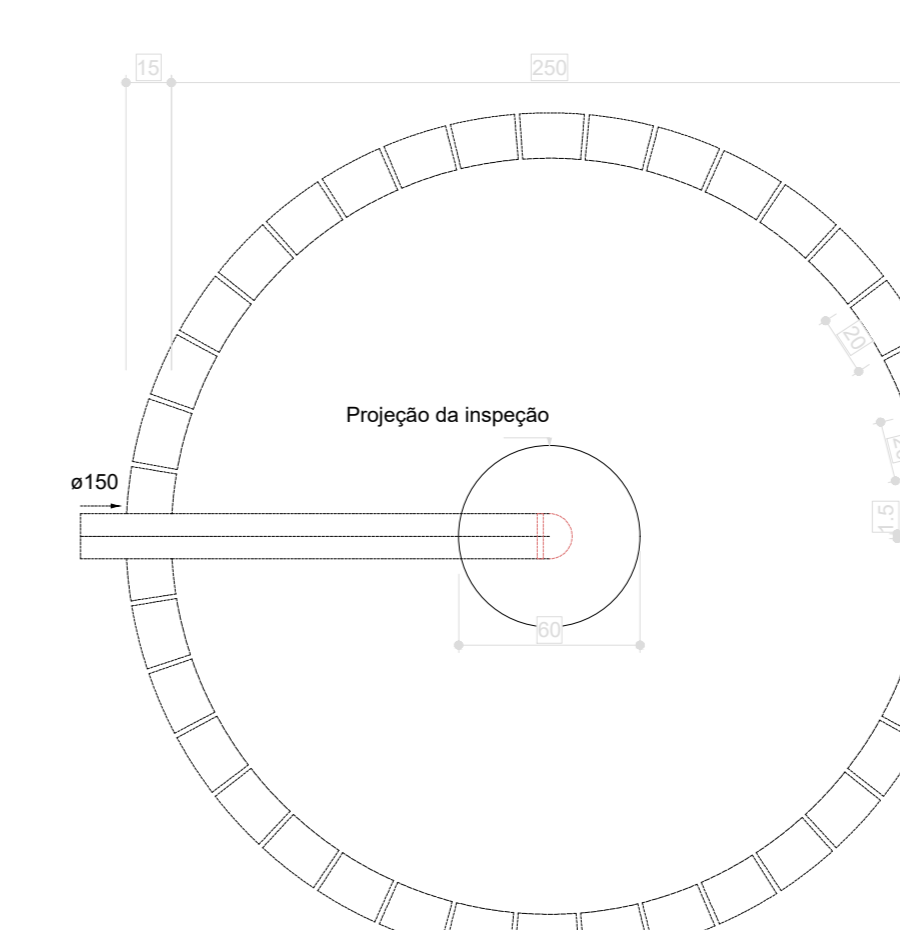


Tanque séptico - TÉRREO  
Planta baixa - ESC. 1:25

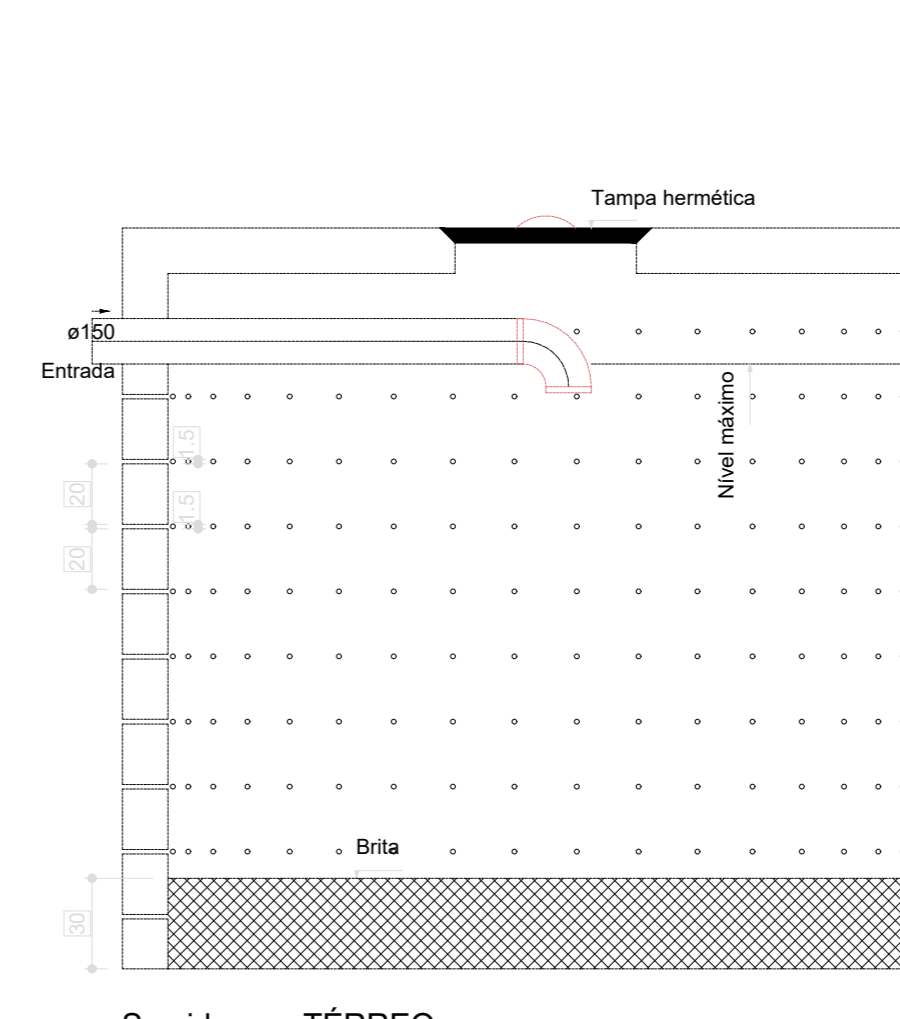


Tanque séptico - TÉRREO  
Corte 1 - ESC. 1:25

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 redução longa
□	Caixa Sifonada
□	Caixa de areia pluvial cigeinha
□	Caixa Inspção Esgoto Simples
○	Cap-superior
○	Chuveiro Coletivo
○	Chuveiro Residencial
○	Curva 45°
○	Curva 90° curta- coluna
○	Joelho 45°
○	Joelho 90°- coluna
○	Joelho 90°-coluna baixa
○	Joelho 90°-desce
○	Junção simples
○	Junção simples 2/ redução
○	Junção simples- coluna
○	Lavatório Residencial com sifão
○	Lavatório de Uso Geral
○	Lava de correr- coluna
○	Placa de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
○	Ramais de Ventilação
○	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
○	To sanitário
○	To sanitário- coluna
○	To sanitário- superior
○	Vaso Sanitário 0° curva 90°

Legenda Instalação	
○	420mm 2%
○	Esgoto 150mm 2%
○	100mm 2%
○	75mm 1%
○	Pluvial 150mm 1%
○	100mm 1%
○	Ventilação 150mm 1%
○	75mm 1%
○	50mm 1%
○	25mm 1%
○	150mm 1%
○	75mm 1%
○	50mm 1%
○	25mm 1%

Legenda de condutas - TÉRREO	
—	Esgoto
—	Pluvial
—	Ventilação

N°	DATA	DESCRIÇÃO
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 platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PAA; Aumento: gradil e quadro de cargas no caseiro de água, de duchas higiênicas e escritórios pre-escala; Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e deslocamento, alteração da altura da platibanda
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e deslocamento, alteração da altura da platibanda

CONTROLE DE REVISÕES


**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA \_\_\_\_\_

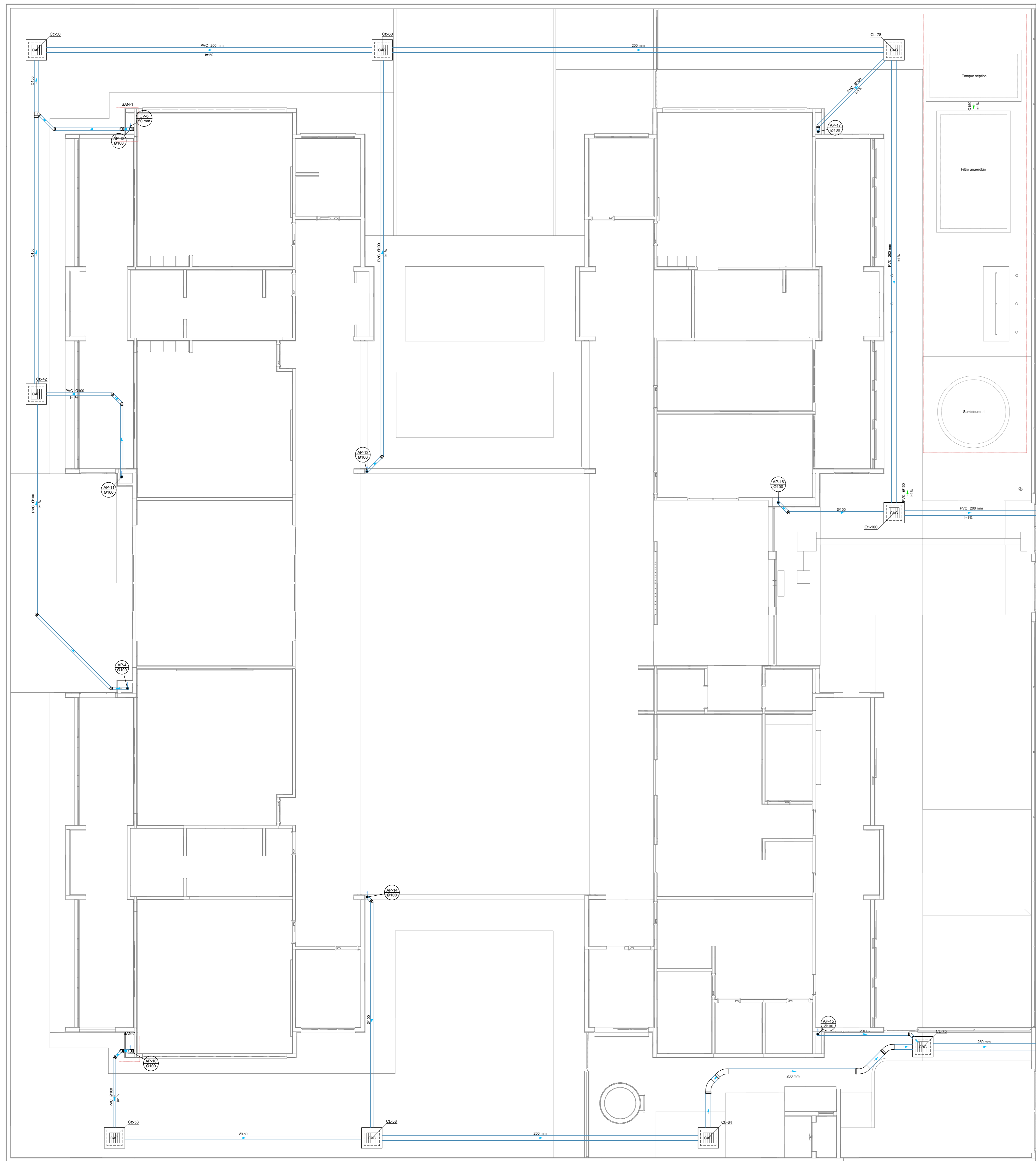
APROVAÇÕES: \_\_\_\_\_ CAU / CREA \_\_\_\_\_

PREFEITURA / RA \_\_\_\_\_

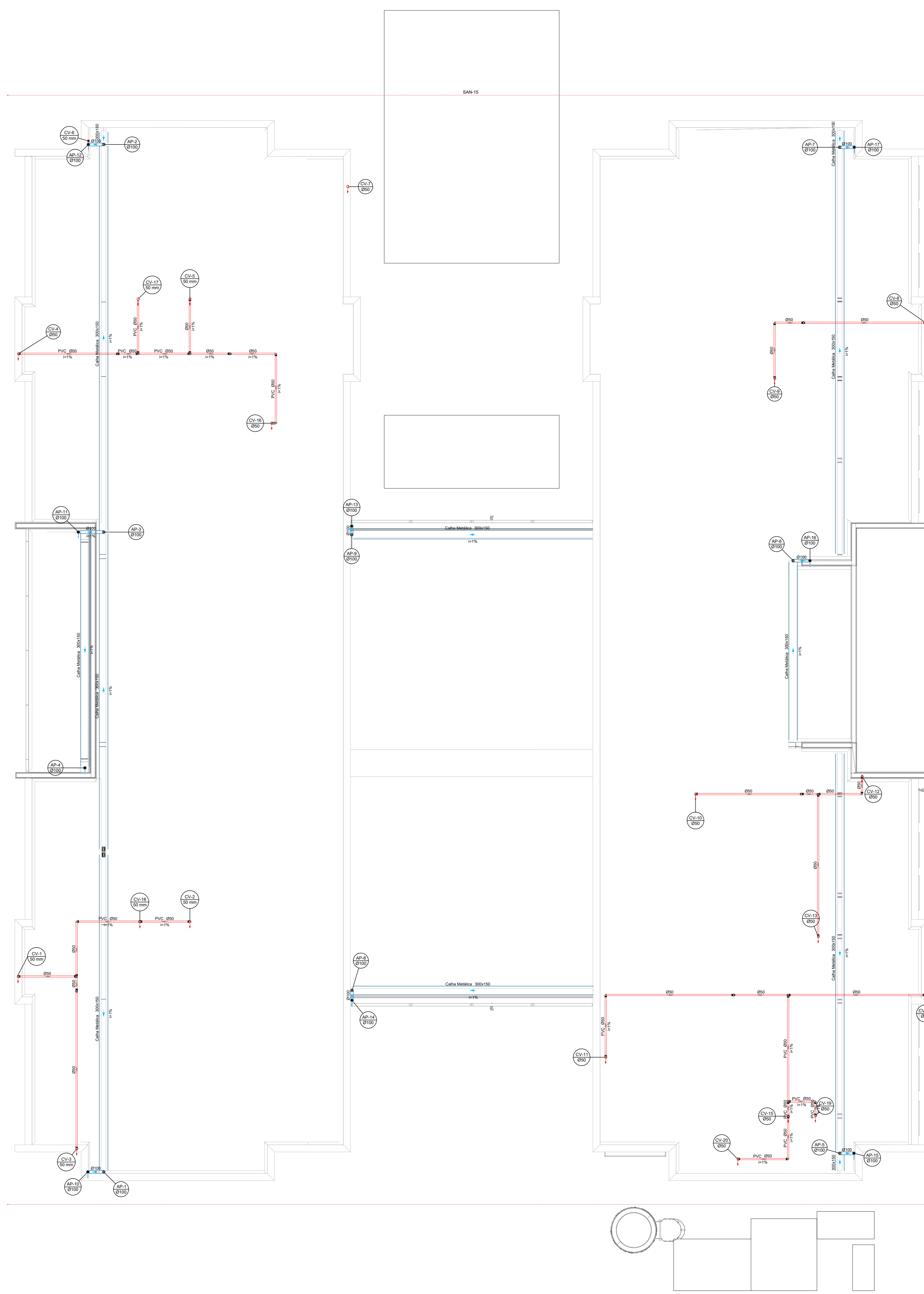
OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

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

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REVISÃO R.01 R.03 R.02 R.02	ESCALA 1:75 e 1:25	PRANCHAS <b>HEP</b>
FORMATO (A0 B4x1189)	DATA EMISSÃO JAN/2025		01/04



10 PLANTA BAIXA TÉRREO  
ESCALA 1/75



11 PLANTA BAIXA FORRO  
ESCALA 1/75

Legenda	
☐	Bebedouro
☐	Bucha de redução longa
☐	Caixa Sifonada
☐	Caixa de área pluvial alçatela
☐	Caixas Inspecção Esgoto Simples
☐	Cap. Insupec
☐	Chuveiro Coletivo
☐	Chuveiro Residencial
☐	Curva 45°
☐	Curva 90° curta- coluna
☐	Joelho 45°
☐	Joelho 90°
☐	Joelho 90°- coluna
☐	Joelho 90°-coluna-baixas
☐	Joelho 90°-desce
☐	Junção simples
☐	Junção simples-cri-redução
☐	Junção simples- coluna
☐	Lavatório Residencial com alçatela
☐	Lavatório de Uso Geral
☐	Lixa de comer- coluna
☐	Plta de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
☐	Ranetas de Ventilação
☐	Tanque de Lavar Roupa DN 40mm
☐	Te sanitário
☐	Te sanitário- coluna
☐	Te sanitário-superior
☐	Vaso Sanitário-cri curva 90°


Legenda Inclinação	
—	0,40mm 2%
—	0,50mm 2%
—	0,75mm 1%
—	1,00mm 1%
—	1,50mm 1%
—	2,00mm 1%
—	2,50mm 1%
—	3,00mm 1%
—	3,50mm 1%
—	4,00mm 1%
—	4,50mm 1%
—	5,00mm 1%
—	5,50mm 1%
—	6,00mm 1%
—	6,50mm 1%
—	7,00mm 1%
—	7,50mm 1%
—	8,00mm 1%
—	8,50mm 1%
—	9,00mm 1%
—	9,50mm 1%
—	10,00mm 1%

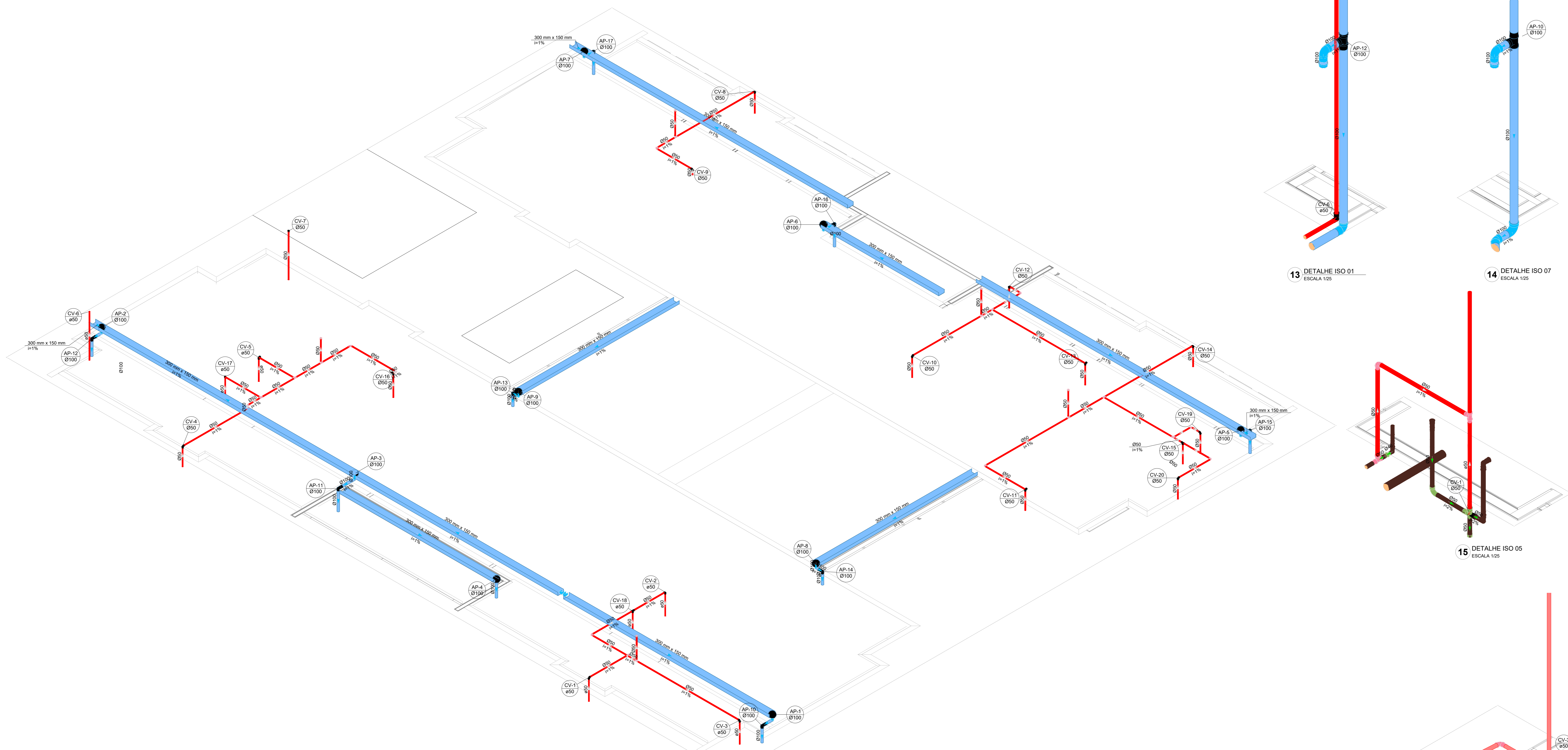
Legenda de condutos - TÉRREO	
—	Esgoto
—	Pluvial
—	Ventilação

N°	DATA	DESCRIÇÃO
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 pia/banda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PM; Alteração: grade e quadro de cargas no canteiro d'água, de dutos frigoríficos e escurritório pré-moldado.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shell para tubulação hidráulica e deslaminamento, alteração da altura da pia/banda.

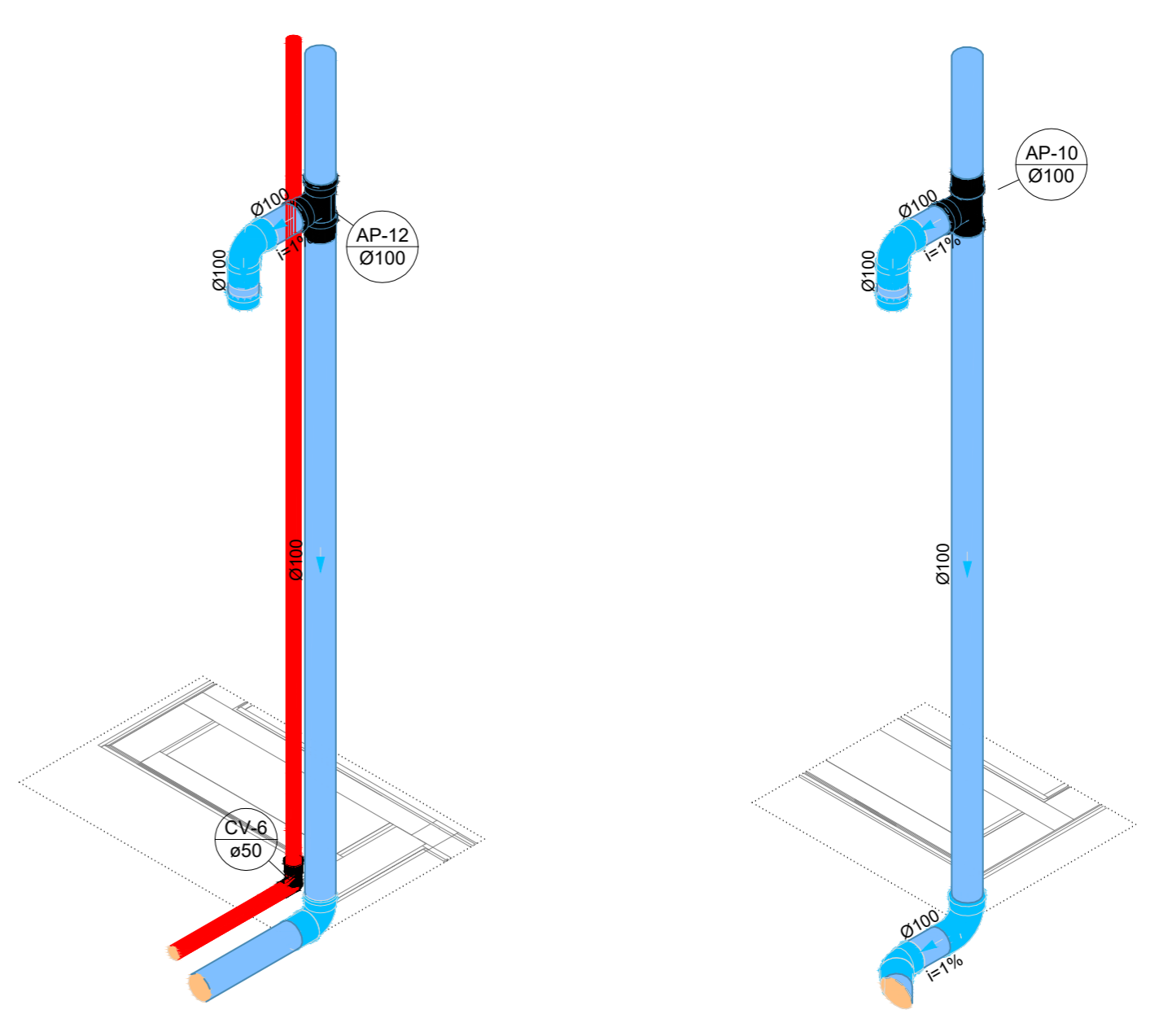
CONTROLE DE REVISÕES

 <b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b>	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
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	LANÇAMENTO DA REDE PLUVIAL		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA TÉRREO		
	PLANTA BAIXA DE FORRO		HEP
FORMATO: (A3 841x1189)	REVISÃO: R.00 R.01 R.02	ESCALA: 1:75	PRANCHAS: 02/04
	DATA EMISSÃO: JAN/2025		

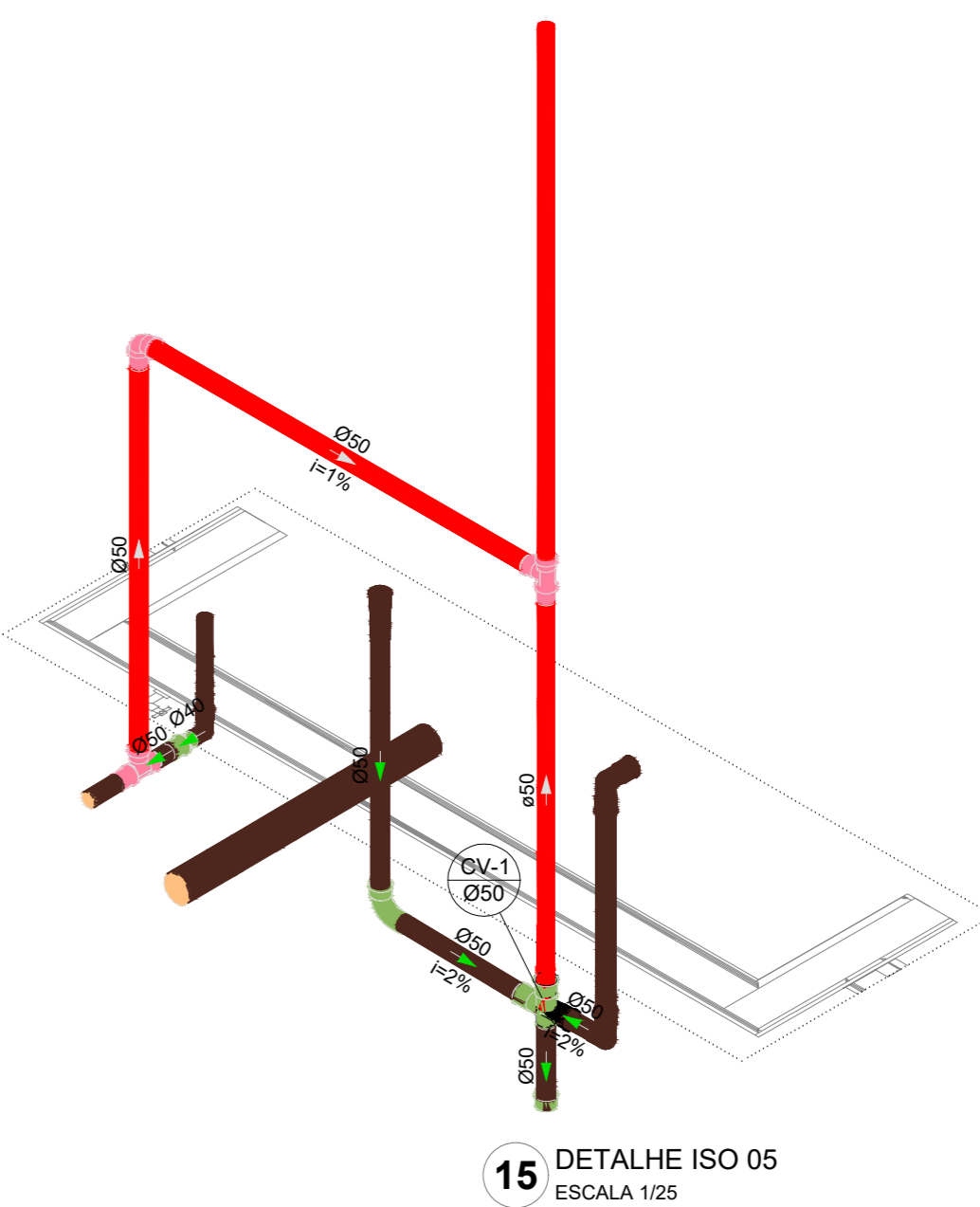


12 ISOMÉTRICA SAN-15  
ESCALA 1/175

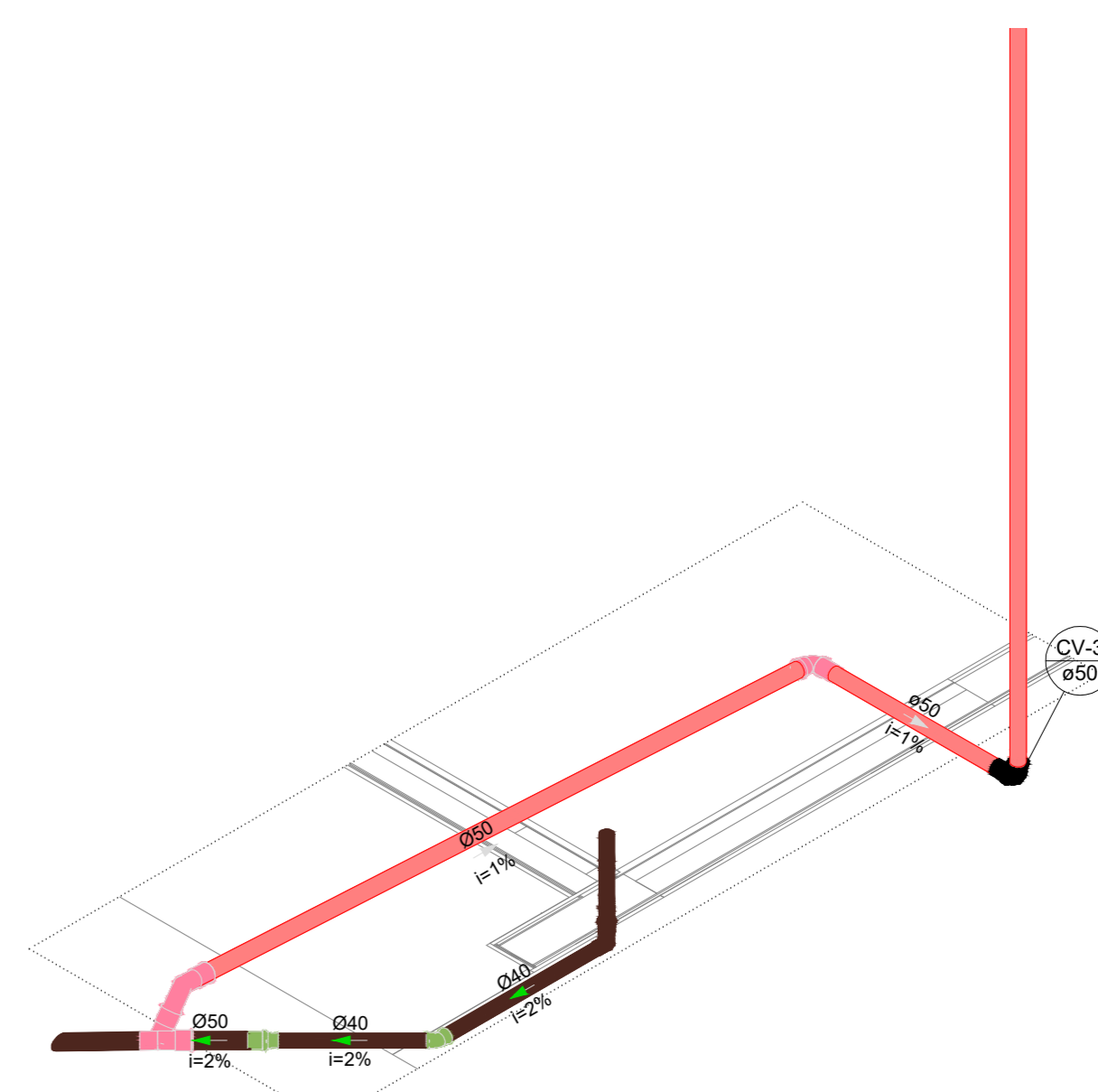


13 DETALHE ISO 01  
ESCALA 1/25

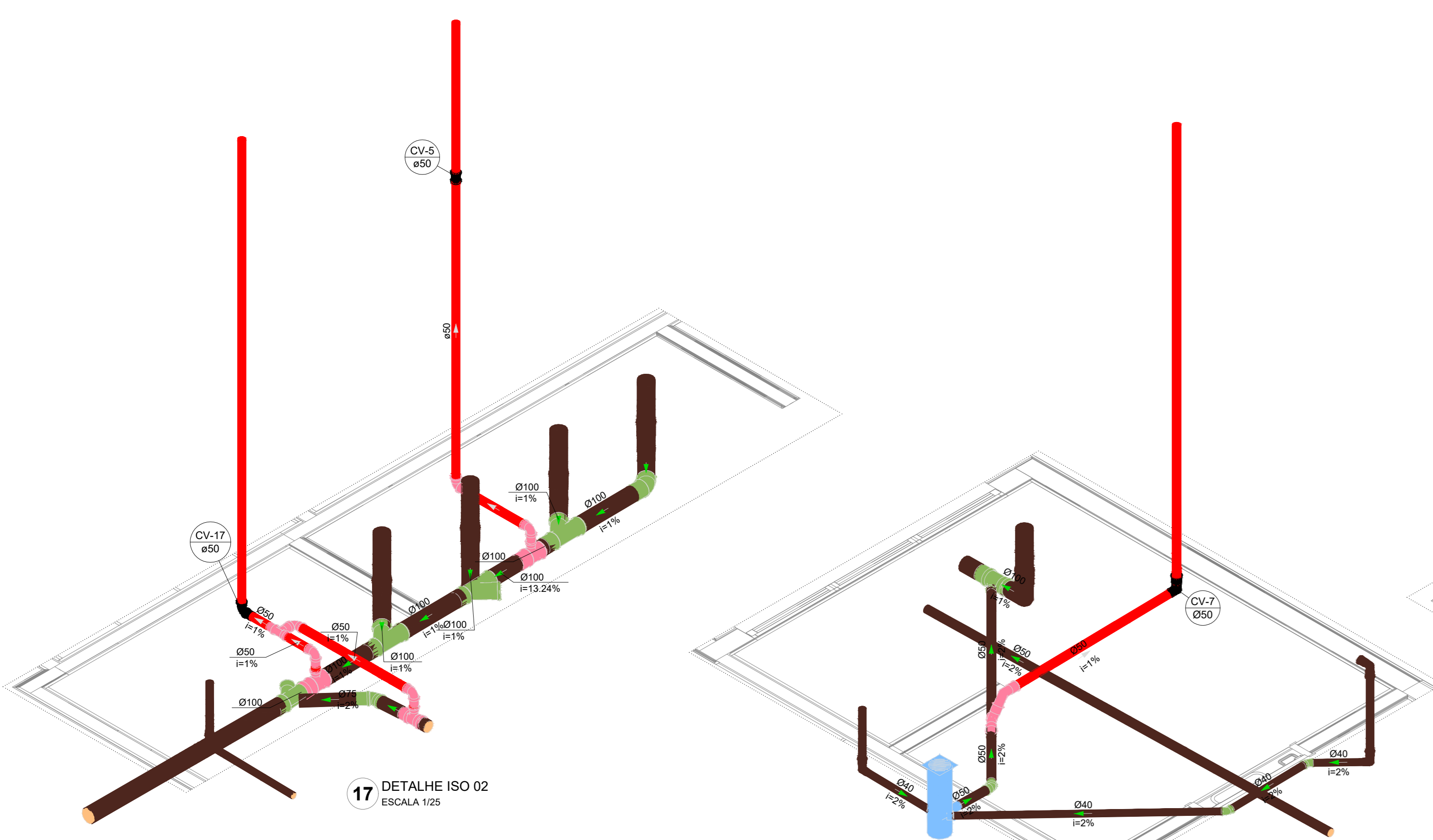
14 DETALHE ISO 07  
ESCALA 1/25



15 DETALHE ISO 05  
ESCALA 1/25

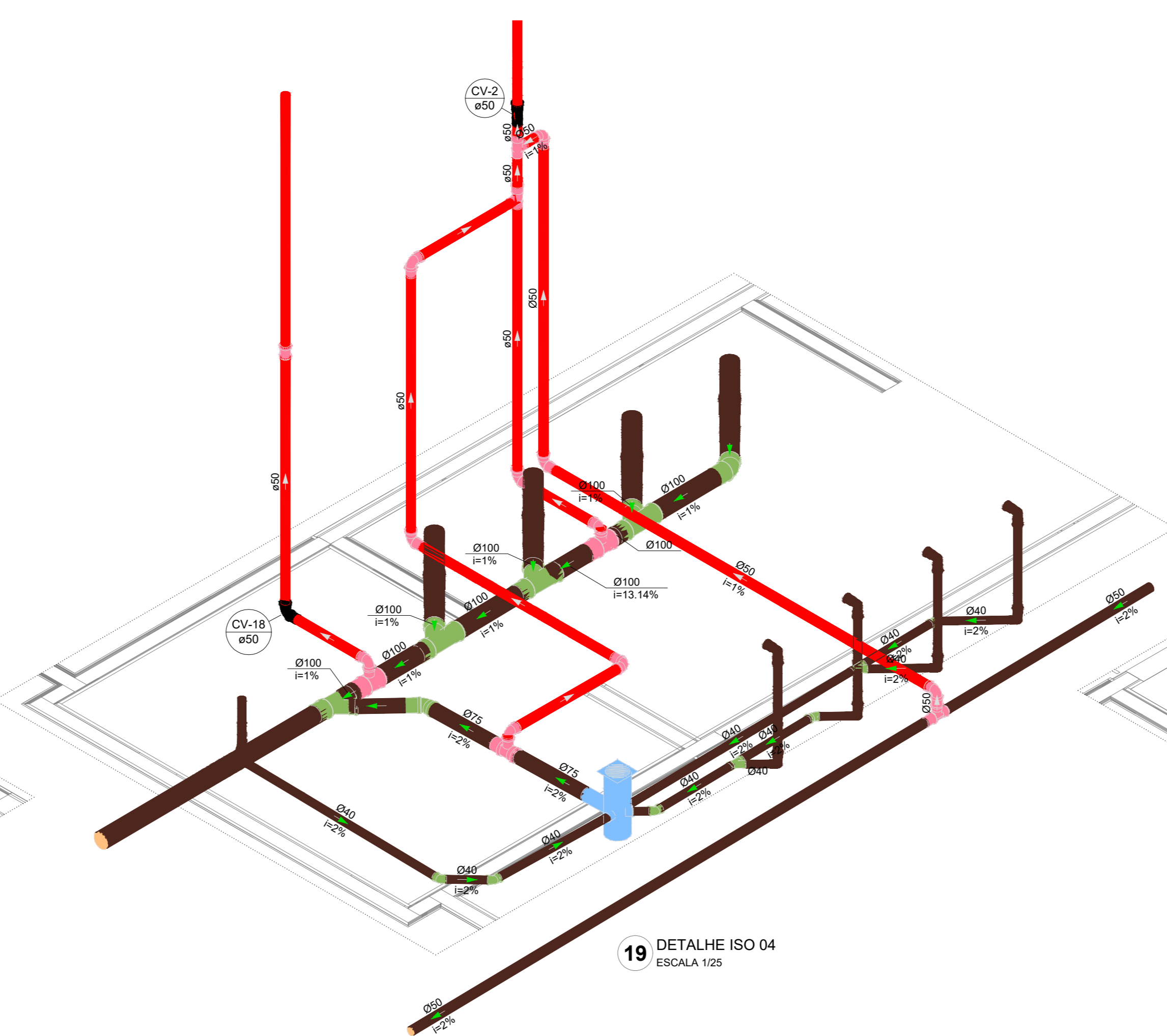


16 DETALHE ISO 06  
ESCALA 1/25

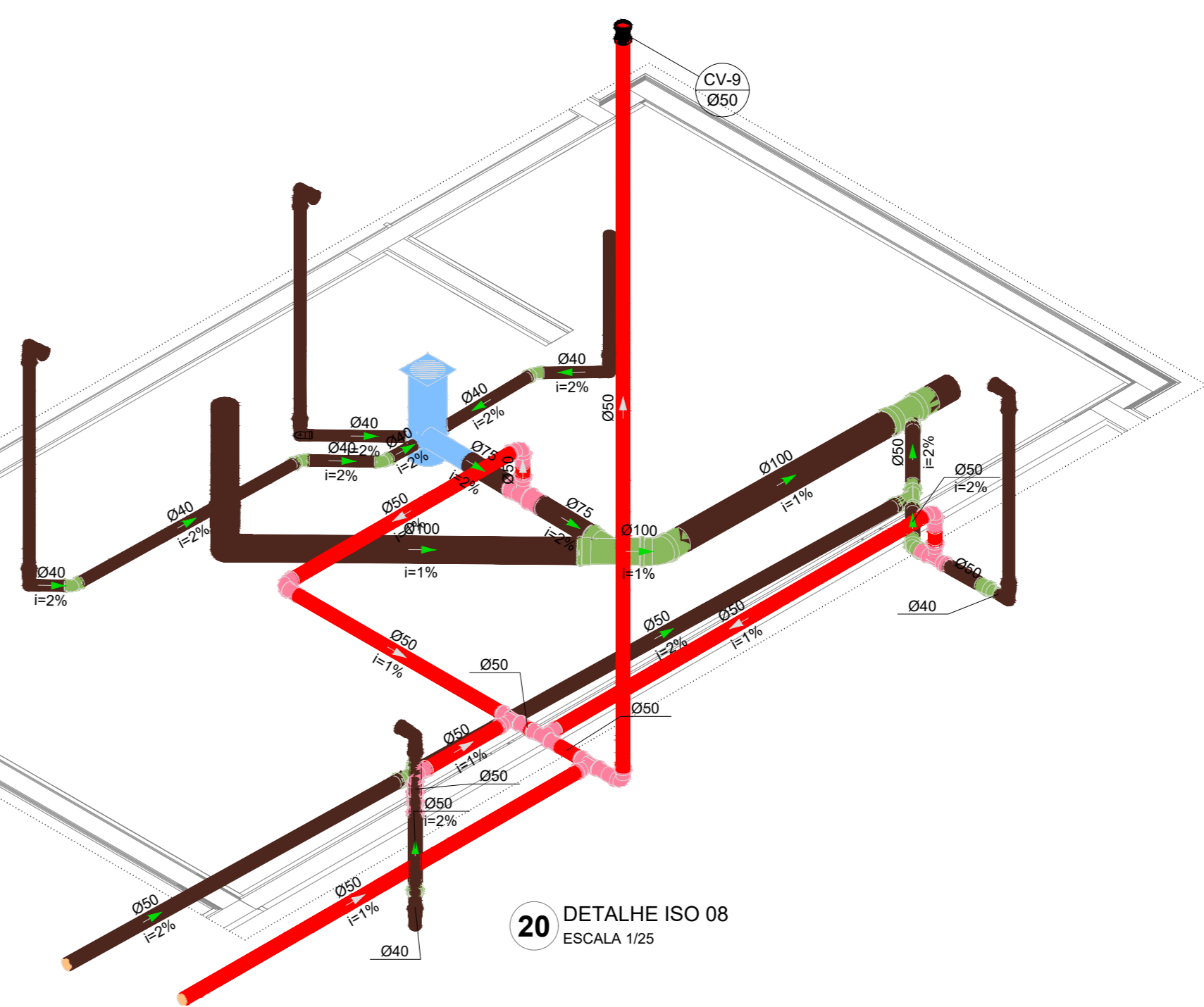


17 DETALHE ISO 02  
ESCALA 1/25

18 DETALHE ISO 03  
ESCALA 1/25



19 DETALHE ISO 04  
ESCALA 1/25



20 DETALHE ISO 08  
ESCALA 1/25

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
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 pia/banheira, 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 - shift para substituição hidráulica e detalhamento; alteração da altura da pia/banheira
01	AGOSTO/2016	

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

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

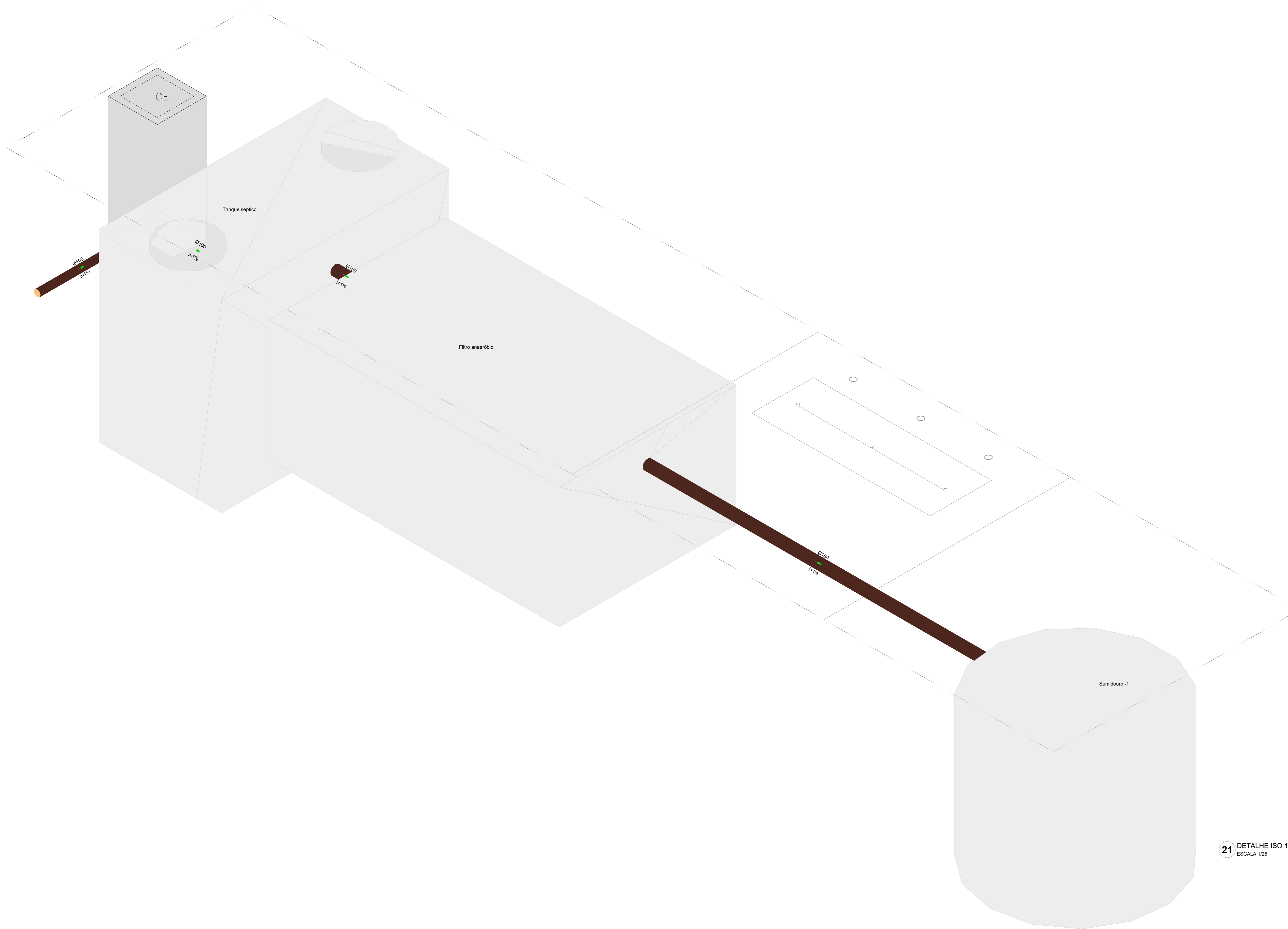
APROVAÇÕES

CAU / CREA	PREFEITURA / RA
------------	-----------------

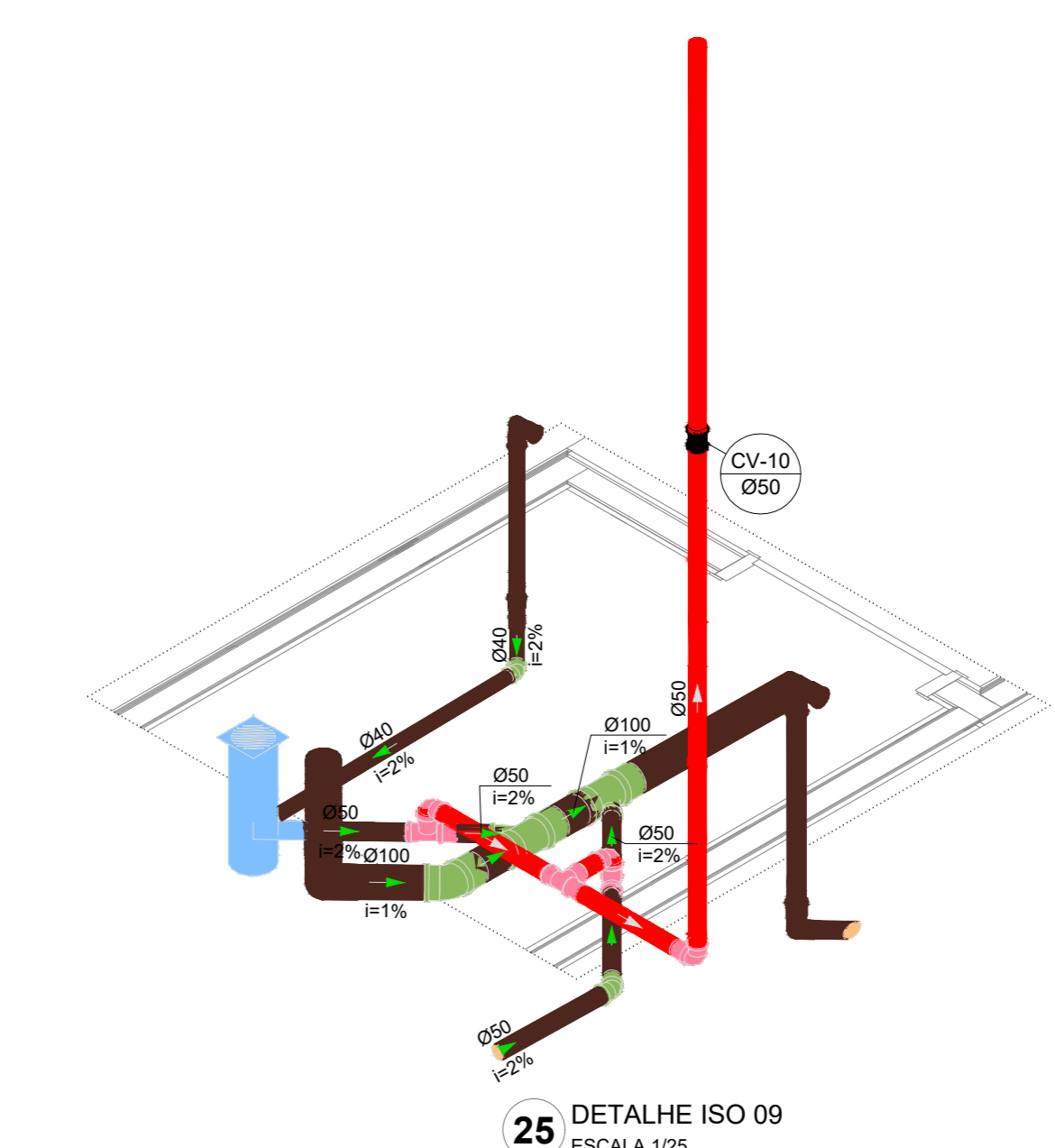
OBSERVAÇÕES:

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

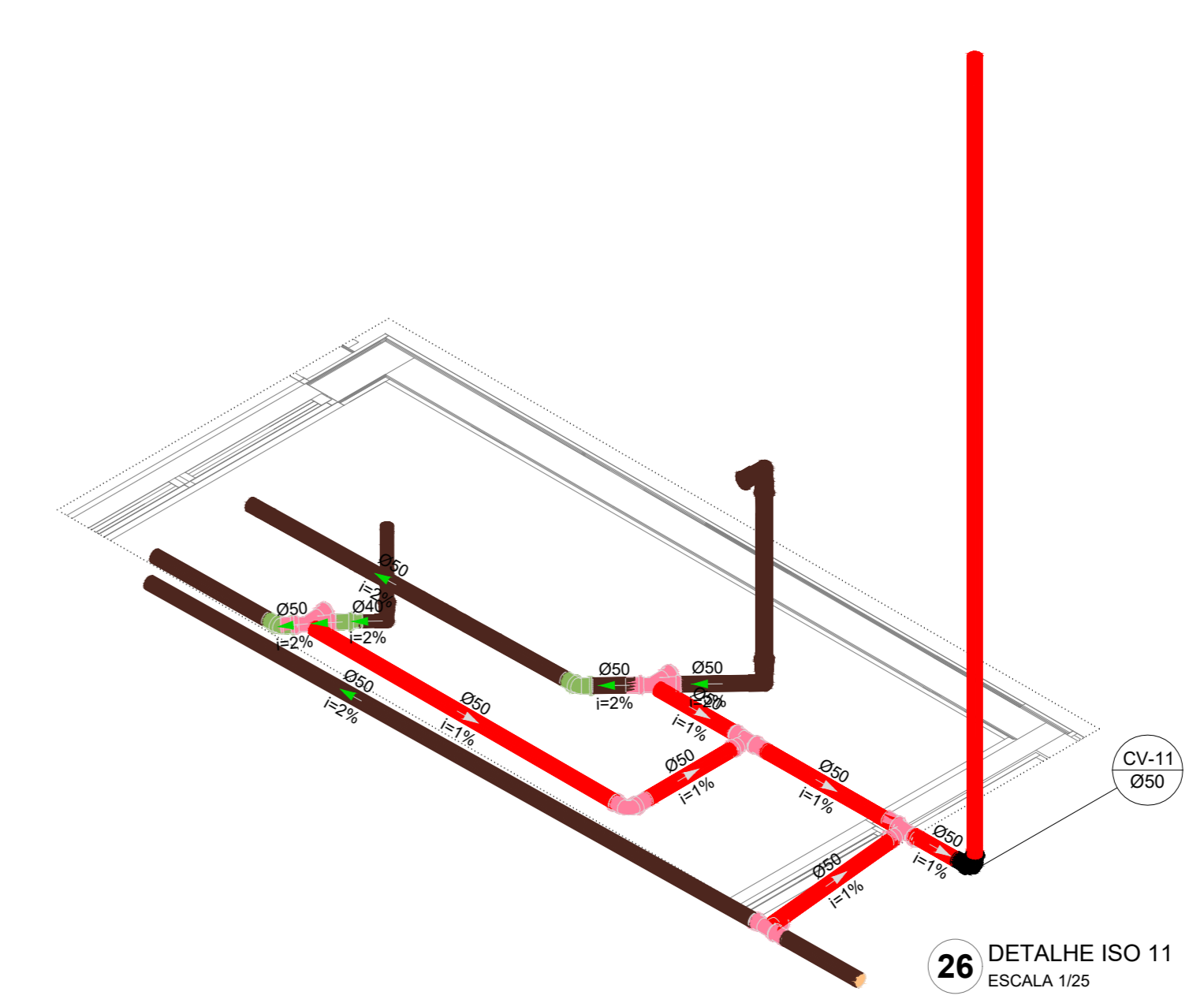
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DIAGRAMAS ISOMÉTRICOS ISO-02 AO ISO-10 E ISO-15	HEP
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:25/1:25	PRONÓIA
FORMATO (A0 841x1189)	DATA EMISSÃO JAN/2025	03/04



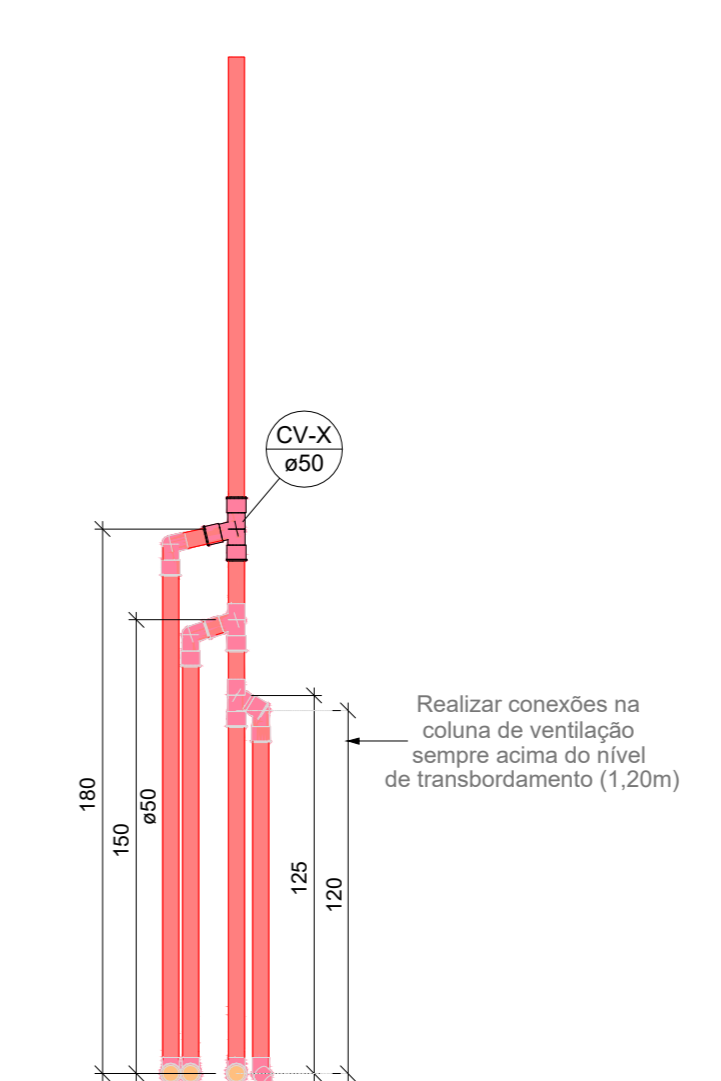
**21** DETALHE ISO 14  
ESCALA 1:25



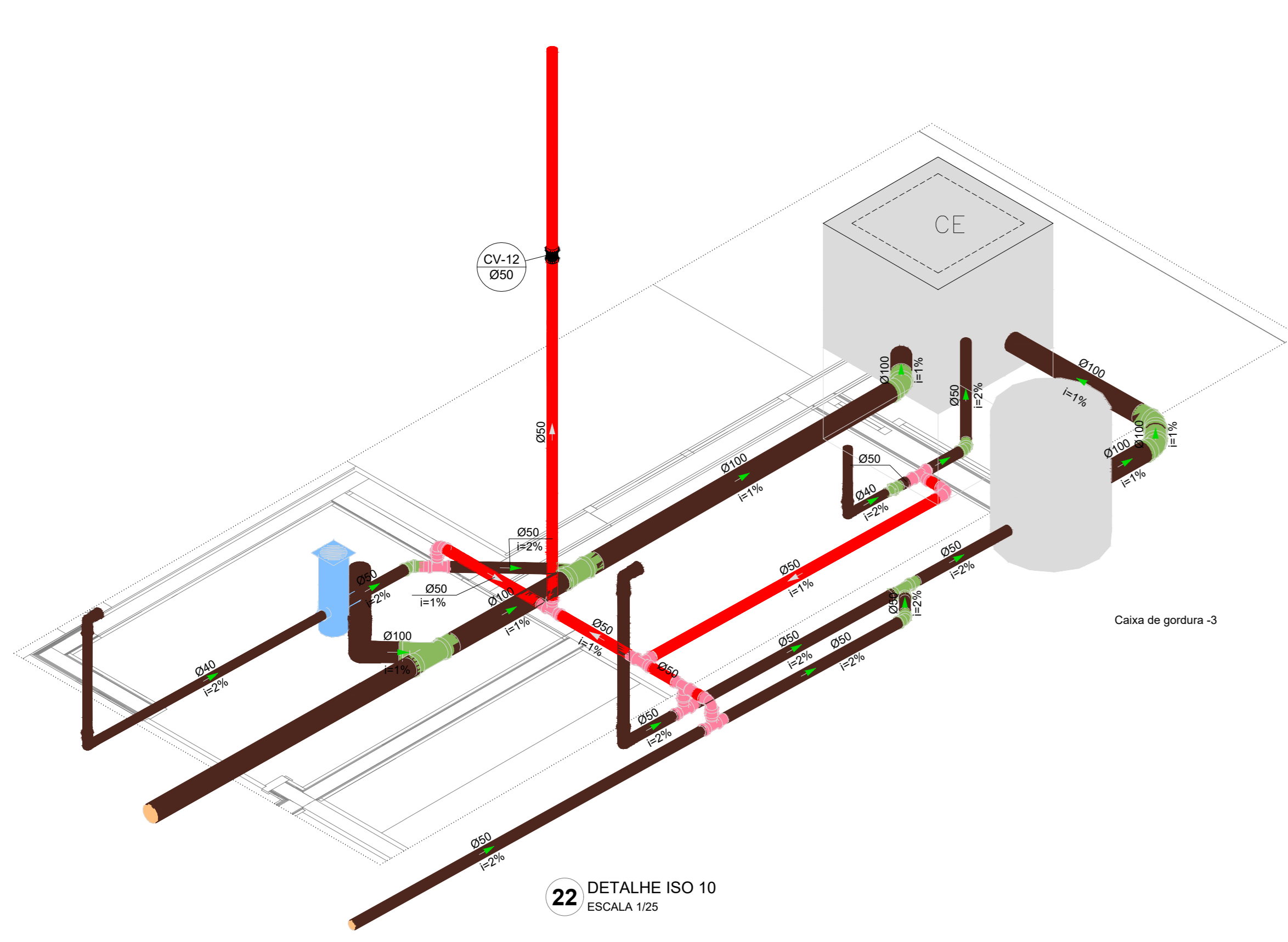
**25** DETALHE ISO 09  
ESCALA 1:25



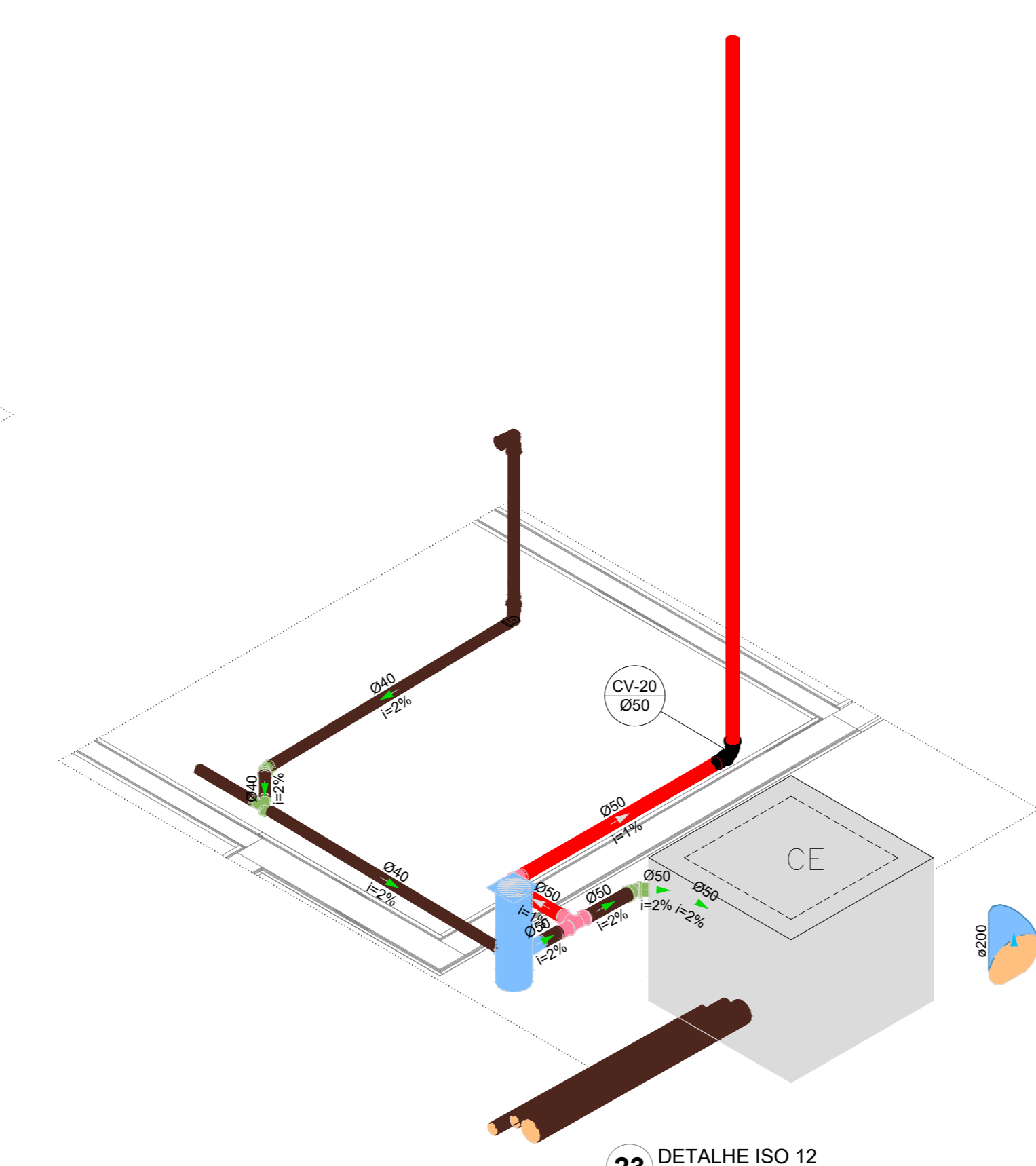
**26** DETALHE ISO 11  
ESCALA 1:25



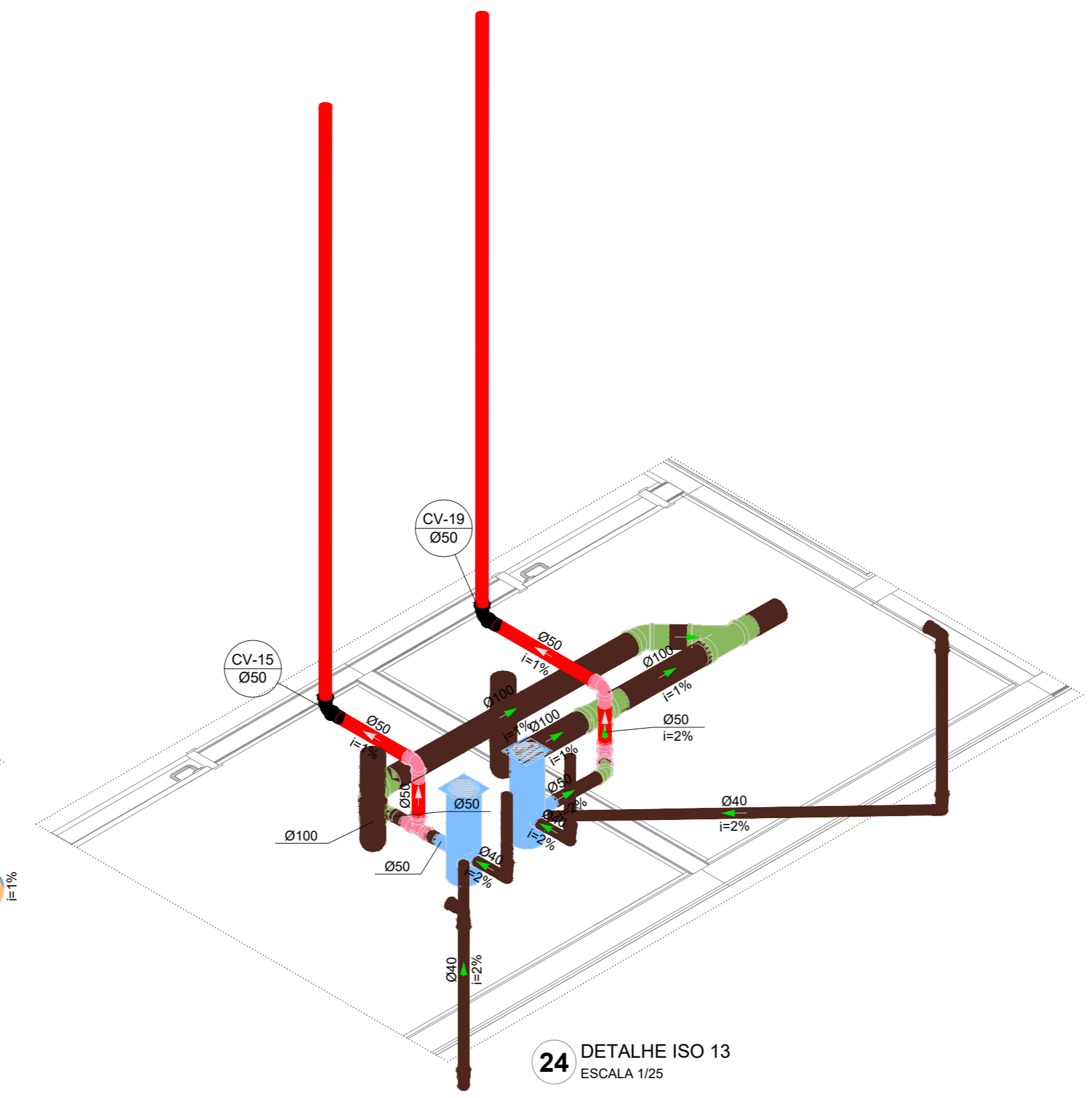
**27** DETALHE VENTILAÇÃO  
ESCALA 1:25



**22** DETALHE ISO 10  
ESCALA 1:25



**23** DETALHE ISO 12  
ESCALA 1:25



**24** DETALHE ISO 13  
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 a NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da pia/banheira, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porões dos solários e altura da porta PM4. Acréscimo: grade e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Alteração paredes - shaft para substituição hidráulica e desatamento; alteração da altura da pia/banheira
01	AGOSTO/2016	
N°	DATA	DESCRIÇÃO

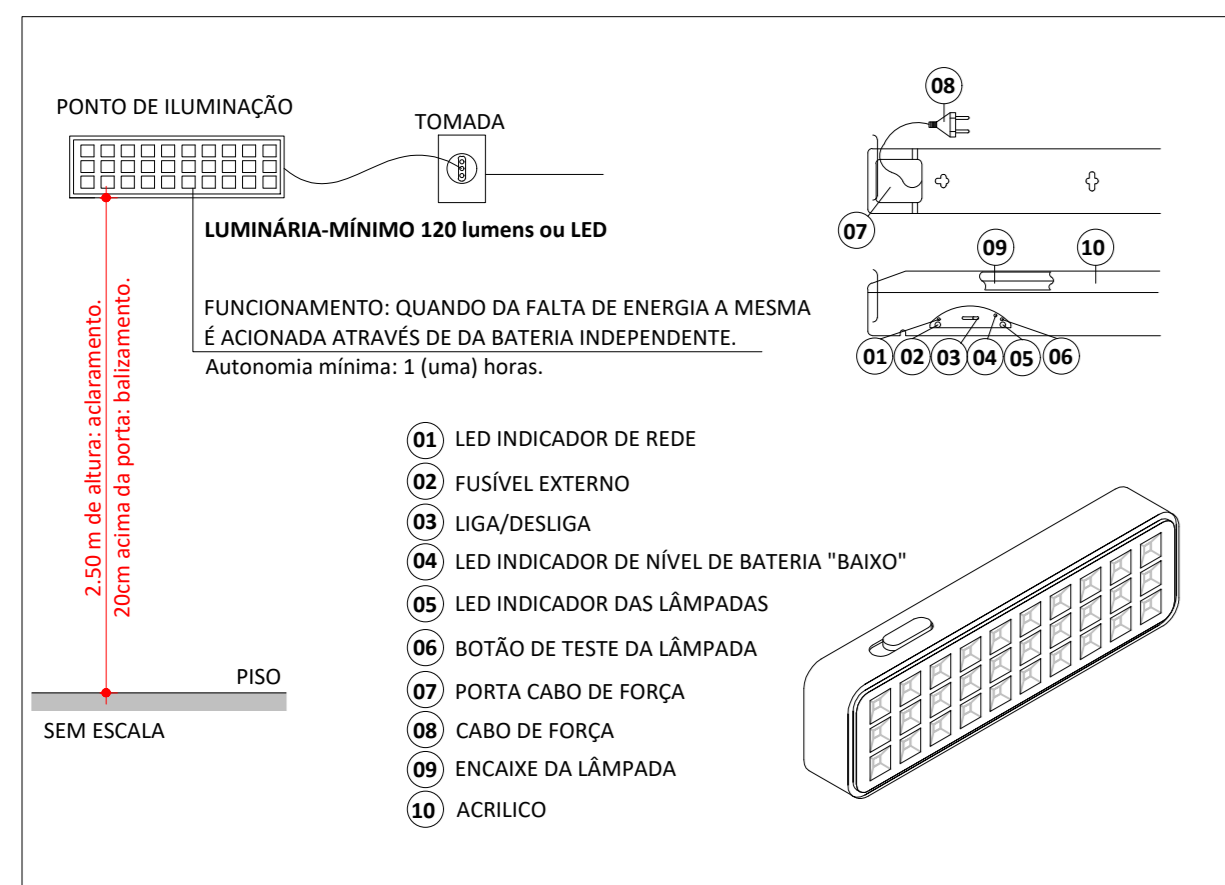
CONTROLE DE REVISÕES



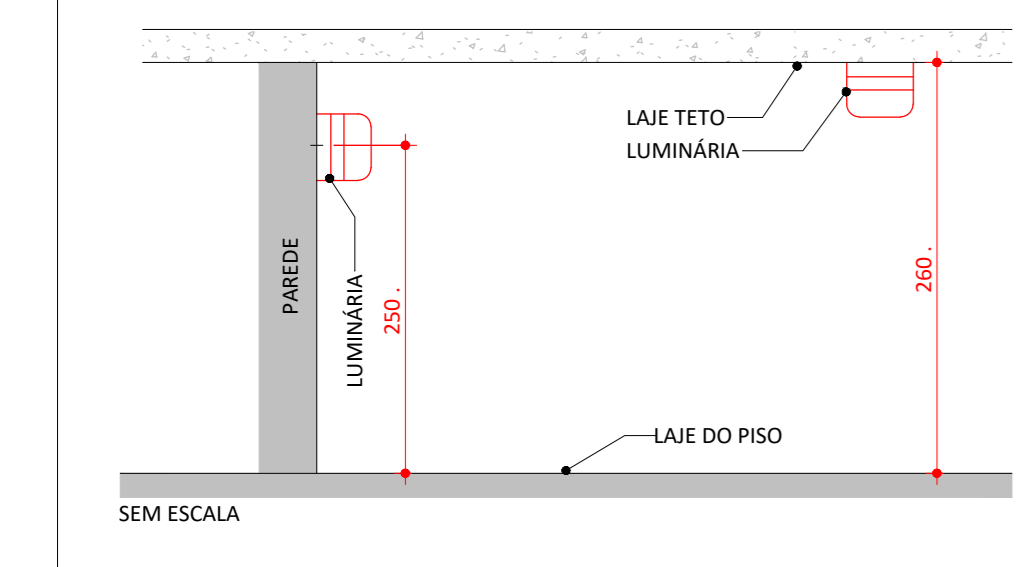
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

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

<b>CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2</b>			
<b>PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>			
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DIAGRAMAS ISOMÉTRICOS ISO-09 AO ISO-14	ESCALA 1:25	PRONÓIA <b>HEP</b>
REVISÃO R:00 R:01 R:02	DATA EMISSÃO JAN/2025	ESCALA 1:25	PRONÓIA <b>04/04</b>
FORMATO (A0 841x1189)			

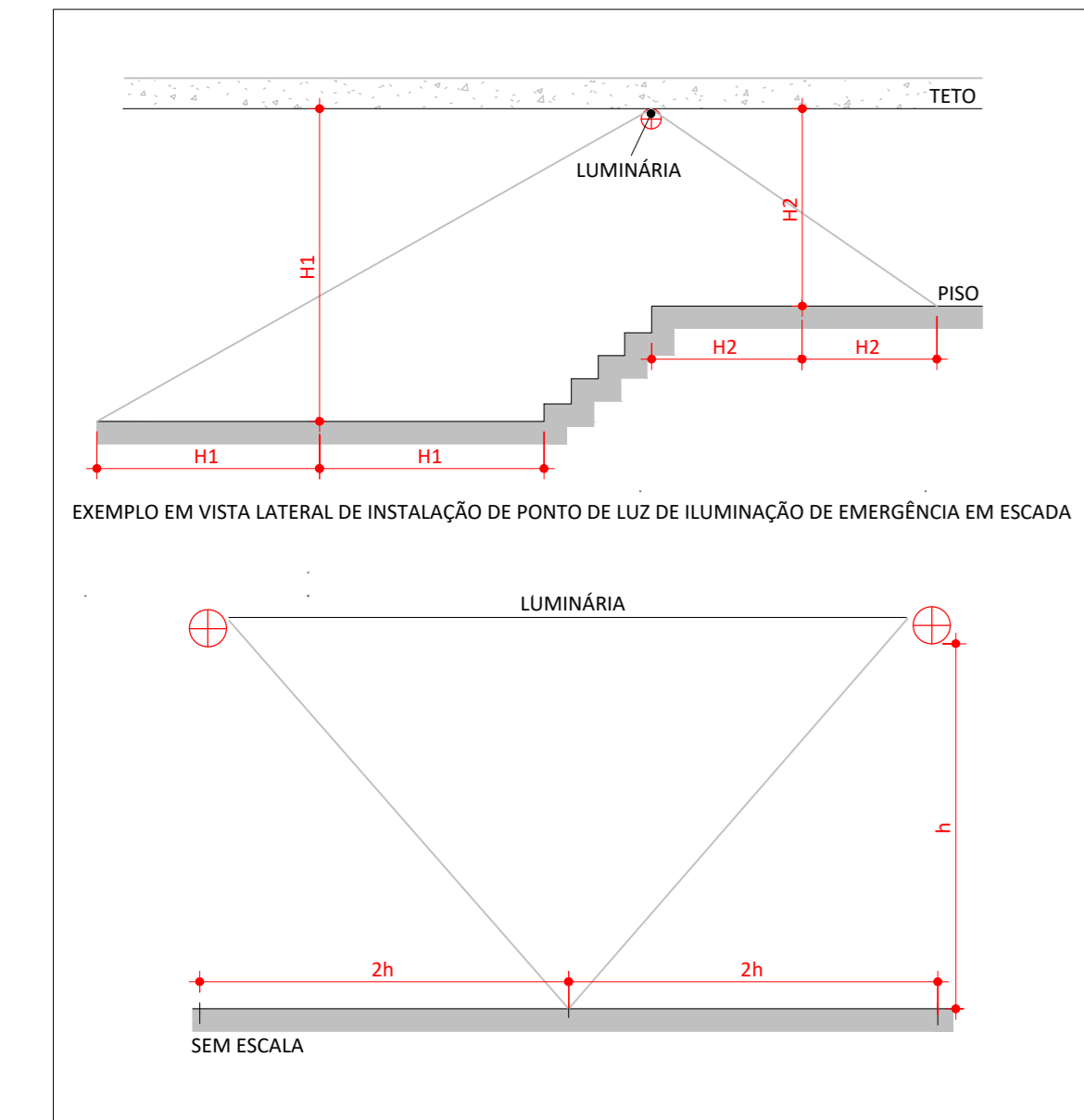


### BLOCO AUTÔNOMO DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



- Luminária com acrílico, refletor de aço inox, acende automaticamente na falta de energia.
- Pode ser utilizado sistemas autônomos ou centralizados, com lâmpadas fluorescentes superior a 120 lúmens ou leds.
- Autonomia mínima de 1 (uma) hora.
- Computador de energia, automático com relé.
- Bateria totalmente blindada, recarregável (em caso de sistema autônomo).
- Carregador flutuador automático.
- A luminária deverá garantir um nível mínimo de iluminação no piso, de:
  - 5 lux em locais com desnível: corredores ou passagens com obstáculos
  - 3 lux em locais planos: salas, halls e locais de refugio.

### DETALHE DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA



### DETALHE DE INSTALAÇÃO CONFORME NBR 10898

#### 1- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

**Obs:** Distância: A distância máxima entre dois pontos de iluminação de acionamento deve ser de 25m ponto a ponto, levando-se em consideração o disposto na NBR 10898-1999.

#### Iluminação das rotas de saída

As rotas de fuga serão sinalizadas com placas indicativas de saídas, acompanhadas de blocos autônomos de iluminação.

Localização: Hall das Escadas Internas, sobre as portas de saídas; Altura de Instalação: 2,50 a 3,00 metros (acesso / saídas).

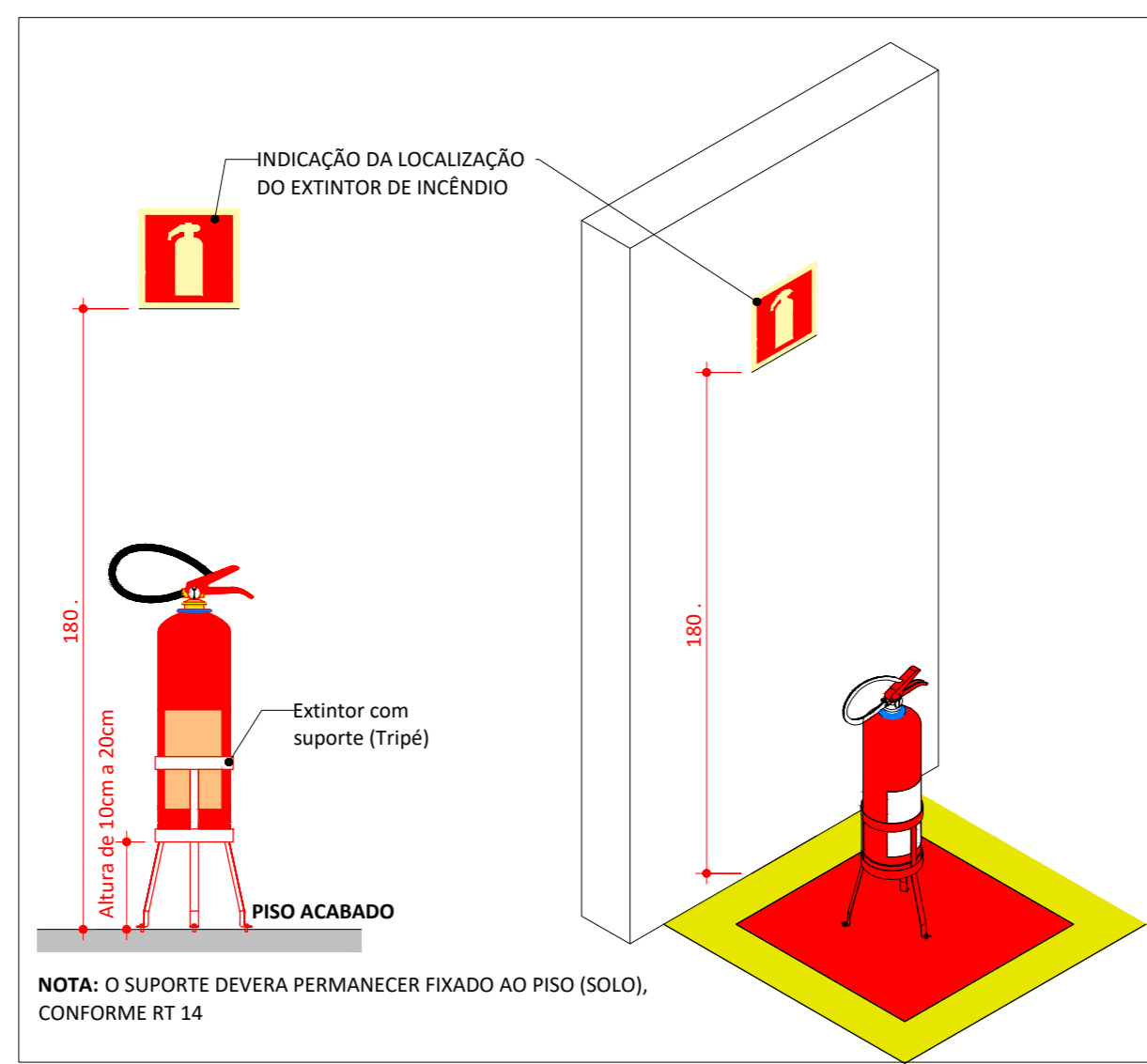
#### Características:

- Tensão da rede 127 V e 220 V chaveada;
- Cabo AC certificado;
- Alto fator de potência > 0,82;
- Autonomia: 1 lâmpada = 6 horas; 2 lâmpada = 3 hora
- Fluxo luminoso mínimo: 1 lâmpada = 360 lm; 2 lâmpadas 720 lm;
- Lâmpadas: 2 x 8W luz fria (fluorescente tubular B-pin);
- Bateria recarregável selada de 6V/CCA 4 horas;
- Circuito de proteção contra sobrecarga para prolongar a vida útil da bateria e, até 3 vezes;
- Led para indicação de carga de bateria;
- Tempo de carga completo: 24 horas;
- Opção de uso com uma ou duas lâmpadas;
- Fusível de proteção interna;
- Resiste até 70°C de acordo com a norma NBR 10898;
- Dimensão: 43,0 x 73,5 x 8,5 cm;
- Peso: 1.600 gramas.

### MEMORIAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

TIPO DE SISTEMA	CONJUNTO BLOCO AUTÔNOMO COM FONTE DE ENERGIA PRÓPRIA
AUTONOMIA	1 (UMA) HORA
ILUMINAÇÃO NÃO PERMANENTE	
ACABAMENTO	NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAÇÃO DE CINCO LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEIS E TRÊS LUX EM LOCAIS PLANOS (NBR 10898)
ALTIMETRIA	PREVISTA EM PROJETO: CASO SEJAM INSTALADAS A MENOS DE 2,5M DE ALTURA DEVEM TER A TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30VDC/75
TUBULAÇÃO	A TUBULAÇÃO E AS CAIXAS DE PASSAGEM QUANDO APARENTES, DEVEM SER METÁLICAS OU EM PVC RÍGIDO (NBR 6150).
FIÇÃO	AS BITOLAS DOS FIOS RÍGIDOS NÃO PODEM SER INFERIORES A 1,5MM <sup>2</sup>
MANUTENÇÃO	MENSAL: VERIFICAR A PASSAGEM DO ESTADO DE VIGILIA PARA A LÂMPADAS (FUNCIONAMENTO) DE TODAS AS LÂMPADAS SEMANAL: VERIFICAR O ESTADO DE CARGA DOS ACUMULADORES, COLOCANDO O SISTEMA EM FUNCIONAMENTO POR UMA HORA
CONSIDERAÇÕES GERAIS	O SISTEMA DEVE SER LIGADO EM CIRCUITO INDEPENDENTE DE ILUMINAÇÃO DE CONSUMO OS EQUIPAMENTOS DESTINADOS A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NÃO PODEM SER UTILIZADOS PARA OUTROS FINS, EXCETO INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO OU DE COMUNICAÇÃO (NBR 5410)

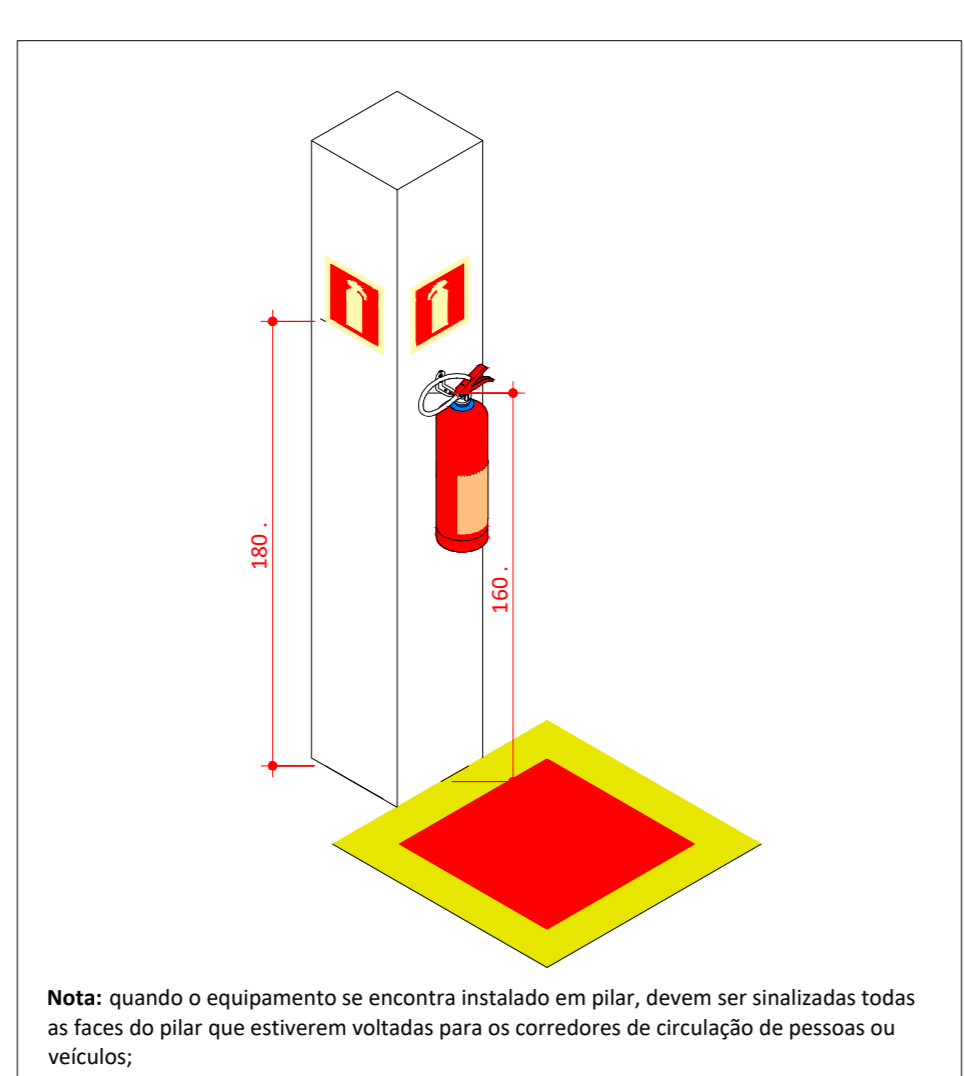
### QUADRO RESUMO DAS INFORMAÇÕES SOBRE A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



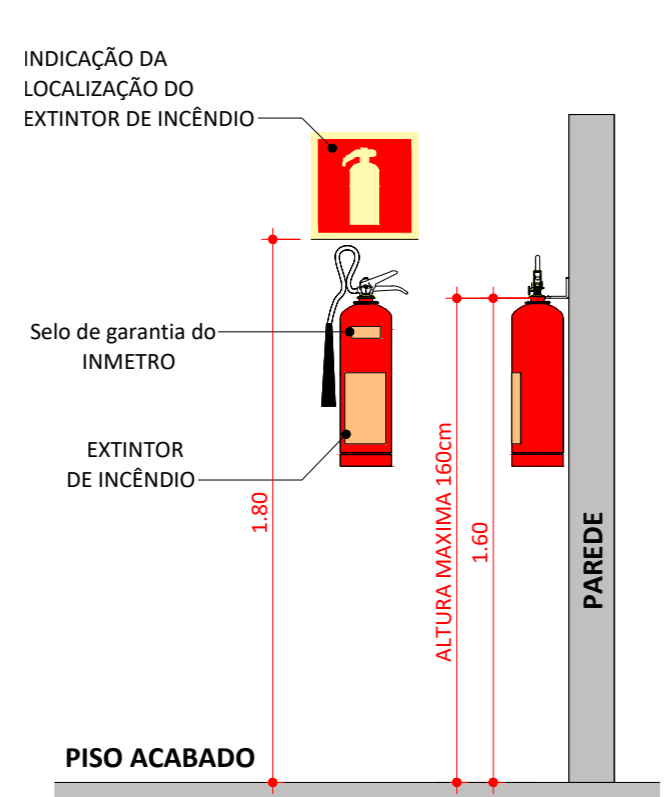
### DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO NO PISO



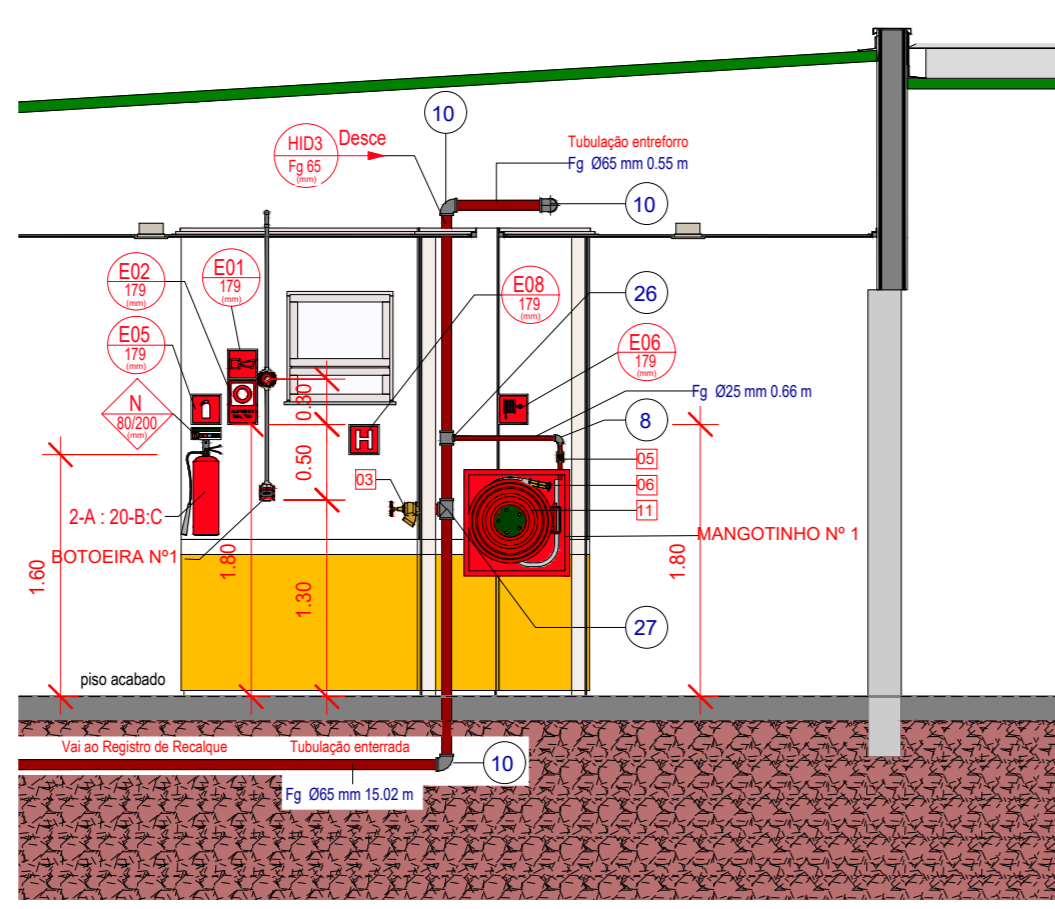
### DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR COM ABRIGO



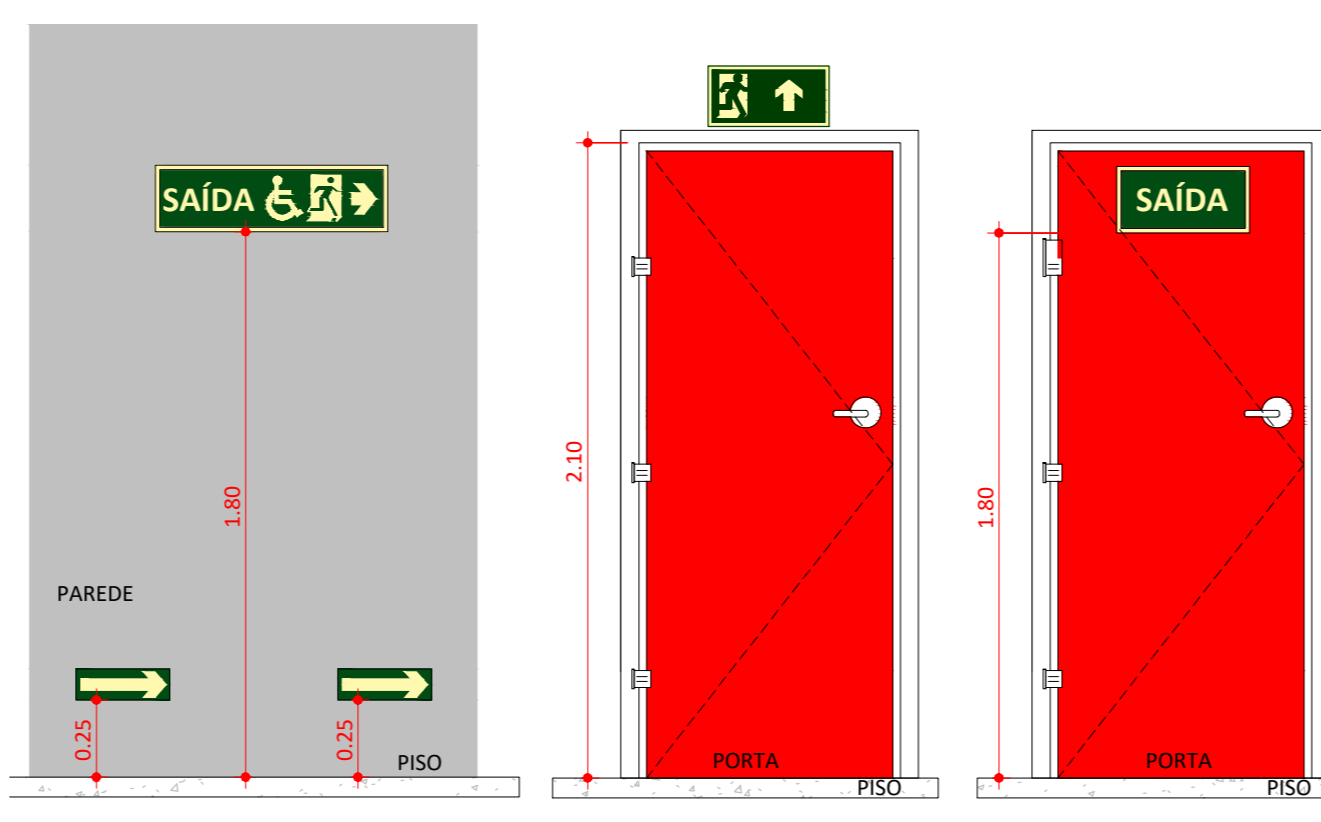
### DETALHE DE INSTALAÇÃO DE EXTINTOR EM PILAR



### DETALHE DE INSTALAÇÃO DE EXTINTOR EM PAREDES



### Corte - Prevenção

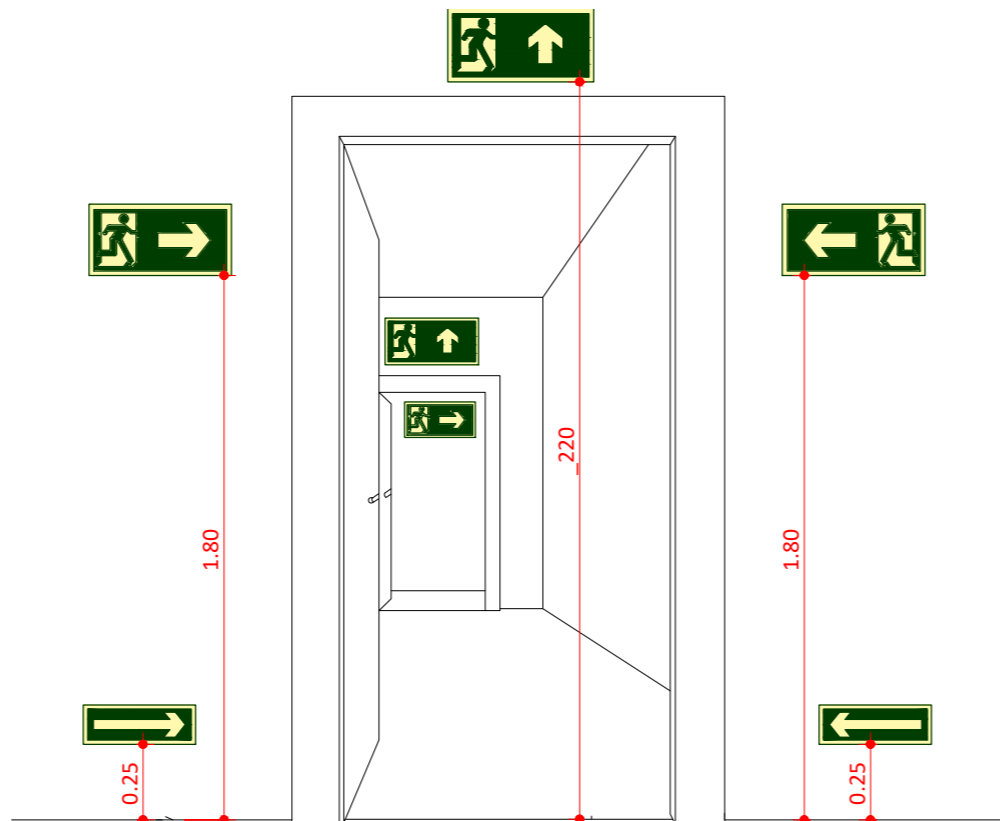


A) A SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER LOCALIZADA IMEDIATAMENTE ACIMA DAS PORTAS, NO MÁXIMO A 0,10 M DA VERGA, OU DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA, CENTRALIZADA A UMA ALTURA DE 1,80 M MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO.

B) A SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA DEVE SER LOCALIZADA DE MODO QUE A DISTÂNCIA DE PERCURSO DE QUALQUER PONTO DA ROTA DE SAÍDA ATÉ A SINALIZAÇÃO SEJA DE, NO MÁXIMO, 15 M. ADICIONALMENTE, ESTA TAMBÉM DEVE SER INSTALADA, DE FORMA QUE A DIREÇÃO DE SAÍDA DE QUALQUER PONTO SEJA POSSÍVEL VISUALIZAR O PONTO SEGUINTE, RESPEITANDO O LIMITE MÁXIMO DE 30 M. A SINALIZAÇÃO DEVE SER INSTALADA DE MODO QUE A SUA BASE ESTEJA A 1,80 M DO PISO ACABADO.

C) A SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS NO INTERIOR DA CAIXA DE ESCADA DE EMERGÊNCIA DEVE ESTAR A UMA ALTURA DE 1,80 M MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO, INSTALADA JUNTAMENTE À PAREDE, SOBRE O PATAMAR DE ACESSO DE CADA PAVIMENTO, DE TAL FORMA A SER VISUALIZADA EM AMBOS OS SENTIDOS DA ESCADA SUBIDA E DESCIDA.

### DETALHE - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA



### DETALHE - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SOBRE PAREDES E VERGAS DE PORTAS

Símbolo em planta baixa	Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
M-1	N-1		Brigada de Incêndio	Forma retangular Fundo: branzomescuro Pictograma: Vermelho, extintor e lâmpada	Indicação de alarme
M-2	N-2		Extintores de Incêndio	Forma retangular Fundo: branzomescuro Pictograma: Verde: tubo de extintor de água combinável sólida Amarelo: tubo de extintor de espuma Azul: tubo de extintor de pó químico	Indicação de tipo de agente extintor
M-3	N-3		Extintores de Incêndio	Forma retangular Fundo: branzomescuro Pictograma: Verde: tubo de extintor de pó químico	Indicação de tipo de agente extintor
M-4	N-4		Extintores de Incêndio	Forma retangular Fundo: branzomescuro Pictograma: Verde: tubo de extintor de pó químico	Indicação de tipo de agente extintor
M-5	N-5		Extintores de Incêndio	Forma retangular Fundo: branzomescuro Pictograma: Verde: tubo de extintor de pó químico	Indicação de tipo de agente extintor

### Tabela 08 - Sinalização de agente extintor

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção contra Incêndio:

- Alarme de incêndio
- Brigada de Incêndio
- Compartimentação horizontal e Vertical
- Segurança Estrutural em Incêndio
- Controle de Materiais de Acabamento
- Extintores de Incêndio
- Hidrantes e Mangotinhos
- Iluminação de Emergência
- Sinalização de Emergência
- Plano de Emergência

Em caso de Emergência:  
Ligue 193 - Corpo de Bombeiros  
Ligue 220 - Polícia Militar

### MEDIDAS DE PROTEÇÃO



### Tabela 03 - Cores de segurança e contraste

Referência	Variante	Amarelo	Verde	Preto	Branco
Manual Book de Colorat	SR 414	5Y 812	250 7	N 110	N 51
Pantone®	48C	100C	350C	410C	-
CANON	23 M103 Y91 K0	03 M9 Y84 K0	02 M9 B197 K16	02 M0 Y5 K100	-
RGB	R256 G256 B256	R256 G256 B0	R0 G41 B0	-	-

### Tabela 03 - Cores de segurança e contraste

Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
	Ponto de iluminação de emergência de 5 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
	Ativador sonoro tipo sirene		Ativador manual do sistema de detecção e alarme
	Barra antipânico		Bloco de iluminação (Faroletto)
	Central predial de gás ou gás natural		Central de detecção e alarme
	Hidrantes simples		Registro de recalque sem válvula de retenção
	Hidrantes duplo		Reserva de incêndio
	Bomba de incêndio		Acionador de bomba de incêndio (botoneira tipo lig)
	Detector de fumaça linear		Detector de fumaça portuária
	Detector de fumaça linear entre forro		Detector de fumaça portuária entre forro

### Simbologia PPCI

Símbolo em planta baixa	Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
M-1	M-1		Indicação dos sistemas de segurança contra incêndio de edificação	Forma: retangular Fundo: verde Texto: branco ou branzomescuro Altura mínima de letra: 10mm	Nas entradas principais dos recintos de reunião de público. Nível: intermediário
M-2	M-2		Indicação de lotação máxima admitida no recinto de reunião de público	Forma: retangular Fundo: verde Texto: branco ou branzomescuro Altura mínima de letra: 30mm	Nas entradas principais dos recintos de reunião de público. Nível: intermediário

### Tabela 09 - Lotação máxima e sistemas de segurança

Sinal	Forma Geométrica	Cota	Relação entre dimensão e distância de visualização
Proibido		Medida em milímetros (D)	100 150 200 300 400 500 700
		Distância de visualização em metros	4m 5,9m 7,9m 11,9m 15,9m 19,9m 27,9m
Alerta		Largura em milímetros (L)	100 150 200 300 400 500 700
		Distância de visualização em metros	4,4m 5,9m 7,9m 11,9m 14,7m 20,6m
Orientação, salvamento e equipamentos		Medida em milímetros (L)	100x100 150x150 200x200 250x250 300x300 400x400 600x600
		Distância de visualização em metros	4,5m 6,7m 8,9m 11,2m 13,4m 17,9m 26,8m
		Medida em milímetros (L)	200x100 240x120 300x150 400x200 600x300 700x500 1.000x500
		Distância de visualização em metros	6,3m 7,9m 9,5m 12,6m 19m 22,1m 31,6m

#### NOTA 1

#### NOTA 2

#### NOTA 3

#### NOTA 4

#### NOTA 5

#### NOTA 6

#### NOTA 7

#### NOTA 8

#### NOTA 9

#### NOTA 10

#### NOTA 11

#### NOTA 12

#### NOTA 13

#### NOTA 14

#### NOTA 15

#### NOTA 16

#### NOTA 17

#### NOTA 18

#### NOTA 19

#### NOTA 20

#### NOTA 21

#### NOTA 22

#### NOTA 23

#### NOTA 24

#### NOTA 25

#### NOTA 26

#### NOTA 27

#### NOTA 28

#### NOTA 29

#### NOTA 30

#### NOTA 31

#### NOTA 32

#### NOTA 33

#### NOTA 34

#### NOTA 35

#### NOTA 36

#### NOTA 37

#### NOTA 38

#### NOTA 39

#### NOTA 40

#### NOTA 41

#### NOTA 42

#### NOTA 43

#### NOTA 44

#### NOTA 45

#### NOTA 46

#### NOTA 47

#### NOTA 48

#### NOTA 49

#### NOTA 50

#### NOTA 51

#### NOTA 52

#### NOTA 53

#### NOTA 54

#### NOTA 55

#### NOTA 56

#### NOTA 57

#### NOTA 58

#### NOTA 59

#### NOTA 60

#### NOTA 61

#### NOTA 62

#### NOTA 63

#### NOTA 64

#### NOTA 65

#### NOTA 66

#### NOTA 67

#### NOTA 68

#### NOTA 69

#### NOTA 70

#### NOTA 71

#### NOTA 72

#### NOTA 73

#### NOTA 74

#### NOTA 75

#### NOTA 76

#### NOTA 77

#### NOTA 78

#### NOTA 79

#### NOTA 80

#### NOTA 81

#### NOTA 82

#### NOTA 83

#### NOTA 84

#### NOTA 85

#### NOTA 86

#### NOTA 87

#### NOTA 88

#### NOTA 89

#### NOTA 90

#### NOTA 91

#### NOTA 92

#### NOTA 93

#### NOTA 94

#### NOTA 95

#### NOTA 96

#### NOTA 97

#### NOTA 98

#### NOTA 99

#### NOTA 100

#### NOTA 101

#### NOTA 102

#### NOTA 103

#### NOTA 104

#### NOTA 105

#### NOTA 106

#### NOTA 107

#### NOTA 108

#### NOTA 109

#### NOTA 110

#### NOTA 111

#### NOTA 112

#### NOTA 113

#### NOTA 114

#### NOTA 115

#### NOTA 116

#### NOTA 117

#### NOTA 118

#### NOTA 119

#### NOTA 120



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.

CONTROLE DE REVISÕES	
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.
N°	DATA DESCRÇÃO



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

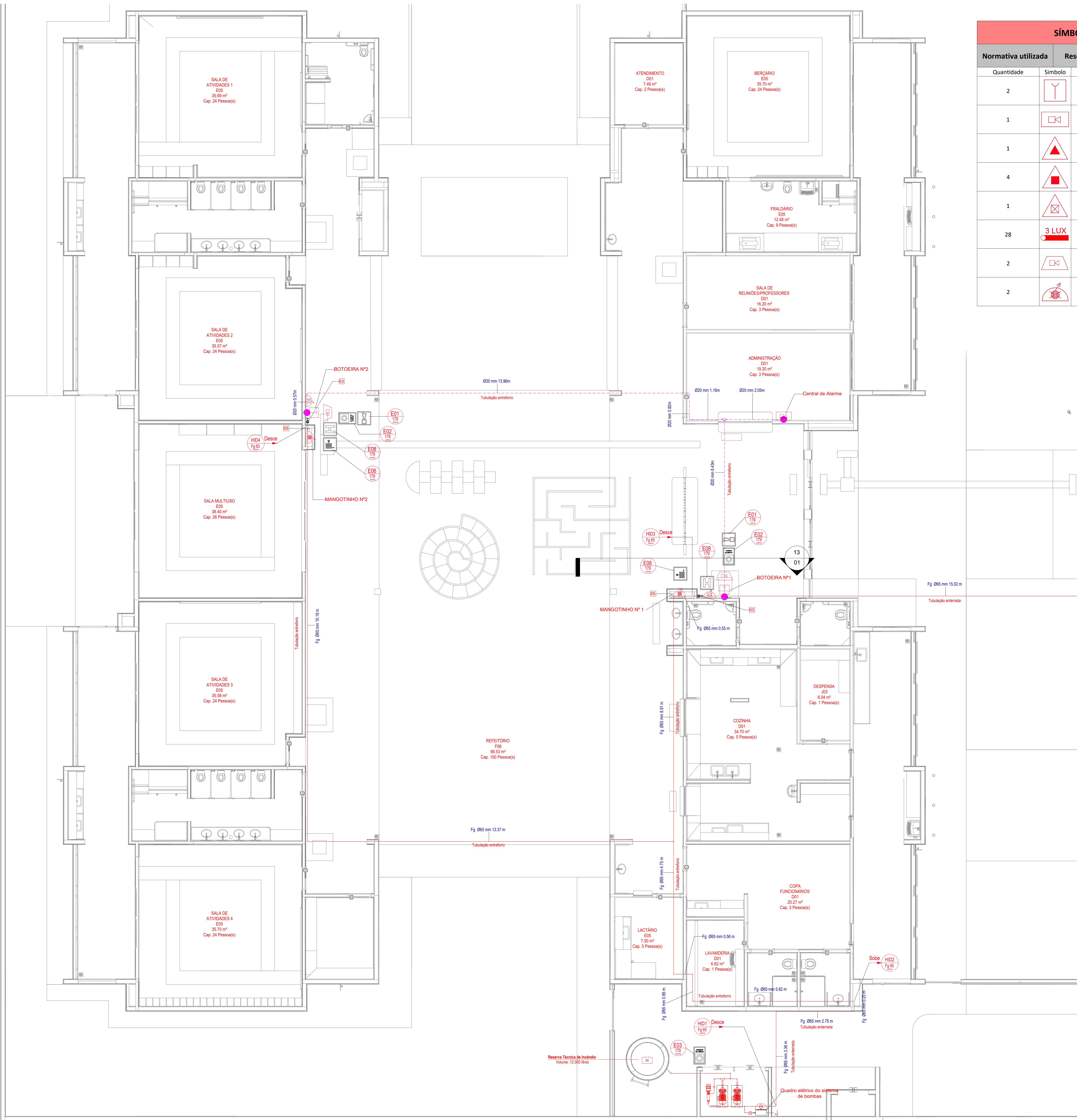
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA

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
FORMATO (A1 841x594)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	PRANCHA: 02/05
	ESCALA 1:75	DATA EMISSÃO JAN/2025

Planta Baixa - Extintores, Sinalização e Iluminação



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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
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 apoio abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

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

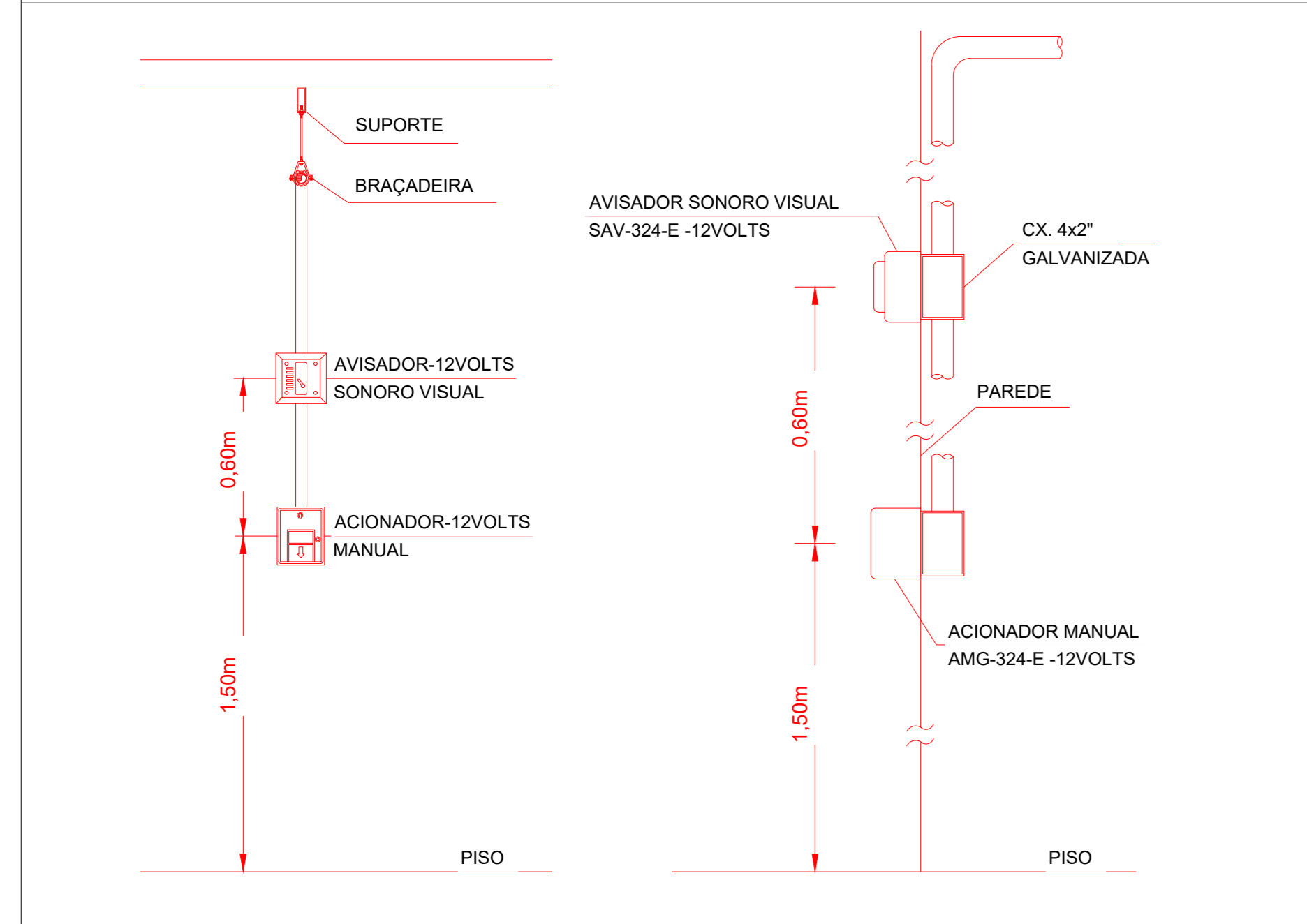
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2			
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	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)			

Planta Baixa - Hidrantes e Alarme

**DETALHE TÍPICO - ACIONADOR MANUAL E AVISADOR SONORO - Sem Escala**



**TABELA GERAL DE SÍMBOLOS**

	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
	Avisador 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

**Símbologia PPCI**

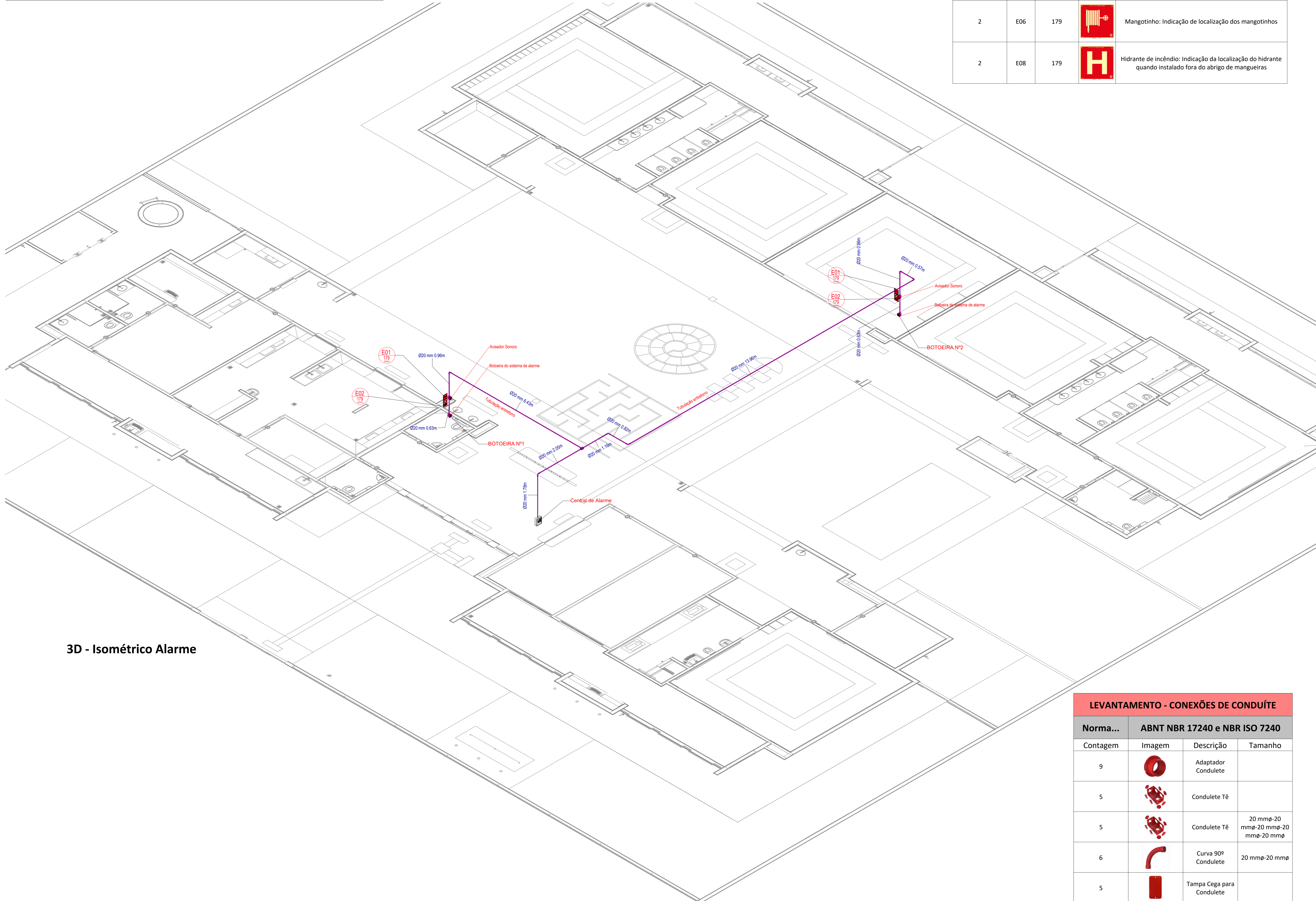
SÍMBOLOGIA - SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
Normativa utilizada		Resolução Técnica nº 12 do Corpo de Bombeiros do Rio Grande do Sul		
Quantidade	Código	Dimensões	Forma e Cor	Descrição
2	E01	179		Alarme sonoro: Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio
2	E02	179		Comando manual de alarme: 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 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

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
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 sanitárias 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.

CONTROLE DE REVISÕES



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	



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA \_\_\_\_\_

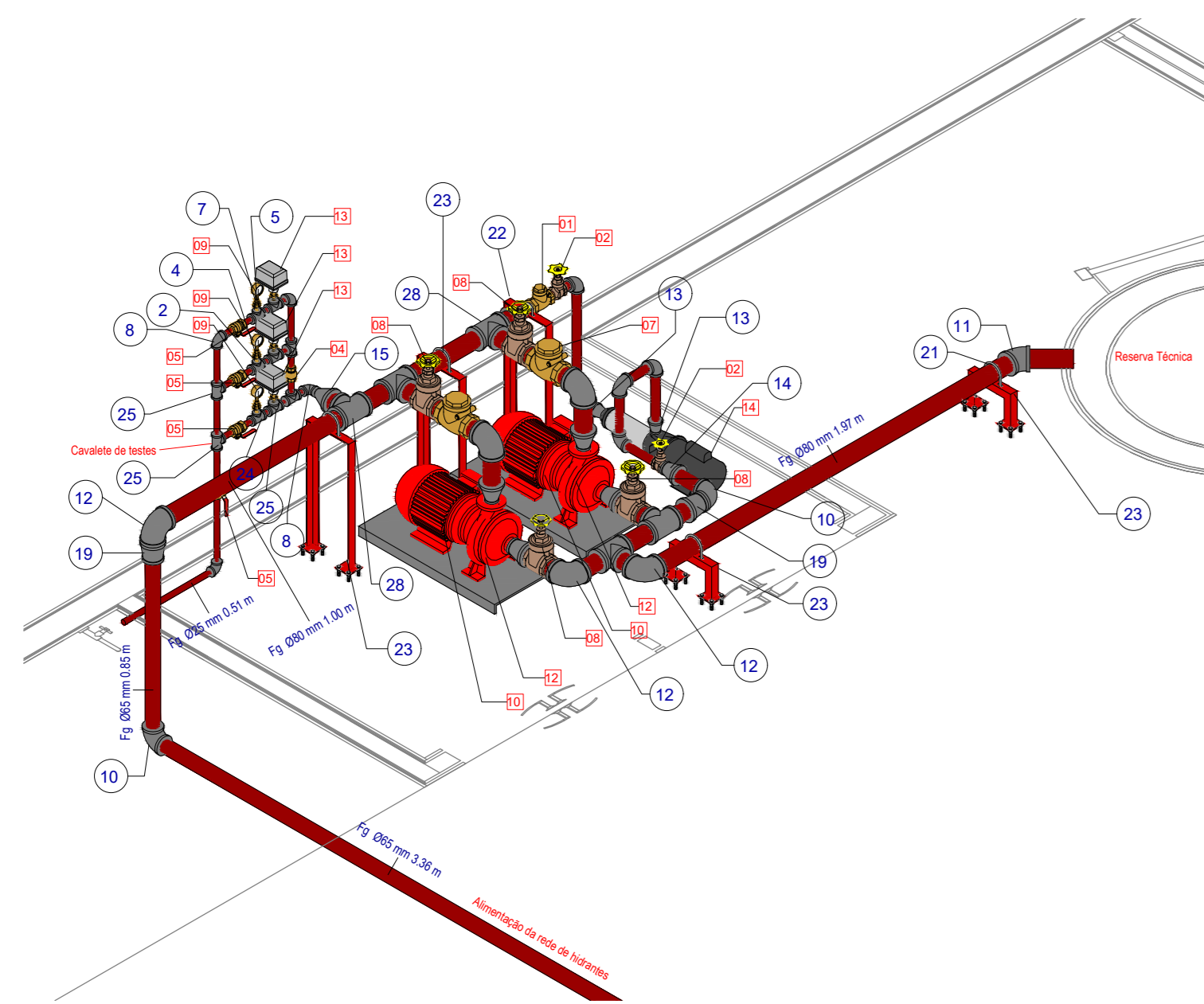
APROVAÇÕES

CAU / CREA \_\_\_\_\_

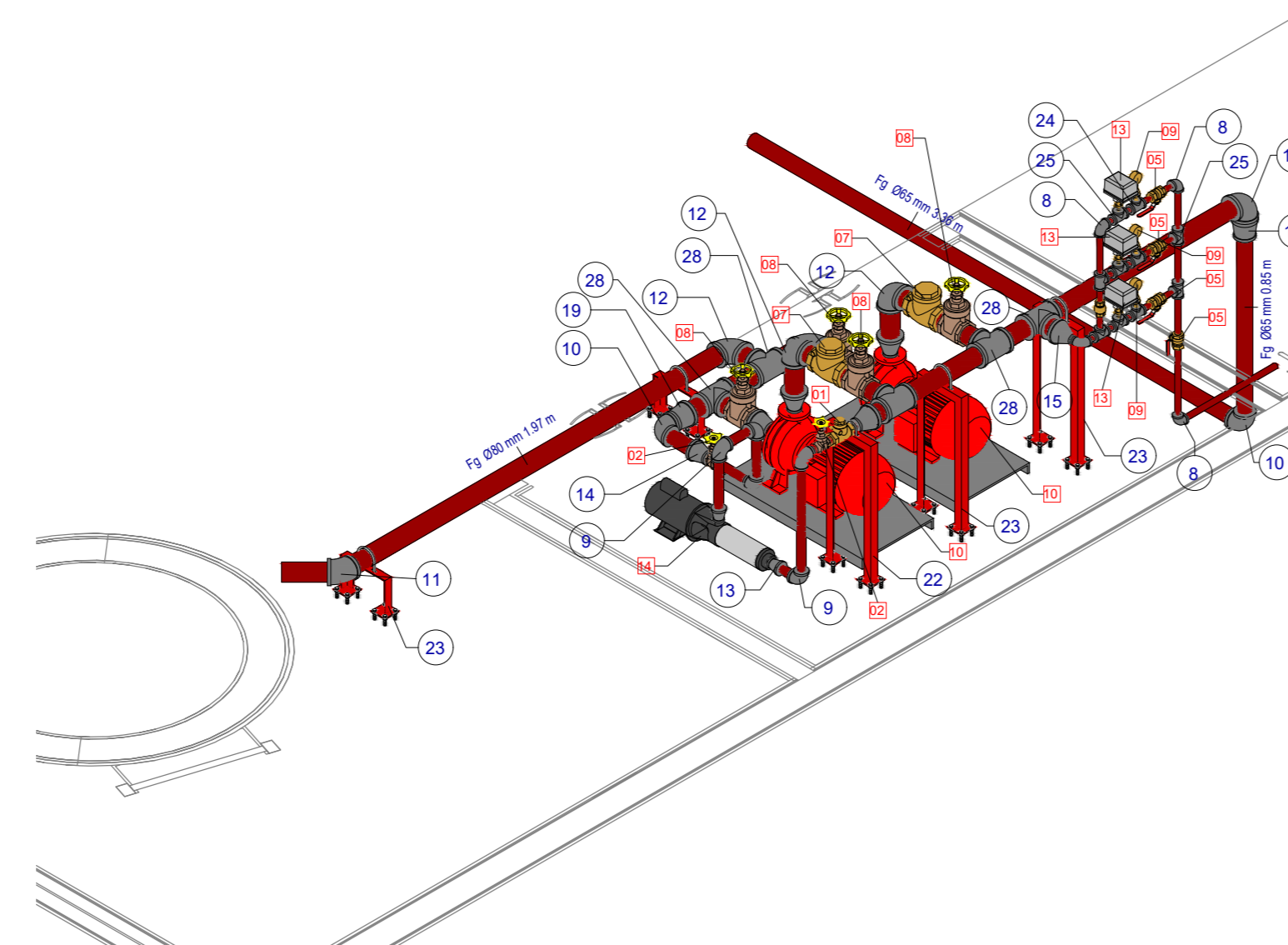
PREFEITURA / RA \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

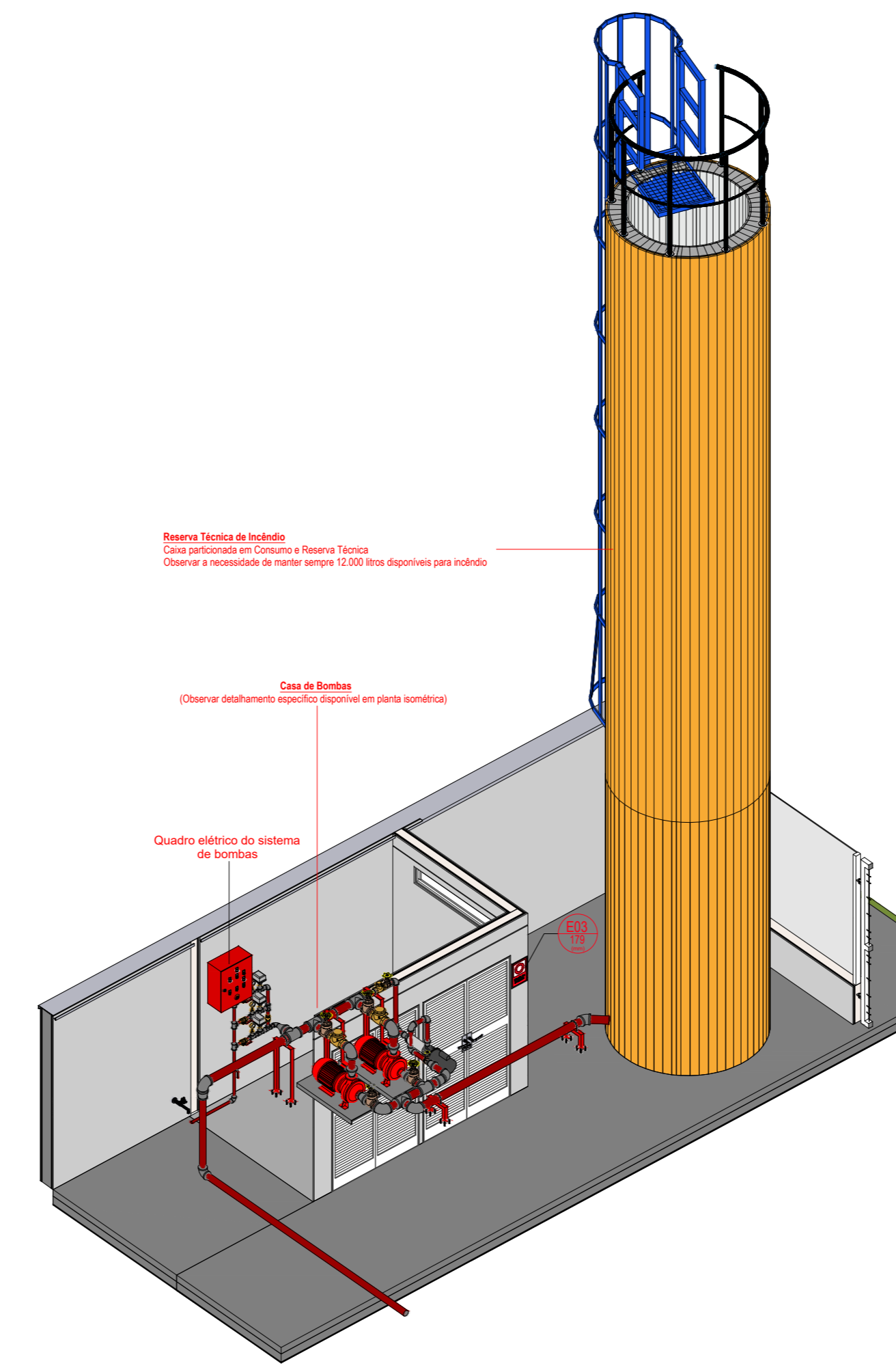
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2			
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ISOMÉTRICO - SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO		HIN
FORMATO (A1 841x594)	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:75 DATA EMISSÃO JAN/2025	PRANCHAS 04/05



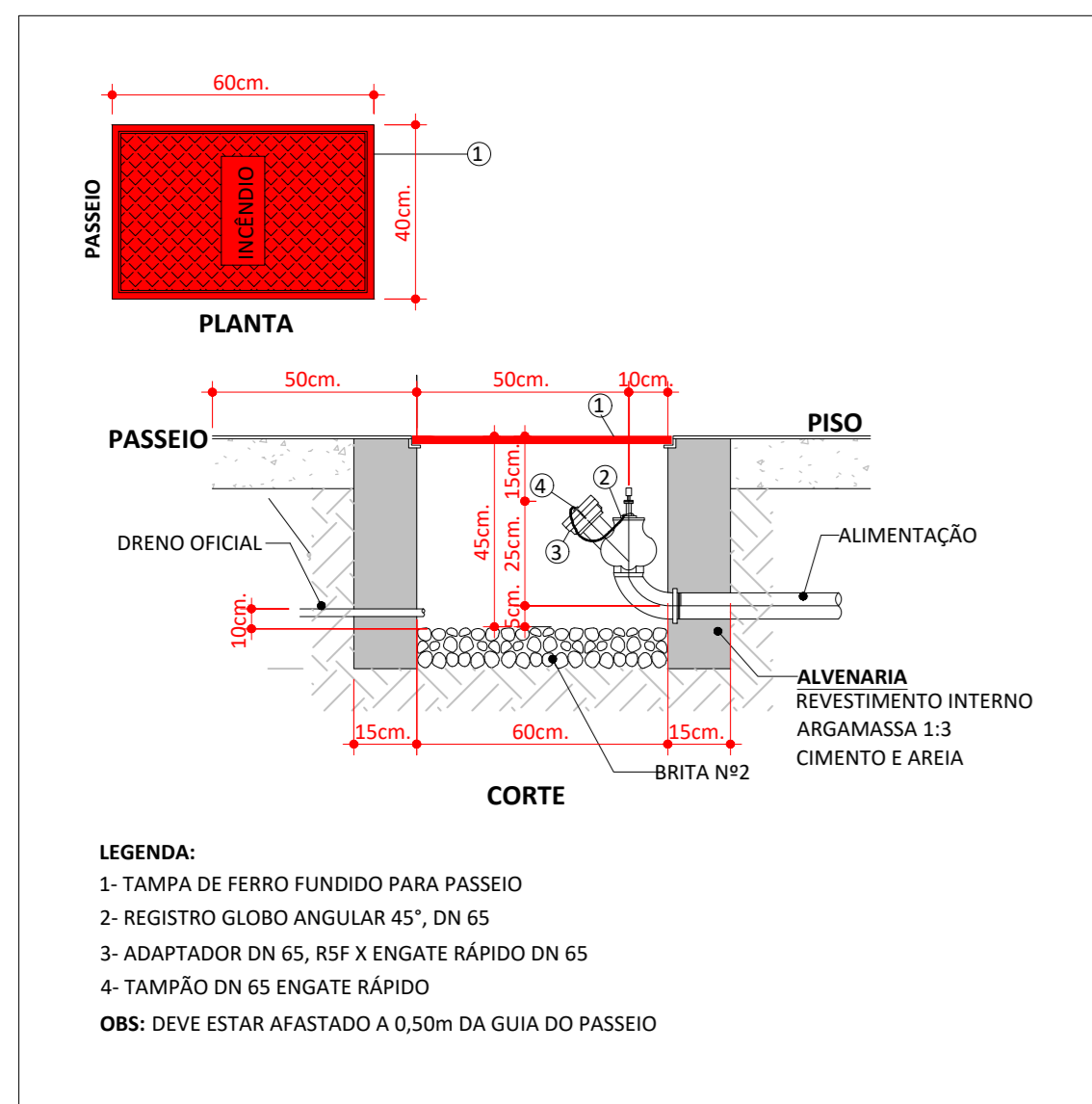
3D - Isométrico Instalações Hidráulicas



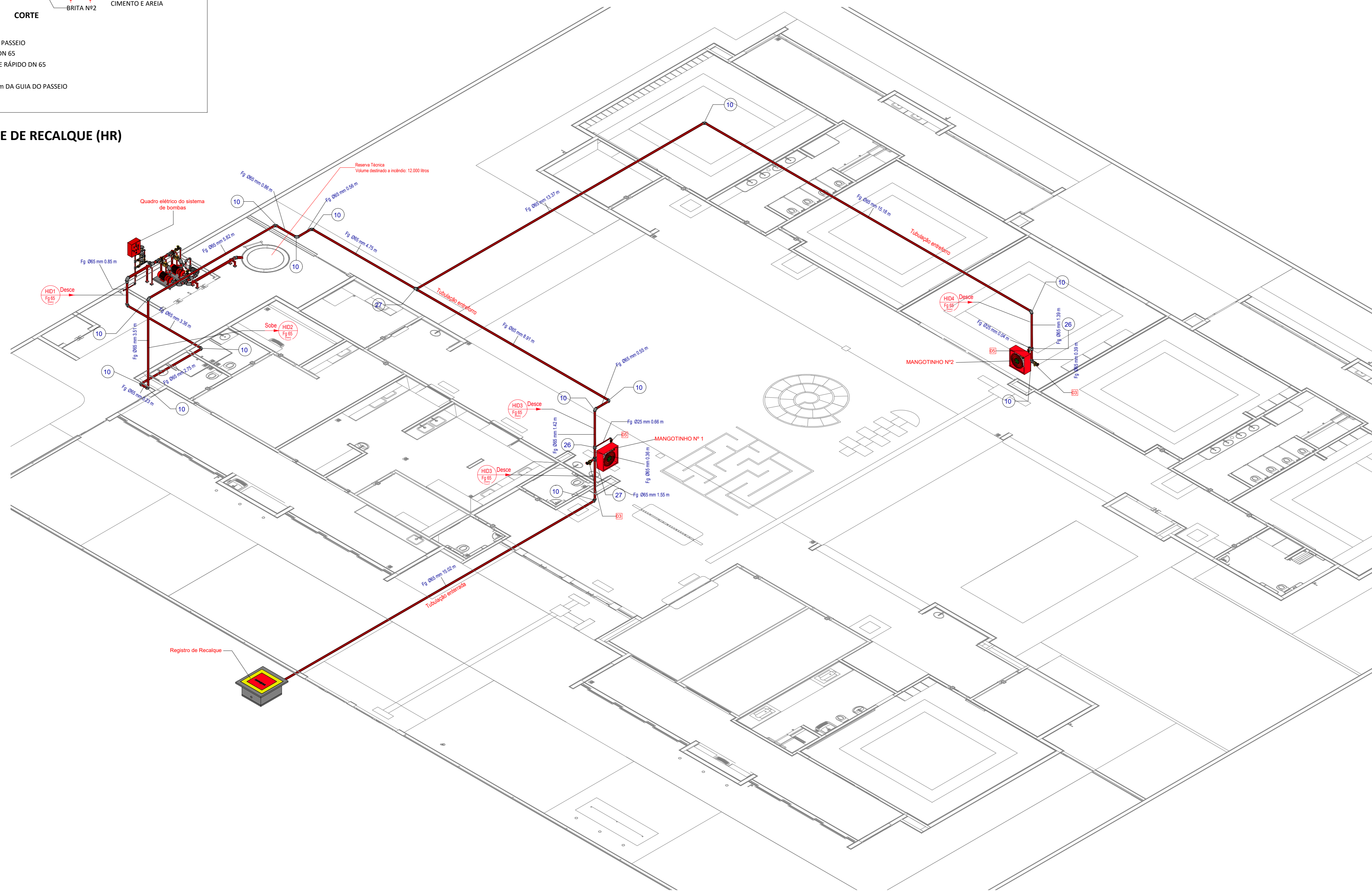
3D - Isométrico Instalações Hidráulicas 2



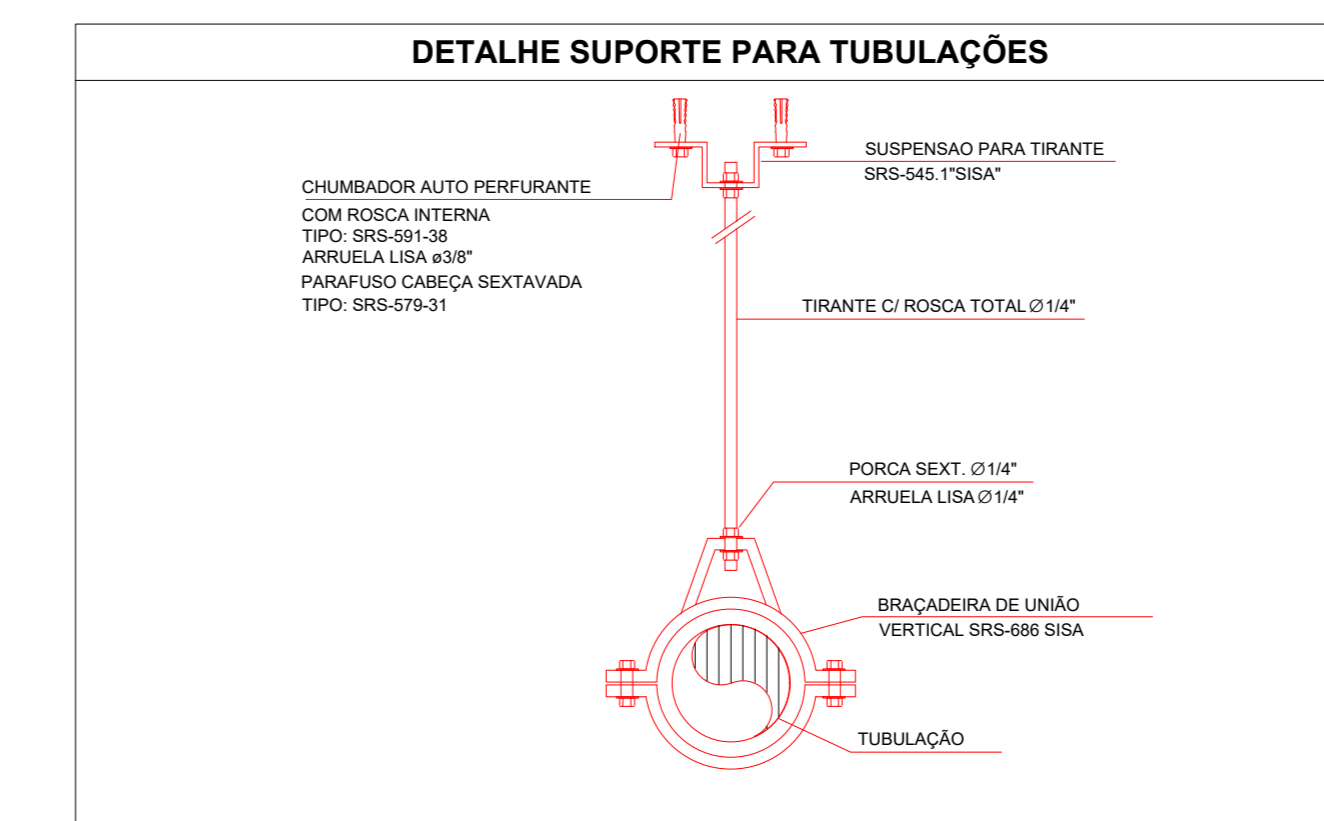
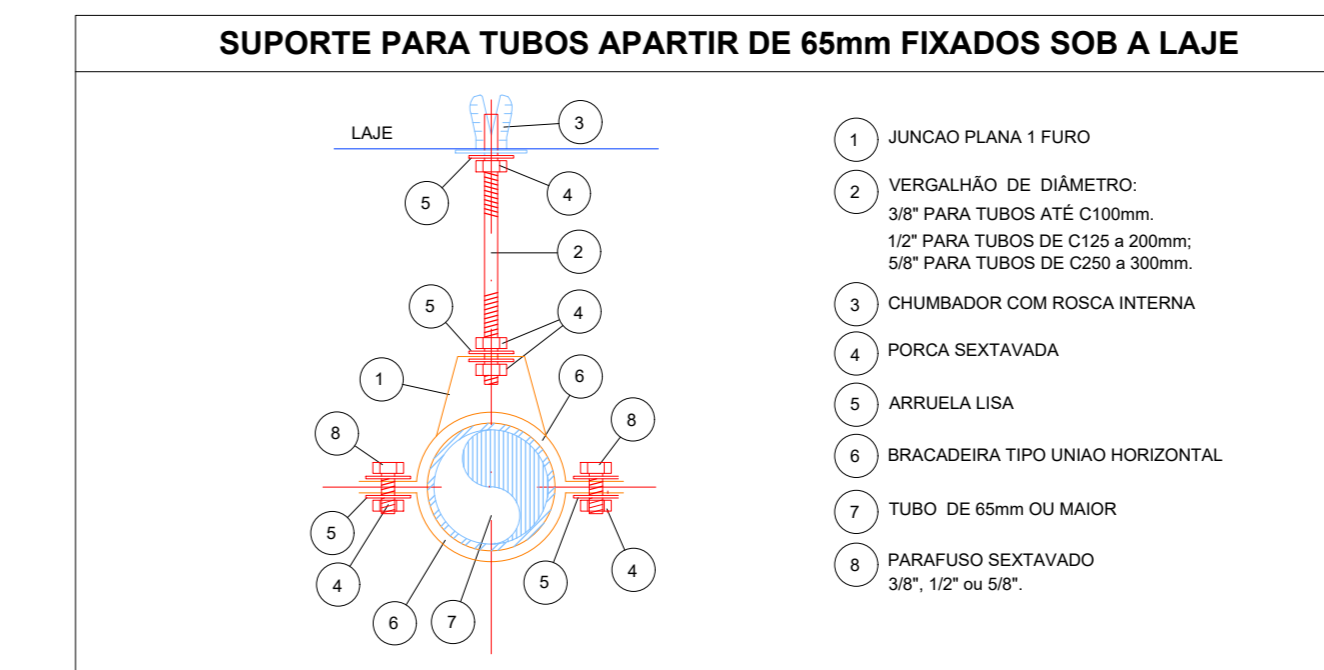
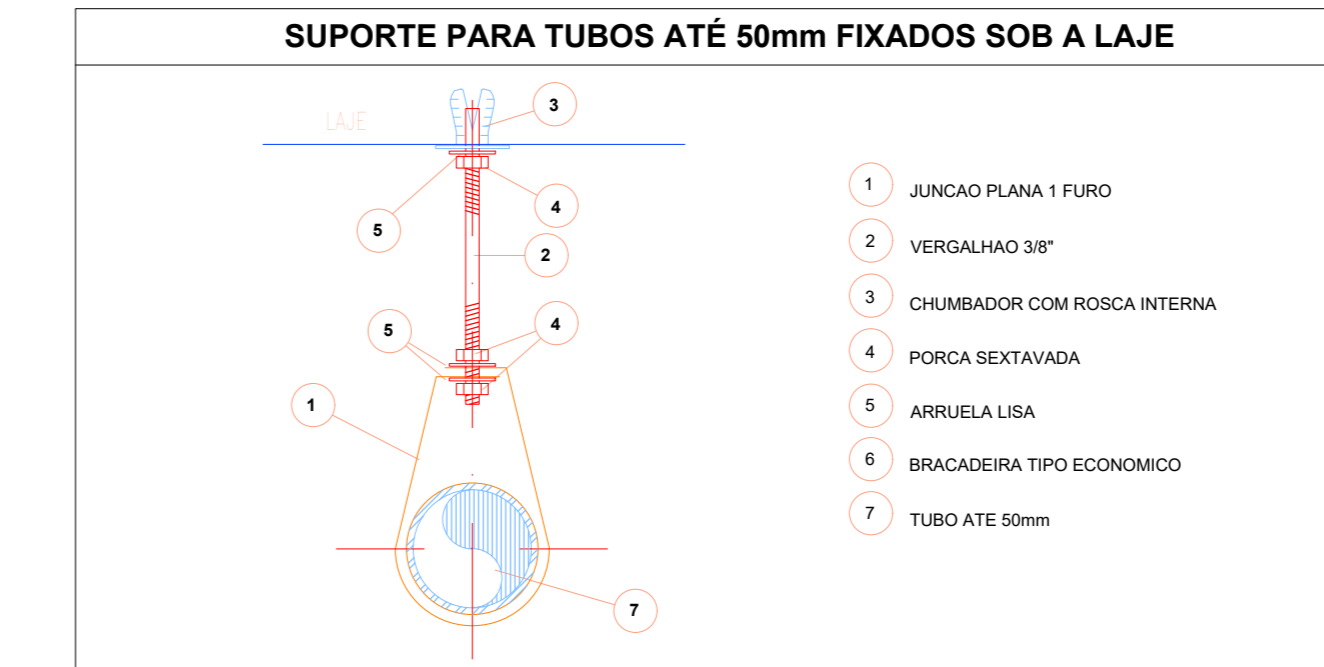
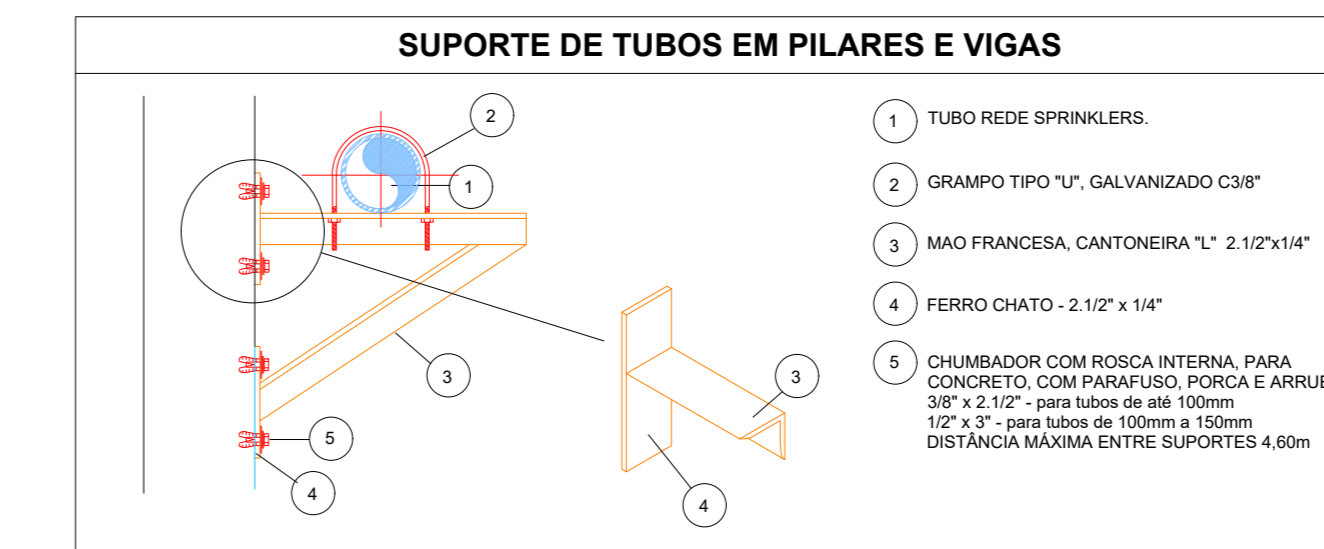
3D - Instalações Reservatório



DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE (HR)



3D - Isométrico Hidrantes



LEVANTAMENTO HIDRÁULICO - CONEXÕES					
Normativa Utilizada			NBR 13714		
Marca	Quantidade	Imagem	Descrição	Tamanho	Diâmetro Po"
1	3		Bucha de Redução	8 mm x 8 mm	1/4"
2	3		Bucha de Redução	25 mm x 20 mm	1" - 3/4"
3	3		Bucha de Redução	25 mm x 20 mm	1" - 3/4"
4	3		Bucha de Redução	15 mm x 10 mm	1/2" - 3/8"
5	3		Bucha de Redução	20 mm x 15 mm	3/4" - 1/2"
6	3		Bucha de Redução	20 mm x 15 mm	3/4" - 1/2"
7	3		Bucha de Redução	10 mm x 8 mm	3/8" - 1/4"
8	6		Cotovelo 90º FG	25 mm x 25 mm	BSP
9	5		Cotovelo 90º FG	40 mm x 40 mm	BSP
10	15		Cotovelo 90º FG	65 mm x 65 mm	BSP
11	1		Cotovelo 90º FG	80 mm x 80 mm	BSP
12	5		Cotovelo 90º FG	80 mm x 80 mm	BSP
13	2		Redução Cônica	40 mm x 25 mm	BSP
14	1		Redução Cônica	65 mm x 40 mm	BSP
15	1		Redução Cônica	80 mm x 25 mm	BSP
16	2		Redução Cônica	80 mm x 38 mm	BSP
17	1		Redução Cônica	80 mm x 40 mm	BSP
18	2		Redução Cônica	80 mm x 51 mm	BSP
19	2		Redução Cônica	80 mm x 65 mm	BSP
20	1		Abraçadeira de Aço	40 mm x 40 mm	Abraçadeira de aço
21	4		Abraçadeira de Aço	80 mm x 80 mm	Abraçadeira de aço
22	1		Suporte para Tubo de Piso/Parede	40 mm x 40 mm	Suporte para tubo
23	4		Suporte para Tubo de Piso/Parede	80 mm x 80 mm	Suporte para tubo
24	3		Tê FG	25 mm x 25 mm x 20 mm	BSP
25	7		Tê FG	25 mm x 25 mm x 25 mm	BSP
26	2		Tê FG	65 mm x 65 mm x 25 mm	BSP
27	2		Tê FG	65 mm x 65 mm x 65 mm	BSP
28	5		Tê FG	80 mm x 80 mm x 80 mm	BSP
Total geral: 93					93

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 x 40 mm
02	2		Registro de gaveta ABNT 1 1/2" - Docobásicos	1 1/2"	40 mm x 40 mm
03	2		Registro 45º - Ø1 1/2" (40mm)	1 1/2"	65 mm
04	1		Válvula de Retenção Vertical 1"	1"	25 mm x 25 mm
05	6		Válvula de esfera com alavanca vermelha 1" - Docobásicos	1"	25 mm x 25 mm
06	2		Egüicho regulável, Mangotinho, Rosca 1"	1"	25 mm
07	2		Válvula de retenção horizontal 3" - Docobásicos	3"	80 mm x 80 mm
08	4		Registro de gaveta Industrial 3" - Docobásicos	3"	80 mm x 80 mm
09	3		Manometro 3"	3"	8 mm
10	2		Motor Principal 5,00 cv - Vazão 13,0 m³/h - Pressão 15 m.c.a.		25 mm
11	2		Carretel Basculante 30 metros		
12	2		Centrífuga 1507 - 2,5x1,5		64 mm x 38 mm x 51 mm
13	3		Pressostato Donfoss		25 mm
14	1		Bomba Jockey Pressão 15 m.c.a. - Vazão 1,23 m³/h		25 mm x 25 mm
Total geral: 33					

LEVANTAMENTO HIDRÁULICO - TUBULAÇÕES			
Normativa Utilizada		NBR 13714	
Comprimento	Tipo de Imagem	Descrição	Tamanho
3,52		Tubulação em Ferro Galvanizado	25 mm
1,44		Tubulação em Ferro Galvanizado	40 mm
81,20		Tubulação em Ferro Galvanizado	65 mm
5,12		Tubulação em Ferro Galvanizado	80 mm
Total geral: 91,28			

03	JANEIRO/2025	Revisão geral por disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redefinição a posição do hidrante externo localizada junto ao acesso principal.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de drenos, sanitários inferiores 1 e 2, altura da pia/banheira, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PAQ. Acesso aos dutos higiênicos e esgoto nos pré-escolas. Redução da altura de apoio abaixo da pia/banheira.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da pia/banheira.
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
OBSERVAÇÕES:	

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2  
 PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ISOMÉTRICO - SISTEMA HIDRÁULICO SOB COMANDO	PRINCIPAIS: HIN
REVISÃO R:01 R:02	ESCALA 1:75	PRINCIPAIS: 05/05
FORMATO (A0 1189x841)	DATA EMISSÃO JAN/2025	