

Legenda de condutas - TERREO

- Esgoto
- Pluvial
- Ventilação

Legenda - TERREO

- Bedeiro
- Bucha de redução longa
- Caixa Sifonada
- Caixa de área pluvial c/gradeira
- Caixa Inspeção Esgoto Simples
- Cap. Superior
- Chuveiro Colunado
- Chuveiro Residencial
- Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
- Curva 45°
- Curva 45° curta Amarelo
- Curva 90° curta Estufe
- Joelho 45°
- Joelho 90°
- Joelho 90° coluna
- Joelho 90° coluna bolha
- Junção invertida
- Junção simples
- Junção simples c/ redução
- Junção simples- coluna
- Lavatório Residencial com sifão
- Lavatório de São-Cristóvão
- Luz simples- coluna
- Máquina de Lavar Louças- DN 50mm
- Máquina de Lavar Roupa DN 50mm
- Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
- Ramais de Ventilação
- Reação acústica
- Tanque de Lavar Roupa DN 40mm
- Te sanitário- coluna
- Vaso Sanitário c/ curva 90°

Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Reordenamento das pontas de água Plu, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Adesão à NBR 6502/2015.

03 JANEIRO 2023

02 JANEIRO 2017

01 JULHO 2016

Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES: CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LANÇAMENTO DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

COORDENADOR: CCEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REVISÃO: R.03

ESCALA: 1/75

FRANQUIA: HEP

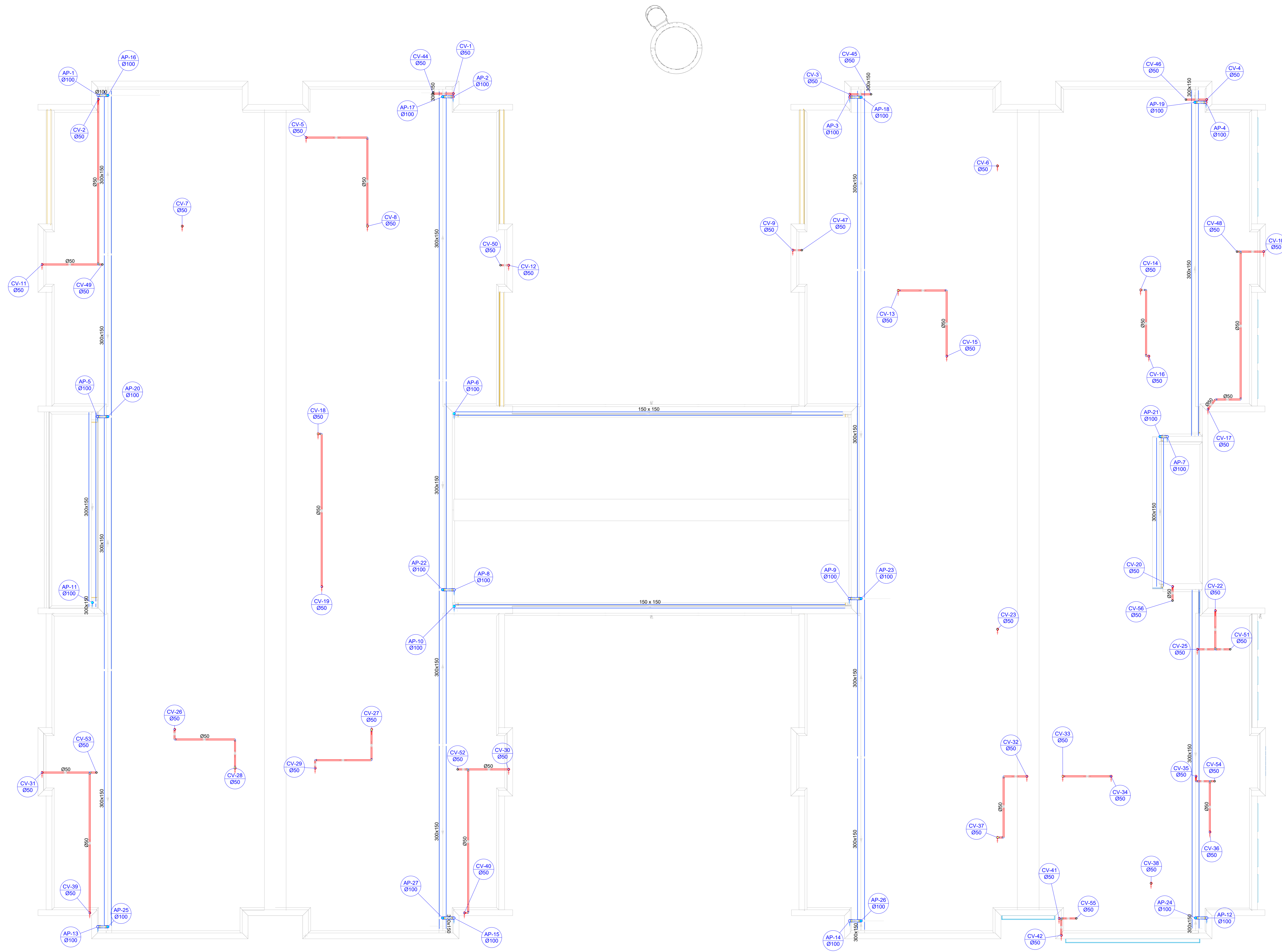
DATA EMISSÃO: JAN/2023

01/18

1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/75

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

Legenda	
Joelho 90	
Joelho 90- coluna	
Joelho 90- coluna bolsa	
Junção simples- coluna	
Te sanitário	
Terminal de ventilação- coluna	



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento das portas de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Adesão à NBR 5500:2022.
02	JANEIRO/2017	Adesão à NBR 5500:2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da ventrícula nos sanitários, cor das paredes dos banheiros e altura da porta PMB. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no cabeleira d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escoda.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

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: _____

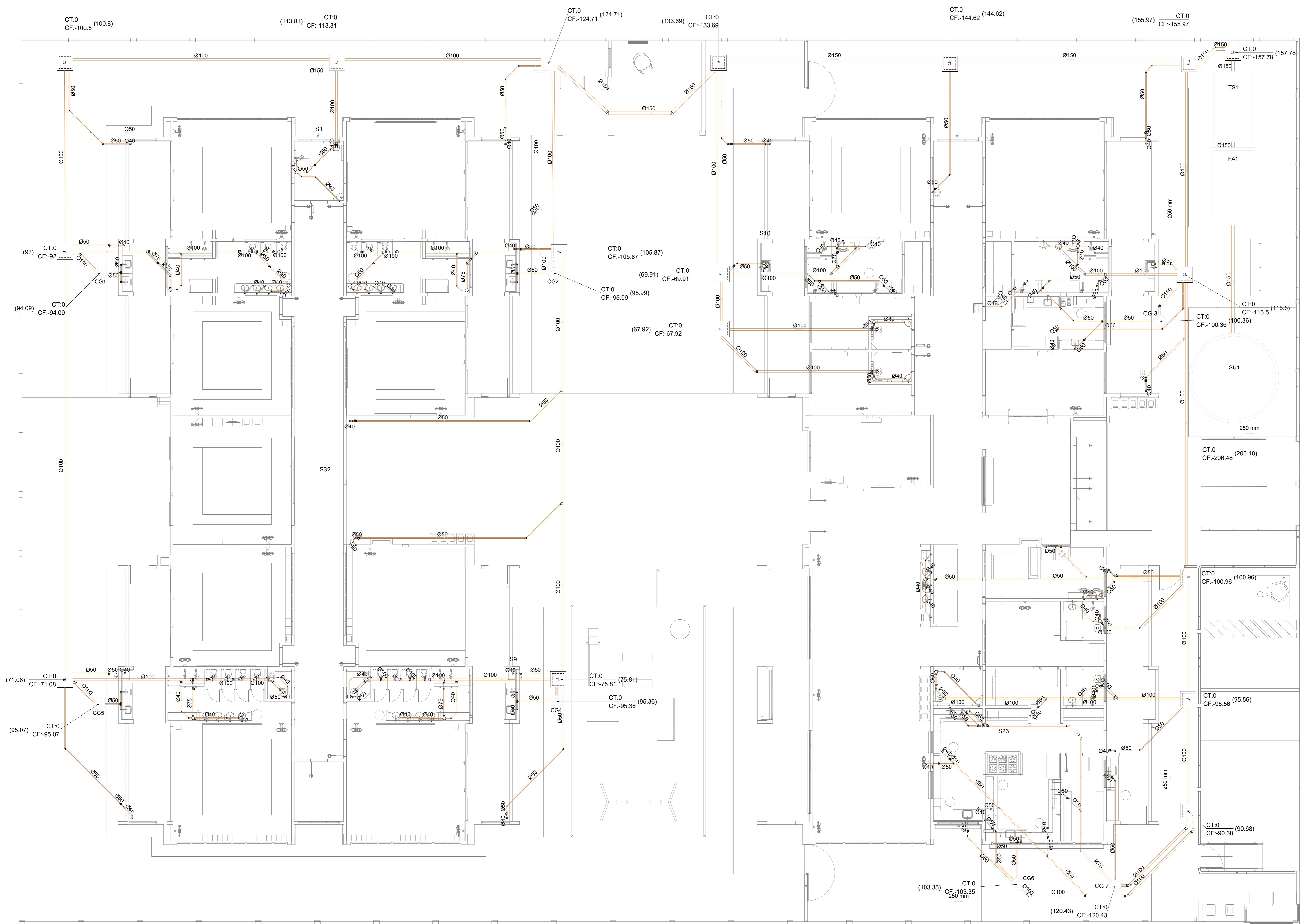
2 PLANTA BAIXA COBERTURA
ESCALA 1/75

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS			
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	LANÇAMENTO DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO LANÇAMENTO DA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS PLANTA BAIXA COBERTURA	FRANCOIA: HEP	
REVISÃO: R.00 R.01 R.02	ESCALA: 1/75	FRANCOIA: 02/18	
FORMATO: (1189841)	DATA EMISSÃO: JAN/2023		

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

Fem cargas que a redeção for diferente da especificada na tabela, estará especificado em planta.

Legenda	
■	Bebedouro
■	Bucha de redução longa
■	Caixa Sifonada
■	Caixa de areia pluvial c/ grelha
■	Caixas Inspeção Esgoto Simples
■	Caixa sifonada
■	Ralo seco
■	Curva 45° Longa para Esgoto Sanitário
■	Curva 45° curta Amanco
■	Curva 90 curta- coluna
■	Joelho 45
■	Joelho 90
■	Joelho 90- coluna
■	Joelho 90- coluna bolsa
■	Junção invertida
■	Junção simples
■	Junção simples c/ redução
■	Junção simples- coluna
■	Lavatório Residencial com sifão
■	Luva simples- coluna
■	Máquina de Lavar Louças- DN 50mm
■	Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
■	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
■	Ramais de Ventilação
■	Redução excêntrica
■	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
■	Vaso Sanitário c/ curva 90°



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento das portas de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Aderimento à NBR 9052/2022.
02	JANEIRO/2017	Aderimento à NBR 9052/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamentos, altura da sanfona nos sanitários, cor dos paredes dos tubos e altura da porta 90x40. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no cabeleira d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNE

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

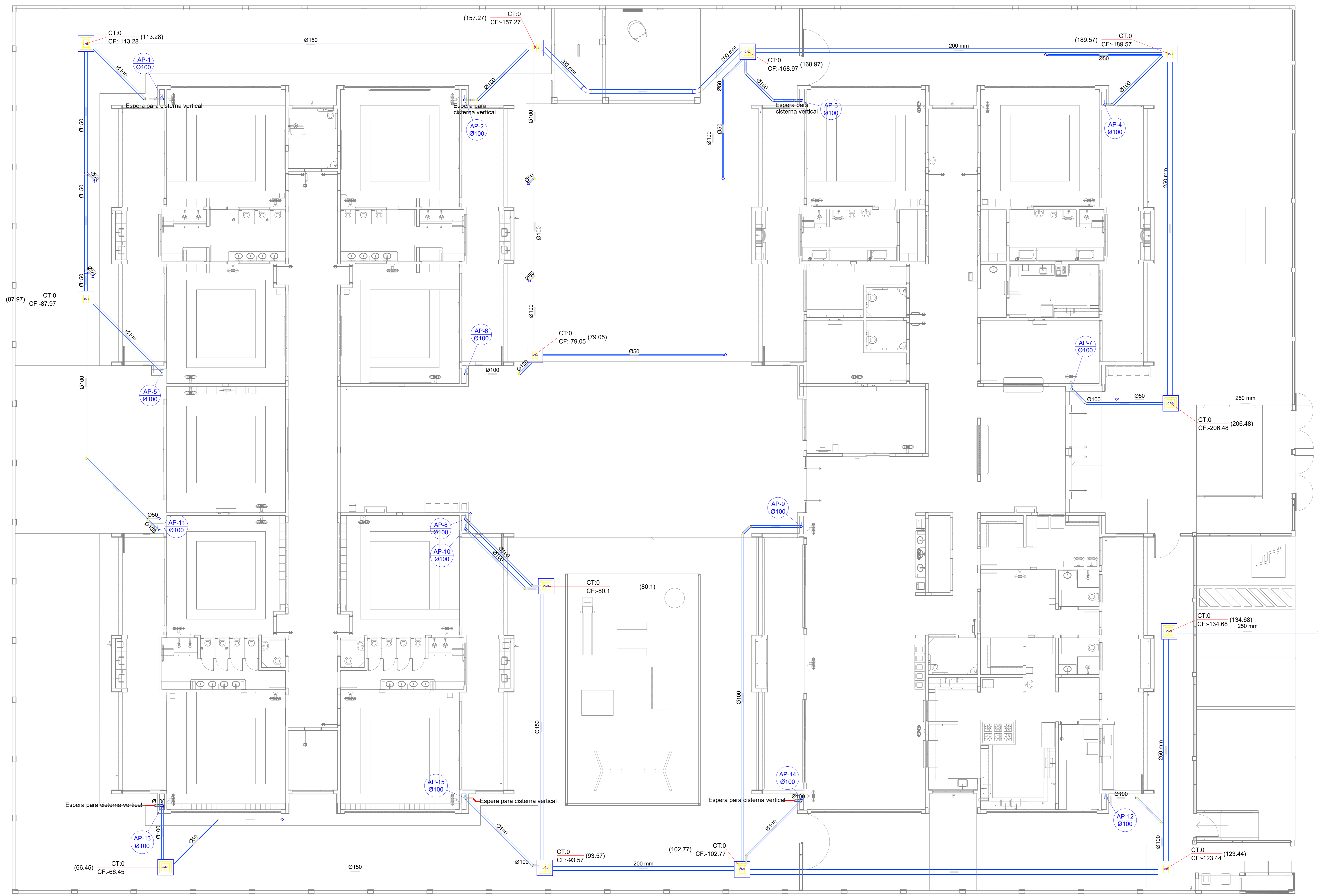
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	INSTALAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO LANÇAMENTO DA REDE PLANTA BAIXA TÉRREO	HEP
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JAN/2023	FRANCOIA 03/18

1 PLANTA BAIXA TÉRREO - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
ESCALA 1/75

Legenda de condutos		Legenda inclinação	
Esgoto		Ø40mm	2%
Pluvial		Ø50mm	2%
Ventilação		Ø75mm	1%
		Ø100mm	1%
		Ø150mm	1%
		Ø200mm	1%
		Ø250mm	1%

Legenda	
	Bebedouro
	Buchas de redução longa
	Caixa Sifonada
	Caixa de areia pluvial c/ grelha
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Caixa sifonada
	Ralo seco
	Curva 45 longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45 curta Amanco
	Curva 90 curta- coluna
	Joelho 45
	Joelho 90
	Joelho 90- coluna
	Joelho 90- coluna bolsa
	Junção invertida
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Junção simples- coluna
	Lavatório Residencial com sifão
	Luva simples- coluna
	Máquina de Lavar Louças- DN 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramais de Ventilação
	Redução excêntrica
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Vaso Sanitário c/ curva 90°



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Reordenamento dos pontos de água Plu, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Alterações e NBR 5500:2022.
02	JANEIRO/2017	Acrescentamento à NBR 5500:2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamentos, altura da sanfonia nos sanitários, cor dos paredes dos banheiros e altura da porta 90x90. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no cabeleiro d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNE

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

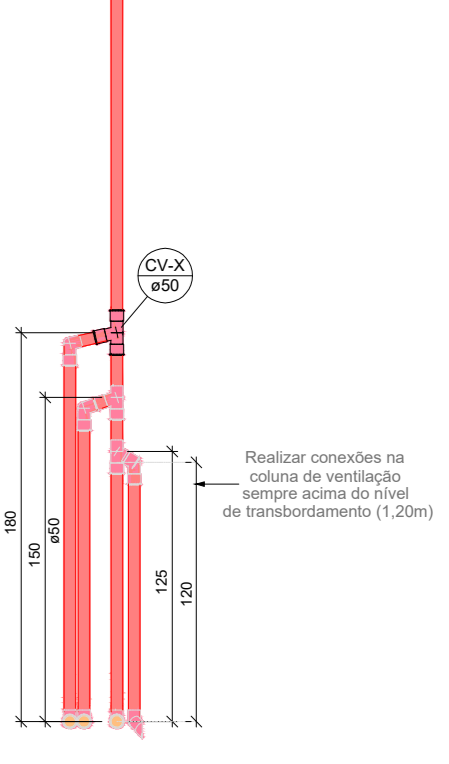
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS		
COORDENAÇÃO	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS LANÇAMENTO DA REDE PLANTA BAIXA TERREO	HEP
REVISÃO	ESCALA	FRANCOIA
R.00 R.03	1:75	
R.01 R.02	DATA EMISSÃO	
FORMATO (1189841)	JAN/2023	

1 PLANTA BAIXA TERREO - REDE PLUVIAL
ESCALA 1/75

Legenda de condutos		Legenda inclinação	
Esgoto	Ø40mm 2%	Ø40mm	2%
	Ø50mm 2%	Ø50mm	2%
	Ø75mm 2%	Ø75mm	2%
Pluvial	Ø100mm 1%	Ø100mm	1%
	Ø150mm 1%	Ø150mm	1%
	Ø75mm 1%	Ø75mm	1%
Ventilação	Ø100mm 1%	Ø100mm	1%
	Ø150mm 1%	Ø150mm	1%
	Ø200mm 1%	Ø200mm	1%
	Ø75mm 1%	Ø75mm	1%

Em casos de inclinação especificada em planta

Legenda	
	Bebedouro
	Bucha de redução longa
	Caixa Sifonada
	Caixa de areia pluvial c/ grelha
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Caixa sifonada
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45° curta Amanco
	Curva 90 curta- coluna
	Joelho 45
	Joelho 90
	Joelho 90- coluna
	Joelho 90- coluna bolsa
	Junção invertida
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Junção simples- coluna
	Lavatório Residencial com sifão
	Lixa simples- coluna
	Máquina de Lavar Louças- DN 50mm
	Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramais de Ventilação
	Redução excêntrica
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Vaso Sanitário c/ curva 90°



01 DETALHE VENTILAÇÃO - ESGOTO CLOACAL
ESCALA 1/20

03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Reordenamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Adesão à NBR 9050/2020.
02	JANEIRO/2017	Adesão à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da varanica nos sanitários, cor dos paredes dos tubos e altura do porta P.M.A. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no cabeleira d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escoda.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA _____

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA _____

APROVAÇÕES: _____ CAU / CREA _____

PREFETURA / RA _____

OBSERVAÇÕES: _____

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

COORDENAÇÃO: _____

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

INSTALAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO

REDE DE VENTILAÇÃO

PLANTA BAIXA TÉRREO

HEP

REVISÃO: _____ ESCALA: 1/25 _____ PRONÓIA: _____

R.00 R.03 _____ DATA EMISSÃO: _____ 05/18

R.01 R.02 _____ DATA EMISSÃO: _____

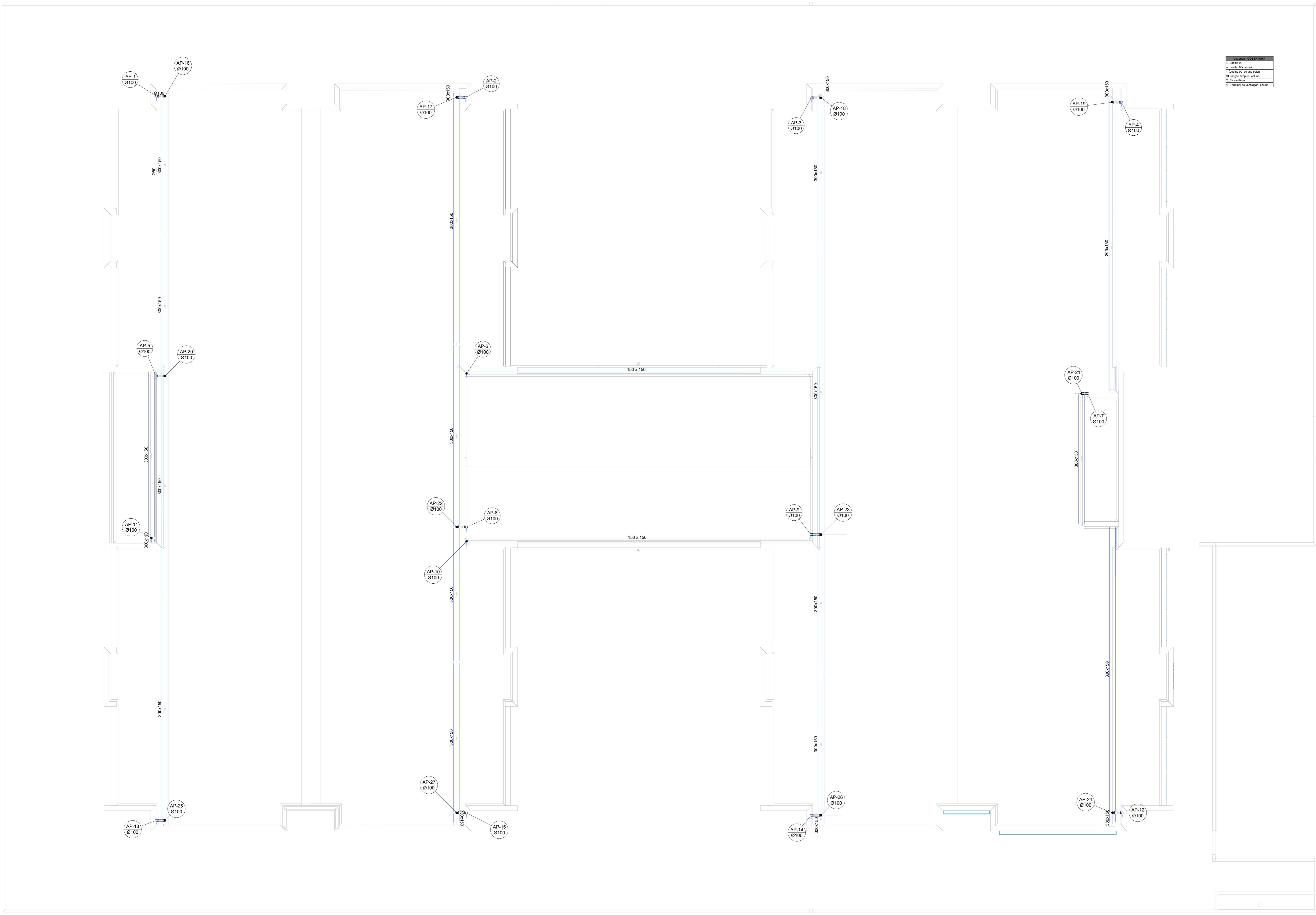
FORMATO: (1189841) _____ DATA EMISSÃO: _____

1 PLANTA BAIXA TÉRREO - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
ESCALA 1/75

Legenda de condutos		Legenda inclinação	
Esgoto	—	Ø40mm	2%
Pluvial	—	Ø50mm	2%
Ventilação	—	Ø75mm	2%
		Ø100mm	1%
		Ø150mm	1%
		Ø200mm	1%
		Ø250mm	1%
		Ø300mm	1%

Em casos que a inclinação for diferente da especificada, esta será especificada em planta.

Legenda	
Joelho 90	○
Joelho 90- coluna	○
Joelho 90- coluna bolsa	○
Junção simples- coluna	⊕
Te sanitário	⊕
Terminal de ventilação- coluna	○



Legenda	
1. Linha de projeto	—
2. Linha de obra	—
3. Linha de obra	—
4. Linha de obra	—
5. Linha de obra	—
6. Terminal de ventilação- coluna	○

2 PLANTA BAIXA COBERTURA - REDE PLUVIAL
ESCALA 1/75

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Reordenamento das pontas de água Plu, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Adesão à NBR 5502:2022.
02	JANEIRO/2017	Adesão à NBR 5502:2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da varanica nos sanitários, cor dos paredes dos tubos e altura da porta FM. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no cabeleiro d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escudo.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

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:

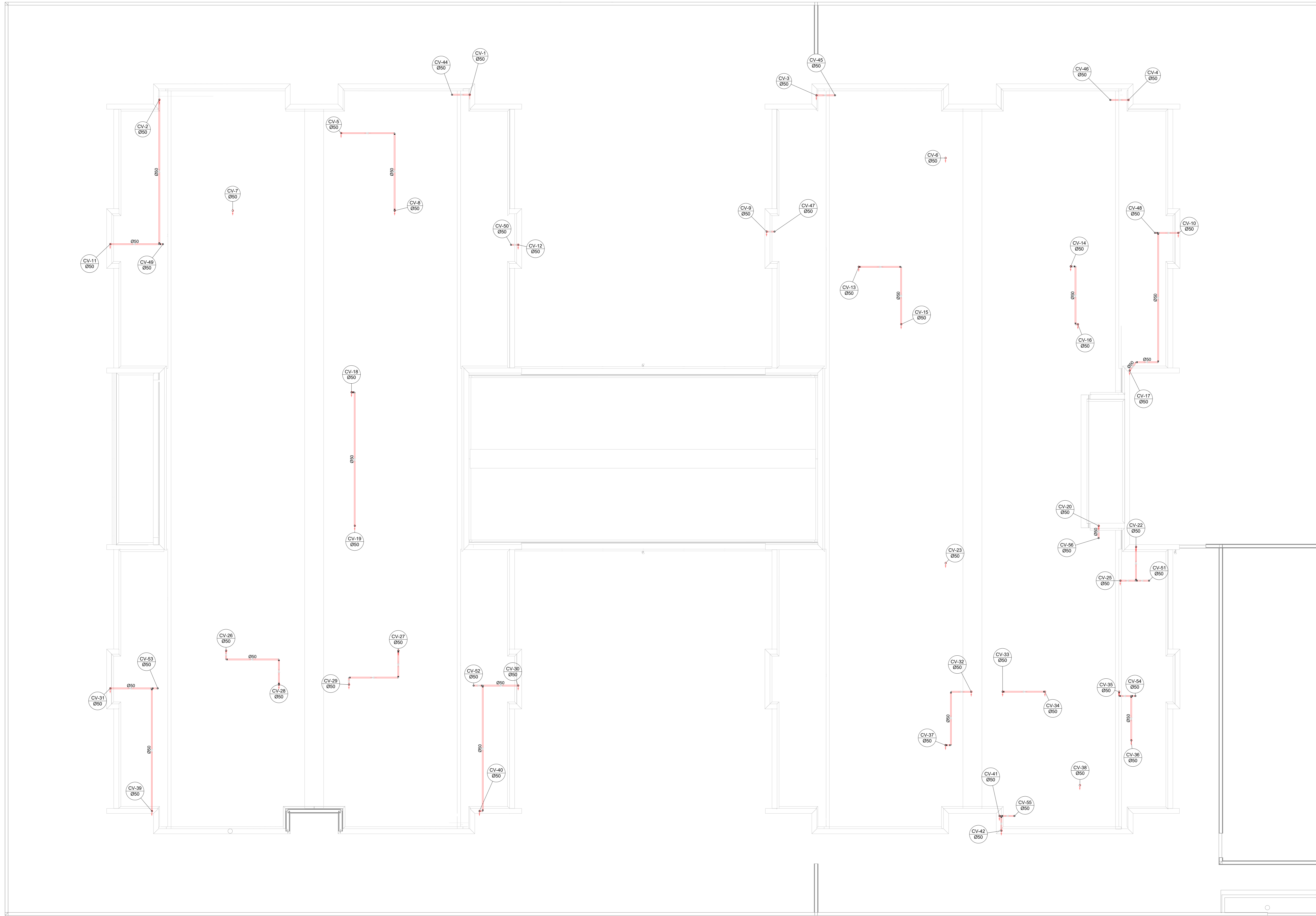
COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		INSTALAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS LANÇAMENTO DA REDE PLUVIAL PLANTA DE COBERTURA	
		HEP	
REVISÃO	ESCALA	FRANQUIA	
R 00	R 03	1/75	
R 01	DATA EMISSÃO		
R 02	JAN/2023		

06/18

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

Em caso de alteração de inclinação, esta será especificada em planta.

Legenda	
Joelho 90	—
Joelho 90- coluna	—
Joelho 90- coluna bolsa	—
Junção simples- coluna	—
Te sanitário	—
Terminal de ventilação- coluna	—



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento das pontas de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Alterações a NBR 5500/2022.
02	JANEIRO/2017	Adequamento à NBR 5500/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da ventrícula nos sanitários, cor dos paredes dos tubos e altura da porta FM. Alterações: gradil e quadro de cargas no cabeleira d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escudo.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA _____

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA _____

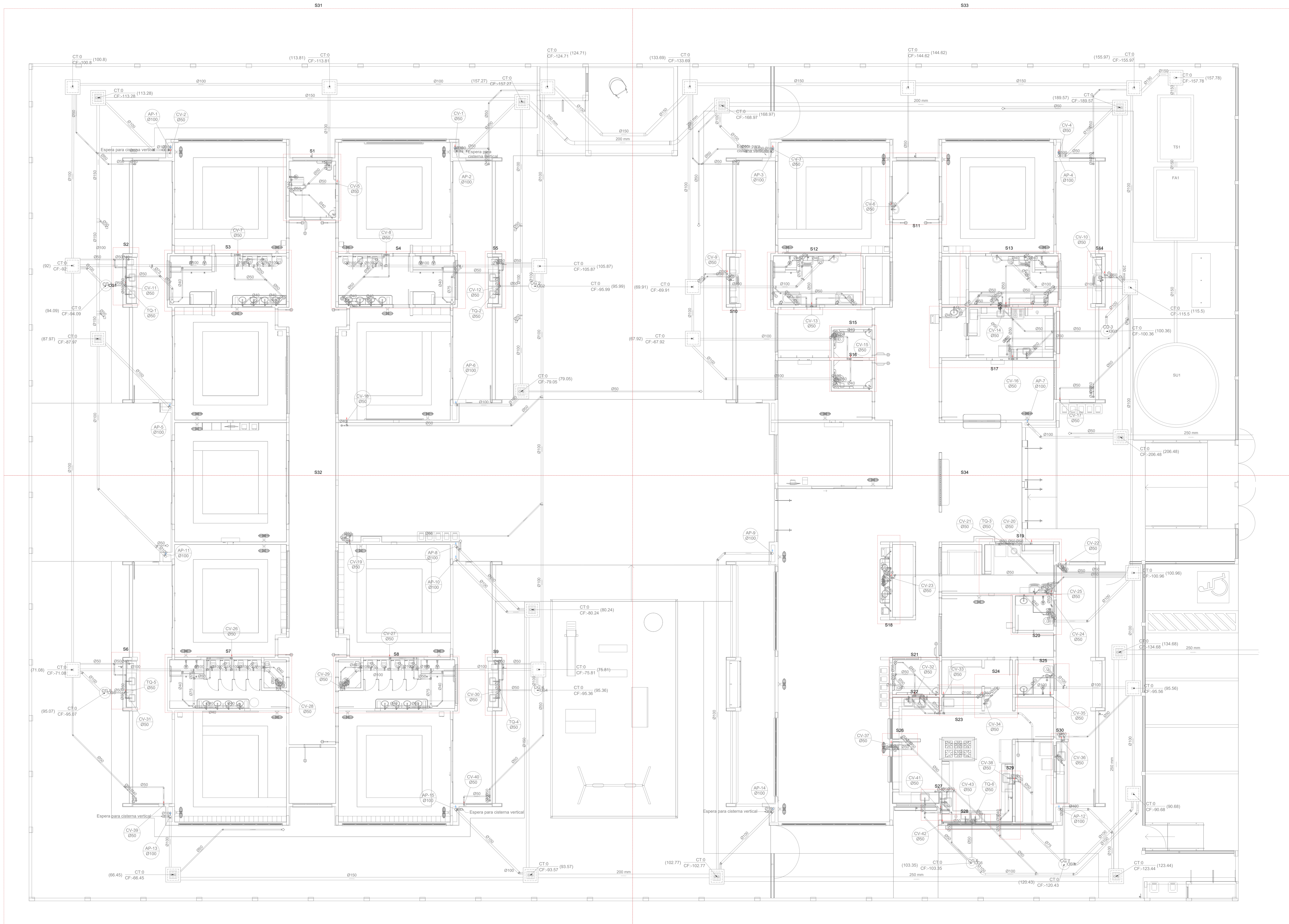
APROVAÇÕES

CAU / CREA	
PREFEITURA / RA	

OBSERVAÇÕES:

2 PLANTA BAIXA COBERTURA - REDE VENTILAÇÃO
ESCALA 1/75

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		INSTALAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO REDE DE VENTILAÇÃO PLANTA BAIXA COBERTURA	
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75	PRONÓIA HEP	DATA EMISSÃO JAN/2023
FORMATO (1189841)			07/18



03	JANEIRO 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento das portas de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Adesão à NBR 5500:2022.
02	JANEIRO 2017	Adesão à NBR 5500:2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamentos, altura da sanonária nos sanitários, cor dos porões dos tubos e altura da porta 904. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no cabeleiro d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNE MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA _____

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA _____

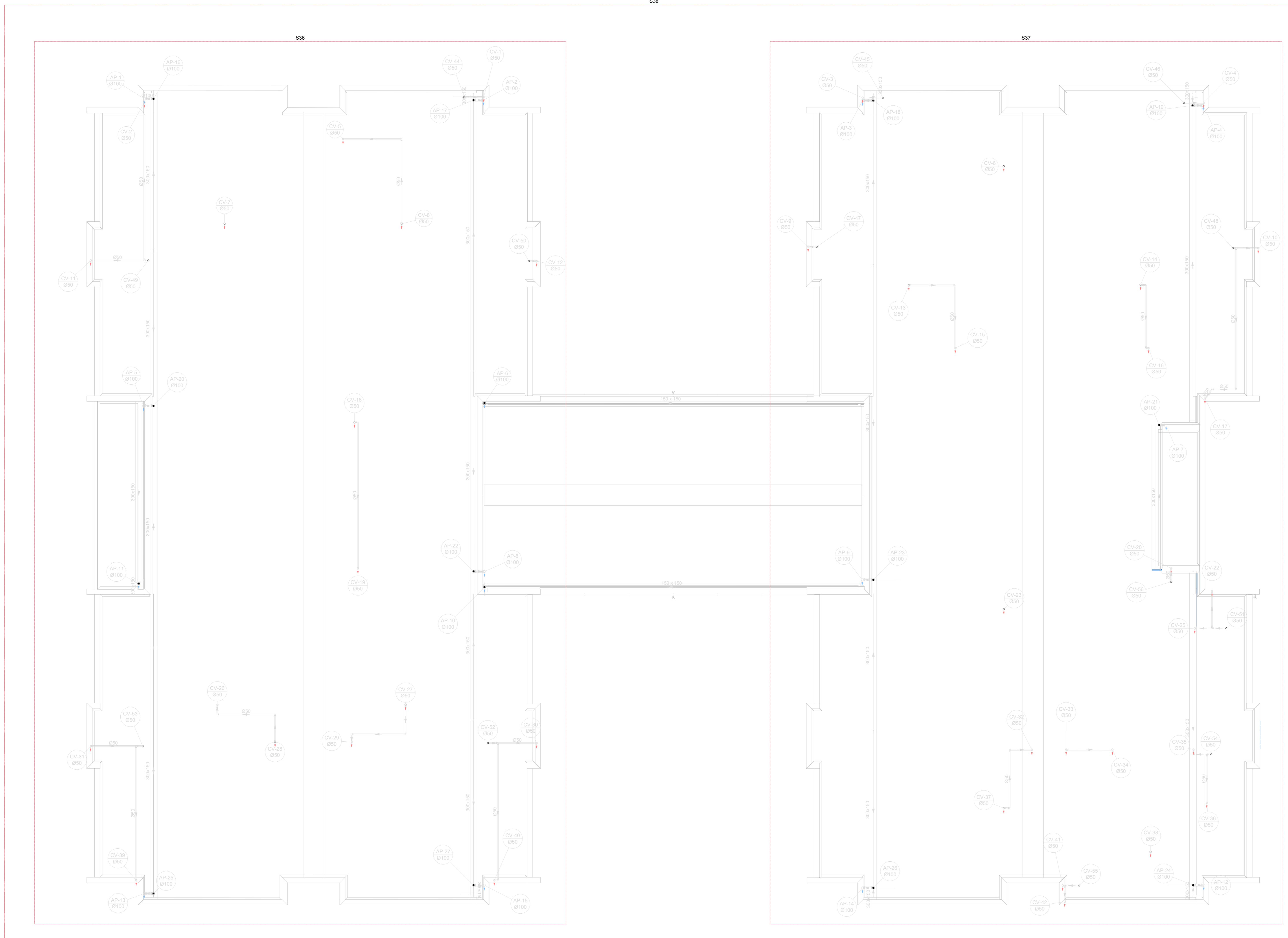
APROVAÇÕES

	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

1 PLANTA BAIXA TÉRREO - MARCAÇÃO DE DETALHES
ESCALA 1/75

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1		
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	MARCAÇÃO DOS DETALHES PLANTA BAIXA TÉRREO	HEP
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRONÓIA 08/18
FORMATO (1189841)		



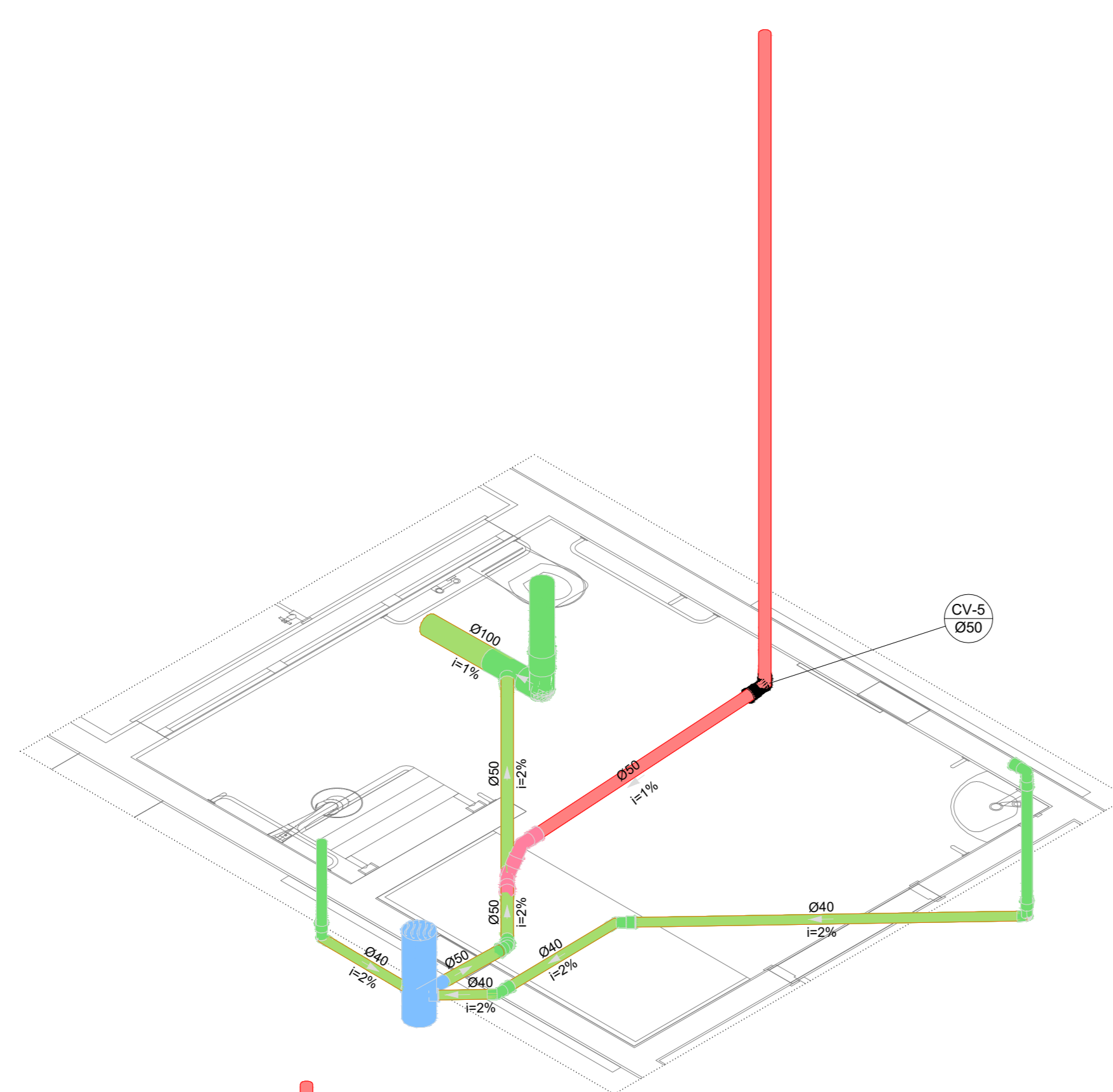
1	Planta de Cobertura
2	Planta de Cobertura
3	Planta de Cobertura
4	Planta de Cobertura
5	Planta de Cobertura
6	Planta de Cobertura
7	Planta de Cobertura
8	Planta de Cobertura
9	Planta de Cobertura
10	Planta de Cobertura
11	Planta de Cobertura
12	Planta de Cobertura
13	Planta de Cobertura
14	Planta de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

2 PLANTA BAIXA COBERTURA - MARCAÇÃO DE DETALHES
ESCALA 1/75

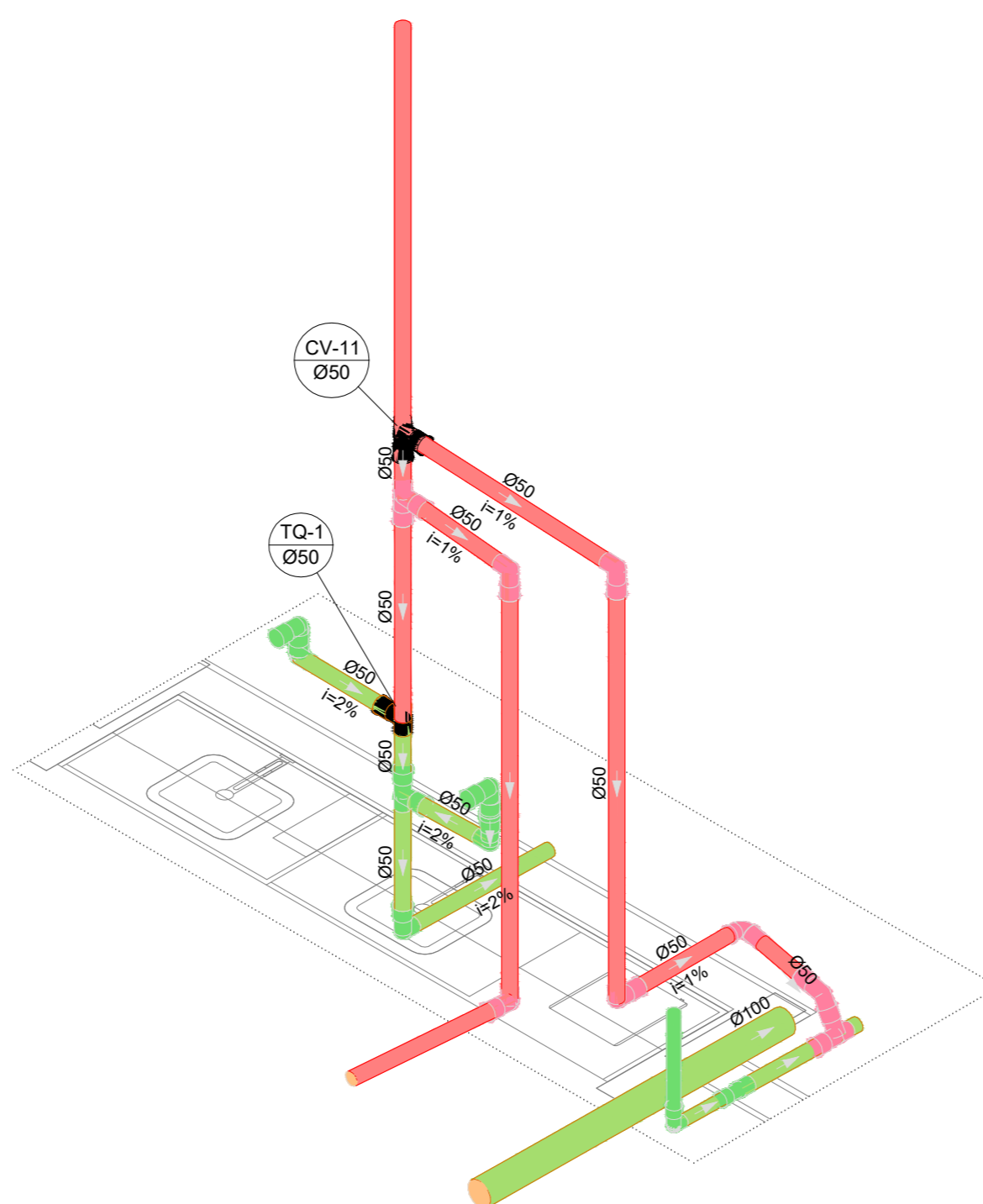
<p>Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento das portas de água Plu, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Adequamento à NBR 5508/2022.</p>	
03	JANEIRO/2023
<p>Adequamento à NBR 5508/2022. Atenção: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porcelos dos tubos e altura da porta 904. Atenção: gradil e quadro de cargas no cabeço d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.</p>	
02	JANEIRO/2017
<p>Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.</p>	
01	JULHO/2016
Nº	DATA
DESCRÇÃO	
CONTROLE DE REVISÕES	
<p>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNE</p>	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	
<p>CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1</p> <p>PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS</p>	
COORDENAÇÃO	MARCAÇÃO DETALHES
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COBERTURA
HEP	
REVISÃO	ESCALA
R.00 R.03	1/75
R.01 R.02	DATA EMISSÃO
	JAN/2023
FRMTO (1159841)	PRONÓIA
	09/18

Legenda de condutos		Legenda inclinação	
Esgoto		Ø40mm	2%
		Ø50mm	2%
		Ø75mm	2%
Pluvial		Ø100mm	1%
		Ø150mm	1%
		Ø75mm	1%
Ventilação		Ø100mm	1%
		Ø150mm	1%
		Ø60mm	1%
		Ø75mm	1%

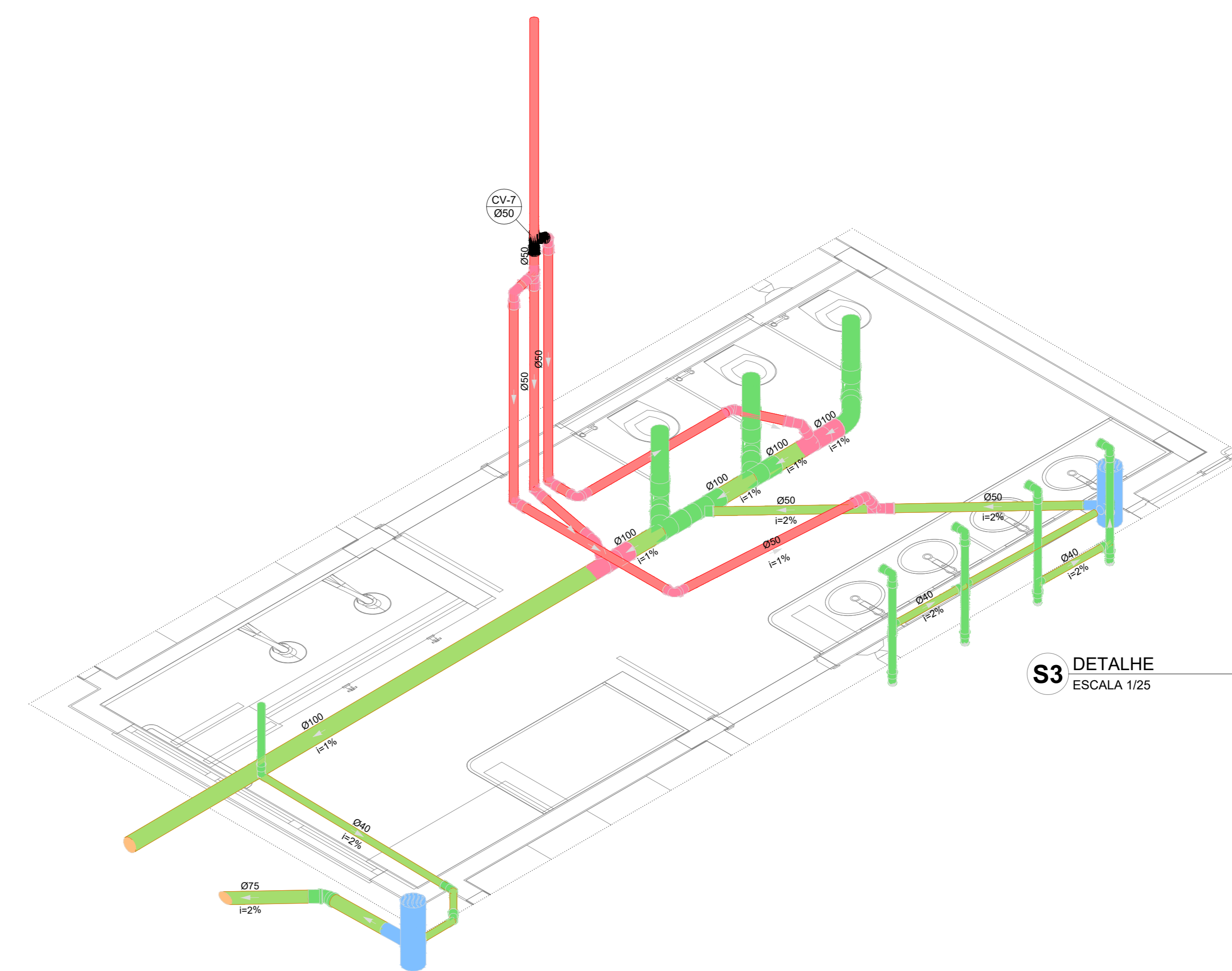
Em caso de mudança de inclinação, foi desenhada a conexão a ser feita, essa especificação em planta.



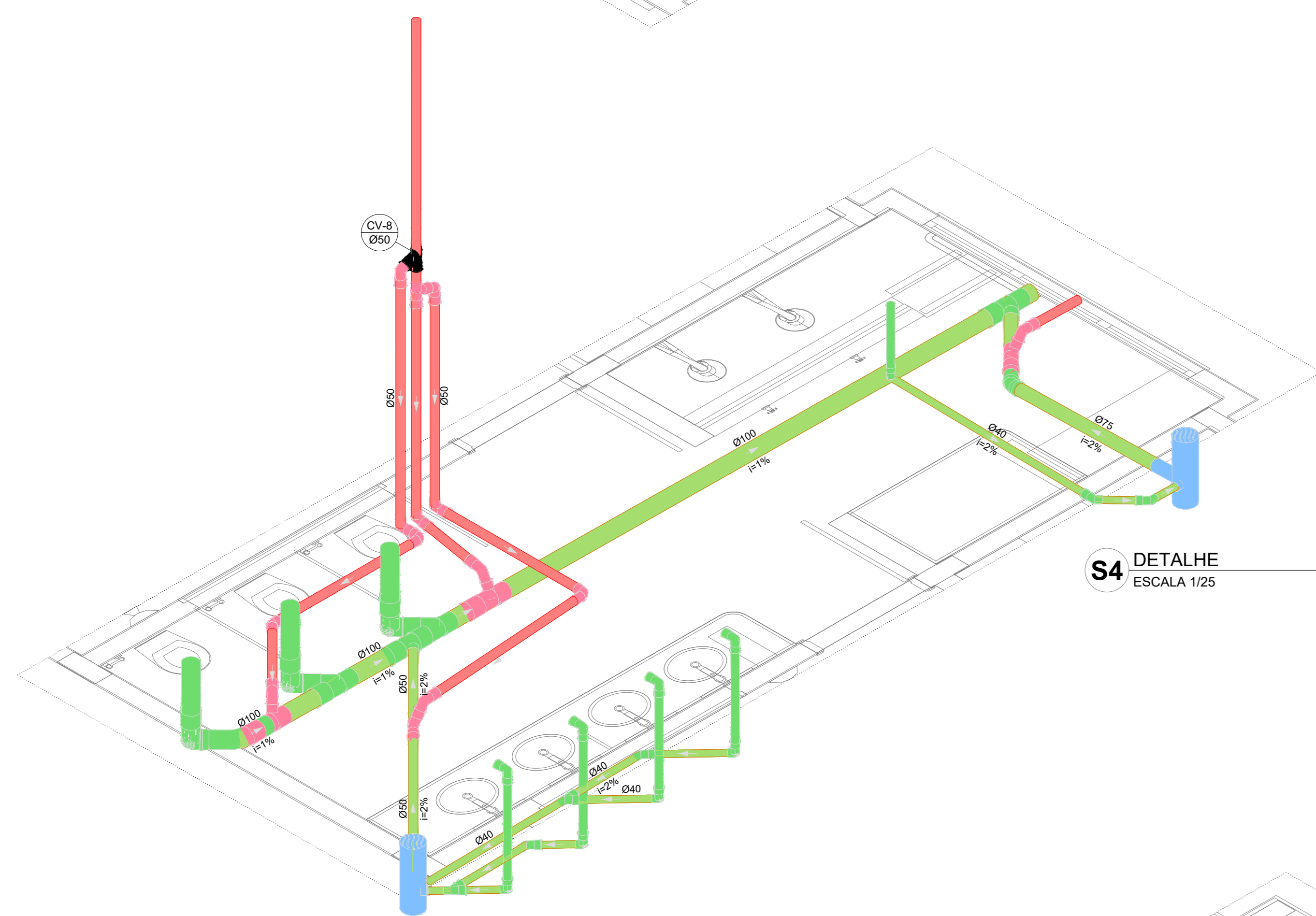
S1 DETALHE
ESCALA 1/25



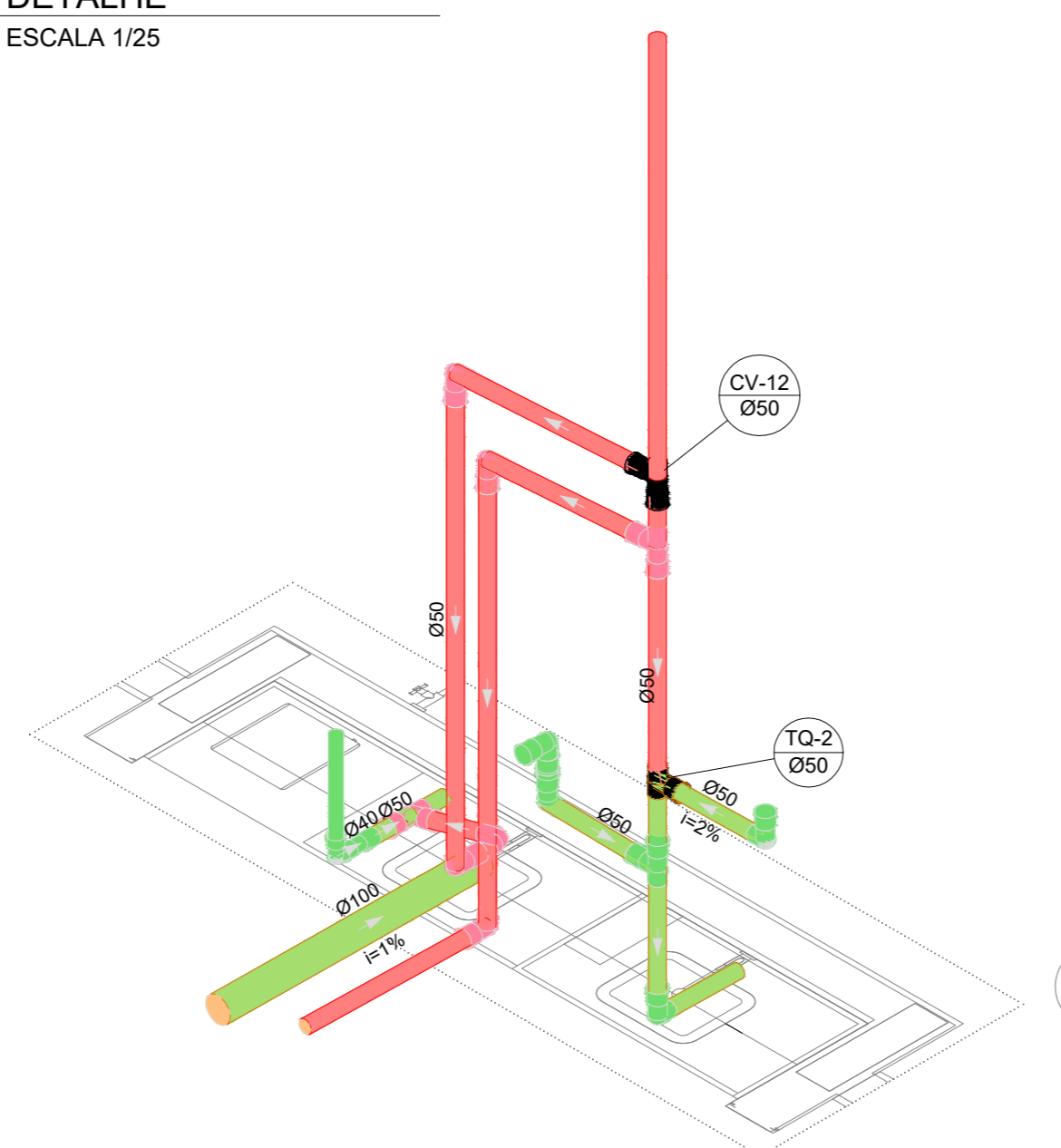
S2 DETALHE
ESCALA 1/25



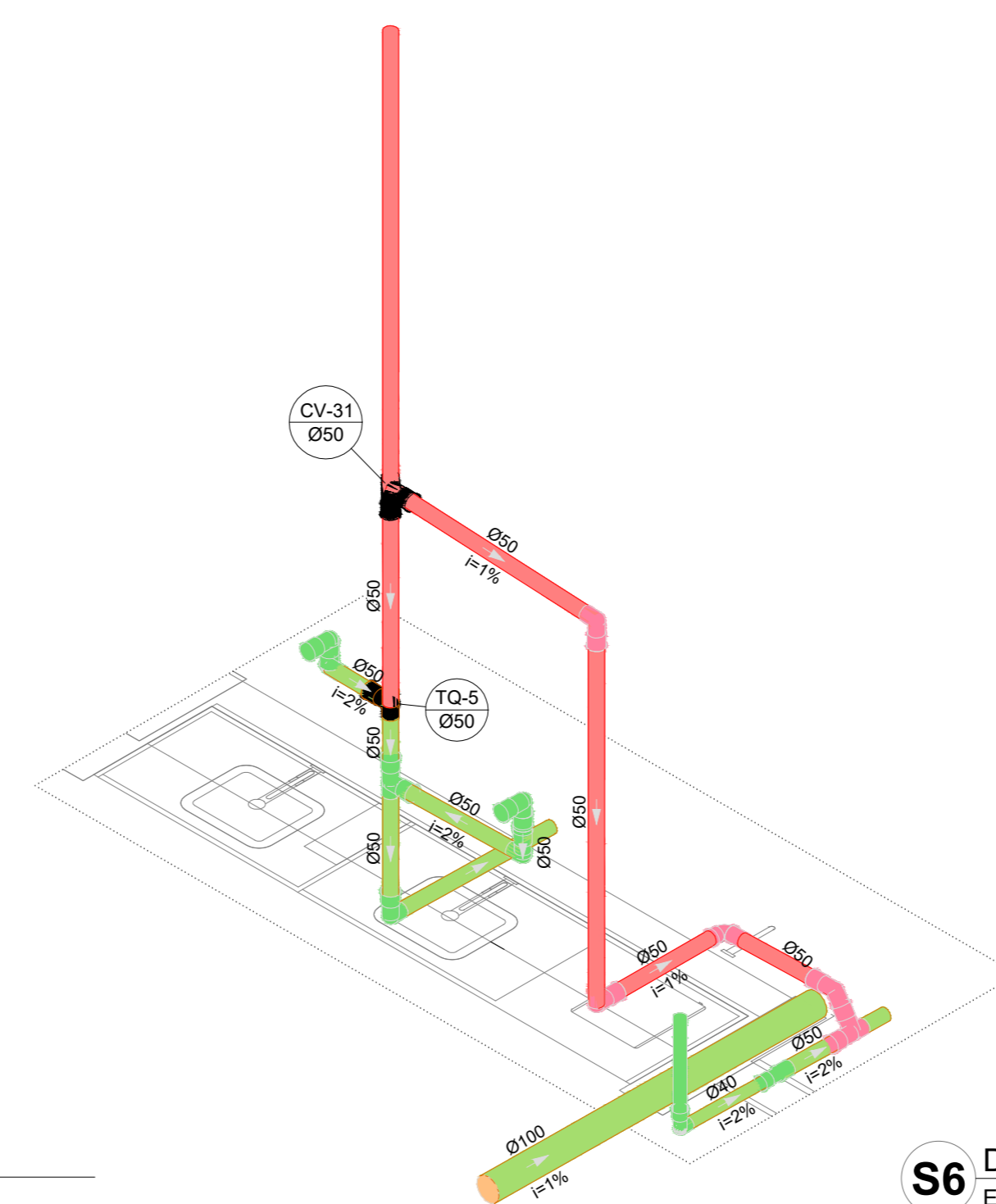
S3 DETALHE
ESCALA 1/25



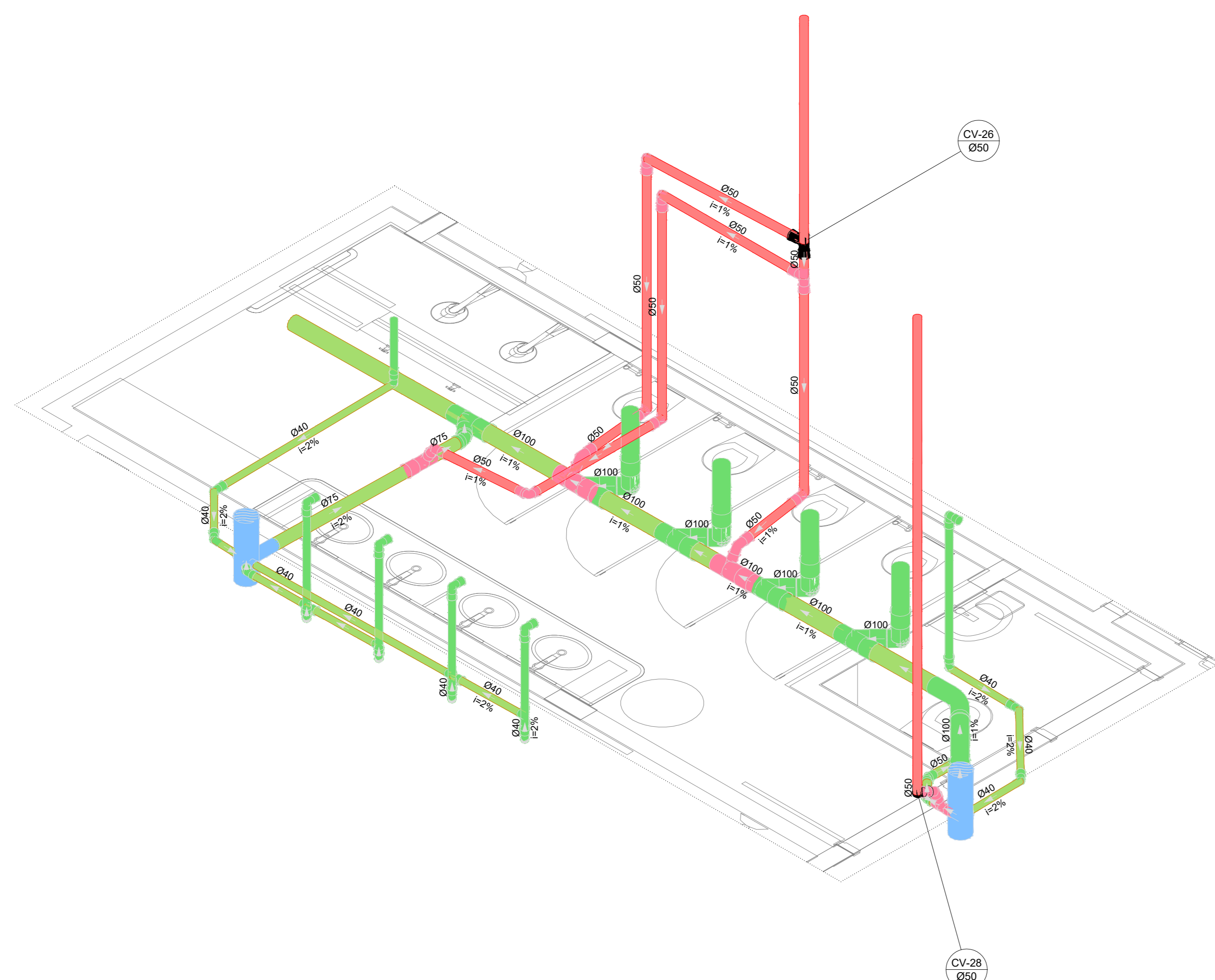
S4 DETALHE
ESCALA 1/25



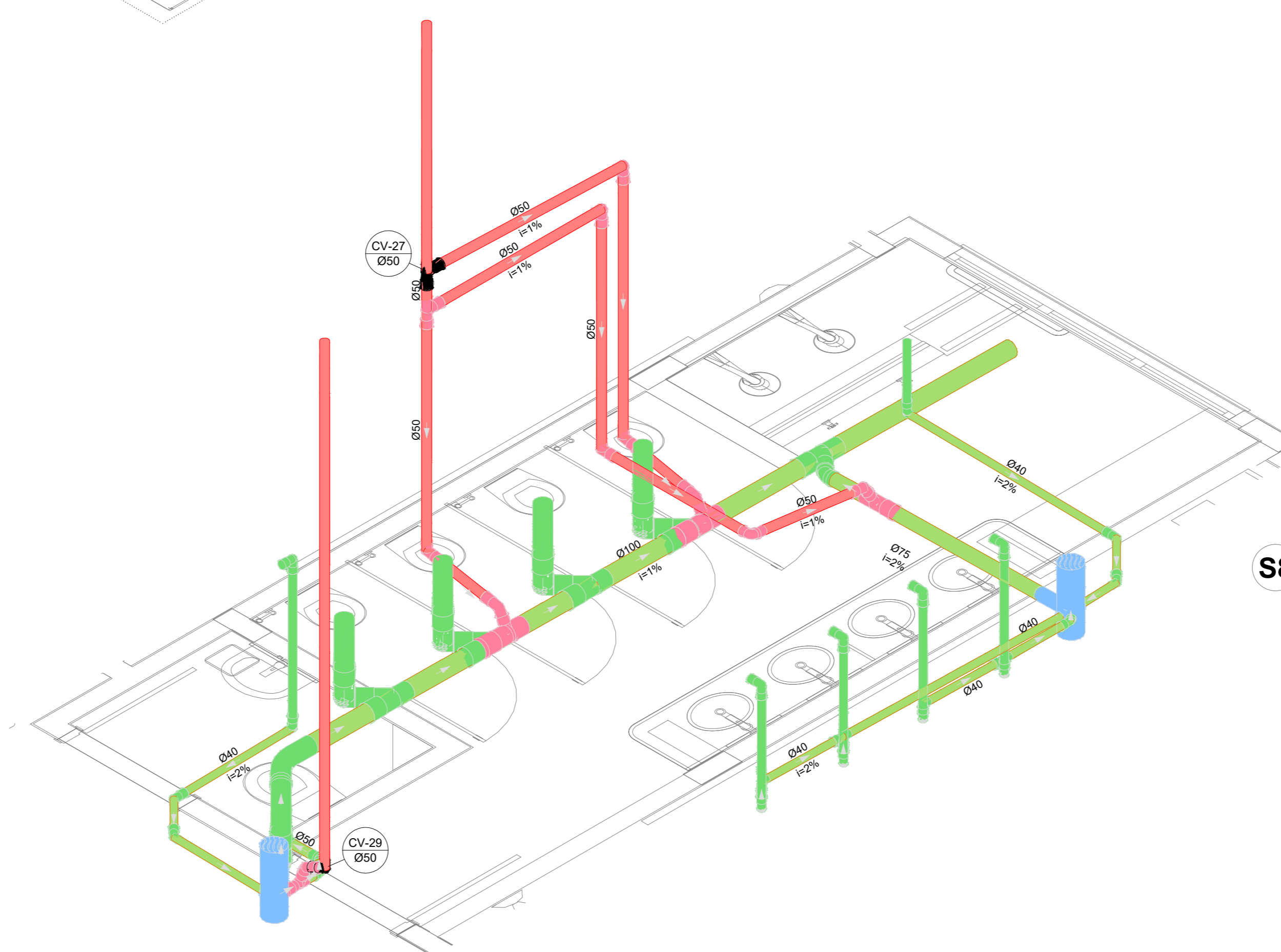
S5 DETALHE
ESCALA 1/25



S6 DETALHE
ESCALA 1/25



S7 DETALHE
ESCALA 1/25

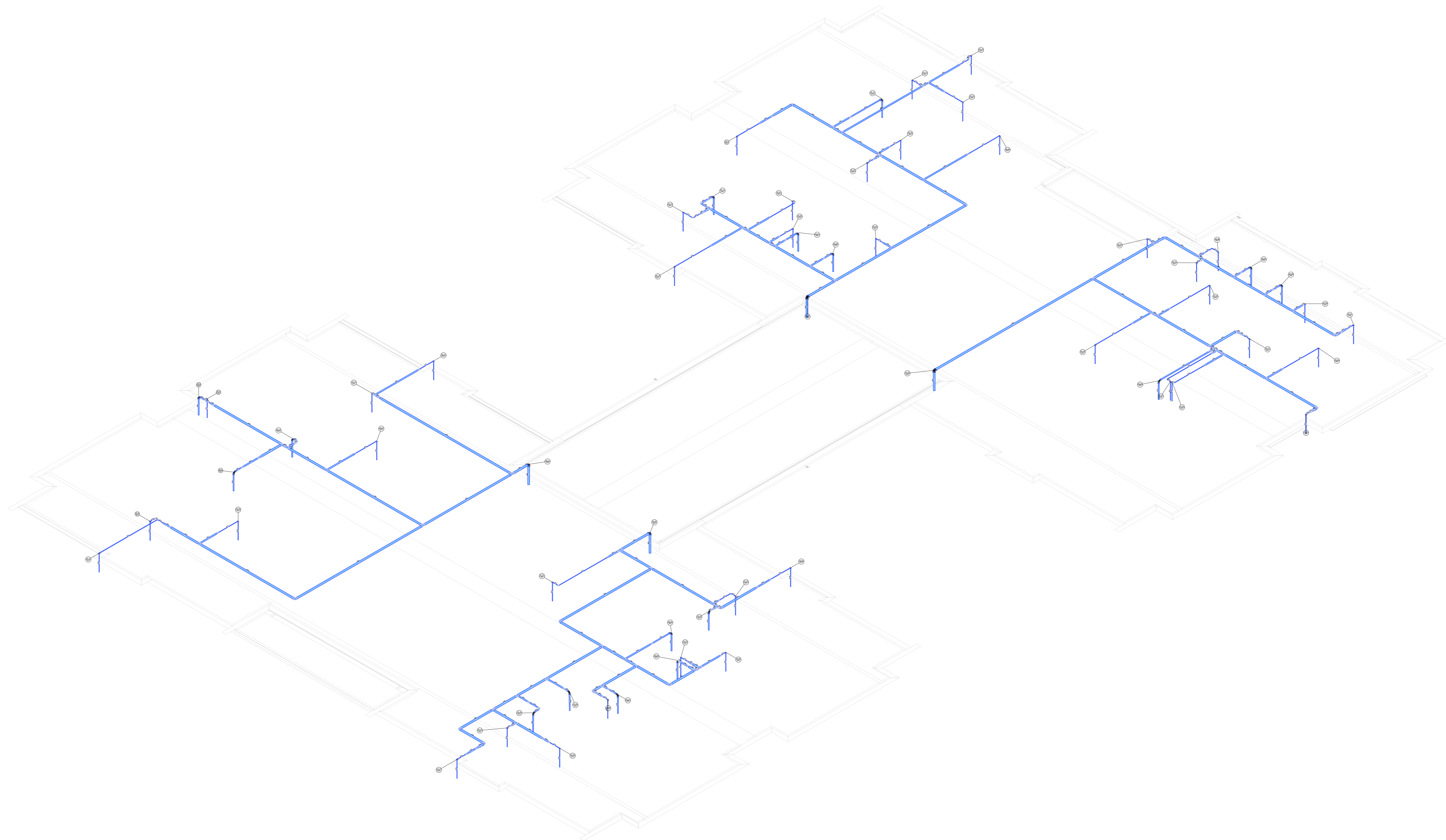


S8 DETALHE
ESCALA 1/25

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Reordenamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5502/2022.
02	JANEIRO/2017	Adequamento à NBR 5502/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da pia, mobiliário e equipamento, altura da sanfona nos sanitários, cor dos porcelos dos tubos e altura da porta P.M. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no cabeleiro d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da pia/banheira.

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 1	
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS	
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES ISOMÉTRICOS DETALHES S1 - AO S8
REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA: 1/25 DATA EMISSÃO: JAN/2023
FRMTO: (1189841)	PRONOME: HEP
	10/18




D43 DETALHE ISO 43
ESCALA 1/75

03	JANEIRO/2023	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. Adequamento a NBR 5508/2023.
02	JANEIRO/2017	Adequamento à NBR 5508/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da pia/banda, mobiliário e equipamentos, altura da vanessa nos sanitários, cor dos paredes dos banheiros e altura da porta PAA. Acrescimento: gradil e quadro de cargas no caixão d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento: alteração da altura da pia/banda.

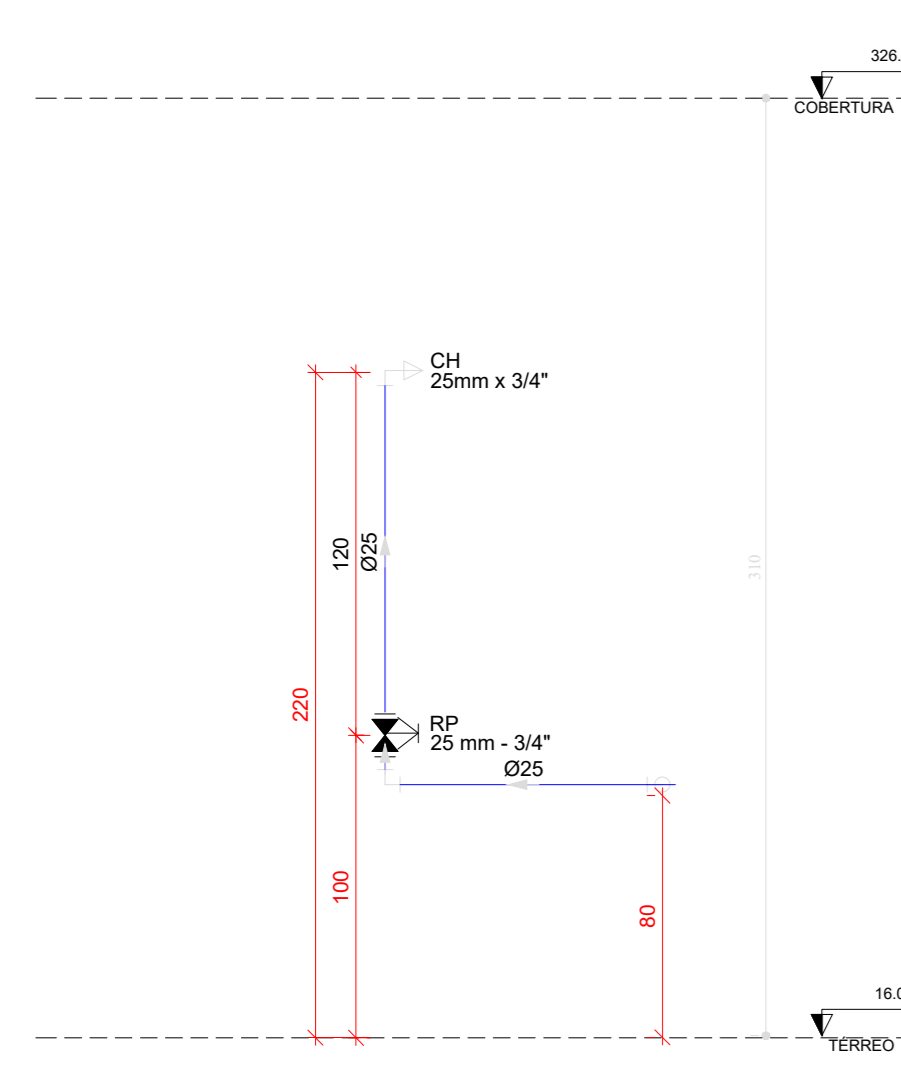
Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

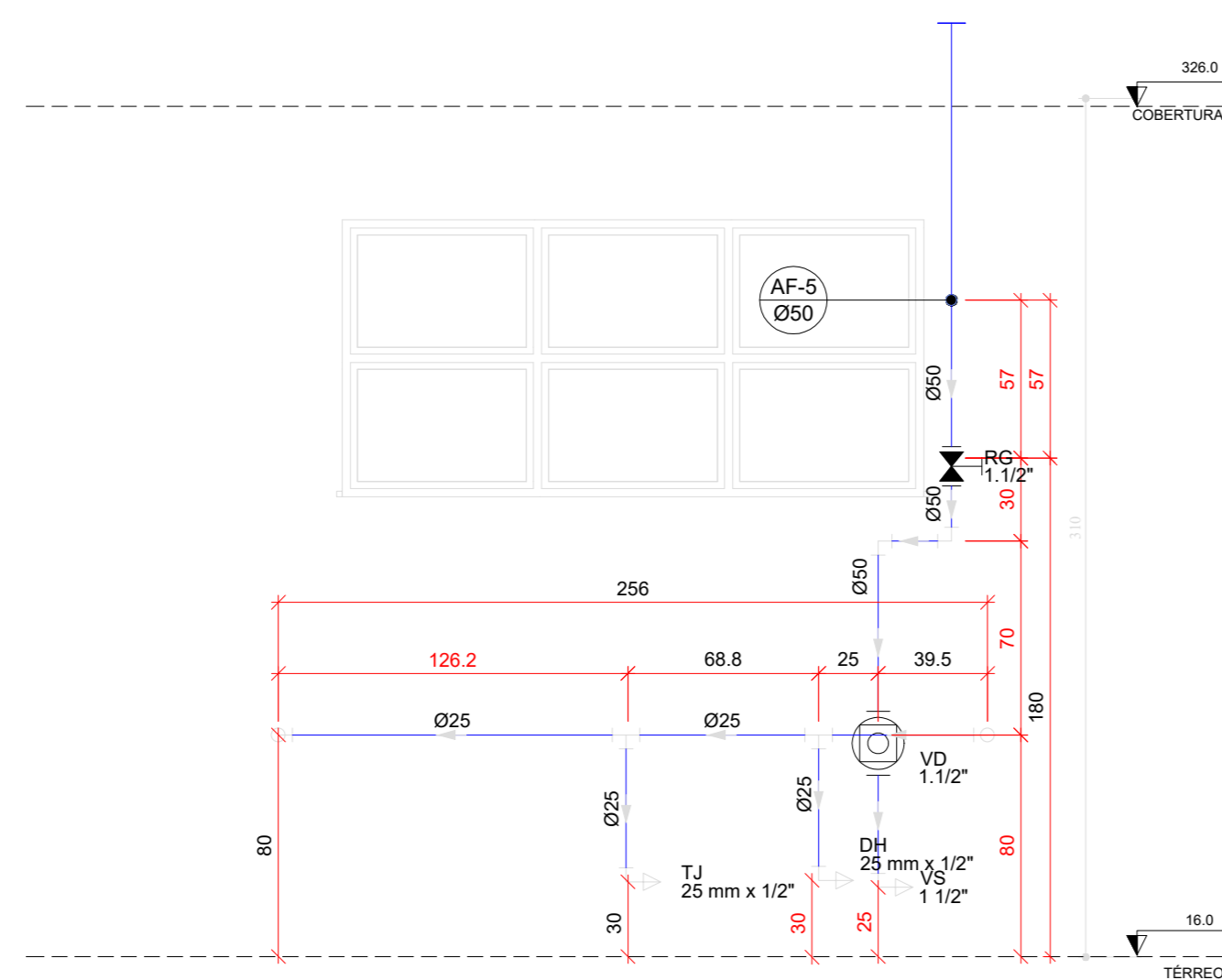
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES:	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:	

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1
PROJETO DE ÁGUA FRIA

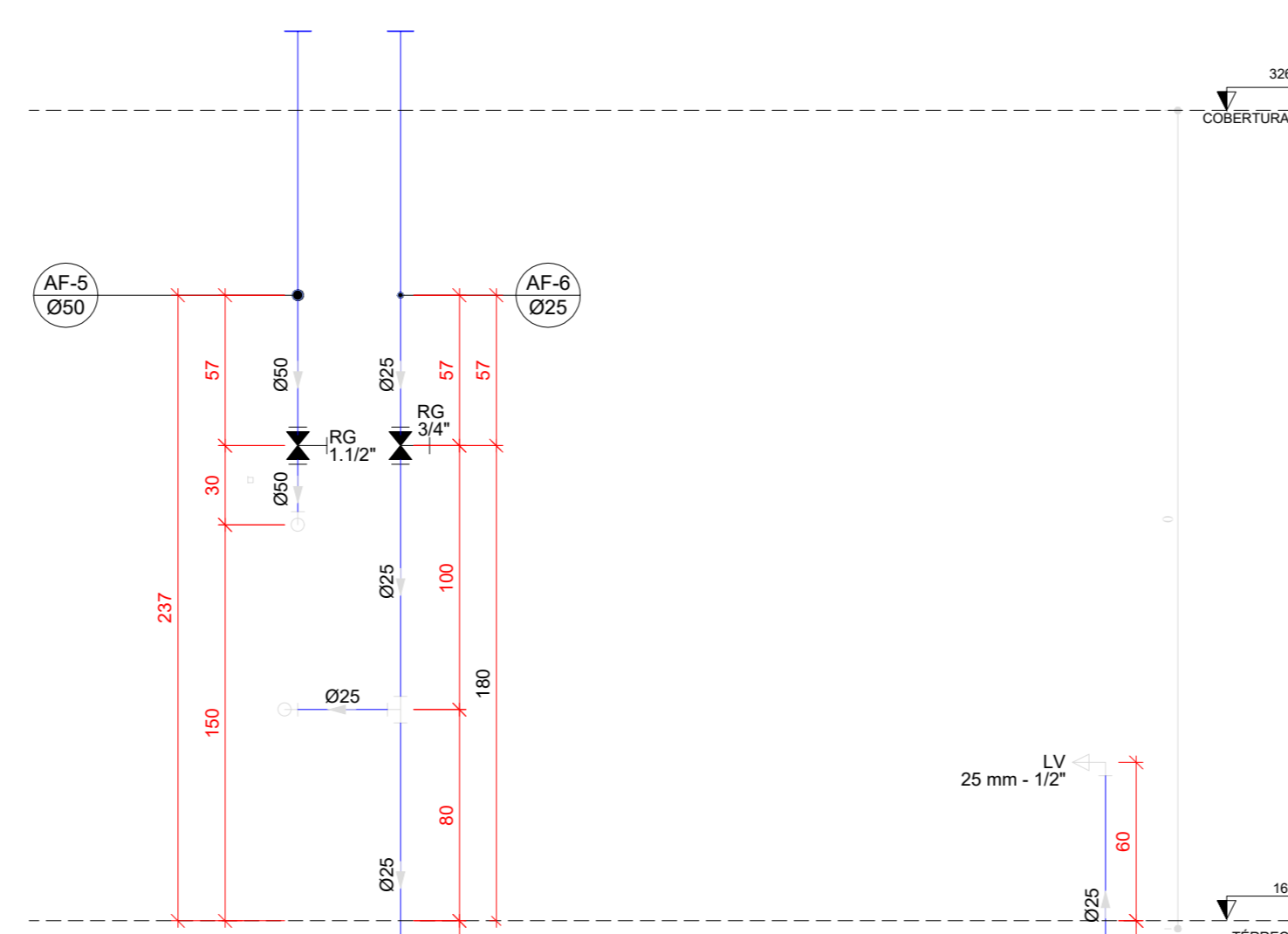
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DETALHES ISOMÉTRICOS DETALHE ISO 43	PRONCHIA HAF
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRONCHIA 11/15
FORMATO (1199841)		



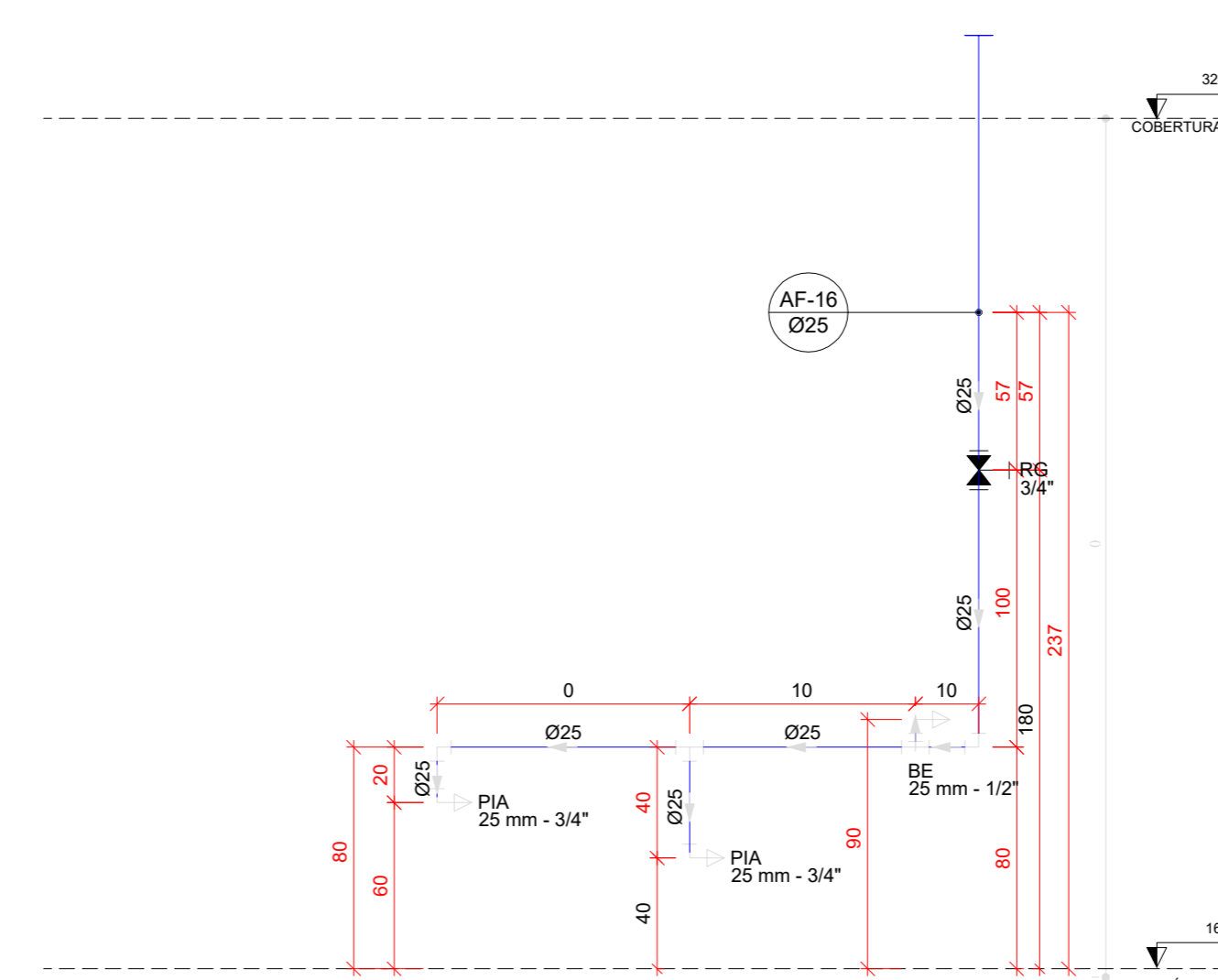
H01 DETALHE H01
ESCALA 1/25



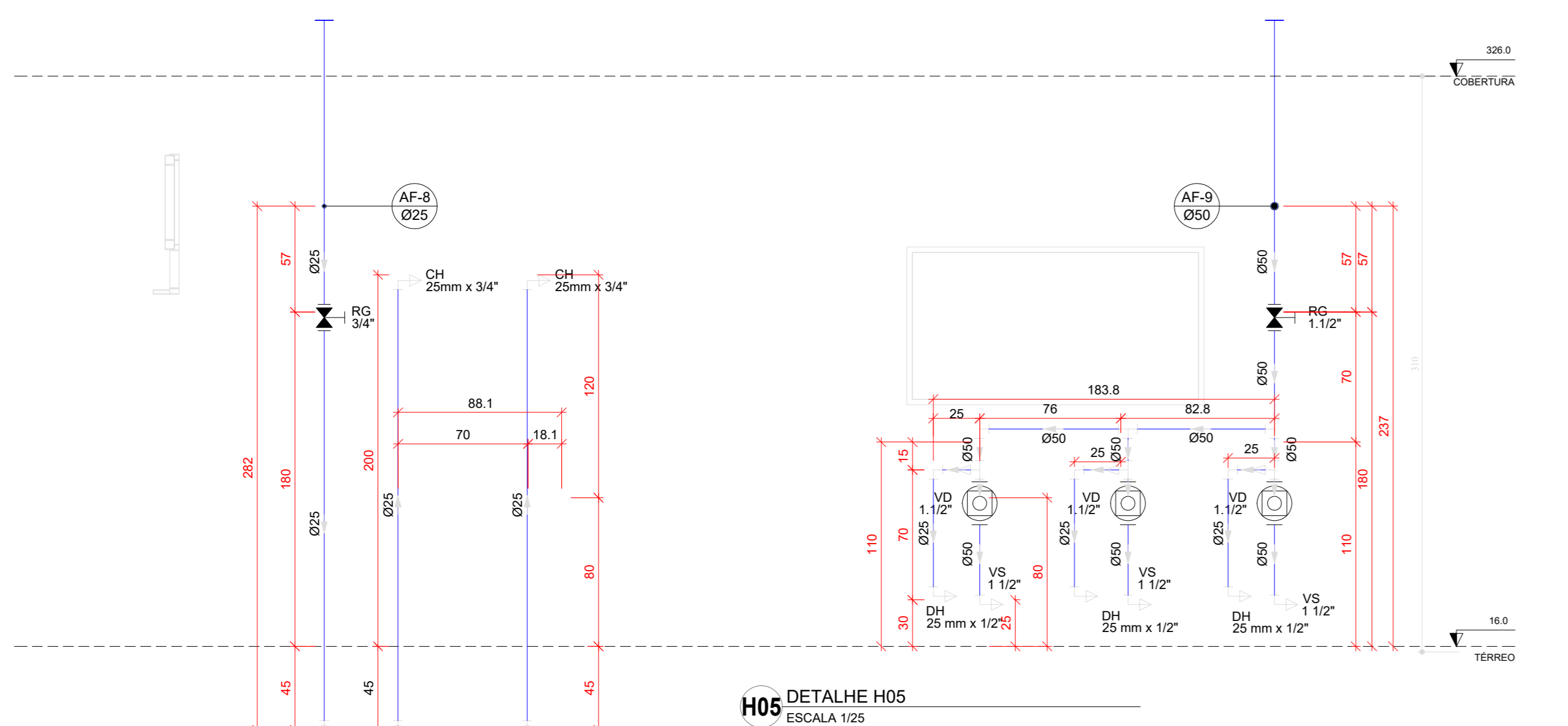
H02 DETALHE H02
ESCALA 1/25



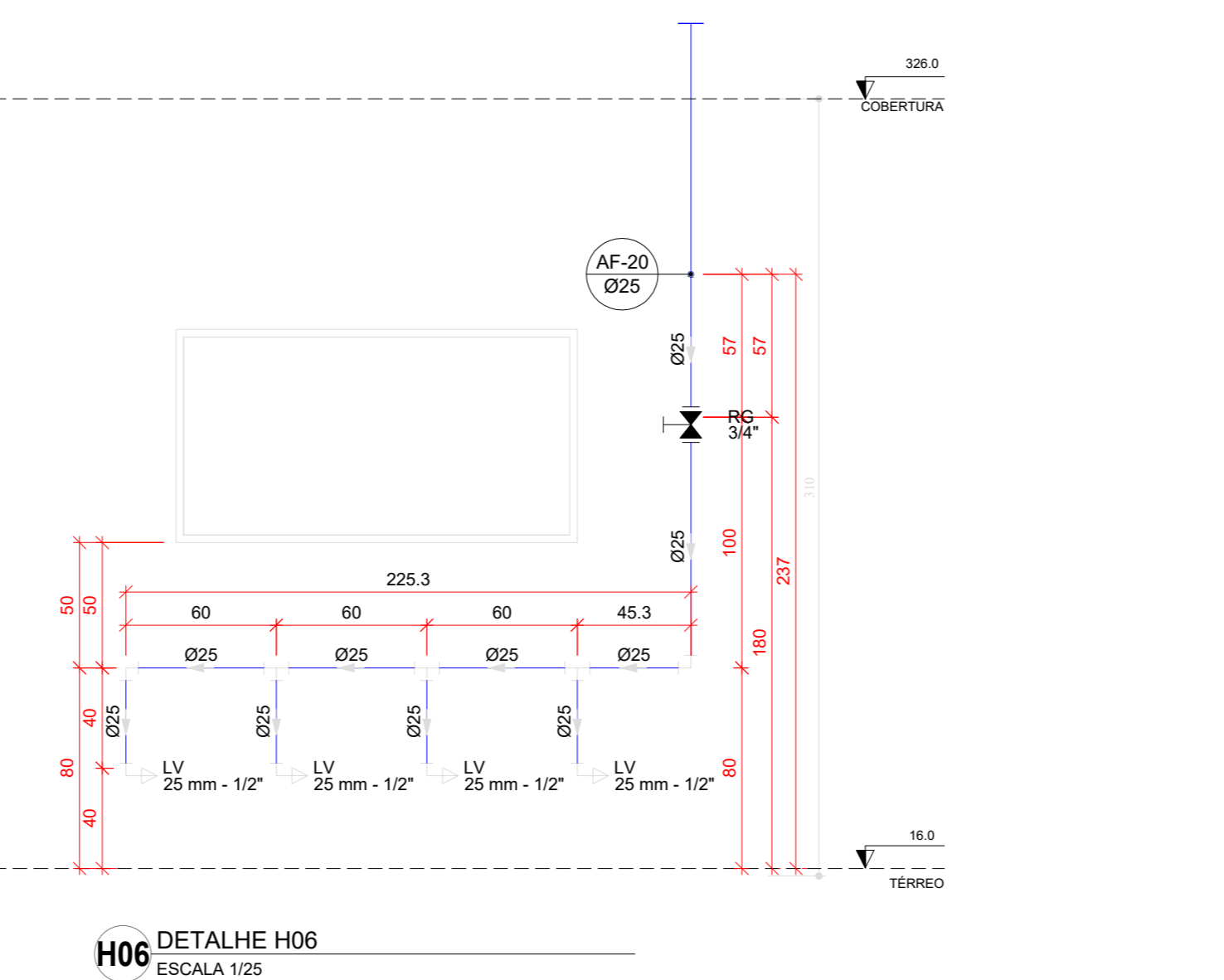
H03 DETALHE H03
ESCALA 1/25



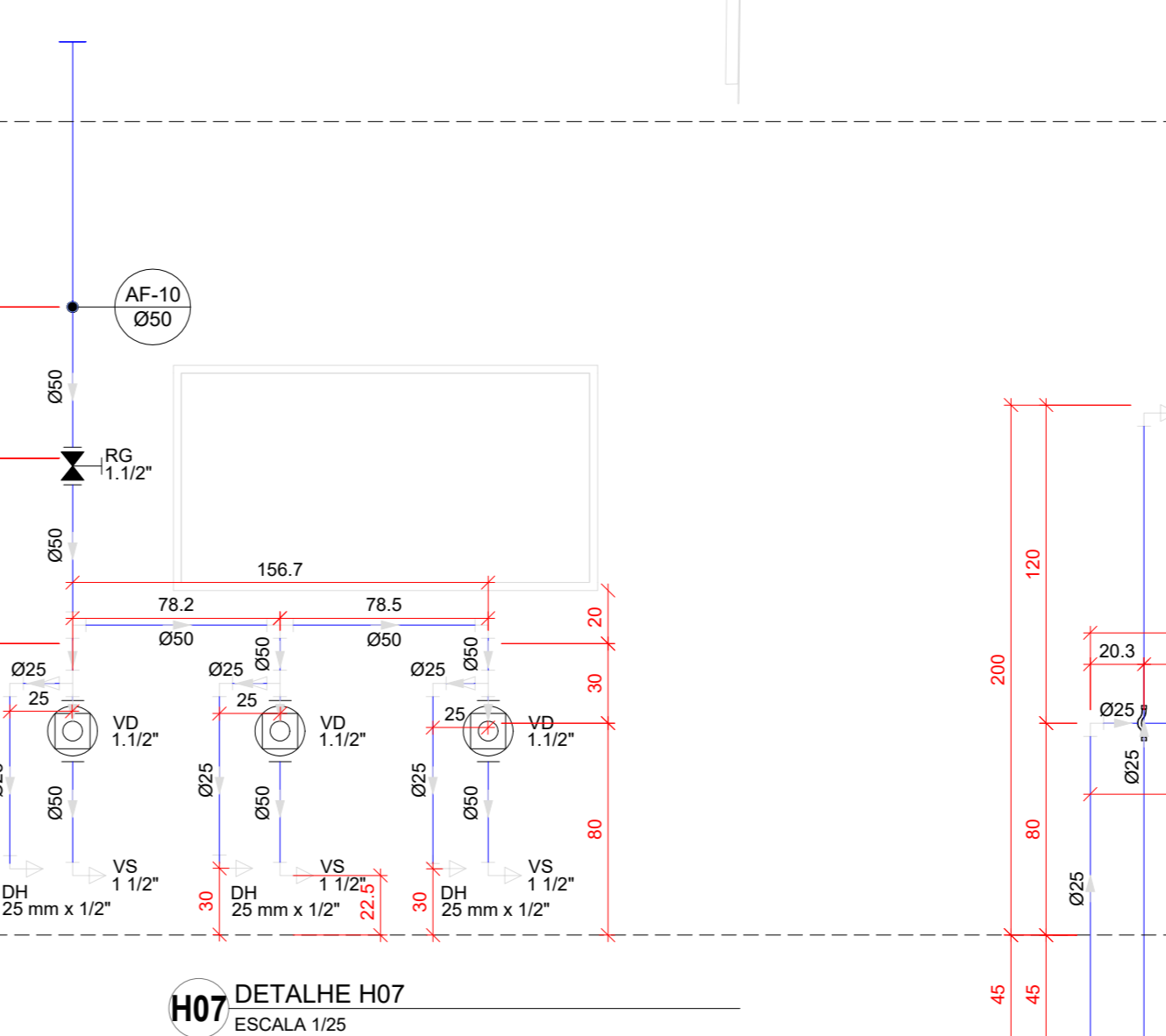
H04 DETALHE H04
ESCALA 1/25



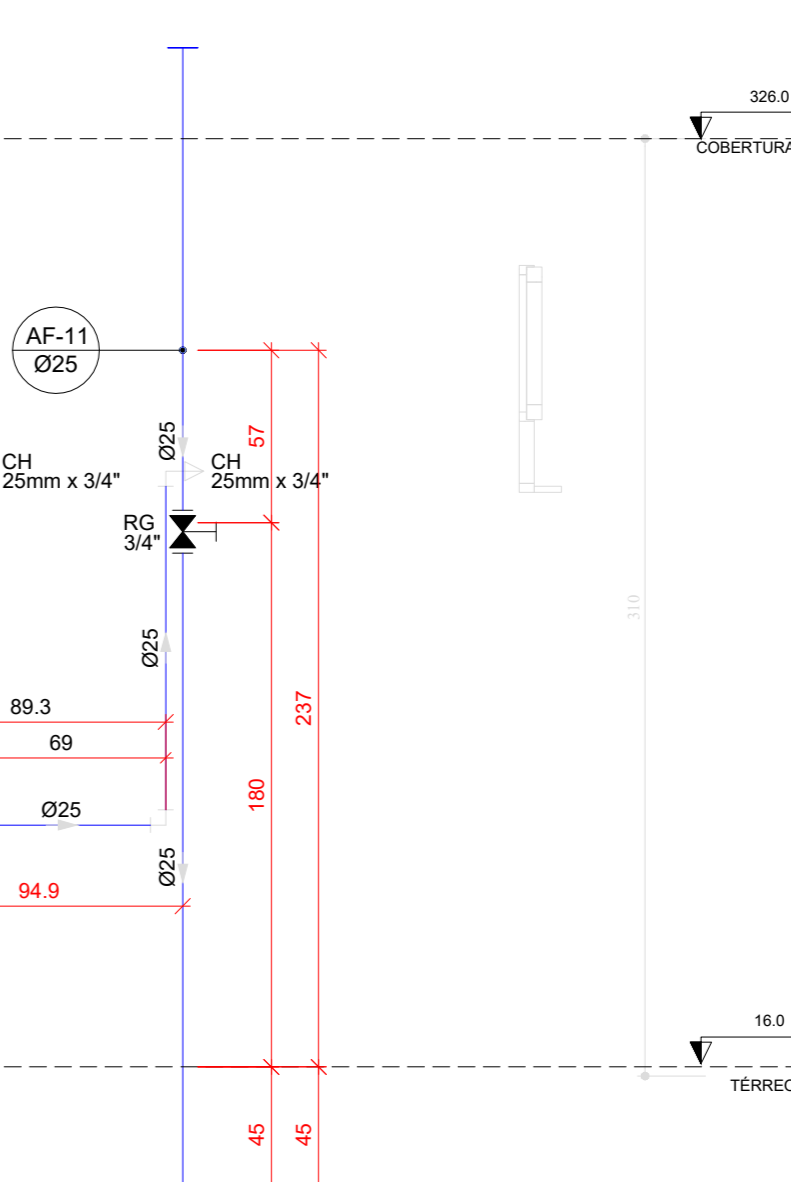
H05 DETALHE H05
ESCALA 1/25



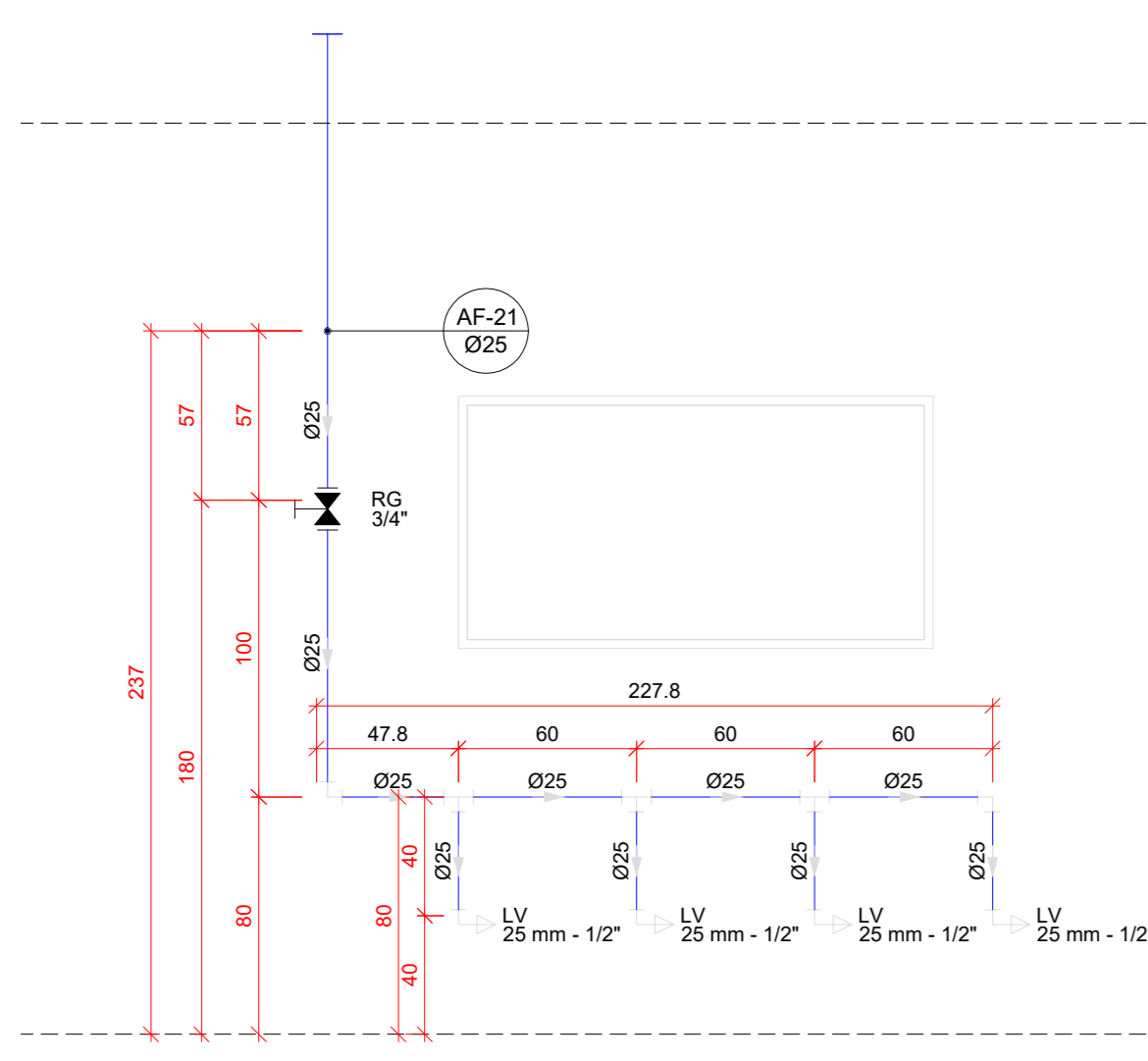
H06 DETALHE H06
ESCALA 1/25



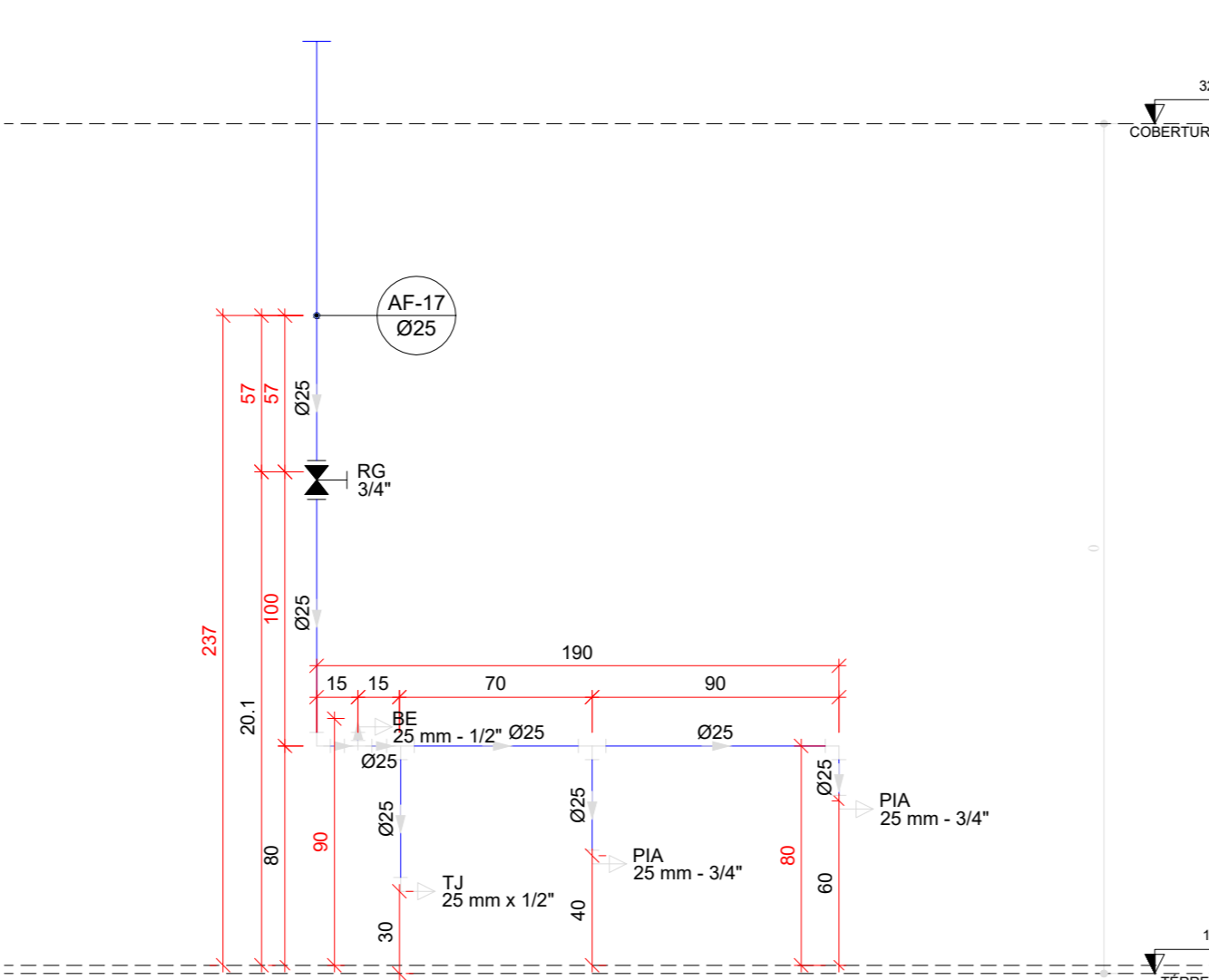
H07 DETALHE H07
ESCALA 1/25



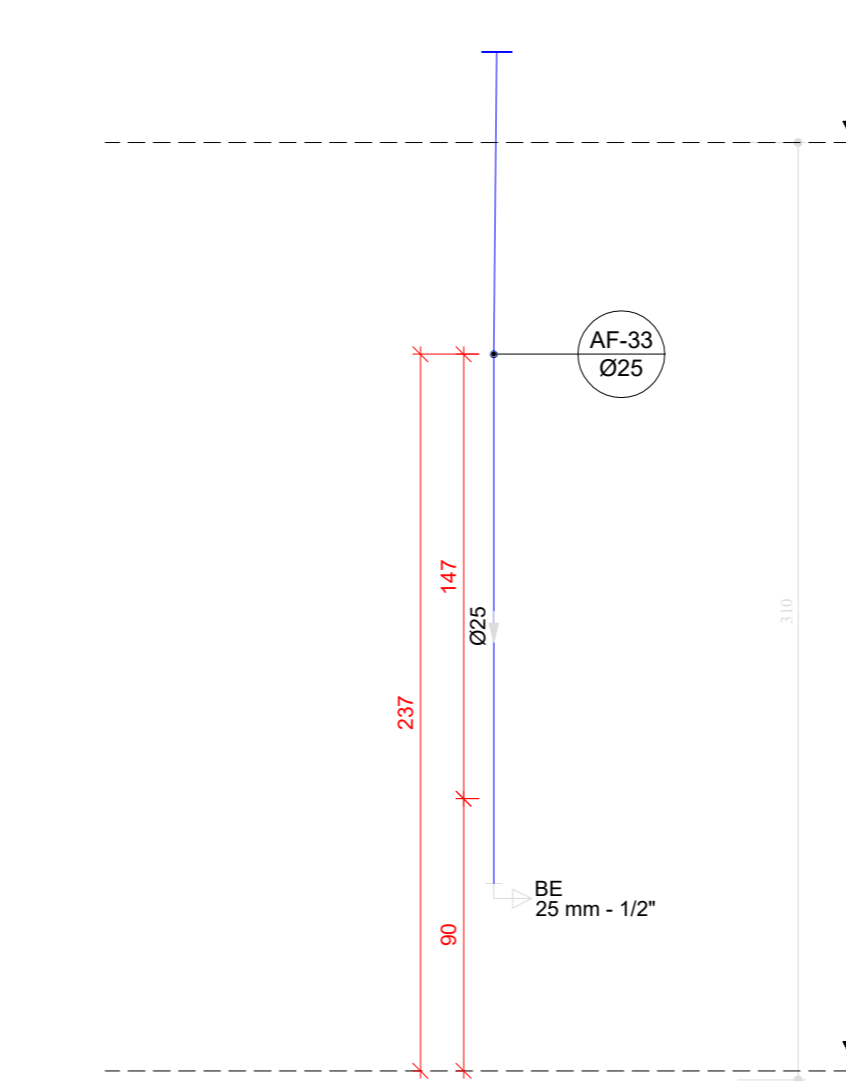
H08 DETALHE H08
ESCALA 1/25



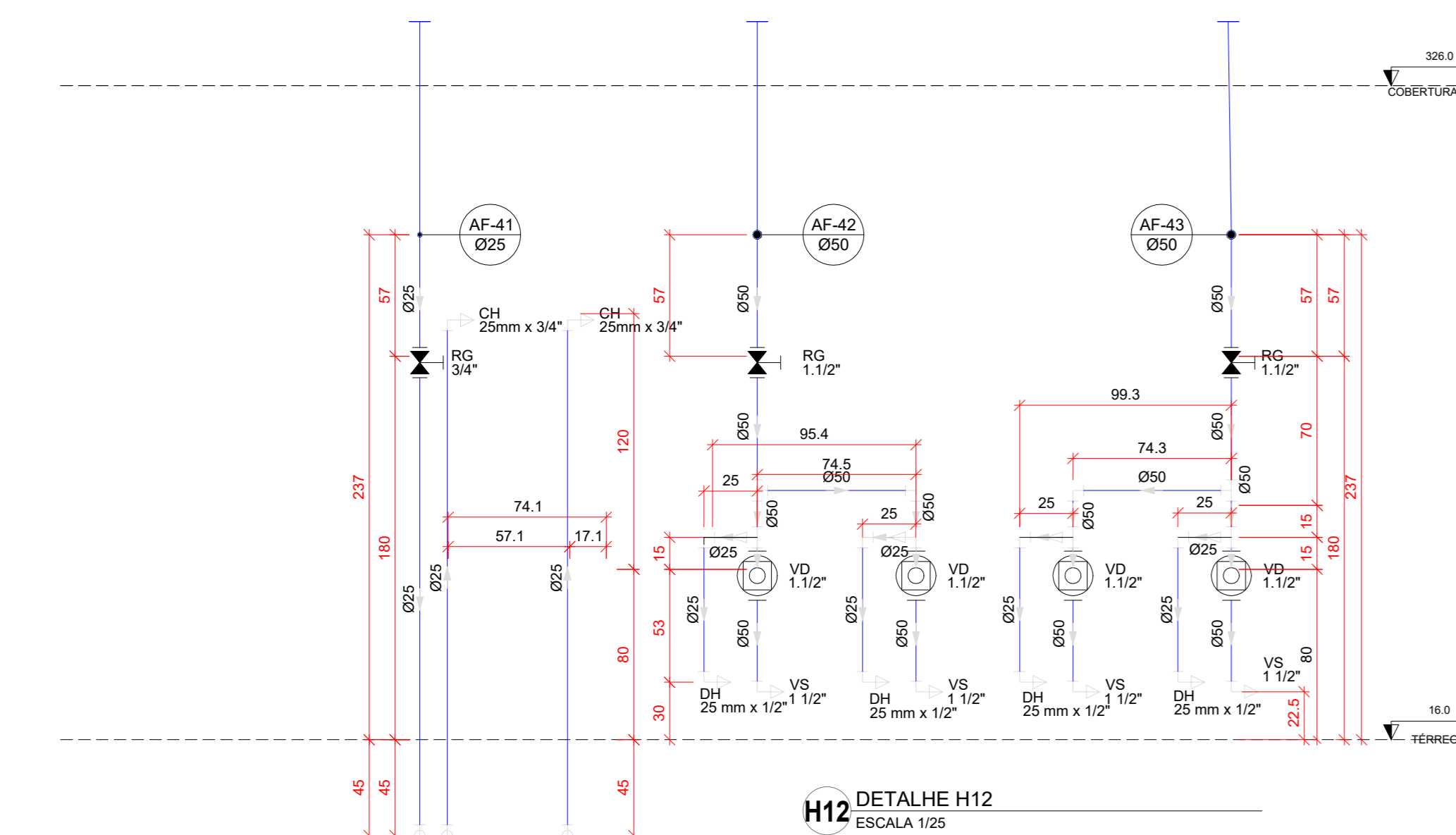
H09 DETALHE H09
ESCALA 1/25



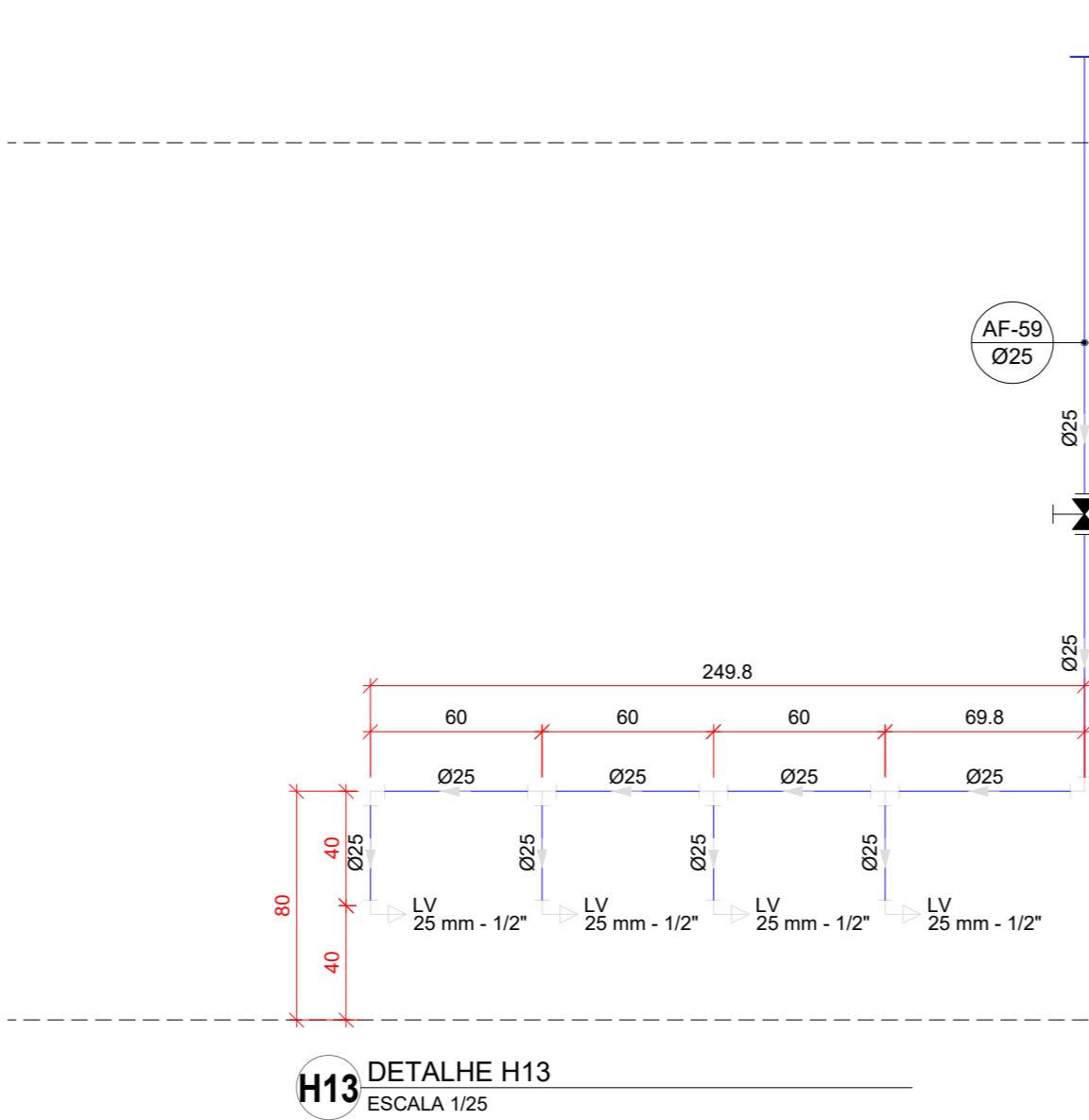
H10 DETALHE H10
ESCALA 1/25



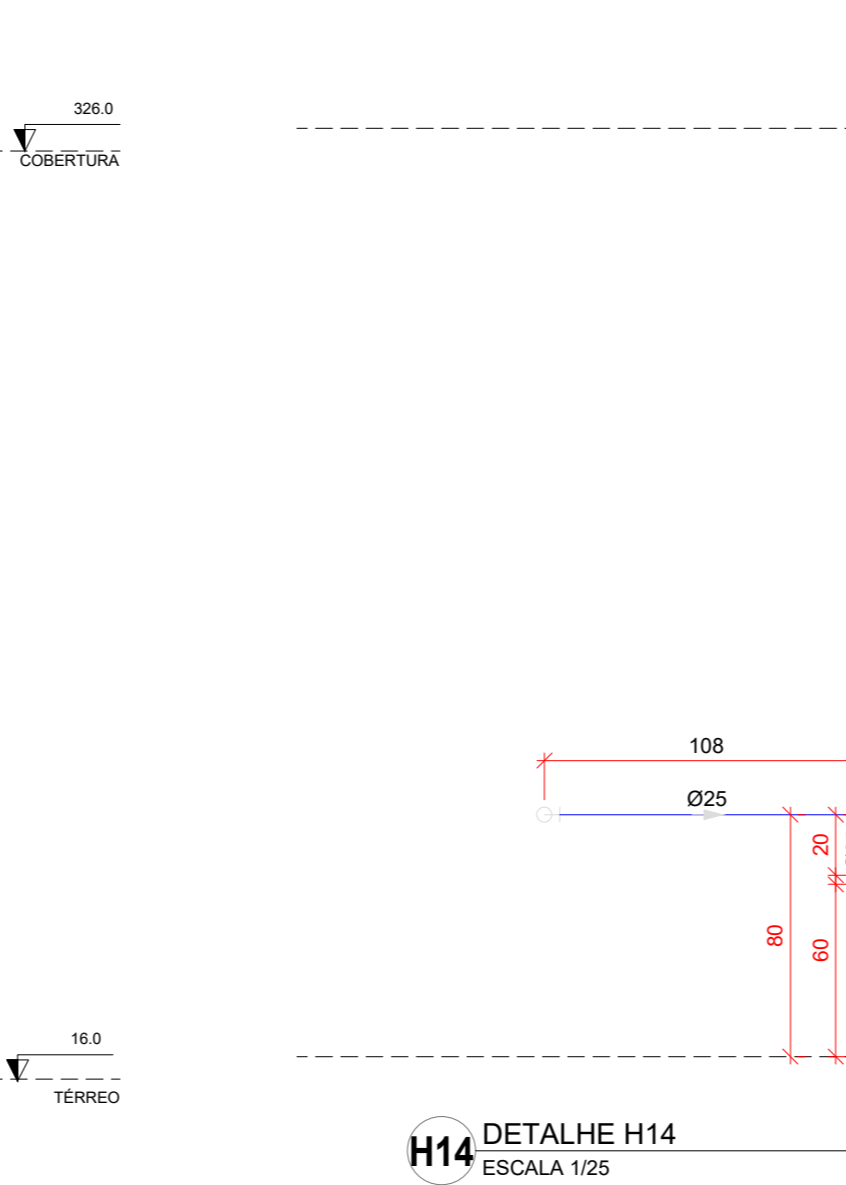
H11 DETALHE H11
ESCALA 1/25



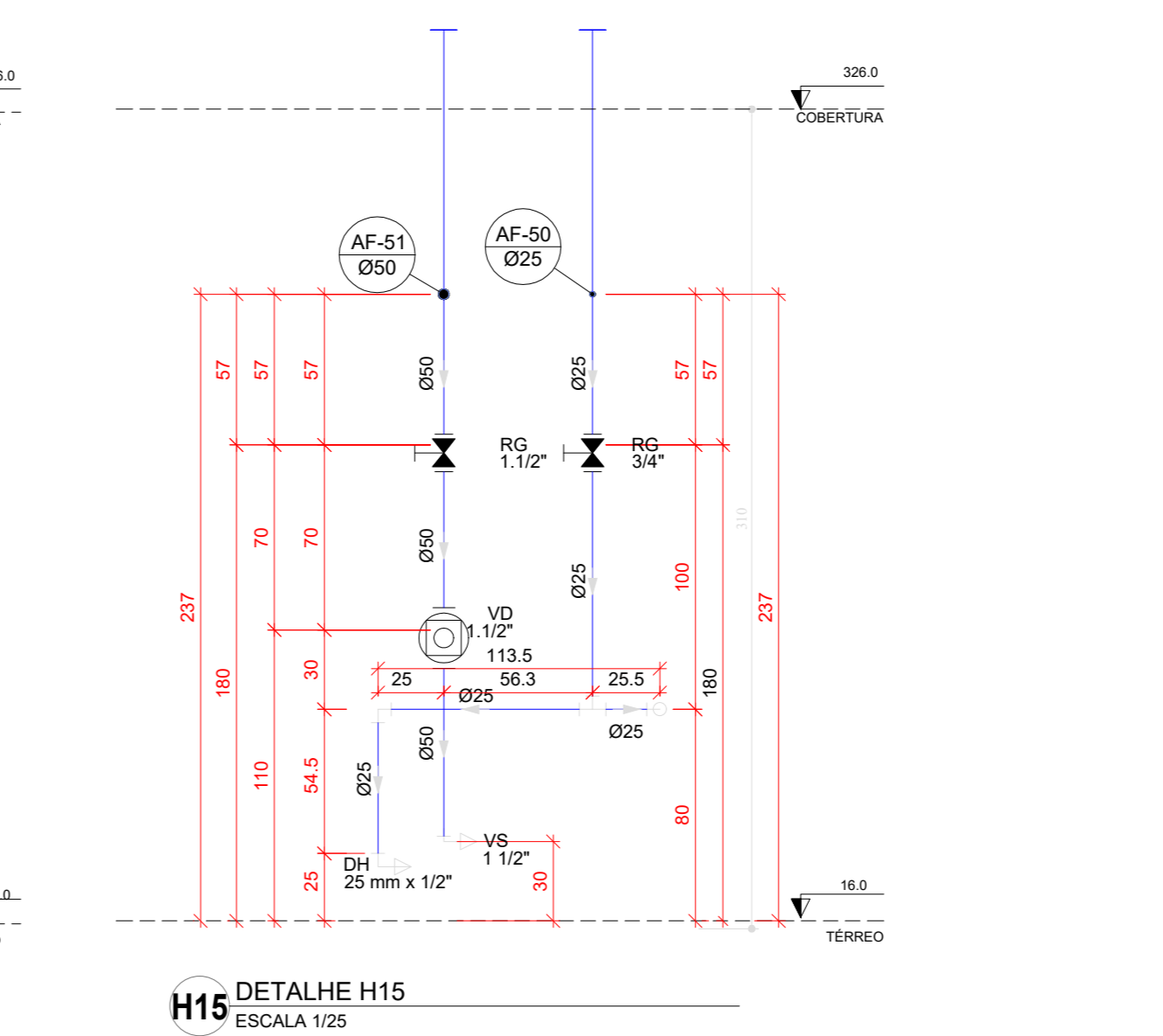
H12 DETALHE H12
ESCALA 1/25



H13 DETALHE H13
ESCALA 1/25



H14 DETALHE H14
ESCALA 1/25



H15 DETALHE H15
ESCALA 1/25

03	JANEIRO 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento das portas de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Adesão à NBR 5500:2022.
02	JANEIRO 2017	Acrescentamento à NBR 5500:2015. Alteração: quadro de drenagem, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porcelos dos tubos e altura da porta PIA. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no cabeleira d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES: CAU / CREA

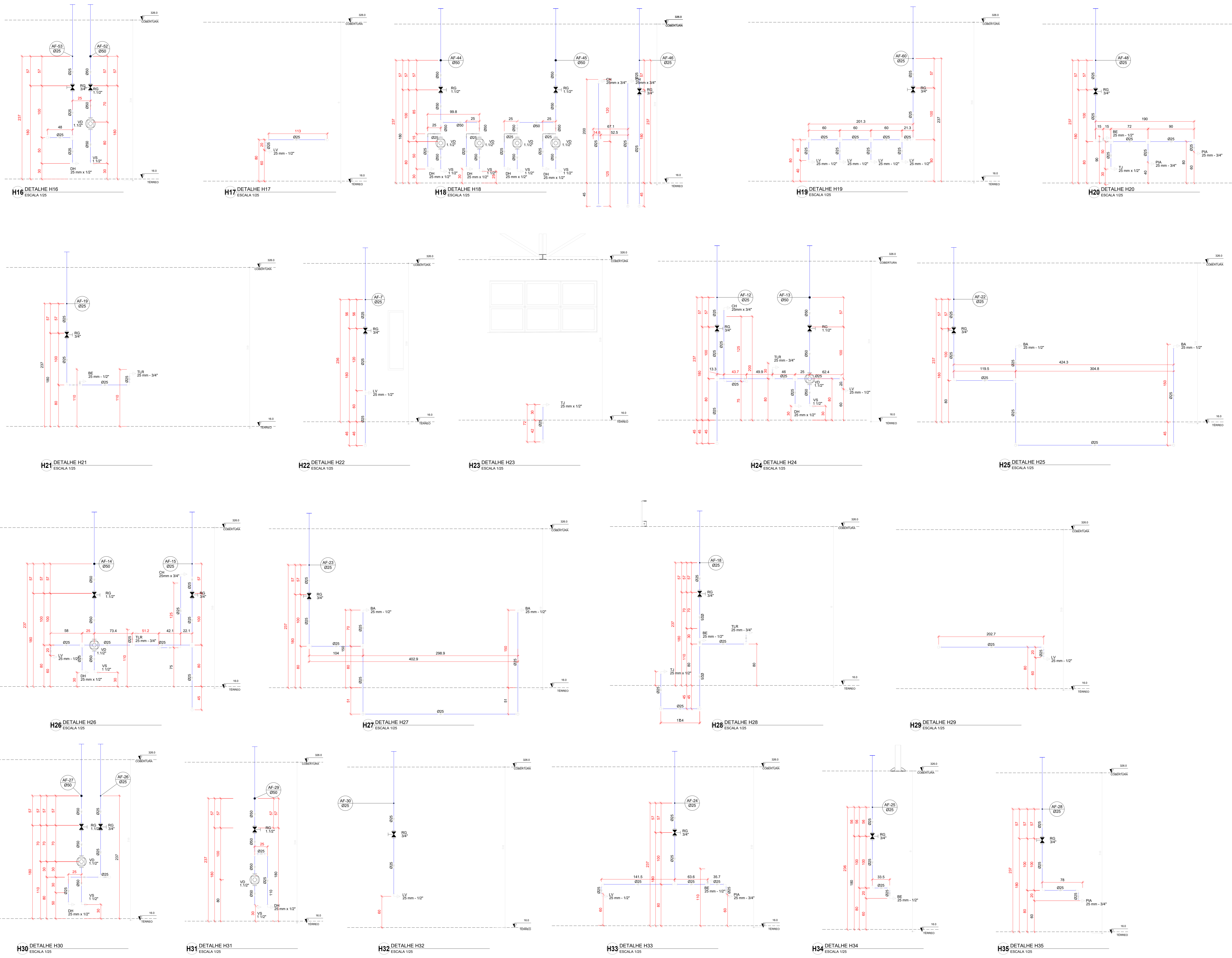
PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

COORDENAÇÃO: DETALHES - VISTAS DETALHE H01 A H15

REVISÃO: R.03 ESCALA: 1/25 FRANÇA: HAF

FORMATO: (1189841) DATA EMISSÃO: JAN/2023 12/15

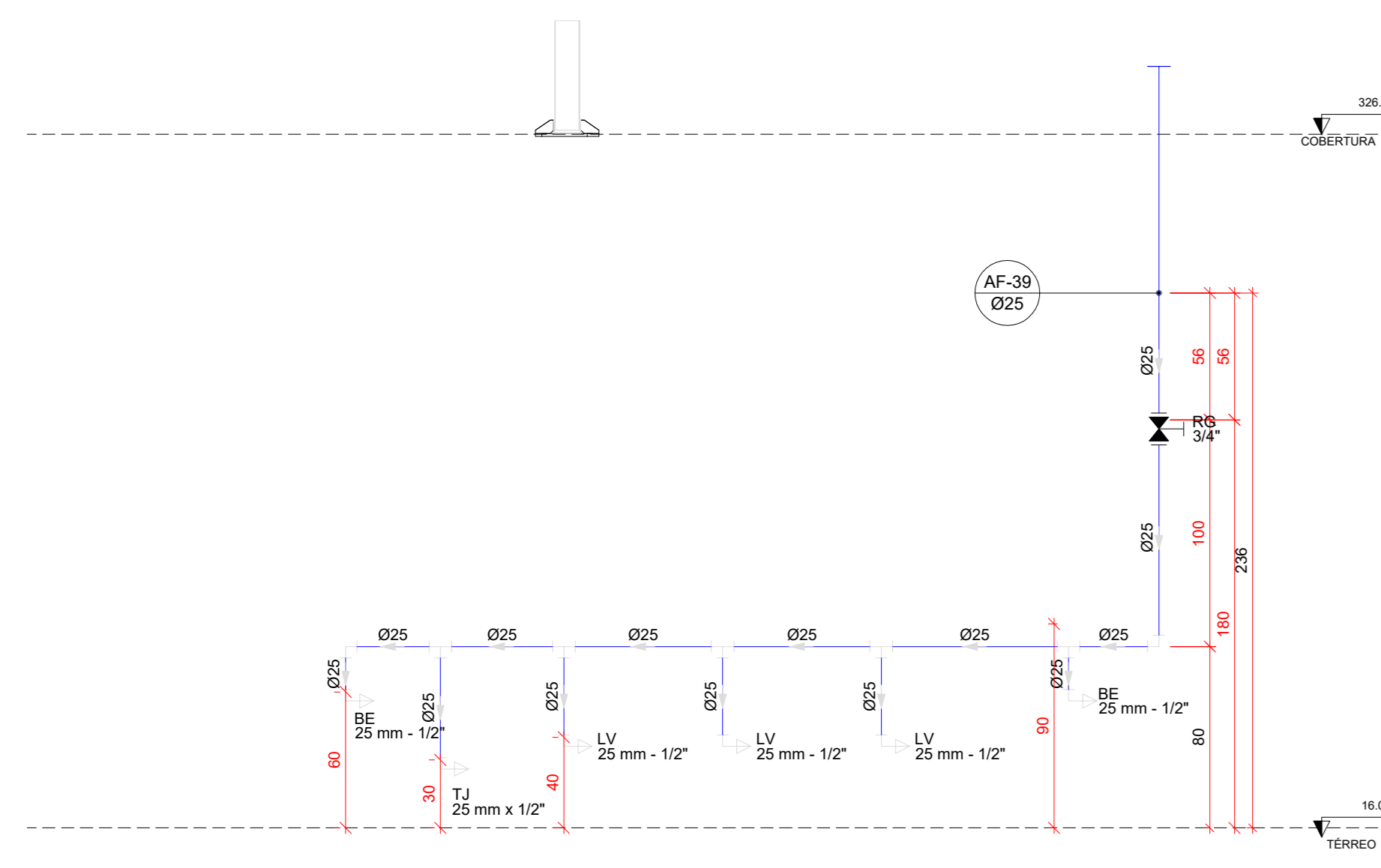


03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento das portas de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Alterações e NBR 5502:2022.
02	JANEIRO/2017	Adequamento à NBR 9050:2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamentos, altura da varanica nos sanitários, cor dos paredes dos tubos e altura da porta PIA. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no cabeleiro d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

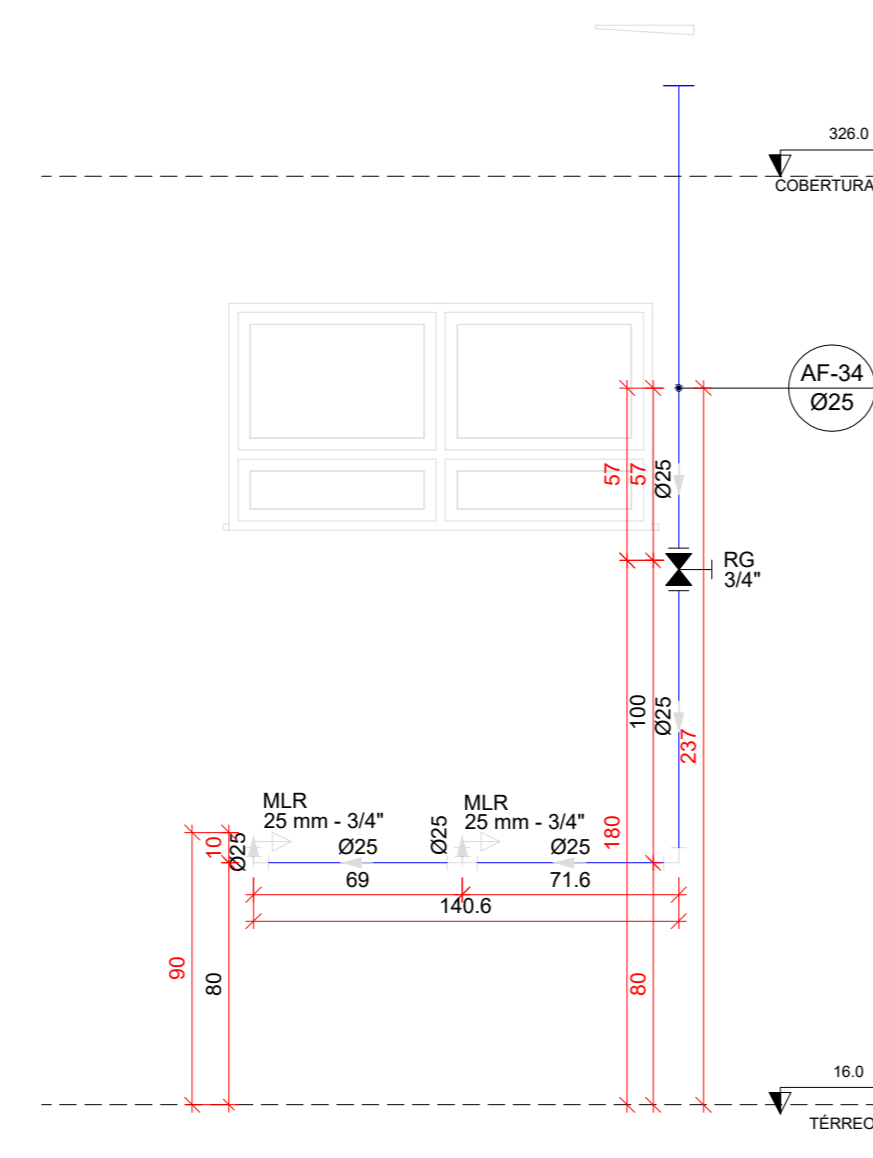
CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1	
PROJETO DE ÁGUA FRIA	

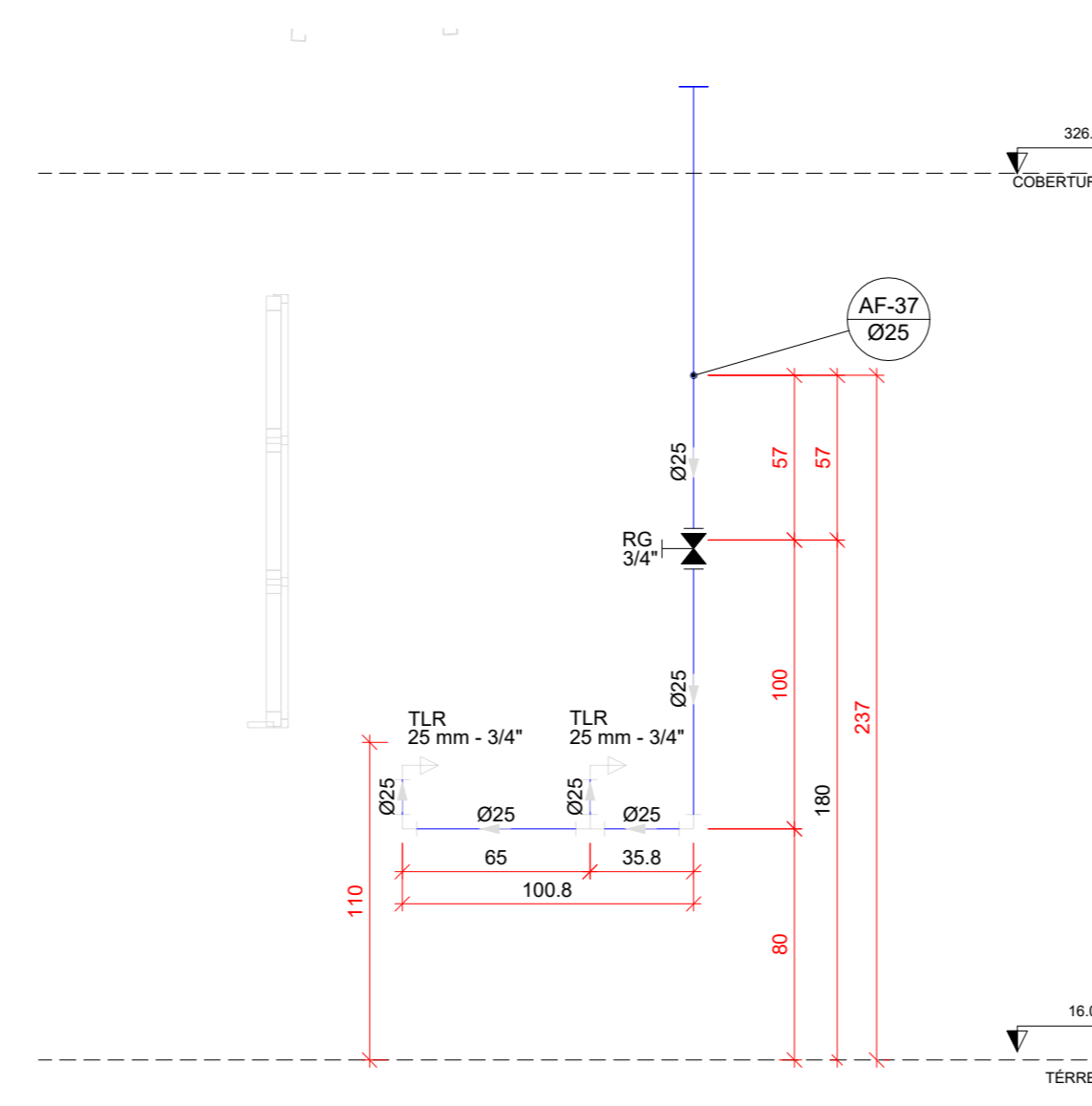
COORDENAÇÃO	DETAHES - VISTAS	FRANCOIA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHE H16 A H35	HAF
REVISÃO	ESCALA	FRANCOIA
R.00 R.03	1/25	
R.01 R.02	DATA EMISSÃO	
FORMATO (1189841)	JAN/2023	



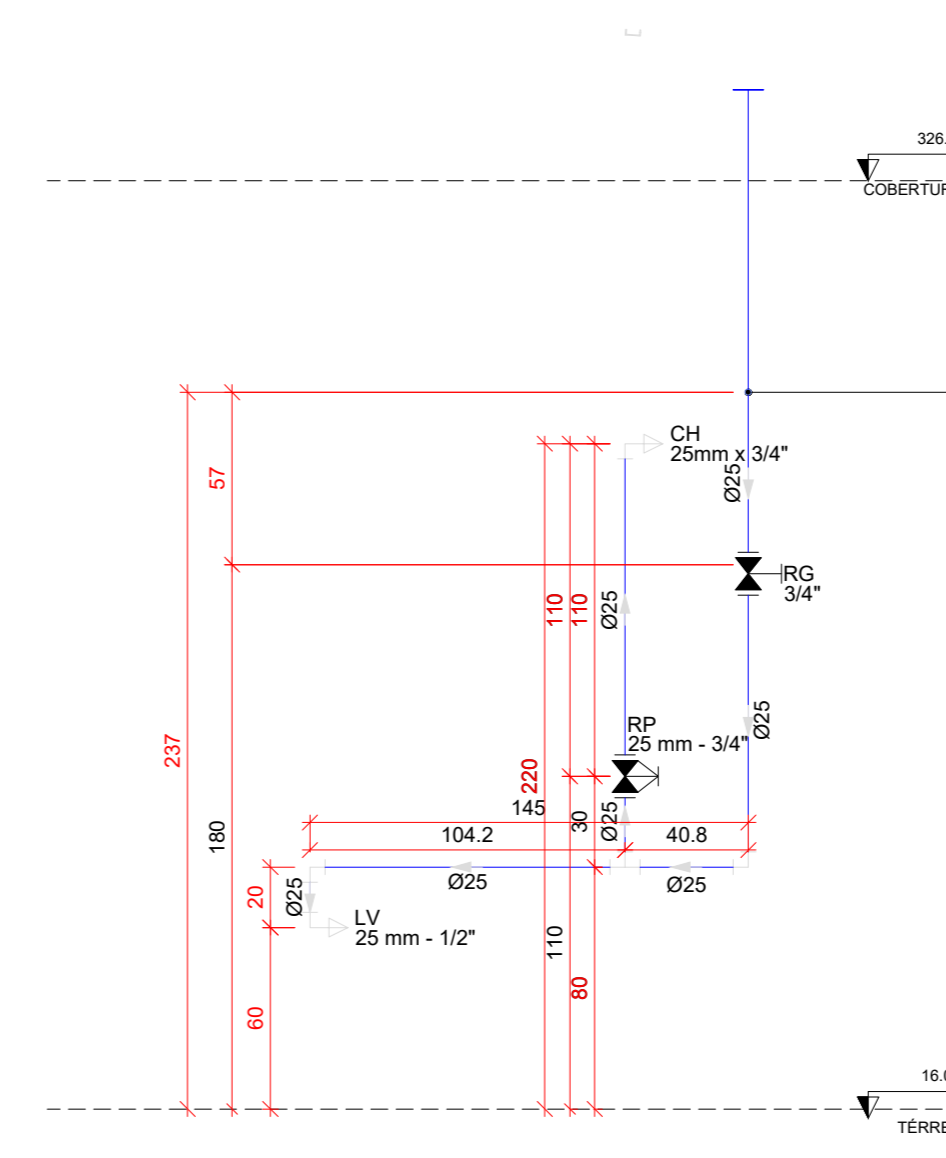
H36 DETALHE H36
ESCALA 1/25



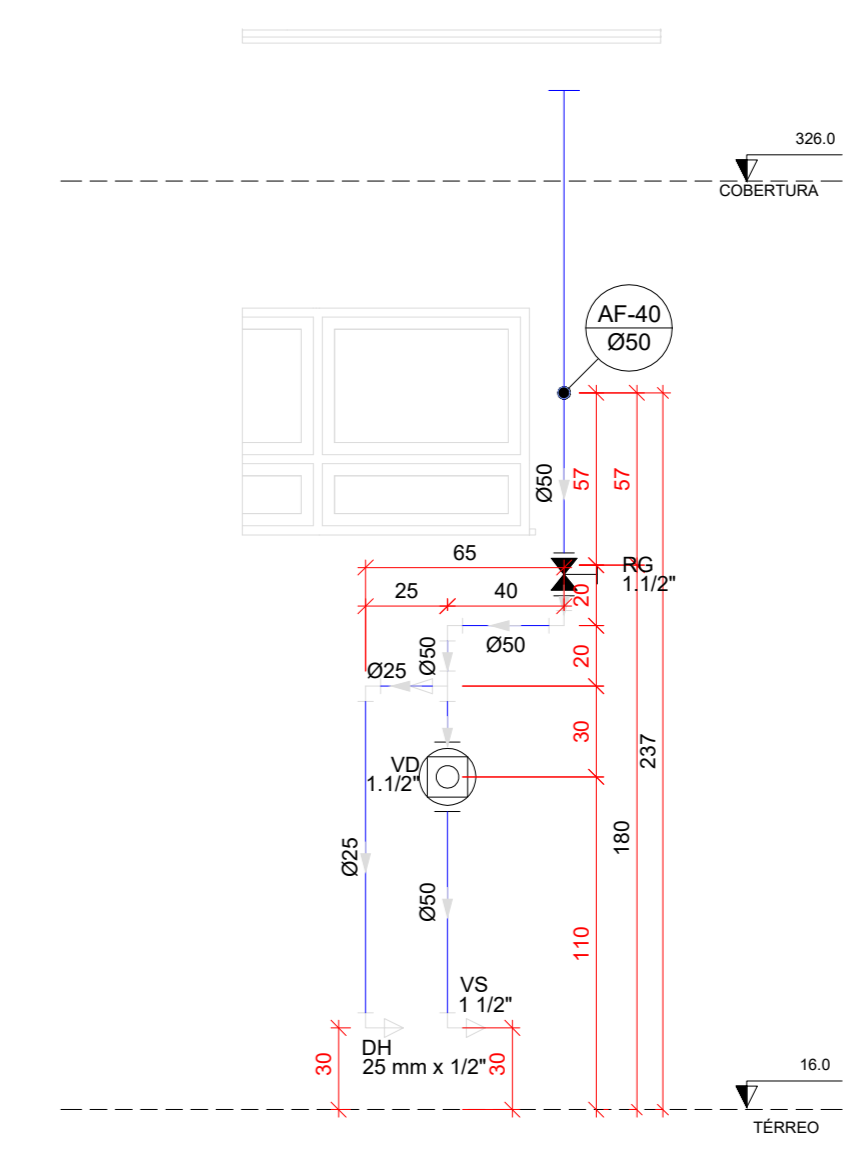
H37 DETALHE H37
ESCALA 1/25



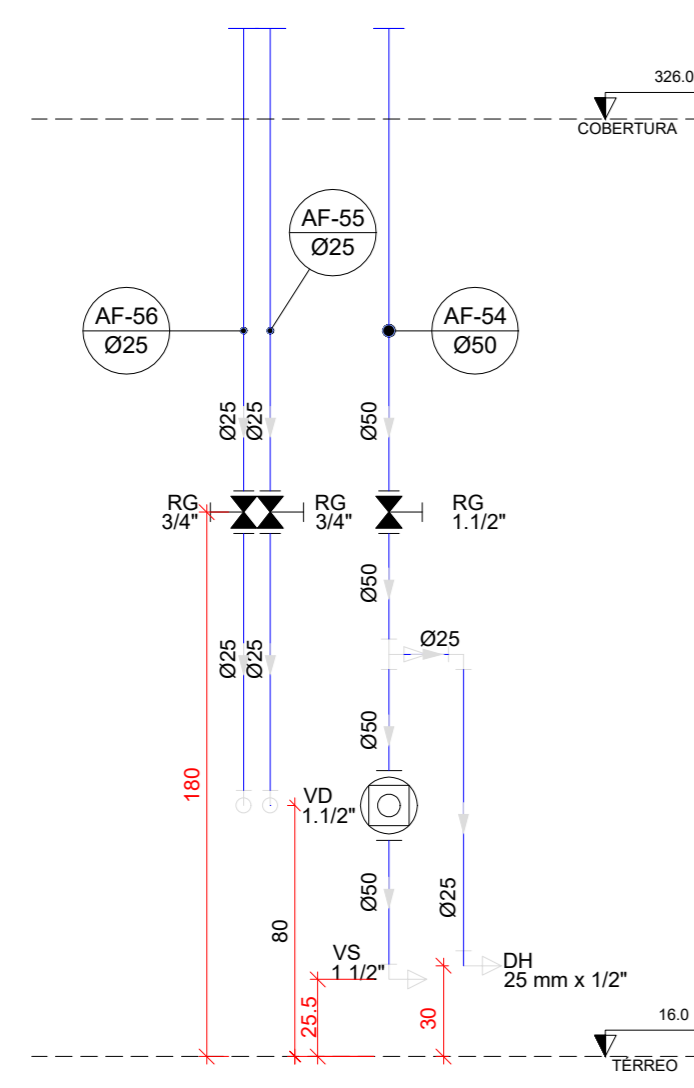
H38 DETALHE H38
ESCALA 1/25



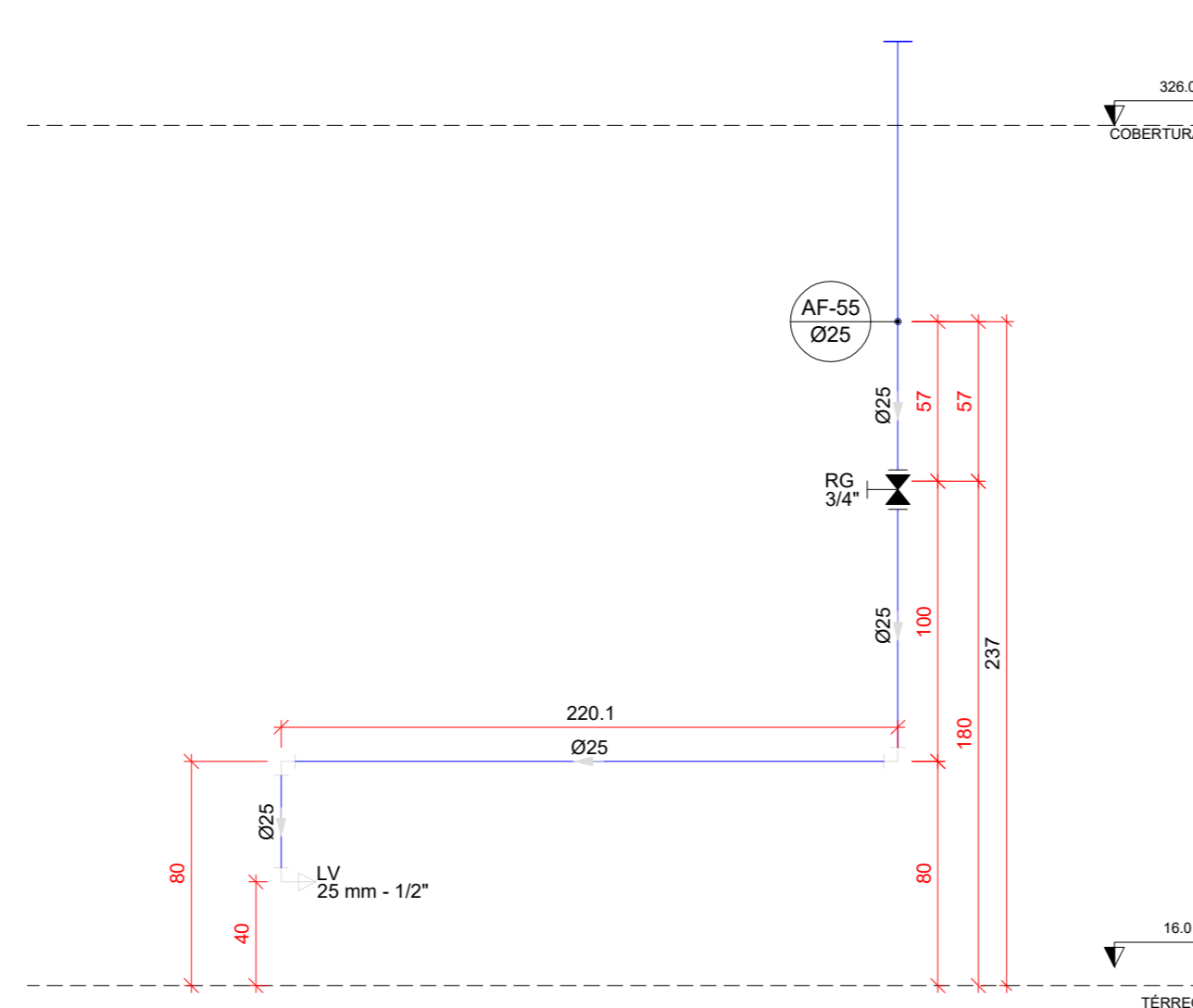
H39 DETALHE H39
ESCALA 1/25



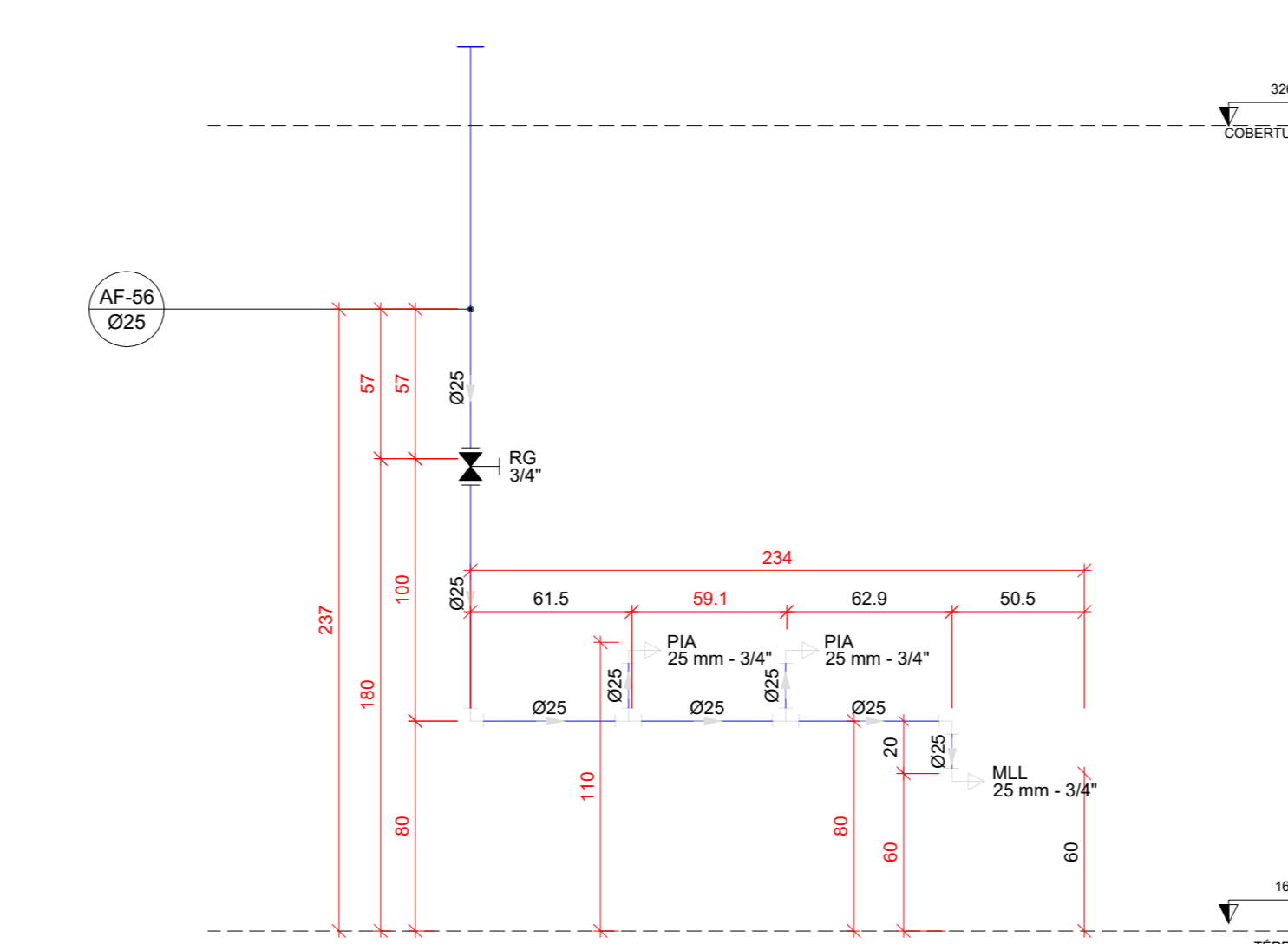
H40 DETALHE H40
ESCALA 1/25



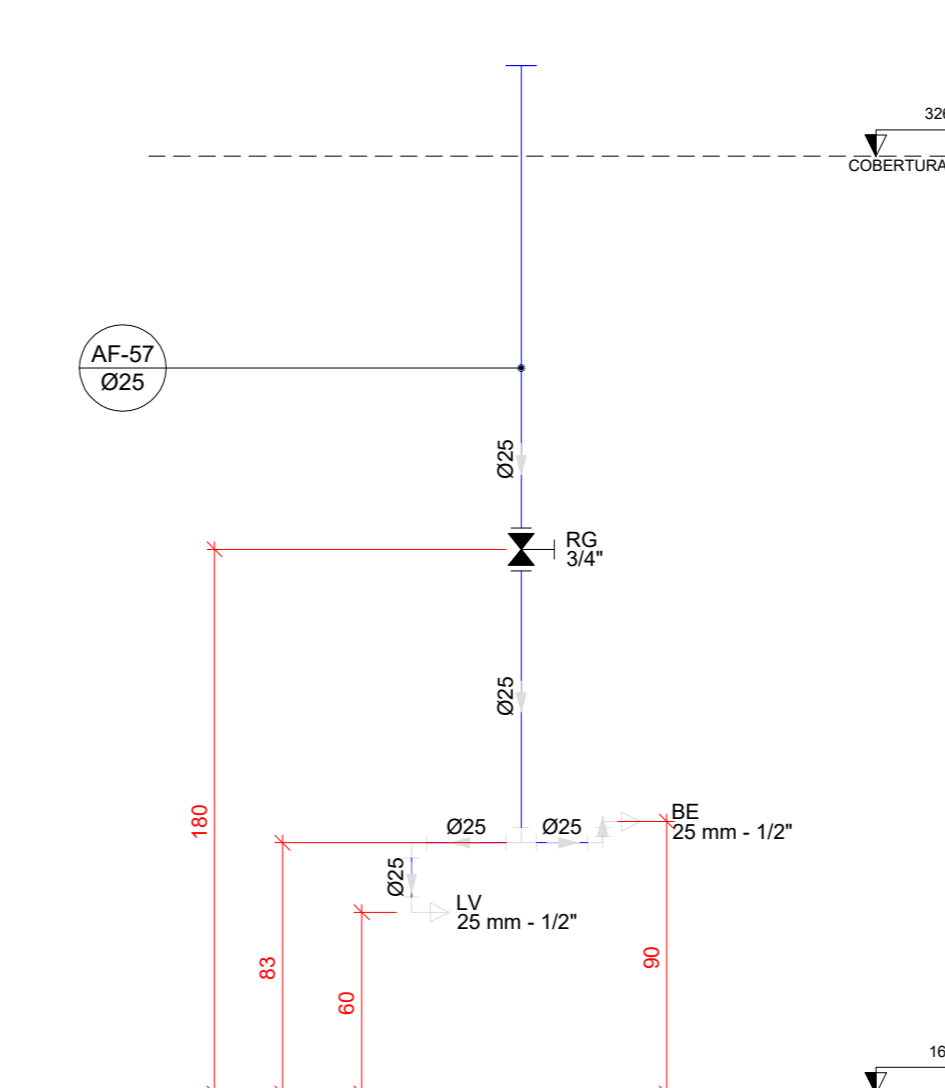
H41 DETALHE H41
ESCALA 1/25



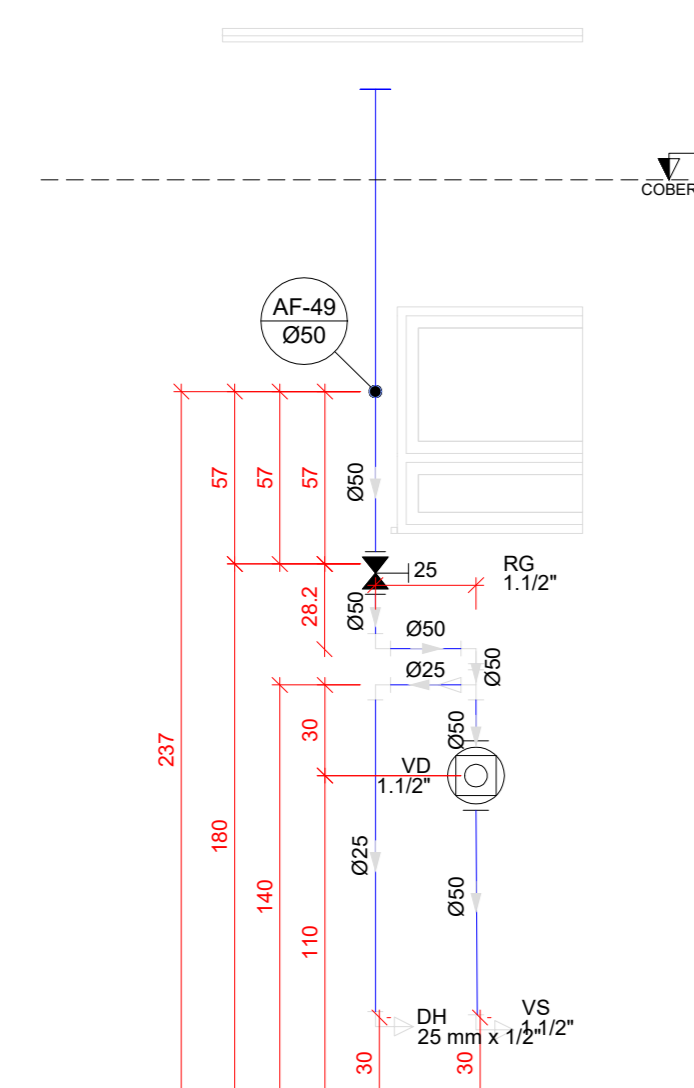
H42 DETALHE H42
ESCALA 1/25



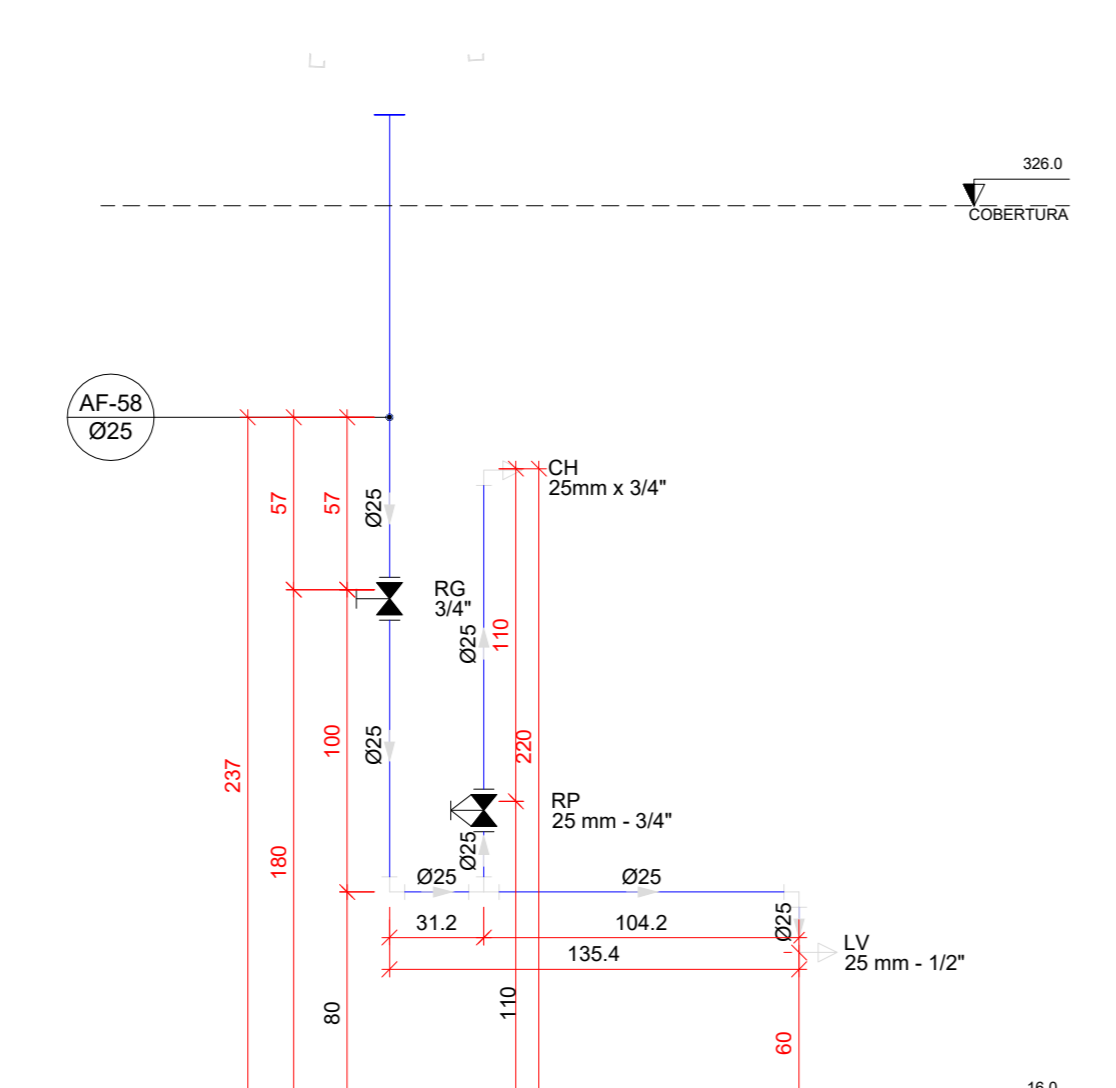
H43 DETALHE H43
ESCALA 1/25



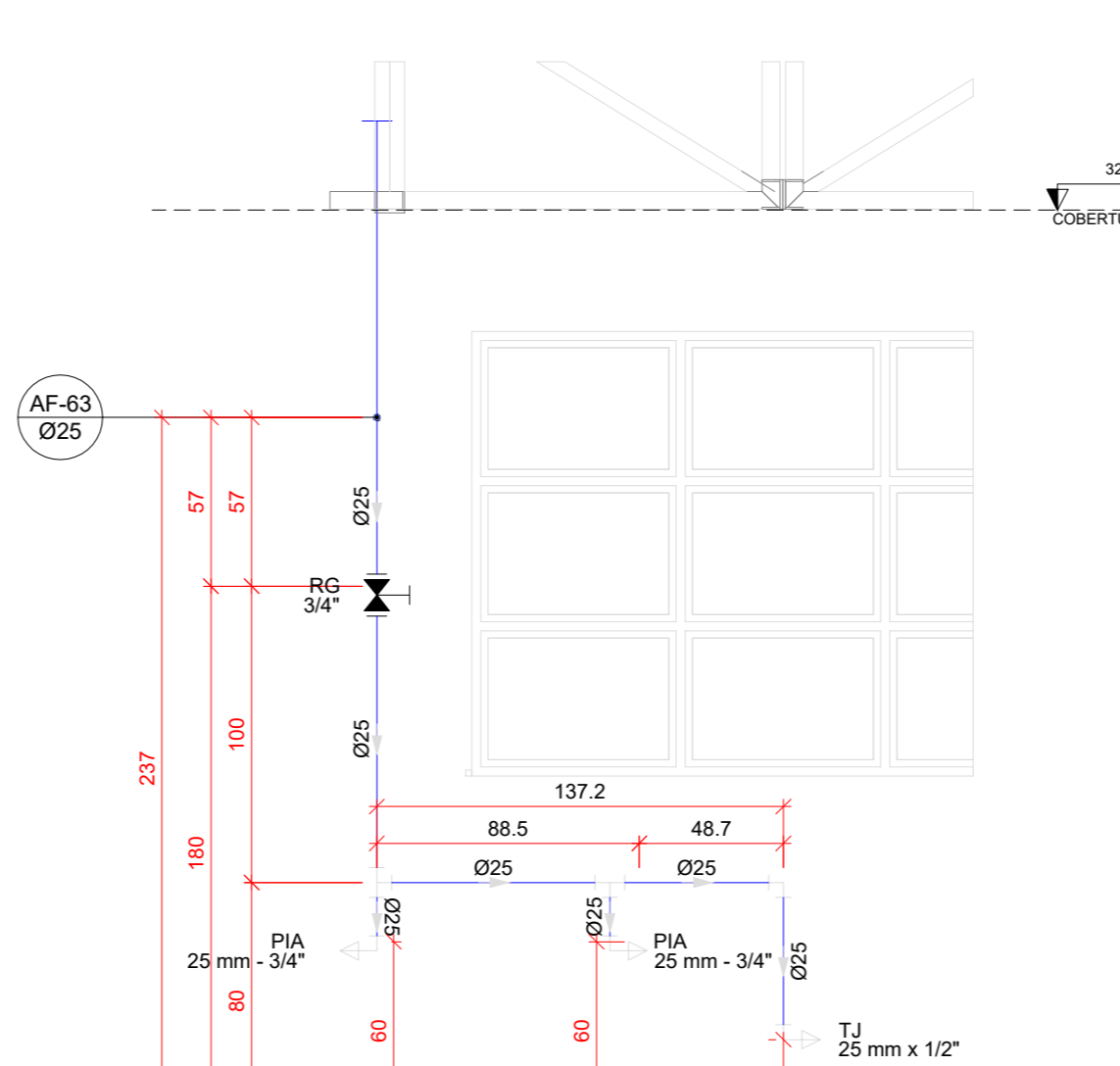
H44 DETALHE H44
ESCALA 1/25



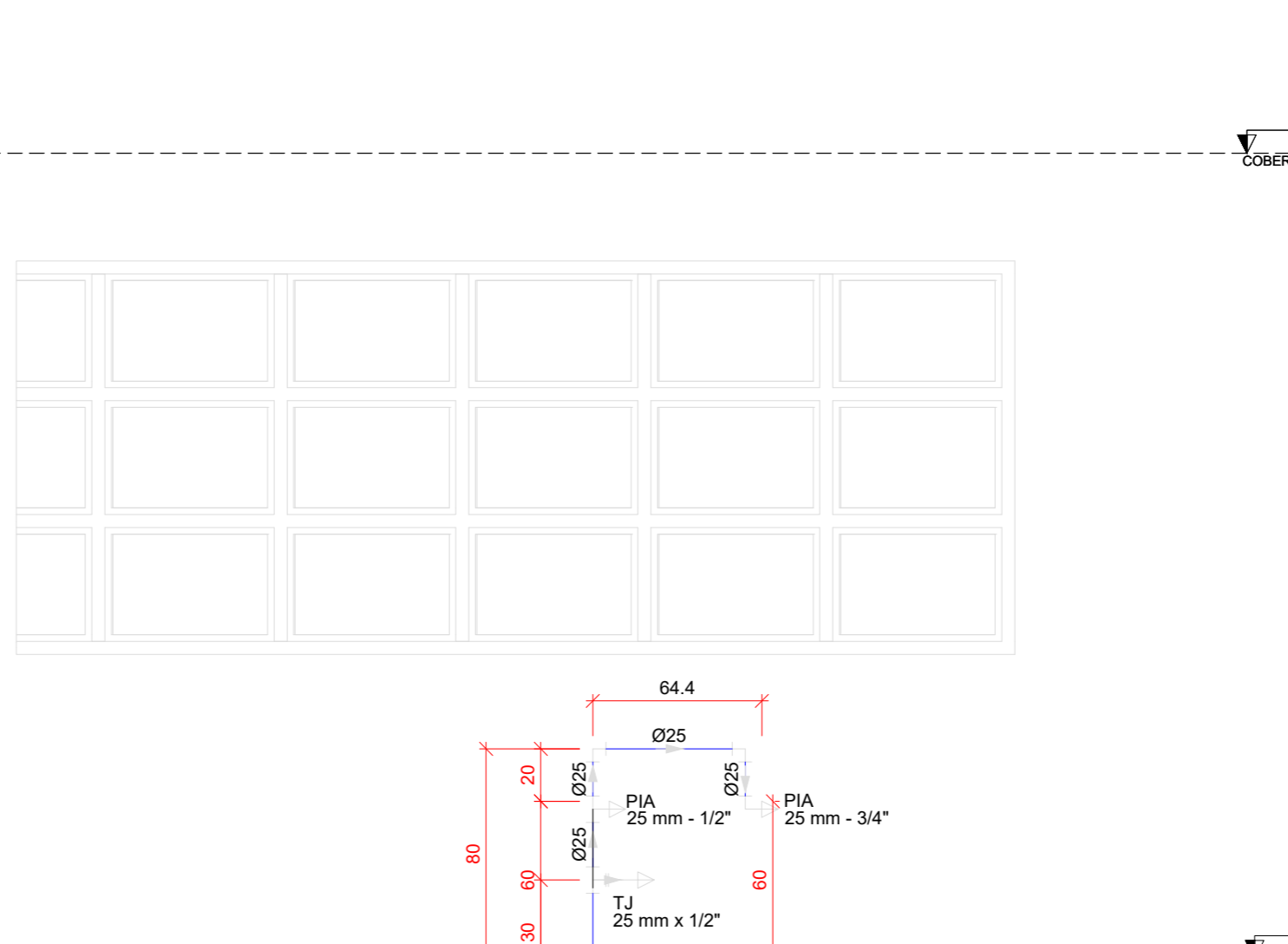
H45 DETALHE H45
ESCALA 1/25



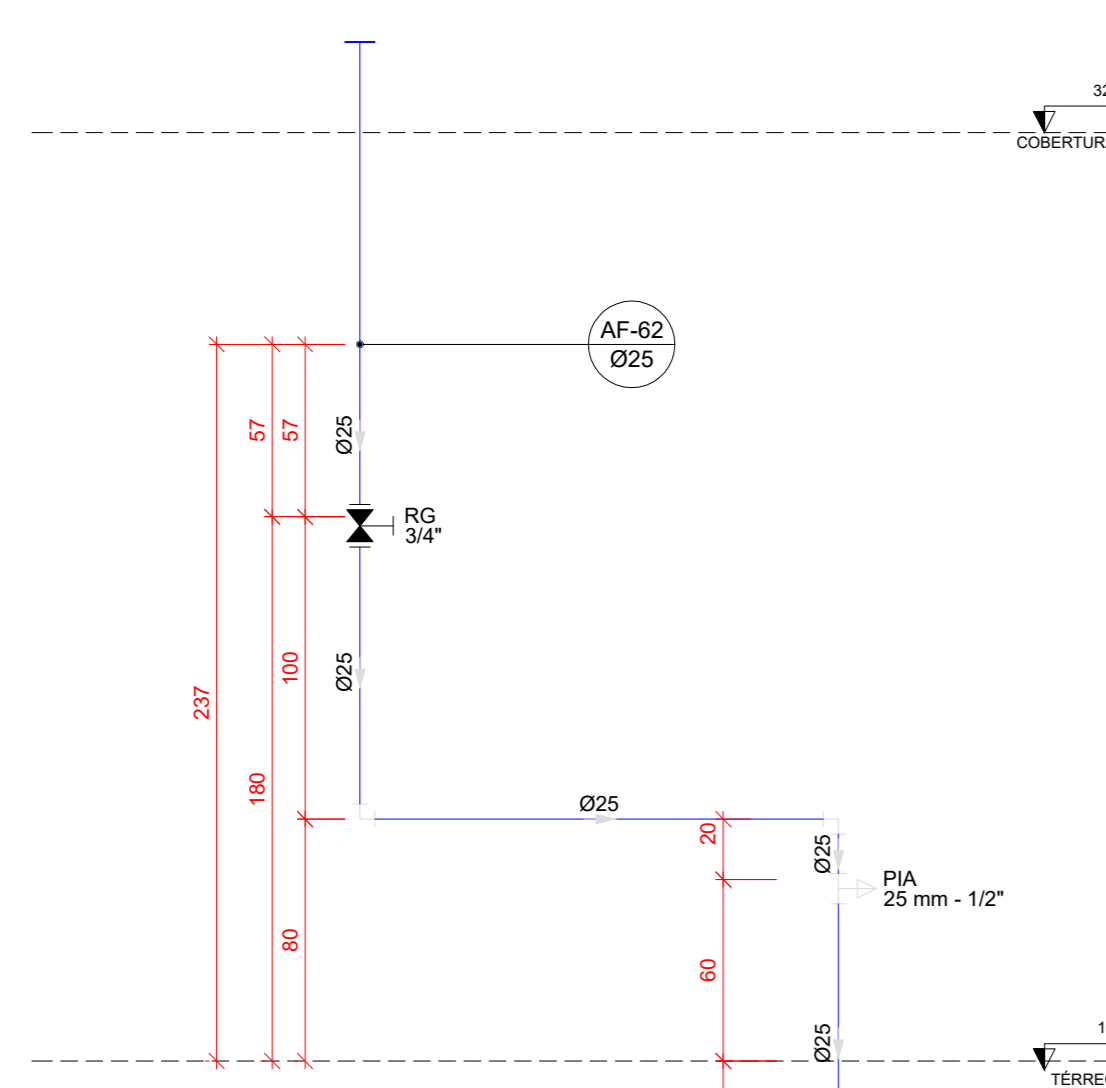
H46 DETALHE H46
ESCALA 1/25



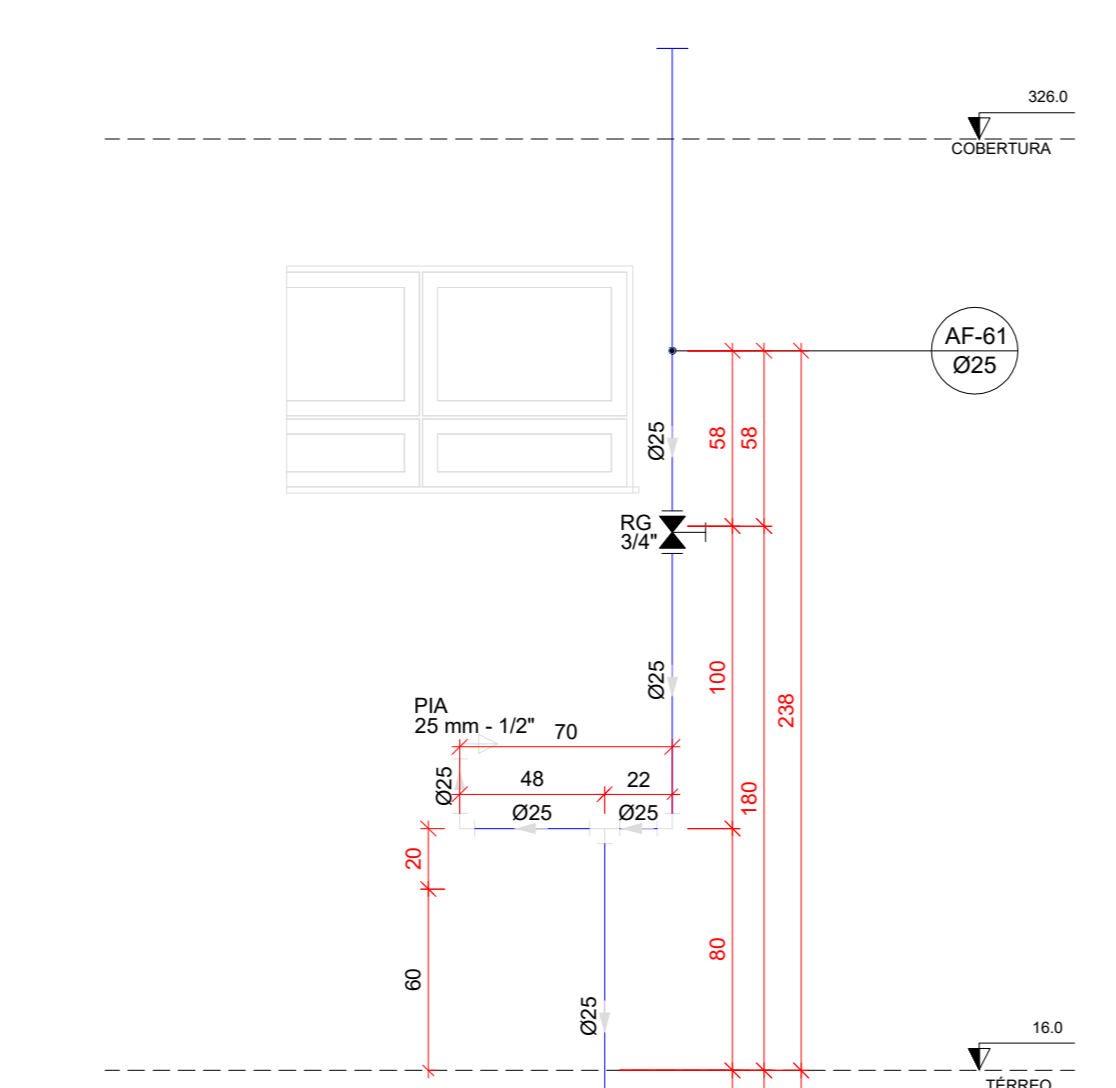
H47 DETALHE H47
ESCALA 1/25



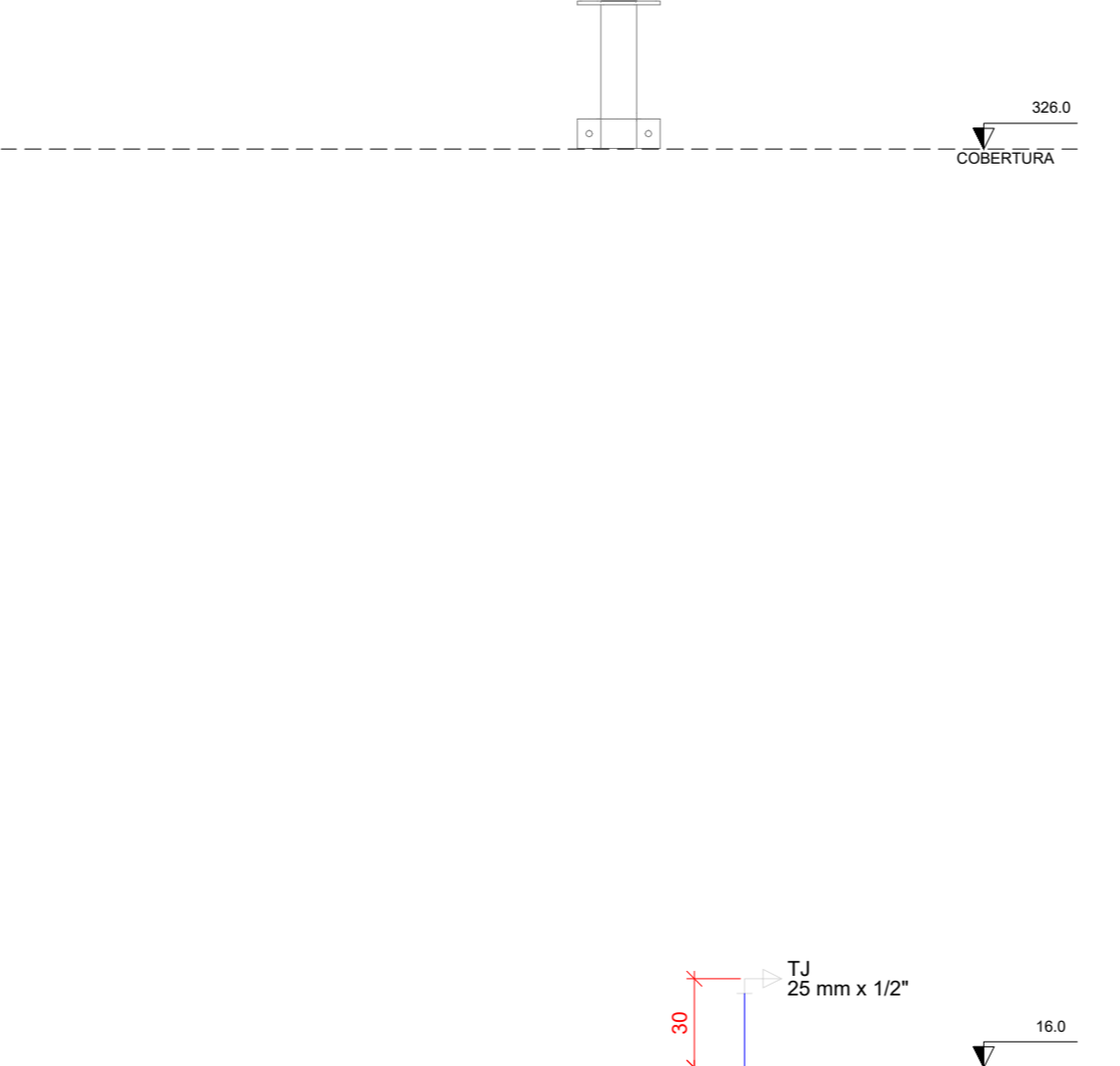
H48 DETALHE H48
ESCALA 1/25



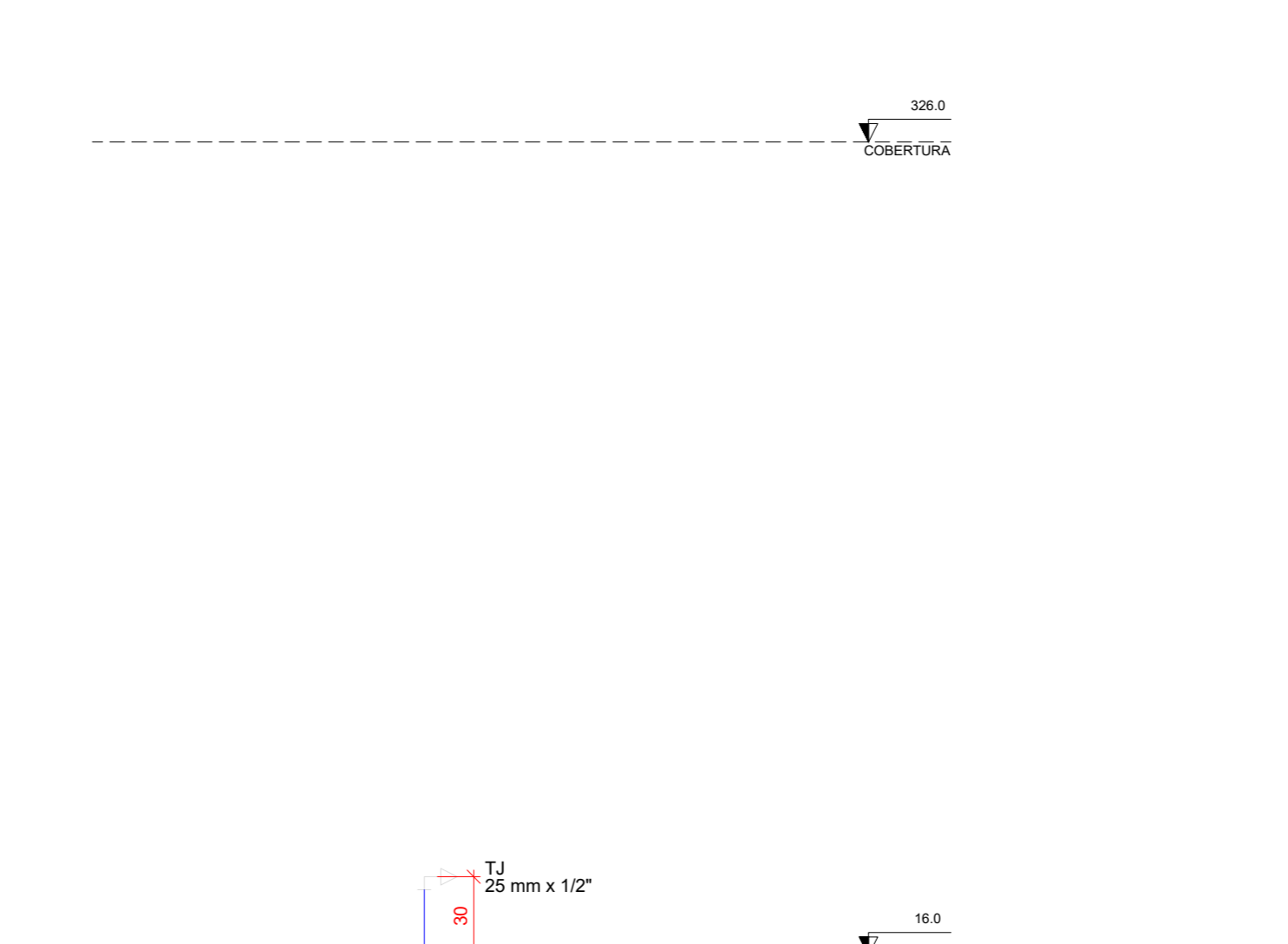
H49 DETALHE H49
ESCALA 1/25



H50 DETALHE H50
ESCALA 1/25



H51 DETALHE H51
ESCALA 1/25



H52 DETALHE H52
ESCALA 1/25

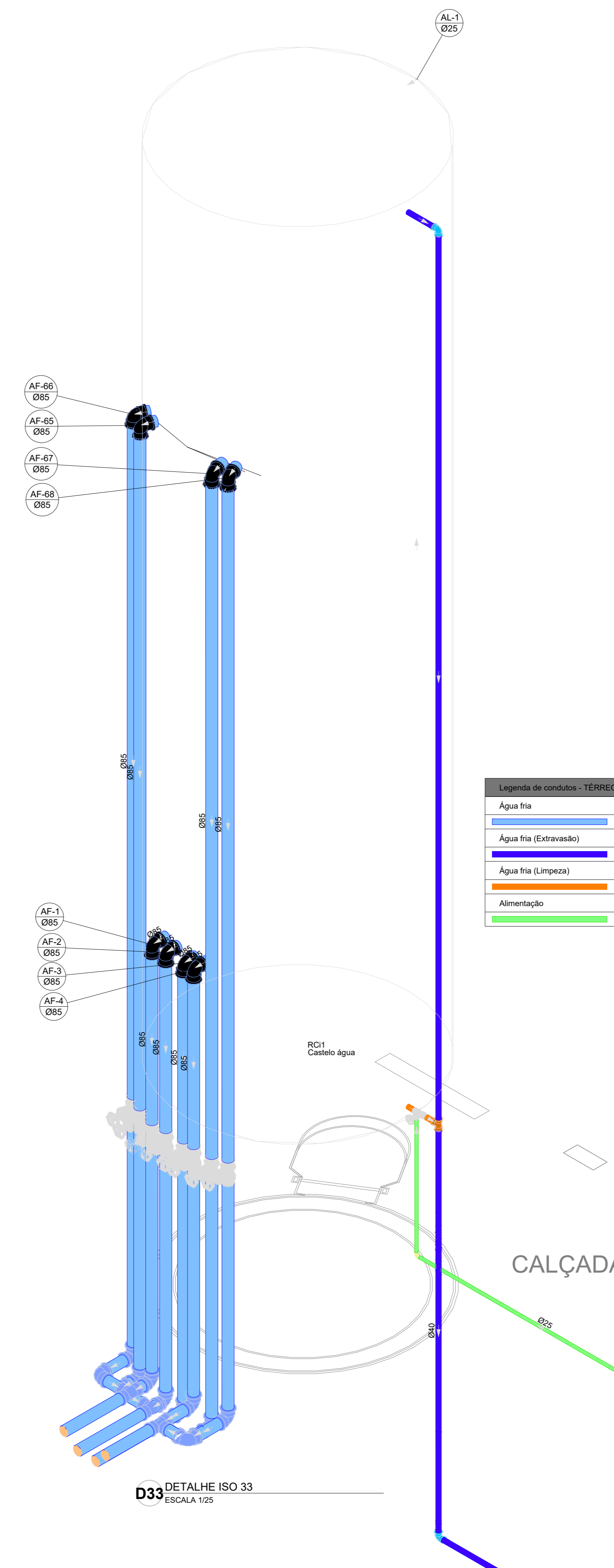
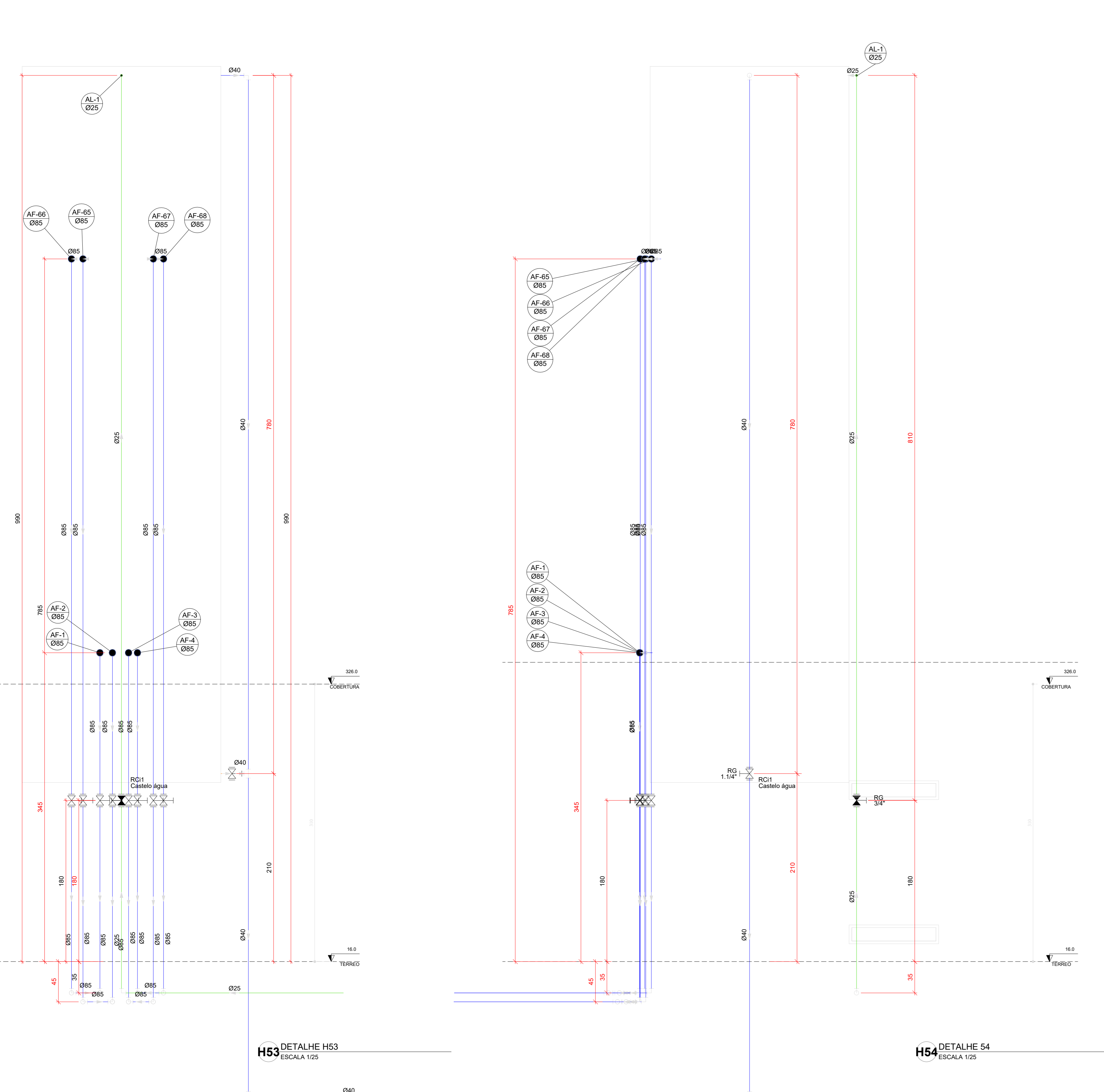
03	JANEIRO 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Reordenamento das portas de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Adesão à NBR 5508/2022.
02	JANEIRO 2017	Adequação à NBR 9052/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da varanica nos sanitários, cor dos portões dos tubos e altura da porta P.A. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no cabeleiro d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO 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:	

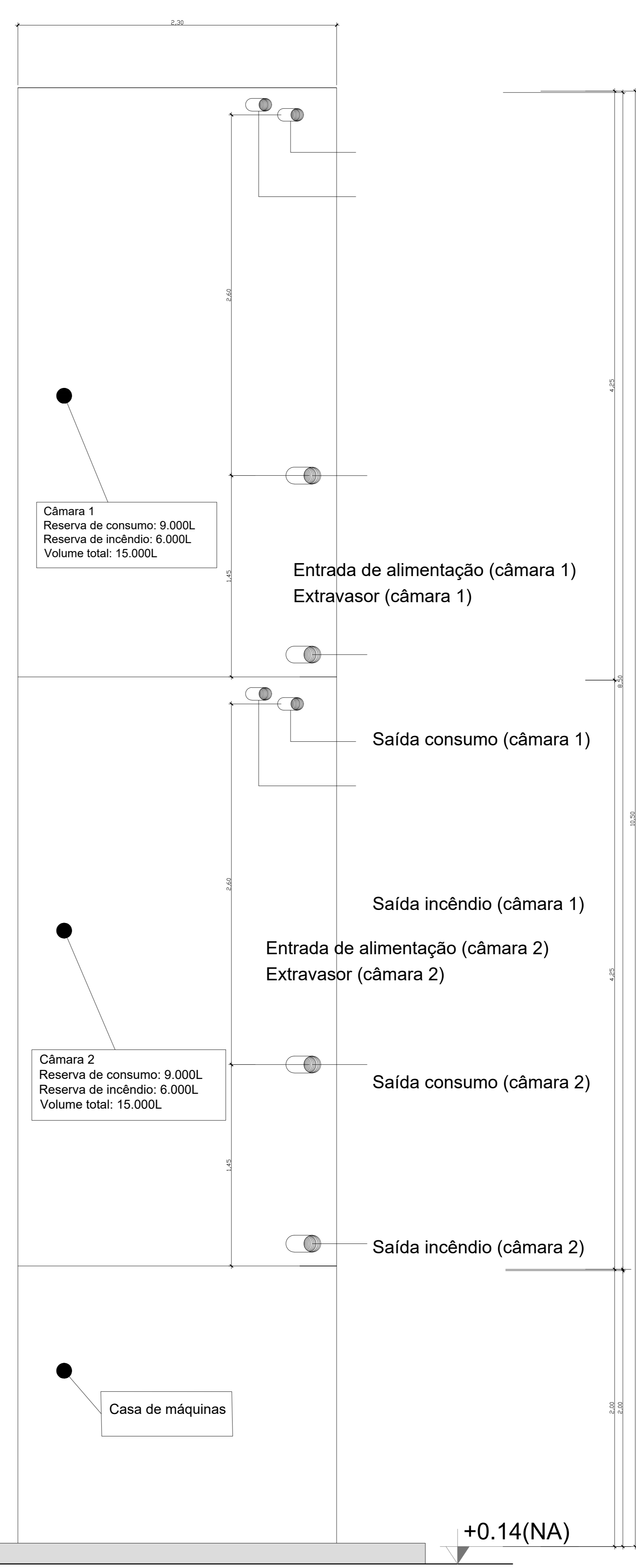
CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1
DETALHES - VISTAS
DETALHE H36 A H52

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DETALHES - VISTAS DETALHE H36 A H52	HAF
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRONÓIA 14/15
FORMATO (1189841)		



Legenda de condutas - TERREO

Água fria
Água fria (Extravaso)
Água fria (Limpeza)
Alimentação



Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Reordenamento das portas de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Adreçamento a NBR 5500:2022.

03	JANEIRO 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Reordenamento das portas de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Adreçamento a NBR 5500:2022.
02	JANEIRO 2017	Acionamento à NBR 5500:2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da varanica nos sanitários, cor dos pontos dos tubos e altura da porta 04A. Acionismo: gradil e quadro de cargas no cabeleiro d'água, de duchas higiênicas e escritórios pré-escola.
01	JULHO 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 1
PROJETO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO	RESERVATÓRIO	HAF
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES - VISTAS E DETALHE ISOMÉTRICO	
REVISÃO	ESCALA	FRANQUIA
R 00 R 03	1:25	
R 01 R 02	DATA EMISSÃO	
FORMATO (1189841)	JAN/2023	

15/15



03	JANEIRO 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da legislação. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Ajustamento as NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13114/2000, NBR 13434/2004, NBR10986/2013.
02	JANEIRO 2017	Ajustamento à NBR 6502/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamentos, altura da barreira nos sanitários, cor dos portões dos subterrâneos e altura da porta PMA. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no caixão d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: CAU / CREA _____
 AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA _____

APROVAÇÕES

CAU / CREA _____
 PREFEITURA / RA _____

OBSERVAÇÕES:

**CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
 PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

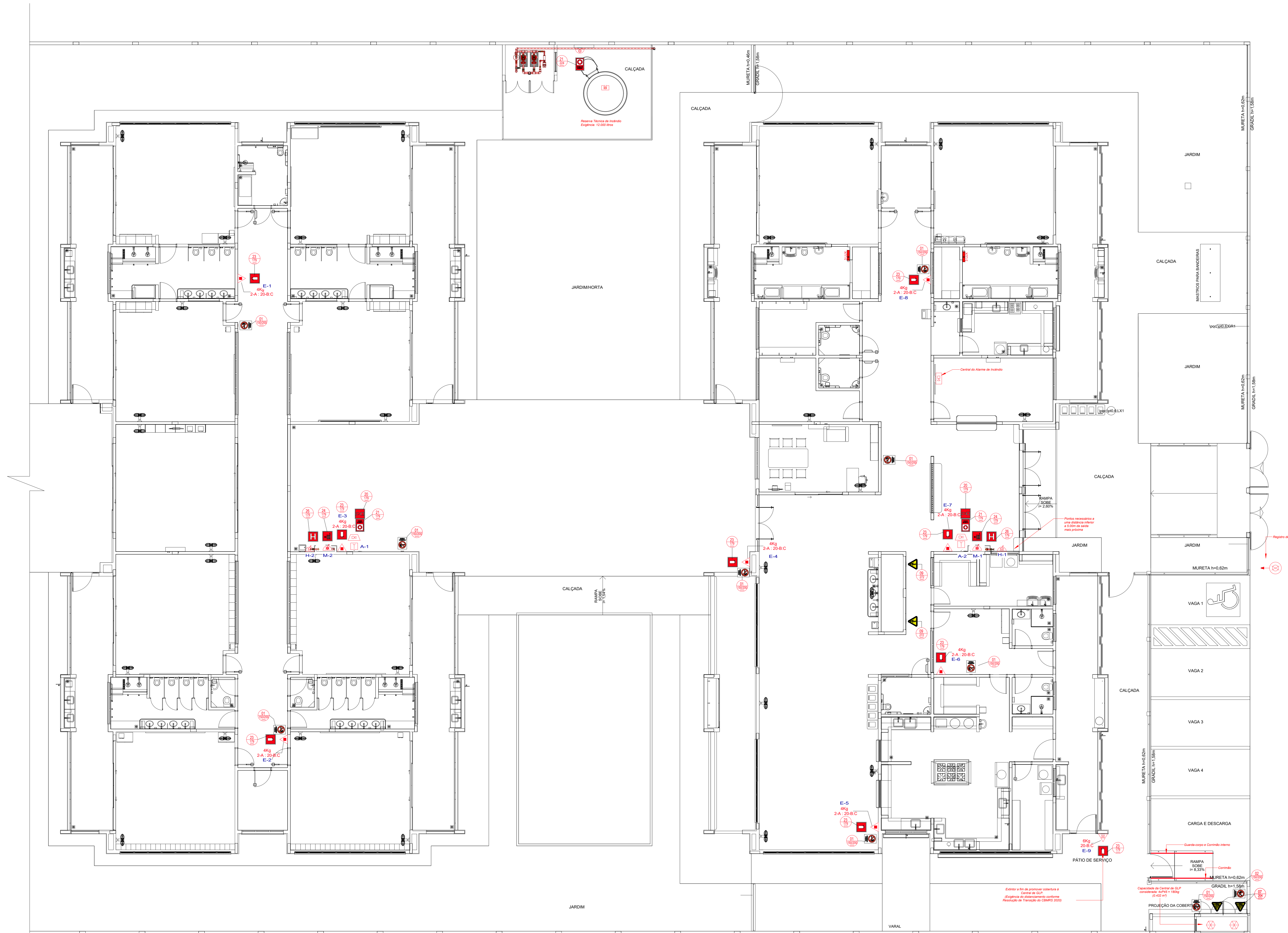
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO E ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA PLANTA BAIXA TÉRREO	HIN
REVISÃO R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:75 DATA EMISSÃO JAN/2023	FRANCOIA 02/07
FORMATO A0 (1189x841)		

1 PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO
 ESCALA 1/75

Levantamento - Iluminação de Emergência	
Tipo	Cortagem
Luminária - 3 LUX de parede	34

Placas - Orientação					
Figura	Código	Tamanho	#	Descrição	
	12	442/221	4	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas	
	13	316/158	4	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência	
	13	442/221	15	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência	
	14	316/158	2	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso	
	14	380/160	8	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso	
	14	442/221	19	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso	
	SAÍDA	17	316/158	1	Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma
	SAÍDA	17	632/316	2	Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma

Símbolos - Tabela Geral		
Símbolo	Quantidade	Descrição
	2	Acionador manual do sistema de detecção e alarme
	1	Central de alarme
	8	Extintor portátil - Carga de pó ABC
	1	Extintor portátil - Carga de pó BC
	34	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
	2	Sistema de alarme - Avisador sonoro tipo sirene
	1	Sistema de hidrantes - Acionador de bomba de bombeio (botoeira tipo liga)
	2	Sistema de hidrantes - Mangotinho



1 PLANTA BAIXA - EXTINTORES, ALARMES E HIDRANTES
ESCALA 1/75

Símbolos - Tabela Geral		
Símbolo	Quantidade	Descrição
	2	Acionador manual do sistema de detecção e alarme
	1	Central de alarme
	8	Extintor portátil - Carga de pó ABC
	1	Extintor portátil - Carga de pó BC
	34	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
	2	Sistema de alarme - Avisador sonoro tipo sirene
	1	Sistema de hidrantes - Acionador de bomba de incêndio (botoneira tipo liga)
	2	Sistema de hidrantes - Mangoteirinho

Placas - Equipamentos			
Fig.	Código	Tamanho	#
	20	179	2
	21	224	1
	21	179	2
	23	179	9
	26	179	2

Levantamento - Extintores					
Tipo	Abrigo	Carga	Capacidade	Etiqueta	#
Extintor na parede - Carga de Pó ABC - 04kg 2-A-20-B-C	Não	4kg	2-A-20-B-C	179	8
Extintor na parede - Carga de Pó BC - 06kg 20-B-C	Sim	6kg	20-B-C	179	1
Total geral					9

Placas - Proibição				
Fig.	Código	Tamanho	#	Descrição
	01	150/200	9	Proibido fumar: Todo local onde fumar pode aumentar o risco de incêndio
	02	150/200	1	Proibido produzir chama: Todo o local onde a utilização de chama pode aumentar o risco de incêndio.

Placas - Alerta				
Fig.	Código	Tamanho	#	Descrição
	07	204	2	Cuidado, risco de explosão: Próximo a locais onde houver presença de materiais ou gases que ofereçam risco de explosão.
	09	272	2	Cuidado, risco de choque elétrico: Próximo a instalações elétricas que ofereçam risco de choque.

03	JANEIRO 2023	Revisão geral de elétrica conforme atualização da arquitetura. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Assentimento as NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13174/2000, NBR 13434/2004, NBR10986/2013.
02	JANEIRO 2017	Assentimento à NBR 6502/2015. Atualização de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da armeria nos sanitários, cor dos portões dos tubos e altura da porta FM. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no cabeleiro d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO 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 1
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

EXTINTORES, BOTEIROS DE ALARMES E PONTOS DE HIDRANTES PLANTA BAIXA TÉRREO

HIN

REVISÃO: R.03

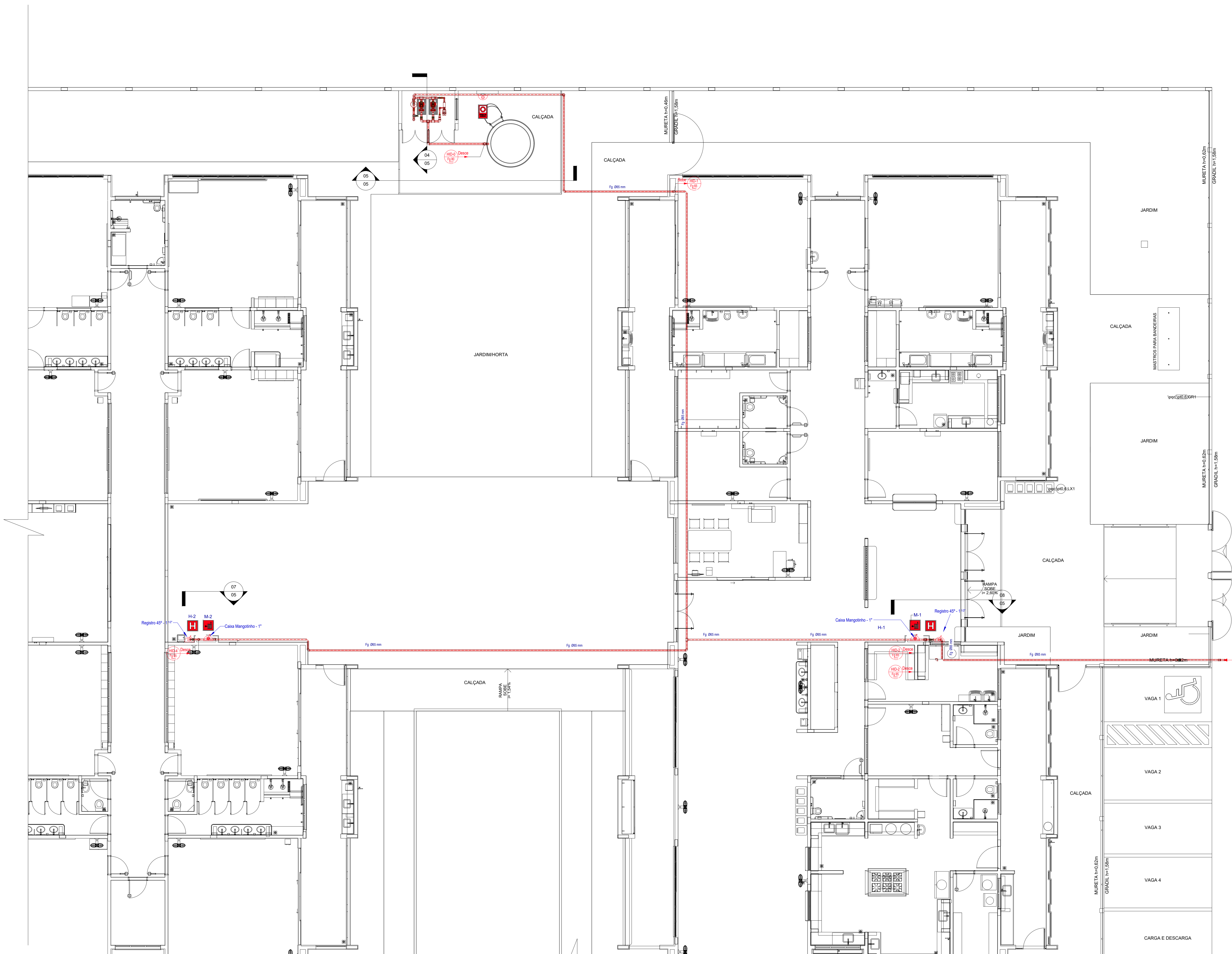
ESCALA: 1/75

FRANQUIA: _____

FORMATO: A0 (1189x841)

DATA EMISSÃO: JAN/2023

03/07



1 PLANTA DE FORRO
ESCALA 1/75

Placas - Equipamentos			
Fig.	Código	Tamanho	#
	20	179	2
	21	224	1
	21	179	2
	23	179	9
	26	179	2

Símbolos - Tabela Geral		
Símbolo	Quantidade	Descrição
	2	Acionador manual do sistema de detecção e alarme
	1	Central de alarme
	8	Extintor portátil - Carga de pó ABC
	1	Extintor portátil - Carga de pó BC
	34	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
	2	Sistema de alarme - Avisaador sonoro tipo sirene
	1	Sistema de hidrantes - Acionador de bomba de incêndio (botoeira tipo Iga)
	2	Sistema de hidrantes - Mangueirão

LEGENDA GERAL - SINLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO					
20	Alarme sonoro - Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio	21	Comando manual de alarme - Ponto de acionamento de alarme de incêndio	22	Comando manual da bomba de incêndio - Ponto de acionamento da bomba de incêndio
21	Telefone ou retidoro de emergência - Indicação do ponto de acionamento para comunicação de situações de emergência	23	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	24	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
22	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	25	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	26	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
23	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	27	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	28	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
24	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	29	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	30	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
25	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	31	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	32	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
26	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	33	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	34	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
27	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	35	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	36	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
28	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	37	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	38	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
29	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	39	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	40	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
30	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	41	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	42	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
31	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	43	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	44	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
32	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	45	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	46	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
33	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	47	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	48	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
34	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	49	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	50	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
35	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	51	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	52	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
36	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	53	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	54	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
37	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	55	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	56	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
38	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	57	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	58	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
39	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	59	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	60	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
40	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	61	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	62	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
41	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	63	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	64	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
42	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	65	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	66	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
43	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	67	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	68	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
44	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	69	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	70	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
45	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	71	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	72	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
46	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	73	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	74	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
47	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	75	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	76	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
48	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	77	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	78	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
49	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	79	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	80	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
50	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	81	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	82	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
51	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	83	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	84	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
52	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	85	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	86	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
53	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	87	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	88	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
54	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	89	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	90	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
55	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	91	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	92	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
56	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	93	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	94	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
57	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	95	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	96	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
58	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	97	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	98	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
59	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	99	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	100	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da legislação. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Acionamento as NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13114/2000, NBR 13434/2004, NBR10898/2013.
02	JANEIRO 2017	Acionamento à NBR 9502/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamentos, altura da sanonema nos sanitários, cor dos paredes dos tubos e altura da porta PMA. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no caixão d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.

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 _____

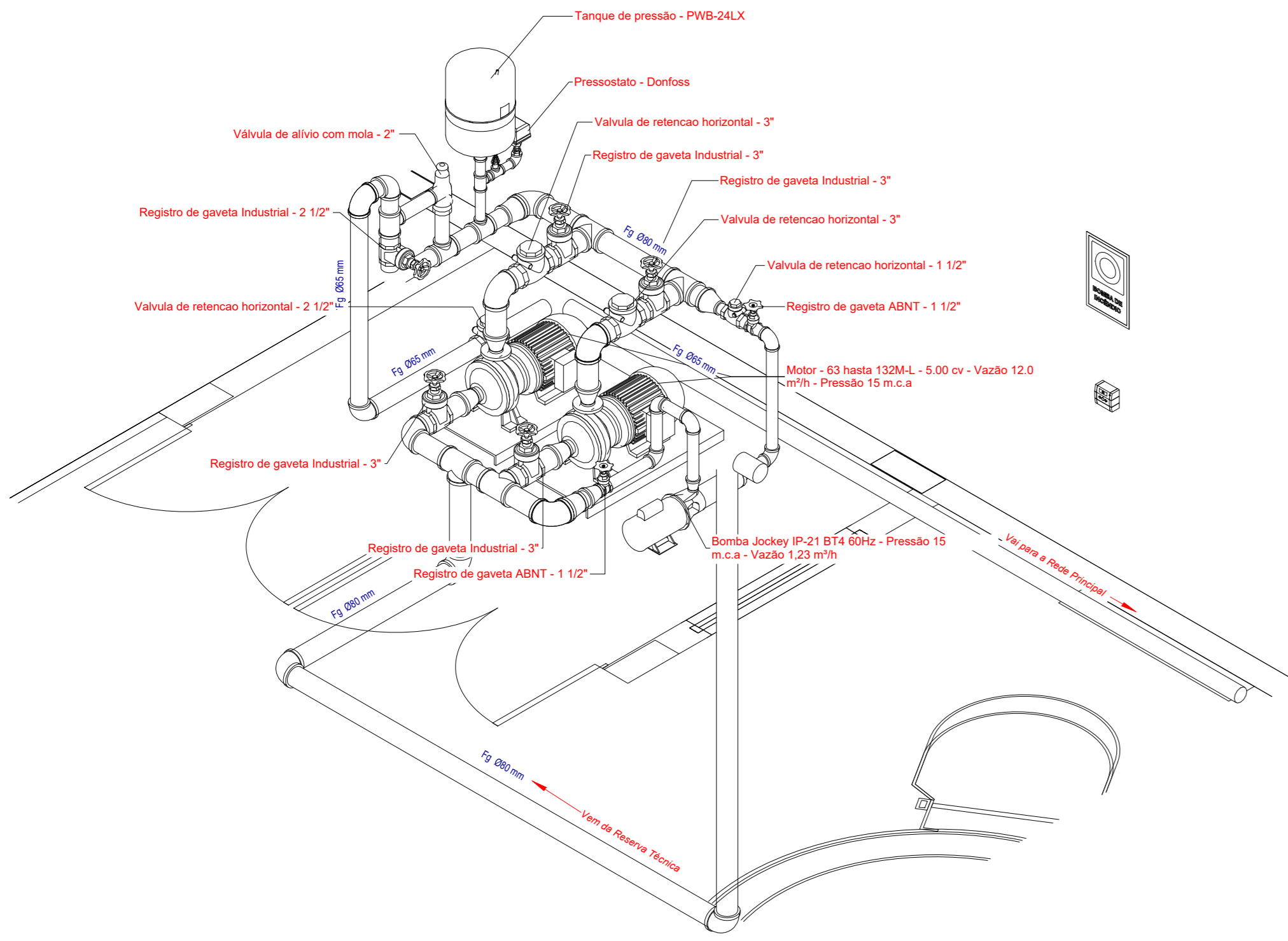
PREFEITURA / RA _____

OBSERVAÇÕES:

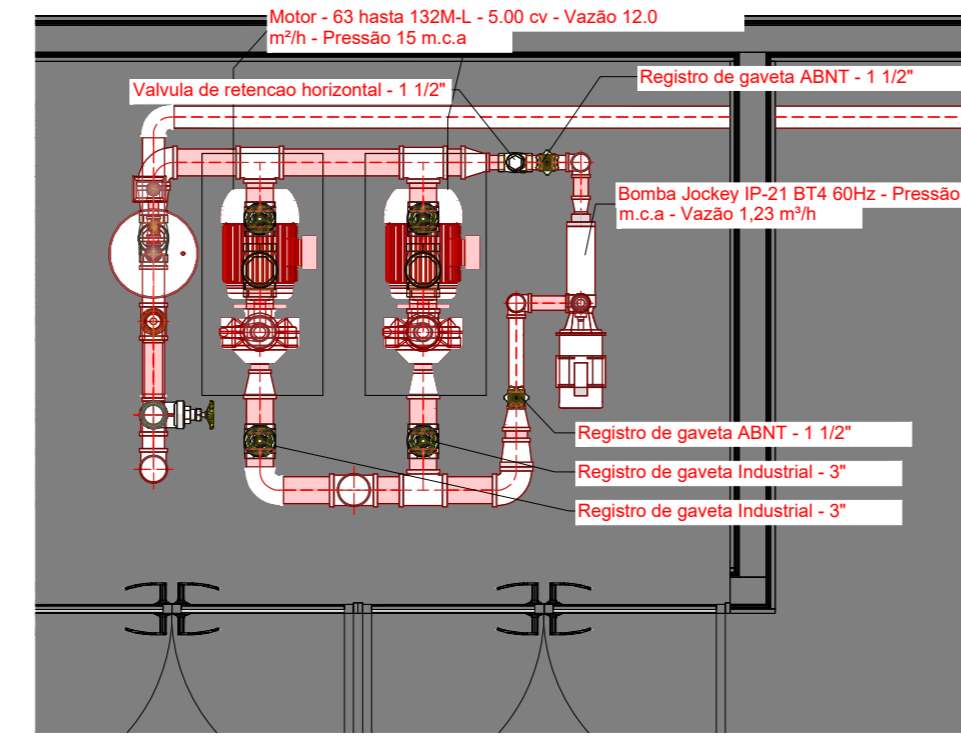
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	TUBULAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES PLANTA DE FORRO	HIN
REVISÃO R 00 R 01 R 02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRONÓIA 04/07
FORMATO A0 (1189x841)		

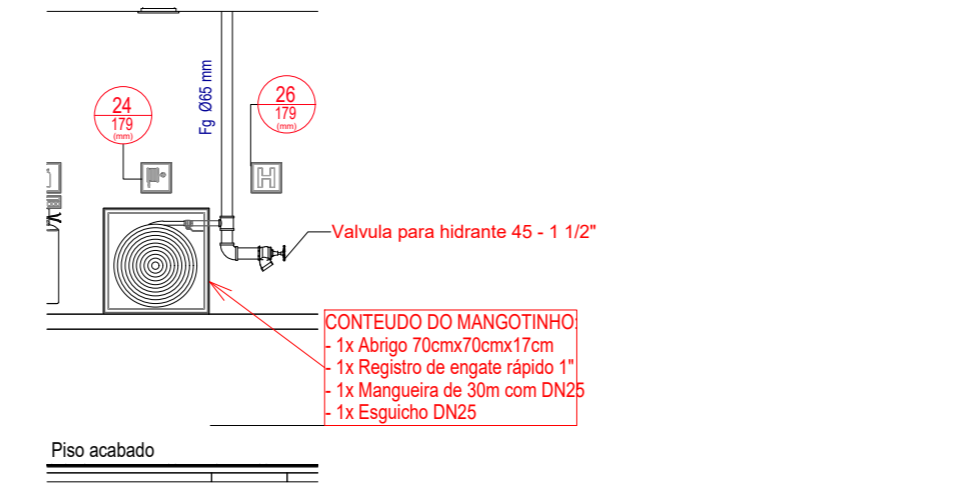
1 3D HID - DETALHAMENTO DAS CONEXÕES SEM ESCALA



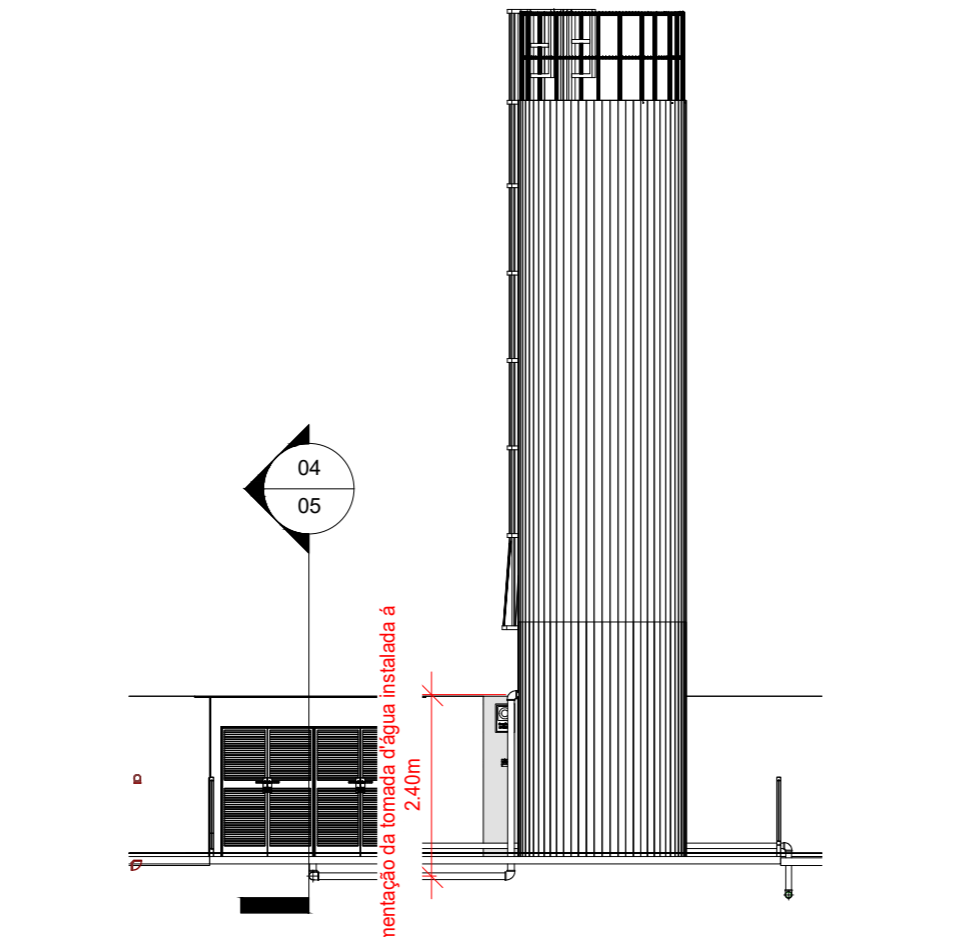
3 HID - PLANTA BAIXA DO SISTEMA DE BOMBAS ESCALA 1/25



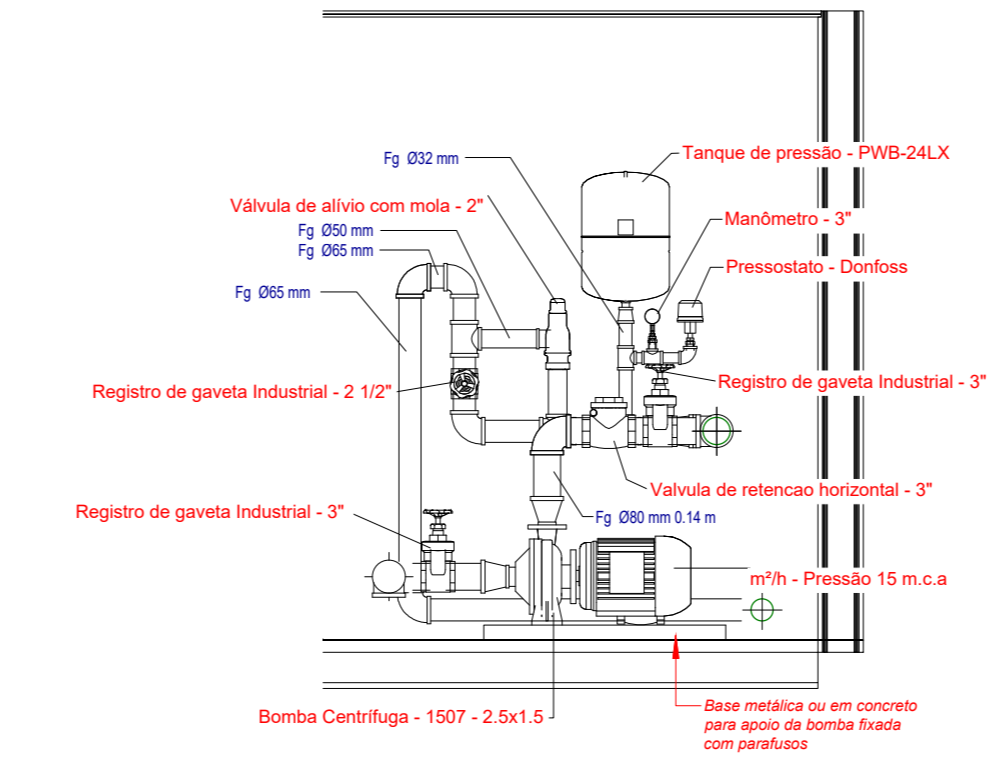
4 DET03 - CAIXA DE MANGOTINHO E REGISTRO ESCALA 1/50



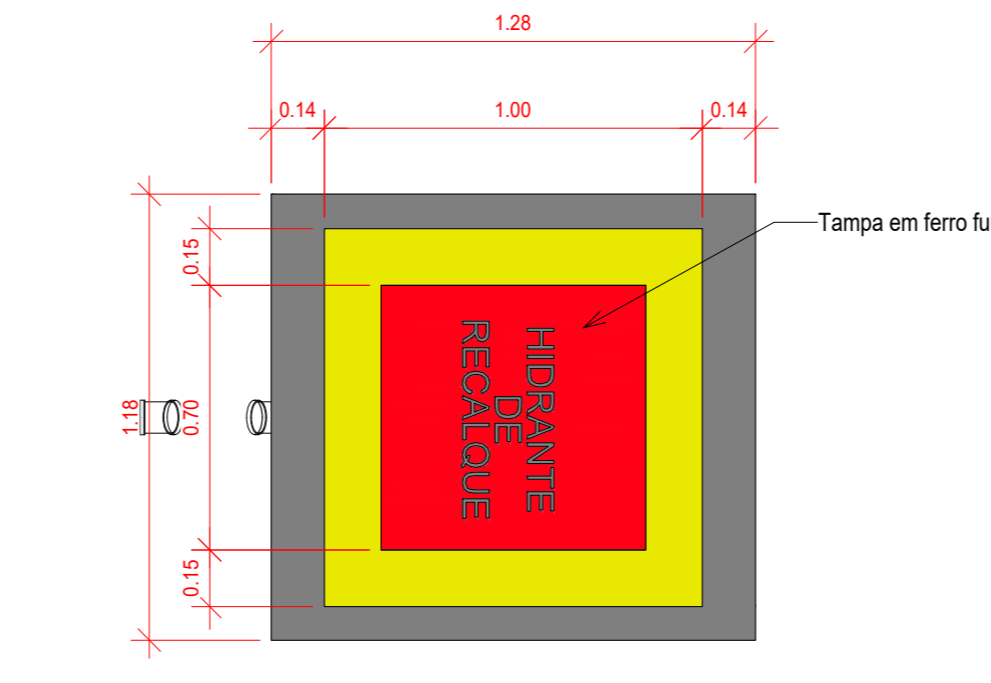
5 DET04 - TOMADA D'ÁGUA PARA ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA ESCALA 1/100



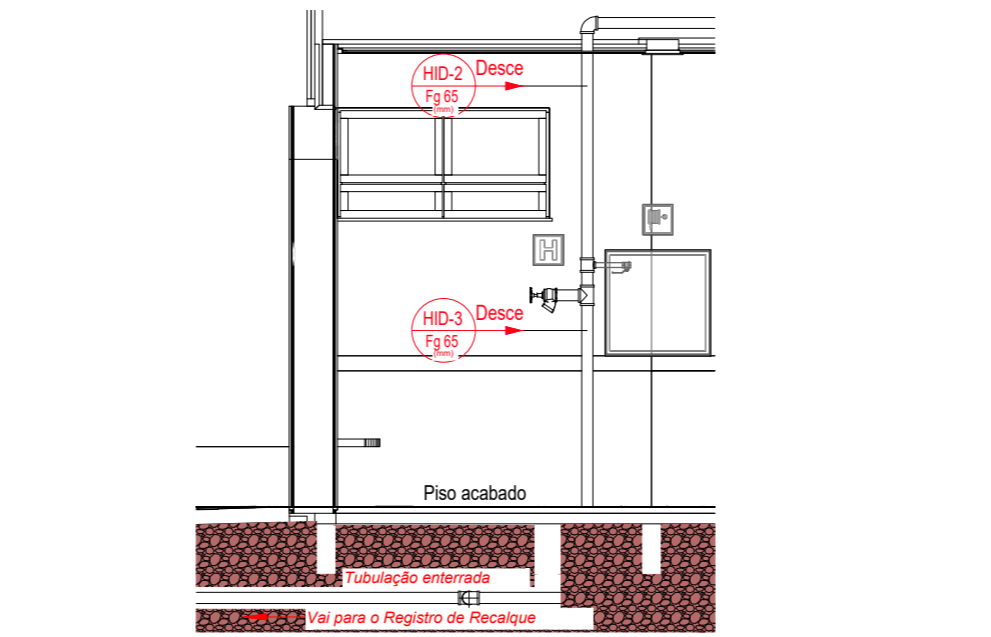
6 DET02 - DETALHE DA BOMBA PRINCIPAL ESCALA 1/25



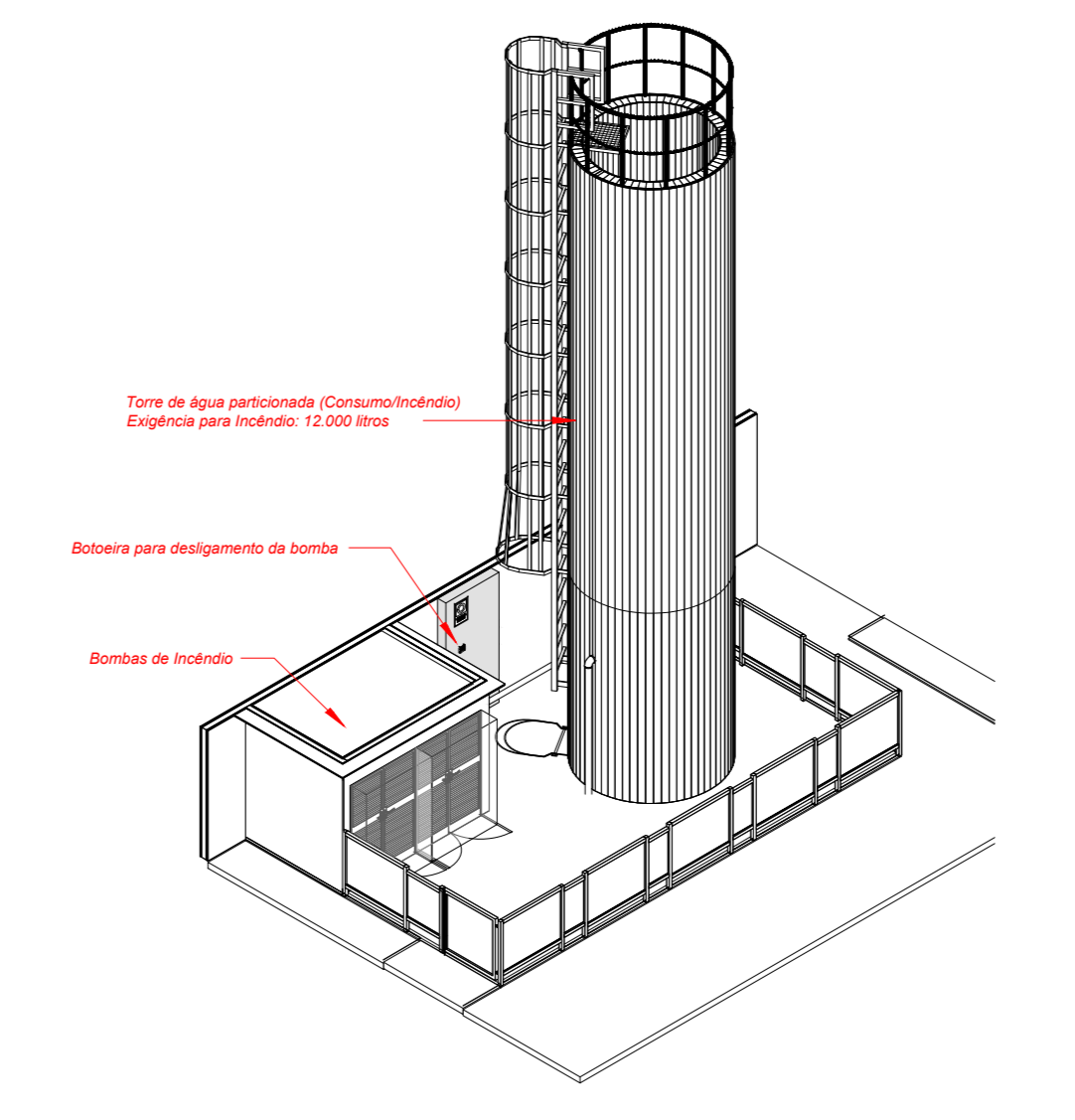
7 HID - REGISTRO DE RECALQUE ESCALA 1/20



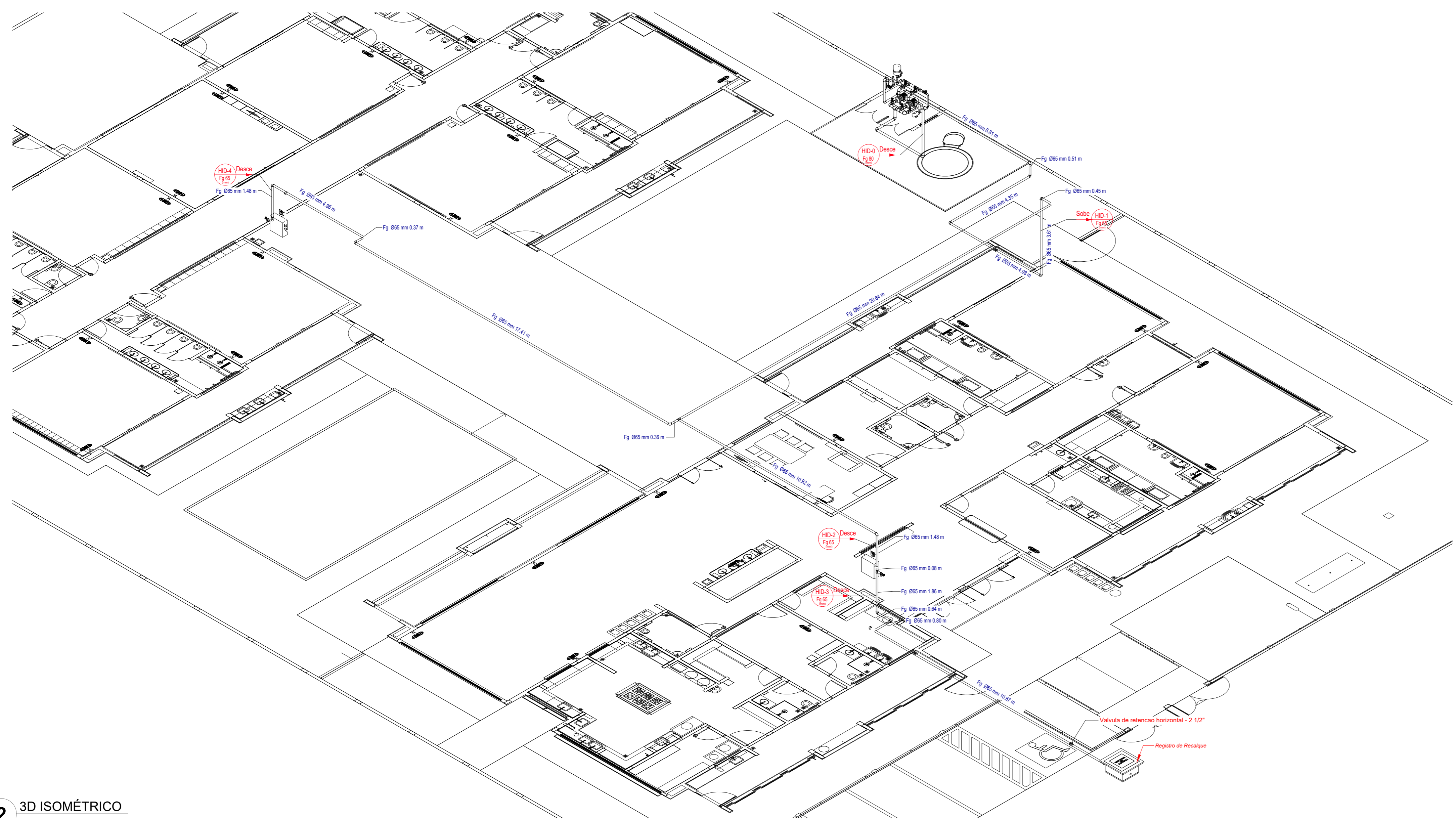
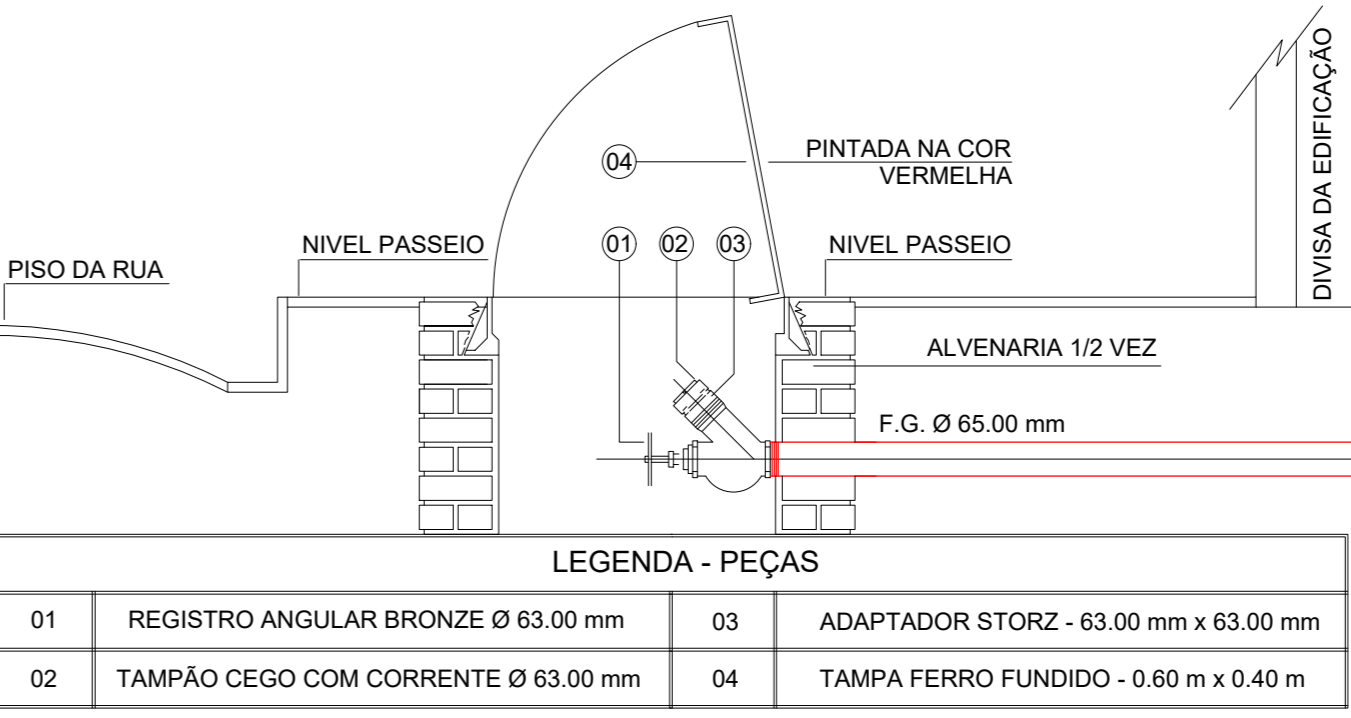
8 DET05 - TUBULAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES (RECALQUE) ESCALA 1/50



9 3D HID - LOCALIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAS SEM ESCALA



10 CORTE - REGISTRO DE RECALQUE ESCALA 1/2



2 3D ISOMÉTRICO SEM ESCALA

Levantamento - Conexões				
Conexão	Tipo	Tamanho	#	Marca
Adaptador para Manômetro	1/4"	8 mma-8 mma	1	01
Buchas de redução	1" - 3/4"	25 mma-20 mma	2	02
Buchas de redução	1/2" - 3/8"	15 mma-10 mma	1	03
Buchas de redução	3/4" - 1/2"	20 mma-15 mma	2	04
Buchas de redução	3/8" - 1/4"	10 mma-8 mma	1	05
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	25 mma-25 mma	1	06
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	40 mma-40 mma	5	07
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma	2	08
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma	20	<variar>
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	80 mma-80 mma	9	<variar>
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	32 mma-25 mma	1	11
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	40 mma-25 mma	2	12
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	65 mma-40 mma	1	13
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	75 mma-65 mma	1	14
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	80 mma-38 mma	2	15
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	80 mma-40 mma	1	16
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	80 mma-51 mma	2	17
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	25 mma-25 mma-20 mma	1	19
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	32 mma-32 mma-25 mma	1	20
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma-25 mma	2	<variar>
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma-32 mma	1	22
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma-50 mma	2	23
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma-65 mma	2	24
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	80 mma-80 mma-80 mma	4	<variar>
Total geral:			69	

Levantamento - Acessórios				
Peça	Tipo	Tamanho	#	
Bomba Centrífuga	1507 - 2.5x1.5	64 mma-38 mma-51 mma	2	
Bomba Jockey IP-21 B14 60Hz	Pressão 15 m.c.a. - Vazão 1.23 m³/h	25 mma-25 mma	1	
Manômetro	3"	8 mma	1	
Motor - 63 hasta 132M.L.	5.00 cv - Vazão 12.0 m³/h - Pressão 15 m.c.a.	25 mma	2	
Pressostato	Dorflex	15 mma	1	
Registro de gaveta ABNT	1 1/2"	40 mma-40 mma	2	
Registro de gaveta Industrial	2 1/2"	65 mma-65 mma	1	
Registro de gaveta Industrial	3"	80 mma-80 mma	4	
Tanque de pressão	PWV-2XLX	25 mma	1	
Valvula de esfera com alavanca vermelha	3/4"	25 mma-25 mma	2	
Valvula de retenção horizontal	1 1/2"	40 mma-40 mma	1	
Valvula de retenção horizontal	2 1/2"	65 mma-65 mma	2	
Valvula de retenção horizontal	3"	80 mma-80 mma	2	
Valvula para hidrante 45	1 1/2"	75 mma	2	
Valvula de alívio com mola	2"	50 mma-50 mma	1	
Total geral:			25	

Levantamento - Tubulação			
Tipo	Tamanho	Comprimento	
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	25 mma	0.45	
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	32 mma	0.22	
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	40 mma	1.51	
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	50 mma	0.33	
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	65 mma	97.54	
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	80 mma	8.18	
Total geral:		108.23	

03	JANEIRO 2023	Revisão geral da documentação conforme a atualização da legislação. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Assentamento as NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13174/2000, NBR 13434/2004, NBR10985/2013.
02	JANEIRO 2017	Assentamento à NBR 6502/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da sanfonia nos sanitários, cor dos portões dos subterrâneos e altura da porta 04A. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no cabeleira d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO 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

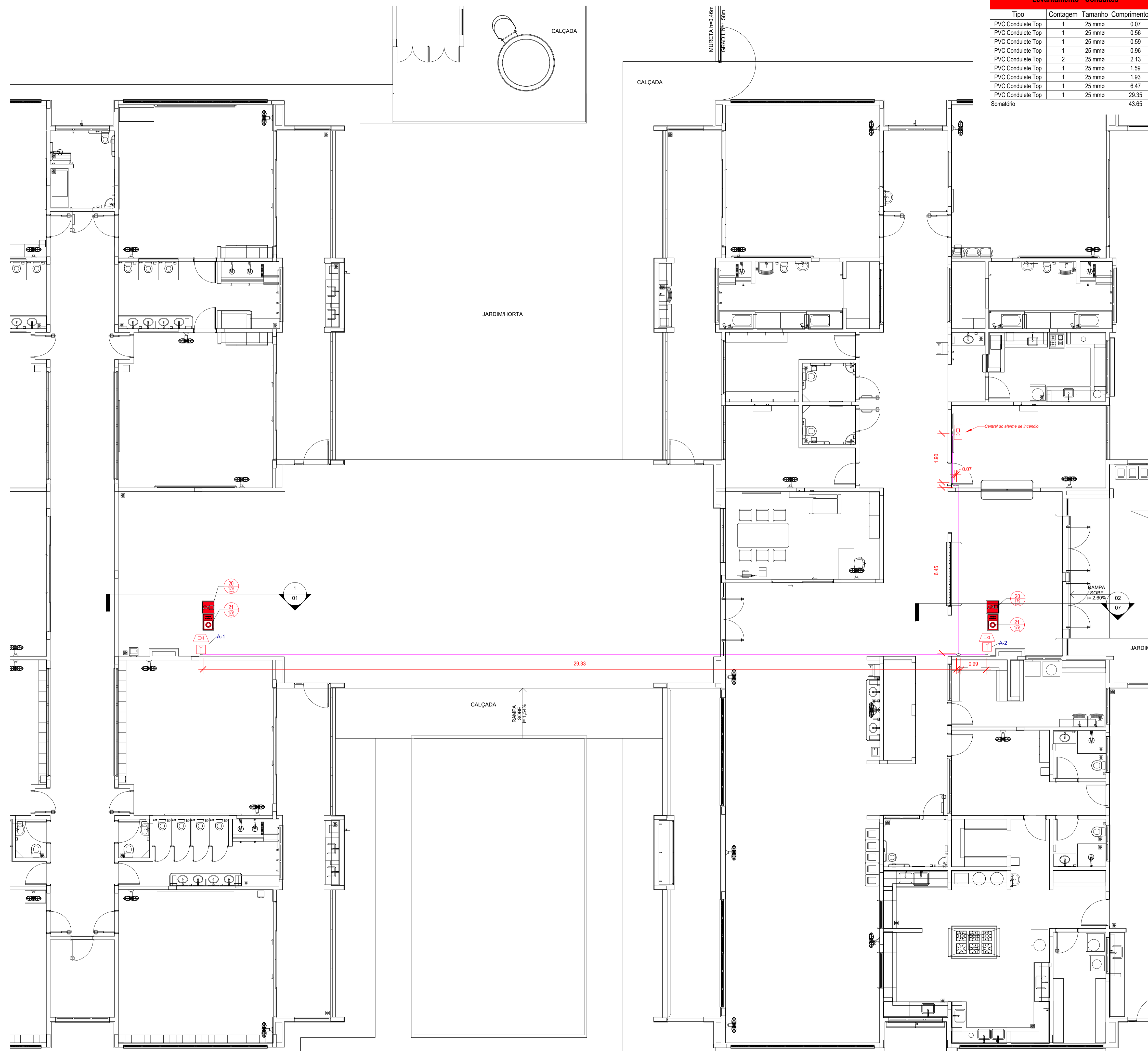
CAU / CREA _____

PREFEITURA / RA _____

OBSERVAÇÕES: _____

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ISOMÉTRICO E DETALHAMENTO REDE DE HIDRANTES	HIN
REVISÃO R 00 R 01 R 02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2023	PRONÓIA 05/07



Levantamento - Conduites			
Tipo	Contagem	Tamanho	Comprimento (m)
PVC Condulete Top	1	25 mme	0.07
PVC Condulete Top	1	25 mme	0.56
PVC Condulete Top	1	25 mme	0.59
PVC Condulete Top	1	25 mme	0.96
PVC Condulete Top	2	25 mme	2.13
PVC Condulete Top	1	25 mme	1.59
PVC Condulete Top	1	25 mme	1.93
PVC Condulete Top	1	25 mme	6.47
PVC Condulete Top	1	25 mme	29.35
Somatório			43.65

Símbolos - Tabela Geral		
Símbolo	Quantidade	Descrição
—	2	Acionador manual do sistema de detecção e alarme
—	1	Central de alarme
—	8	Extintor portátil - Carga de pó ABC
—	1	Extintor portátil - Carga de pó BC
—	36	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
—	2	Sistema de alarme - Avisador sonoro tipo sirene
—	1	Sistema de hidrantes - Acionador de bomba de incêndio (botoeira tipo liga)
—	2	Sistema de hidrantes - Mangotinho

Levantamento - Conexões de Conduite		
Imagem	Tipo	Contagem
—	Condulete Top_Adaptador para Condulete de PVC	9
—	Condulete Top_Condulete de PVC 5 entradas 1pol	5
—	Condulete Top_Curva 90 Eletroduto PVC	5
—	Condulete Top_PVC com tampa Cega_Te	5
—	1.1 Tampa cega	5
Total geral		29

N°	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Atendimento as NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13714/2000, NBR 13434/2004, NBR10898/2013.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à 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 PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

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 _____

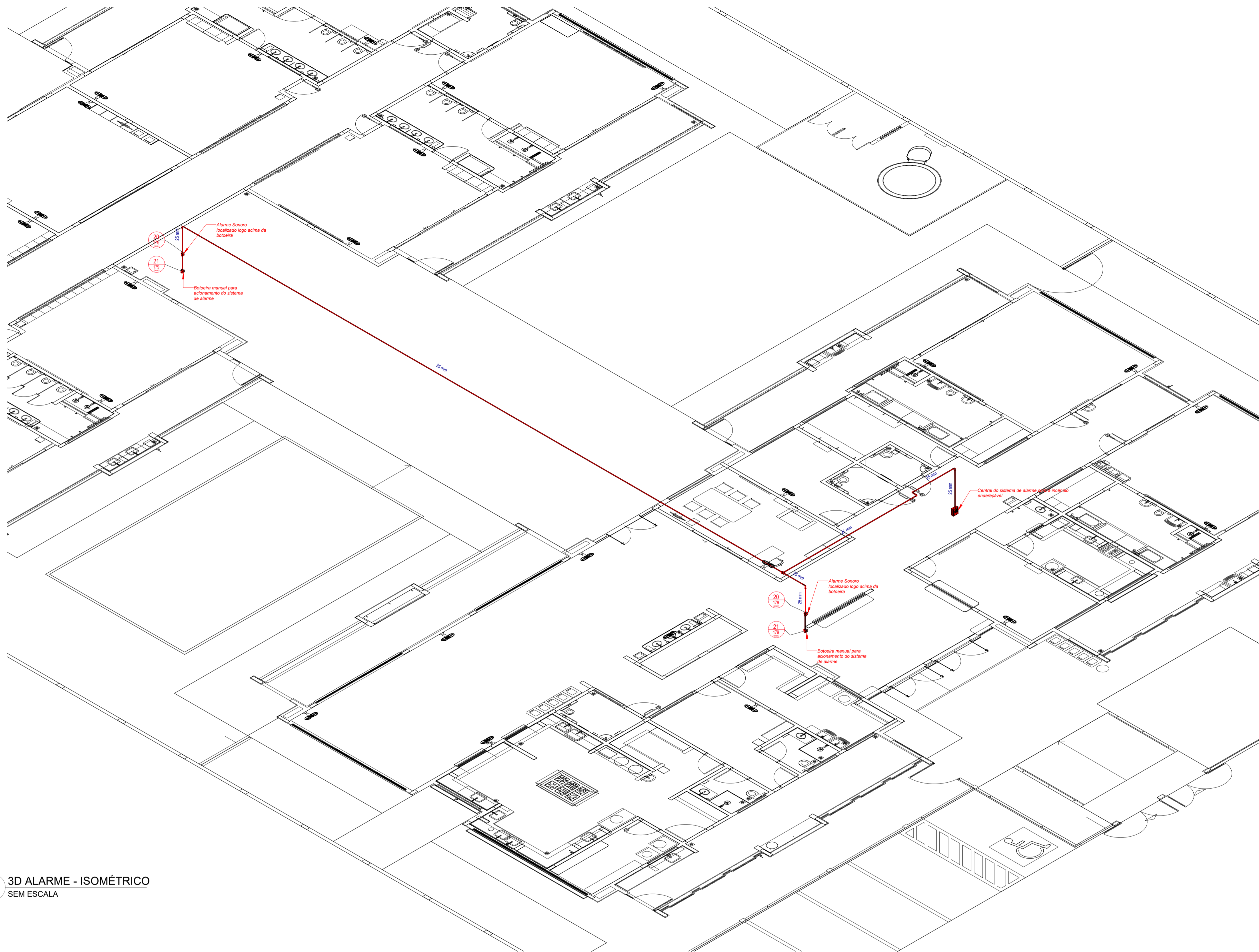
PREFEITURA / RA _____

OBSERVAÇÕES:

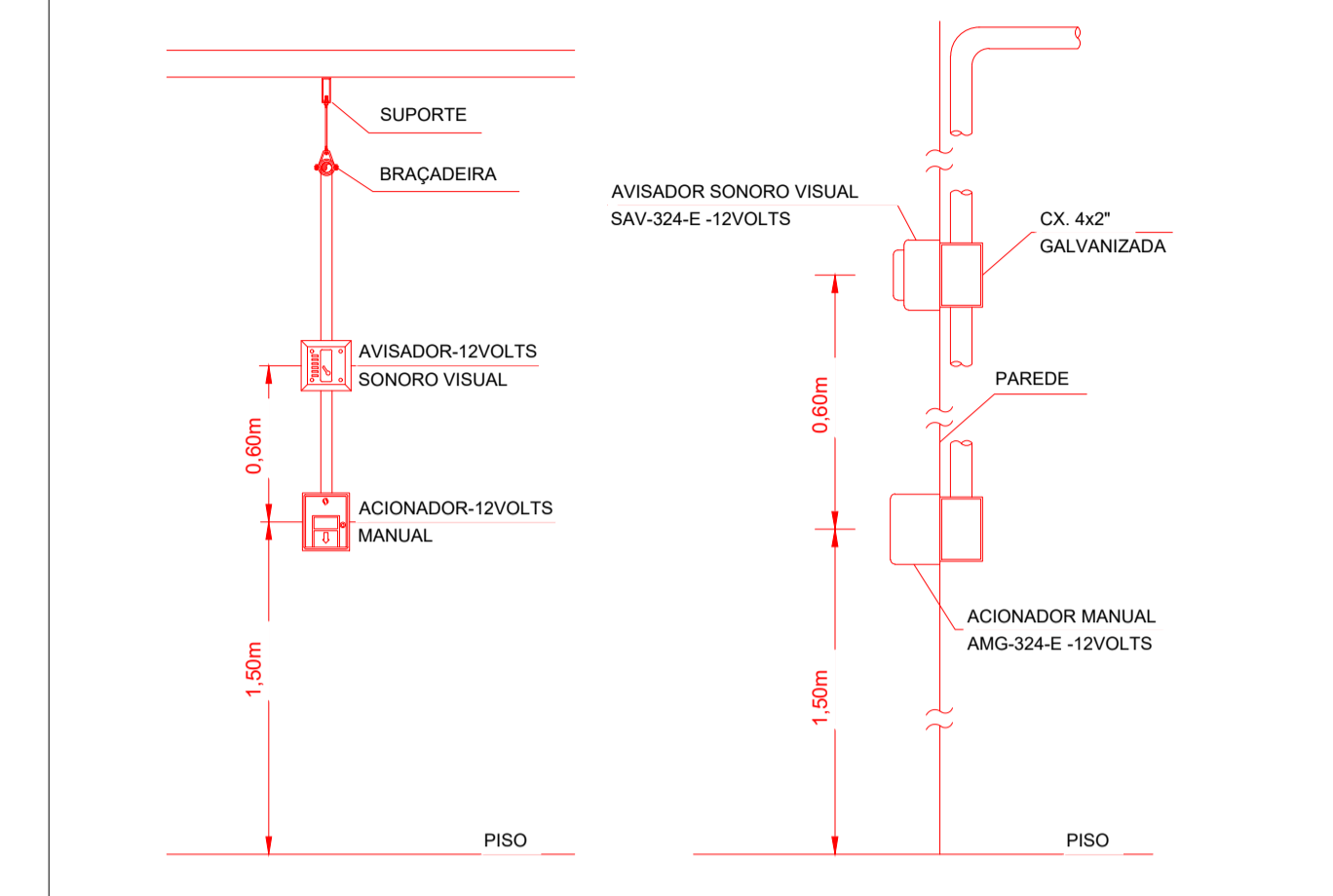
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	CONDUIRES DA REDE DE ALARME CONTRA INCÊNDIO PLANTA DE FORRO	HIN
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:75 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHA 06/07

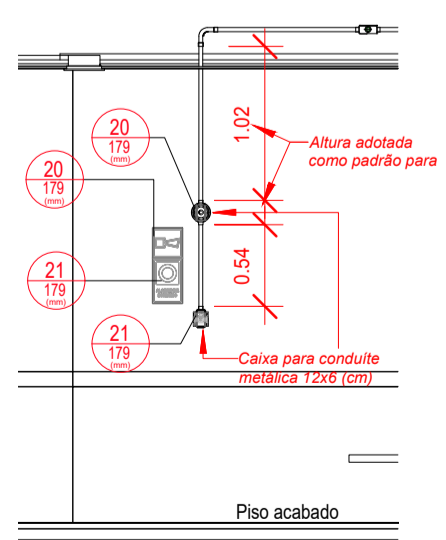
1 ALARME - PLANTA DE FORRO
ESCALA 1/75



DETALHE TÍPICO - AÇIONADOR MANUAL E AVISADOR SONORO - Sem Escala



1 3D ALARME - ISOMÉTRICO SEM ESCALA



2 DET06 - INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO ESCALA 1/50

LEGENDA GERAL: SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO

20	Alarma sonoro: Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio	21	Comando manual de alarme: Ponto de acionamento de alarme de incêndio	21	Comando manual da bomba de incêndio: Ponto de acionamento da bomba de incêndio
22	Telefone ou interfone de emergência: Indicação da posição do interfone para comunicação de situações de emergência	23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio	23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio
23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio	23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio	23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio
23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio	23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio	24	Abriço de mangueira e hidrante: Indicação do abriço da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
25	Hidrante de incêndio: Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abriço de mangueiras	26	Válvula de controle do sistema de chuveiros automáticos: Indicação da localização da válvula de controle do sistema de chuveiros automáticos	E17	Sinalização de solo para equipamento de combate a incêndio

Levantamento - Conduites

Tipo	Contagem	Tamanho	Comprimento (m)
PVC Condulete Top	1	25 mm	0.07
PVC Condulete Top	1	25 mm	0.56
PVC Condulete Top	1	25 mm	0.59
PVC Condulete Top	1	25 mm	0.96
PVC Condulete Top	2	25 mm	2.13
PVC Condulete Top	1	25 mm	1.59
PVC Condulete Top	1	25 mm	1.93
PVC Condulete Top	1	25 mm	6.47
PVC Condulete Top	1	25 mm	29.35
Somatório			43.65

Placas - Equipamentos

Fig.	Código	Tamanho	#	Descrição
20	179	2	2	Alarma sonoro: Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio
21	224	1	1	Comando manual da bomba de incêndio: Ponto de acionamento da bomba de incêndio
21	179	2	2	Comando manual de alarme: Ponto de acionamento de alarme de incêndio
23	179	9	9	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio
26	179	2	2	Hidrante de incêndio: Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abriço de mangueiras

Levantamento - Conexões de Conduite

Imagem	Tipo	Contagem
	Condulete Top_Adaptador para Condulete de PVC	9
	Condulete Top_Condulete de PVC 5 entradas 1pol	5
	Condulete Top_Curva 90 Eletrodo PVC	5
	Condulete Top_PVC com tampa Cega_Te	5
	1.f Tampa cega	5
Total geral		29

CONTROLE DE REVISÕES

N°	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Atendimento as NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13714/2000, NBR 13434/2004, NBR10898/2013.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à 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 solários e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

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: _____

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

CONDUTES DA REDE DE ALARME CONTRA INCÊNDIO ISOMÉTRICO

HIN

REVISÃO: R.00 R.03
 DATA EMISSÃO: JAN/2023

PRANCHA: **07/07**

FORMATO: A1 (841x594)



03	JANEIRO 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da legislação. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Ajustamento às NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13114/2000, NBR13434/2004, NBR15866/2013.
02	JANEIRO 2017	Ajustamento à NBR 9502/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da armeria nos sanitários, cor dos portões dos tubos e altura da porta FM. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no cabeleira d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: CAU / CREA _____
 AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA _____

APROVAÇÕES

CAU / CREA _____
 PREFEITURA / RA _____

OBSERVAÇÕES:

**CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
 PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

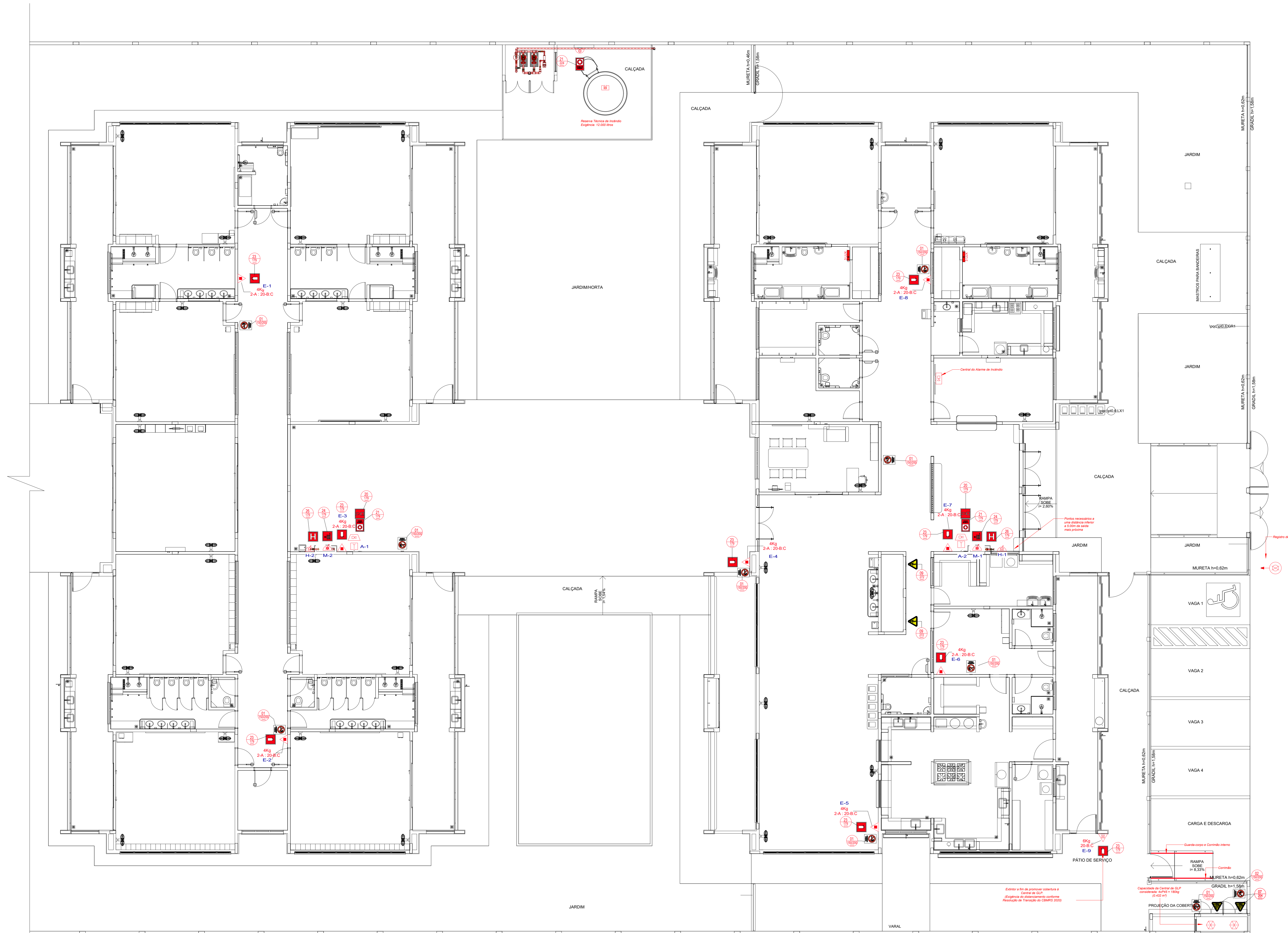
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO E ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA PLANTA BAIXA TÉRREO	HIN
REVISÃO R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:75 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRONÓIA 02/07
FORMATO A0 (1189x841)		

1 PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO
 ESCALA 1/75

Levantamento - Iluminação de Emergência	
Tipo	Cortagem
Luminária - 3 LUX de parede	34

Placas - Orientação					
Figura	Código	Tamanho	#	Descrição	
	12	442/221	4	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas	
	13	316/158	4	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência	
	13	442/221	15	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência	
	14	316/158	2	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso	
	14	380/160	8	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso	
	14	442/221	19	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso	
	SAÍDA	17	316/158	1	Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma
	SAÍDA	17	632/316	2	Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma

Símbolos - Tabela Geral		
Símbolo	Quantidade	Descrição
	2	Acionador manual do sistema de detecção e alarme
	1	Central de alarme
	8	Extintor portátil - Carga de pó ABC
	1	Extintor portátil - Carga de pó BC
	34	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
	2	Sistema de alarme - Acionador sonoro tipo sirene
	1	Sistema de hidrantes - Acionador de bomba de mão (botoeira tipo liga)
	2	Sistema de hidrantes - Mangotinho



1 PLANTA BAIXA - EXTINTORES, ALARMES E HIDRANTES
ESCALA 1/75

Símbolos - Tabela Geral		
Símbolo	Quantidade	Descrição
	2	Acionador manual do sistema de detecção e alarme
	1	Central de alarme
	8	Extintor portátil - Carga de pó ABC
	1	Extintor portátil - Carga de pó BC
	34	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
	2	Sistema de alarme - Avisador sonoro tipo sirene
	1	Sistema de hidrantes - Acionador de bomba de incêndio (botoneira tipo liga)
	2	Sistema de hidrantes - Mangoteirinho

Placas - Equipamentos			
Fig.	Código	Tamanho	#
	20	179	2
	21	224	1
	21	179	2
	23	179	9
	26	179	2

Levantamento - Extintores					
Tipo	Abrigo	Carga	Capacidade	Etiqueta	#
Extintor na parede - Carga de Pó ABC - 04kg 2-A 20-B-C	Não	4kg	2-A 20-B-C	179	8
Extintor na parede - Carga de Pó BC - 06kg 20-B-C	Sim	6kg	20-B-C	179	1
Total geral					9

Placas - Proibição				
Fig.	Código	Tamanho	#	Descrição
	01	150/200	9	Proibido fumar: Todo local onde fumar pode aumentar o risco de incêndio
	02	150/200	1	Proibido produzir chama: Todo o local onde a utilização de chama pode aumentar o risco de incêndio.

Placas - Alerta				
Fig.	Código	Tamanho	#	Descrição
	07	204	2	Cuidado, risco de explosão: Próximo a locais onde houver presença de materiais ou gases que ofereçam risco de explosão.
	09	272	2	Cuidado, risco de choque elétrico: Próximo a instalações elétricas que ofereçam risco de choque.

03	JANEIRO 2023	Revisão geral de diagrama conforme atualização da arquitetura. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Assentimento as NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13174/2000, NBR 13434/2004, NBR10986/2013.
02	JANEIRO 2017	Assentimento à NBR 9052/2015. Atualização de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamentos, altura da barreira nos sanitários, cor dos portões dos subterrâneos e altura da porta 04A. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no cabeleiro d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
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 1
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

EXTINTORES, BOTEIQUAS DE ALARMES E PONTOS DE HIDRANTES PLANTA BAIXA TÉRREO

HIN

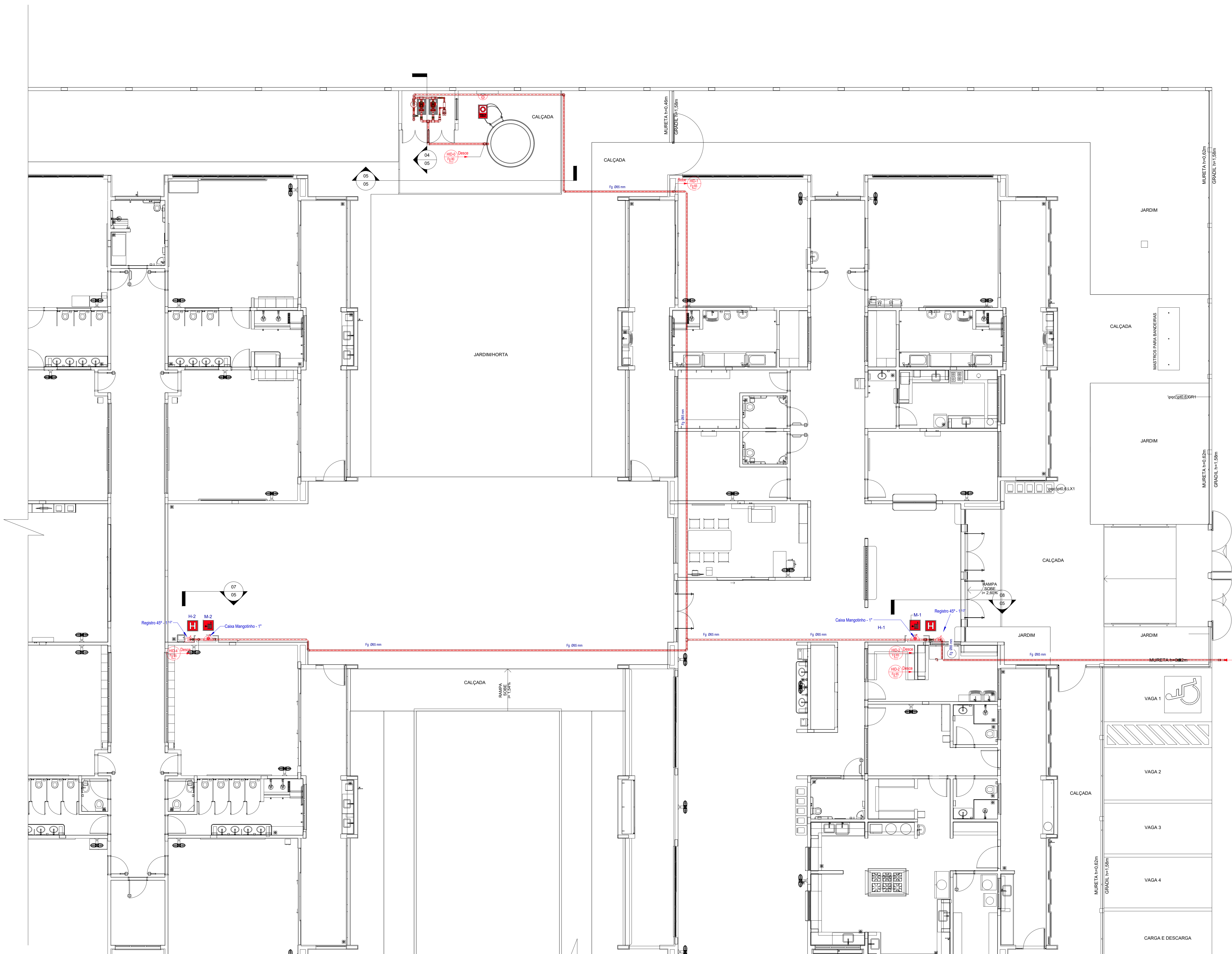
REVISÃO: R.03
R.01
R.02

ESCALA: 1/75

DATA EMISSÃO: JAN/2023

PRANCHETA: 03/07

FORMATO: A0 (1189x841)



1 PLANTA DE FORRO
ESCALA 1/75

Placas - Equipamentos			
Fig.	Código	Tamanho	#
	20	179	2
	21	224	1
	21	179	2
	23	179	9
	26	179	2

Símbolos - Tabela Geral		
Símbolo	Quantidade	Descrição
	2	Acionador manual do sistema de detecção e alarme
	1	Central de alarme
	8	Extintor portátil - Carga de pó ABC
	1	Extintor portátil - Carga de pó BC
	34	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
	2	Sistema de alarme - Avisaador sonoro tipo sirene
	1	Sistema de hidrantes - Acionador de bomba de incêndio (botoeira tipo Iga)
	2	Sistema de hidrantes - Mangófito

LEGENDA GERAL - SINLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO					
20	Alarme sonoro - Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio	21	Comando manual de alarme - Ponto de acionamento de alarme de incêndio	22	Comando manual da bomba de incêndio - Ponto de acionamento da bomba de incêndio
21	Telefone ou retidoro de emergência - Indicação do ponto de acionamento para comunicação de situações de emergência	23	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	24	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
22	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	25	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	26	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
23	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	27	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	28	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
24	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	29	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	30	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
25	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	31	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	32	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
26	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	33	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	34	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
27	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	35	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	36	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
28	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	37	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	38	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
29	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	39	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	40	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
30	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	41	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	42	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
31	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	43	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	44	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
32	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	45	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	46	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
33	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	47	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	48	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
34	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	49	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	50	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
35	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	51	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	52	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
36	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	53	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	54	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
37	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	55	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	56	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
38	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	57	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	58	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
39	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	59	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	60	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
40	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	61	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	62	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
41	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	63	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	64	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
42	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	65	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	66	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
43	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	67	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	68	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
44	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	69	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	70	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
45	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	71	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	72	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
46	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	73	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	74	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
47	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	75	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	76	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
48	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	77	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	78	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
49	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	79	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	80	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
50	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	81	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	82	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
51	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	83	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	84	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
52	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	85	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	86	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
53	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	87	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	88	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
54	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	89	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	90	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
55	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	91	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	92	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
56	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	93	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	94	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
57	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	95	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	96	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
58	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	97	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	98	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
59	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	99	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	100	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio

03	JANEIRO 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da legislação. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Acionamento as NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13114/2000, NBR13434/2004, NBR19988/2013.
02	JANEIRO 2017	Acionamento à NBR 9502/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamentos, altura da sanfonia nos sanitários, cor dos paredes dos tubos e altura da porta 194A. Acionamento: gradil e quadro de cargas no cabeleiro d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
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 _____

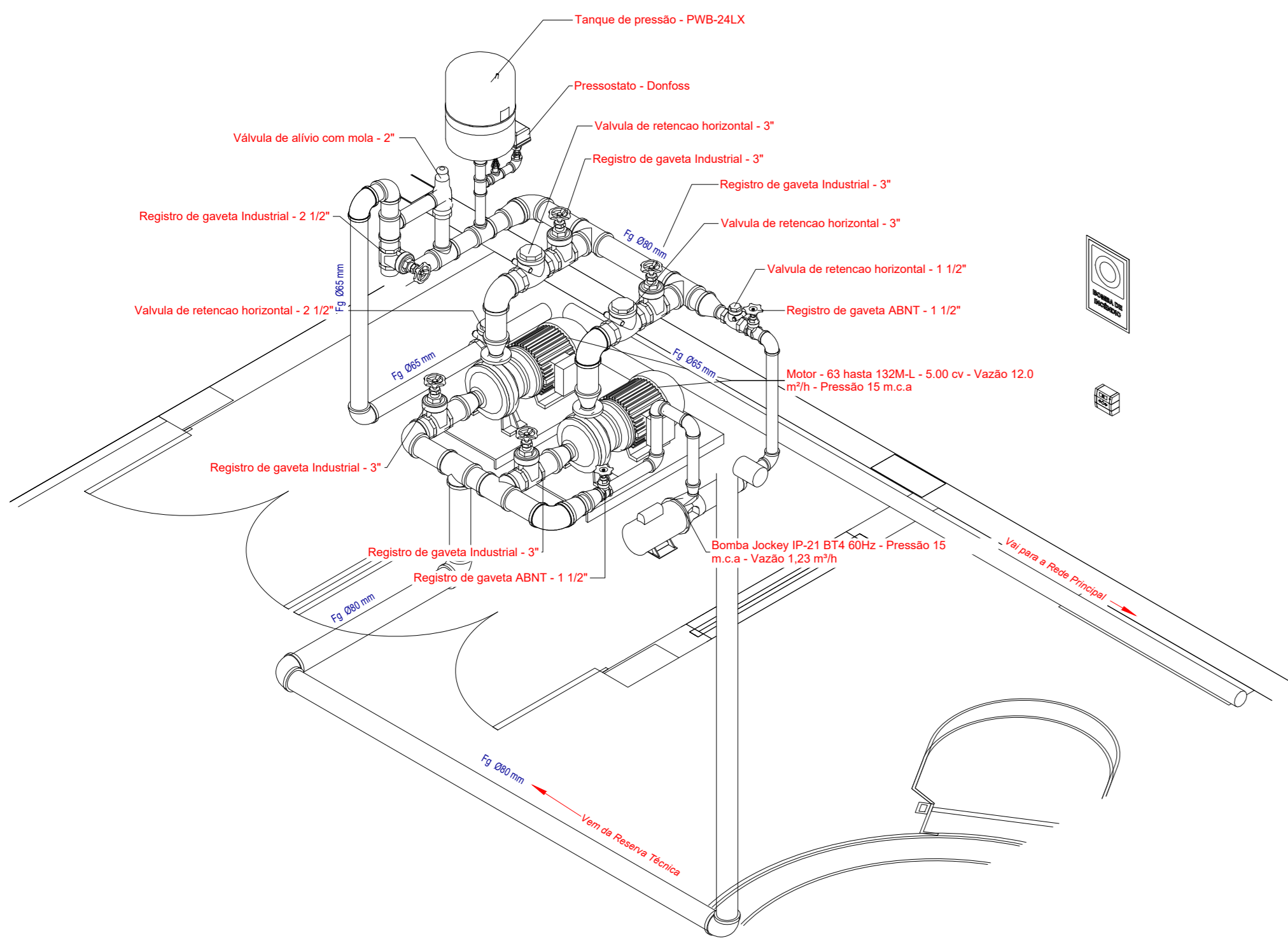
PREFEITURA / RA _____

OBSERVAÇÕES:

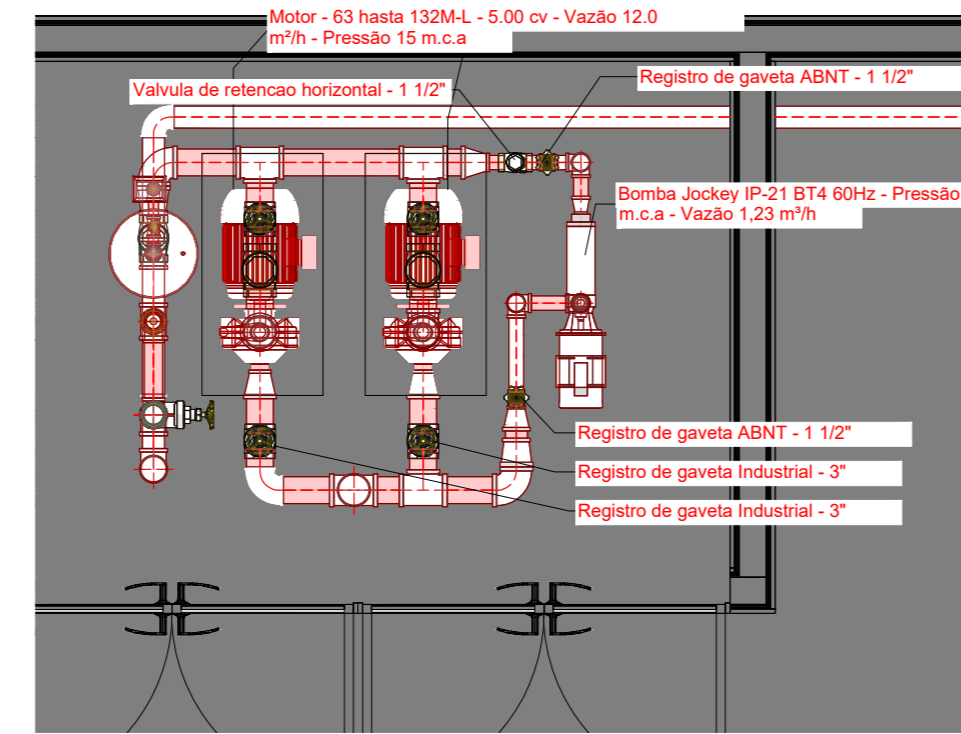
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	TUBULAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES PLANTA DE FORRO	HIN
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRONÓIA 04/07
FORMATO A0 (1189x841)		

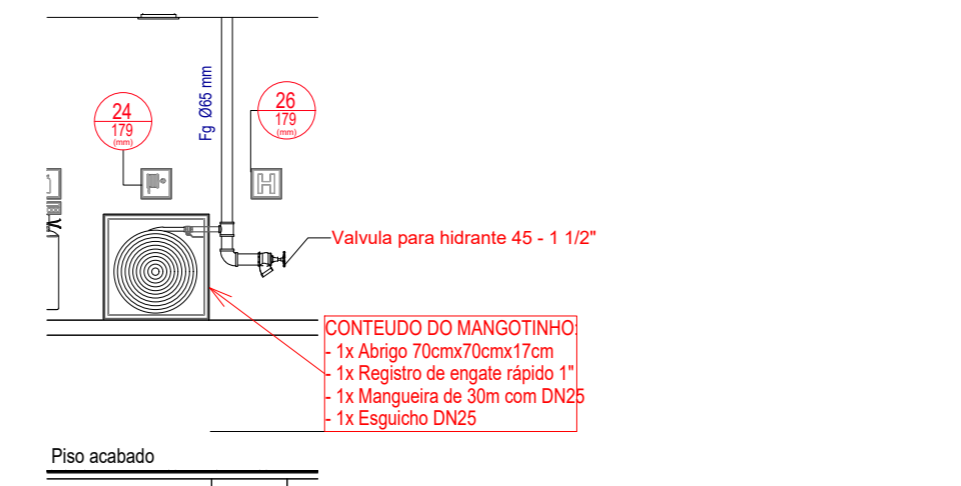
1 3D HID - DETALHAMENTO DAS CONEXÕES SEM ESCALA



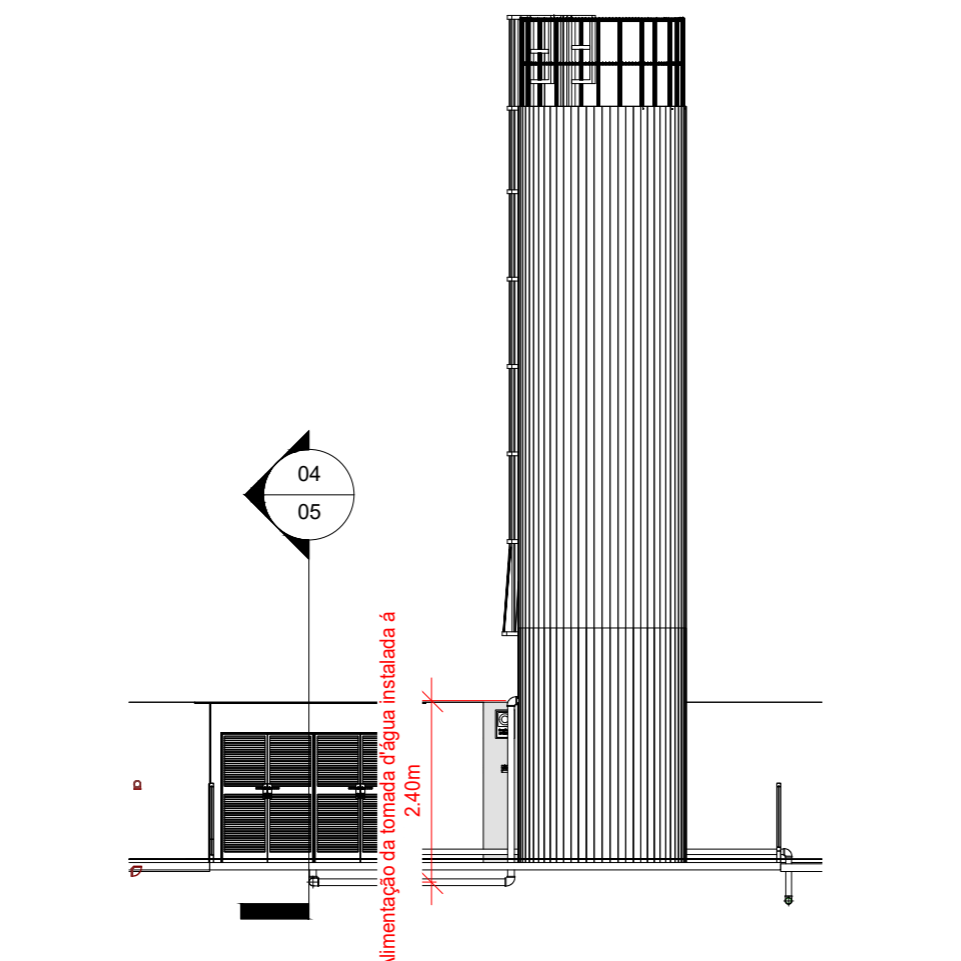
3 HID - PLANTA BAIXA DO SISTEMA DE BOMBAS ESCALA 1/25



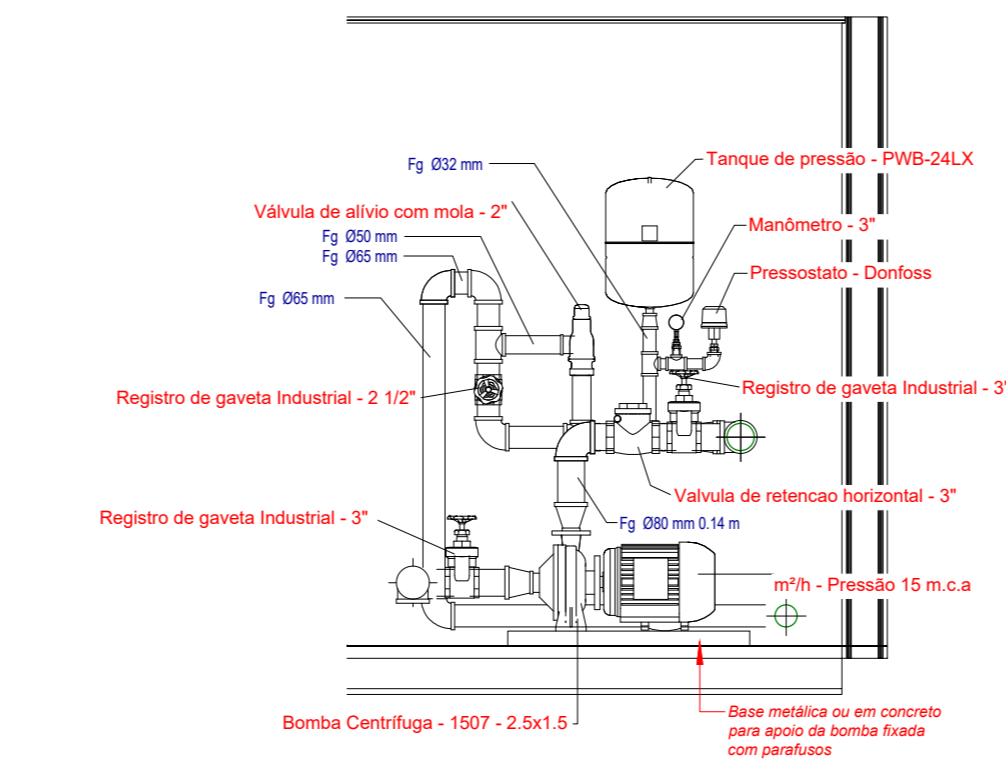
4 DET03 - CAIXA DE MANGOTINHO E REGISTRO ESCALA 1/50



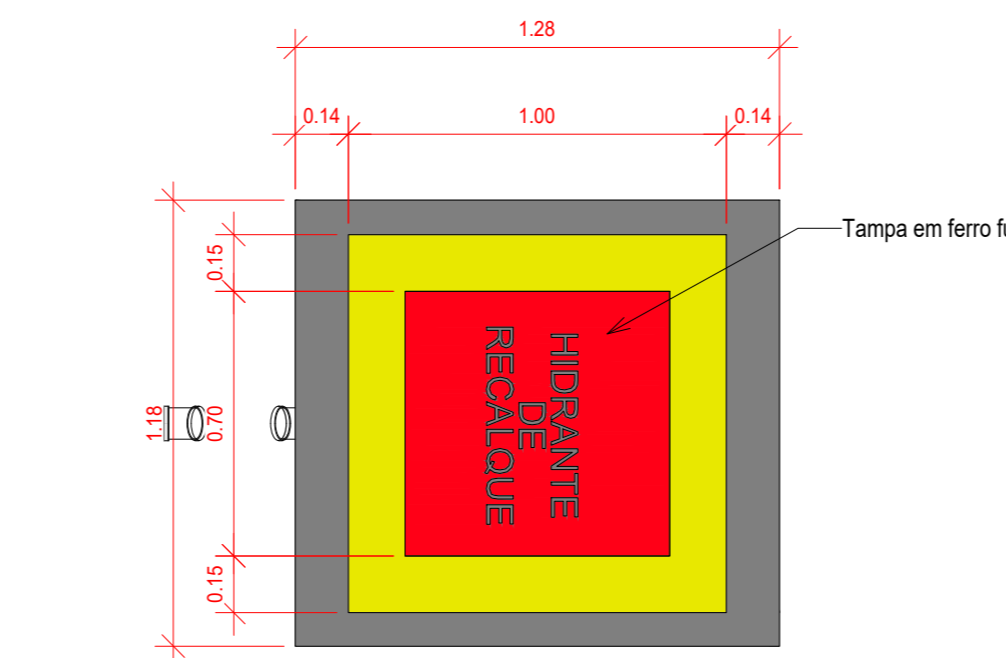
5 DET04 - TOMADA D'ÁGUA PARA ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA ESCALA 1/100



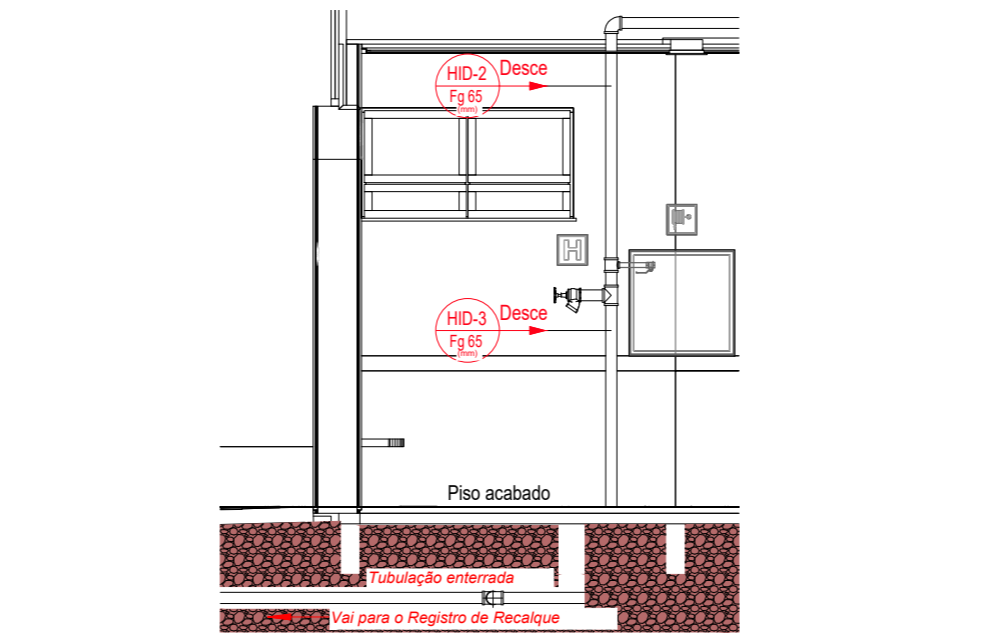
6 DET02 - DETALHE DA BOMBA PRINCIPAL ESCALA 1/25



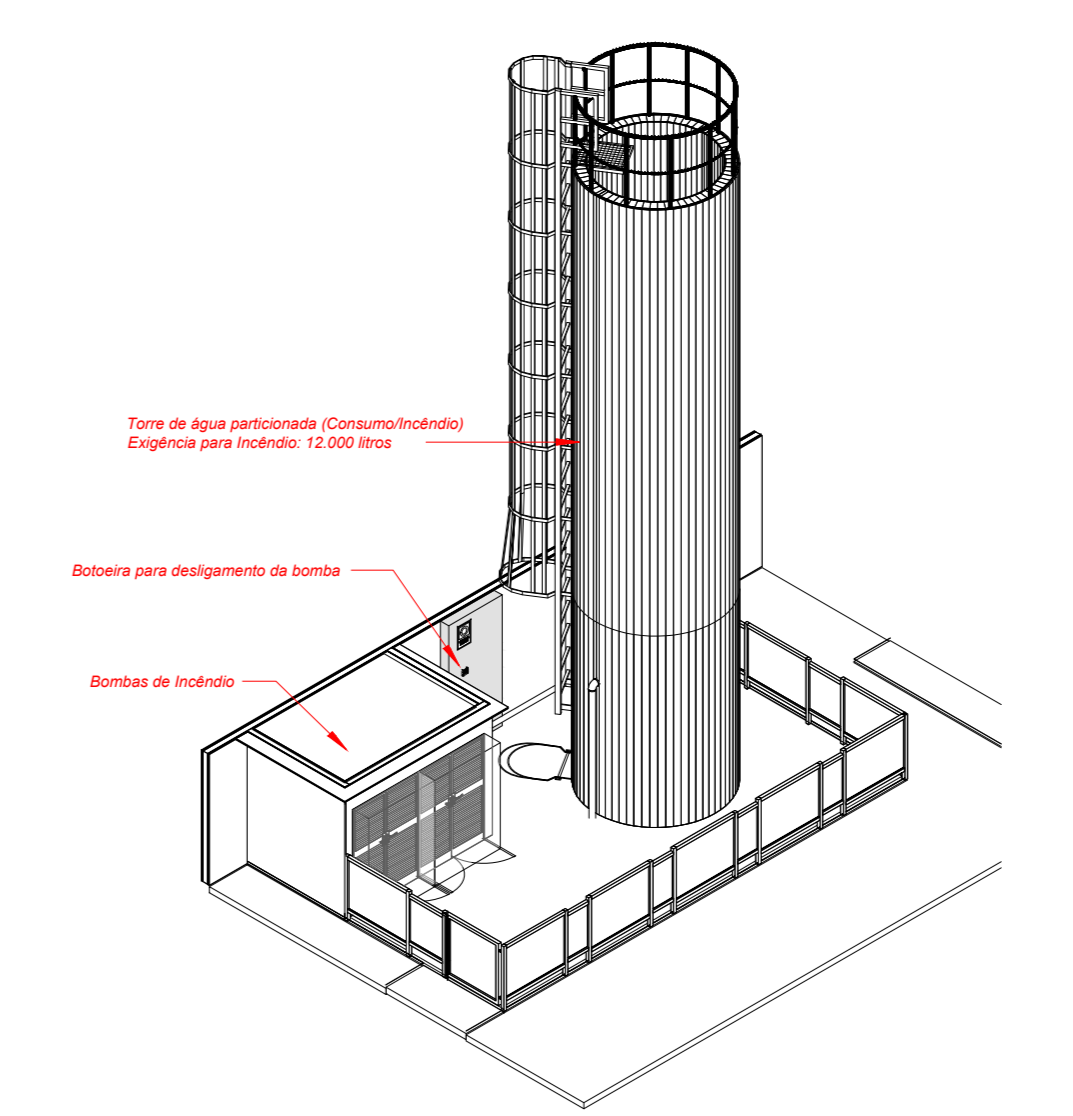
7 HID - REGISTRO DE RECALQUE ESCALA 1/20



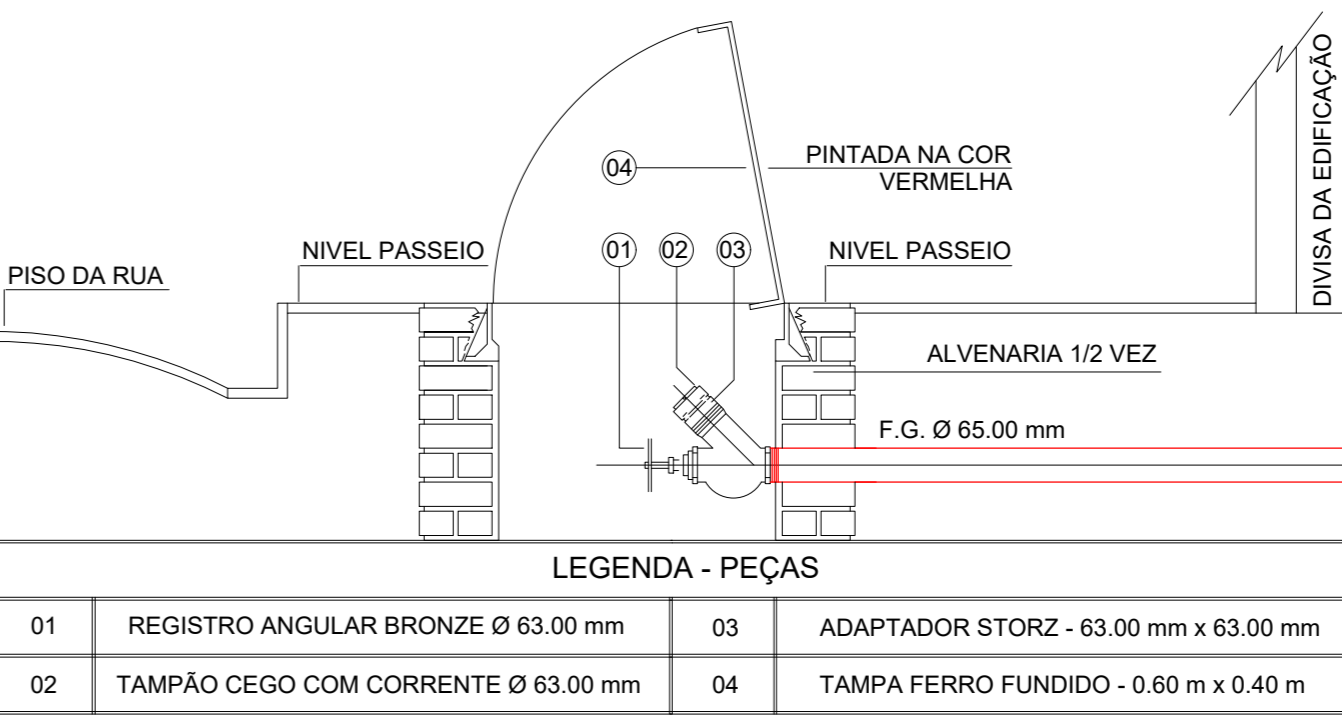
8 DET05 - TUBULAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES (RECALQUE) ESCALA 1/50



9 3D HID - LOCALIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAS SEM ESCALA



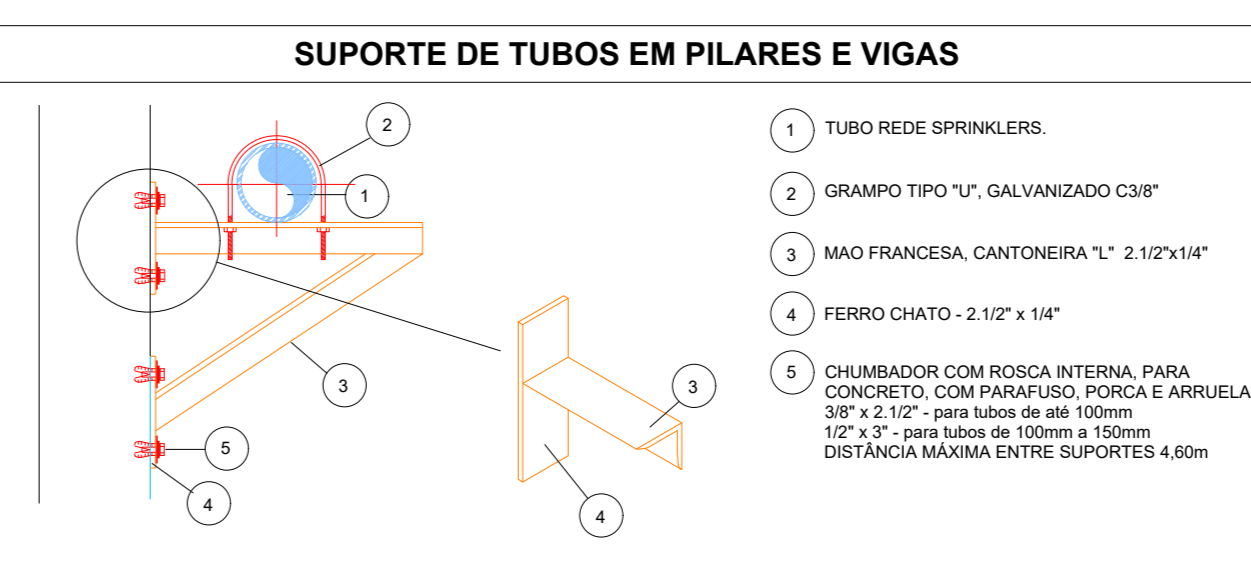
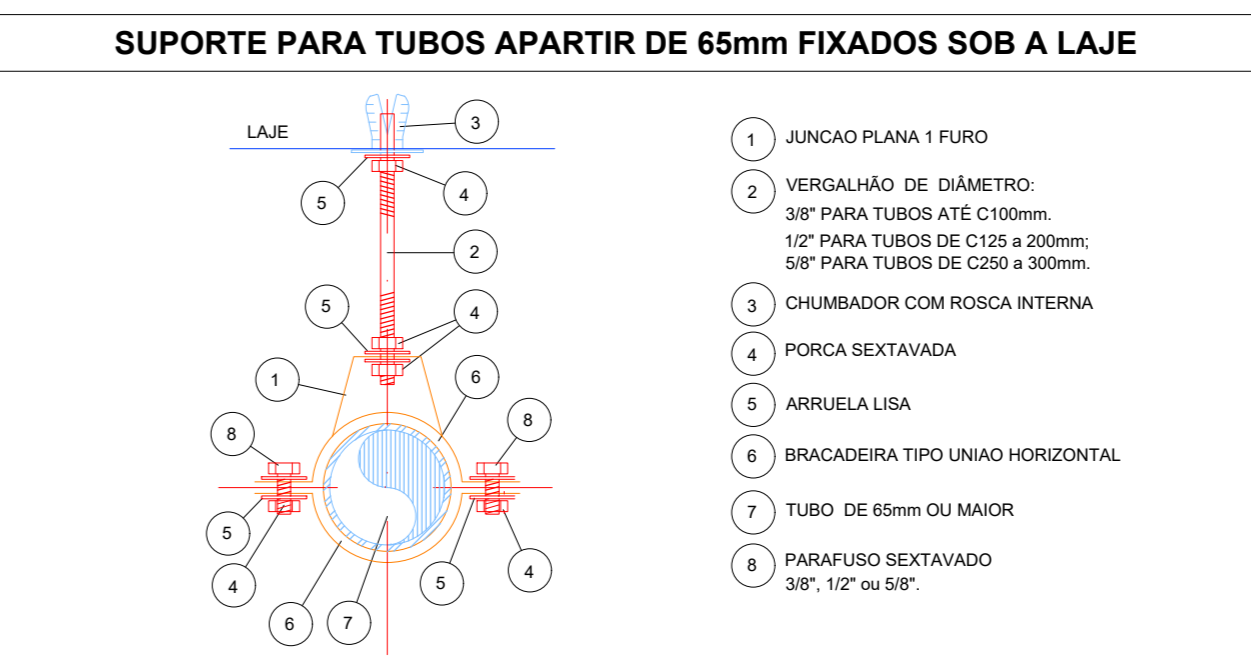
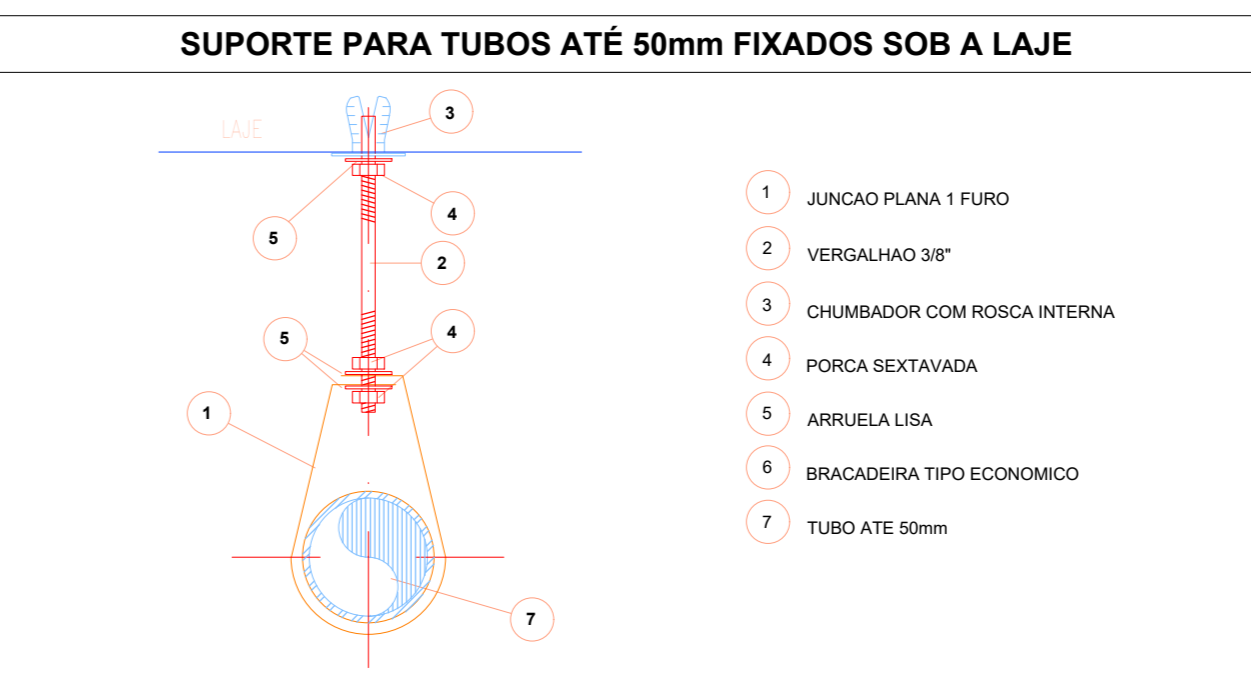
10 CORTE - REGISTRO DE RECALQUE ESCALA 1/2



LEGENDA - PEÇAS

01	REGISTRO ANGULAR BRONZE Ø 63.00 mm	03	ADAPTADOR STORZ - 63.00 mm x 63.00 mm
02	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE Ø 63.00 mm	04	TAMPA FERRO FUNDIDO - 0.60 m x 0.40 m

2 3D ISOMÉTRICO SEM ESCALA



Levantamento - Conexões

Conexão	Tipo	Tamanho	#	Marca
Adaptador para Manômetro	1 1/4"	8 mma-8 mma	1	01
Buchas de redução	1" - 3/4"	25 mma-20 mma	2	02
Buchas de redução	1 1/2" - 3/8"	15 mma-10 mma	1	03
Buchas de redução	3/4" - 1/2"	20 mma-15 mma	2	04
Buchas de redução	3/8" - 1/4"	10 mma-8 mma	1	05
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	25 mma-25 mma	1	06
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	40 mma-40 mma	5	07
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma	2	08
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma	20	<variar>
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	80 mma-80 mma	9	<variar>
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	32 mma-25 mma	1	11
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	40 mma-25 mma	2	12
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	65 mma-40 mma	1	13
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	75 mma-65 mma	1	14
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	80 mma-38 mma	2	15
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	80 mma-40 mma	1	16
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	80 mma-51 mma	2	17
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	25 mma-25 mma-20 mma	1	19
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	32 mma-32 mma-25 mma	1	20
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma-25 mma	2	<variar>
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma-32 mma	1	22
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma-50 mma	2	23
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma-65 mma	2	24
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	80 mma-80 mma-60 mma	4	<variar>
Total geral: 69				69

Levantamento - Acessórios

Peça	Tipo	Tamanho	#
Bomba Centrífuga	1507 - 2.5x1.5	64 mma-38 mma-51 mma	2
Bomba Jockey IP-21 B14 60Hz	Pressão 15 m.c.a. - Vazão 1.23 m³/h	25 mma-25 mma	1
Manômetro	3"	8 mma	1
Motor - 63 hasta 132ML	5.00 cv - Vazão 12.0 m³/h - Pressão 15 m.c.a	25 mma	2
Pressostato	Dorflex	15 mma	1
Registro de gaveta ABNT	1 1/2"	40 mma-40 mma	2
Registro de gaveta Industrial	2 1/2"	65 mma-65 mma	1
Registro de gaveta Industrial	3"	80 mma-80 mma	4
Tanque de pressão	PWV-2XLX	25 mma	1
Valvula de esfera com alavanca vermelha	3/4"	25 mma-25 mma	2
Valvula de retenção horizontal	1 1/2"	40 mma-40 mma	1
Valvula de retenção horizontal	2 1/2"	65 mma-65 mma	2
Valvula de retenção horizontal	3"	80 mma-80 mma	2
Valvula para hidrante 45	1 1/2"	75 mma	2
Valvula de alívio com mola	2"	50 mma-50 mma	1
Total geral: 69			25

Levantamento - Tubulação

Tipo	Tamanho	Comprimento
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	25 mma	0.45
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	32 mma	0.22
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	40 mma	1.51
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	50 mma	0.33
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	65 mma	97.54
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	80 mma	8.18
Total geral:		108.23

03	JANEIRO 2023	Revisão geral da documentação conforme a atualização da legislação. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Assentamento as NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13174/2000, NBR 13434/2004, NBR10985/2013.
02	JANEIRO 2017	Assentamento à NBR 6502/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da sanfonia nos sanitários, cor dos portões dos subterrâneos e altura da porta 04A. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no caminho d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA _____

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA _____

APROVAÇÕES: _____ CAU / CREA _____

PREFETURA / RA _____

OBSERVAÇÕES: _____

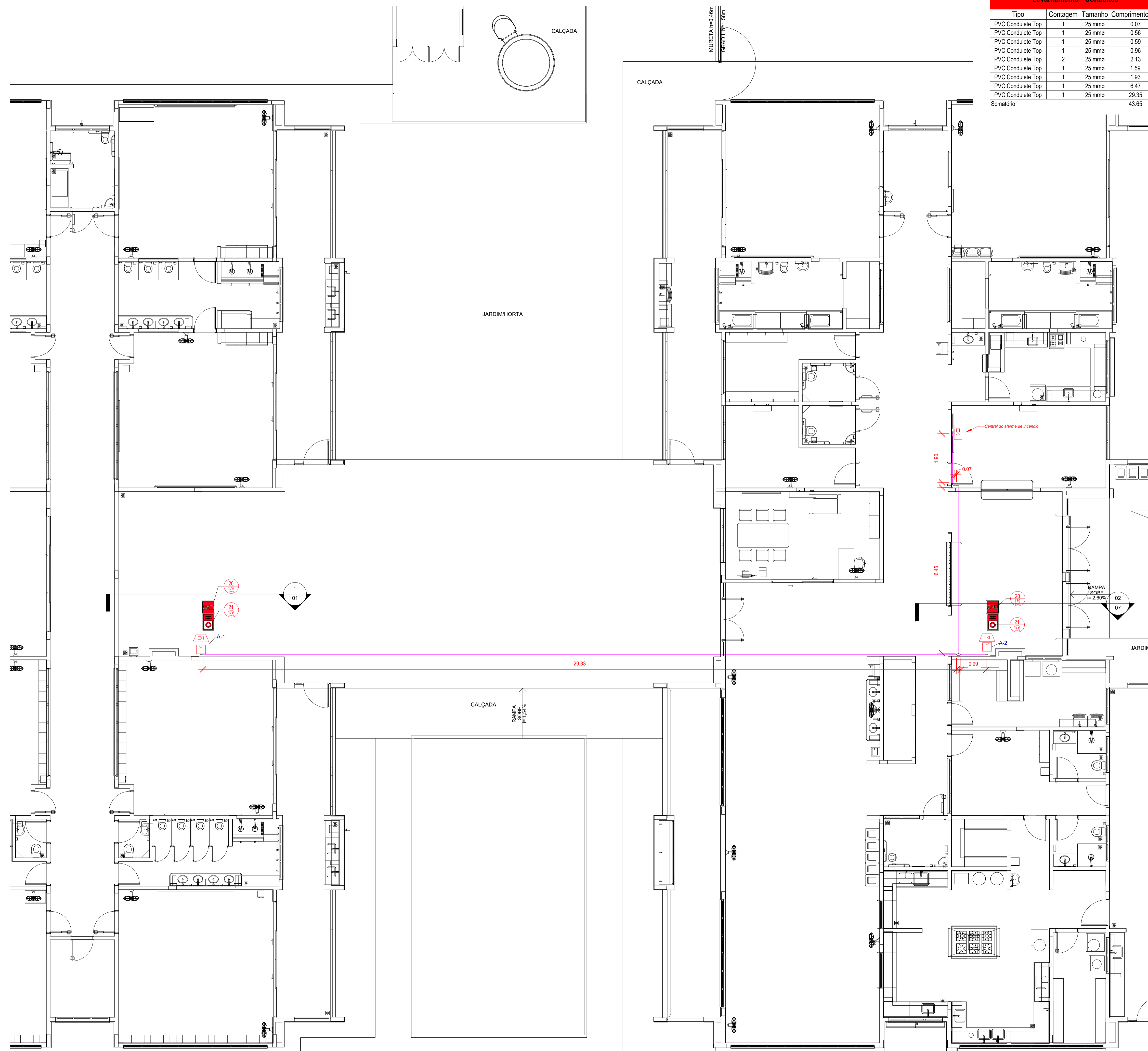
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

COORDENAÇÃO	ISOMÉTRICO E DETALHAMENTO REDE DE HIDRANTES	HIN
REVISÃO	ESCALA	FRANQUIA
REDO	INDICADA	
R 01	DATA EMISSÃO	
R 02	JAN/2023	

FORMATO: A0 (1189x841)

05/07



Levantamento - Conduites			
Tipo	Contagem	Tamanho	Comprimento (m)
PVC Condulete Top	1	25 mme	0.07
PVC Condulete Top	1	25 mme	0.56
PVC Condulete Top	1	25 mme	0.59
PVC Condulete Top	1	25 mme	0.96
PVC Condulete Top	2	25 mme	2.13
PVC Condulete Top	1	25 mme	1.59
PVC Condulete Top	1	25 mme	1.93
PVC Condulete Top	1	25 mme	6.47
PVC Condulete Top	1	25 mme	29.35
Somatório			43.65

Símbolos - Tabela Geral		
Símbolo	Quantidade	Descrição
—	2	Acionador manual do sistema de detecção e alarme
—	1	Central de alarme
—	8	Extintor portátil - Carga de pó ABC
—	1	Extintor portátil - Carga de pó BC
—	36	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
—	2	Sistema de alarme - Avisador sonoro tipo sirene
—	1	Sistema de hidrantes - Acionador de bomba de incêndio (botoeira tipo liga)
—	2	Sistema de hidrantes - Mangotinho

Levantamento - Conexões de Conduite		
Imagem	Tipo	Contagem
—	Condulete Top_Adaptador para Condulete de PVC	9
—	Condulete Top_Condulete de PVC 5 entradas 1pol	5
—	Condulete Top_Curva 90 Eletroduto PVC	5
—	Condulete Top_PVC com tampa Cega_Te	5
—	1.1 Tampa cega	5
Total geral		29

N°	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Atendimento as NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13714/2000, NBR 13434/2004, NBR10898/2013.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à 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 PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

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:

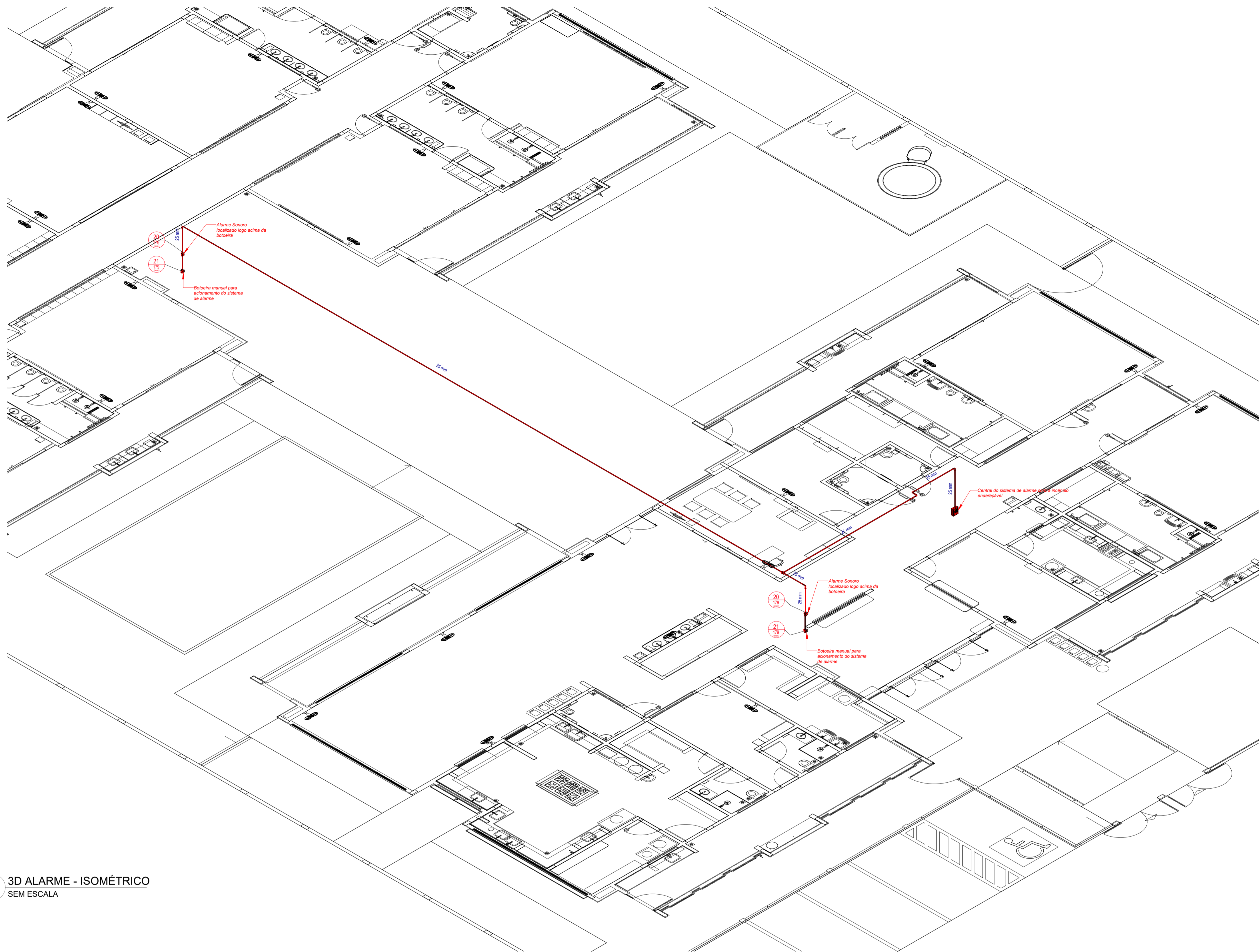
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CONDUIES DA REDE DE ALARME CONTRA INCÊNDIO PLANTA DE FORRO	ESCALA 1:75 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHA HIN 06/07
--	--	--	---------------------------------------

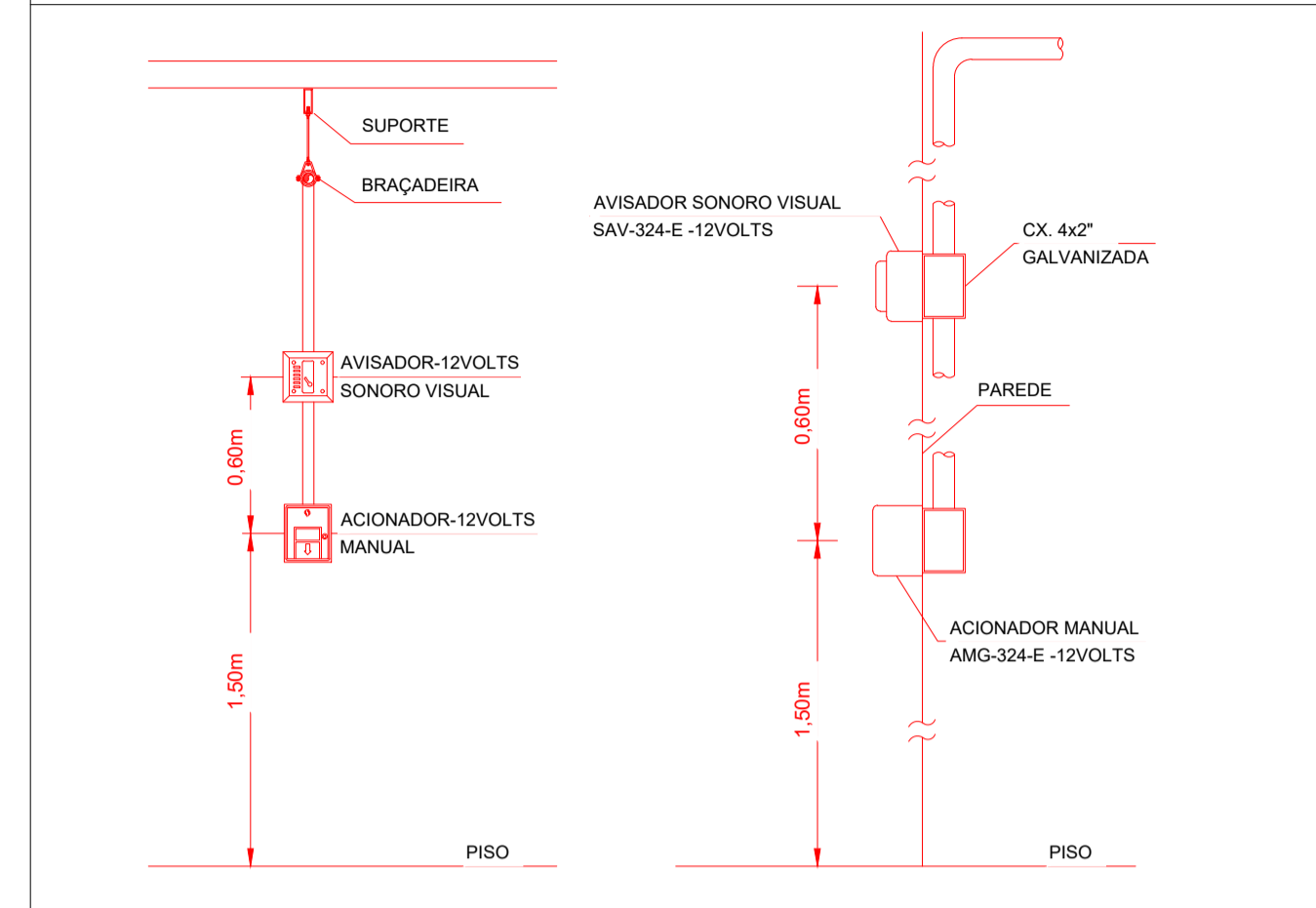
REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

FORMATO
A1 (841x594)

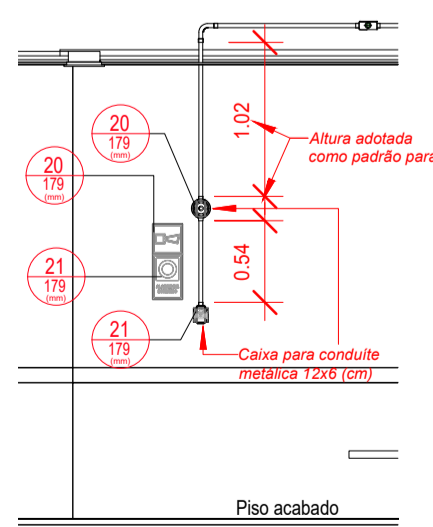
1 ALARME - PLANTA DE FORRO
ESCALA 1/75



DETALHE TÍPICO - AÇIONADOR MANUAL E AVISADOR SONORO - Sem Escala



1 3D ALARME - ISOMÉTRICO SEM ESCALA



2 DET06 - INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO ESCALA 1/50

LEGENDA GERAL: SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO					
20	Alarme sonoro: Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio	21	Comando manual de alarme: Ponto de acionamento de alarme de incêndio	21	Comando manual da bomba de incêndio: Ponto de acionamento da bomba de incêndio
22	Telefone ou interfone de emergência: Indicação da posição do interfone para comunicação de situações de emergência	23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio	23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio
23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio	23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio	23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio
23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio	23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio	24	Abriço de mangueira e hidrante: Indicação do abriço da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
25	Hidrante de incêndio: Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abriço de mangueiras	26	Válvula de controle do sistema de chuveiros automáticos: Indicação da localização da válvula de controle do sistema de chuveiros automáticos	E17	Sinalização de solo para equipamento de combate a incêndio

Levantamento - Conduites			
Tipo	Contagem	Tamanho	Comprimento (m)
PVC Condulete Top	1	25 mm	0.07
PVC Condulete Top	1	25 mm	0.56
PVC Condulete Top	1	25 mm	0.59
PVC Condulete Top	1	25 mm	0.96
PVC Condulete Top	2	25 mm	2.13
PVC Condulete Top	1	25 mm	1.59
PVC Condulete Top	1	25 mm	1.93
PVC Condulete Top	1	25 mm	6.47
PVC Condulete Top	1	25 mm	29.35
Somatório			43.65

Placas - Equipamentos				
Fig.	Código	Tamanho	#	Descrição
20	179	2	2	Alarme sonoro: Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio
21	224	1	1	Comando manual da bomba de incêndio: Ponto de acionamento da bomba de incêndio
21	179	2	2	Comando manual de alarme: Ponto de acionamento de alarme de incêndio
23	179	9	9	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio
26	179	2	2	Hidrante de incêndio: Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abriço de mangueiras

Levantamento - Conexões de Conduite		
Imagem	Tipo	Contagem
	Condulete Top_Adaptador para Condulete de PVC	9
	Condulete Top_Condulete de PVC 5 entradas 1pol	5
	Condulete Top_Curva 90 Eletroduto PVC	5
	Condulete Top_PVC com tampa Cega_Te	5
	1.f Tampa cega	5
Total geral		29

N°	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Atendimento as NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13714/2000, NBR 13434/2004, NBR10898/2013.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à 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 solários e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNE

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

APROVAÇÕES

CAU / CREA _____
 PREFEITURA / RA _____

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	CONDUTES DA REDE DE ALARME CONTRA INCÊNDIO ISOMÉTRICO	HIN	PRANCHA 07/07
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2023		
FORMATO A1 (841x594)			