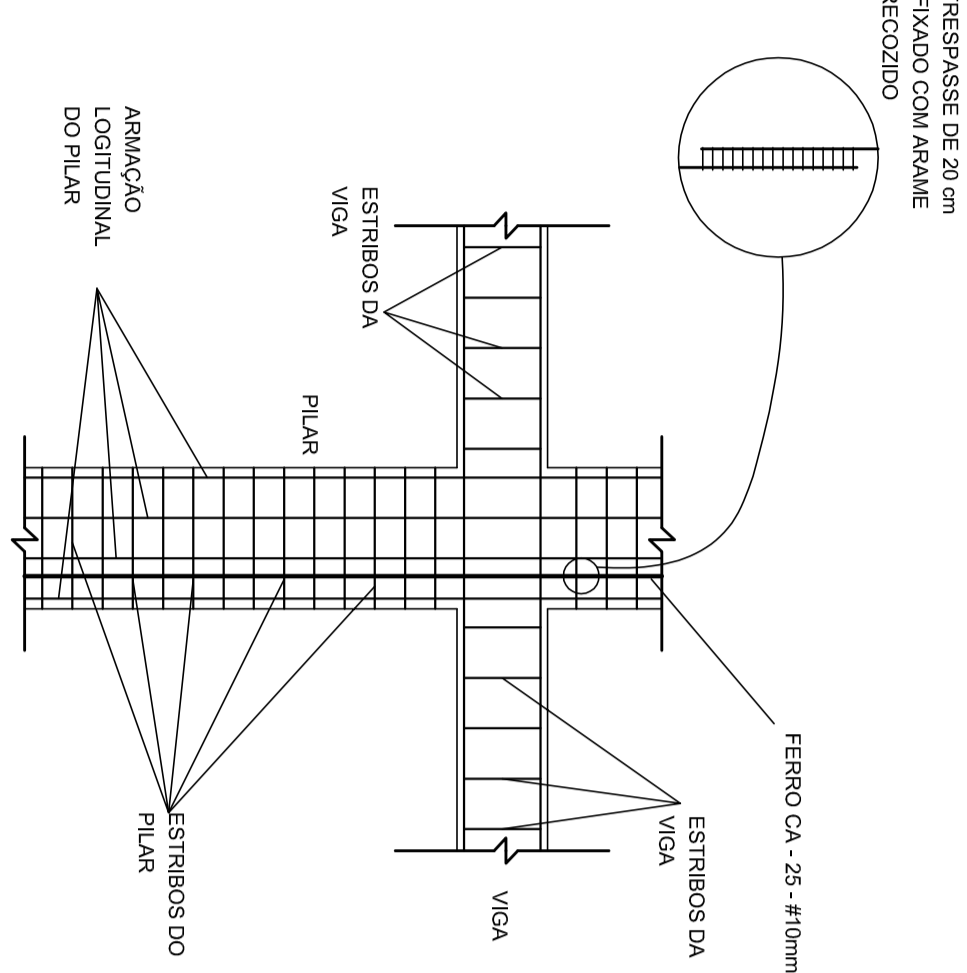
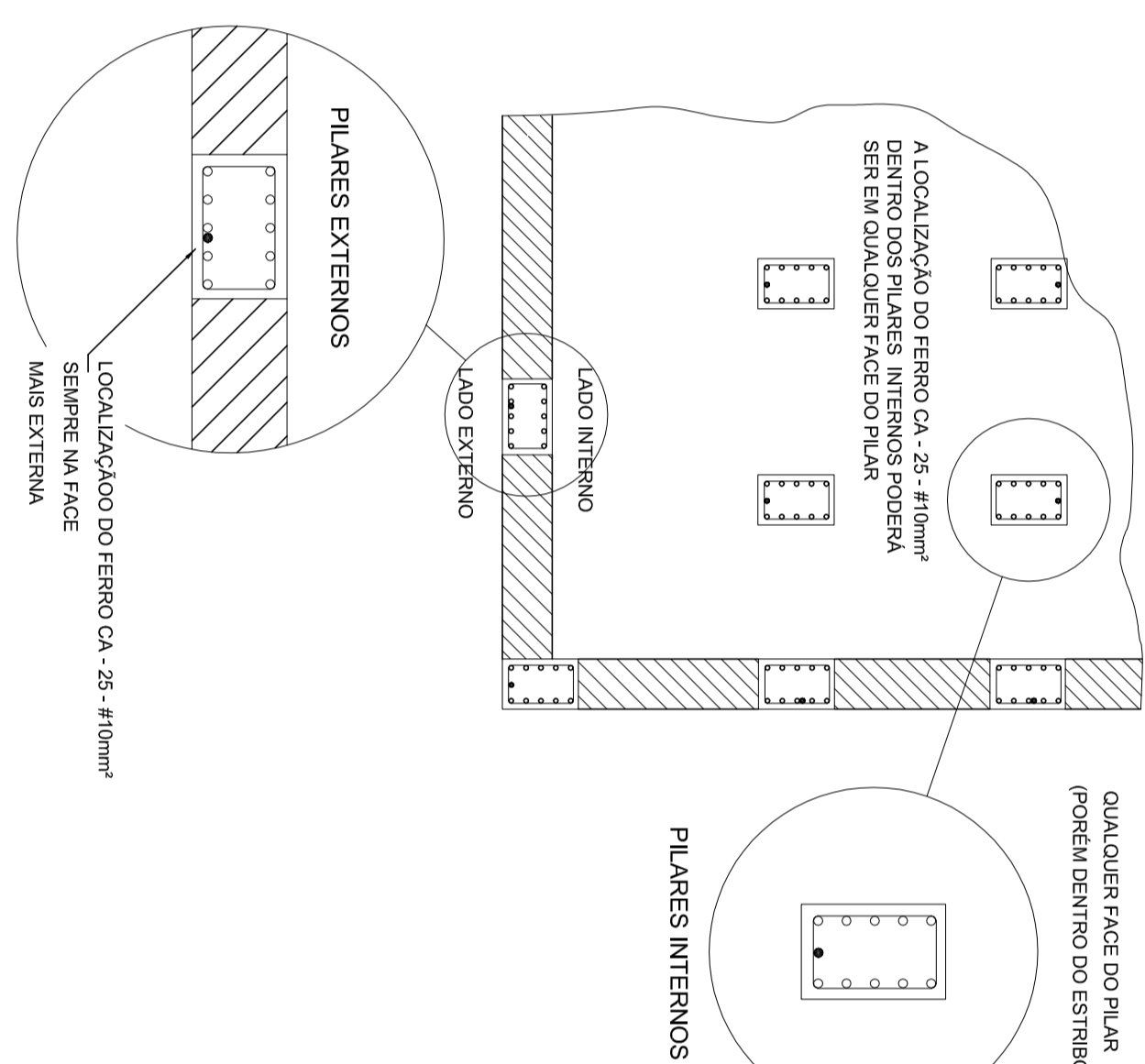


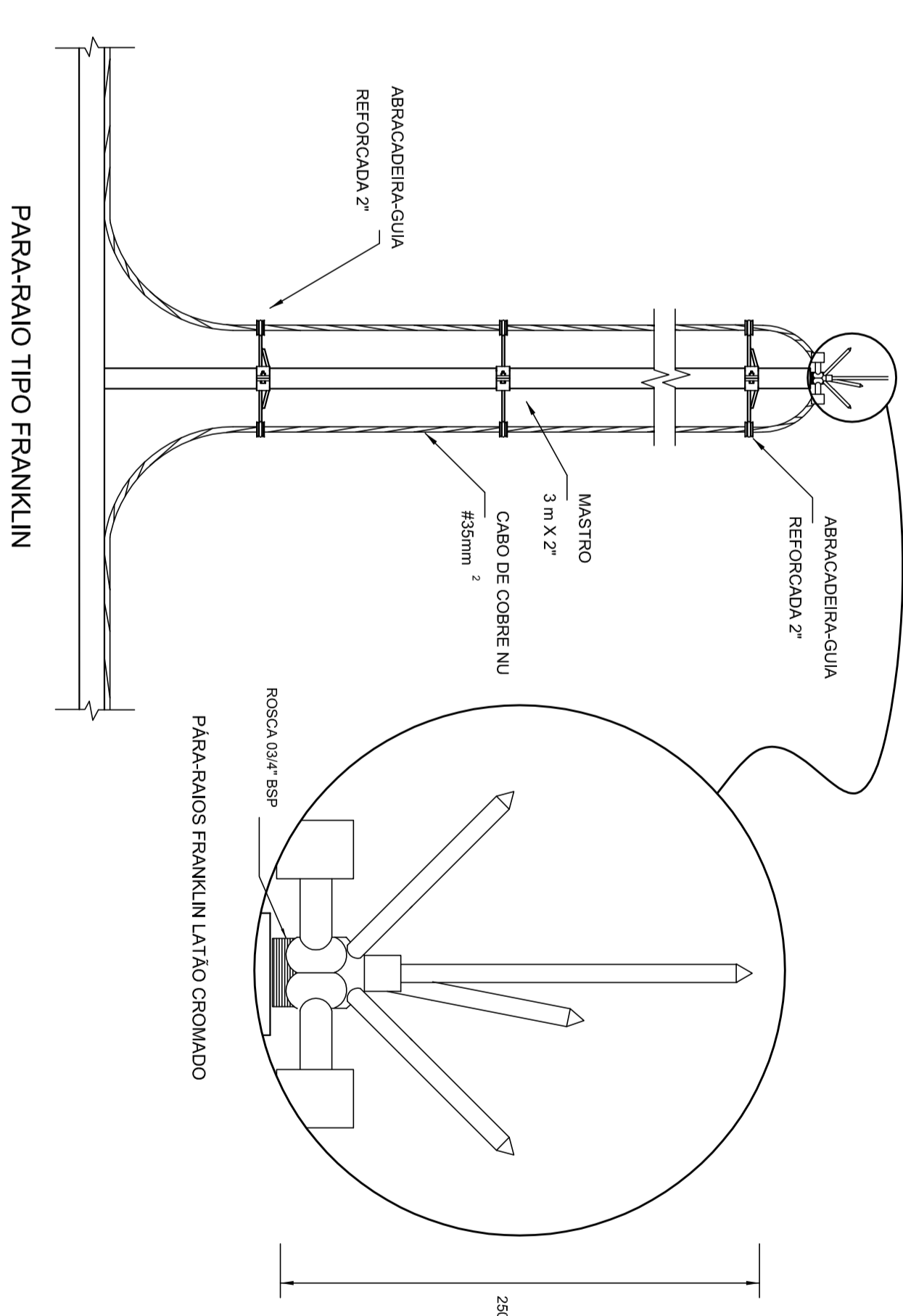
1 DET. GÊNÉRICO DO ATERRAMENTO NA FUNDAÇÃO
SERIESCALA



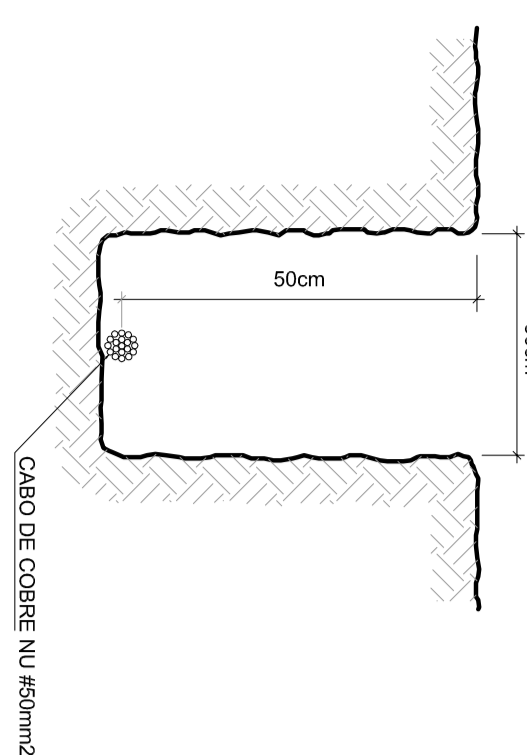
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SERIESCALA



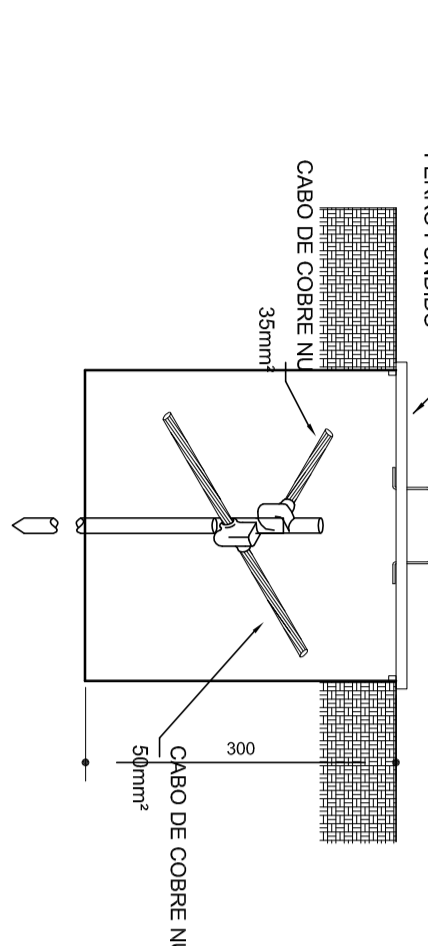
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA-25-#10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS
SERIESCALA



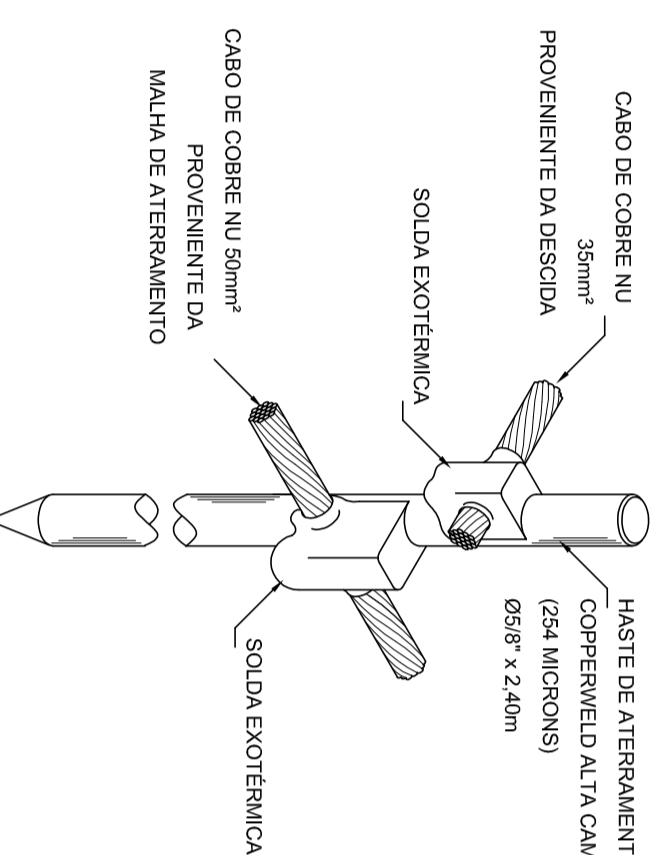
4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN
SERIESCALA



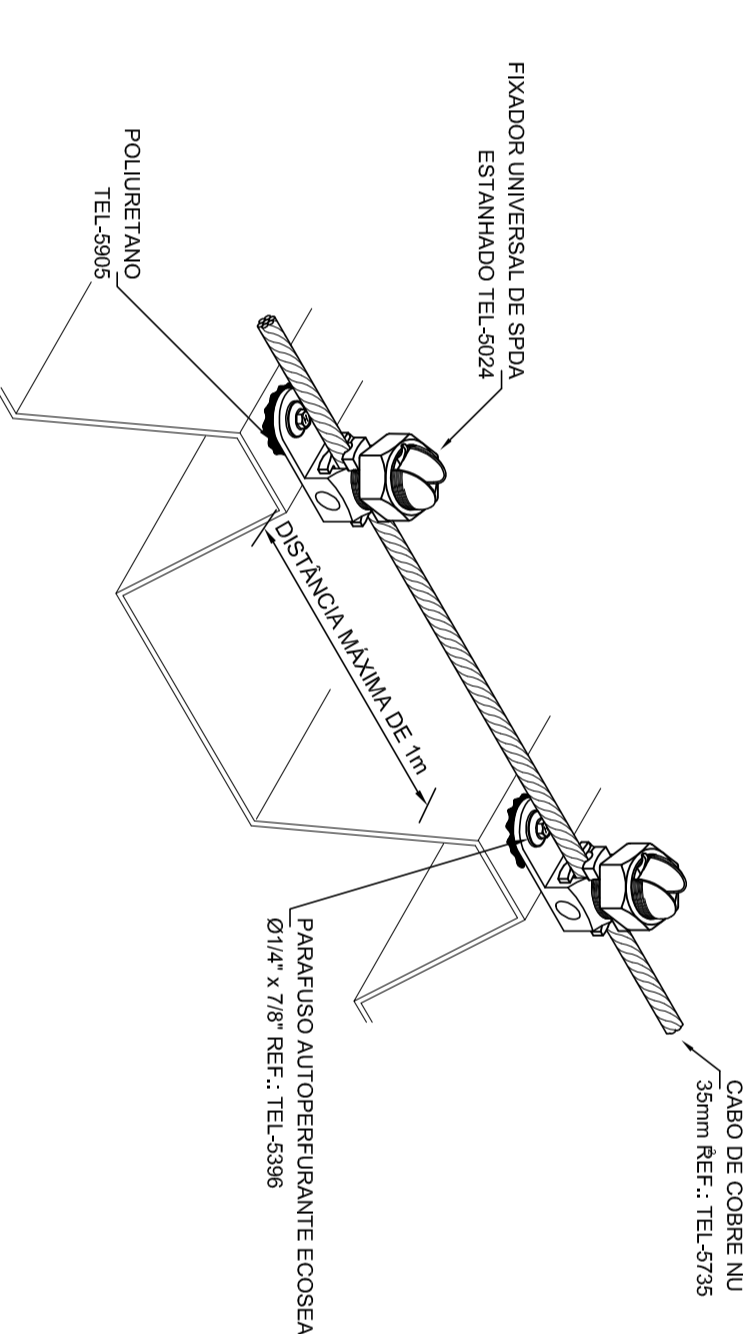
5 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO
SERIESCALA



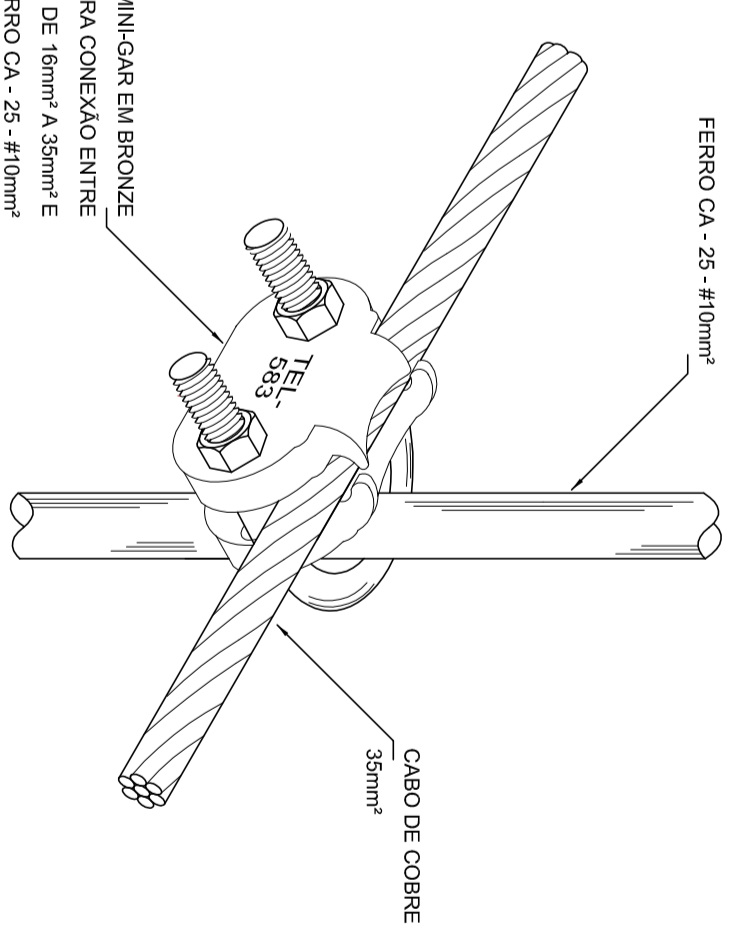
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SERIESCALA



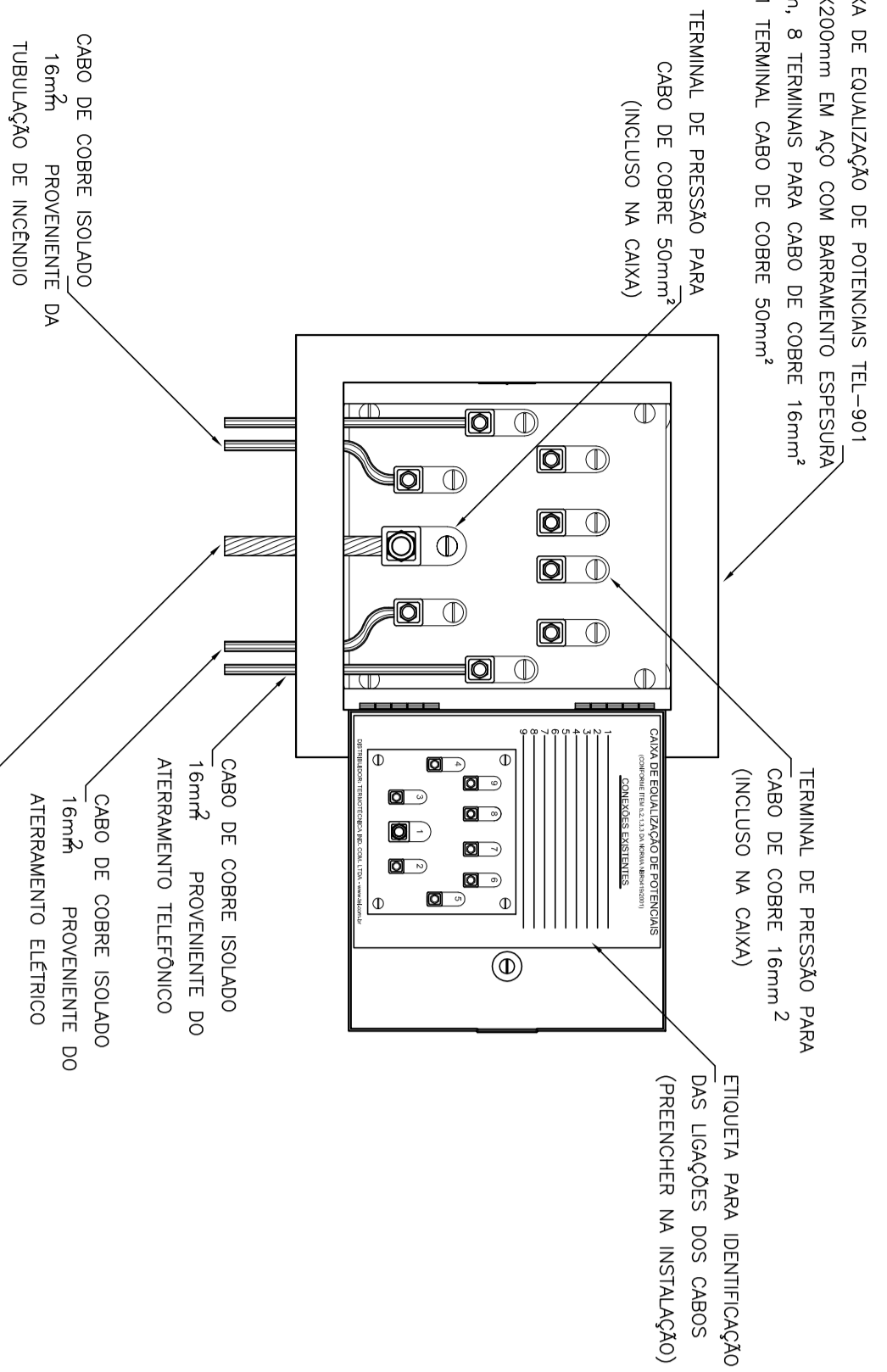
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SERIESCALA



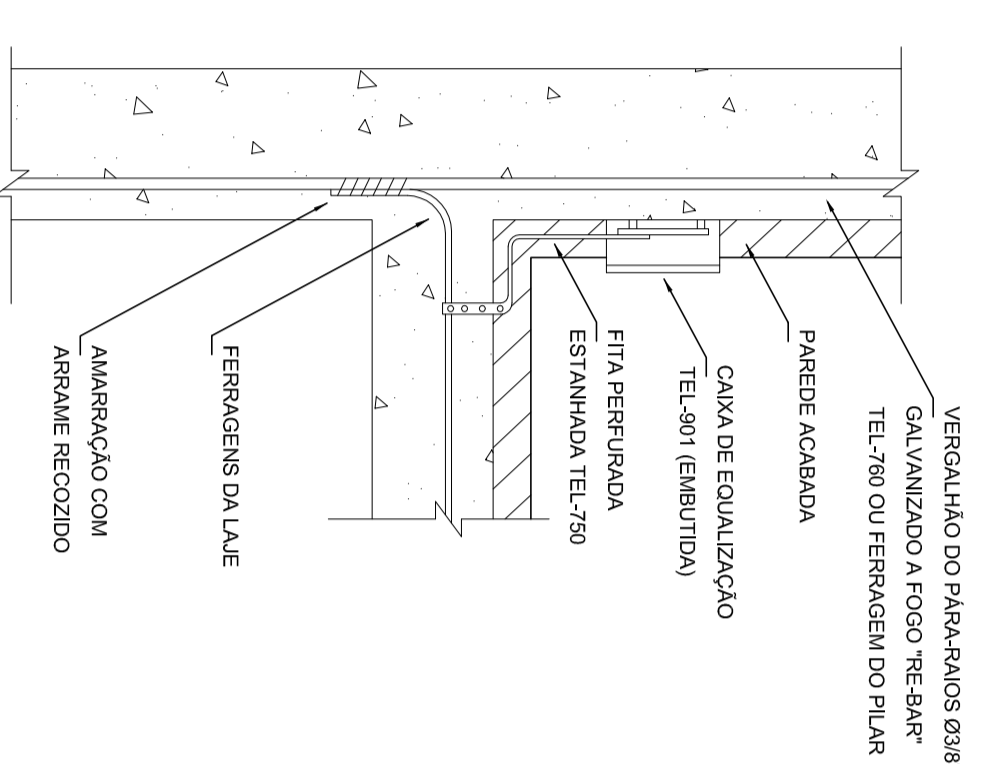
8 DET.FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA
SERIESCALA



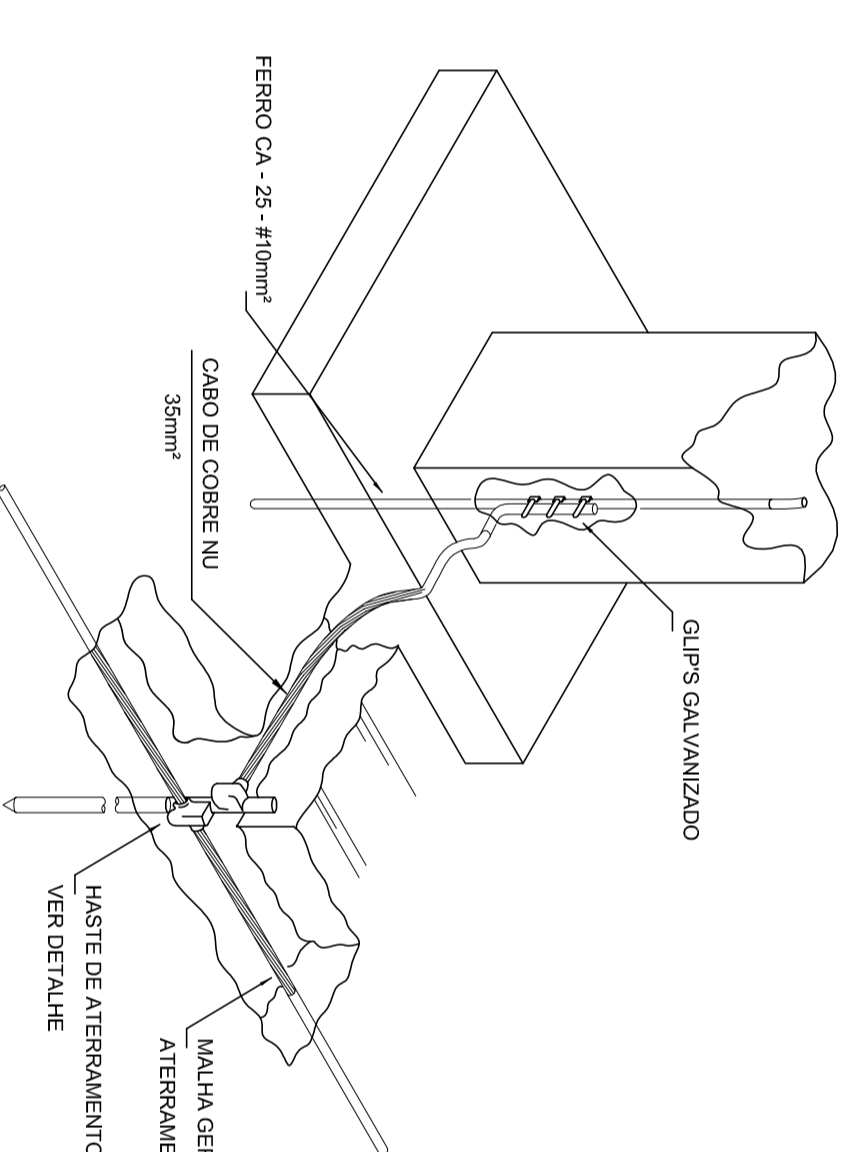
9 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NU E O FERRO CA-25-#10mm²
SERIESCALA



10 EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEPTAP)
SERIESCALA

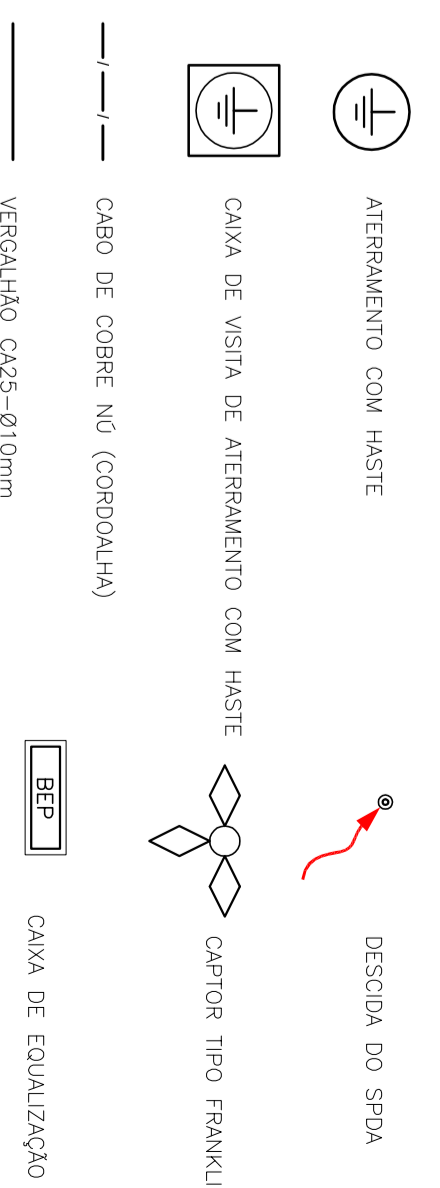


11 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
SERIESCALA



12 DET. INTERLIGAÇÃO DO FERRO CA-25-#10mm² COM A CAPTAÇÃO
SERIESCALA

LEGENDA



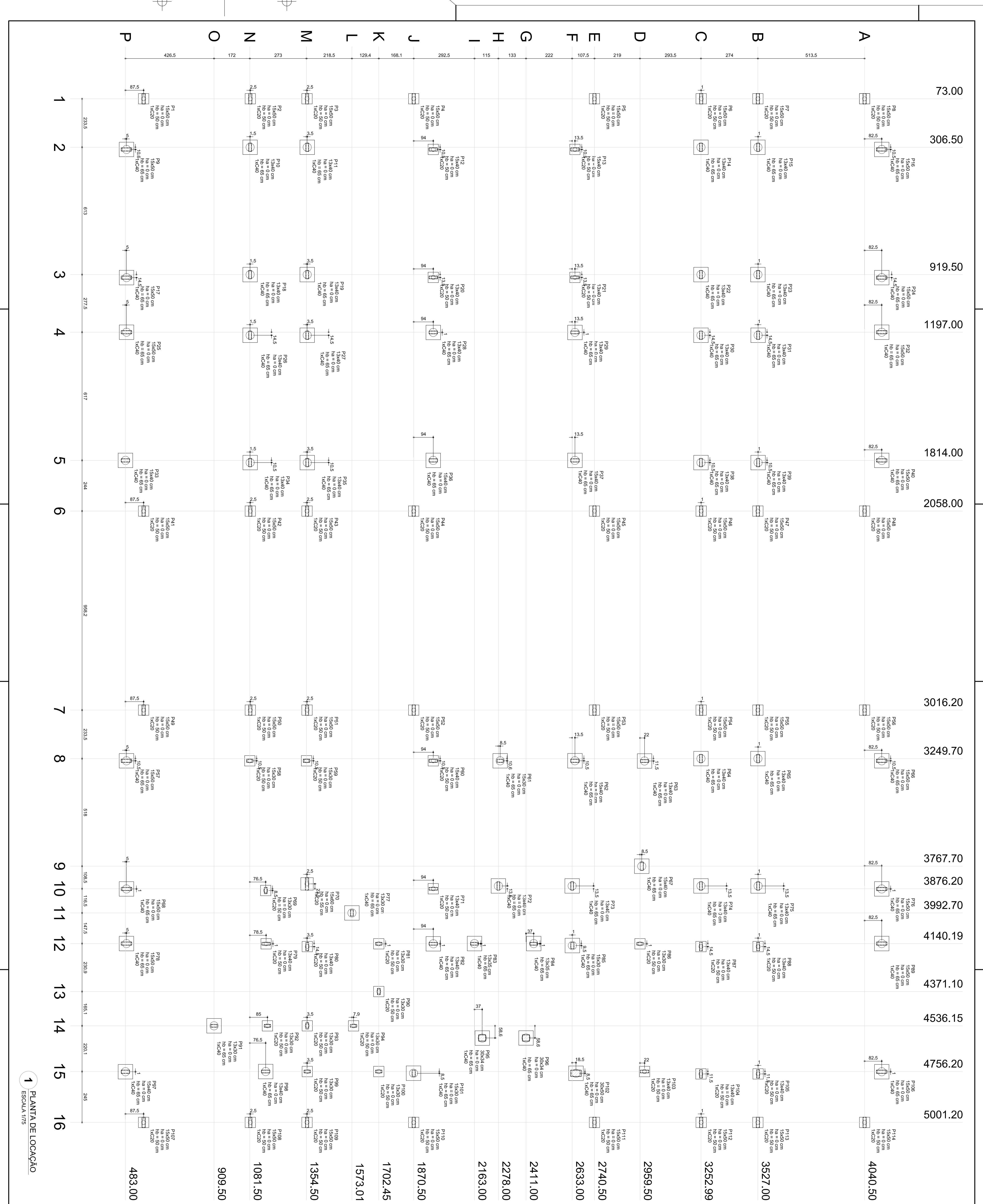
OBSERVAÇÃO
VALOR MÍNIMO DO ATERRAMENTO:
-ADOTAR A ESCALAÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVEM TER A MESMA ESCALAÇÃO METADE DE 100KΩ PARA O SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA E 100Ω PARA O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RÁDIO-FREQUÊNCIA. A RESISTÊNCIA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RÁDIO-FREQUÊNCIA DEVE SER MENOR DO QUE A RESISTÊNCIA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RÁDIO-FREQUÊNCIA. A RESISTÊNCIA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RÁDIO-FREQUÊNCIA DEVE SER MENOR DO QUE A RESISTÊNCIA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RÁDIO-FREQUÊNCIA. A RESISTÊNCIA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RÁDIO-FREQUÊNCIA DEVE SER MENOR DO QUE A RESISTÊNCIA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RÁDIO-FREQUÊNCIA.

02	JANEIRO 2017	Elaboração de projeto
01	31 DE JUNHO 2016	Aprovação preliminar
01	DATA	Descrição



PROJETO PADRÃO - FIDE

PROPRIETÁRIO :	
ENDEREÇO :	
MUNICÍPIO - UF :	
PROJETISTA :	
RESP. TÉCNICO :	
AUTOR DO PROJETO :	
DATA :	
ORÇAMENTO :	
PROGRAMA PROJINFANCIA - PROJETO TIPO 1	
SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
PLANTA DE DETALHES DO SISTEMA	
EDA	
PROJETO 11164848	PROJETO 03/03



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/75

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
P1	13x40,0 cm	1	4040,50	4040,50
P2	13x40,0 cm	1	3527,00	3527,00
P3	13x40,0 cm	1	3252,99	3252,99
P4	13x40,0 cm	1	2740,50	2740,50
P5	13x40,0 cm	1	2633,00	2633,00
P6	13x40,0 cm	1	2411,00	2411,00
P7	13x40,0 cm	1	2278,00	2278,00
P8	13x40,0 cm	1	2163,00	2163,00
P9	13x40,0 cm	1	1870,50	1870,50
P10	13x40,0 cm	1	1702,45	1702,45
P11	13x40,0 cm	1	1573,01	1573,01
P12	13x40,0 cm	1	1354,50	1354,50
P13	13x40,0 cm	1	1081,50	1081,50
P14	13x40,0 cm	1	909,50	909,50
P15	13x40,0 cm	1	483,00	483,00

2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

OPÇÃO: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS

LOCALIZAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS

SFN

01/19

FIDE Fundação Nacional do Desenvolvimento

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETADEIRO: _____

ENGENHEIRO: _____

WATERLOO - UF: _____

PROFESSOR TIPO: _____

REVISOR TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

SÓCIO: _____

OPERAÇÕES: _____

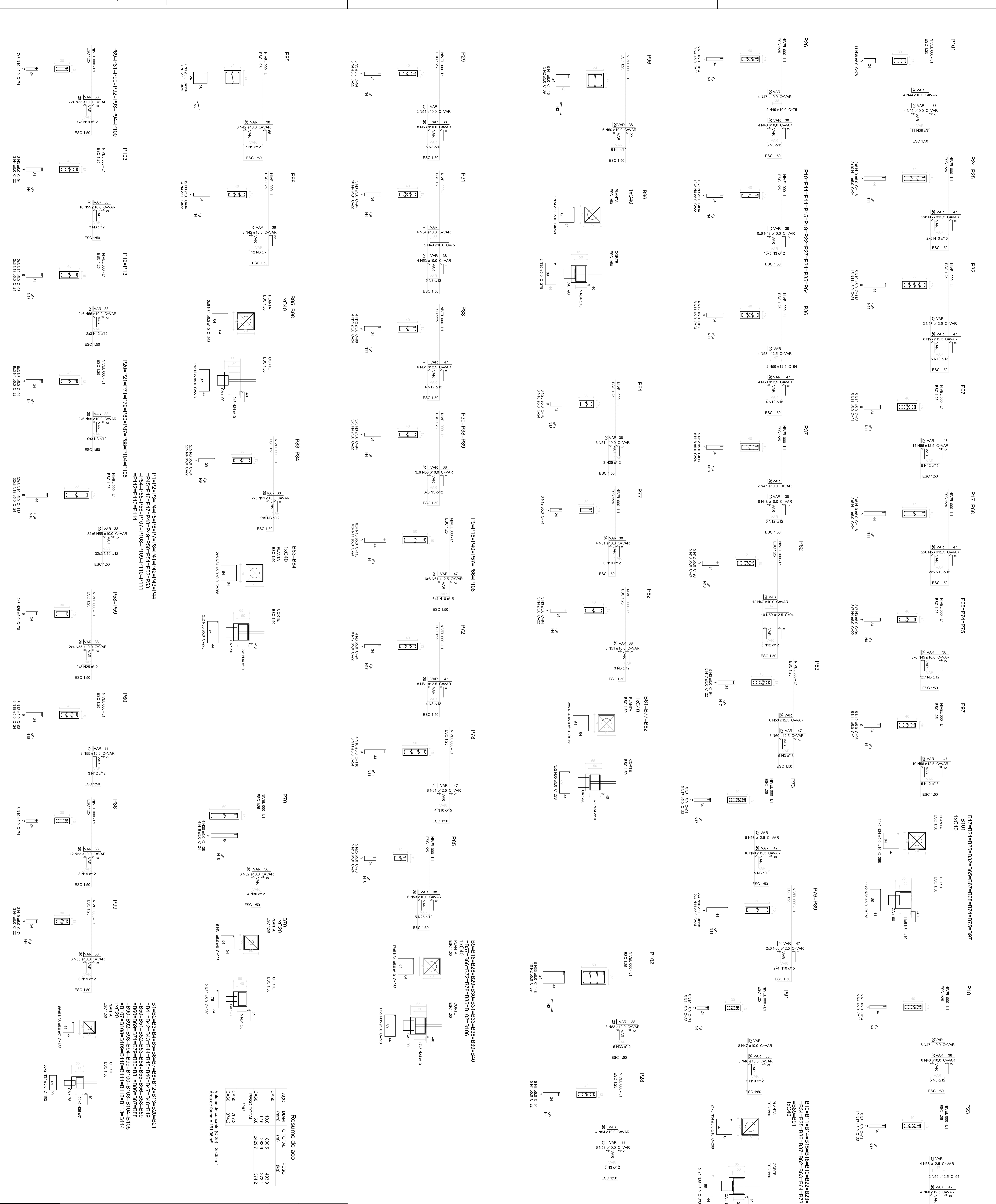
CONCEPÇÃO: _____

OPÇÃO: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS

LOCALIZAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS

SFN

01/19



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	COTIDIA (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	800,5	483,9
CA50	12,5	283,9	273,4
CA50	16,0	2429,7	374,2
PESO TOTAL			374,2
CA50	787,3		
CA80	374,2		

Volume de concreto (C20) = 25,35 m³
 Área de forma = 19,16 m²

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

FUNDAÇÃO INFERIA

OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS

DEVALVAMENTO DOS BLOCOS

SFN

02/19

FIDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO TIPO 1

OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS

DEVALVAMENTO DOS BLOCOS

SFN

02/19

PROJETO PADRÃO - FIDE

Ministério da Educação

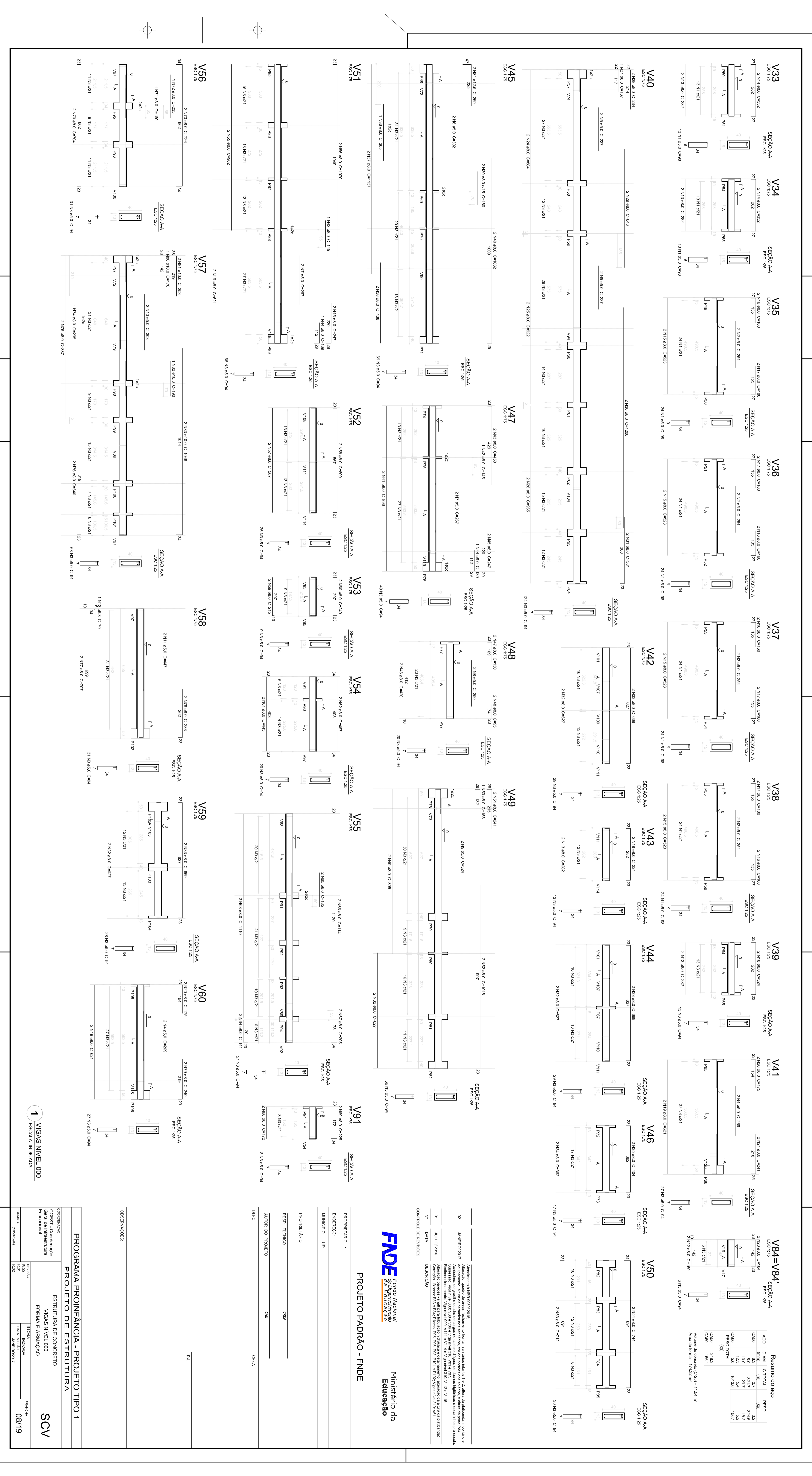
PROJETO TIPO 1

OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS

DEVALVAMENTO DOS BLOCOS

SFN

02/19



Resumo do ego

ACO	DIAM	C/OTIM	RESO
CA00	6.3	0.17	0.2
CA01	10.0	2.97	18.3
CA02	12.5	4.4	28.2
CA03	16.0	10.0	63.1
CA04	19.0	14.3	90.1
CA05	25.0	20.0	125.0
CA06	32.0	28.0	176.0
CA07	40.0	36.0	225.0
CA08	50.0	45.0	281.0
CA09	63.0	56.0	352.0
CA10	80.0	71.0	448.0
CA11	100.0	89.0	560.0
CA12	125.0	111.0	700.0
CA13	160.0	144.0	900.0
CA14	200.0	181.0	1120.0
CA15	250.0	226.0	1400.0
CA16	320.0	288.0	1800.0
CA17	400.0	360.0	2240.0
CA18	500.0	450.0	2800.0
CA19	630.0	560.0	3500.0
CA20	800.0	710.0	4400.0
CA21	1000.0	890.0	5600.0
CA22	1250.0	1110.0	7000.0
CA23	1600.0	1440.0	9000.0
CA24	2000.0	1810.0	11200.0
CA25	2500.0	2260.0	14000.0
CA26	3200.0	2880.0	18000.0
CA27	4000.0	3600.0	22400.0
CA28	5000.0	4500.0	28000.0
CA29	6300.0	5600.0	35000.0
CA30	8000.0	7100.0	44000.0
CA31	10000.0	8900.0	56000.0
CA32	12500.0	11100.0	70000.0
CA33	16000.0	14400.0	90000.0
CA34	20000.0	18100.0	112000.0
CA35	25000.0	22600.0	140000.0
CA36	32000.0	28800.0	180000.0
CA37	40000.0	36000.0	224000.0
CA38	50000.0	45000.0	280000.0
CA39	63000.0	56000.0	350000.0
CA40	80000.0	71000.0	440000.0
CA41	100000.0	89000.0	560000.0
CA42	125000.0	111000.0	700000.0
CA43	160000.0	144000.0	900000.0
CA44	200000.0	181000.0	1120000.0
CA45	250000.0	226000.0	1400000.0
CA46	320000.0	288000.0	1800000.0
CA47	400000.0	360000.0	2240000.0
CA48	500000.0	450000.0	2800000.0
CA49	630000.0	560000.0	3500000.0
CA50	800000.0	710000.0	4400000.0
CA51	1000000.0	890000.0	5600000.0
CA52	1250000.0	1110000.0	7000000.0
CA53	1600000.0	1440000.0	9000000.0
CA54	2000000.0	1810000.0	11200000.0
CA55	2500000.0	2260000.0	14000000.0
CA56	3200000.0	2880000.0	18000000.0
CA57	4000000.0	3600000.0	22400000.0
CA58	5000000.0	4500000.0	28000000.0
CA59	6300000.0	5600000.0	35000000.0
CA60	8000000.0	7100000.0	44000000.0
CA61	10000000.0	8900000.0	56000000.0
CA62	12500000.0	11100000.0	70000000.0
CA63	16000000.0	14400000.0	90000000.0
CA64	20000000.0	18100000.0	112000000.0
CA65	25000000.0	22600000.0	140000000.0
CA66	32000000.0	28800000.0	180000000.0
CA67	40000000.0	36000000.0	224000000.0
CA68	50000000.0	45000000.0	280000000.0
CA69	63000000.0	56000000.0	350000000.0
CA70	80000000.0	71000000.0	440000000.0
CA71	100000000.0	89000000.0	560000000.0
CA72	125000000.0	111000000.0	700000000.0
CA73	160000000.0	144000000.0	900000000.0
CA74	200000000.0	181000000.0	1120000000.0
CA75	250000000.0	226000000.0	1400000000.0
CA76	320000000.0	288000000.0	1800000000.0
CA77	400000000.0	360000000.0	2240000000.0
CA78	500000000.0	450000000.0	2800000000.0
CA79	630000000.0	560000000.0	3500000000.0
CA80	800000000.0	710000000.0	4400000000.0
CA81	1000000000.0	890000000.0	5600000000.0
CA82	1250000000.0	1110000000.0	7000000000.0
CA83	1600000000.0	1440000000.0	9000000000.0
CA84	2000000000.0	1810000000.0	11200000000.0
CA85	2500000000.0	2260000000.0	14000000000.0
CA86	3200000000.0	2880000000.0	18000000000.0
CA87	4000000000.0	3600000000.0	22400000000.0
CA88	5000000000.0	4500000000.0	28000000000.0
CA89	6300000000.0	5600000000.0	35000000000.0
CA90	8000000000.0	7100000000.0	44000000000.0
CA91	10000000000.0	8900000000.0	56000000000.0
CA92	12500000000.0	11100000000.0	70000000000.0
CA93	16000000000.0	14400000000.0	90000000000.0
CA94	20000000000.0	18100000000.0	112000000000.0
CA95	25000000000.0	22600000000.0	140000000000.0
CA96	32000000000.0	28800000000.0	180000000000.0
CA97	40000000000.0	36000000000.0	224000000000.0
CA98	50000000000.0	45000000000.0	280000000000.0
CA99	63000000000.0	56000000000.0	350000000000.0
CA100	80000000000.0	71000000000.0	440000000000.0

Valor de densidade = 2500 kg/m³
Área total = 1124 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

FNDE Fundação Nacional de Educação

Ministério da Educação

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA DE CONCRETO

TIPO 1

FORMA E ARMAMENTO

SCV

08/19

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA INDICADA

PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO TIPO 1

FORMA E ARMAMENTO

SCV

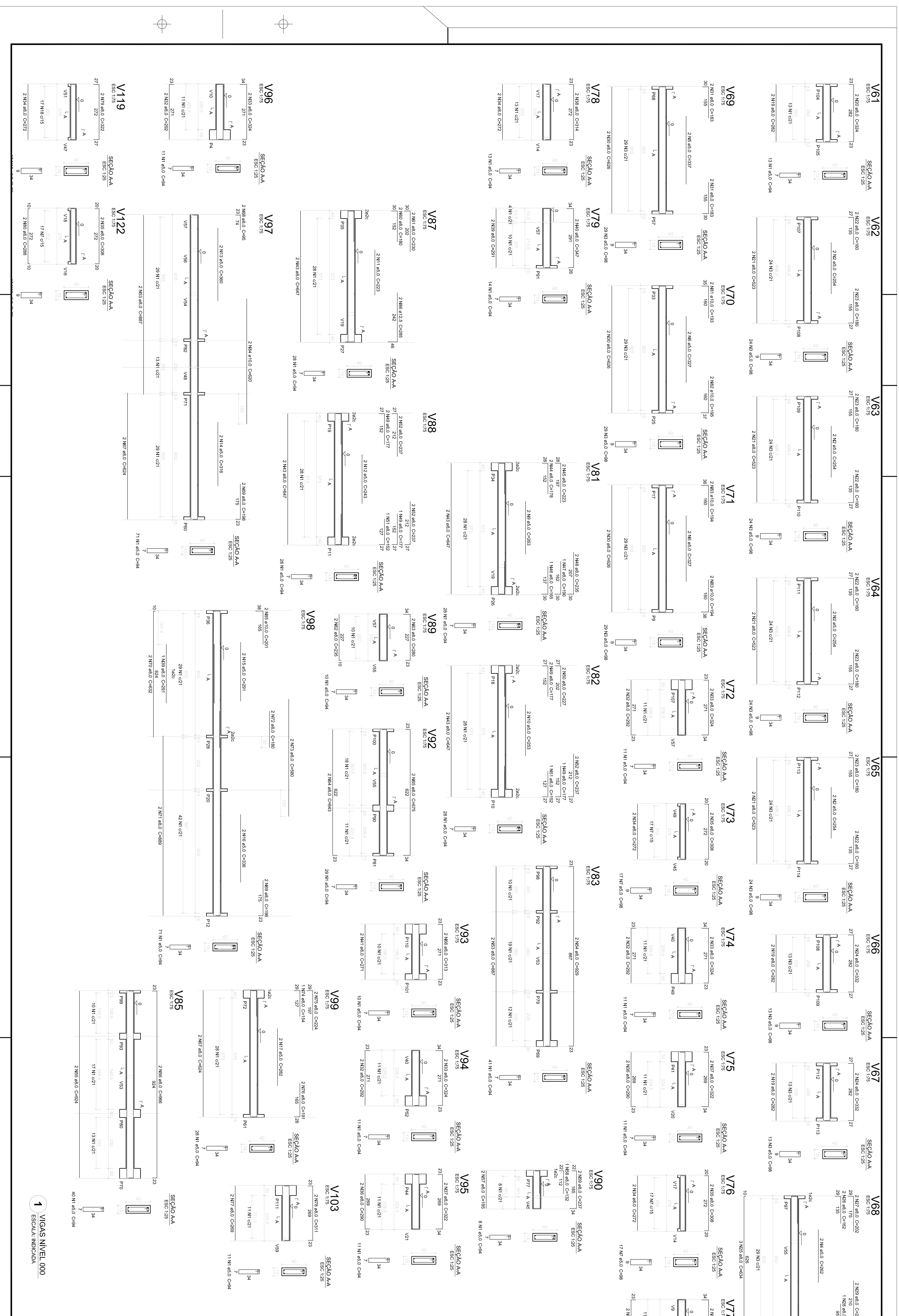
08/19

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA INDICADA

PROJETO PADRÃO - FNDE

FNDE Fundação Nacional de Educação

Ministério da Educação



1 VIGAS NÍVEL 0,00
ESCALA: INDICADA

Resumo do aço

Aço (mm)	C (mm)	L (mm)	Vol (m³)
CA20	20	748,6	27,1
CA12	12,5	4,7	5,5
FECHO TOTAL		753,3	32,6
CA40	40	34,3	
CA80	80		
Valor de aço de segurança: 0,25% = 10,00 m³			
Valor de aço de projeto: 1,25% = 50,00 m³			

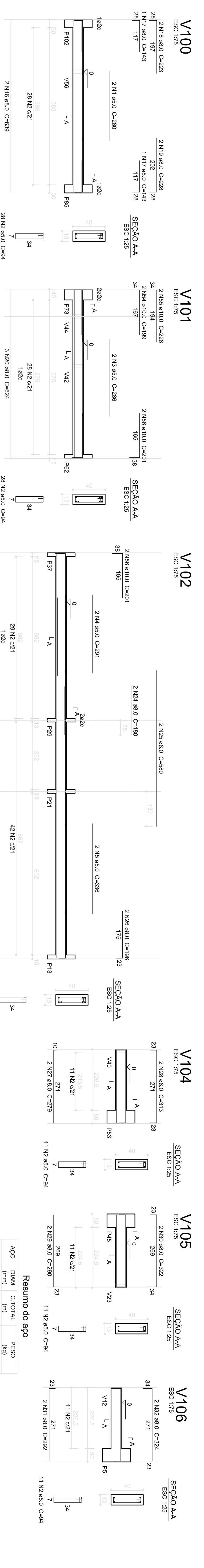
01	DATA	
02	ANEXO 2017	
03	ANEXO 2018	

Ministério da Educação
FNDE Fundação Nacional de Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: TIPO 1	ESCALA: INDICADA
RESPOSTA TÉCNICA	DATA: 09/19
AUTOR DO PROJETO	ESCALA: INDICADA
OUTRO	ESCALA: INDICADA

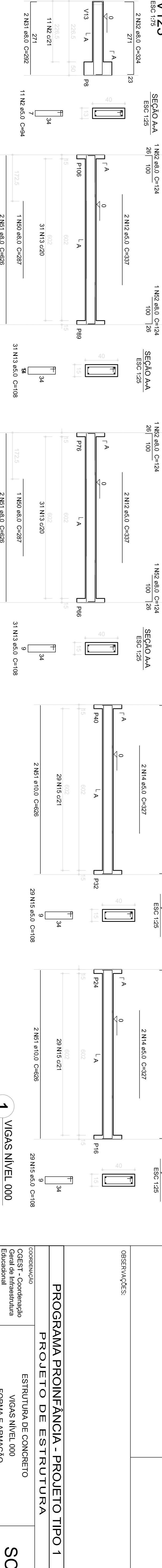
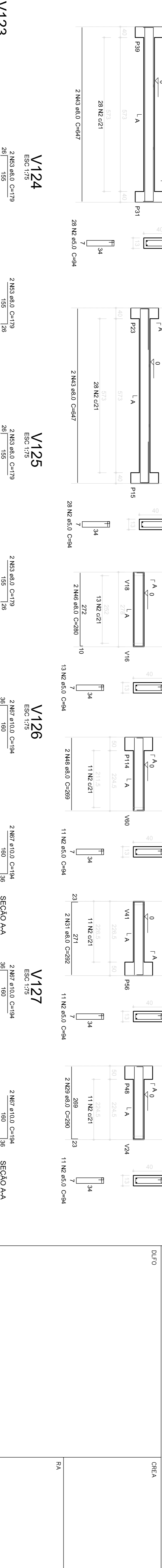
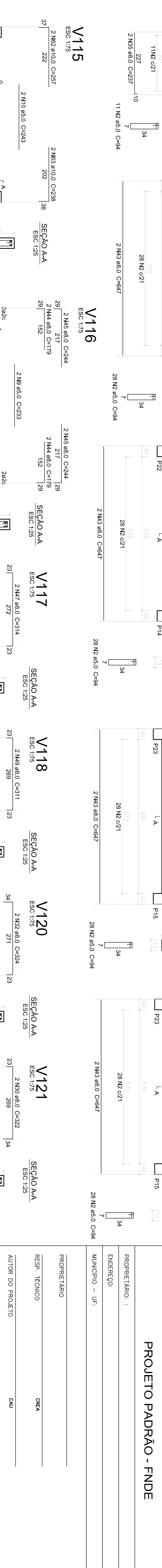
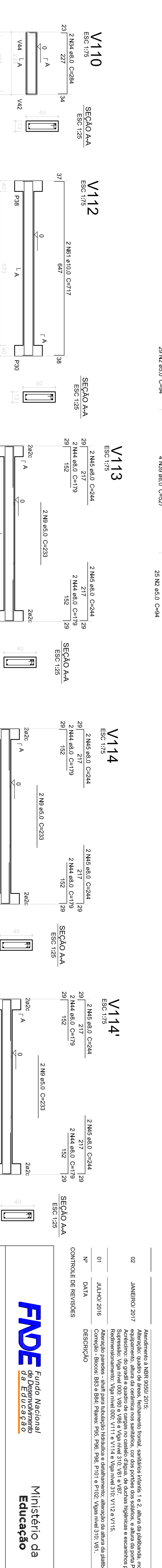
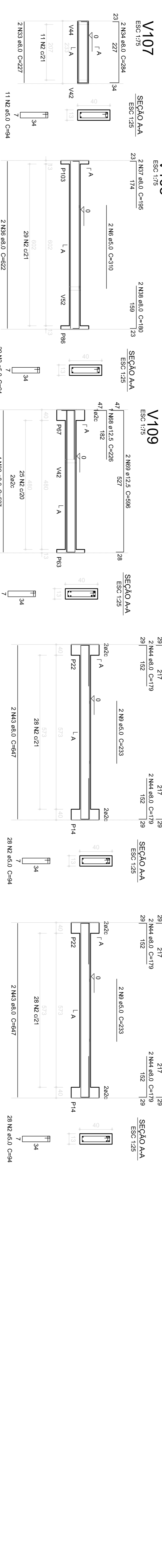
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE ESTRUTURA			
CONDIÇÃO: Estrutura de concreto		FORMA E ARMAÇÃO	
TÍTULO: Estrutura de concreto		PROJETO: SCV	
AUTOR DO PROJETO: [Nome]		DATA: 09/19	



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
C450	5.0	5894.3	2971.2
C450	10.0	125.0	142.0
C450	12.5	14.2	13.6
C450	5.0	704.6	108.5
PESO TOTAL			108.5

C450 295
 C480 108.5
 Volume de concreto (C-25) = 7.49 m³
 Área de forma = 112.10 m²



PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DIFLO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENERGEC: _____

PROJETO PADRÃO - FNDE

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA DE CONCRETO

VIGAS NÍVEL 000

FORMA E ARMAÇÃO

SCV

10/19

NOTAS

1- VERIFICAR O PROJETO ANTERIORMENTE COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO COM PLANILHAS.

2- ANTES DE INICIAR O TRABALHO DE INSTALAÇÃO DEVERÁ SER ELABORADO O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS.

3- O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS DEVERÁ SER ELABORADO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS.

4- A EXECUÇÃO DO PROJETO DEVERÁ SER FEITA CONFORME O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS.

5- O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS DEVERÁ SER ELABORADO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS.

6- O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS DEVERÁ SER ELABORADO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS.

7- O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS DEVERÁ SER ELABORADO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS.

8- O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS DEVERÁ SER ELABORADO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS.

9- O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS DEVERÁ SER ELABORADO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS.

10- O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS DEVERÁ SER ELABORADO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS.

11- O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS DEVERÁ SER ELABORADO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS.

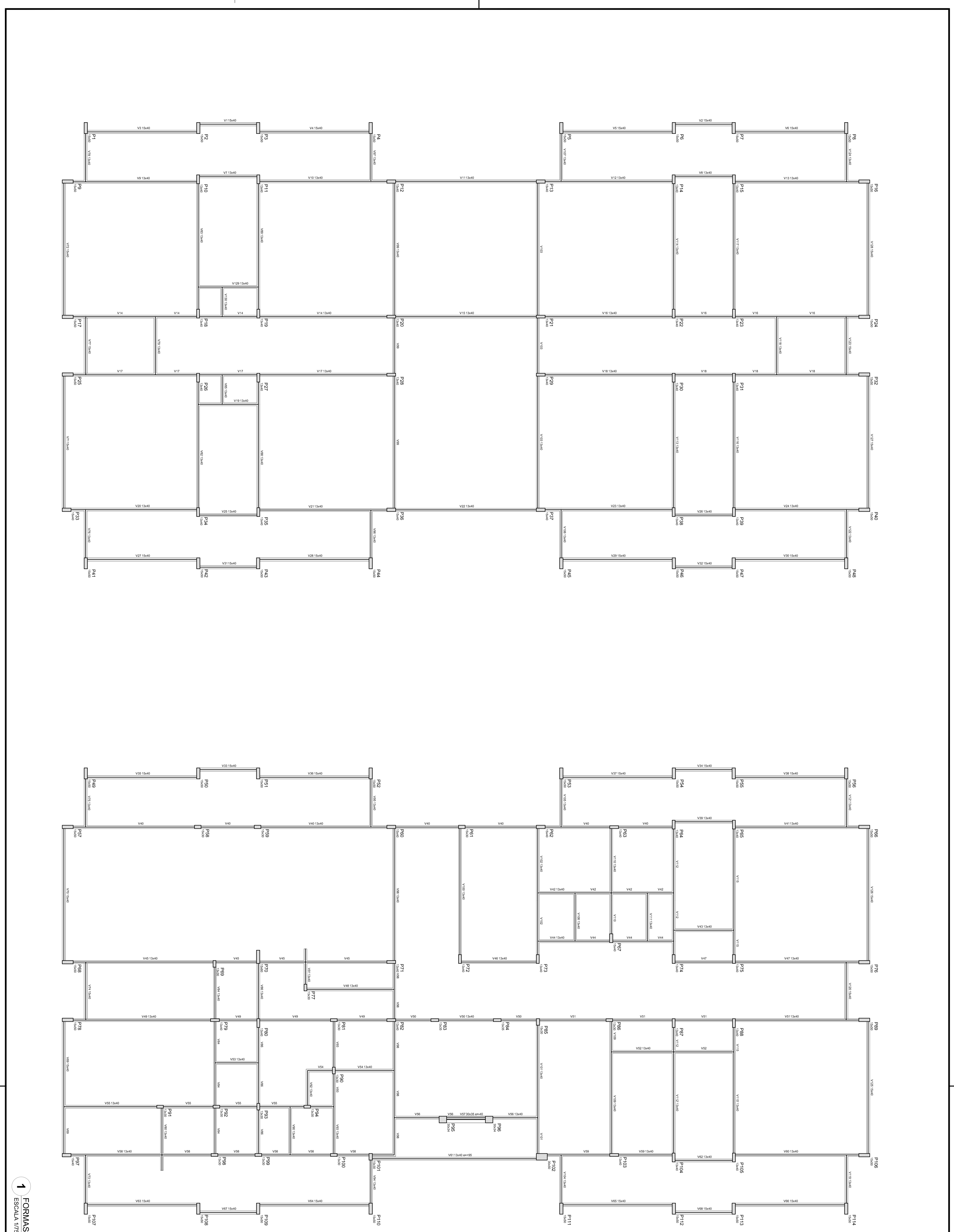
12- O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS DEVERÁ SER ELABORADO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS.

13- O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS DEVERÁ SER ELABORADO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS.

14- O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS DEVERÁ SER ELABORADO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS.

15- O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS DEVERÁ SER ELABORADO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS.

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



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 310 ESCALA 1/75

FNDE Fundação Nacional da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETADEIRO : _____

ENGENHEIRO : _____

MUNICÍPIO - UF : _____

PROJETISTA : _____

RESPOST. TÉCNICO : _____

AUTOR DO PROJETO : _____

OLFO : _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

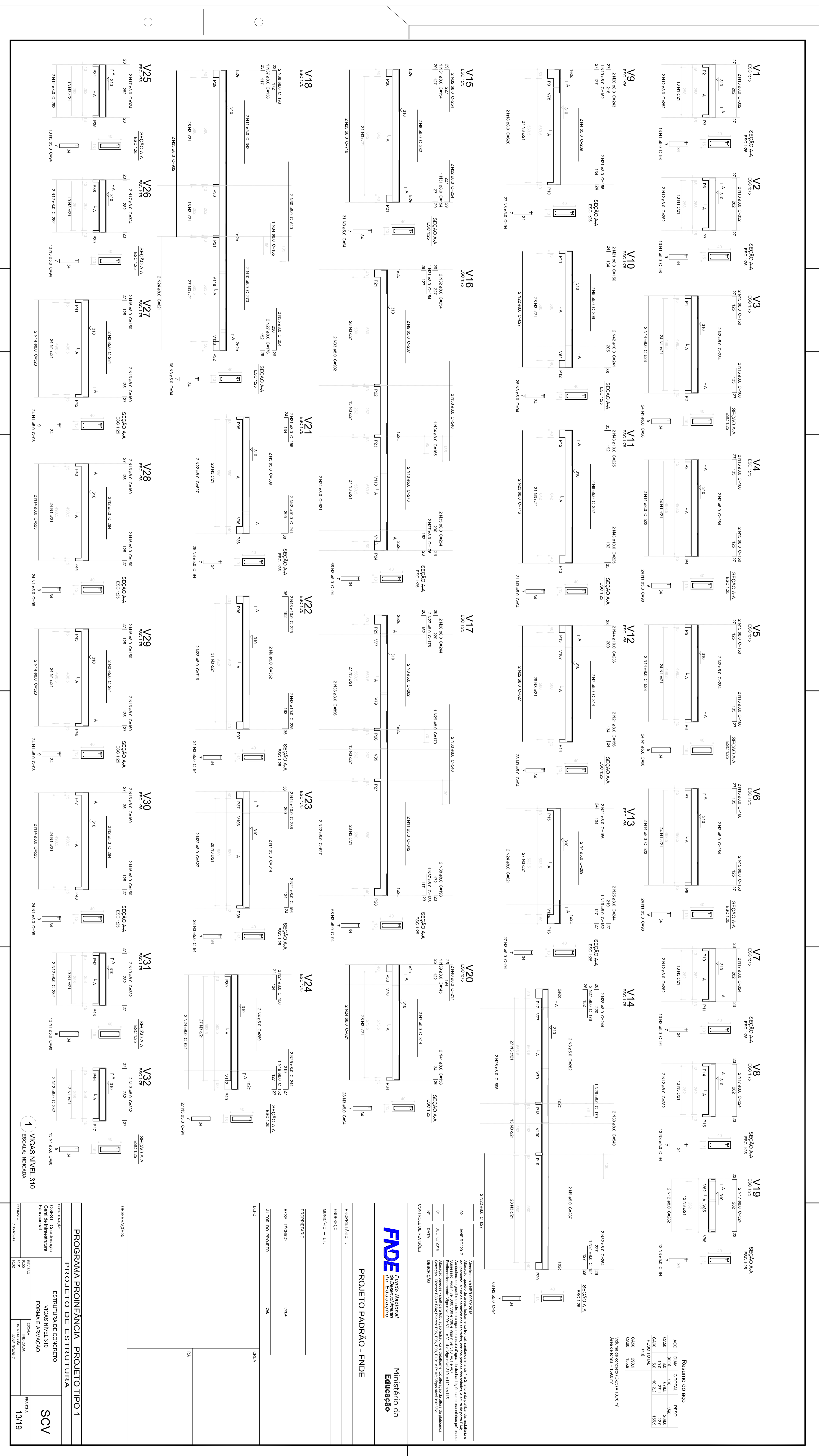
CONDIÇÃO : CEST - Condição Estrutural

ESTRUTURA DE CONCRETO

PLANTA DE FORMAS

NÍVEL 310

PROJETO : 12/19



1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

Resumo do eço

ACO	DM	CM	RESO
C40	180	180	229
C40	180	31,1	192,2
PISO TOTAL	(m)		559,9
C40	200,0		
C40	150,0		
Valor de laje (C20) = 0,78 m³			
Valor de forma = 150,0 m²			

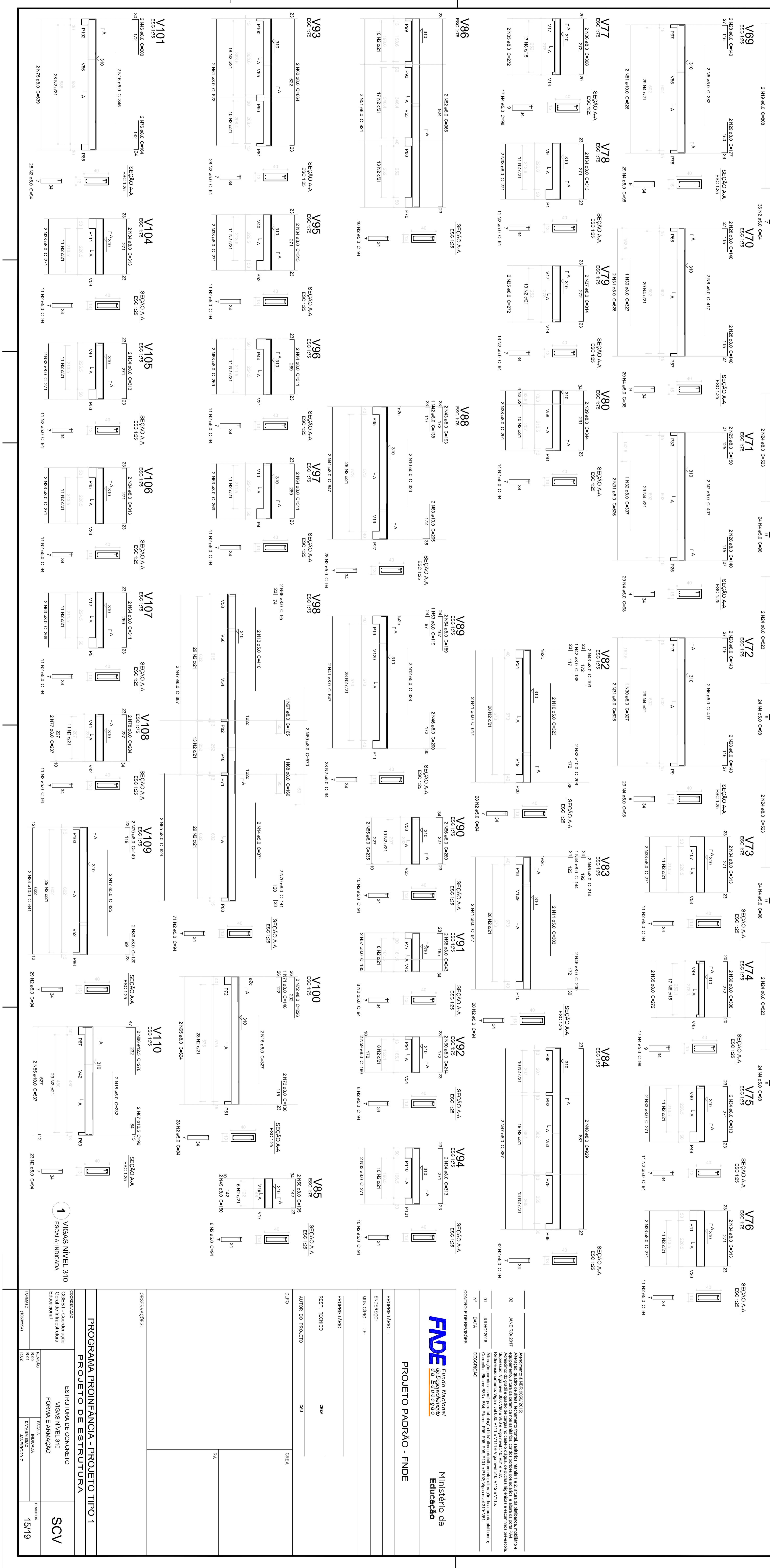
02 ANEXO 2017
Atividade: 02 - Projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 11 andares, com 11 pavimentos e 11.122,11 m² de área construída. O projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 11 andares, com 11 pavimentos e 11.122,11 m² de área construída, com 11 pavimentos e 11.122,11 m² de área construída, com 11 pavimentos e 11.122,11 m² de área construída.

FNDE Fundação Nacional de Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO - UF
ENDEREÇO:	
PROJETISTA:	SCVA
REVISOR TÉCNICO:	SCVA
AUTOR DO PROJETO:	SCVA
OUTRO:	CECA
OSERVações:	1A
<p>PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1</p> <p>ESTRUTURA DE CONCRETO</p> <p>FORMA E ARMAMENTO</p> <p>SCV</p> <p>13/19</p>	

Resumo do aço			
Aço	Dimensões	Comprimento (m)	Volume (m ³)
CA50	80	704,7	2,912
CA50	12,5	7,5	7,1
FE500TM	8x4,5	1514	1514
CA50	30x7		
CA60	150x5		
Volume de concreto (C-20) = 0,028 m ³			
Valor do aço = 11,97 t			



PROJETO PADRÃO - FNDE
Ministério da Educação

Autor do Projeto: **CEA**
 Revisão Técnica: **CEA**
 Escala: **1:4**

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1
ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS TIPO 310
FORMA E ARMAMENTO
SCV
15/19

Observações:
 1. VIGAS TIPO 310
 ESCALA INDICADA

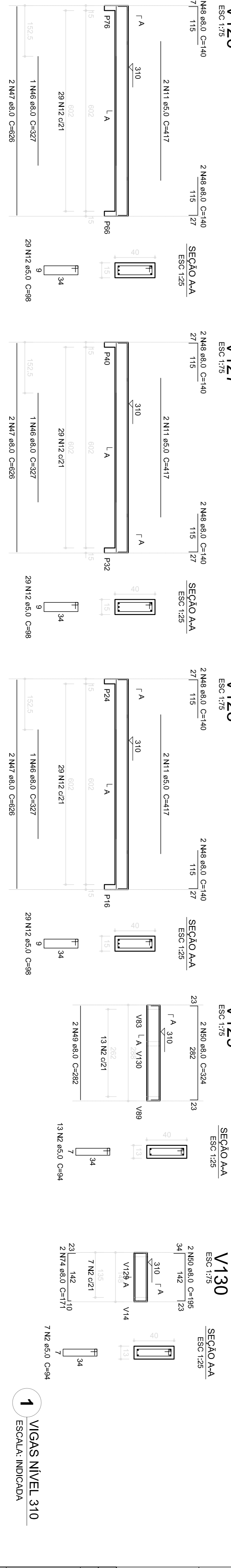
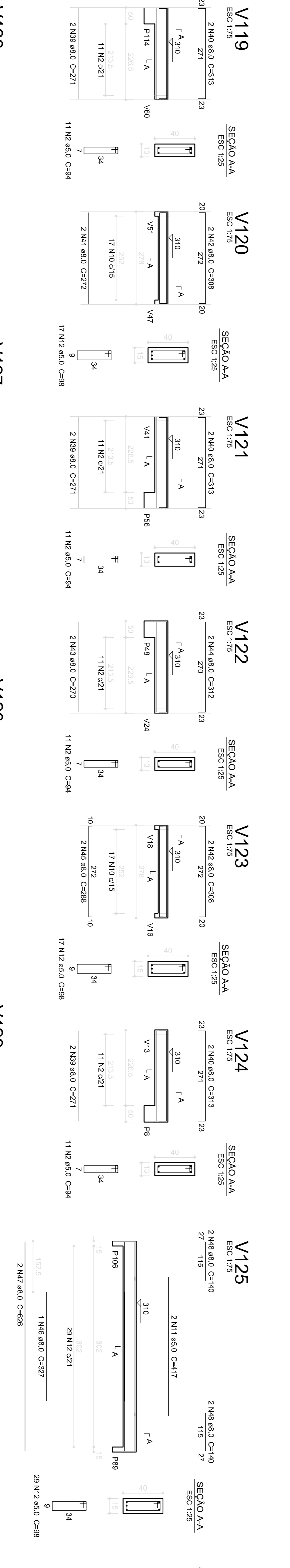
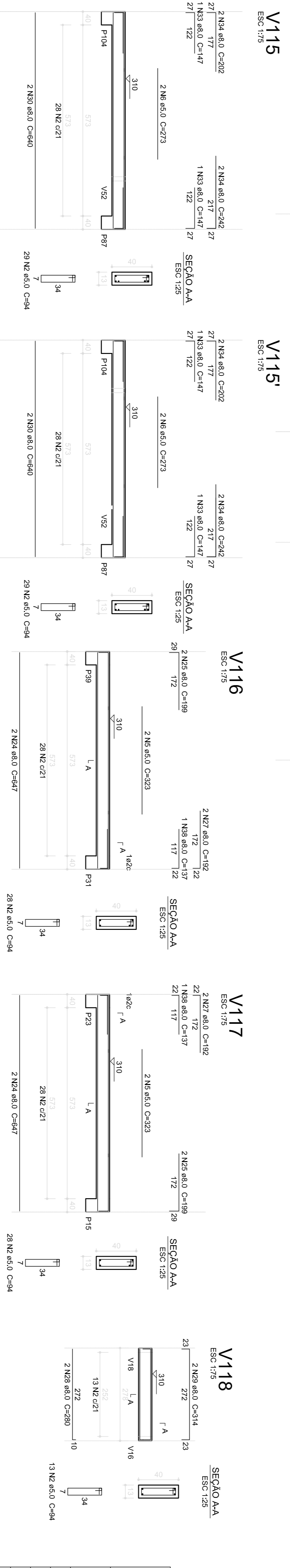
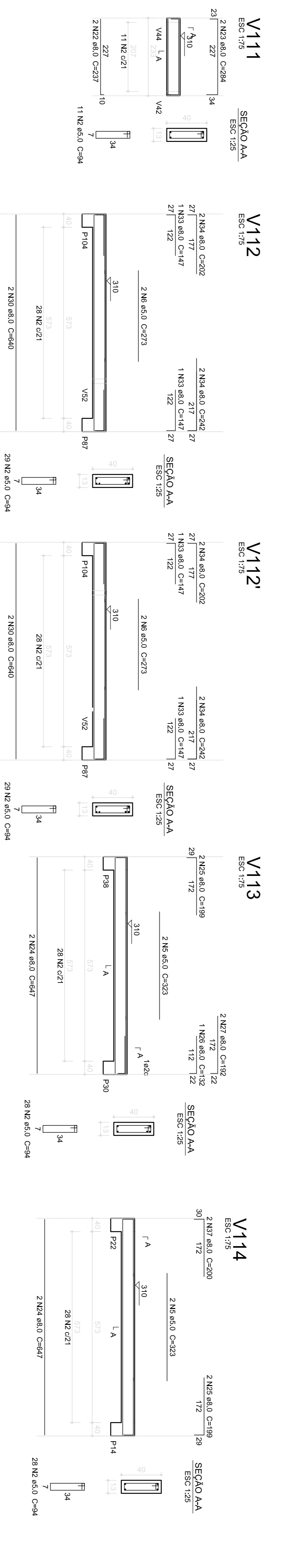
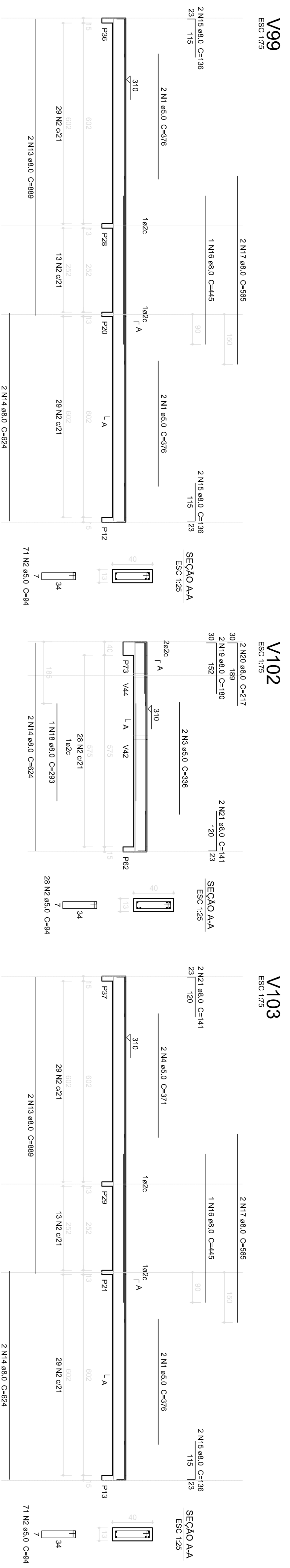
Histórico:
 01 - APROVADO
 02 - APROVADO

Controle de Revisões:
 Nº | Data | Descrição

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	512,4	202,4
CA80	5,0	721,6	111,1
PESO TOTAL			313,5
CA50	202,4		
CA80	111,1		

Volume de concreto (C-20) = 7,38 m³
Área da forma = 109,44 m²



1 VIGAS NIVEL 310
ESCALA INDICADA

Atendimento à NBR 9190/2015.
Atendimento quanto de áreas, levantamento fonol, sanitários infante 1 e 2, altura da padibanda, mobiliário e equipamento, altura da cordilheira nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PAV. Reservatório, tanque e bomba de água no nível 310, V11 e V12. Sanitários, sanitários, sanitários, sanitários e sanitários. Redimensionamento: Viga nível 000, V11 e V14 e Viga nível 310: V115 e V115.
Atendimento parâmetros - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento: alteração de altura da padibanda. Correção - Bloco B3 e B34; Pilares: P95, P98, P101 e P102; Vigas nível 310: V61.

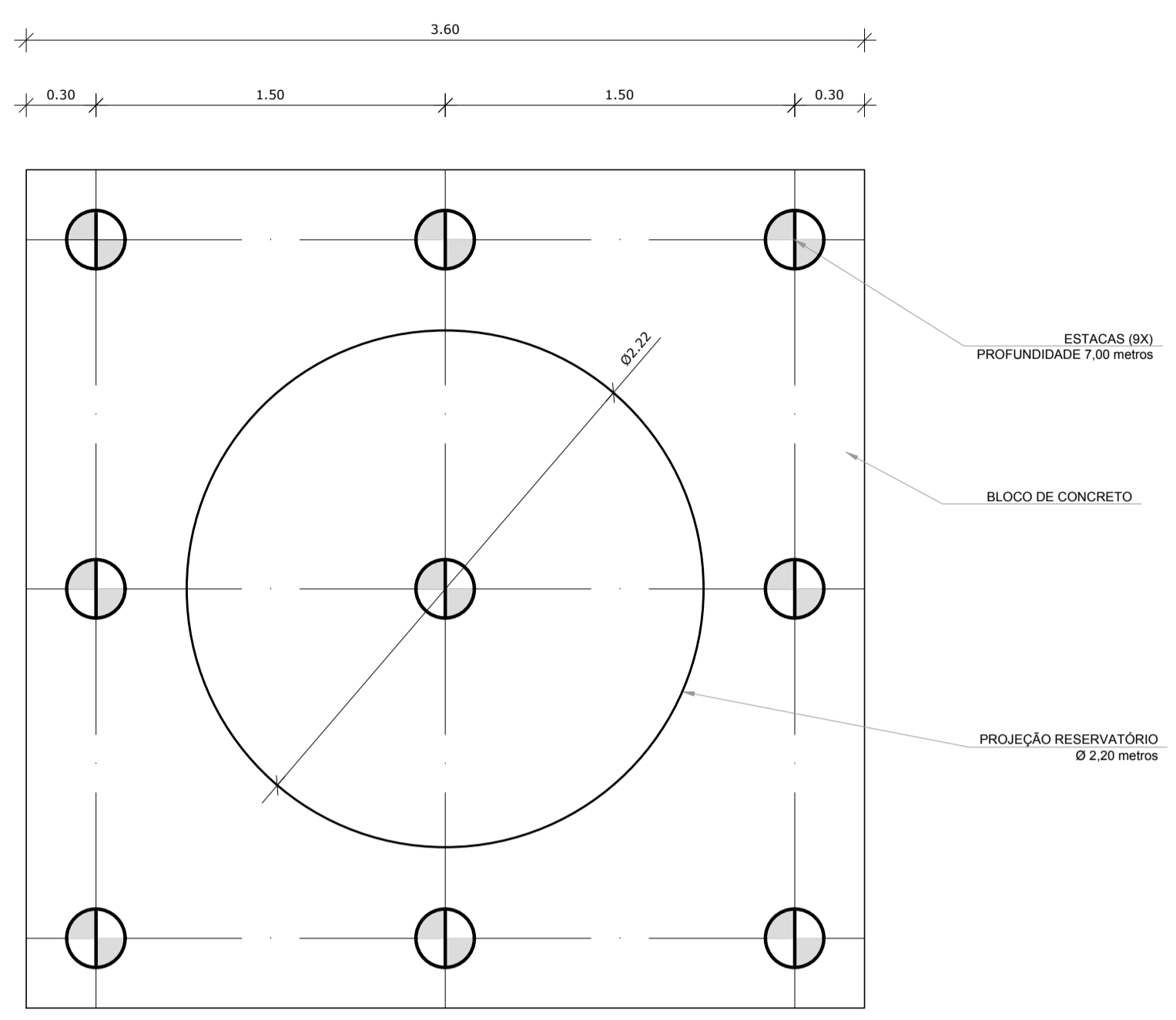
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

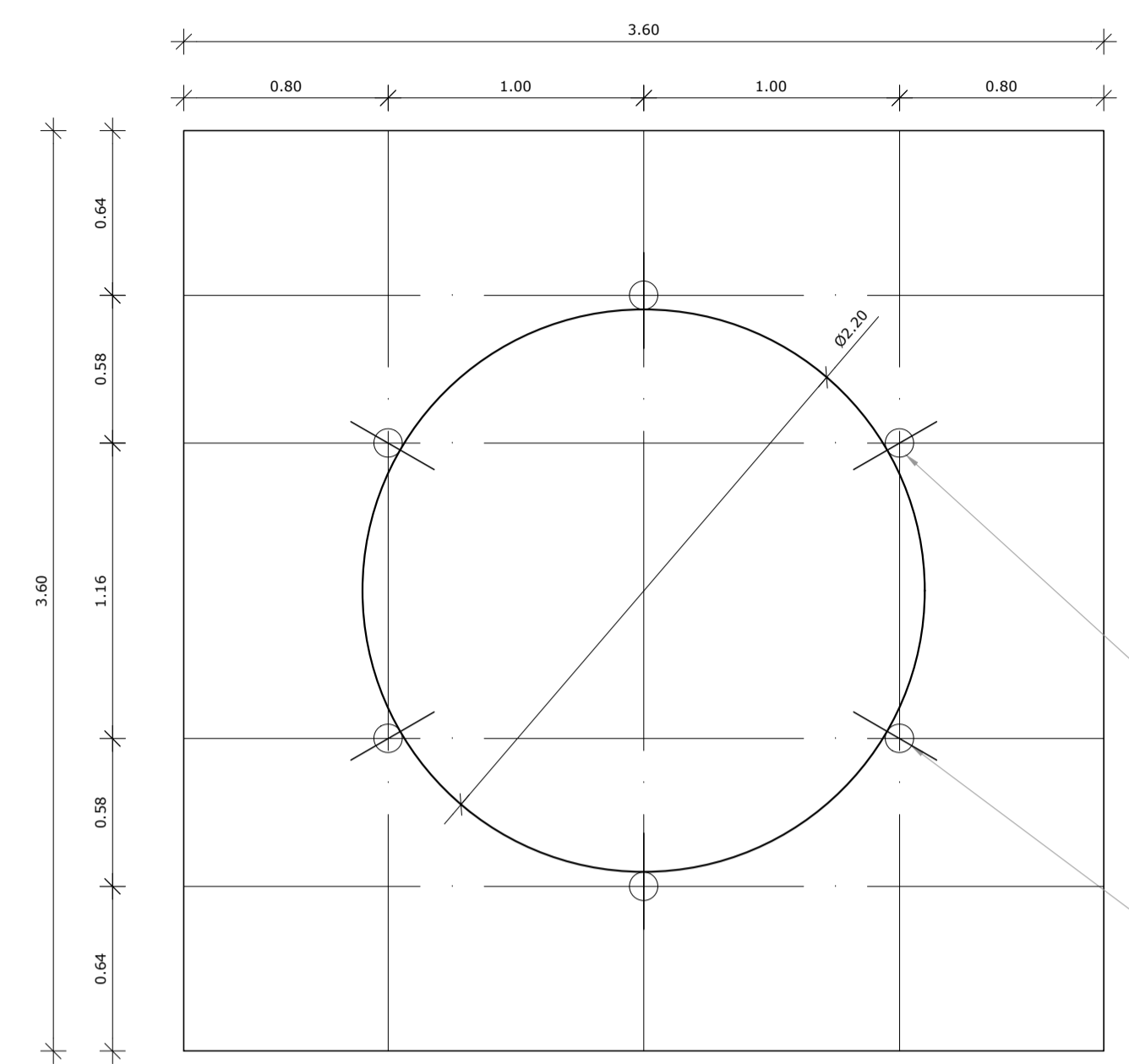
PROPRIETÁRIO:	
ENERGECO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CMU
DIFLO	CREA
OBSERVAÇÕES:	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA	
CONCEPCAO	ESTRUTURA DE CONCRETO
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS NIVEL 310
	FORMA E ARMAÇÃO
REVISAO	ESCALA
R.01	INDICADA
FORMULADO	DATA EMISSAO
A1 (BRUNSI)	JAN/FEV/2017
	PRONDA
	16/19

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

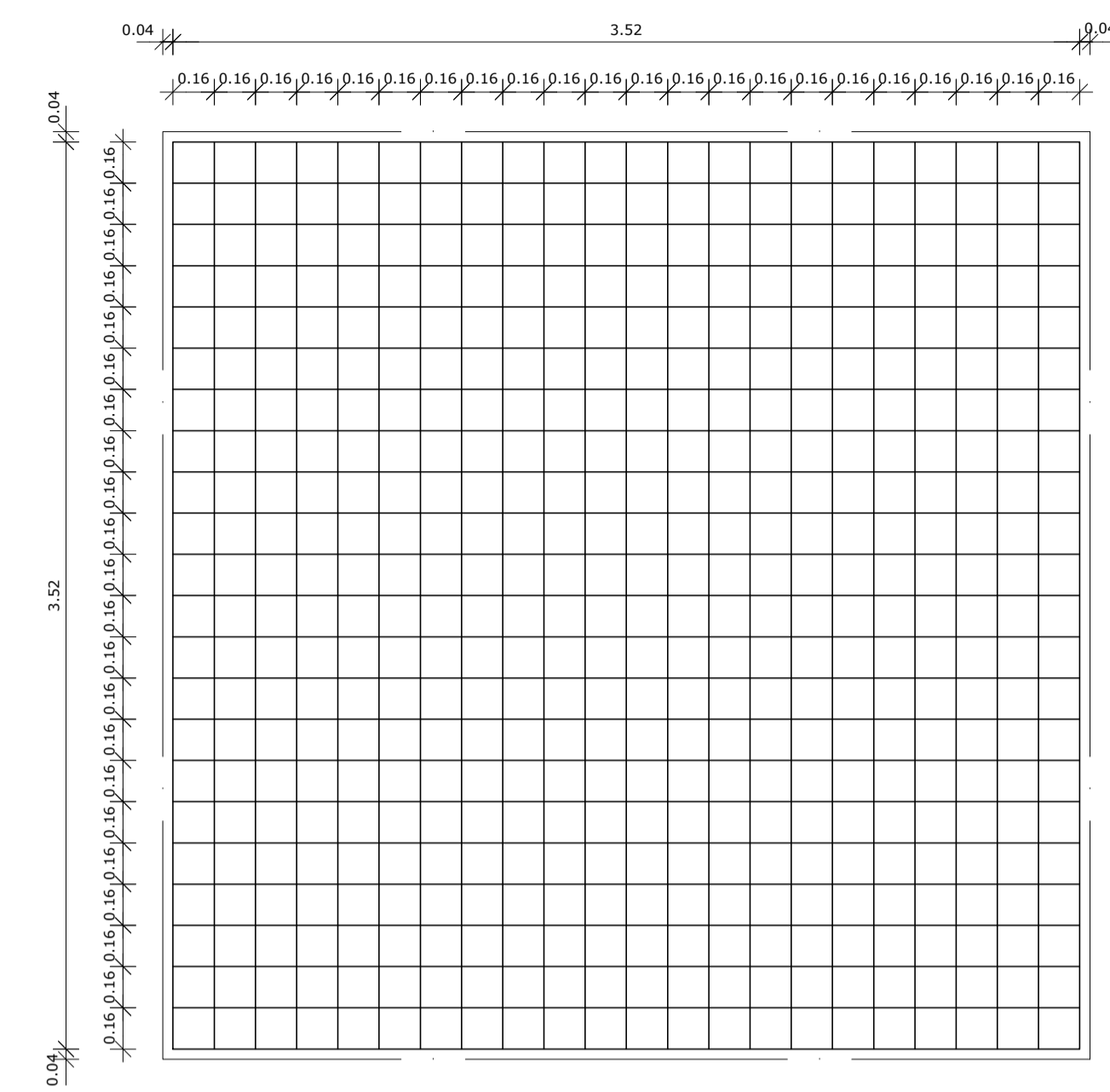
- 1- O FNDSE DISPONIBILIZA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS. A TAXA DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZADA PARA O CÁLCULO É DE 20KG/CM2, CONSIDERANDO O SOLO HOMOGÊNEO. AS ESTACAS POSSUEM 3,5 M DE COMPRIMENTO, ATENDENDO A ESSA RESISTÊNCIA. CASO ESSA TAXA, ONDE SERÁ EXECUTADA A OBRA, SEJA INFERIOR A 20KG/CM2 AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPONENTE.
- 2- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTES PROJETOS DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES.
- 3- PARA O RECALCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES.
- 4- RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A SONDAGEM DO TERRENO PELO MÉTODO SPT PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.
- 5- A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO-SE O MÉTODO AOKI-VELOSO PARA ESTACAS.



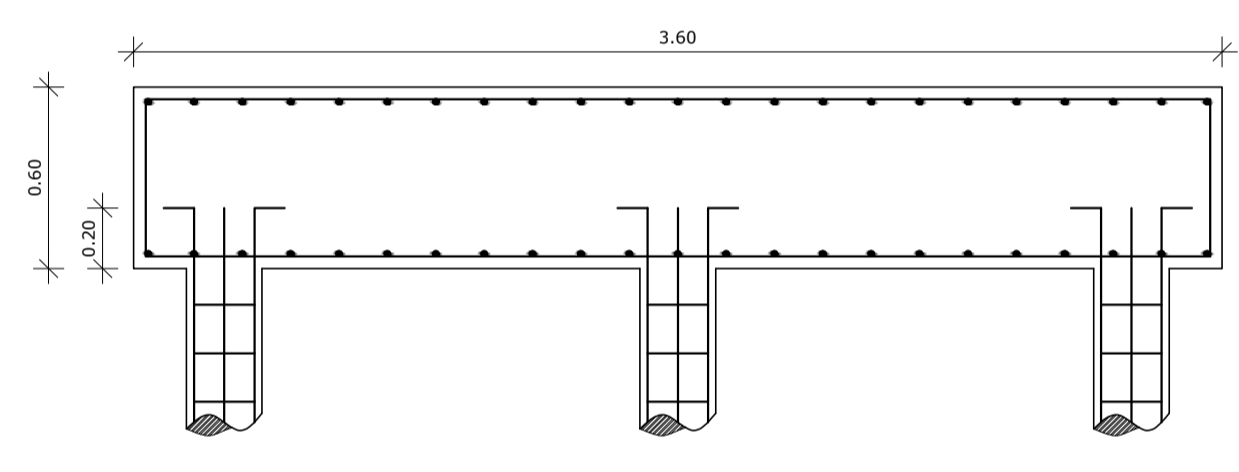
1 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



2 LOCAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO
ESCALA 1/25



3 ARMAÇÃO DO BLOCO
ESCALA 1/25

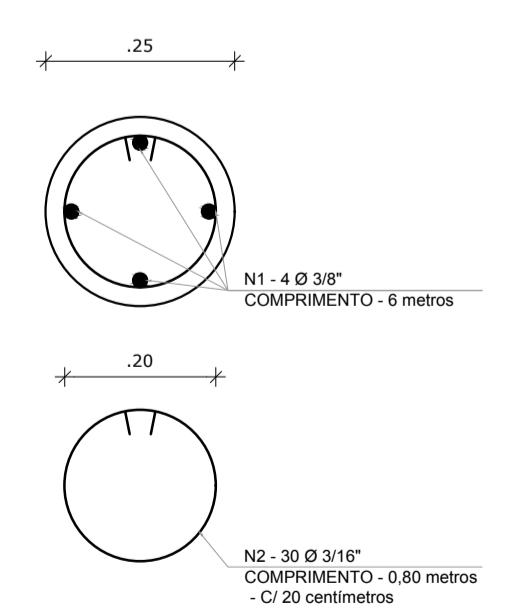
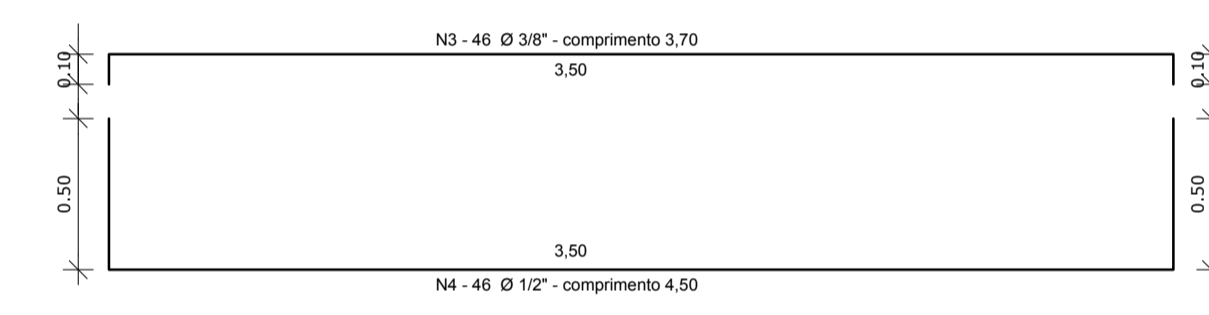


4 CORTE
ESCALA 1/25

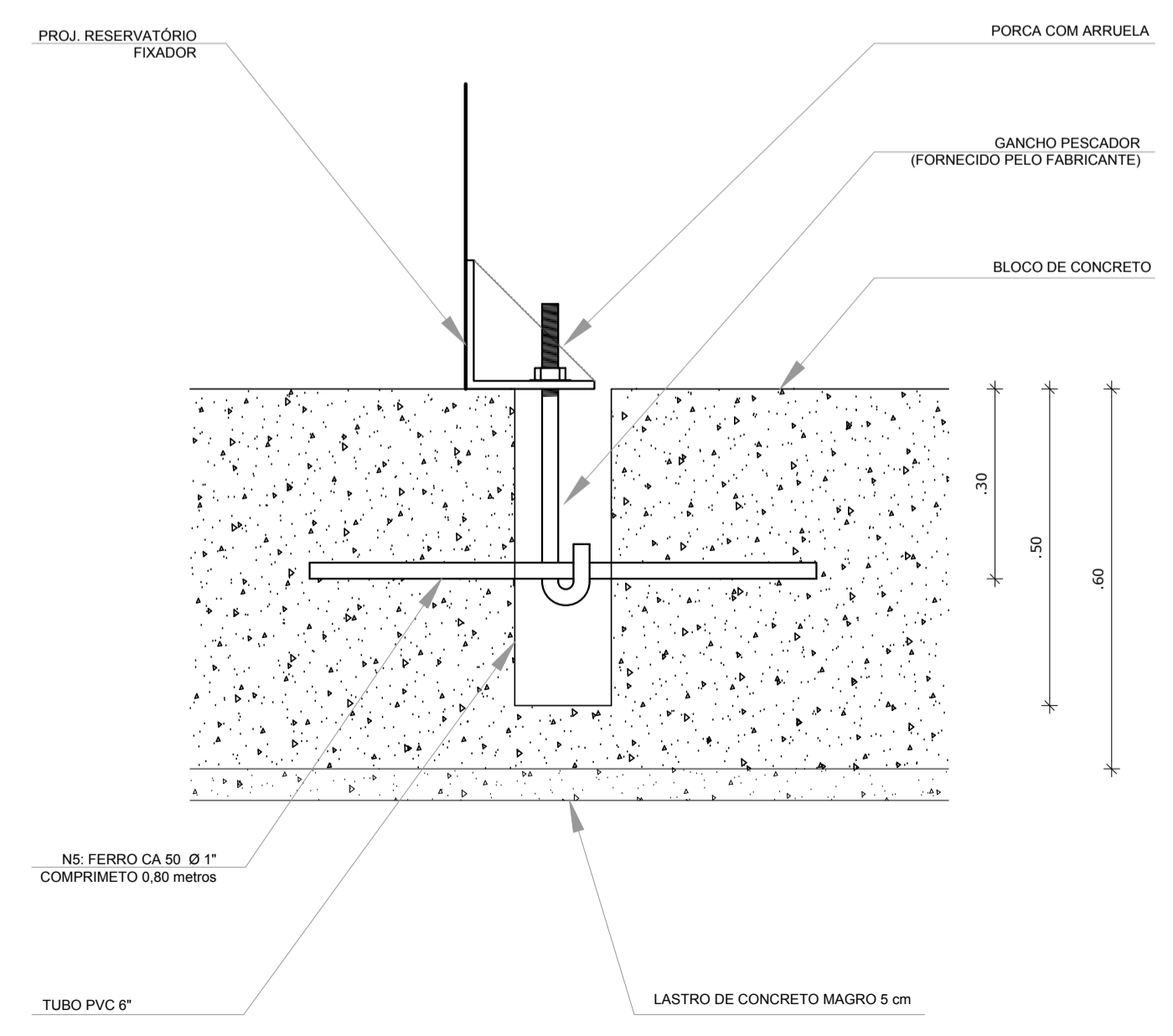
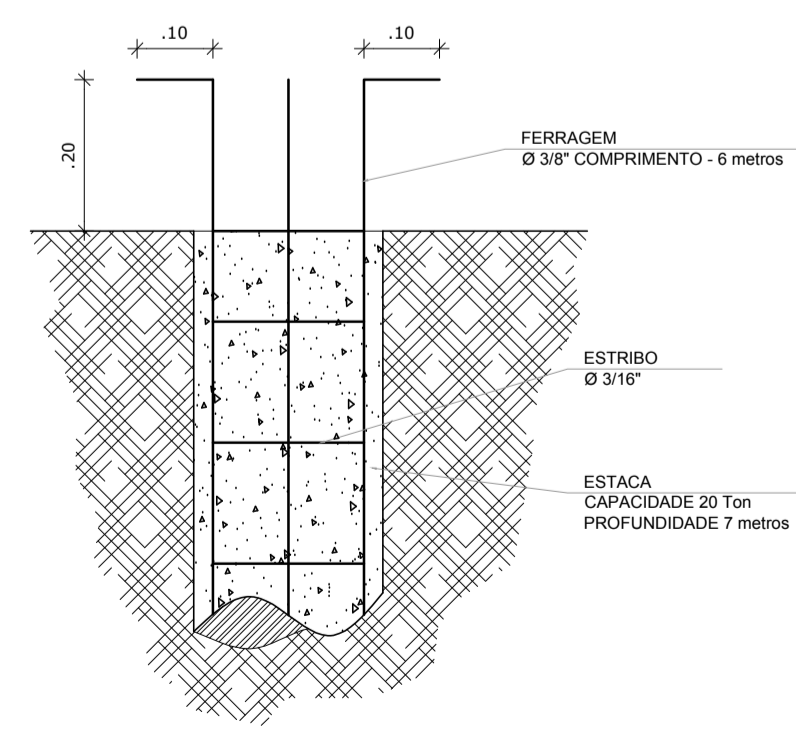
LISTA DE FERRAGENS					
N	Ø	COMPR. UNIT.	QTD.	COMPR. TOTAL	AÇO CA
1	3/8"	6,00 metros	36	216,00 metros	50
2	3/16"	0,80 metros	270	216,00 metros	60
3	3/8"	3,70 metros	46	170,2 metros	50
4	1/2"	4,50 metros	46	207,00 metros	50
5	1"	0,80 metros	06	4,80 metros	50

RESUMO DO AÇO.		
Ø	COMPR. TOTAL	PESO TOTAL
3/16"	216,00 metros	23,5 Kg
3/8"	386,20 metros	238,3 kg
1/2"	207,00 metros	199,3 Kg
1"	4,80 metros	18,5Kg
ARAME RECOZIDO - N° 18 8Kg.		

CONCRETO: FCK 20 MPA - 7,78 m³



5 ESTACAS ESCAVADAS (5X) CAPACIDADE DE CARGA 20 Ton
ESCALA 1/5



6 DETALHE GENÉRICO DO NICHU

N°	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários, e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Supressão: Viga nível 000, V80 e V86 e Viga nível 310, V81 e V87. Redimensionamento: Viga nível 000: V111 e V114 e Viga nível 310: V112 e V115.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção - Blocos: B83 e B84; Pilares: P95, P96, P98, P101 e P102; Vigas nível 310: V61.

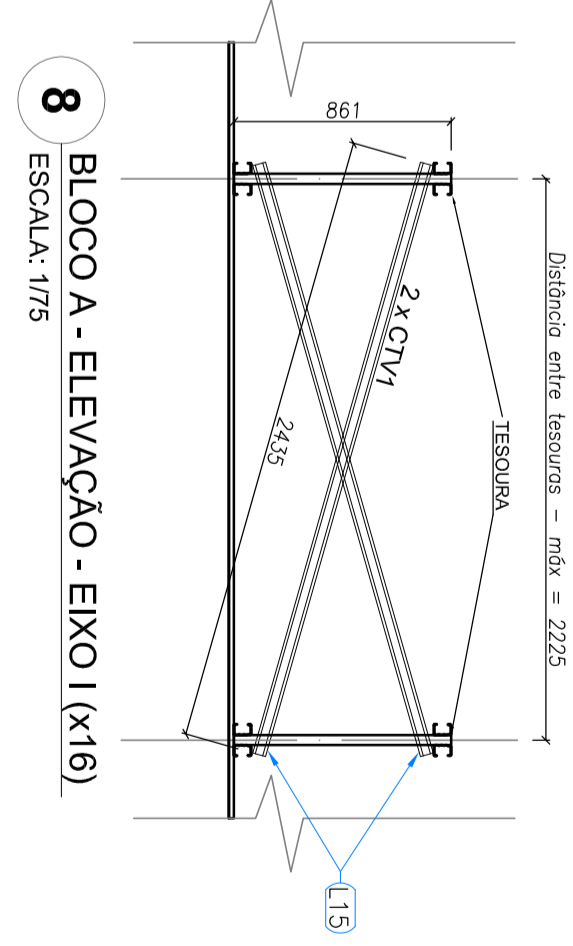
CONTROLE DE REVISÕES

PROJETO PADRÃO - FNDSE		
PROPRIETÁRIO :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DLFO	CREA	
	RA	

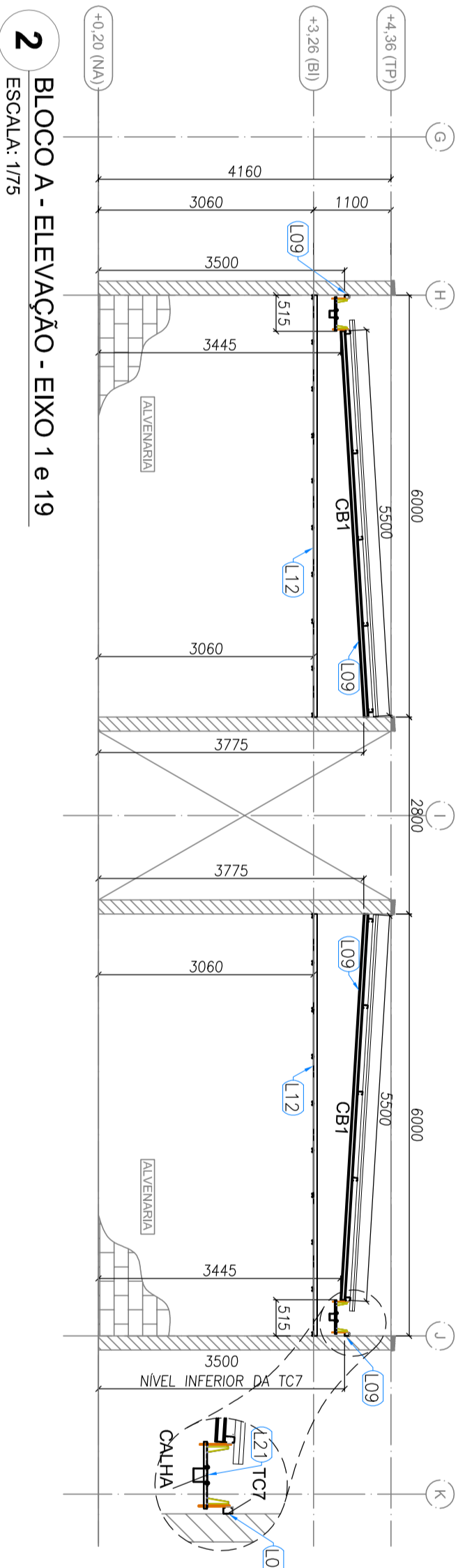
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS RESERVATÓRIO DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO	SFN	PRANCHA 17/19
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	

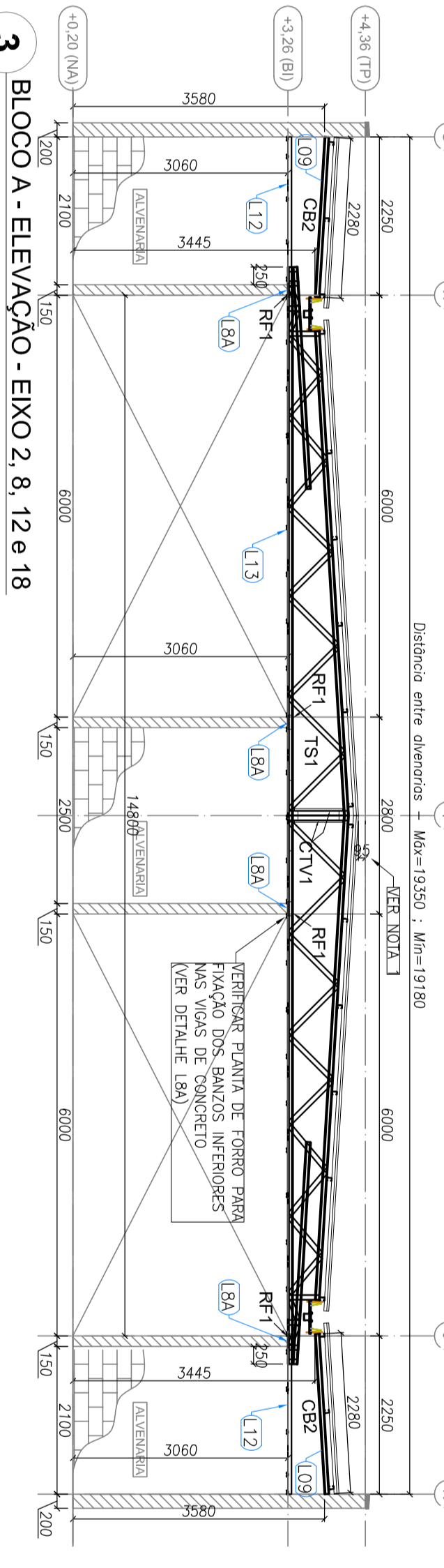
LISTA DE FERROS - LSF - CORETE TIPO 1 - BLOCO A				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (MM)	QNTD.
1	CB1	UF-70	2250	4
2	CB2	UF-70	2250	8
3	CB3	UF-70	2250	2
4	CB4	UF-70	1930	2
5	TC1	UF-70	6400	32
6	TC2	UF-70	7400	20
7	TC3	UF-70	6335	22
8	TC4	UF-70	7500	2
9	TC5	UF-70	8025	11
10	TC6	UF-70	8025	11
11	TC7	UF-70	1000	6
12	TR1	CAR 3020	6600	28
13	TR2	CAR 3020	2250	24
14	TR3	CAR 3020	5080	4
15	TR4	CAR 3020	1880	3
16	TR7	CAR 3020	340	16
17	LV1	UF-70	300	58
18	CTV1	CAR 3020	2435	32
19	RF1	UF-70	200	158
20	TS1	-	15600	14
21	TS2	-	13320	3
22	TS3	-	3050	16
23	TS4	-	3400	4
24	TS5	-	1925	2



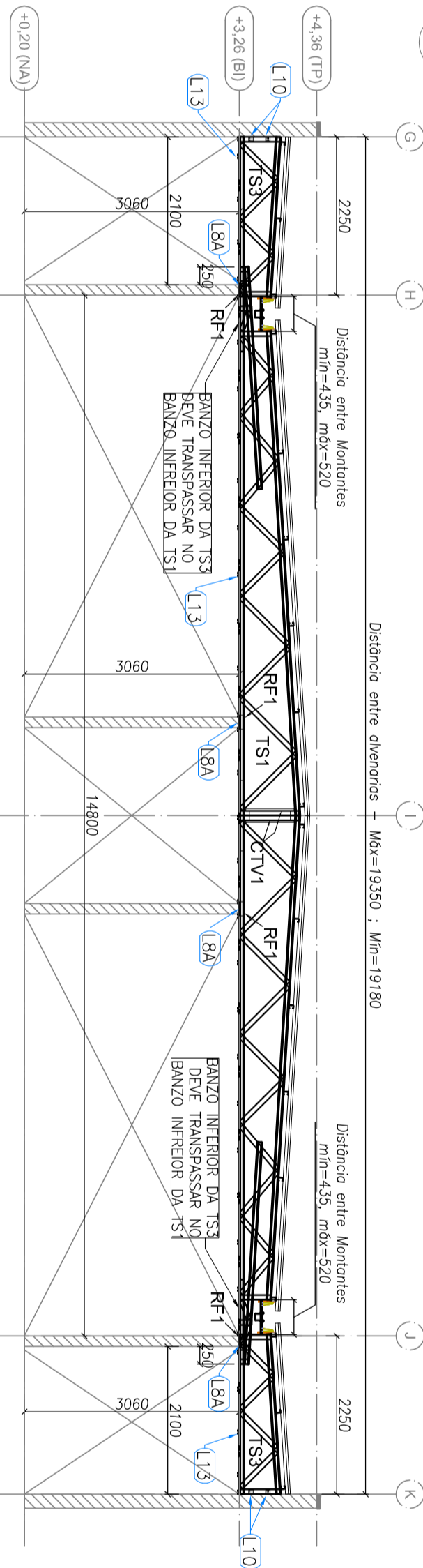
8 BLOCO A - ELEVÇÃO - EMO 1 (M16)
ESCALA 1/15



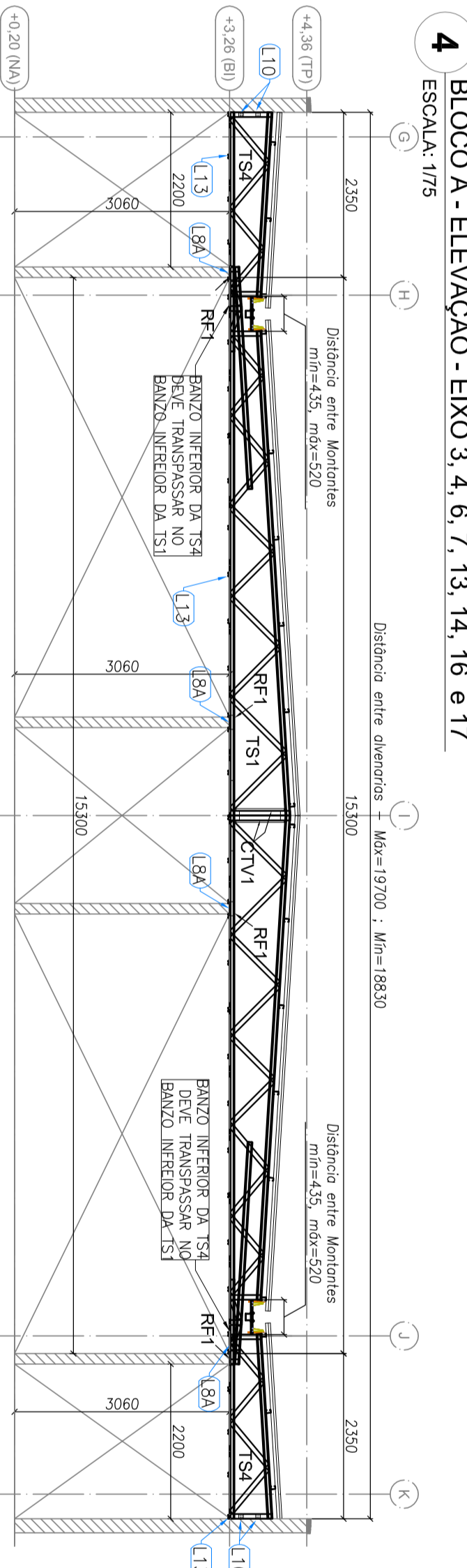
2 BLOCO A - ELEVÇÃO - EMO 1 e 19
ESCALA 1/15



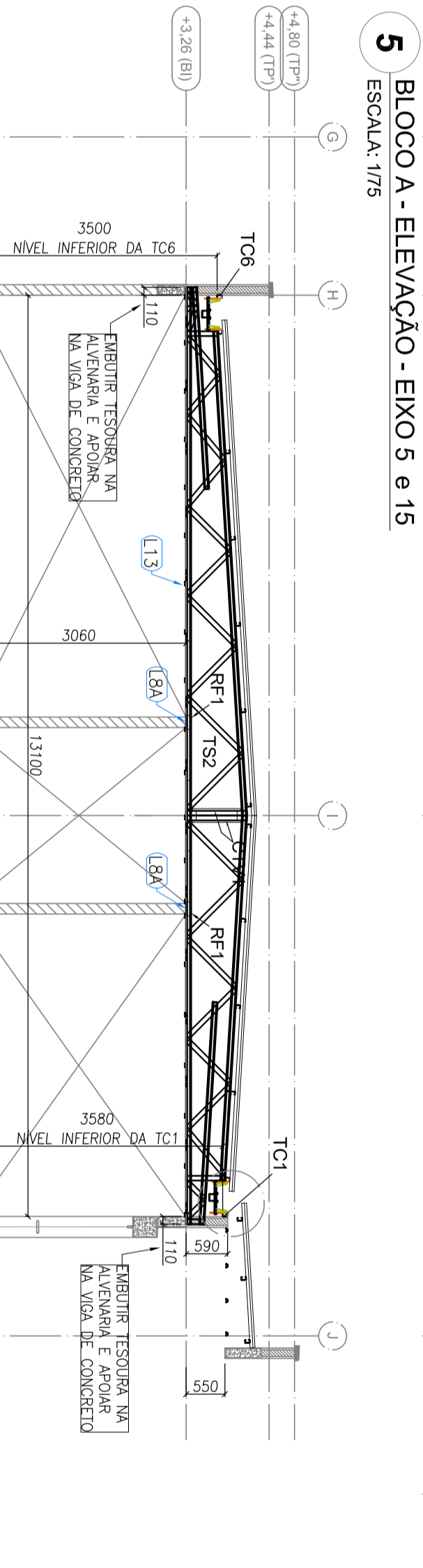
3 BLOCO A - ELEVÇÃO - EMO 2, 8, 12 e 18
ESCALA 1/15



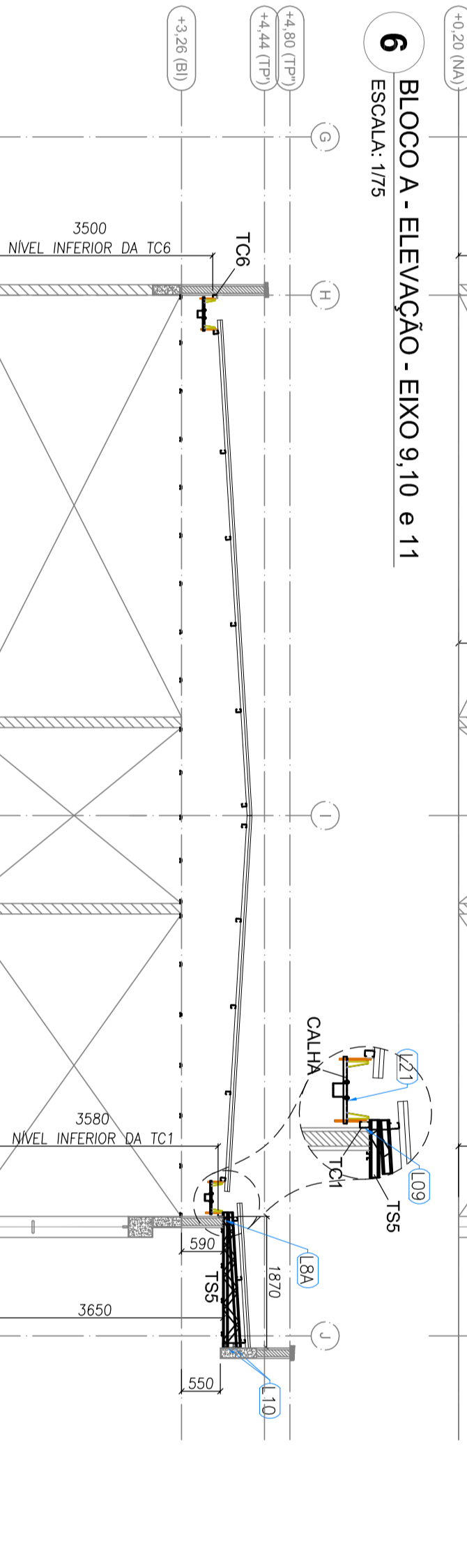
4 BLOCO A - ELEVÇÃO - EMO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA 1/15



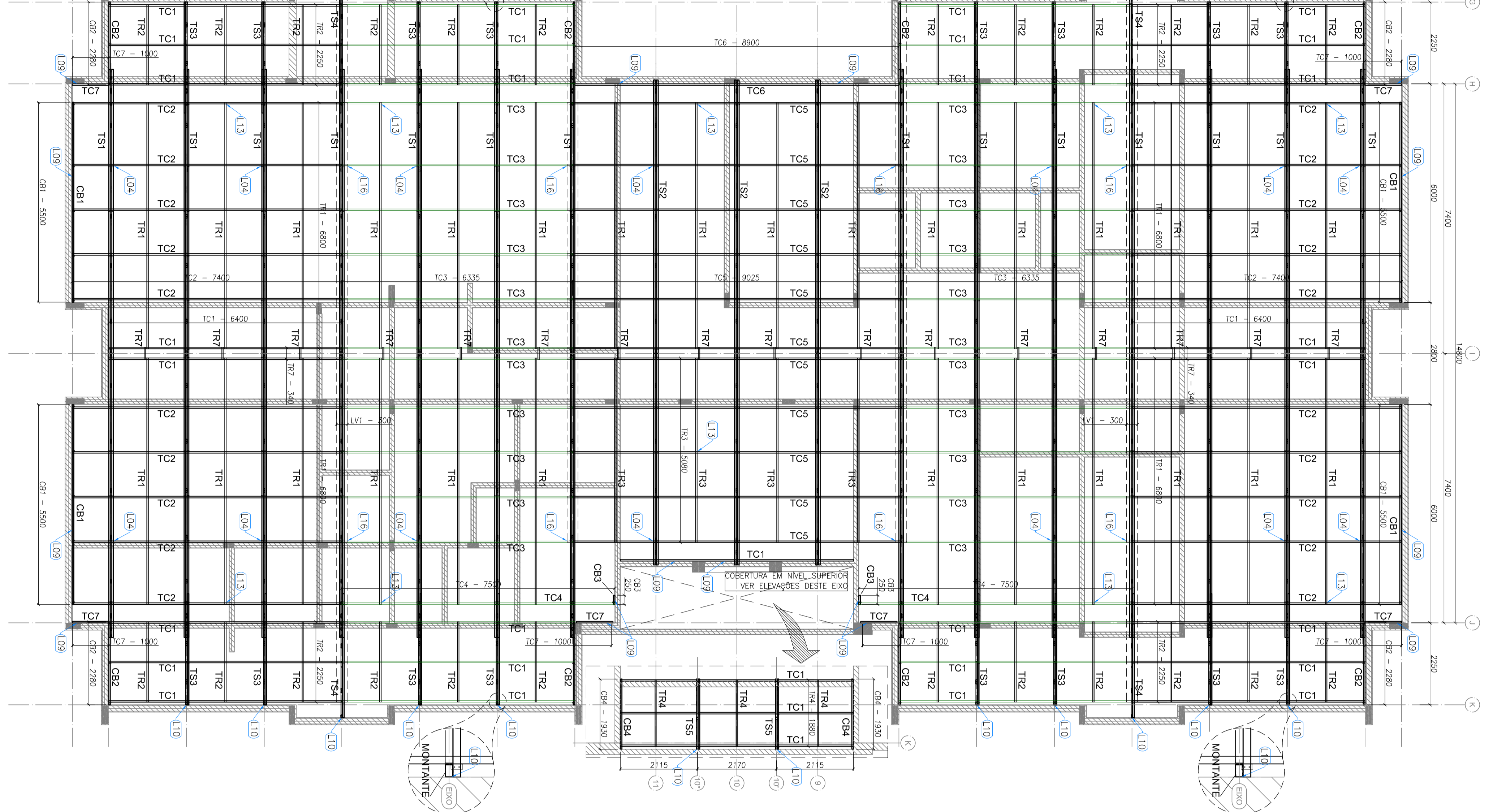
5 BLOCO A - ELEVÇÃO - EMO 5 e 15
ESCALA 1/15



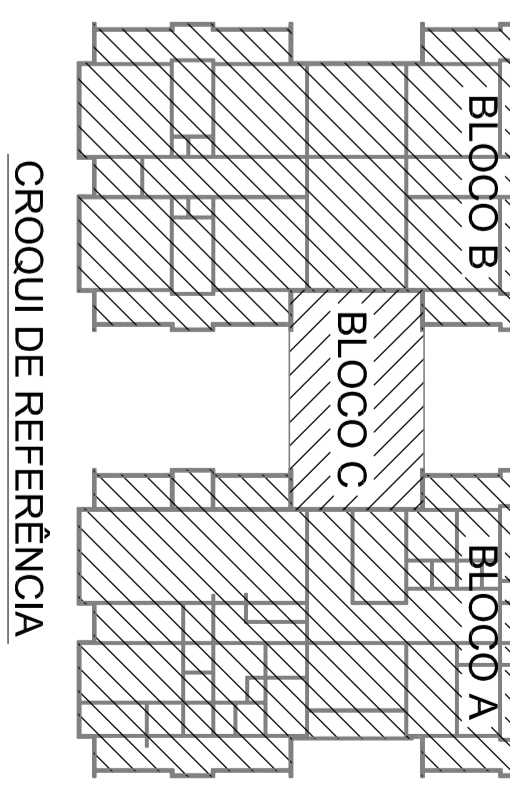
6 BLOCO A - ELEVÇÃO - EMO 9, 10 e 11
ESCALA 1/15



7 BLOCO A - ELEVÇÃO - EMO 10 e 10'
ESCALA 1/15



1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA - CABROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA 1/15



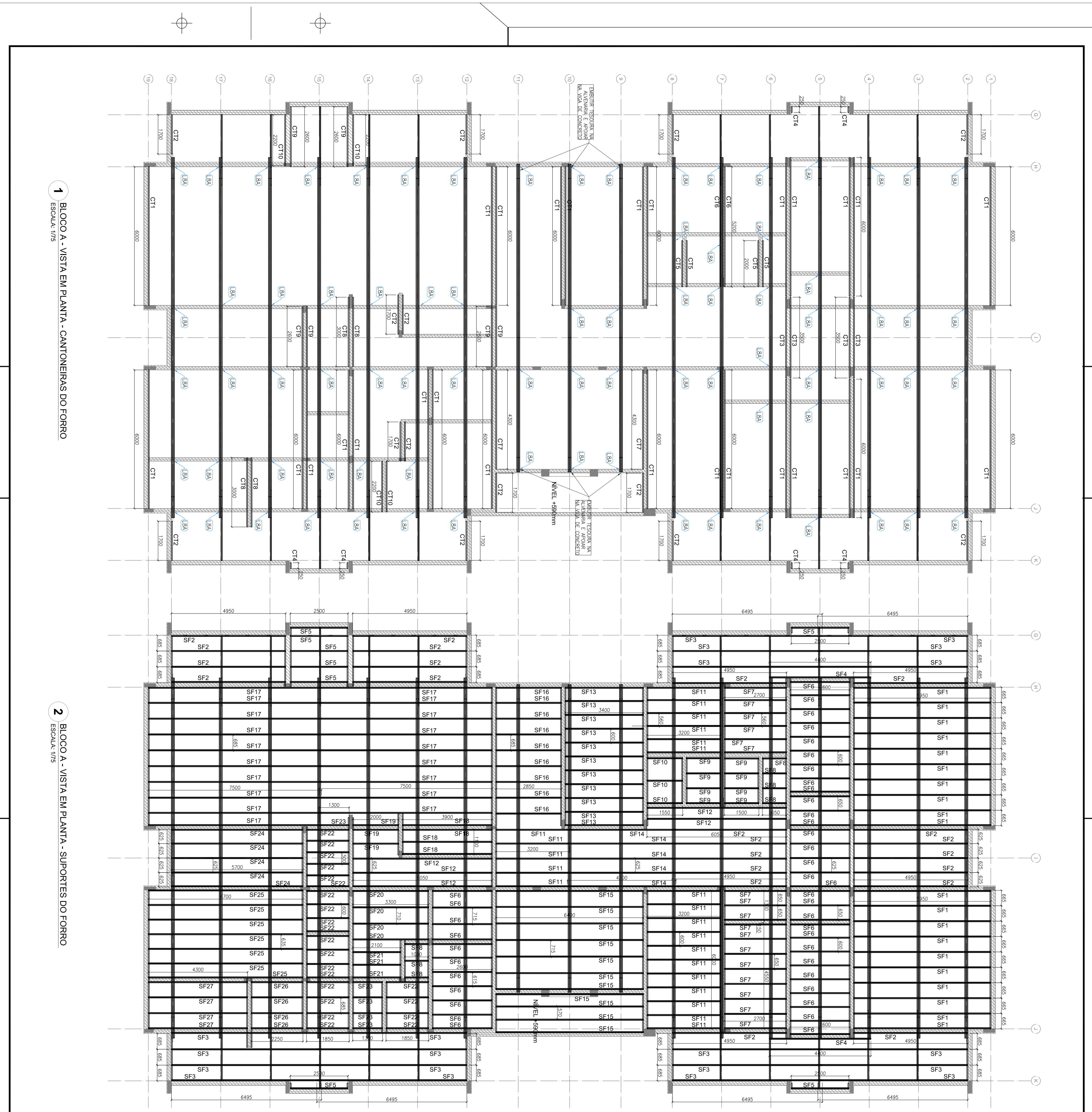
COROUI DE REFERENCIA

02 - JUNHO 2017 - Anulação do projeto de obra. Substituição de perfil de aço e alteração de detalhes de execução. Solicitação de alteração de projeto e aprovação pelo cliente.
01 - JULHO 2016 - Anulação do projeto de obra. Solicitação de alteração de perfil de aço e alteração de detalhes de execução. Solicitação de alteração de projeto e aprovação pelo cliente.
01 - JULHO 2016 - Anulação do projeto de obra. Solicitação de alteração de perfil de aço e alteração de detalhes de execução. Solicitação de alteração de projeto e aprovação pelo cliente.

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE
PROPRIETARIO :
ENGENHEIRO :
UNIVERSO - UFPA
PROPRIETARIO :
RESUM. TECNICO :
AUTOR DO PROJETO :
OUTRO :
OBSERVAÇÕES :

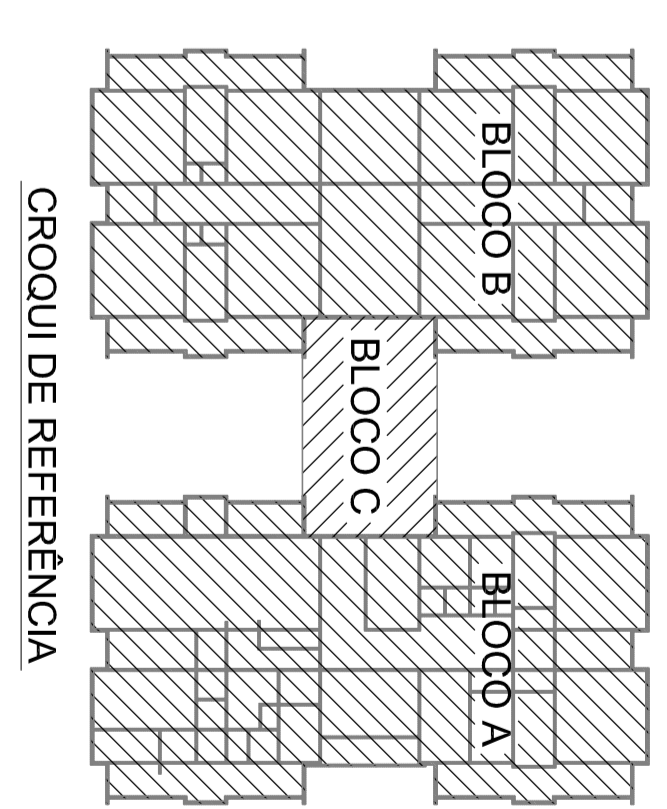
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA
ESTRUTURA METALICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E ELEVAÇÕES
BLOCO A
SMT
02/15



1 BLOCO A - VISTA EM PLANTA - CANTONERAS DO FORRO
ESCALA: 1/15

2 BLOCO A - VISTA EM PLANTA - SUPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/15

ITEM	TMA	PERÍMETRO (mm)	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	CT1	1.500,00	6000,00	28
2	CT2	1.500,00	6000,00	28
3	CT3	1.500,00	3000,00	4
4	CT4	1.500,00	2000,00	6
5	CT5	1.500,00	2000,00	2
6	CT6	1.500,00	5000,00	2
7	CT7	1.500,00	4000,00	2
8	CT8	1.500,00	2000,00	6
9	CT9	1.500,00	2000,00	4
10	CT10	1.500,00	2000,00	4
11	SF1	CA8 3000	5600	20
12	SF2	CA8 3000	4600	28
13	SF3	CA8 3000	2000	4
14	SF4	CA8 3000	4400	2
15	SF5	CA8 3000	2800	8
16	SF6	CA8 3000	2000	17
17	SF7	CA8 3000	2700	7
18	SF8	CA8 3000	1050	7
19	SF9	CA8 3000	1650	9
20	SF10	CA8 3000	1500	11
21	SF11	CA8 3000	3000	22
22	SF12	CA8 3000	1500	9
23	SF13	CA8 3000	5000	11
24	SF14	CA8 3000	4100	5
25	SF15	CA8 3000	2850	9
26	SF16	CA8 3000	7400	19
27	SF17	CA8 3000	2000	3
28	SF18	CA8 3000	2000	4
29	SF19	CA8 3000	2000	4
30	SF20	CA8 3000	3100	4
31	SF21	CA8 3000	7400	2
32	SF22	CA8 3000	1100	5
33	SF23	CA8 3000	1100	5
34	SF24	CA8 3000	5700	9
35	SF25	CA8 3000	2500	4
36	SF26	CA8 3000	2500	4
37	SF27	CA8 3000	4100	4



Atendimento à VAGA 2016, 2015.
 02 JUNHO 2017 Atividade: elaboração de projeto, desenvolvimento técnico, supervisão técnica e 2 - 2 horas de aula teórica, incluindo a elaboração de projeto, desenvolvimento técnico, supervisão técnica e 2 - 2 horas de aula teórica, incluindo a elaboração de projeto.
 01 JUNHO 2016 Atividade: elaboração de projeto, desenvolvimento técnico, supervisão técnica e 2 - 2 horas de aula teórica, incluindo a elaboração de projeto.
 N.º DATA Atividade: elaboração de projeto, desenvolvimento técnico, supervisão técnica e 2 - 2 horas de aula teórica, incluindo a elaboração de projeto.
 DESCRIÇÃO

FIDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO DE ESTRUTURA

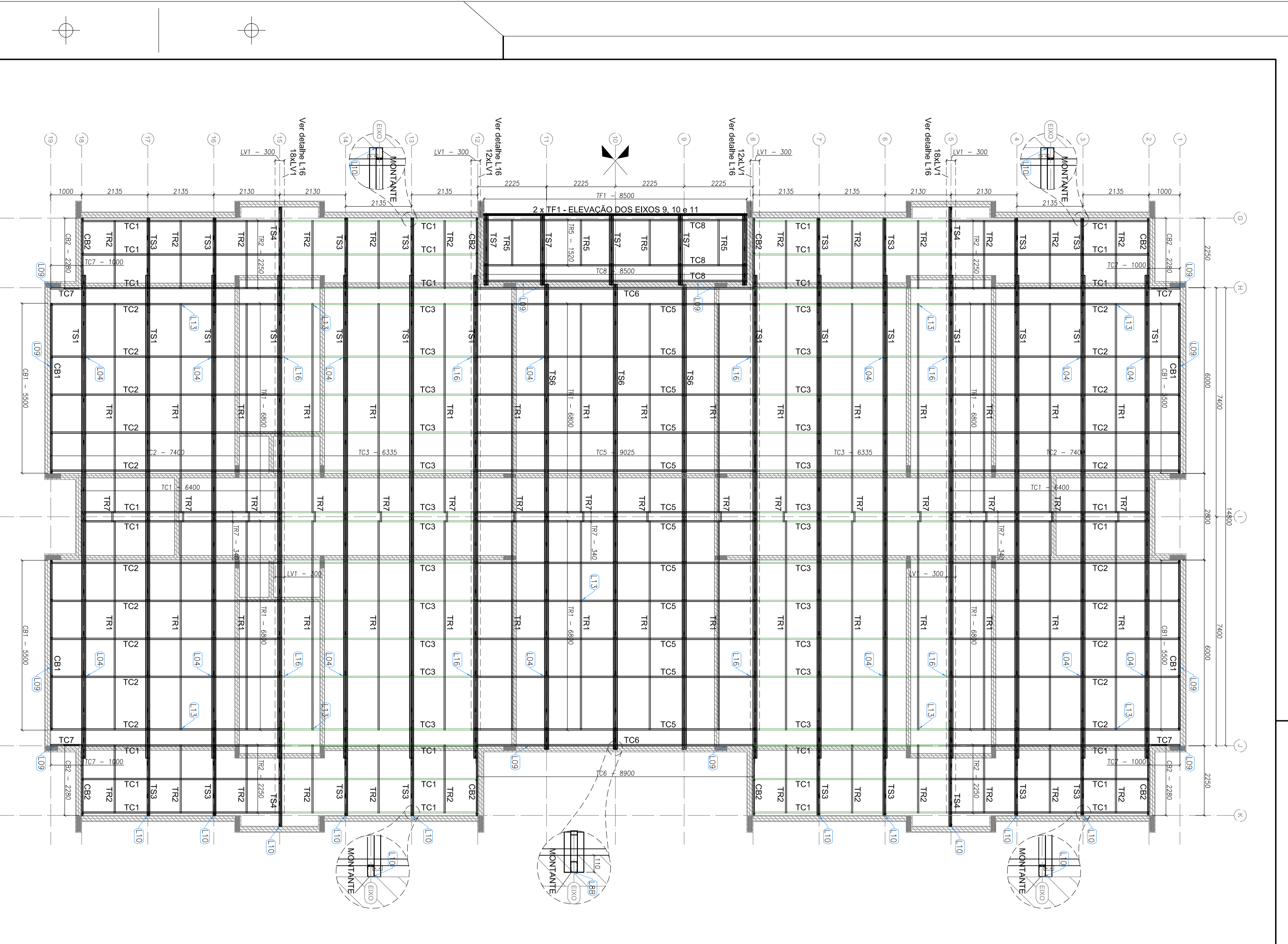
ESTRUTURA METÁLICA

ESTRUTURA DO FORRO

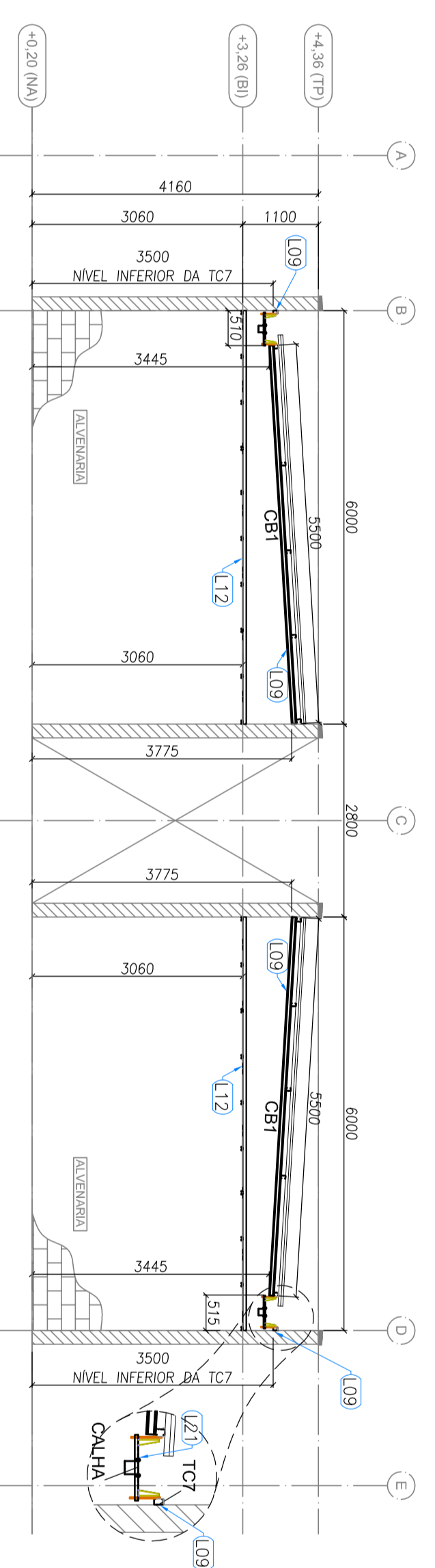
BLOCO A

SMT

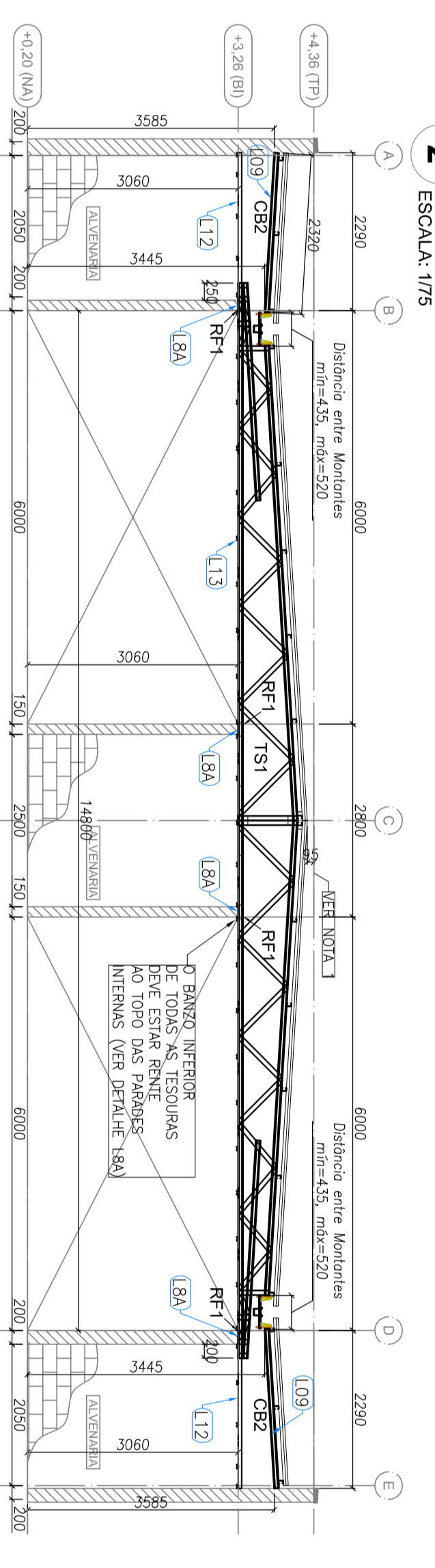
03/15



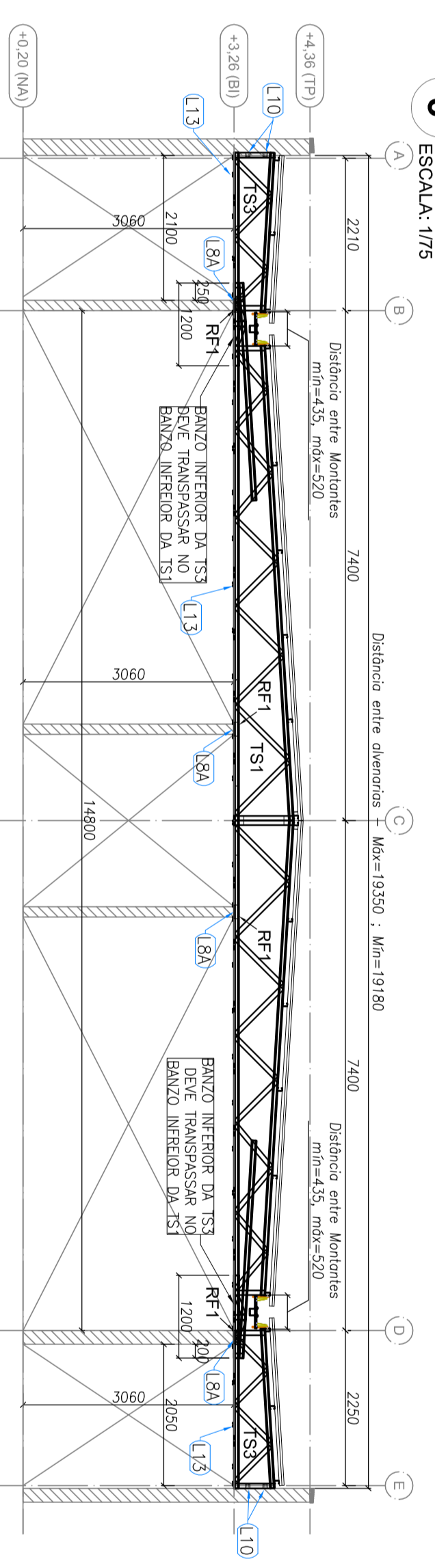
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA-CABROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



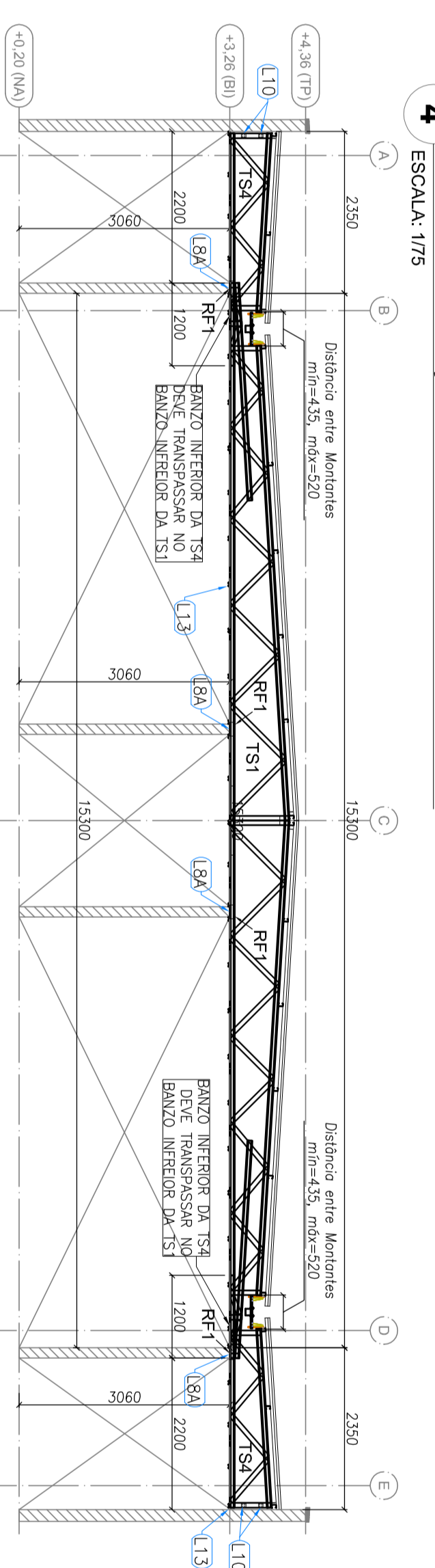
2 BLOCO B - ELEVÇÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



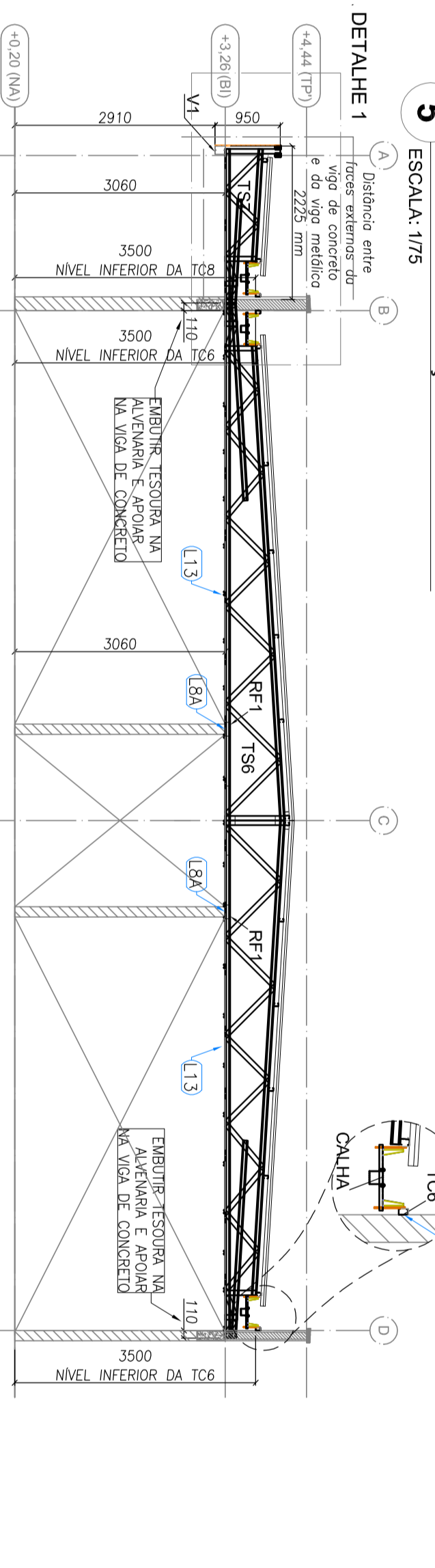
3 BLOCO B - ELEVÇÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



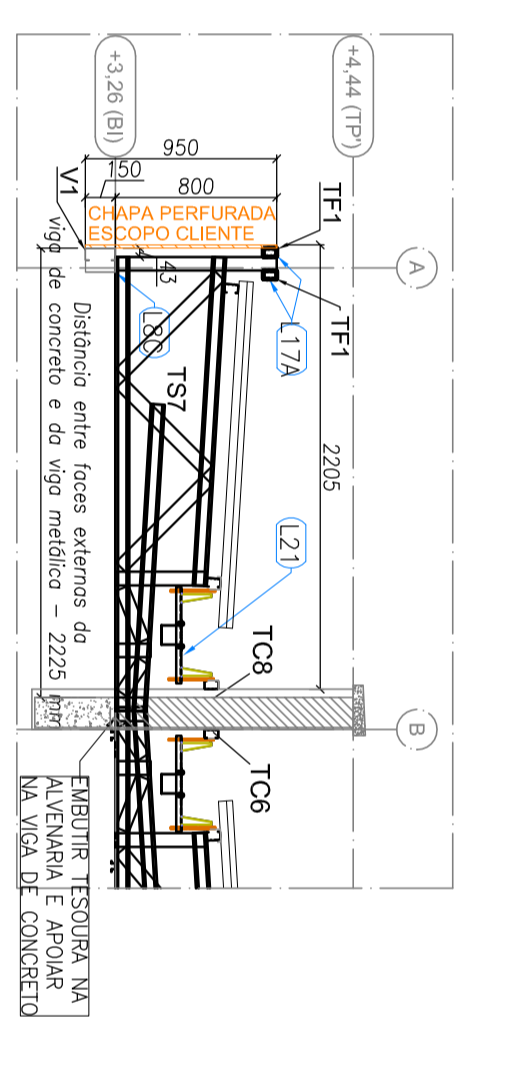
4 BLOCO B - ELEVÇÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



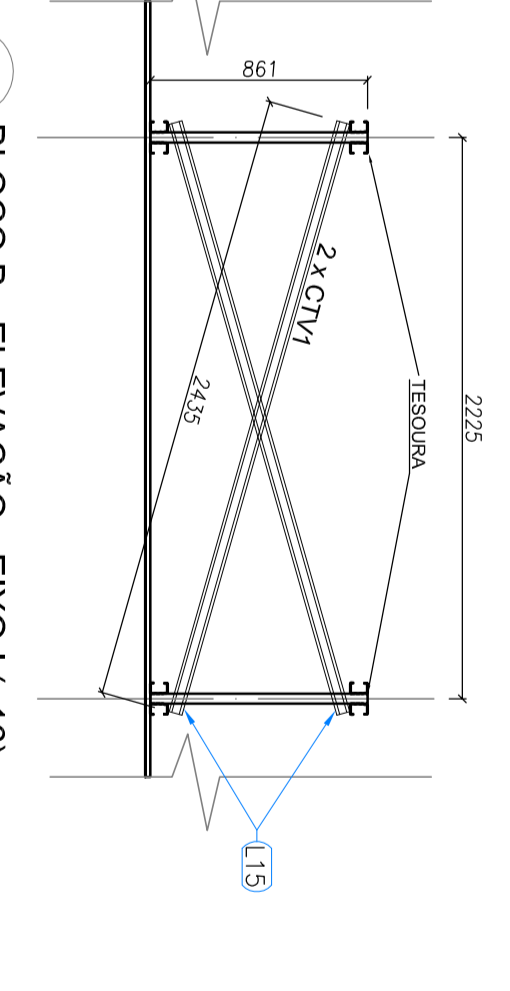
5 BLOCO B - ELEVÇÃO - EIXO 5 e 15
ESCALA: 1/75



6 BLOCO B - ELEVÇÃO - EIXO 9, 10 e 11
ESCALA: 1/75

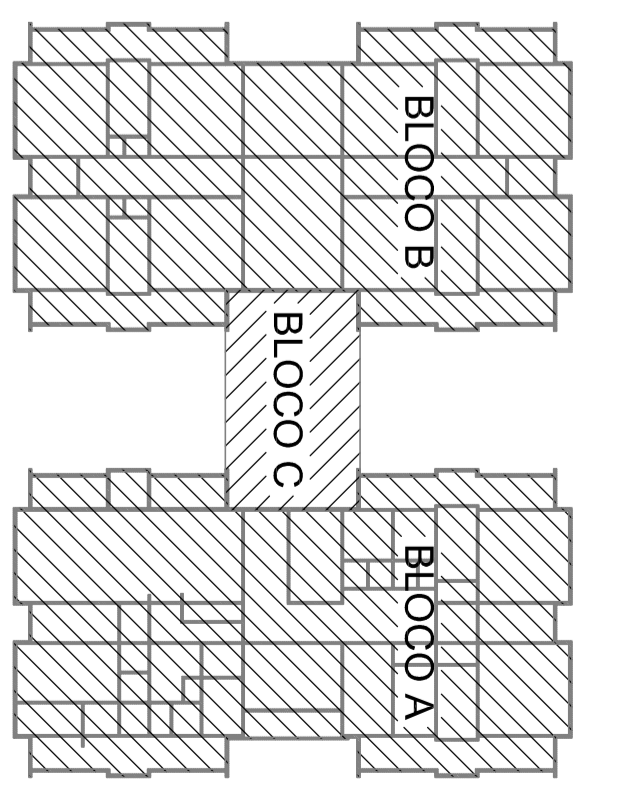


7 BLOCO B - DETALHE 1
ESCALA: SI/ESCALA



8 BLOCO B - ELEVÇÃO - EIXO 1 (X16)
ESCALA: 1/75

LISTA DE PERIS SF - CRESCER TIPO 1 - BLOCO B				
ITEM	TAB	PERIL	COMPRIMENTO QNTD	
1	CB1	UE 70	5000	4
2	CB2	UE 70	2280	8
3	TC1	UE 70	6420	26
4	TC2	UE 70	7400	28
5	TC3	UE 70	6335	24
6	TC4	UE 70	6025	2
7	TC5	UE 70	8000	2
8	TC6	UE 70	8000	2
9	TC7	UE 70	8000	2
10	TC8	UE 70	8000	3
11	TR1	CAE 3020	8500	2
12	TR2	CAE 3020	6820	32
13	TR3	CAE 3020	2250	24
14	TR4	CAE 3020	1500	4
15	TR5	CAE 3020	340	16
16	LV1	UE 70	300	60
17	CV1	CAE 3020	2435	32
18	RF1	UE 70	200	140
19	TS1	-	15600	14
20	TS2	-	3050	16
21	TS3	-	3400	4
22	TS4	-	16200	6
23	TS5	-	2250	8



CRONOGRAMA DE REFERENCIA

02 - JUNHO 2017 - Análise de viabilidade econômica, estudos de mercado, estudos de engenharia e elaboração de projeto executivo e licitação para a obra.
01 - JULHO 2016 - Análise de viabilidade econômica, estudos de mercado, estudos de engenharia e elaboração de projeto executivo e licitação para a obra.
Nº - DATA - DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES

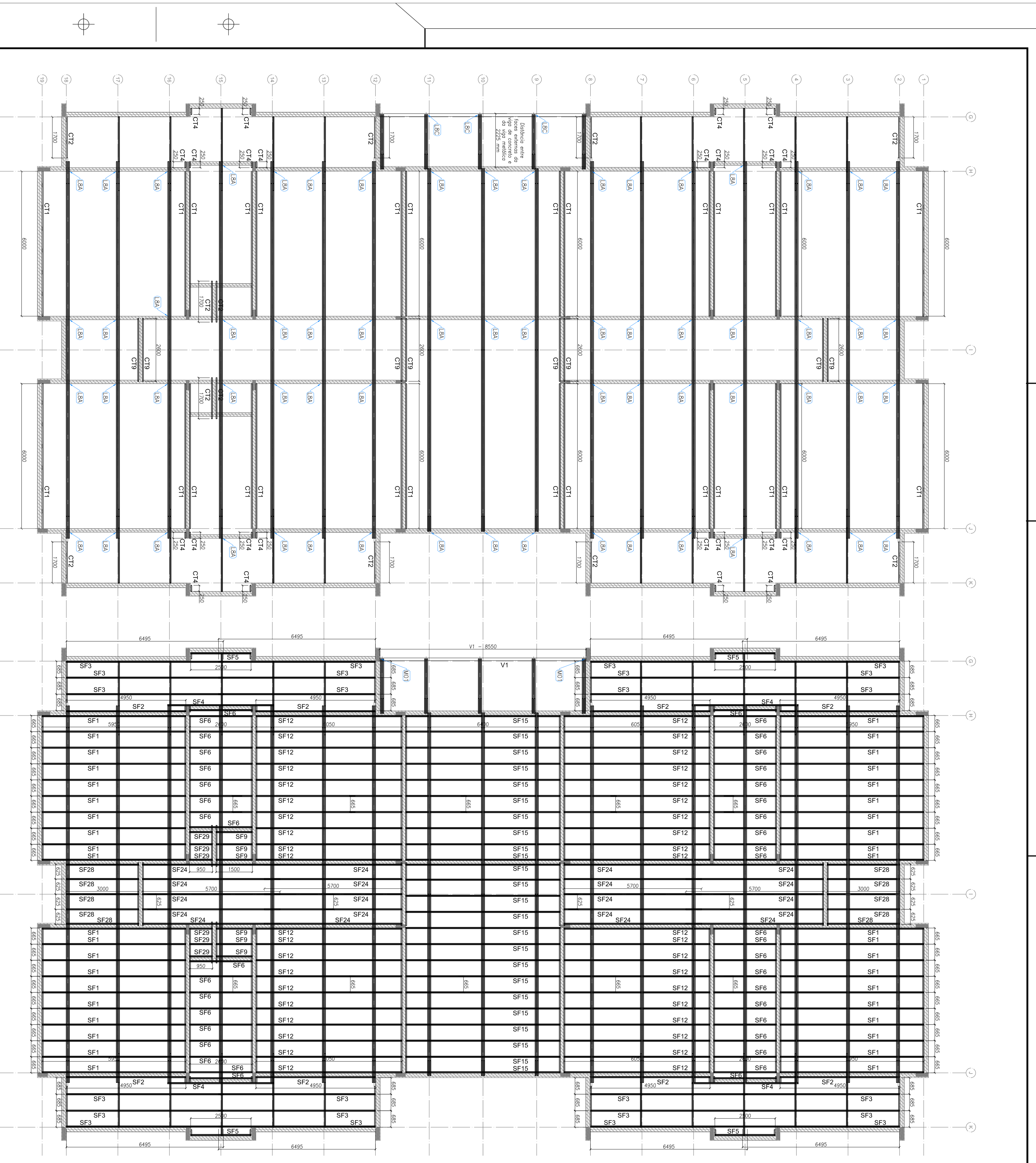
FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETISTA:	ENGENHEIRO:	UNIVERSIDADE:	PROFESSOR:
RESERVA TÉCNICO:	AUTOR DO PROJETO:	DATA:	PROJETO:
OUTRO:			

PROJETO:	ESCALA:	DATA:
PROJETO:	ESCALA:	DATA:
PROJETO:	ESCALA:	DATA:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1	PROJETO DE ESTRUTURA	ESTRUTURA METÁLICA	ESTRUTURA DE COBERTURA E ELEVÇÕES	BLOCO B	04/15
PROJETO:	ESCALA:	DATA:	PROJETO:	ESCALA:	DATA:

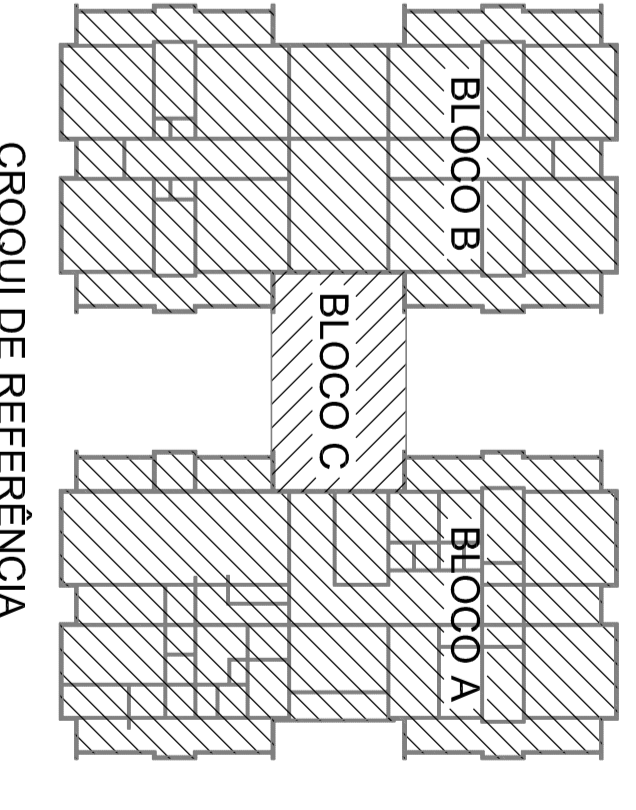


1 BLOCO B - VISTA EM PLANTA - CANTINEIRAS DO FORRO
ESCALA: 1/12

2 BLOCO B - VISTA EM PLANTA - SUPPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/12

LISTA DE FERROS LSF - CRECHES TIPO 1 - BLOCO B

ITEM	TAC	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	CT1	L 50x50	6000	28
2	CT2	L 50x50	6000	28
3	CT4	L 50x50	250	24
4	CT9	L 50x50	2600	24
5	SF1	CAR 30x20	6550	40
6	SF2	CAR 30x20	6550	40
7	SF3	CAR 30x20	6485	24
8	SF4	CAR 30x20	4400	4
9	SF5	CAR 30x20	2500	4
10	SF6	CAR 30x20	1550	40
11	SF8	CAR 30x20	6550	40
12	SF12	CAR 30x20	6550	40
13	SF15	CAR 30x20	6400	24
14	SF24	CAR 30x20	5700	20
15	SF28	CAR 30x20	5700	20
16	SF29	CAR 30x20	950	8
17	VCI	UE 18x60x20x3	8550	1



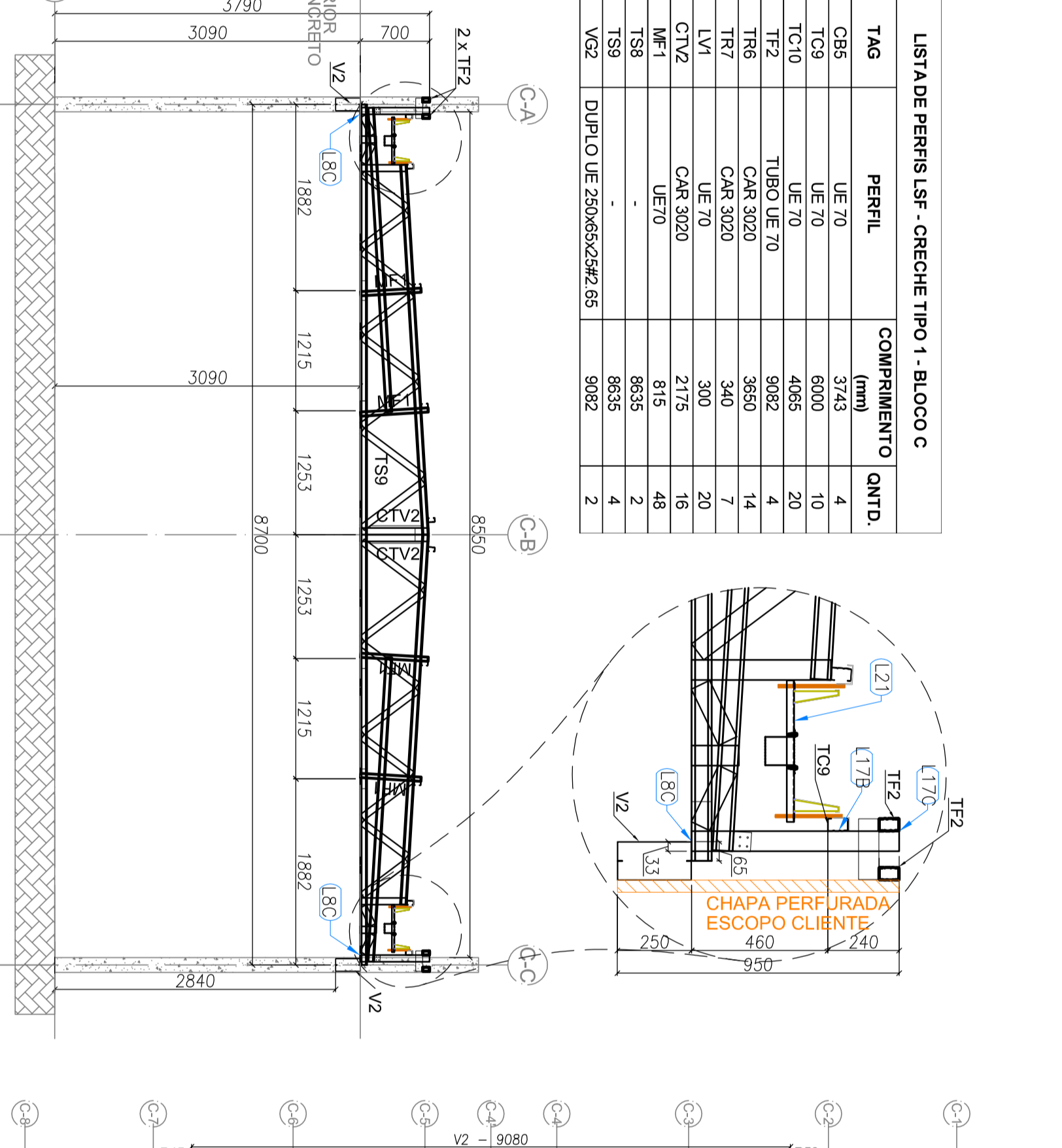
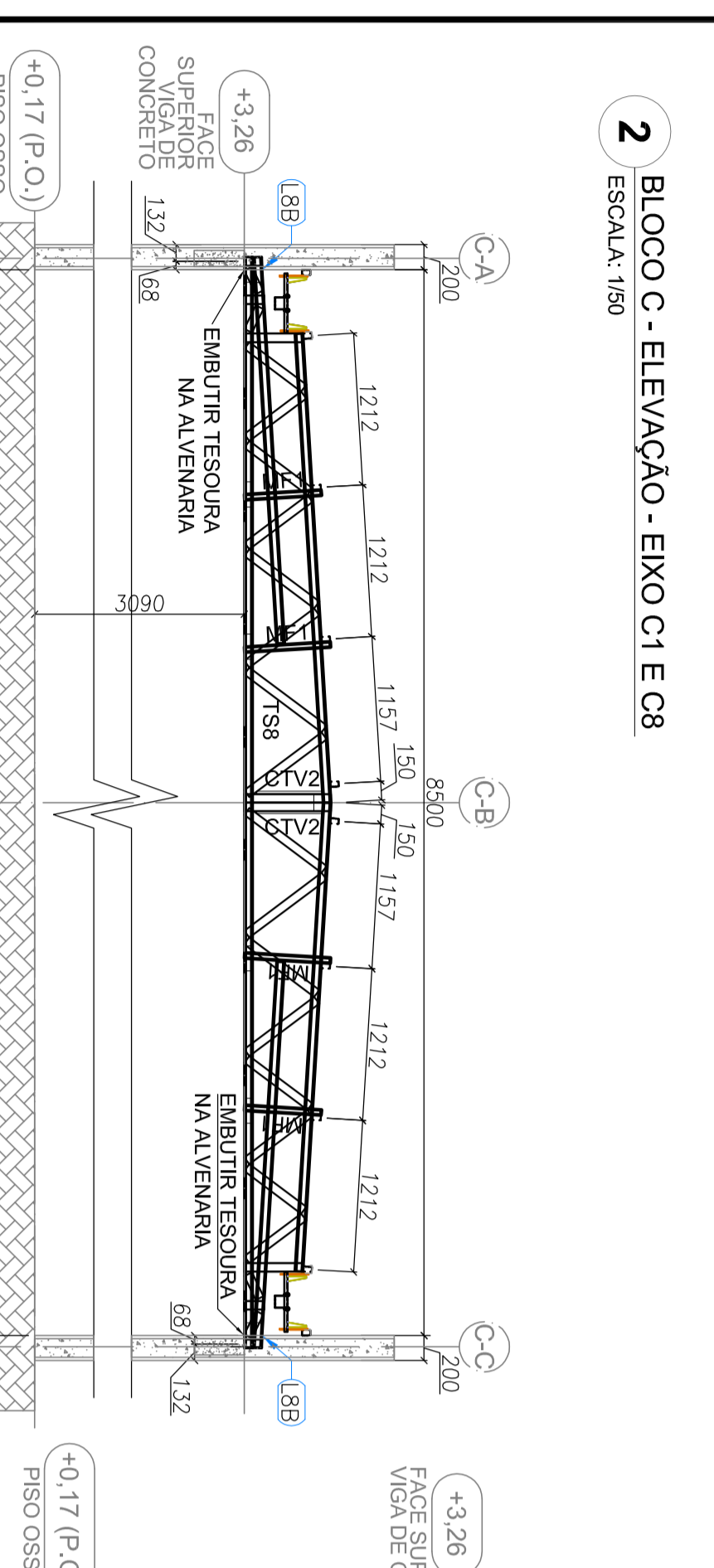
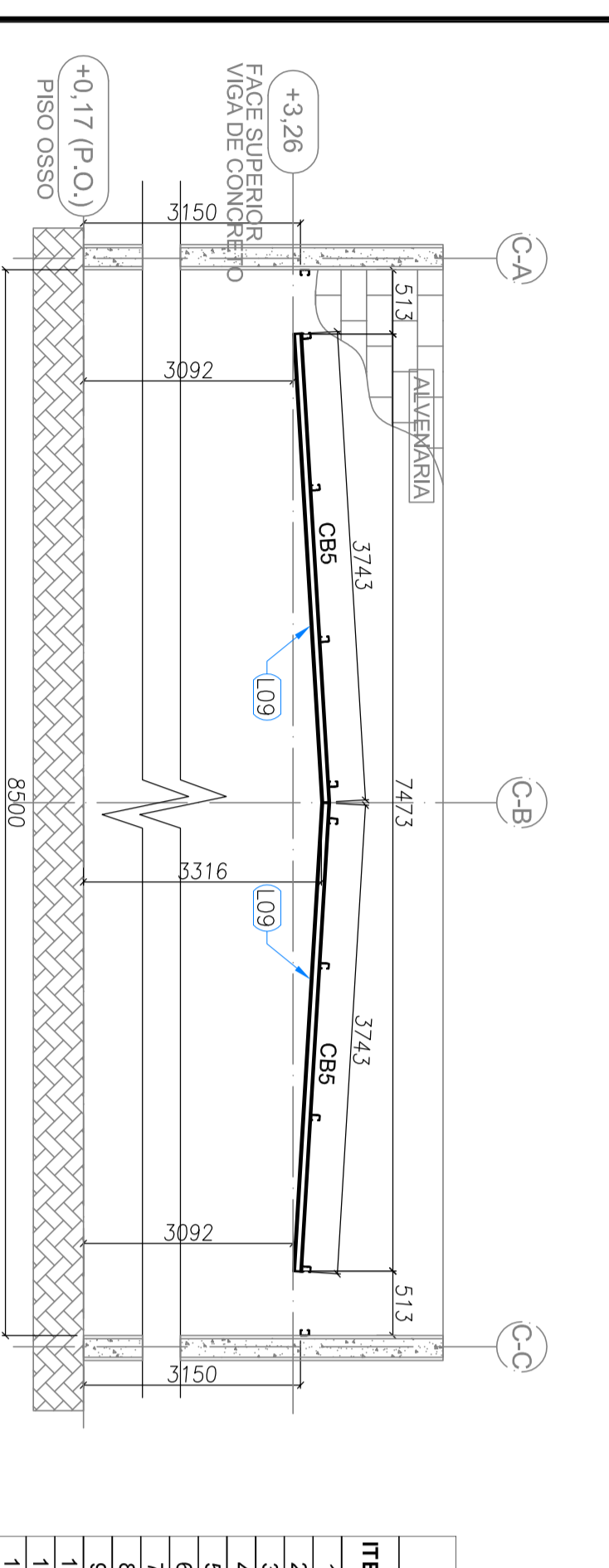
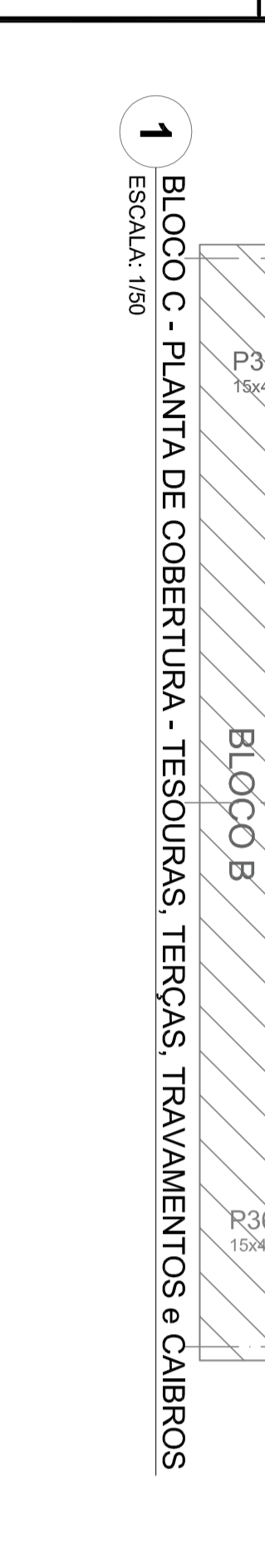
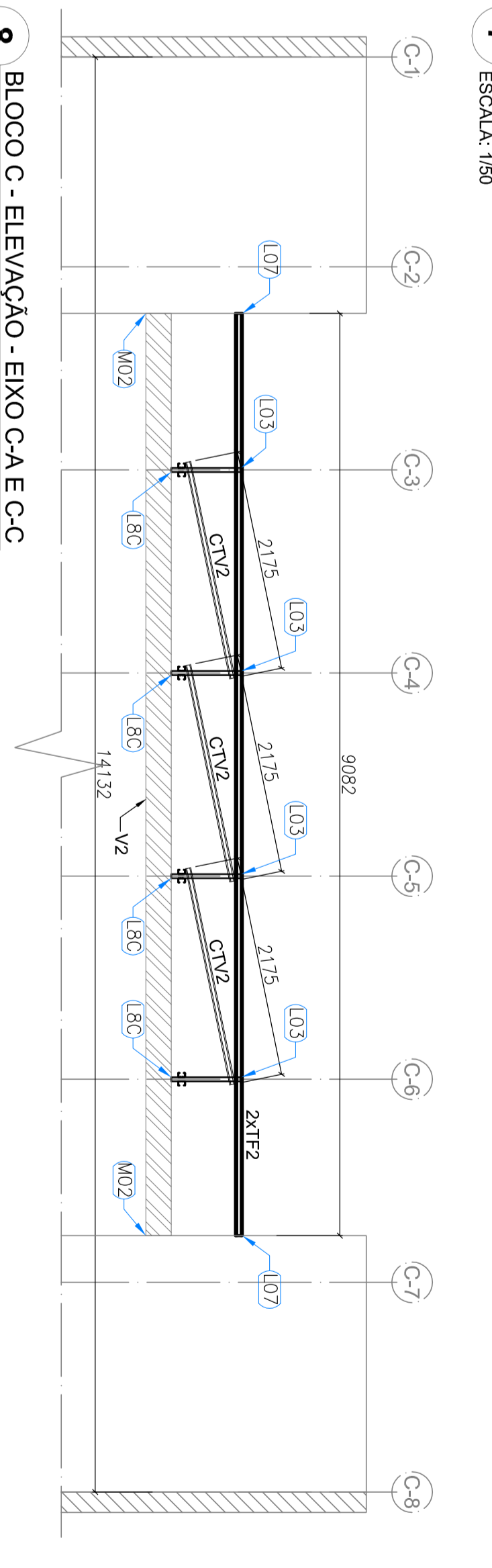
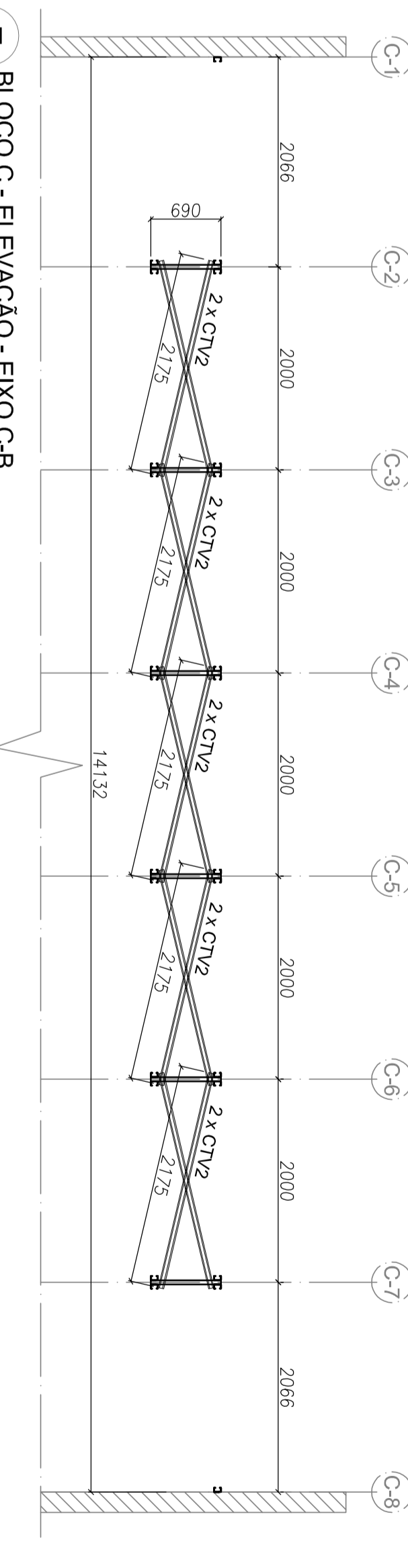
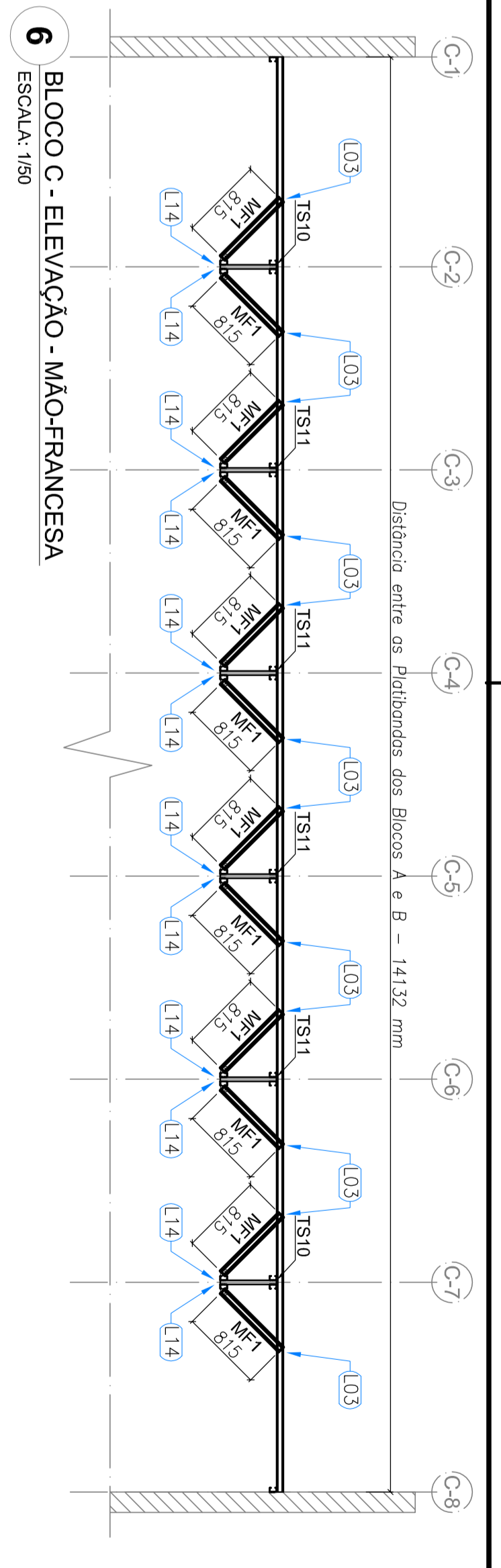
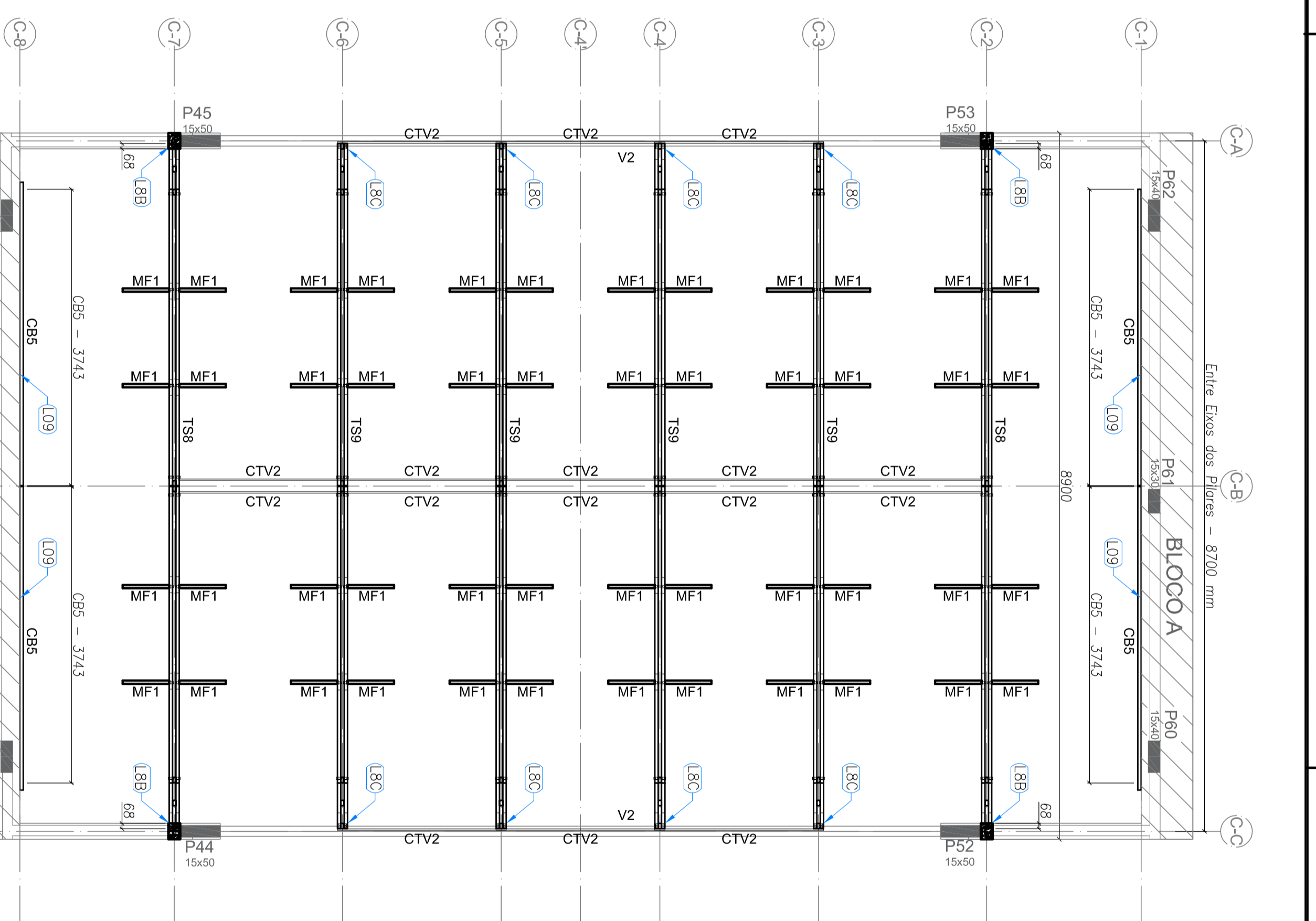
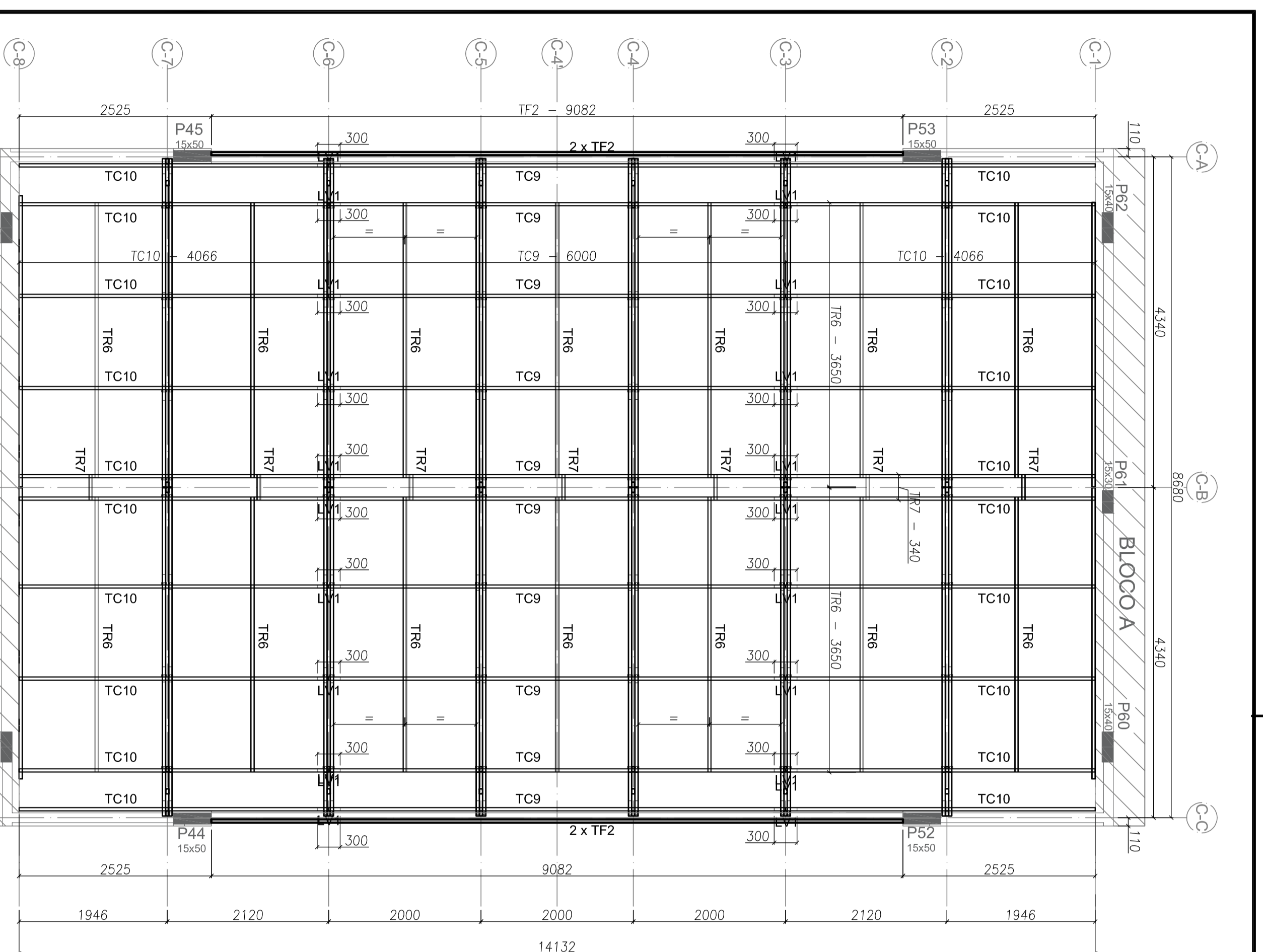
Atendimento: 11.981.9020.1015.
 02 JANEIRO 2017 Apresentação: 09/01/2017. Atividade: Projeto de Arquitetura. Escala: 1/12. Autores: SMT Engenharia e Arquitetura Ltda. Rua: ...
 01 JULHO 2016 Atividade: Projeto de Arquitetura. Escala: 1/12. Autores: SMT Engenharia e Arquitetura Ltda. Rua: ...
 N° DATA Atividade: Projeto de Arquitetura. Escala: 1/12. Autores: SMT Engenharia e Arquitetura Ltda. Rua: ...
 DESCRICAO Atividade: Projeto de Arquitetura. Escala: 1/12. Autores: SMT Engenharia e Arquitetura Ltda. Rua: ...
 CONTROLADOR DE REVISAO Atividade: Projeto de Arquitetura. Escala: 1/12. Autores: SMT Engenharia e Arquitetura Ltda. Rua: ...

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação

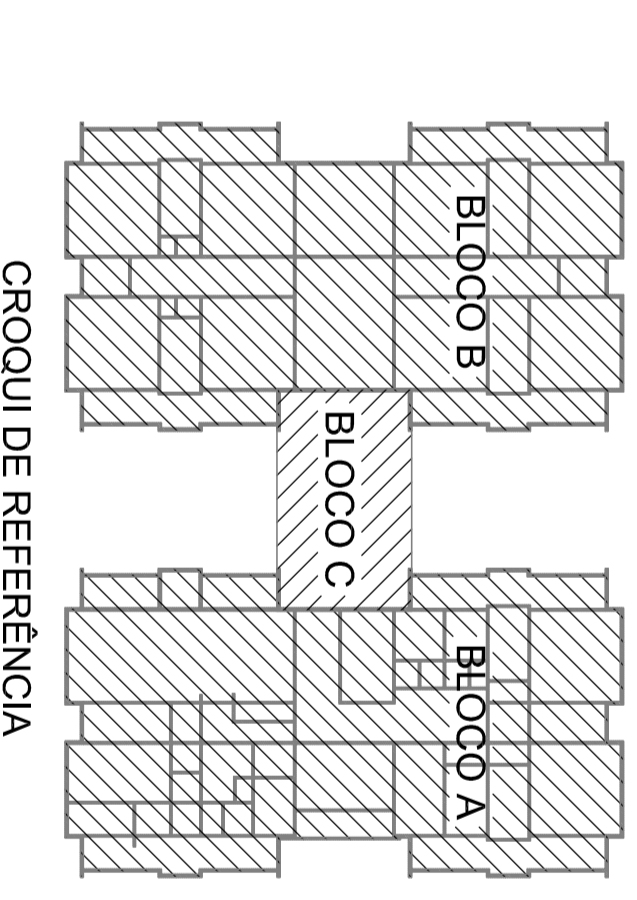
PROJETO PADRAO - FNDE

PROJETO PADRAO - FNDE
 PROJETISTA: [Nome] / [Cargo]
 RESP. TECNICO: [Nome] / [Cargo]
 AUTOR DO PROJETO: [Nome] / [Cargo]
 DATA: [Data]
 LOCAL: [Local]
 ESCALA: [Escala]
 DATA DE IMPRESSAO: [Data]

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1
 PROJETO DE ESTRUTURA
 ESTRUTURA METALICA
 ESTRUTURA DO FORRO
 BLOCO B
SMT
 DATA: 05/15



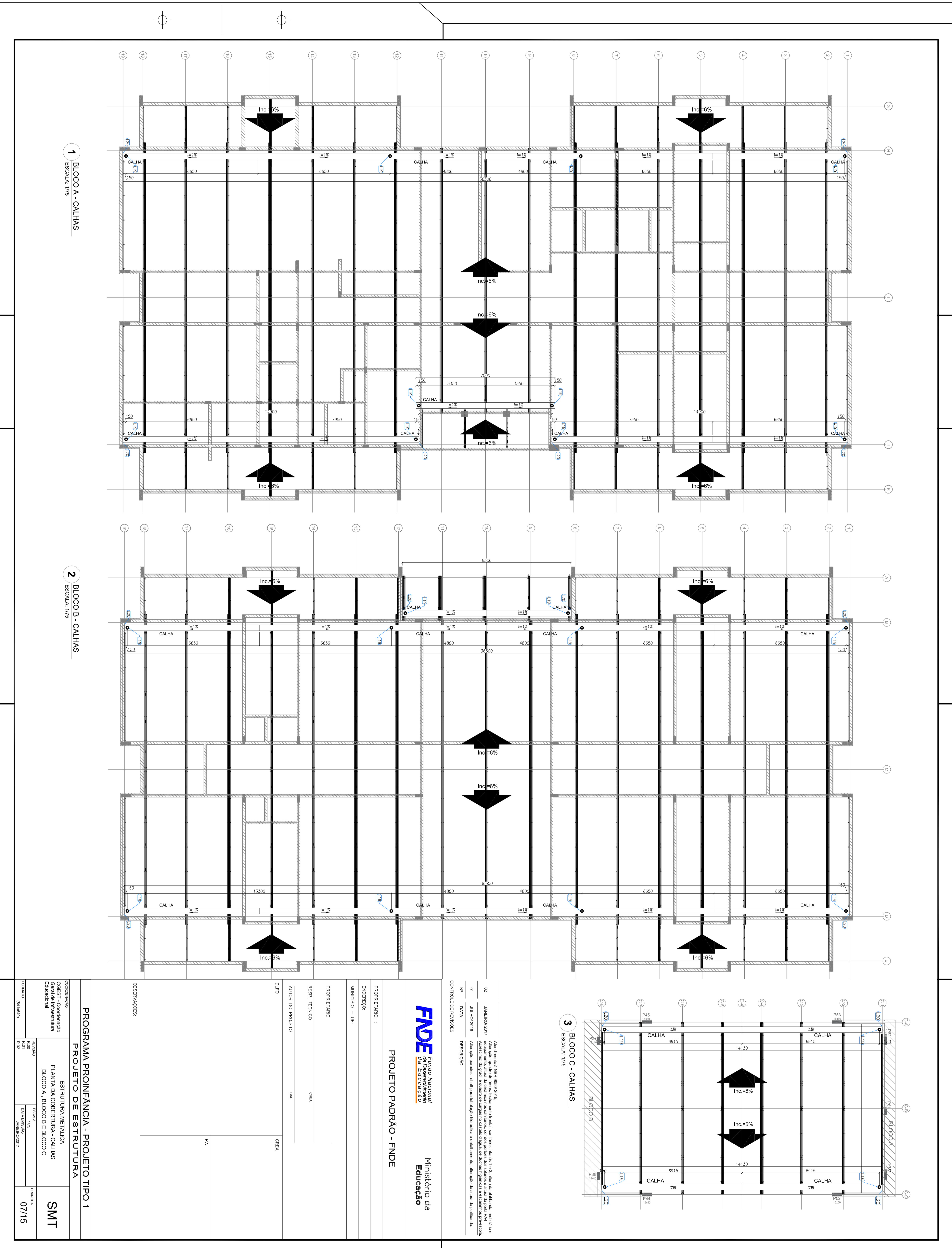
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO	QNTD.
1	CB5	UF 70	3743	4
2	TC9	UF 70	6000	10
3	TC10	UF 70	4066	2
4	TF2	UF 70	9082	2
5	TR6	CAN 3000	3650	14
6	TR7	CAN 3000	3650	7
7	TR8	CAN 3000	3650	14
8	CTV2	CAN 3000	2175	16
9	MF1	UF 70	815	48
10	TS8	UF 70	815	48
11	TS9	UF 70	815	48
12	V2	UF 70	815	48



PROJETO PADRÃO - FNDE
 Ministério da Educação
 FND - Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional
 Nº 01
 DATA 20/10/2016
 DESCRIÇÃO: Atividade pedagógica - aula para elaboração de material de apoio para o professor.

PROJETO PADRÃO :
 EMISOR : UF
 MANEJO : UF
 RESPONSÁVEL TÉCNICO : GMA
 AUTOR DO PROJETO : GMA
 DATA : 06/15

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
 PROJETO DE ESTRUTURA
 ESTRUTURA METÁLICA
 BLOCO C - PAVÃO COBERTO
SMT
 06/15



1 BLOCO A - CALHAS
ESCALA: 1/75

2 BLOCO B - CALHAS
ESCALA: 1/75

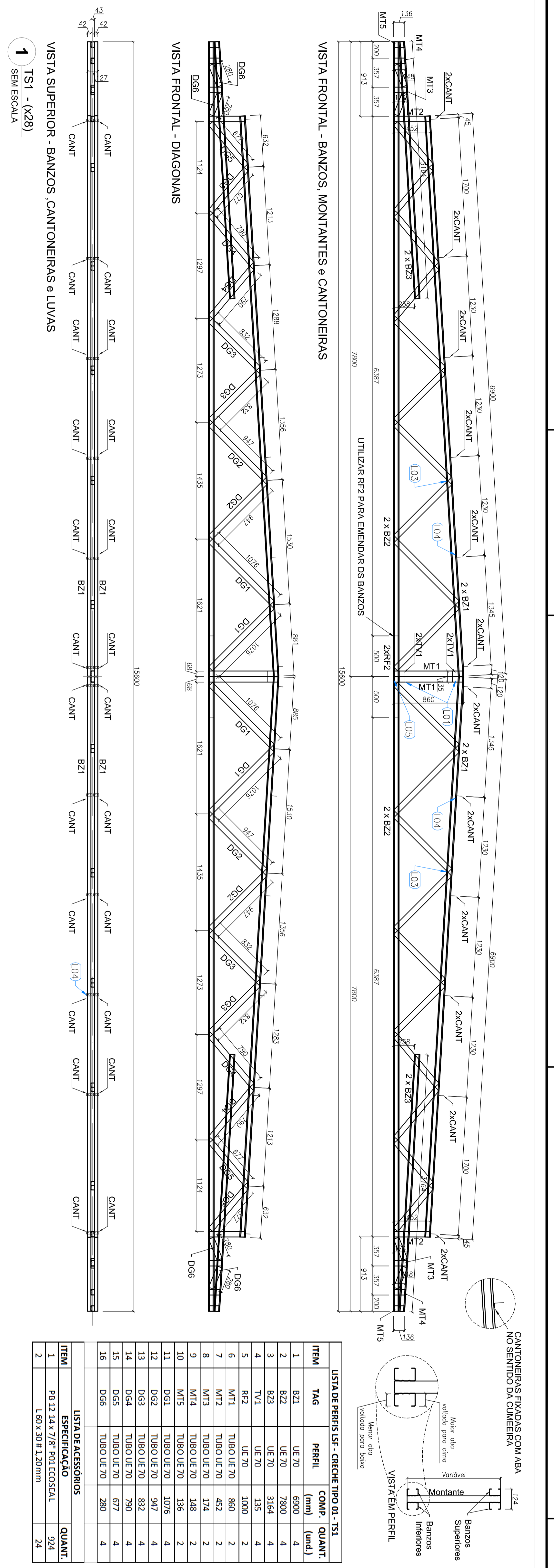
3 BLOCO C - CALHAS
ESCALA: 1/75

Atendimento a NR 18, NR 30, NR 31, NR 32, NR 33, NR 34, NR 35, NR 36, NR 37, NR 38, NR 39, NR 40, NR 41, NR 42, NR 43, NR 44, NR 45, NR 46, NR 47, NR 48, NR 49, NR 50, NR 51, NR 52, NR 53, NR 54, NR 55, NR 56, NR 57, NR 58, NR 59, NR 60, NR 61, NR 62, NR 63, NR 64, NR 65, NR 66, NR 67, NR 68, NR 69, NR 70, NR 71, NR 72, NR 73, NR 74, NR 75, NR 76, NR 77, NR 78, NR 79, NR 80, NR 81, NR 82, NR 83, NR 84, NR 85, NR 86, NR 87, NR 88, NR 89, NR 90, NR 91, NR 92, NR 93, NR 94, NR 95, NR 96, NR 97, NR 98, NR 99, NR 100.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional
Ministério da Educação

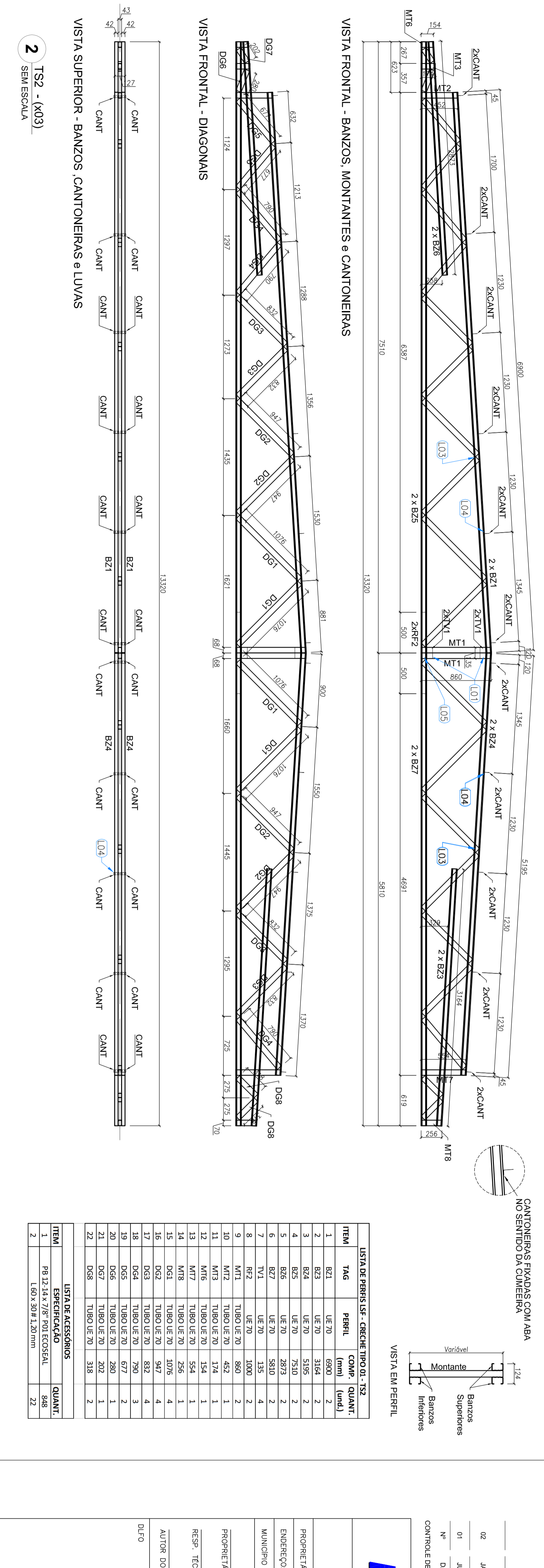
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA	
CONTEÚDO	ESTRUTURA METÁLICA
OBJETIVO	PLANTA DA COBERTURA - CALHAS
RESP. TÉCNICO	BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C
RESP. EXECUTIVO	
DATA	07/15



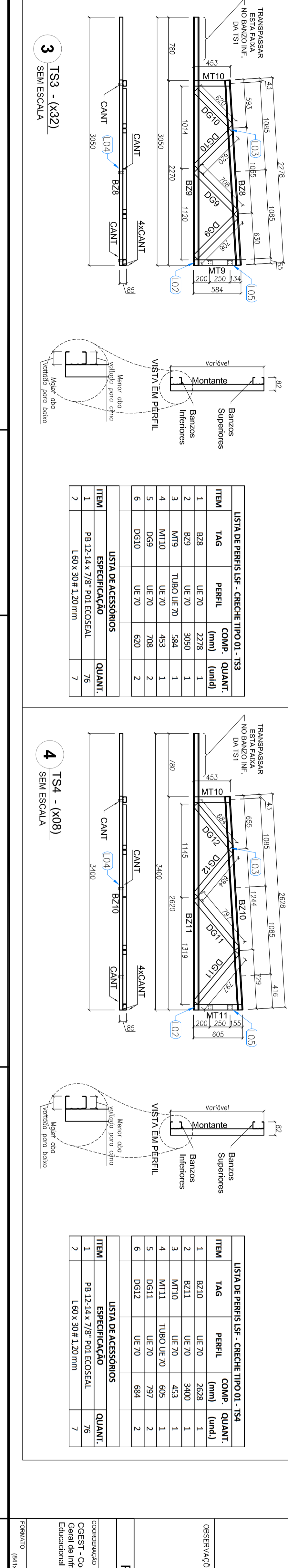
ITEM	TAG	PERFIL	COMP.	QUANT.	UNID.
1	BZ1	UF-70	6900	4	
2	BZ2	UF-70	3164	4	
3	BZ3	UF-70	3164	4	
4	TV1	UF-70	135	4	
5	RT1	UF-70	1000	2	
6	MT1	TUBO UF-70	860	2	
7	MT2	TUBO UF-70	132	2	
8	MT3	TUBO UF-70	148	2	
9	MT4	TUBO UF-70	156	2	
10	MT5	TUBO UF-70	136	2	
11	DG1	TUBO UF-70	1076	4	
12	DG2	TUBO UF-70	947	4	
13	DG3	TUBO UF-70	792	4	
14	DG4	TUBO UF-70	792	4	
15	DG5	TUBO UF-70	677	4	
16	DG6	TUBO UF-70	280	4	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PA 12,14 x 7/8" POLIESTERAL	324
2	PA 12,14 x 7/8" POLIESTERAL	24



ITEM	TAG	PERFIL	COMP.	QUANT.	UNID.
1	BZ1	UF-70	6900	2	
2	BZ2	UF-70	5195	2	
3	BZ3	UF-70	5195	2	
4	BZ4	UF-70	7510	2	
5	BZ5	UF-70	2875	2	
6	BZ6	UF-70	2975	2	
7	TV1	UF-70	135	4	
8	RT1	UF-70	1000	2	
9	MT1	TUBO UF-70	465	2	
10	MT2	TUBO UF-70	465	2	
11	MT3	TUBO UF-70	574	1	
12	MT4	TUBO UF-70	154	1	
13	MT5	TUBO UF-70	174	1	
14	MT6	TUBO UF-70	256	1	
15	DG1	TUBO UF-70	1076	4	
16	DG2	TUBO UF-70	947	4	
17	DG3	TUBO UF-70	792	4	
18	DG4	TUBO UF-70	792	4	
19	DG5	TUBO UF-70	677	2	
20	DG6	TUBO UF-70	280	1	
21	DG7	TUBO UF-70	318	2	
22	DG8	TUBO UF-70	318	2	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PA 12,14 x 7/8" POLIESTERAL	488
2	PA 12,14 x 7/8" POLIESTERAL	22



ITEM	TAG	PERFIL	COMP.	QUANT.	UNID.
1	BZ1	UF-70	3258	2	
2	BZ2	UF-70	3800	1	
3	MT10	UF-70	453	1	
4	MT11	TUBO UF-70	692	1	
5	MT12	UF-70	694	2	
6	DG10	UF-70	694	2	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PA 12,14 x 7/8" POLIESTERAL	79
2	PA 12,14 x 7/8" POLIESTERAL	7

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1

ESTRUTURA METÁLICA

AMPLIAÇÕES DAS TENDAS

TS1, TS2, TS3, TS4 E TS5

SMT

PROJETO: 08/15

FIDE Fundo Nacional de Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROPOSTANTE: JANEIRO 2017

ELABORADO: 31 DE JULHO 2016

REVISÃO: 01

DATA: 05/08/2016

DESCRIÇÃO: Cantoneira de revestidos

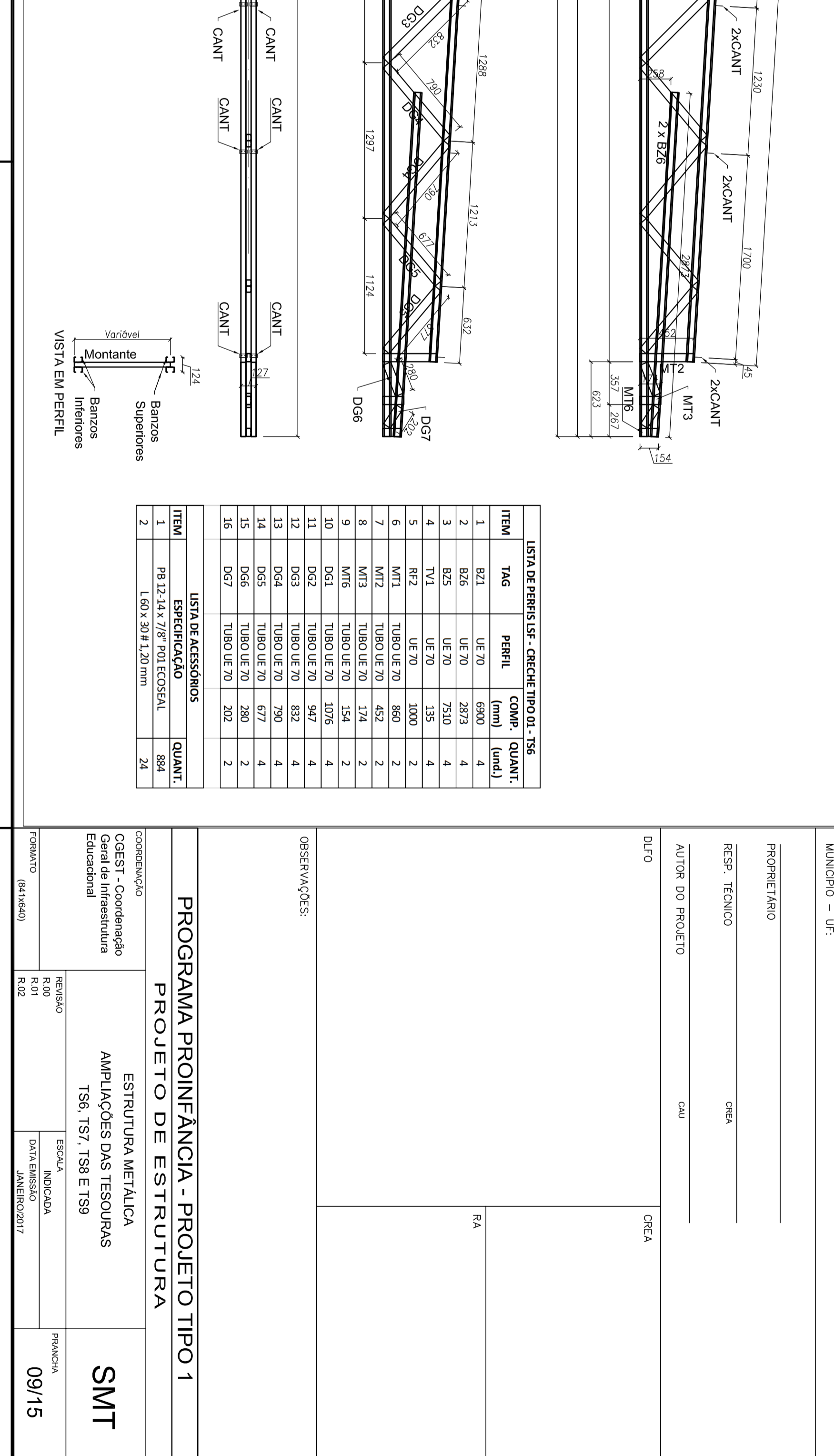
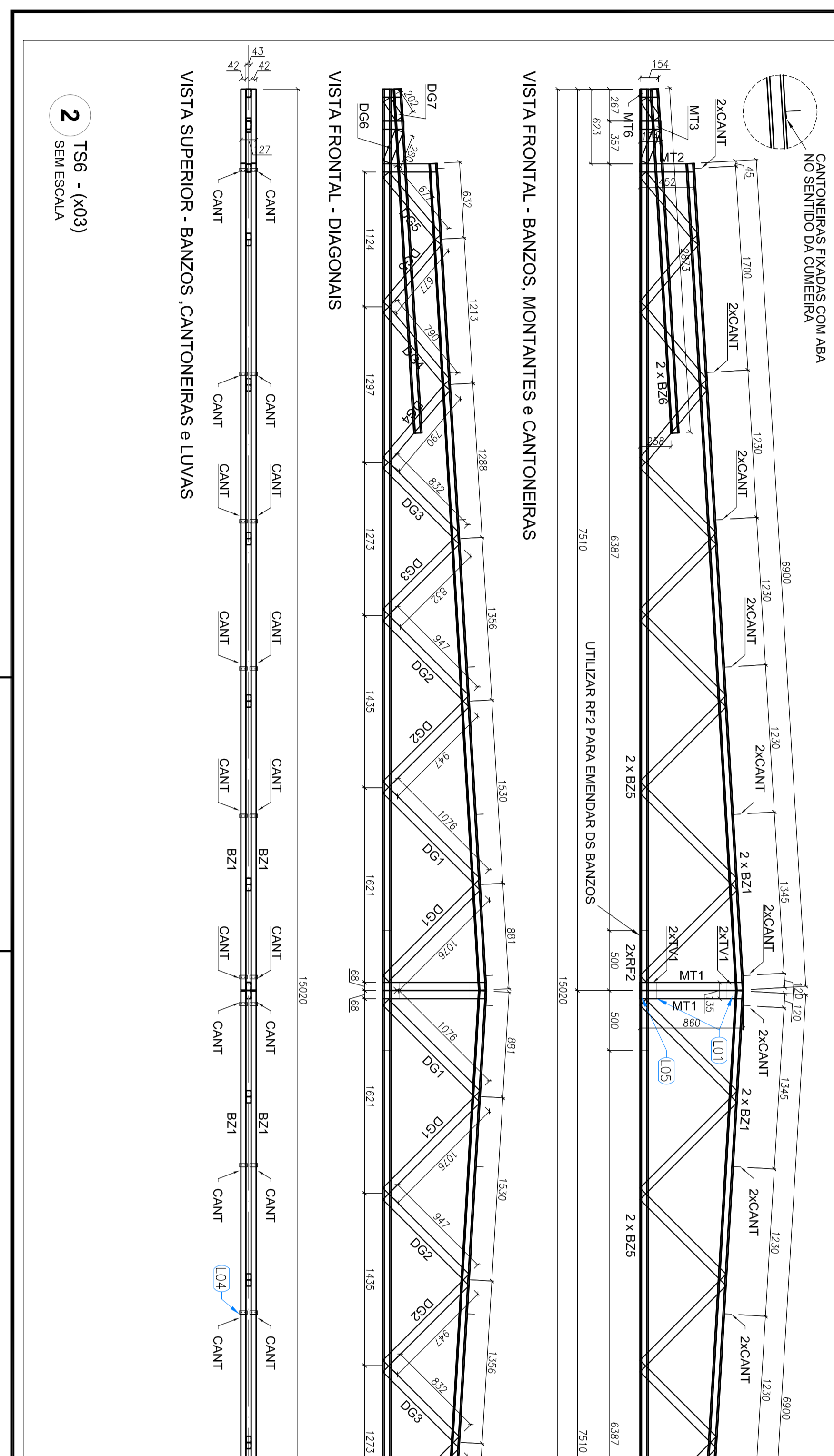
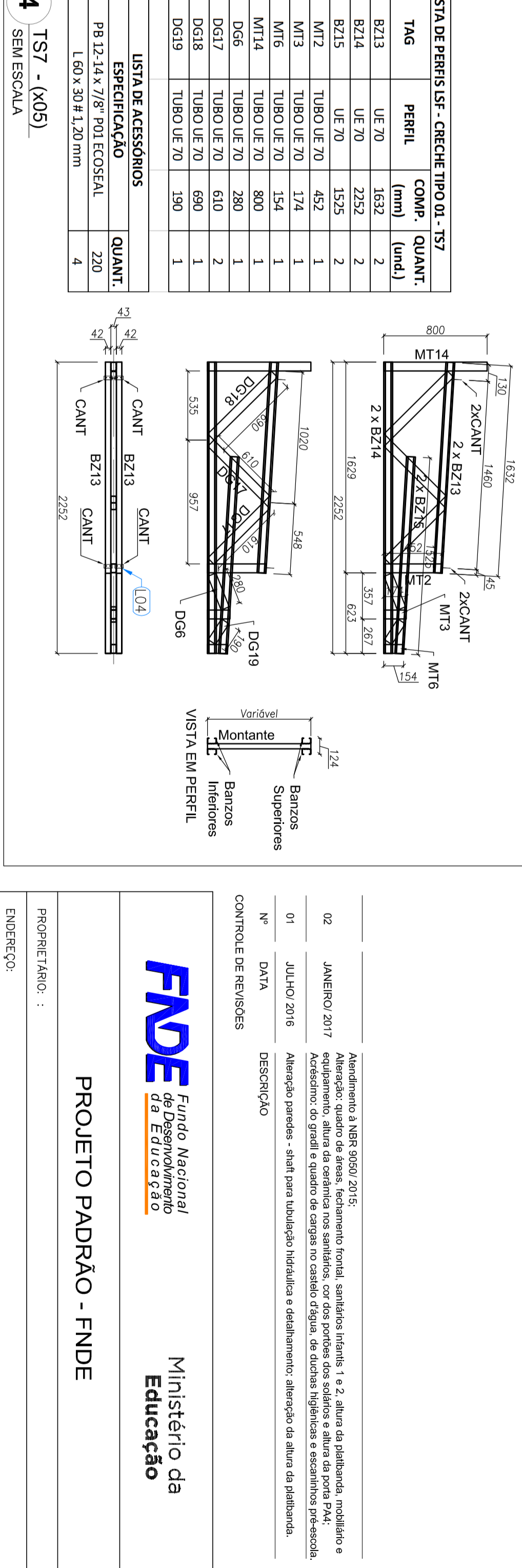
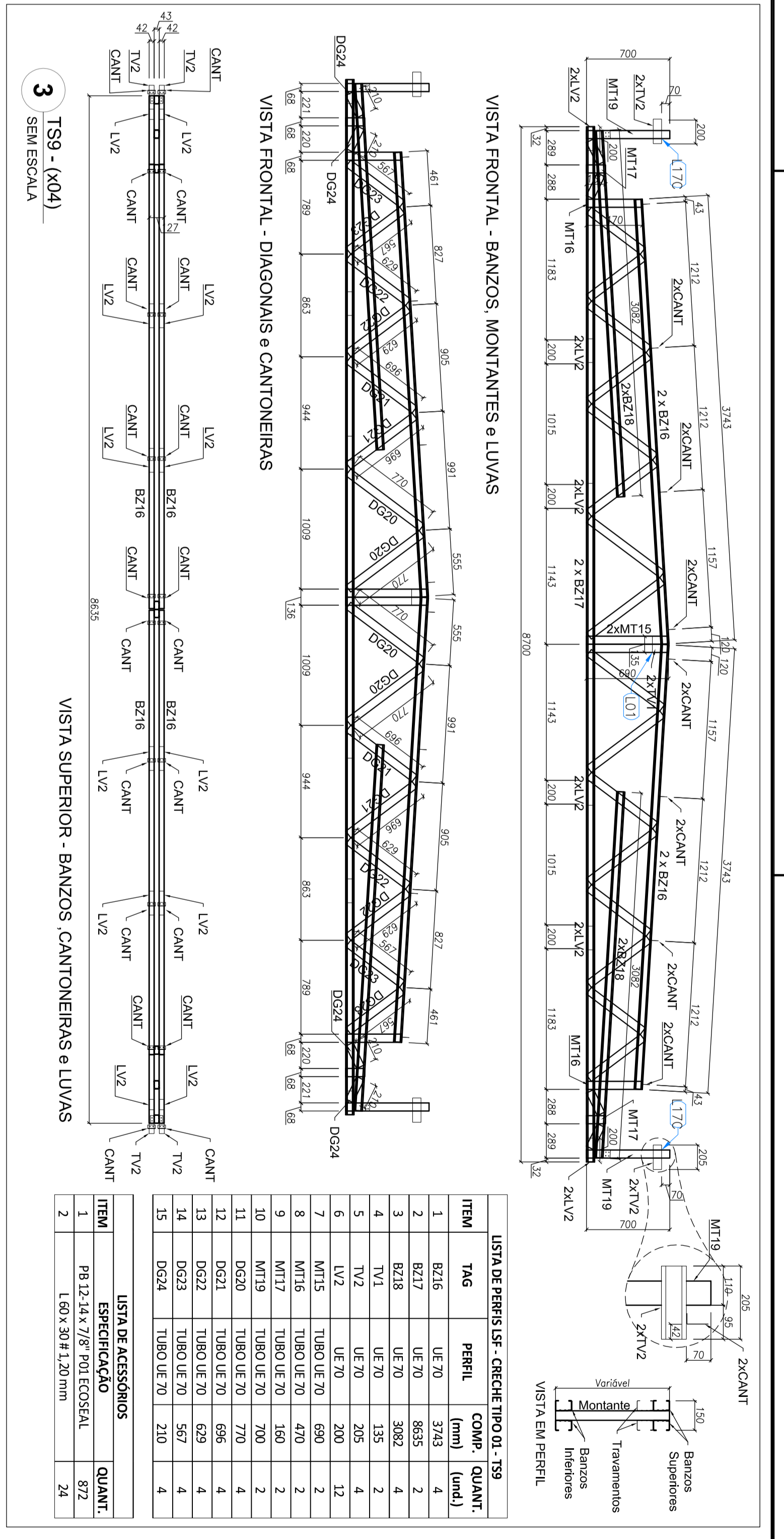
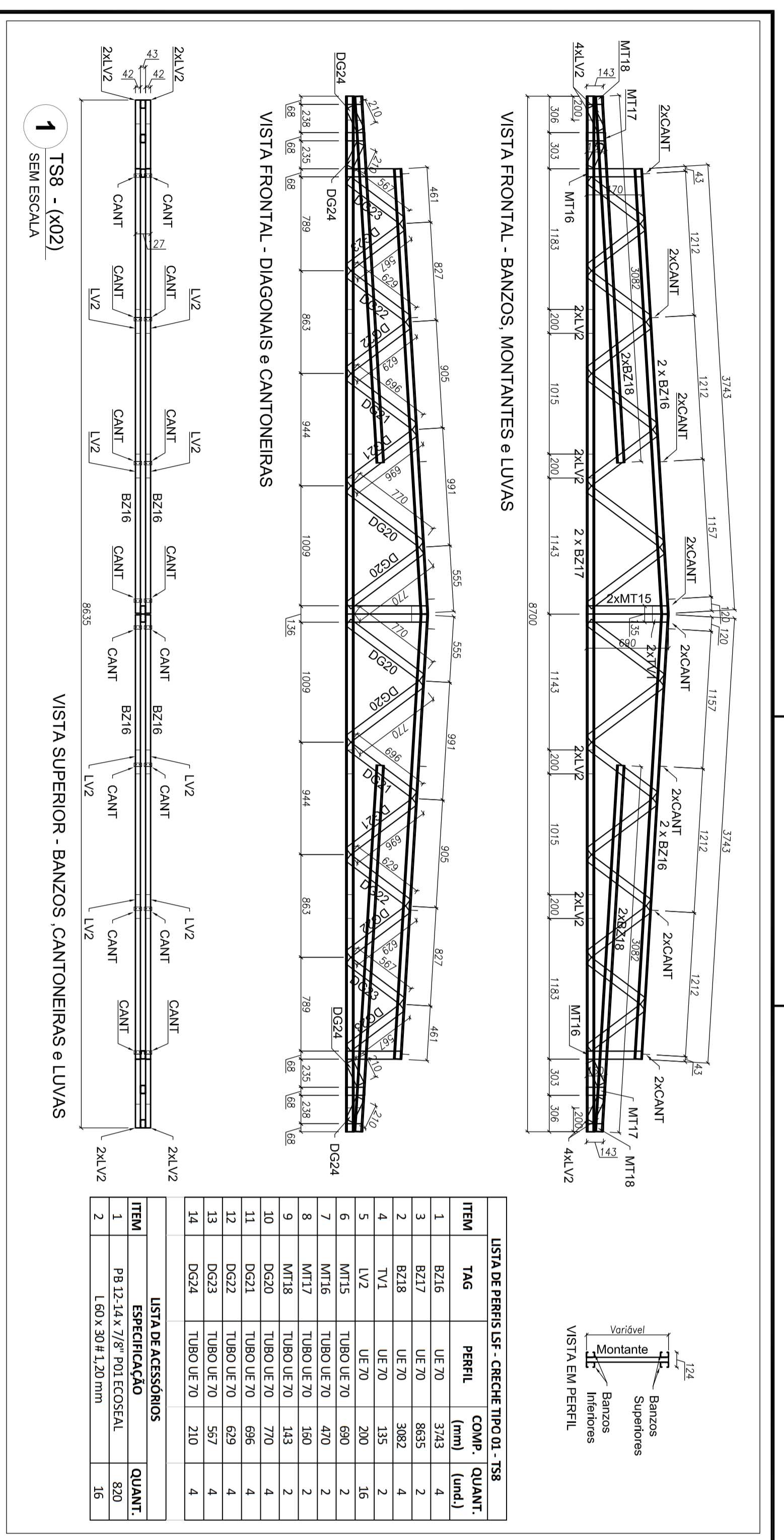
PROPOSTANTE: JANEIRO 2017

ELABORADO: 31 DE JULHO 2016

REVISÃO: 01

DATA: 05/08/2016

DESCRIÇÃO: Cantoneira de revestidos



PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA METÁLICA

AMPLIAÇÕES DAS TISOUAS

TS9, TS7, TS8 E TS9

SMT

PROJETO 09/15

FNDE Fundo Nacional de Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

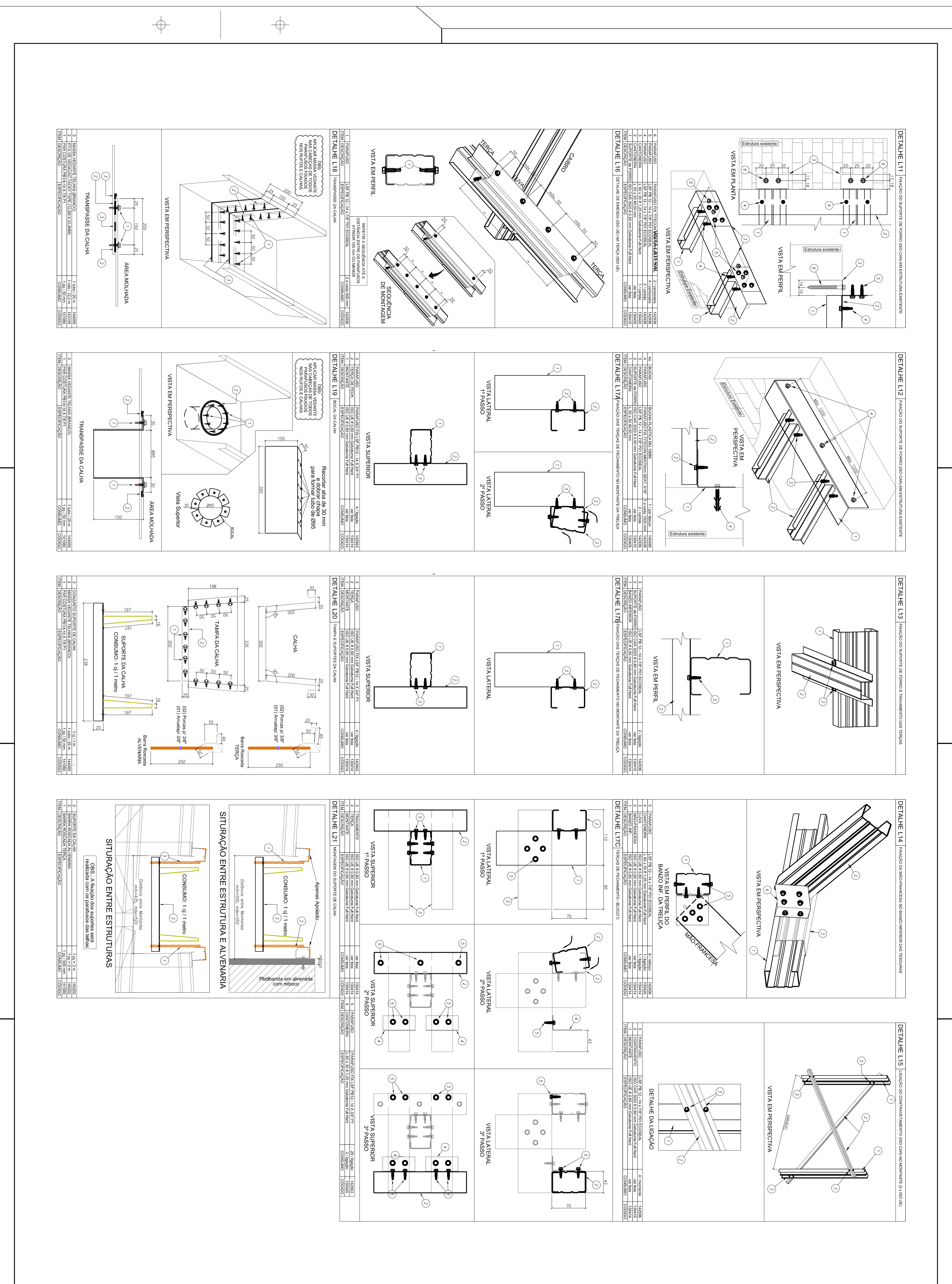
ESTRUTURA METÁLICA

AMPLIAÇÕES DAS TISOUAS

TS9, TS7, TS8 E TS9

SMT

PROJETO 09/15



CÁDOR	TABELA DE ÁREAS		VALOR	UNIDADE
	ÁREA	VALOR		
PR1	ÁREA DE PROJEÇÃO DA ESTRUTURA LIG.	8,0	m ²	m ²
PR2	ÁREA DE PROJEÇÃO DA ESTRUTURA DESL.	13,0	m ²	m ²
PR3	ÁREA DE PROJEÇÃO DA CUBA D'ÁGUA	2,50	m ²	m ²
SC1	ÁREA DE PROJEÇÃO DO VENTILADOR	2,50	m ²	m ²
VI1	ÁREA DE PROJEÇÃO DO VENTILADOR	1,00	m ²	m ²

QUANTO DE CORTES (valores em m ²)			
DETALHE	PRELIMINAR	DEFINITIVO	VALOR
PR1	14,00	14,00	14,00
PR2	21,00	21,00	21,00
PR3	3,75	3,75	3,75
SC1	2,50	2,50	2,50
VI1	1,00	1,00	1,00

ESPECIFICAÇÕES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	ALUMÍNIO 2017	kg	1.200,00
02	ALUMÍNIO 2017	kg	1.200,00

PROPRIETÁRIO:	FUNDE
PROJETISTA:	SMT
DATA:	11/15

PROJETO DE ESTRUTURA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

ESTRUTURA METÁLICA

DETALHES CONSTRUTIVOS

SMT

11/15

FUNDE
Fundação Nacional de Desenvolvimento e Educação Superior

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FUNDE

PROJETO DE ESTRUTURA

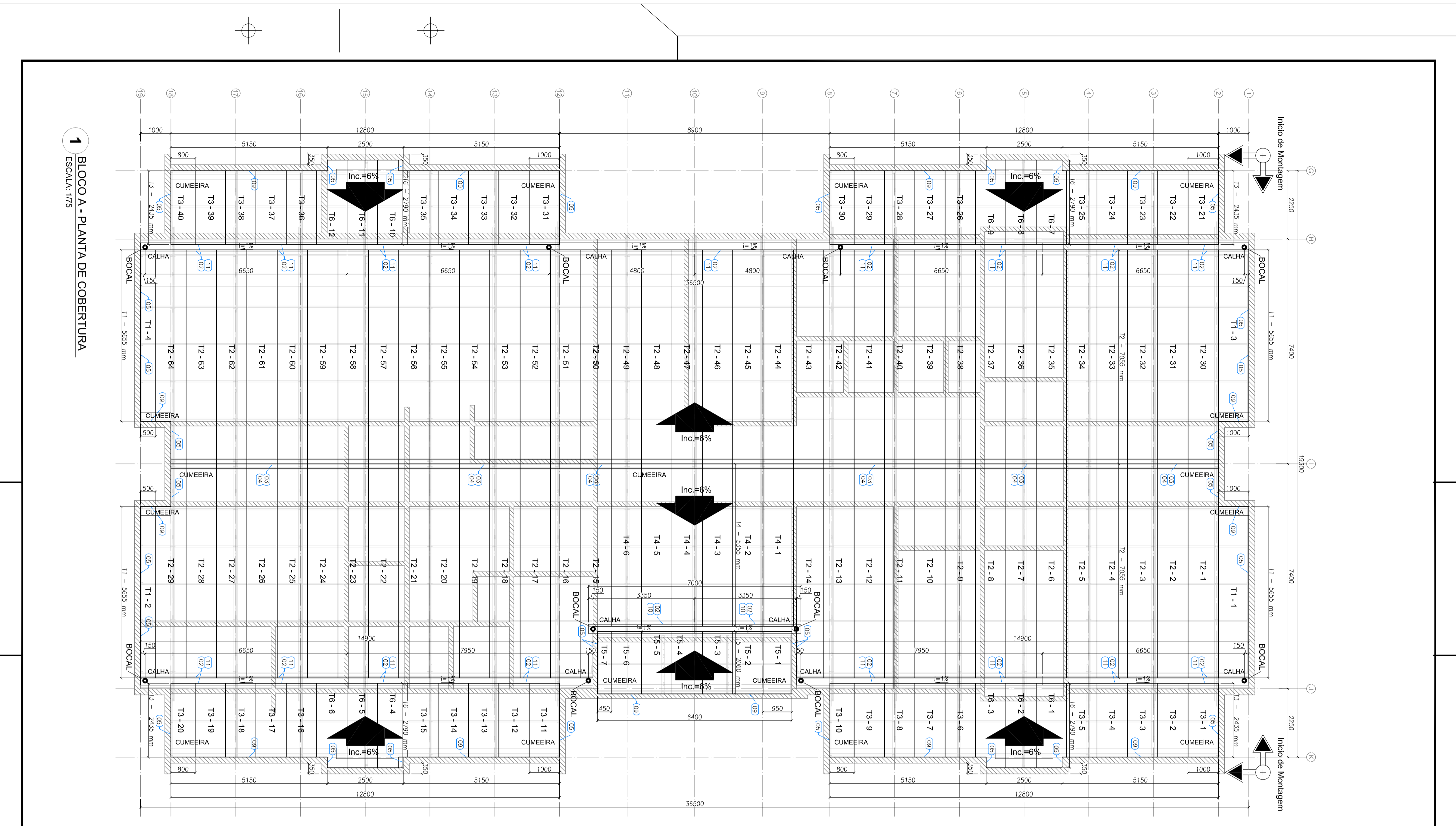
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

ESTRUTURA METÁLICA

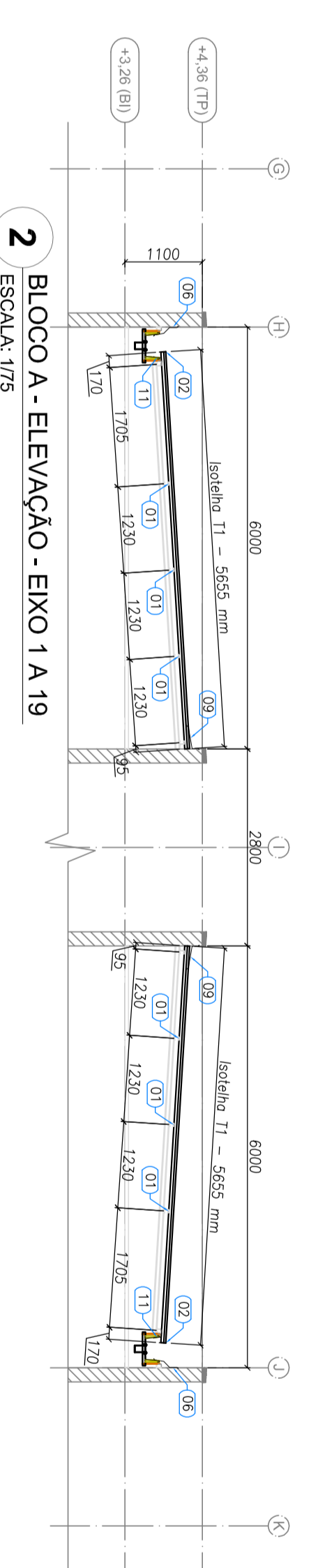
DETALHES CONSTRUTIVOS

SMT

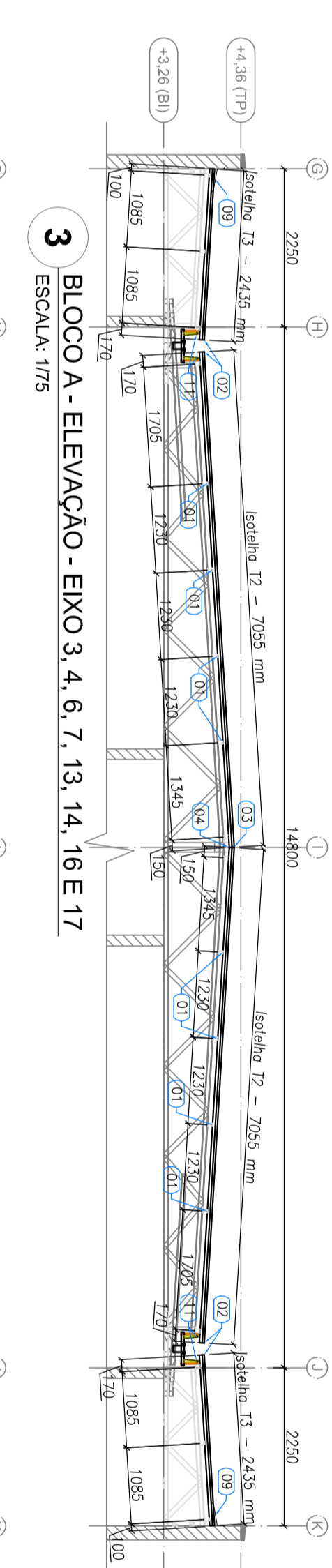
11/15



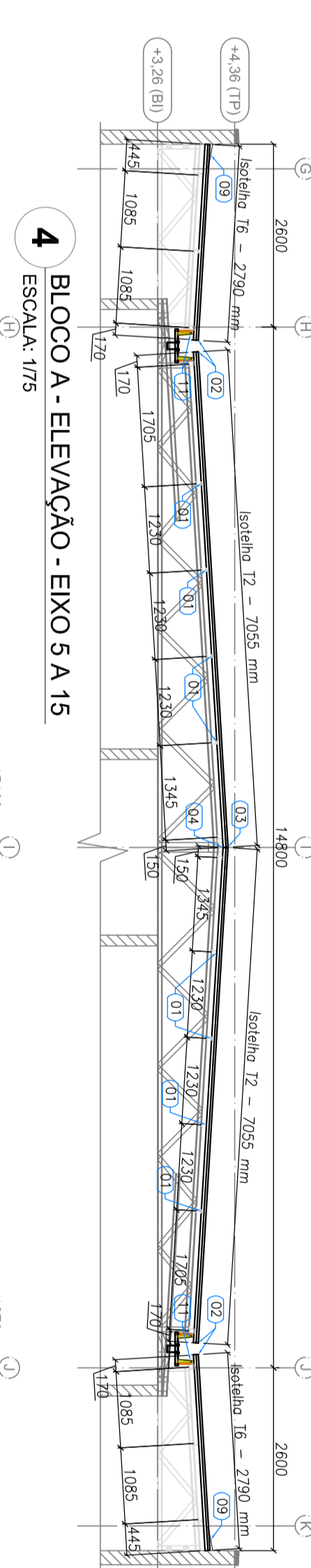
1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75



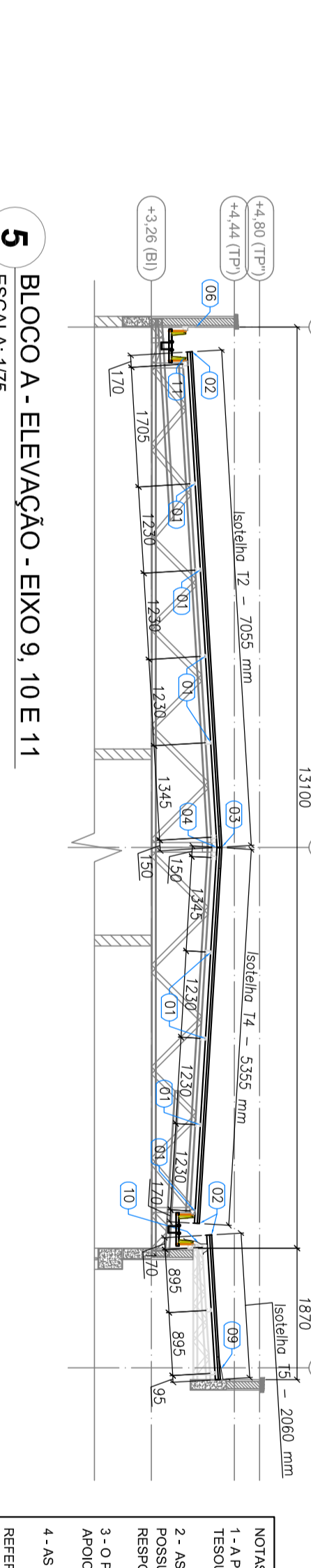
2 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 1 A 19
ESCALA 1/75



3 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 E 17
ESCALA 1/75

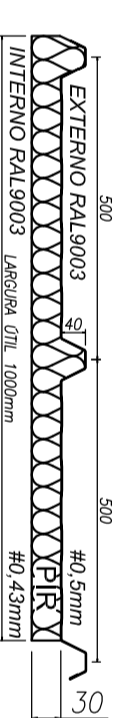



4 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 5 A 15
ESCALA 1/75



5 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 9, 10 E 11
ESCALA 1/75

ESPECIFICAÇÕES:

ISOTELVA F30mm
6,60mm²

ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T1	ISOTELVA PER 30x41	7055	4
2	T2	ISOTELVA PER 30x41	7055	64
3	T3	ISOTELVA PER 30x41	2455	40
4	T4	ISOTELVA PER 30x41	5355	6
5	T5	ISOTELVA PER 30x41	2500	5
6	T6	ISOTELVA PER 30x41	2750	12
7	T7	ISOTELVA PER 30x41	2750	12
8	T8	ISOTELVA PER 30x41	2750	12
9	T9	ISOTELVA PER 30x41	2750	12
10	T10	ISOTELVA PER 30x41	2750	12
11	T11	ISOTELVA PER 30x41	2750	12
12	T12	ISOTELVA PER 30x41	2750	12

NOTAS:

- 1 - OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS, COM O CUMPRIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- 2 - A SER EXECUTADA EM ALUMÍNIO, VEDAÇÃO E SERRALOM DE ALUMÍNIO, COM O CUMPRIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- 3 - OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS, COM O CUMPRIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- 4 - AS CRIAS REFERIDAS DE FUNDAMENTO VERTICAL, ASSIM COMO SUAS FUNDADAS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

REFERÊNCIAS:

- NBR 13812 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13813 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13814 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13815 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13816 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13817 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13818 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13819 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13820 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13821 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13822 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13823 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13824 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13825 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13826 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13827 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13828 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13829 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13830 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13831 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13832 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13833 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13834 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13835 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13836 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13837 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13838 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13839 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13840 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13841 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13842 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13843 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13844 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13845 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13846 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13847 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13848 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13849 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13850 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13851 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13852 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13853 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13854 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13855 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13856 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13857 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13858 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13859 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13860 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13861 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13862 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13863 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13864 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13865 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13866 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13867 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13868 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13869 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13870 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13871 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13872 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13873 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13874 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13875 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13876 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13877 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13878 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13879 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13880 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13881 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13882 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13883 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13884 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13885 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13886 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13887 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13888 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13889 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13890 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13891 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13892 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13893 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13894 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13895 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13896 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13897 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13898 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13899 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO
- NBR 13900 - ALUMÍNIO E LEGATURAS DE ALUMÍNIO

FIDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional

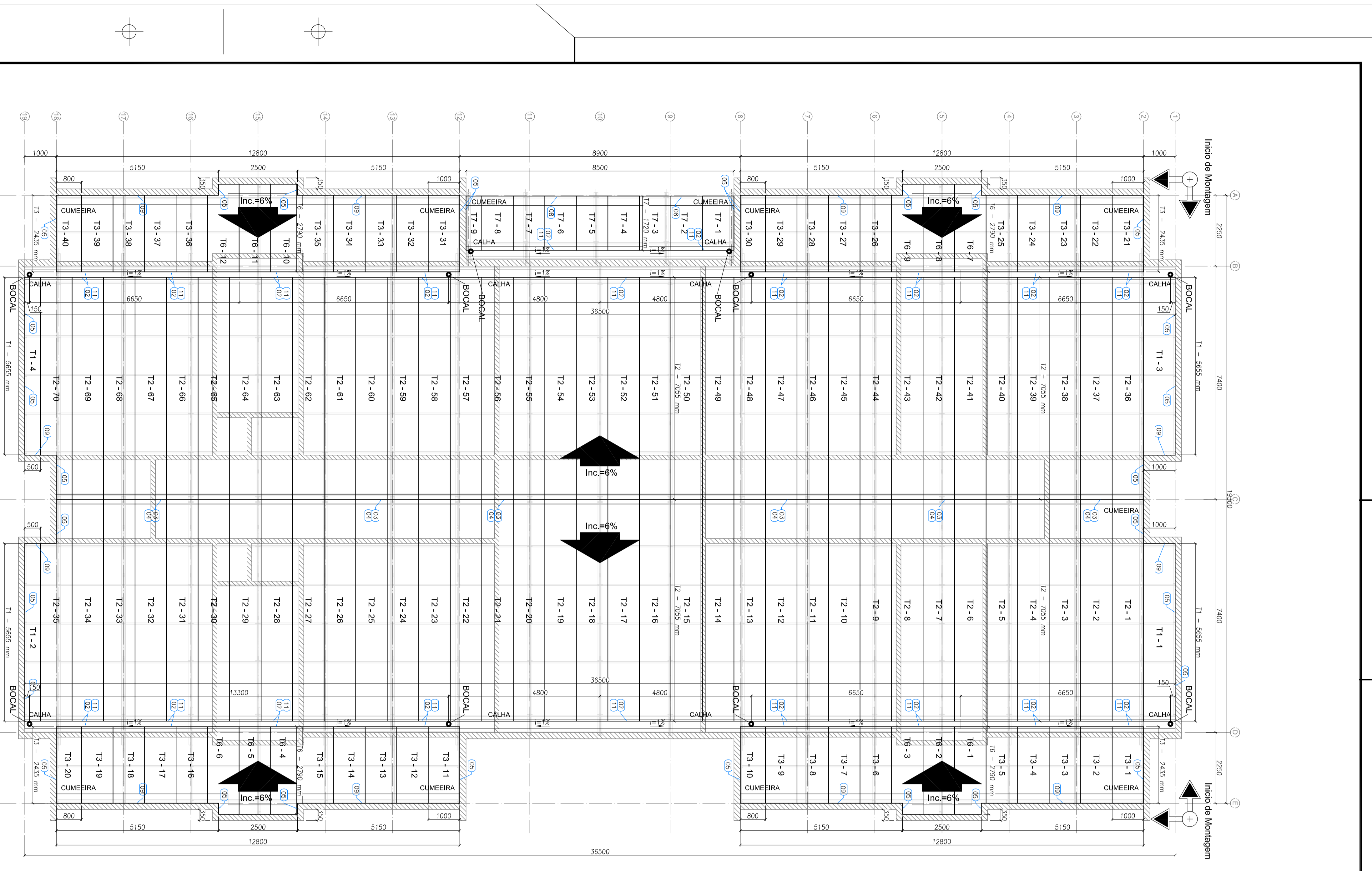
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FIDE

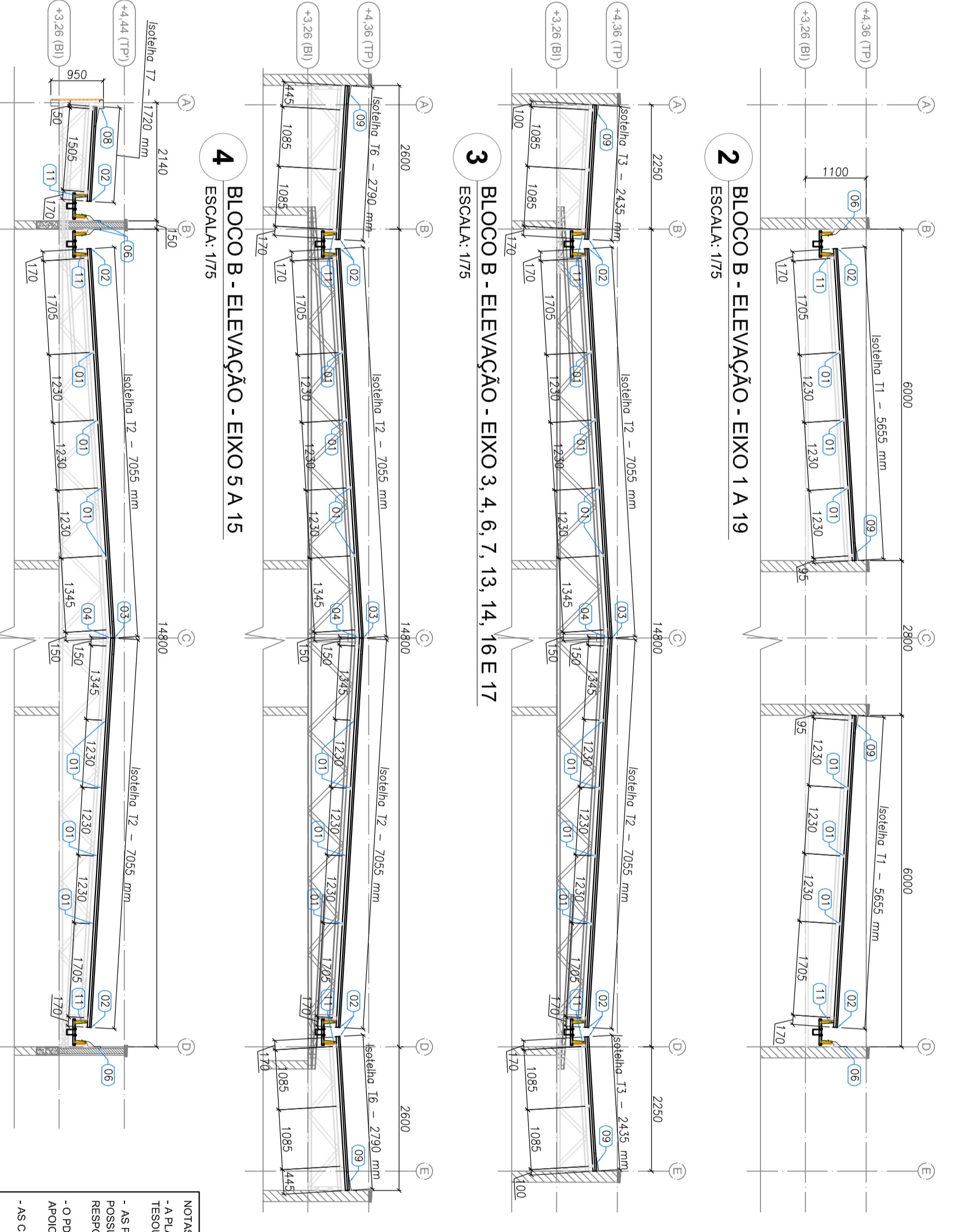
PROJETO PADRÃO :
 EMISORA :
 MUNICÍPIO : UF :
 PROJETO PADRÃO :
 RESP. TÉCNICO :
 AÇÃO DO PROJETO :
 COTA :

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
 PROJETO DE ESTRUTURA
 ESTRUTURA METÁLICA
 PLANTA DE TELHAS E ELEVACÕES
 BLOCO A

PROJETO SMT
 12/15



1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



2 BLOCO B - ELEVACAO - EIXO 1A 19
ESCALA: 1/75

3 BLOCO B - ELEVACAO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 E 17
ESCALA: 1/75

4 BLOCO B - ELEVACAO - EIXO 5A 15
ESCALA: 1/75

LISTA DE TELHAS - CRECHIE TIPO 1 - BLOCO B				
ITEM	T/AO	PERFIL	COMPRIMENTO (MT)	QTD.
1	T1	ISOTELHA 30x40	7055	4
2	T2	ISOTELHA 30x40	7055	70
3	T3	ISOTELHA 30x40	2435	40
4	T6	ISOTELHA 30x40	2790	12
5	T7	ISOTELHA 30x40	1720	9

ESPECIFICAÇÕES:

ISOTELHA 30x40mm
6 kg/m²

NOTAS:

- 1- APROVAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA E DE ELEVACAO DEVE SER ANTES DA LICITACAO PARA O FORNECEDOR DAS TELHAS.
- 2- O FORNECEDOR DEVE ENTREGAR AS TELHAS EM UM PRAZO MÁXIMO DE 15 DIAS ÚTIS APÓS A RECEBIDA DO EMPENHO.
- 3- AS TELHAS DEVE SER ENTREGUES EM UM PRAZO MÁXIMO DE 15 DIAS ÚTIS APÓS A RECEBIDA DO EMPENHO.
- 4- O FORNECEDOR DEVE ENTREGAR AS TELHAS EM UM PRAZO MÁXIMO DE 15 DIAS ÚTIS APÓS A RECEBIDA DO EMPENHO.
- 5- O FORNECEDOR DEVE ENTREGAR AS TELHAS EM UM PRAZO MÁXIMO DE 15 DIAS ÚTIS APÓS A RECEBIDA DO EMPENHO.
- 6- O FORNECEDOR DEVE ENTREGAR AS TELHAS EM UM PRAZO MÁXIMO DE 15 DIAS ÚTIS APÓS A RECEBIDA DO EMPENHO.
- 7- O FORNECEDOR DEVE ENTREGAR AS TELHAS EM UM PRAZO MÁXIMO DE 15 DIAS ÚTIS APÓS A RECEBIDA DO EMPENHO.
- 8- O FORNECEDOR DEVE ENTREGAR AS TELHAS EM UM PRAZO MÁXIMO DE 15 DIAS ÚTIS APÓS A RECEBIDA DO EMPENHO.
- 9- O FORNECEDOR DEVE ENTREGAR AS TELHAS EM UM PRAZO MÁXIMO DE 15 DIAS ÚTIS APÓS A RECEBIDA DO EMPENHO.
- 10- O FORNECEDOR DEVE ENTREGAR AS TELHAS EM UM PRAZO MÁXIMO DE 15 DIAS ÚTIS APÓS A RECEBIDA DO EMPENHO.

PROJETO PADRAO - FNDE

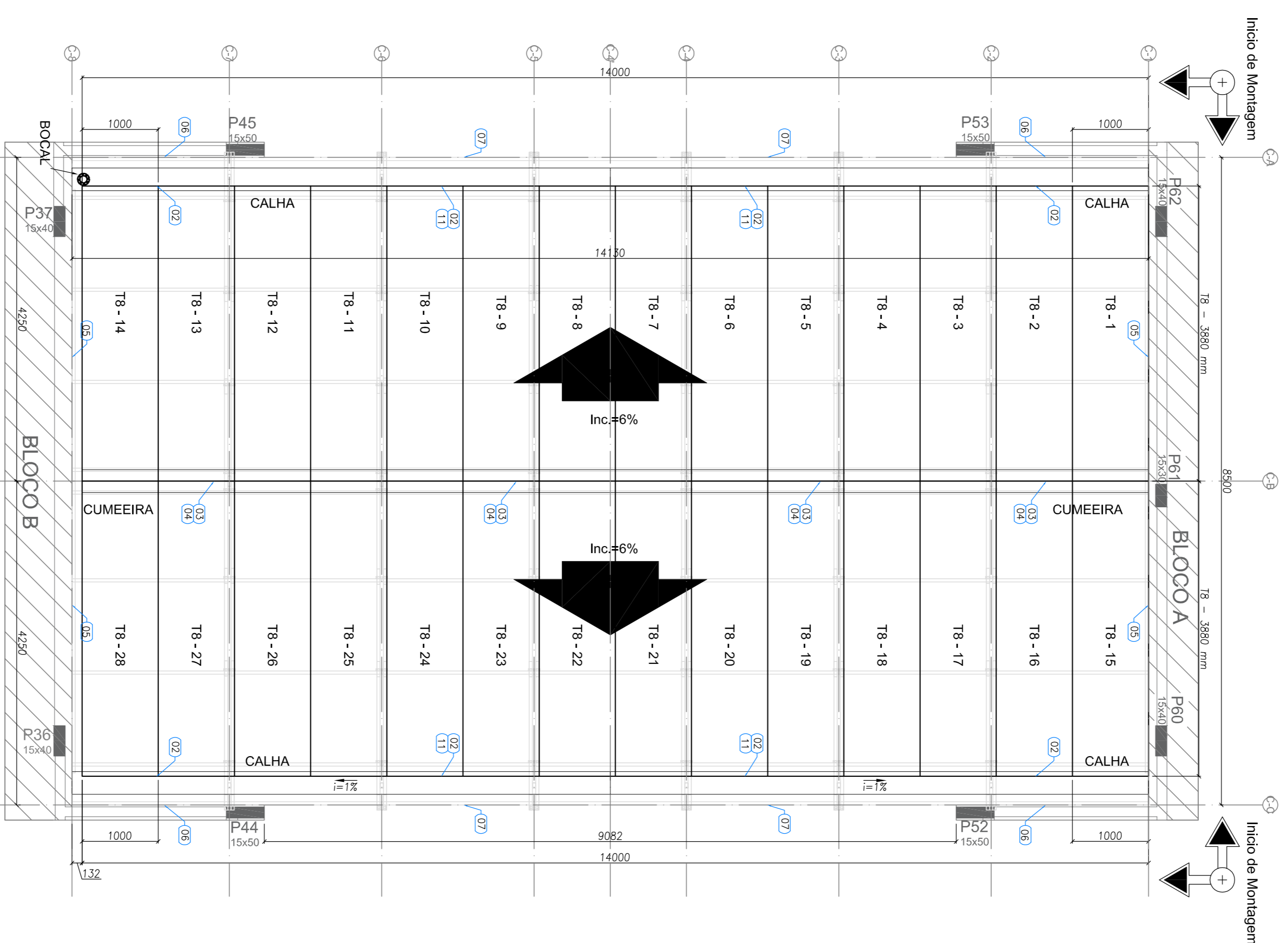
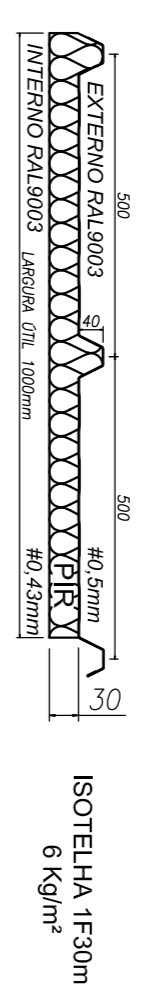
Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

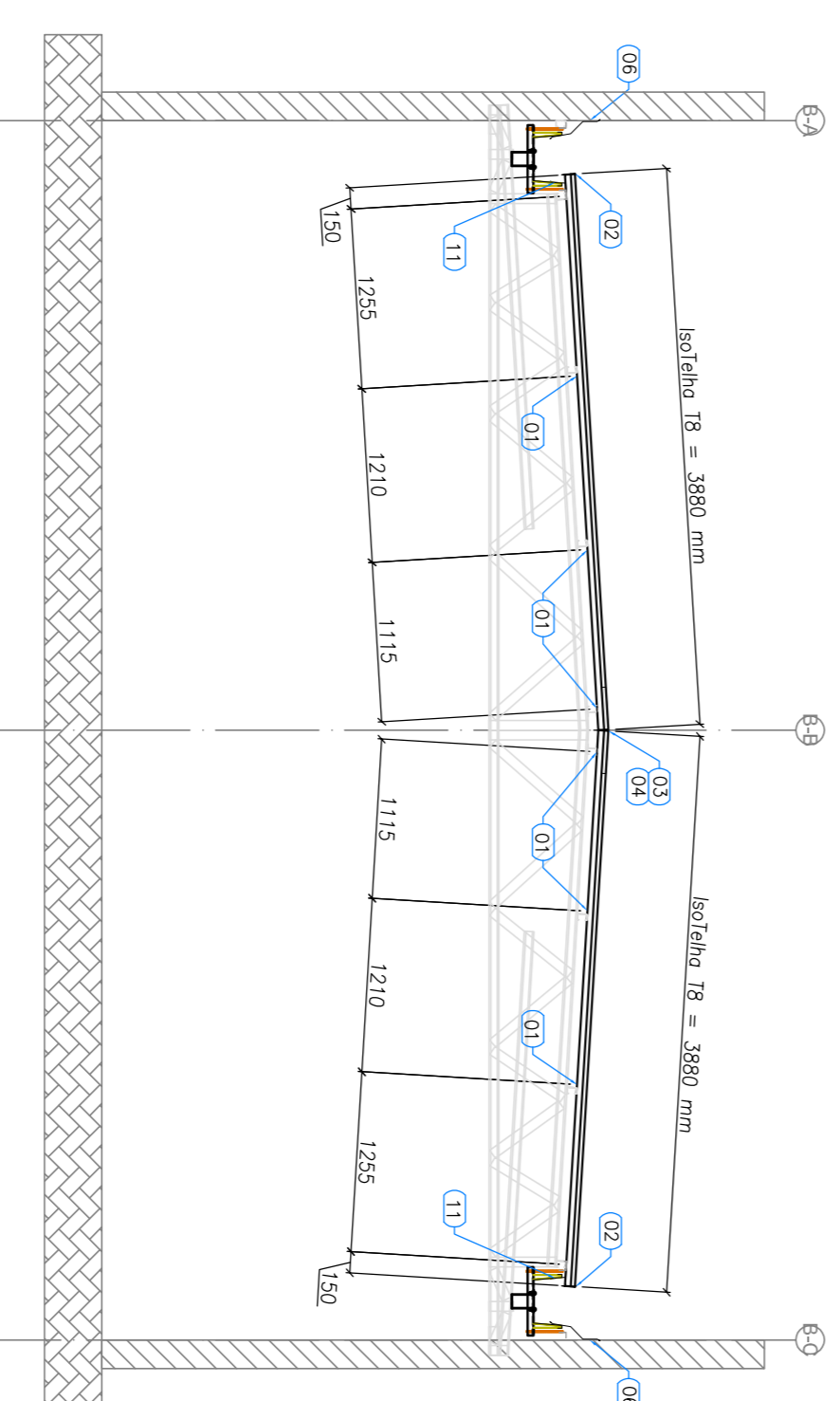
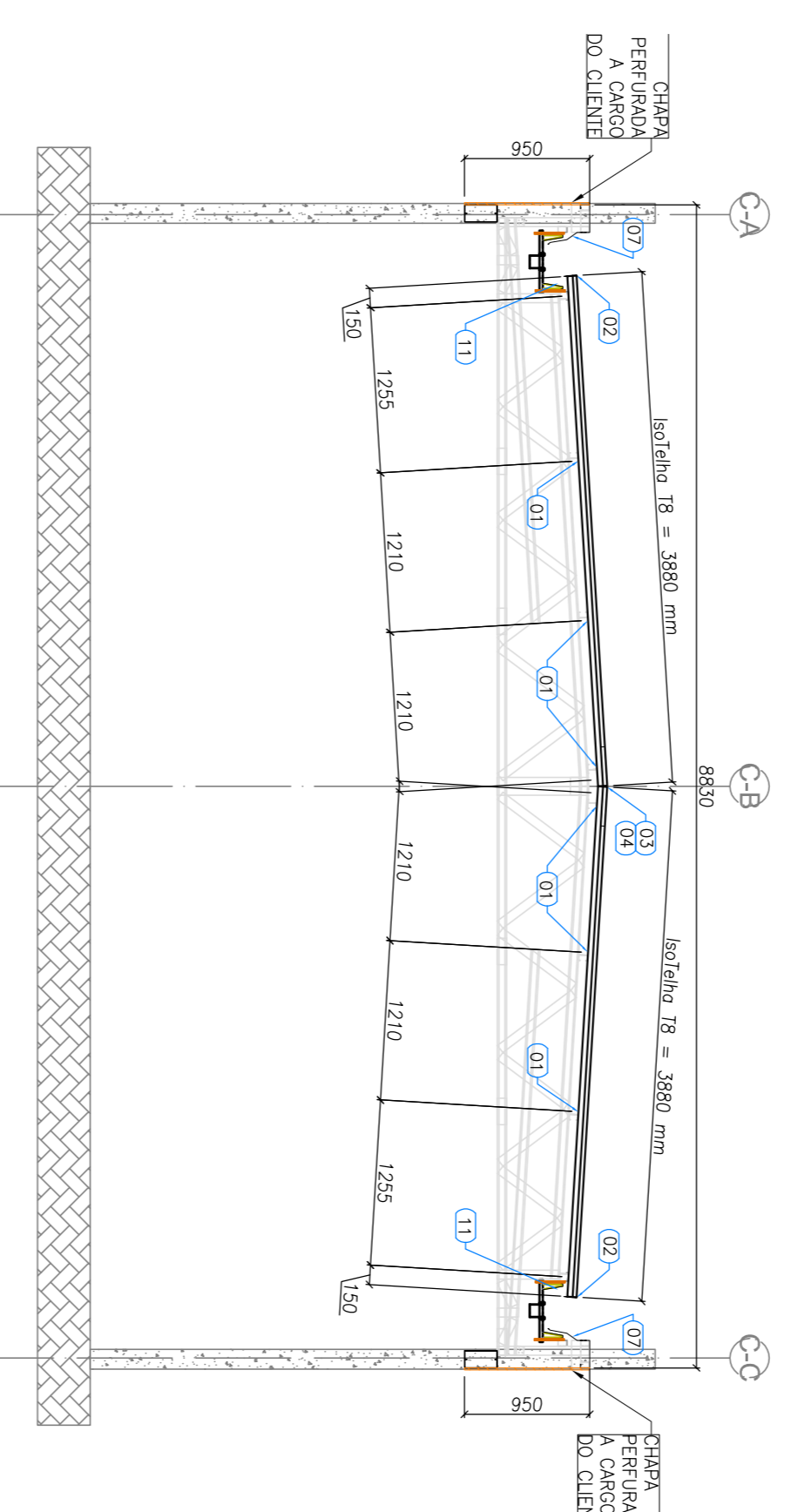
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA	
ESTRUTURA METALICA	
PLANTA DE TELHAS E ELEVACOES	
BLOCO B	
SMT	
PROJETO	13/15

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 1 - BLOCO C				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T8	ISOTELHA PIR 30MM	3880	28

ESPECIFICAÇÕES:



1 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/50



3 BLOCO C - ELEVACÃO - EIXO C2 E C7
ESCALA: 1/50

NOTAS:

- A PLATIBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE 14,46, SENDO 1,2 METROS ACIMA DO NÍVEL DO BARRAO INFERIOR DAS TESOURAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 4 DA PRANCHA TPO1-ABQ-CRT-GERU-04-ROZ.DWG.
- AS 24 ATENDIDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E BARRAS EM FERRO DE SISTEMAS DE SISTEMAS DA ESTRUTURA DE BEM POSSUÍR EM ALVENARIA E CONCRETO O TIPO DE BARRAS E BARRAS EM FERRO DE SISTEMAS DE SISTEMAS DA ESTRUTURA DE BEM RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO REBOCO POR CONTA DO CLIENTE.
- O PÓL DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIFUNDO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRILHAS EM VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL -0,28.
- AS CHAVES PERFORADAS DE FECHAMENTO VERTICAL, ASSIM COMO SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

REFERÊNCIAS:

- MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
- PROJETO: TPO1-SCP-24-B-000-012_R02.dwg
- PROJETO: TPO1-SCP-24-B-000-012_R02.dwg
- PROJETO: TPO1-ABQ-CRT-GERU-04-ROZ.dwg
- PROJETO: TPO1-ABQ-CRT-GERU-04-ROZ.dwg
- PROJETO: TPO1-SCP-24-D-000-011_R02.dwg
- PROJETO: TPO1-SCP-24-D-000-011_R02.dwg

Atendimento à NBR 9050/2015.

Atenção: quanto de áreas, levantamento formal sanitário infante 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da ventilação nos sanitários, cor das portas dos sanitários e altura da porta PA4. Acomodação do gradil e quando de cargas no cancelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-secos.

Atenção: painéis - shunt para tubulação hidráulica e detalhamento: alteração de altura de platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050/2015.
01	JULHO 2016	Atenção: painéis - shunt para tubulação hidráulica e detalhamento: alteração de altura de platibanda.

FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação

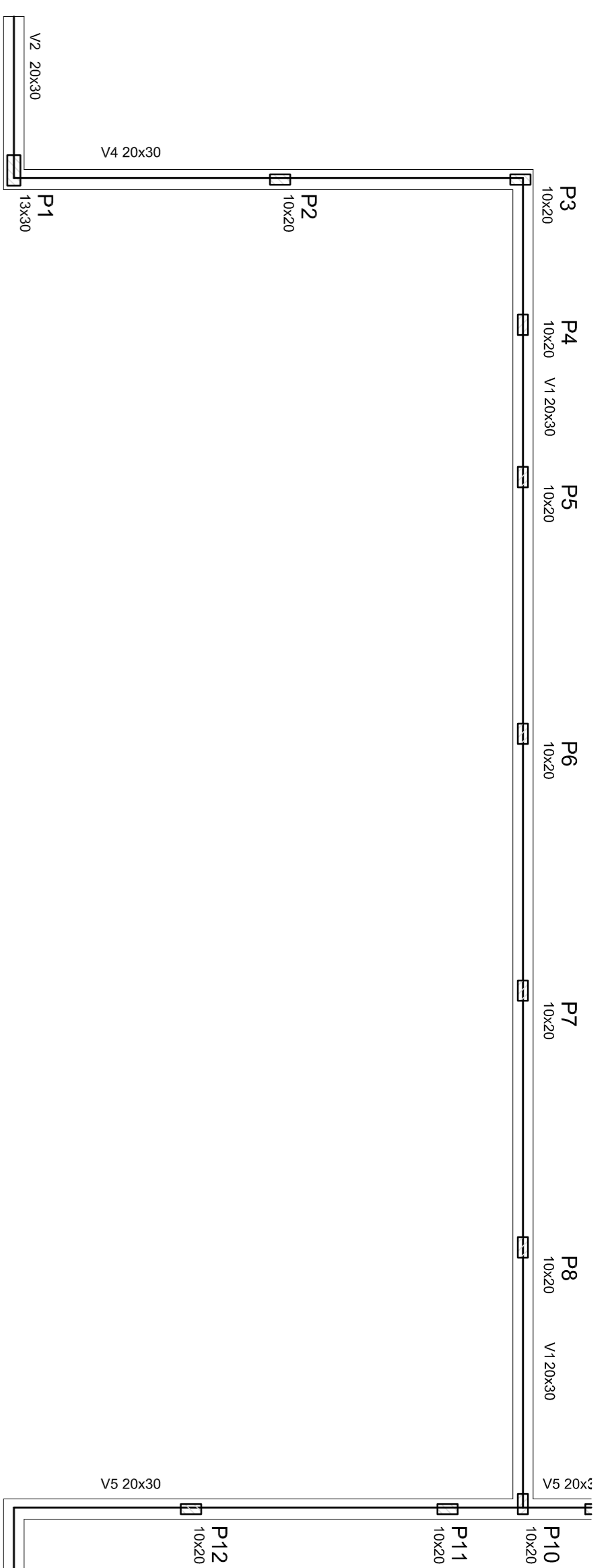
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

OBSERVAÇÕES:

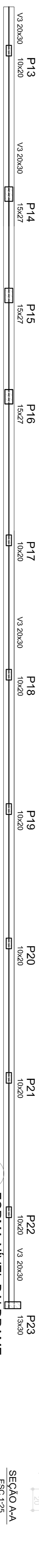
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR	ESTRUTURA METÁLICA	PRANCHA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE TELHAS E ELEVACÕES	SMT
PROJETO	BLOCO C - PÁTIO COBERTO	14/15
REVISÃO	ESCALA	
R.01	1/50	
R.02	DATA EMISSÃO	JANEIRO/2017
PROJETO	AT. (SMT)	

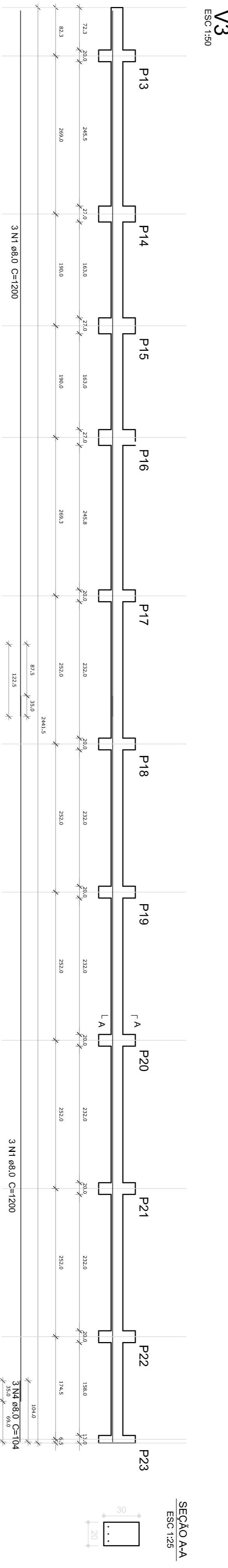
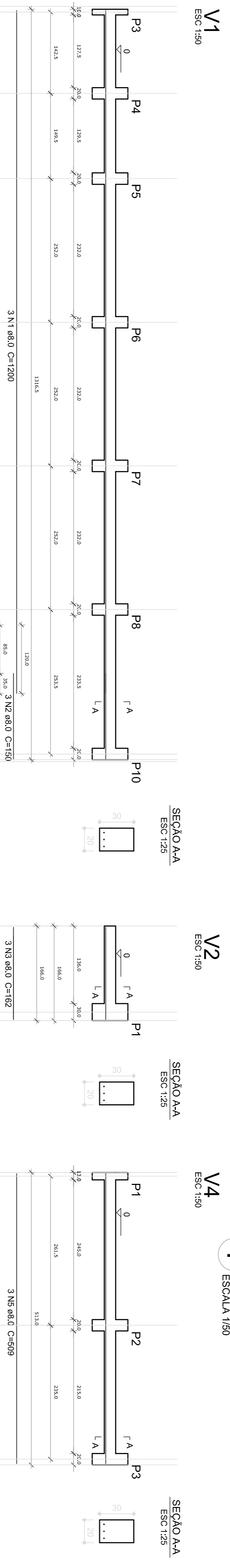
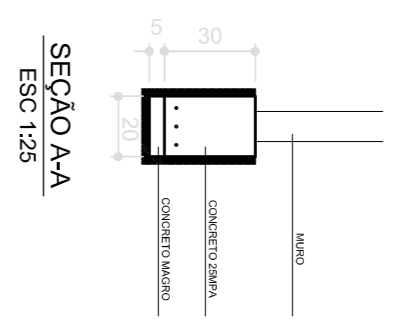


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	0
V2	20x30	0	0
V3	20x30	0	0
V4	20x30	0	0
V5	20x30	0	0

Características dos materiais			
	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
	250	238000	



1 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50



2 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA INDICADA

Resumo do aço Vigas

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	153,2	60,5
PESO TOTAL (kg)			
CA50			59,6

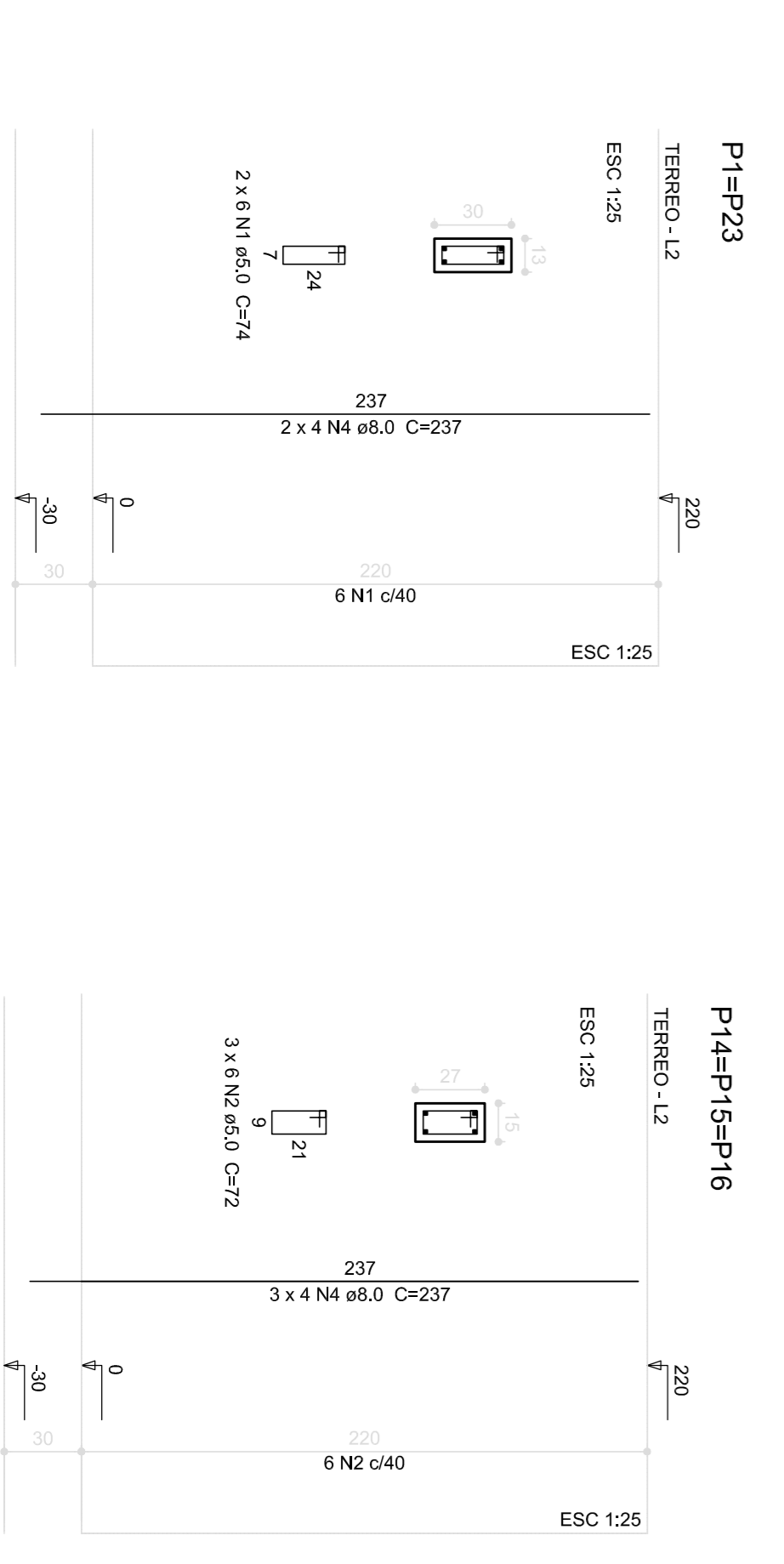
Volume de concreto (C-25) = 3,01 m³
Área de forma = 30,11 m²

Resumo do aço Pilares

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	104,3	41,2
CA60	5,0	59,3	13,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50			41,2
CA60			13,2

Volume de concreto (C-25) = 0,66 m³
Área de forma = 16,02 m²

3 PILARES
ESCALA INDICADA



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- O FIDE RESPONSABILIZA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS. A TAMBÉM, RESPONSABILIZA O PROJETO DE BLOCOS E FUNDAÇÕES, COM O CARIÓTIPO DE BLOCOS E FUNDAÇÕES. A RESPONSABILIDADE DO PROJETO DE BLOCOS E FUNDAÇÕES É DO PROJETO DE BLOCOS E FUNDAÇÕES. SEJA INFERIOR A 20% DA CARGA DE TRABALHO DE BLOCOS E FUNDAÇÕES. SEJA INFERIOR A 20% DA CARGA DE TRABALHO DE BLOCOS E FUNDAÇÕES. SEJA INFERIOR A 20% DA CARGA DE TRABALHO DE BLOCOS E FUNDAÇÕES.
- TANTO PARA A CRIAÇÃO DESTE PROJETO DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE A PLANILHA DE FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZANDO AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES.
- PARA O RECALCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZANDO AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES.
- RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A SONDEAGEM DO TERRENO FIELO MÉTODO SPT PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO TERRENO.
- A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO-SE O MÉTODO MOMENTO-DEFORMAÇÃO PARA ESTACAS.

PROJETO PADRÃO - FNDE

Proprietário: **FNDE** - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

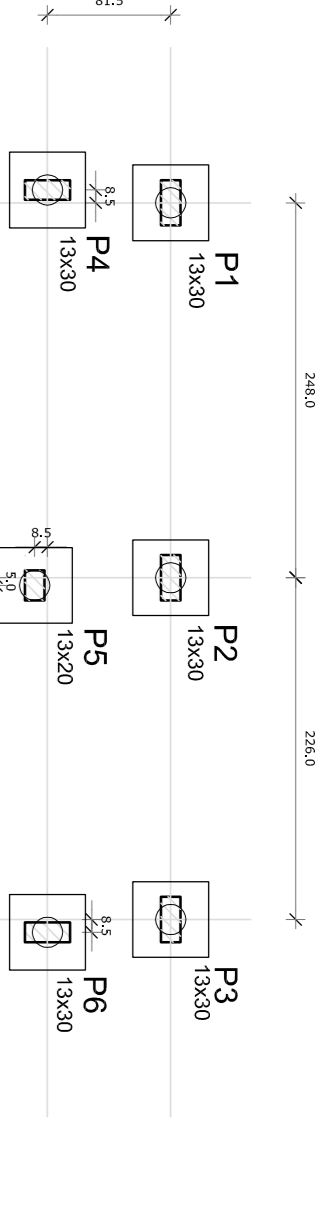
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO ESTRUTURAL

COSELECÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

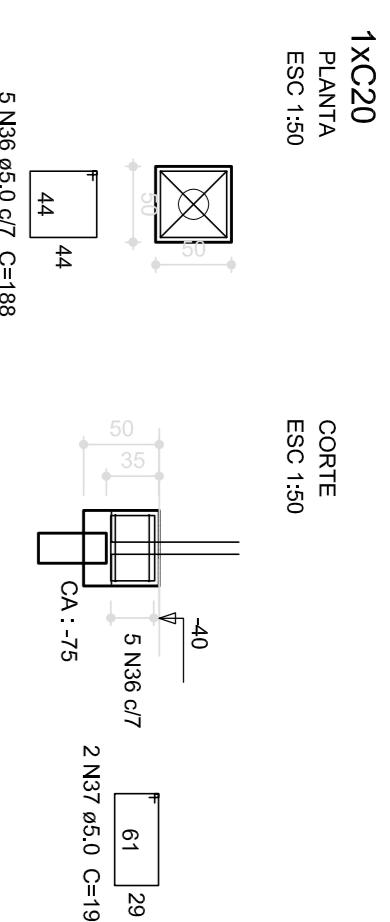
ESTRUTURA DE CONCRETO MURTO FRONTAL
FORMA E ARMADURA

REVISÃO: R.01, R.02
AUTOR DO PROJETO: CAU
CREA: RA

PROGRAMA: PROINFANCIA
DATA: 18/19



1 LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50



2 ARMAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50

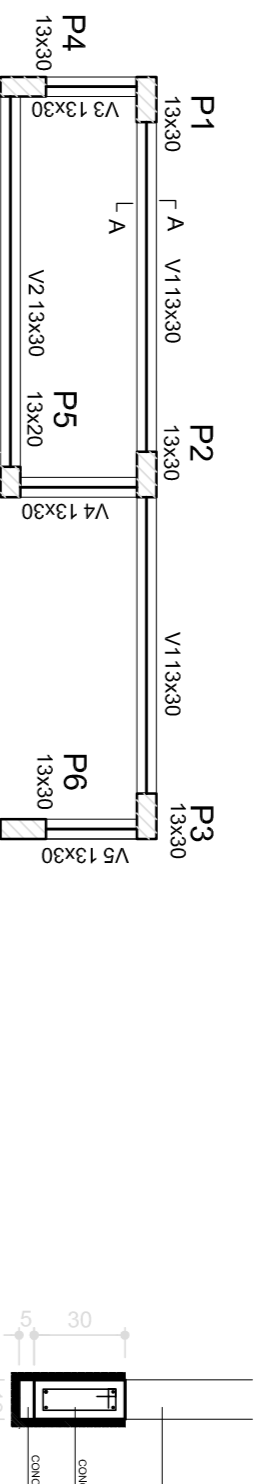
Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5,0	79,44	12,2
PESO TOTAL			12,2

Volume de concreto (C-25) = 0,175 m³
Área de forma = 6,00 m²

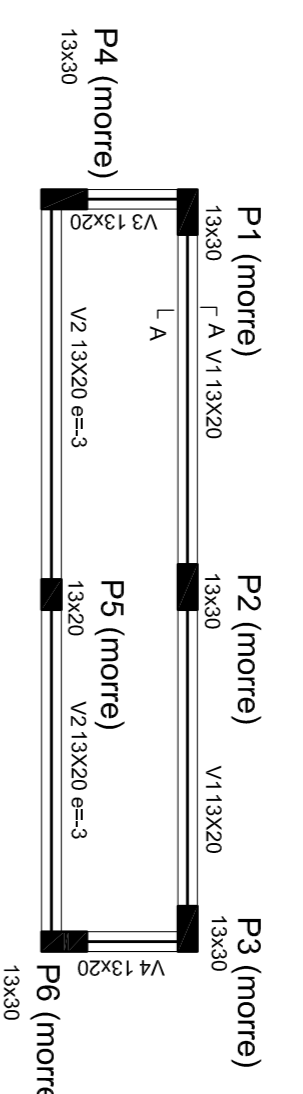
OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- O FINE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS, A TAMBÉM POSSIBILIDADE DE SEU EMPREGO EM OUTROS TIPOS DE OBRAS, DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRAS, SEMPRE CONSIDERANDO A RESISTÊNCIA DE CADA TIPO DE OBRA, SEMPRE CONSIDERANDO A RESISTÊNCIA DE CADA TIPO DE OBRA, SEMPRE CONSIDERANDO A RESISTÊNCIA DE CADA TIPO DE OBRA.
- 2- TANTO PARA A ACERTADAÇÃO DESTE PROJETO DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER CONSIDERADO O ESTADO ATUAL DO TERRENO, SEMPRE CONSIDERANDO A RESISTÊNCIA DE CADA TIPO DE OBRA, SEMPRE CONSIDERANDO A RESISTÊNCIA DE CADA TIPO DE OBRA.
- 3- PARA O RECALCULO DAS FUNDAÇÕES, RESPONSABILIZAMOS AS CARREGAS NAS FUNDAÇÕES.
- 4- NÃO SE DEVE REALIZAR NENHUMA MODIFICAÇÃO OU ALTERAÇÃO EM NENHUM DOS DETALHES DE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.
- 5- A PROPRIEDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO-SE O MÉTODO MÓDULO ELÁSTICO PARA ESTACAS.



Características dos materiais

Vigas	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	V1	13x30	0	0
V2	V2	13x30	0	0
V3	V3	13x30	0	0
V4	V4	13x30	0	0
V5	V5	13x30	0	0

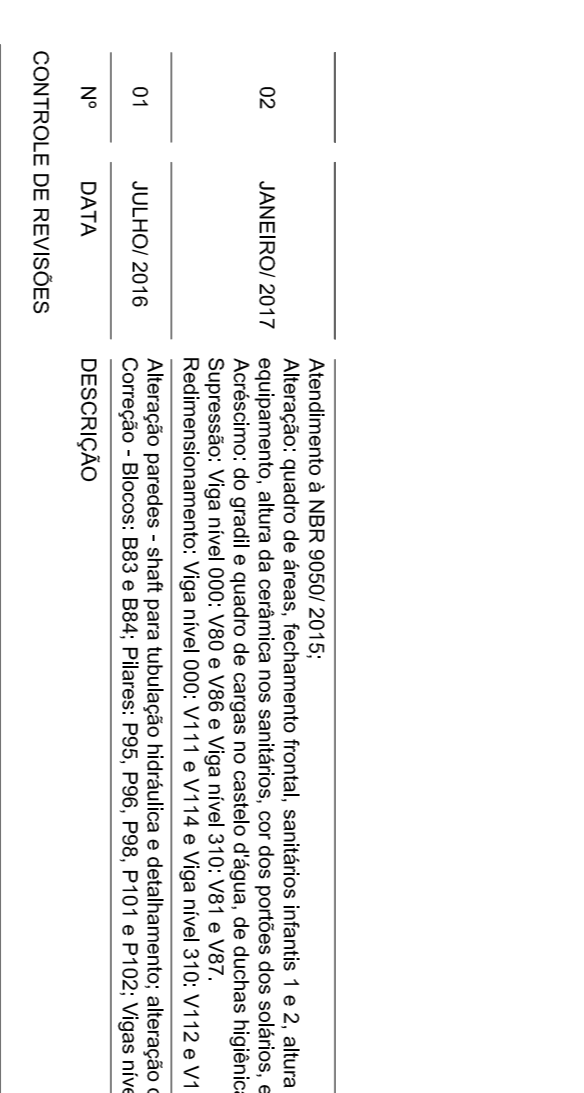
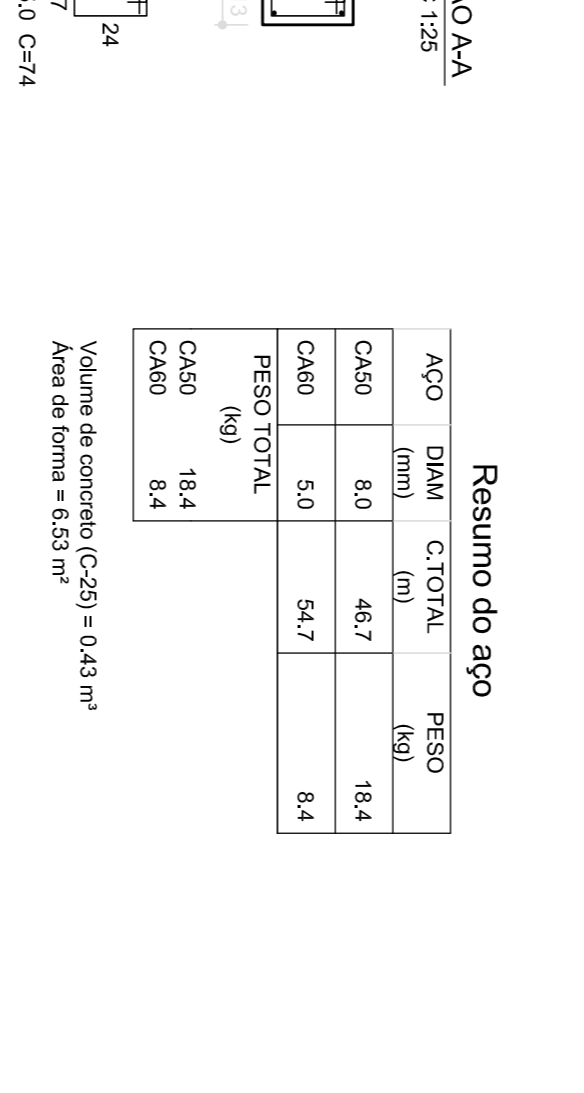
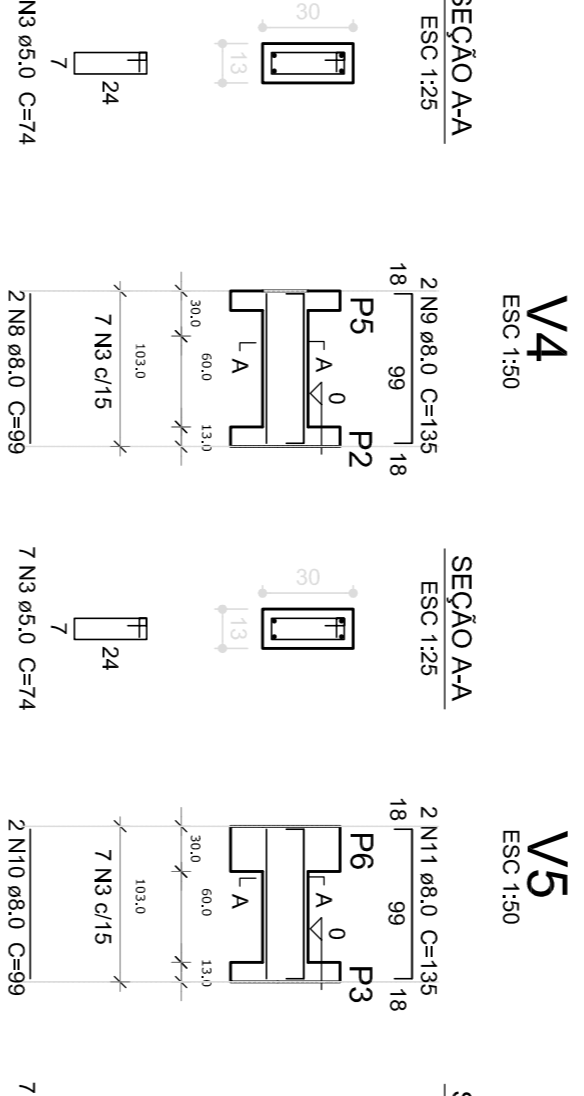
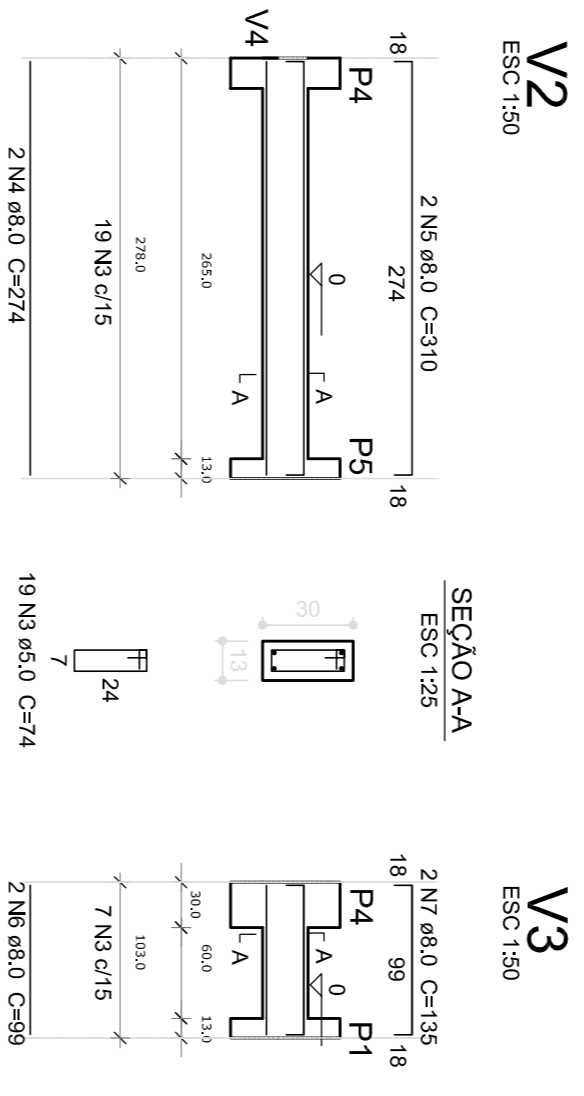
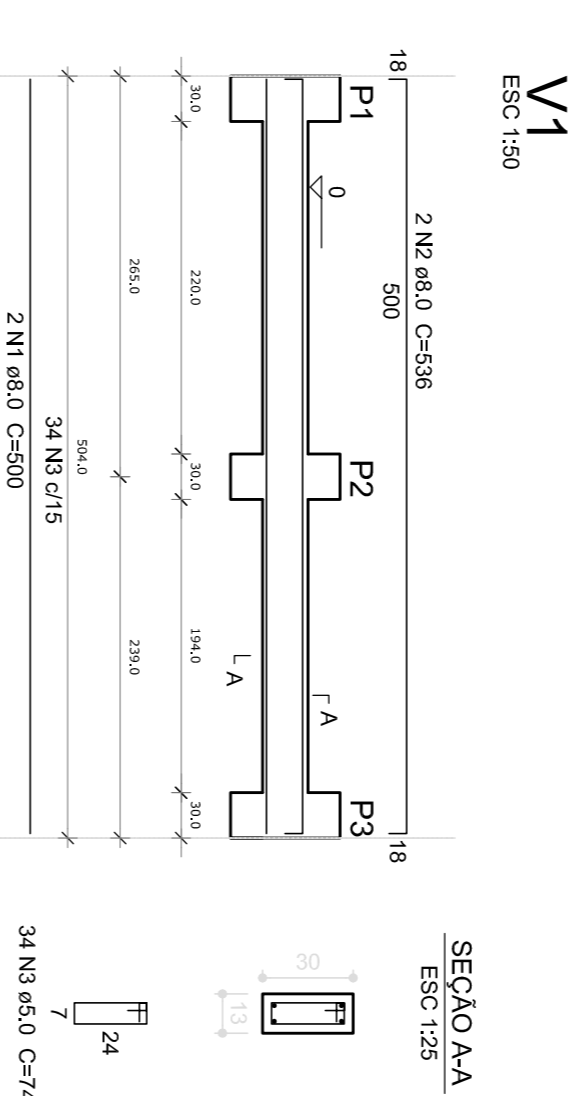


Características dos materiais

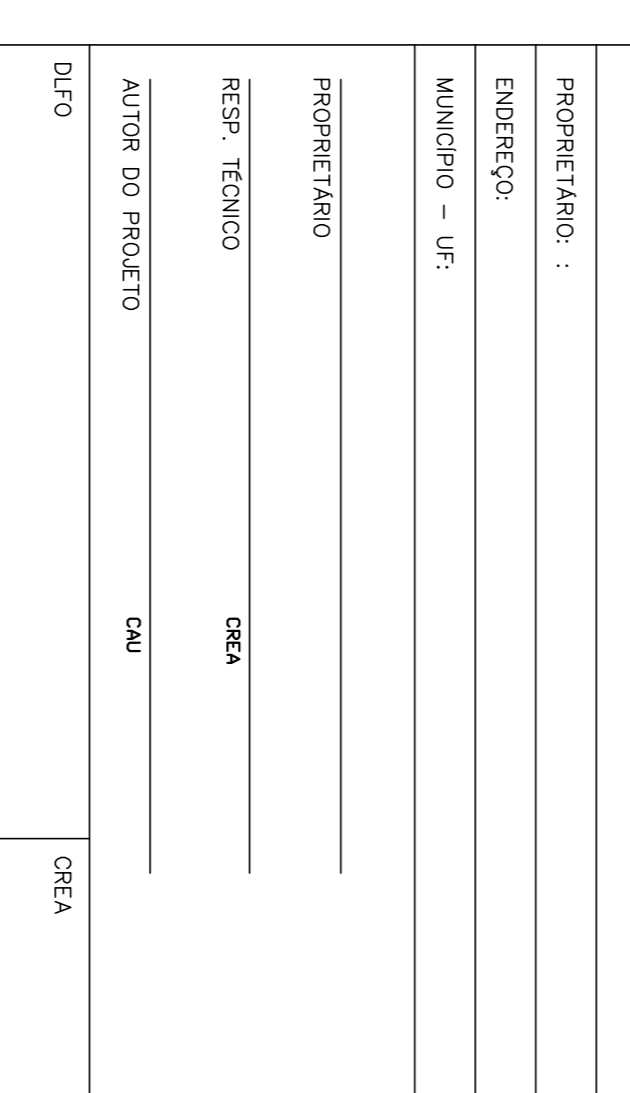
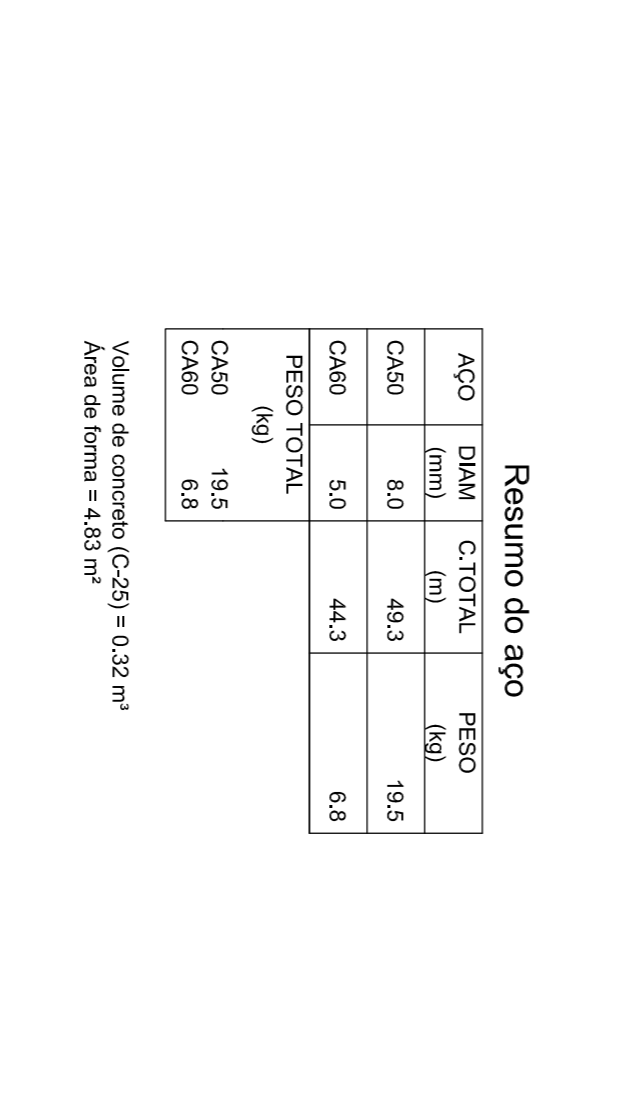
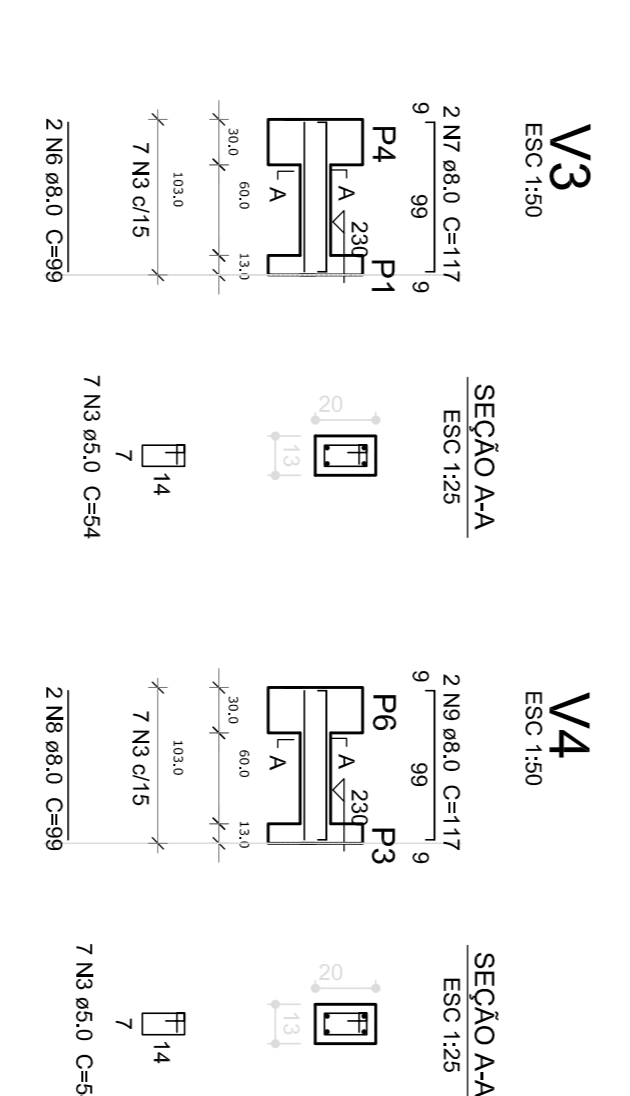
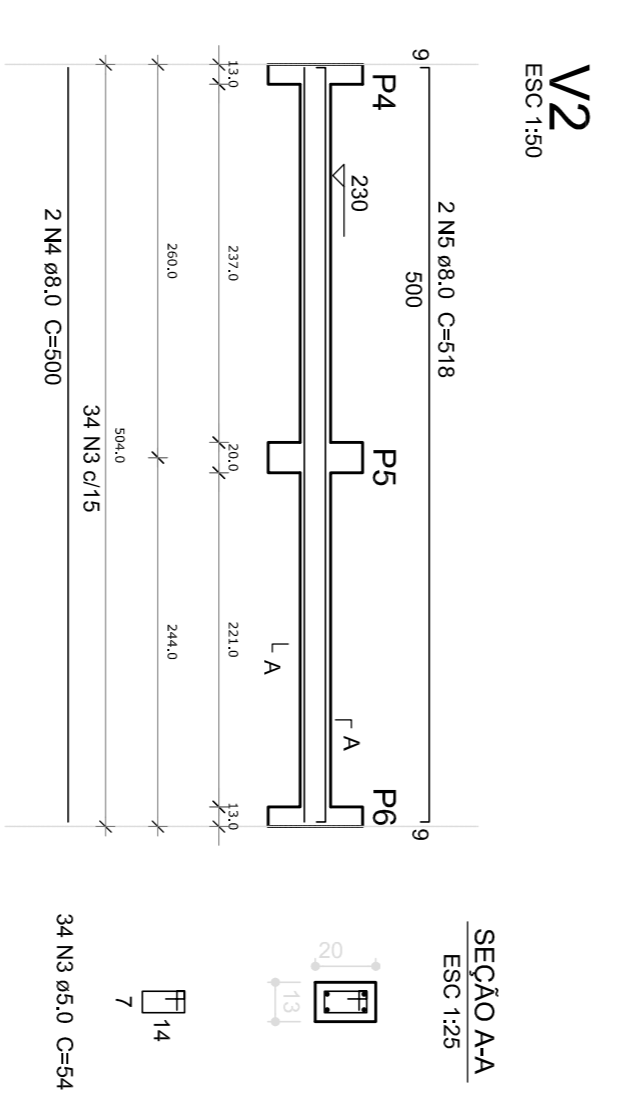
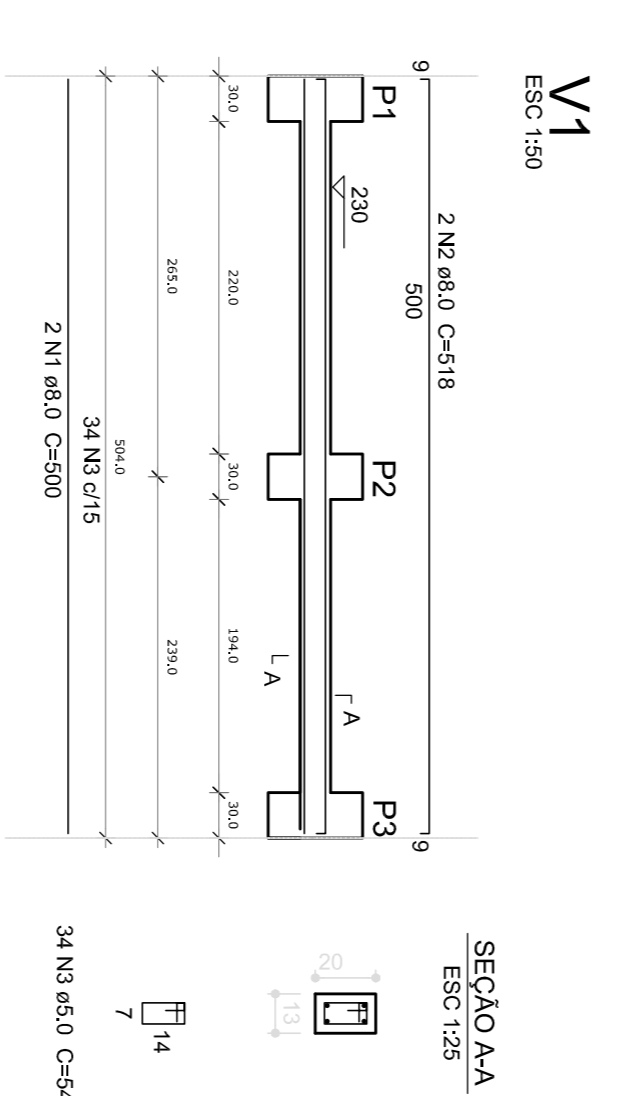
Vigas	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	V1	13x20	0	230
V2	V2	13x20	-3	230
V3	V3	13x20	0	230
V4	V4	13x20	0	230

3 FORMA BALDRAME NÍVEL 000
ESCALA 1/50

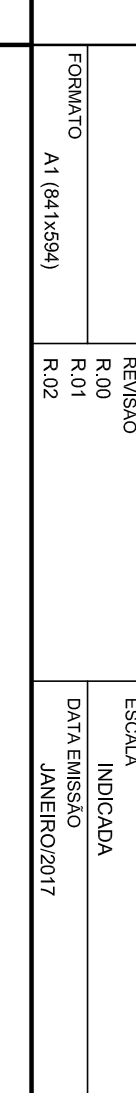
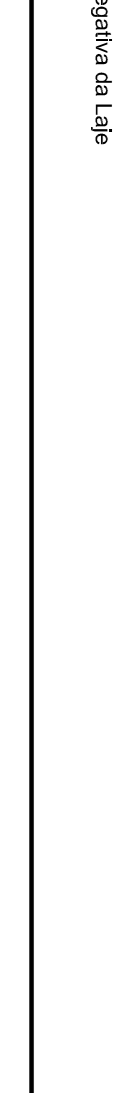
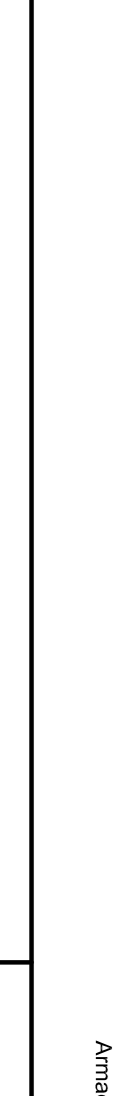
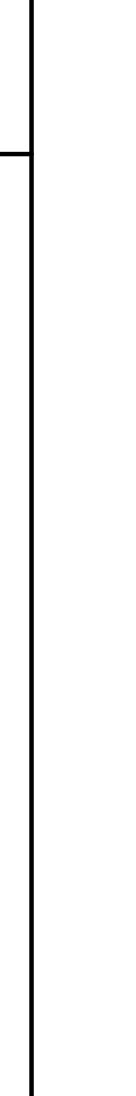
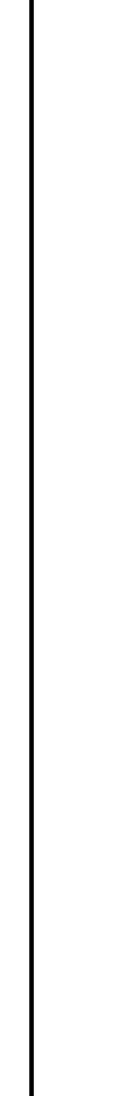
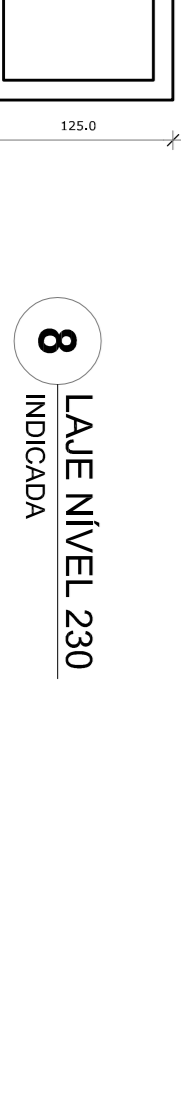
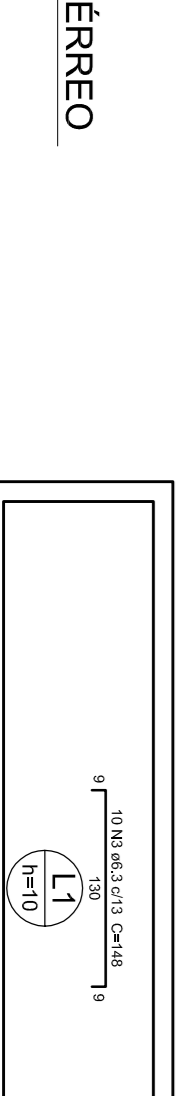
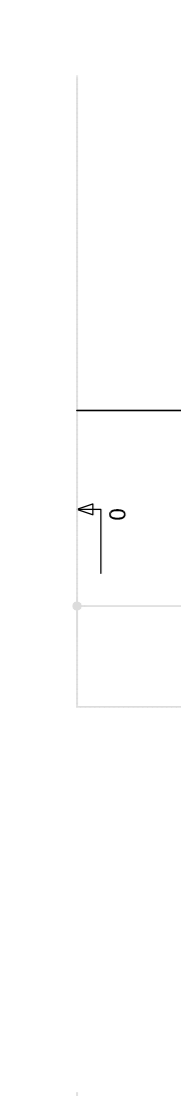
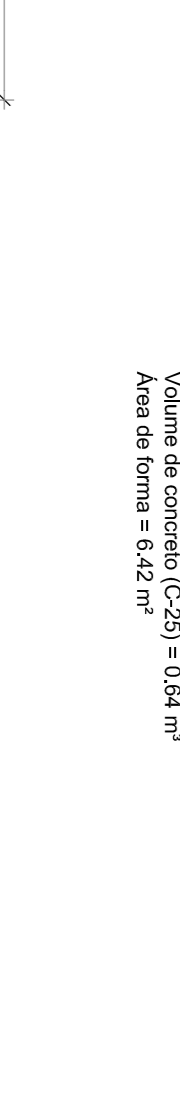
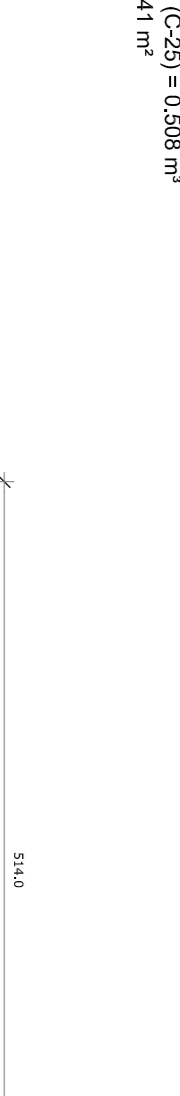
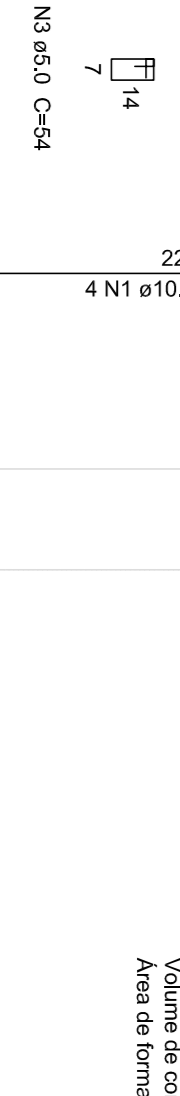
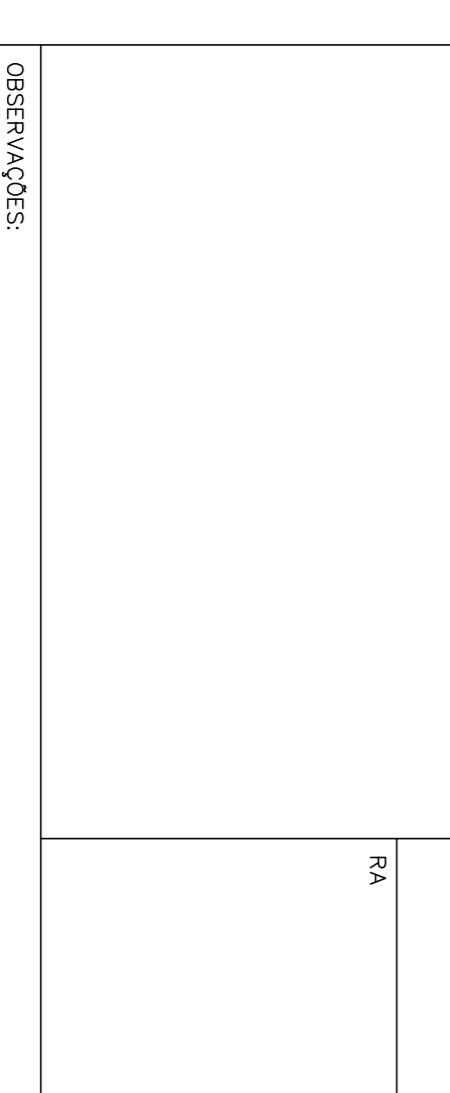
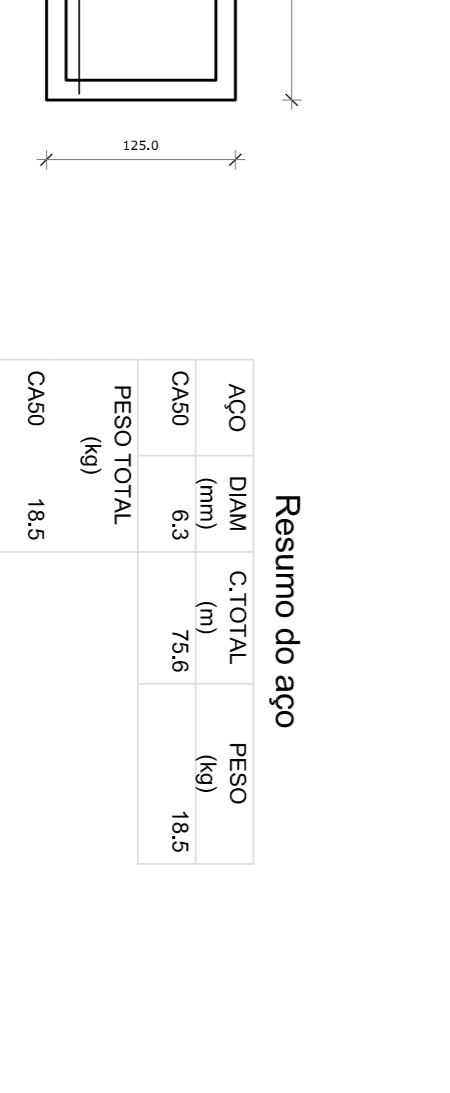
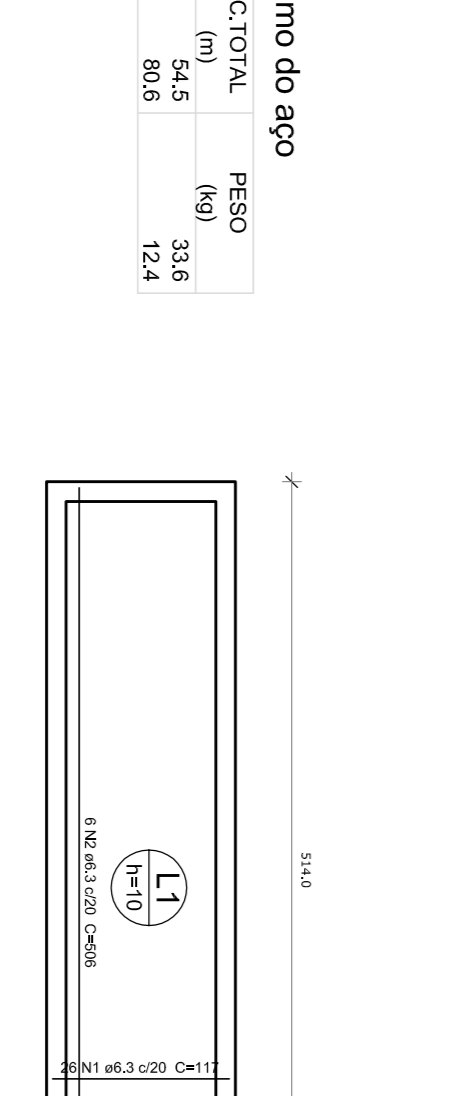
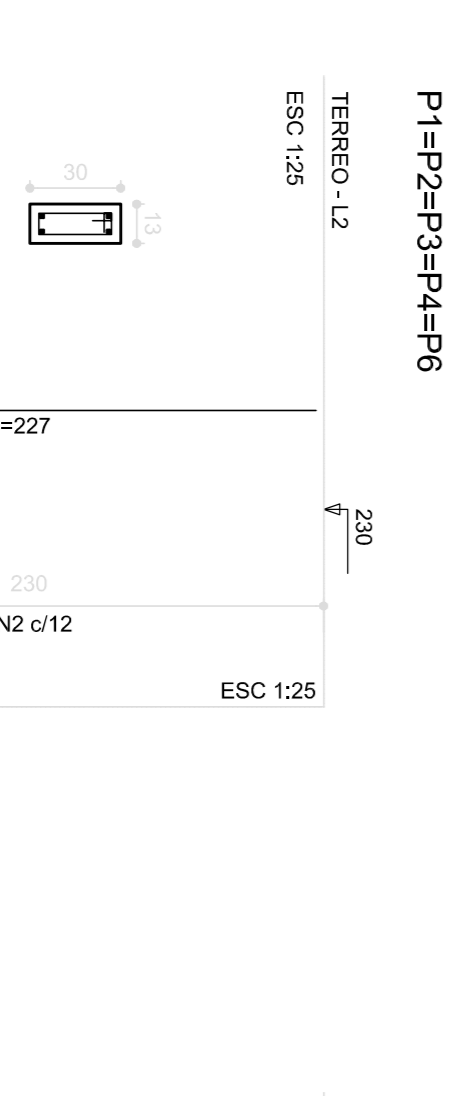
4 FORMA BALDRAME NÍVEL 230
ESCALA 1/50

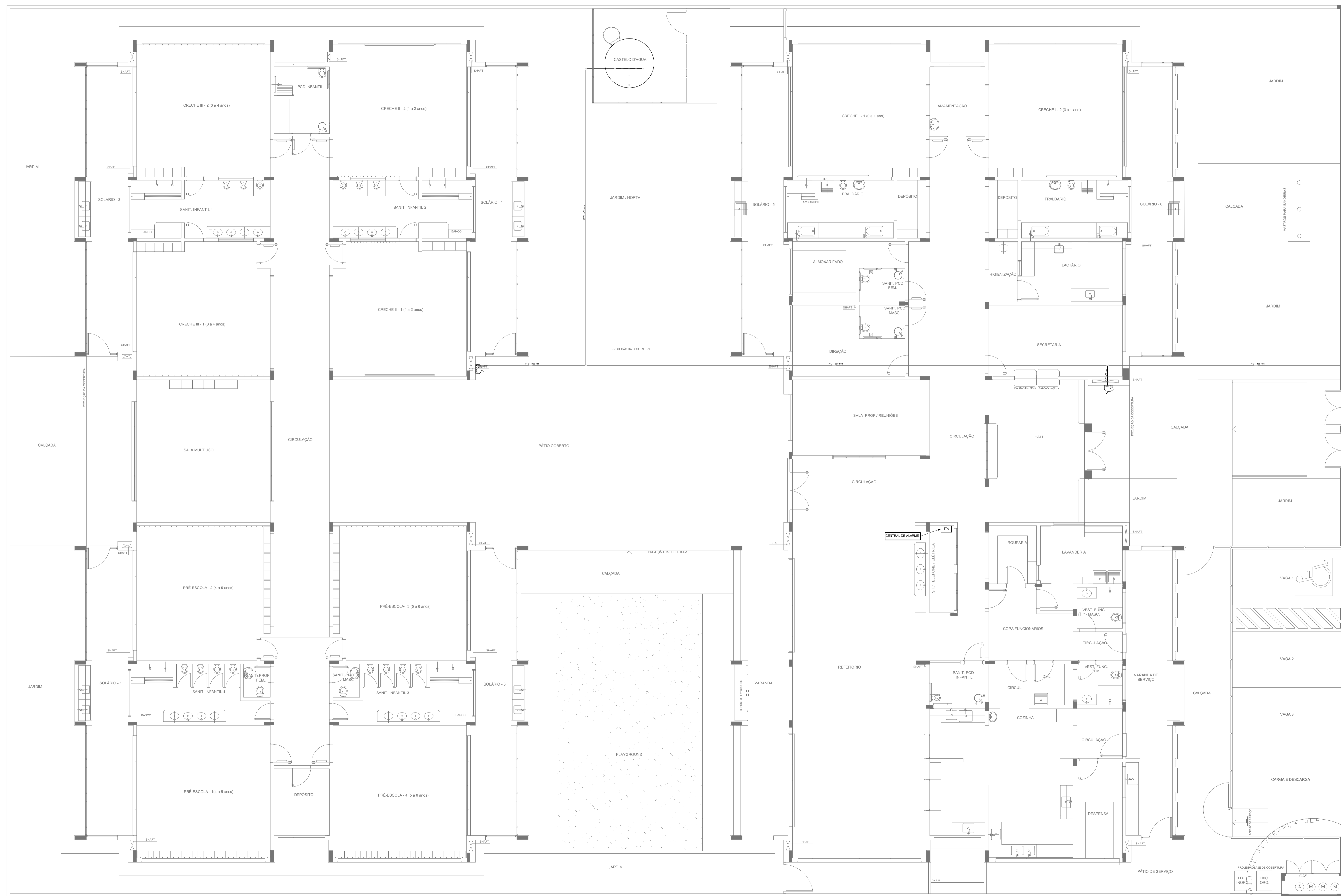


5 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50



6 VIGAS NÍVEL 230
ESCALA 1/50





LEGENDA	
[Symbol]	HIDRANTE SIMPLES
[Symbol]	HIDRANTE DE PASSEIO
[Symbol]	CENTRAL DE ALARME
[Symbol]	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C 8kg
[Symbol]	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C -6Kg
[Symbol]	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL.
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES.
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALEÁVEL CLASSE 10.
- CASO HAJA ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO E/OU QUANTITATIVO DOS EXTINTORES DEVERÁ SER REALIZADA ALTERAÇÃO DO PISO TÁTIL DE ALERTA NAS ROTAS ACESSÍVEIS.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

Ministério da Educação

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO **CREA**

AUTOR DO PROJETO **CAU**

DLFO	CREA
	RA

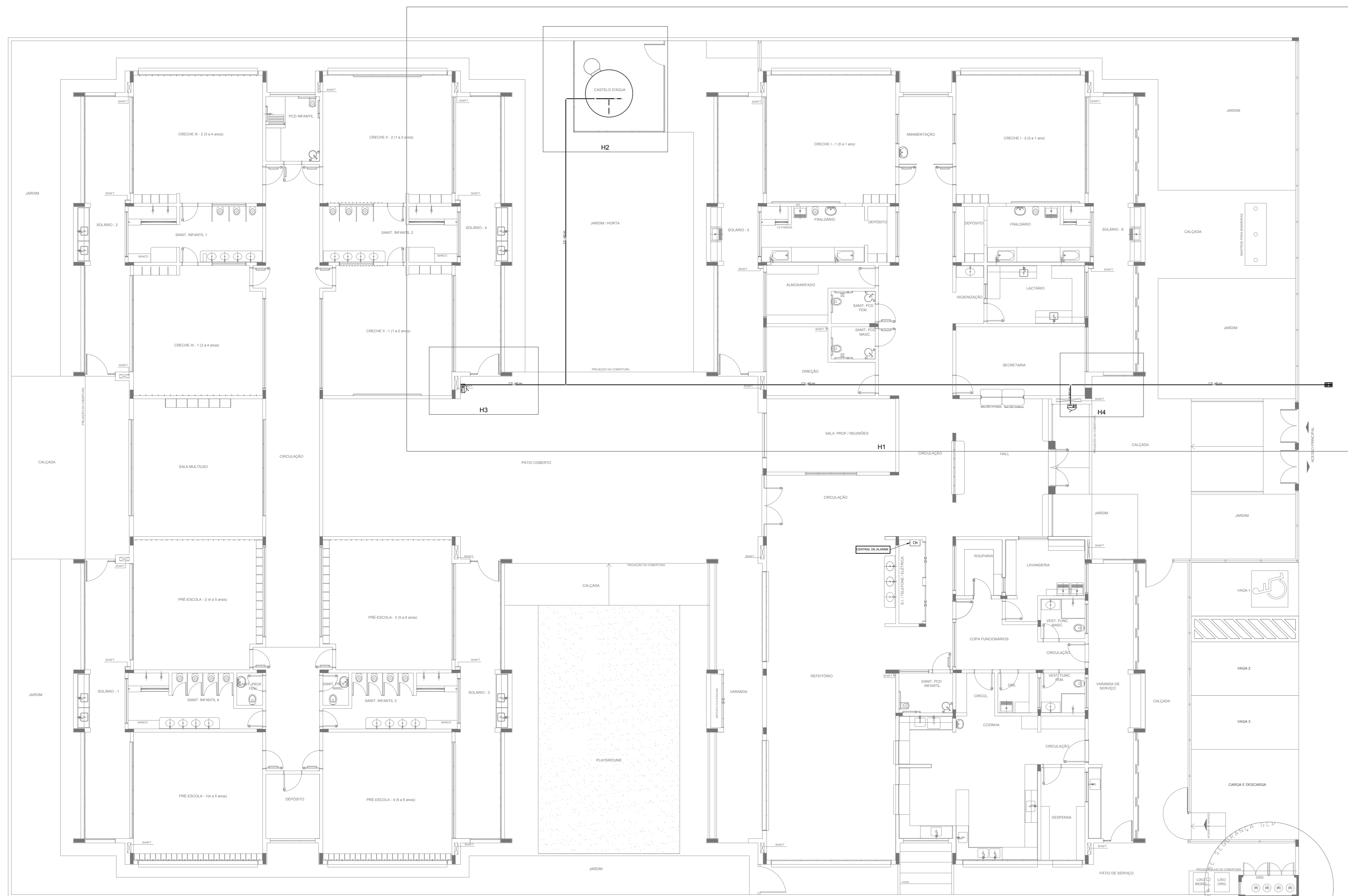
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

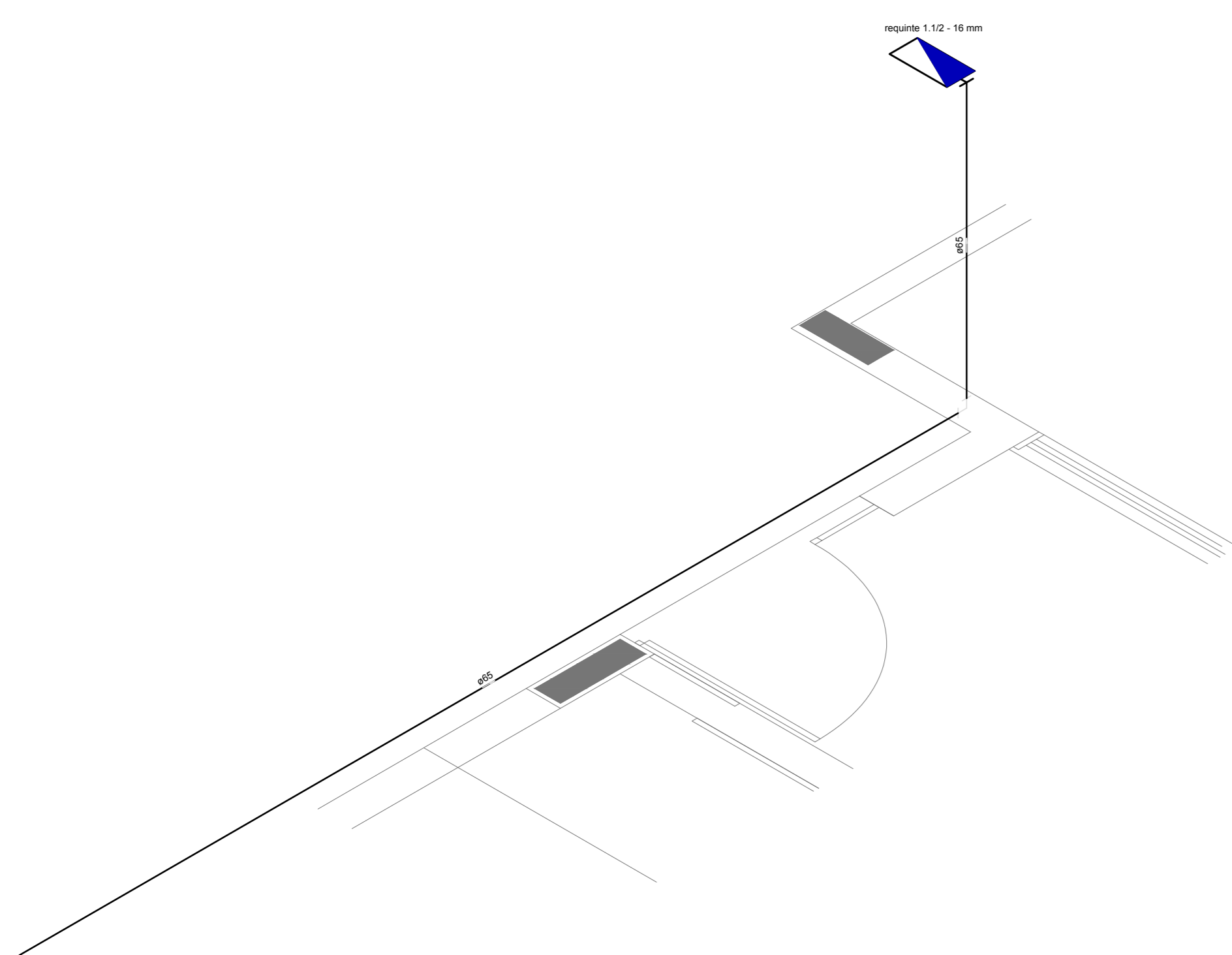
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRANTES PLANTA BAIXA DO TÉRREO	HIN
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 01/05
FORMATO (1050x594)		

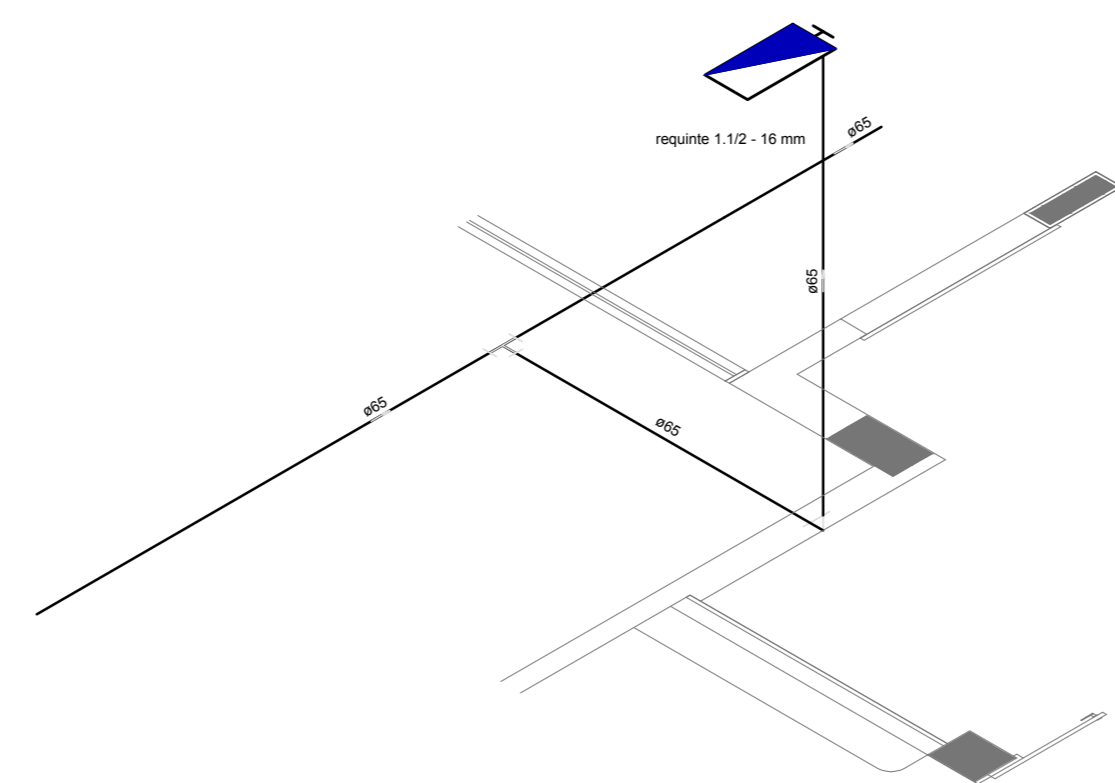
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



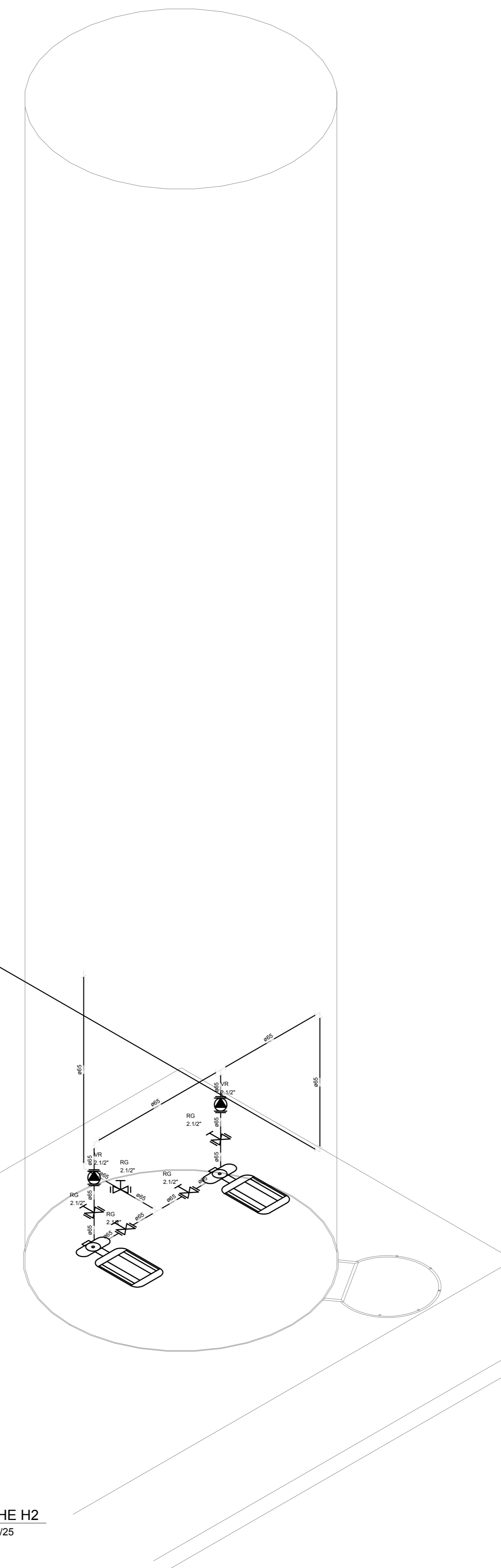
1 PLANTA BAIXA INDICAÇÃO DE DETALHES
ESCALA 1/100



2 DETALHE H3
ESCALA 1/25

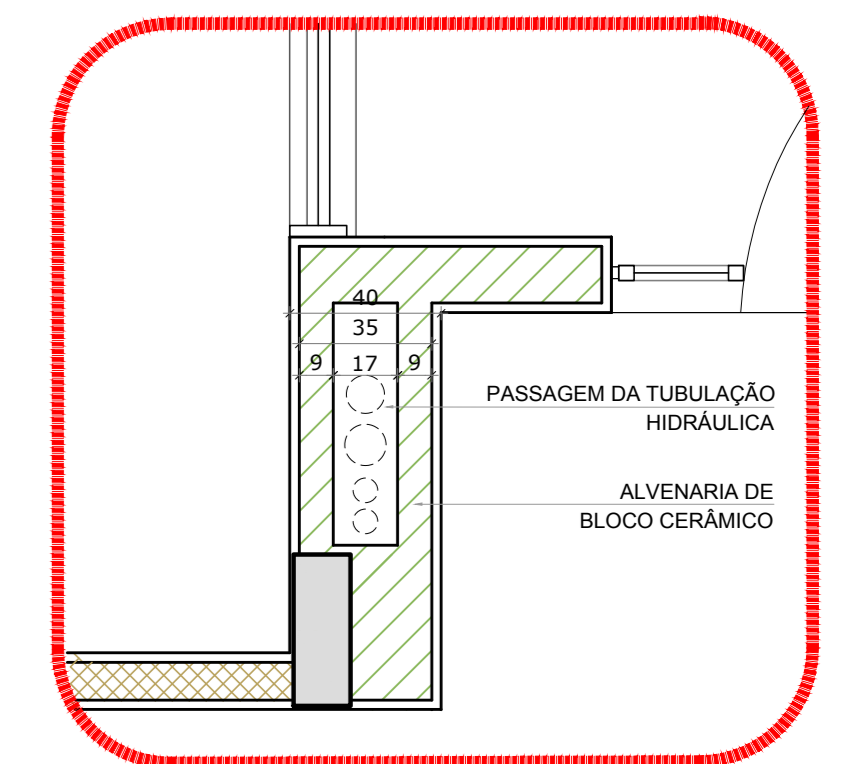


3 DETALHE H4
ESCALA 1/25



4 DETALHE H2
ESCALA 1/25

LEGENDA	
	HIDRANTE SIMPLES
	HIDRANTE DE PASSAGEM
☐	CENTRAL DE ALARME
☐	EXTINTOR PORTÁTIL, C/ CARGA DE PÓ ABC, C/ CAPACIDADE EXTINTORA 3-A-20-B-C-8kg
☐	EXTINTOR PORTÁTIL, C/ CARGA DE DÍÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C-6kg
○	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED



5 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20

NOTAS:
- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - BIMC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, PELA ADOÇÃO;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALLEÁVEL CLASSE 10;
- CASO HAJA ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO E/OU QUANTITATIVO DOS EXTINTORES DEVERÁ SER REALIZADA ALTERAÇÃO DO PROJETO DE ALERTE NAS NOTAS ACESSÍVEIS.

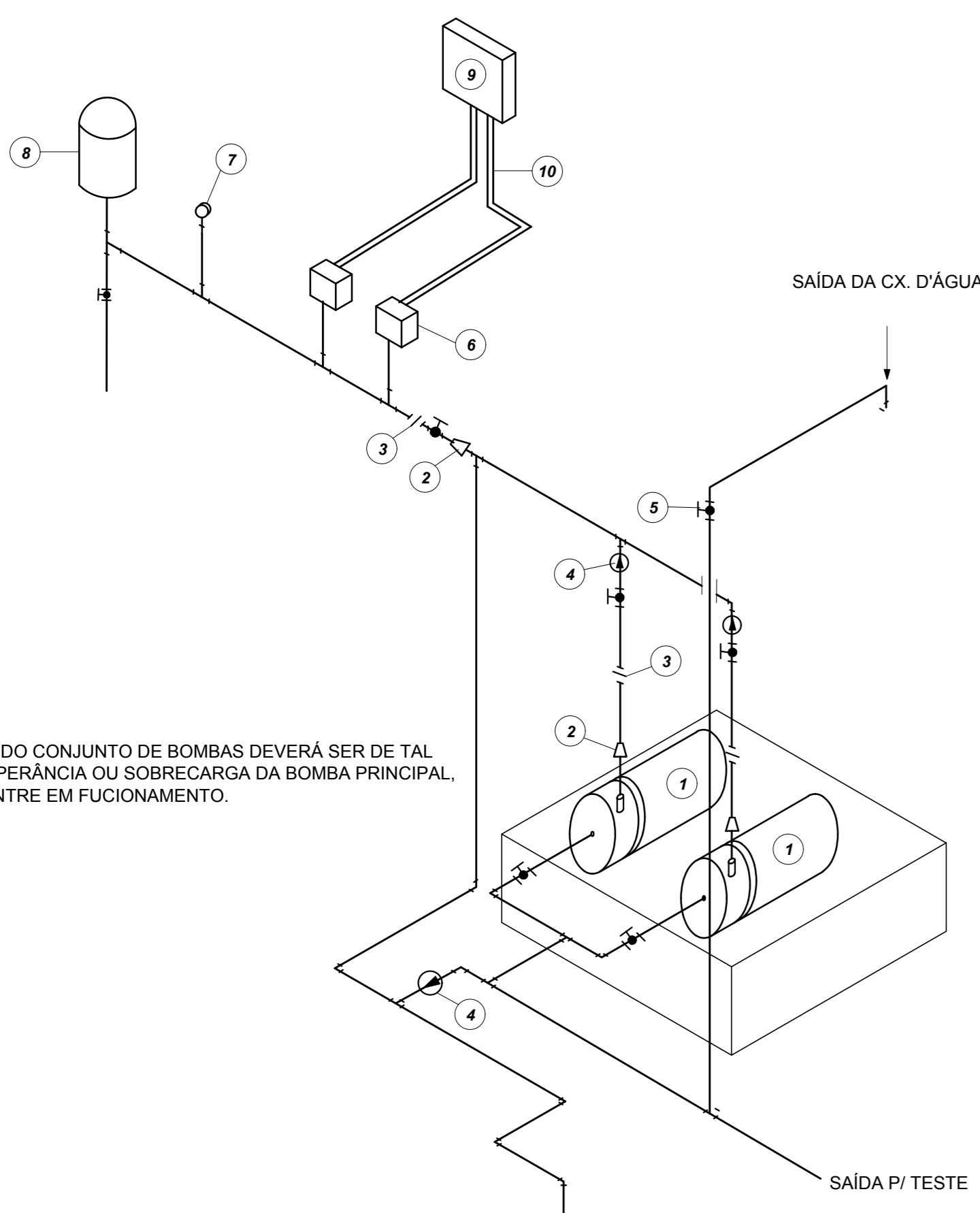
REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos próteses dos sanitários e altura da porta PAA.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.

CONTROLE DE REVISÕES

FNE		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO :			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO		CREA	
AUTOR DO PROJETO		CAU	
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO	PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO		HIN
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA, ISOMÉTRICO E DETALHES		
	PLANTA BAIXA DO TÉRREO		
REVISÃO	ESCALA	FRANQUIA	
R.00	INDICADA		
R.01	DATA EMISSÃO		
R.02	JANEIRO/2017		
FORMATO	A0 (1189x841)		02/05



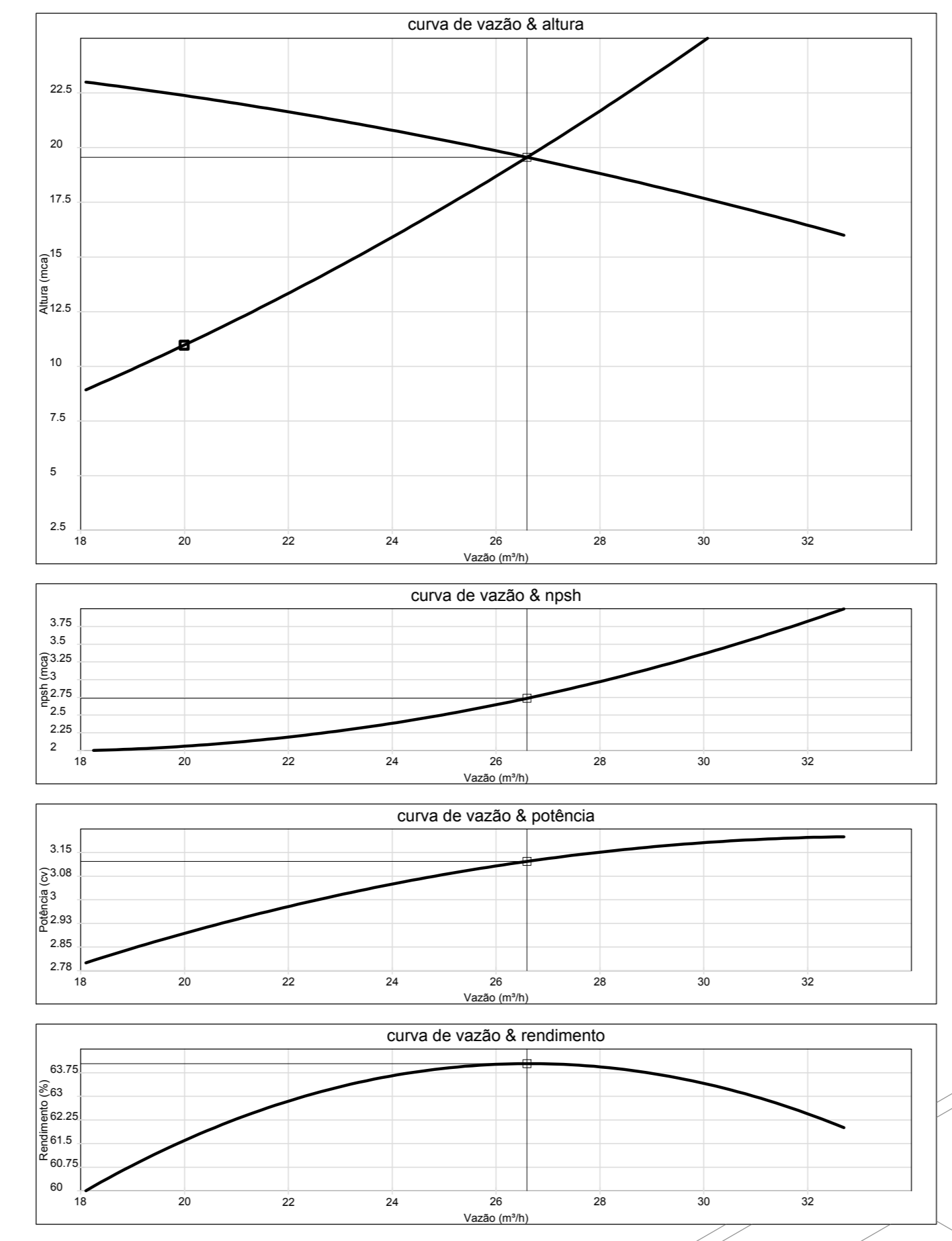
LEGENDA

- 1 CONJUNTO MOTO-BOMBA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/
- 2 REDUÇÃO CONCÊNTRICA
- 3 UNIÃO
- 4 VÁLVULA DE RETENÇÃO
- 5 REGISTRO DE GAVETA
- 6 PRESSOSTATO DIFERENCIAL XMG-A 35 TELEMECANIQUE
- 7 MANÔMETRO
- 8 TANQUE DE PRESSÃO
- 9 QUADRO ELÉTRICO
- 10 ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO

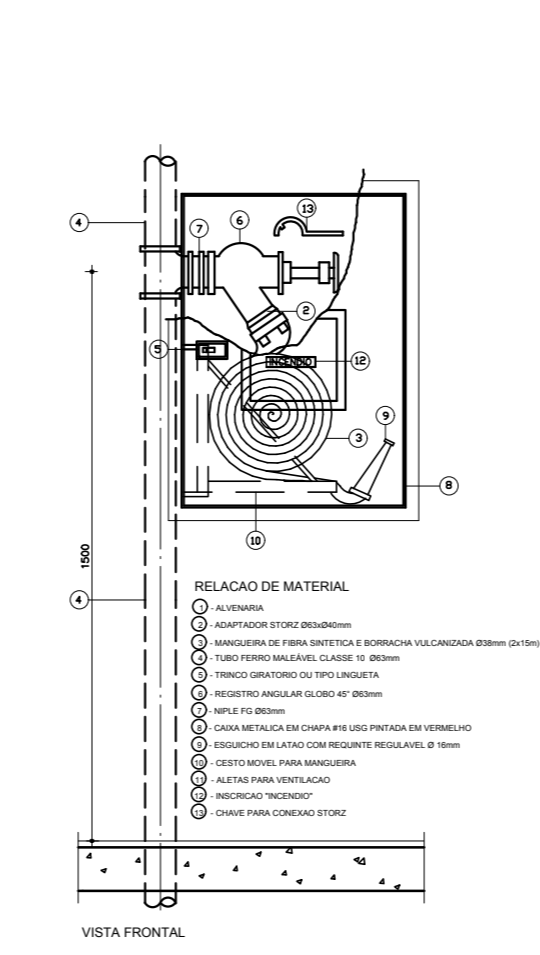
NOTA: A AUTOMAÇÃO DO CONJUNTO DE BOMBAS DEVERÁ SER DE TAL MANEIRA QUE NA INOPERÂNCIA OU SOBRECARGA DA BOMBA PRINCIPAL, A BOMBA RESERVA ENTRE EM FUNCIONAMENTO.

1 DETALHE GENÉRICO DE MONTAGEM DAS BOMBAS
S/ ESCALA

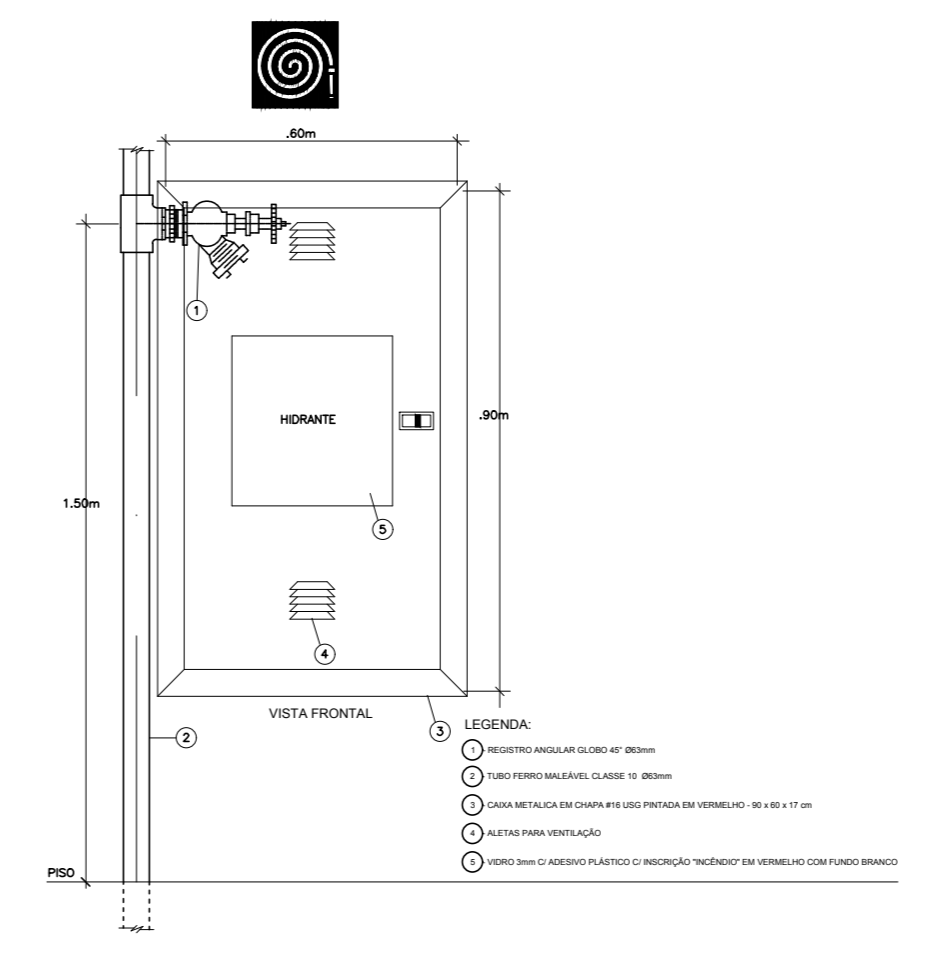
Curvas características de bomba hidráulica
BC-21 R 1.1/2 - 3 CV - 3.00



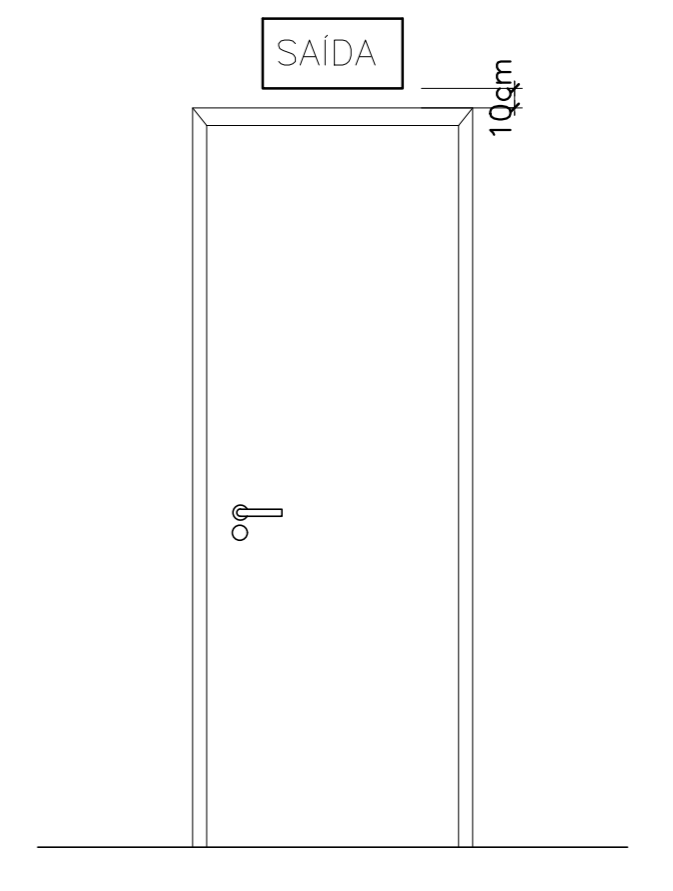
2 ESQUEMA DA CURVA HIDRÁULICA
S/ ESCALA



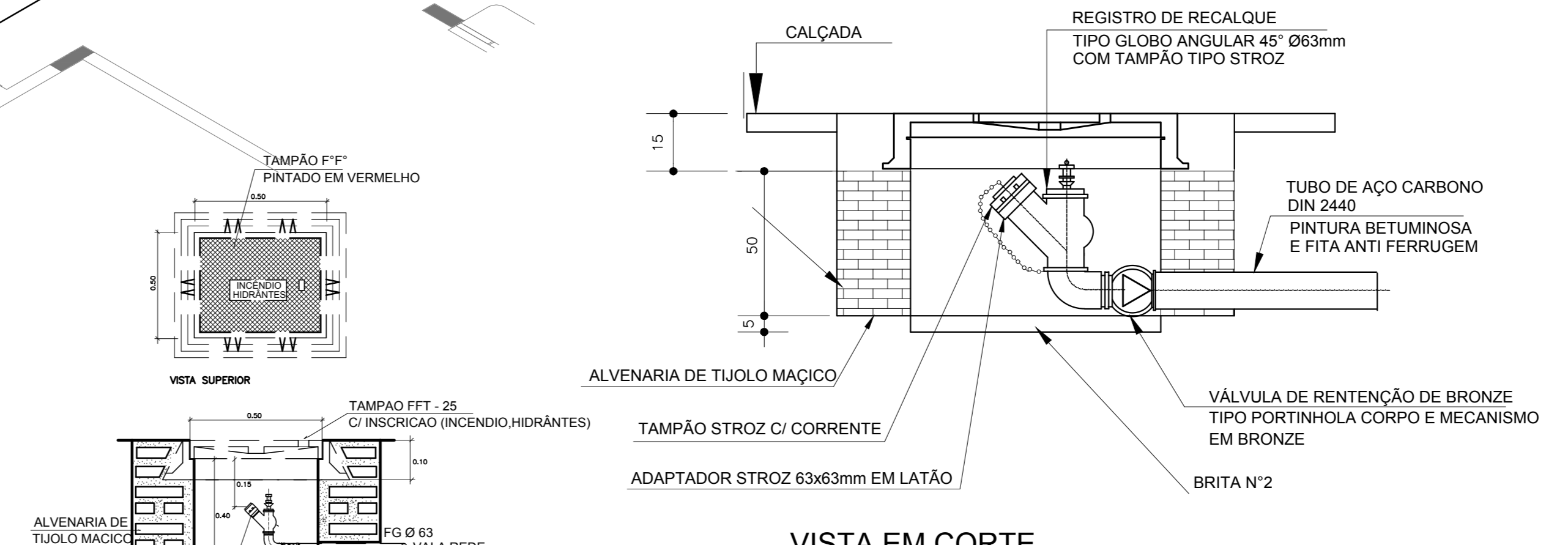
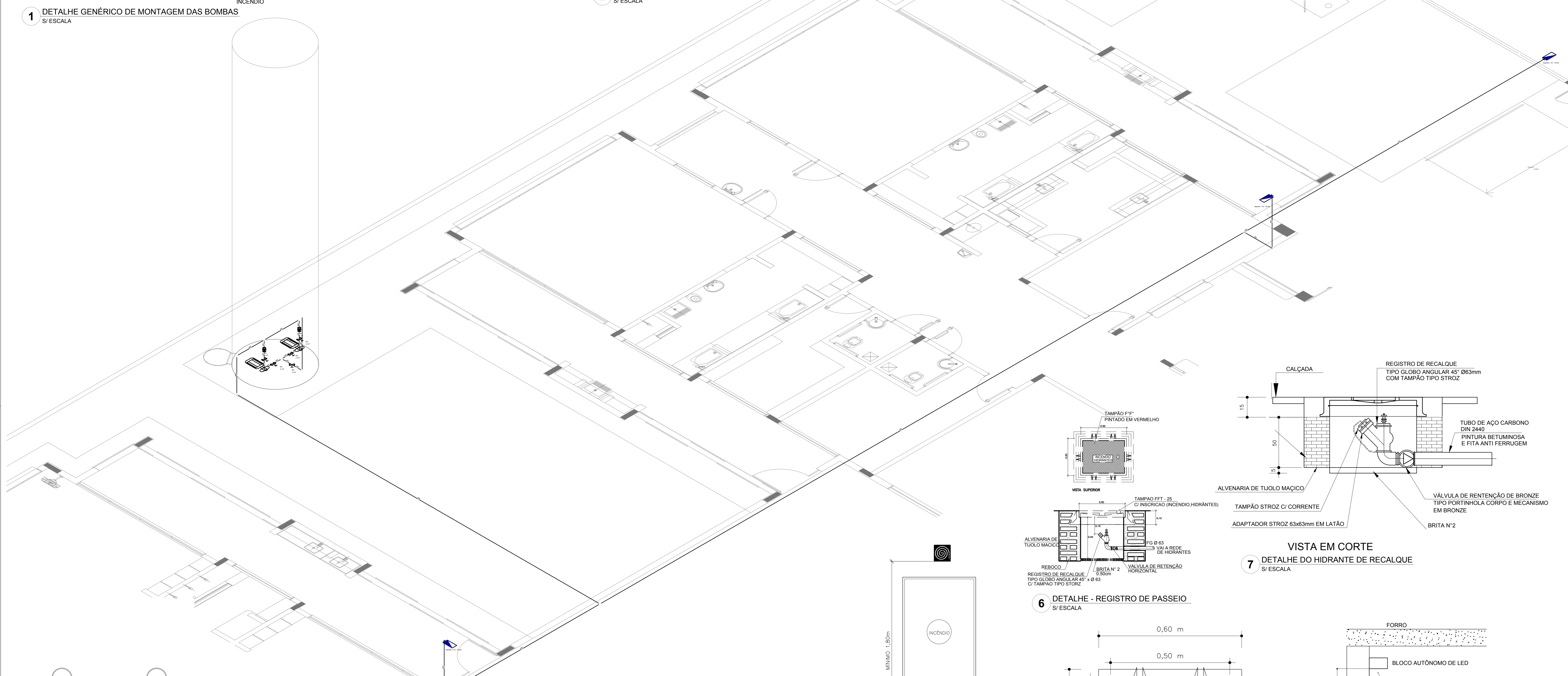
3 ABRIGO PARA MANGUEIRA (HIDRANTE) EMBUTIR
S/ ESCALA



4 DETALHE TÍPICO DA CAIXA DE HIDRANTES
S/ ESCALA

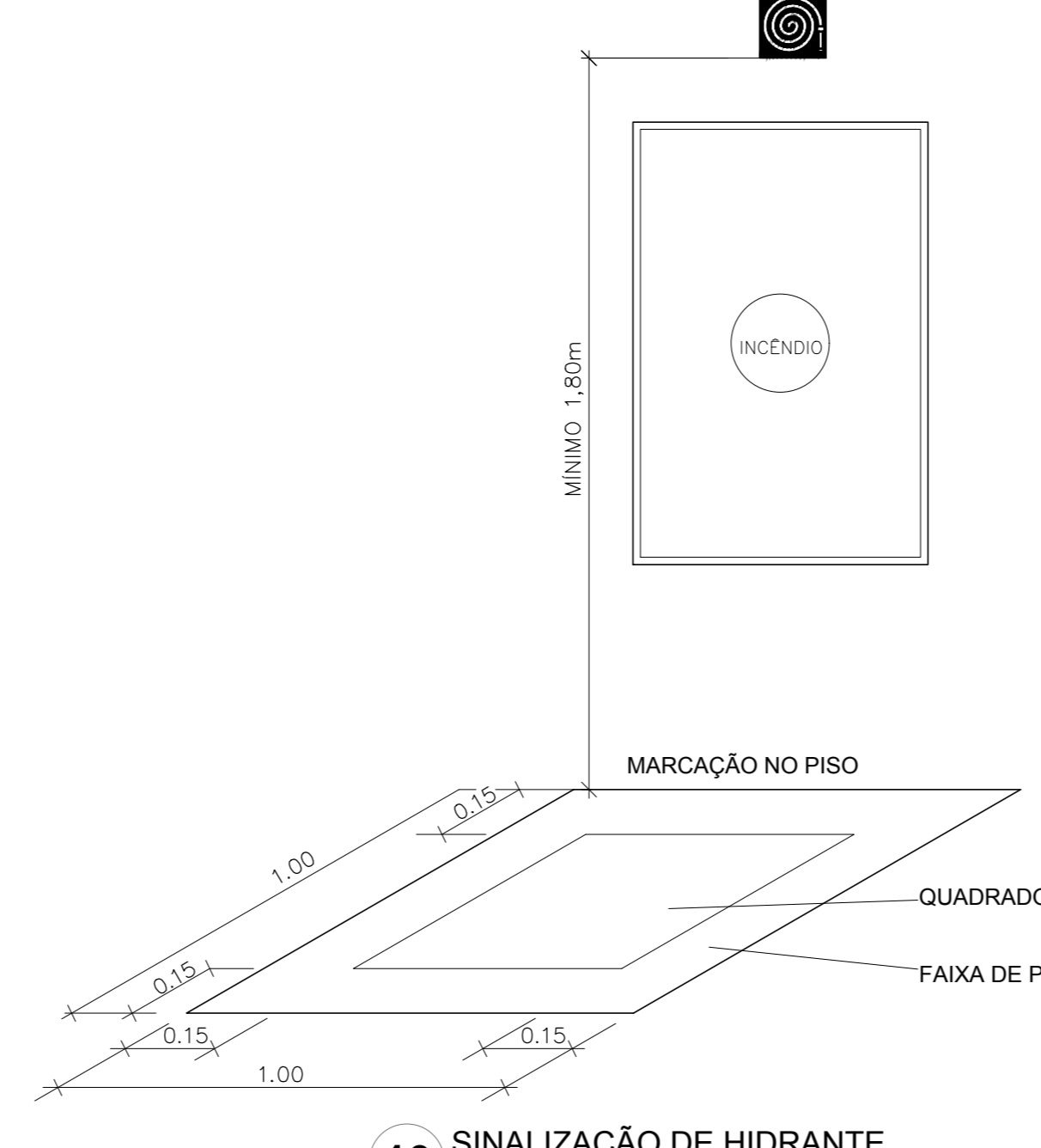


5 DET. DE INST. SIGNALIZAÇÃO NA PORTA
S/ ESCALA

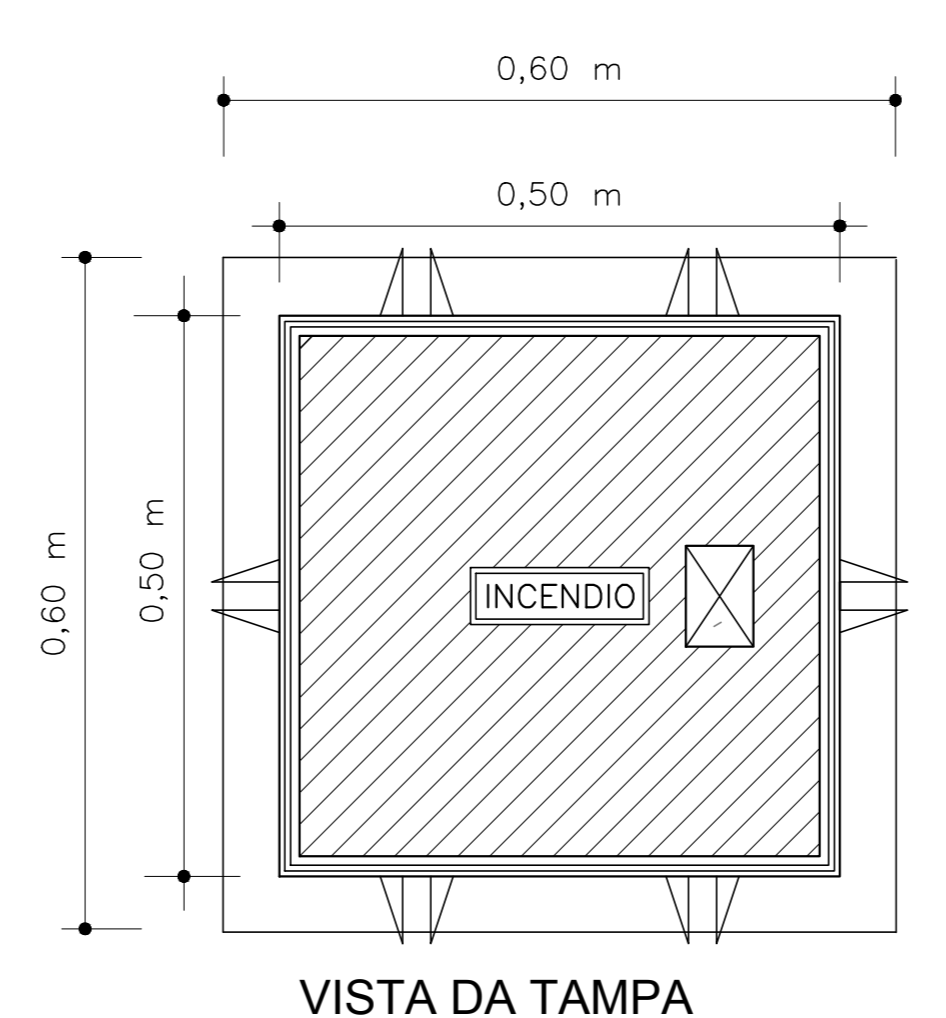


7 VISTA EM CORTE
DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE
S/ ESCALA

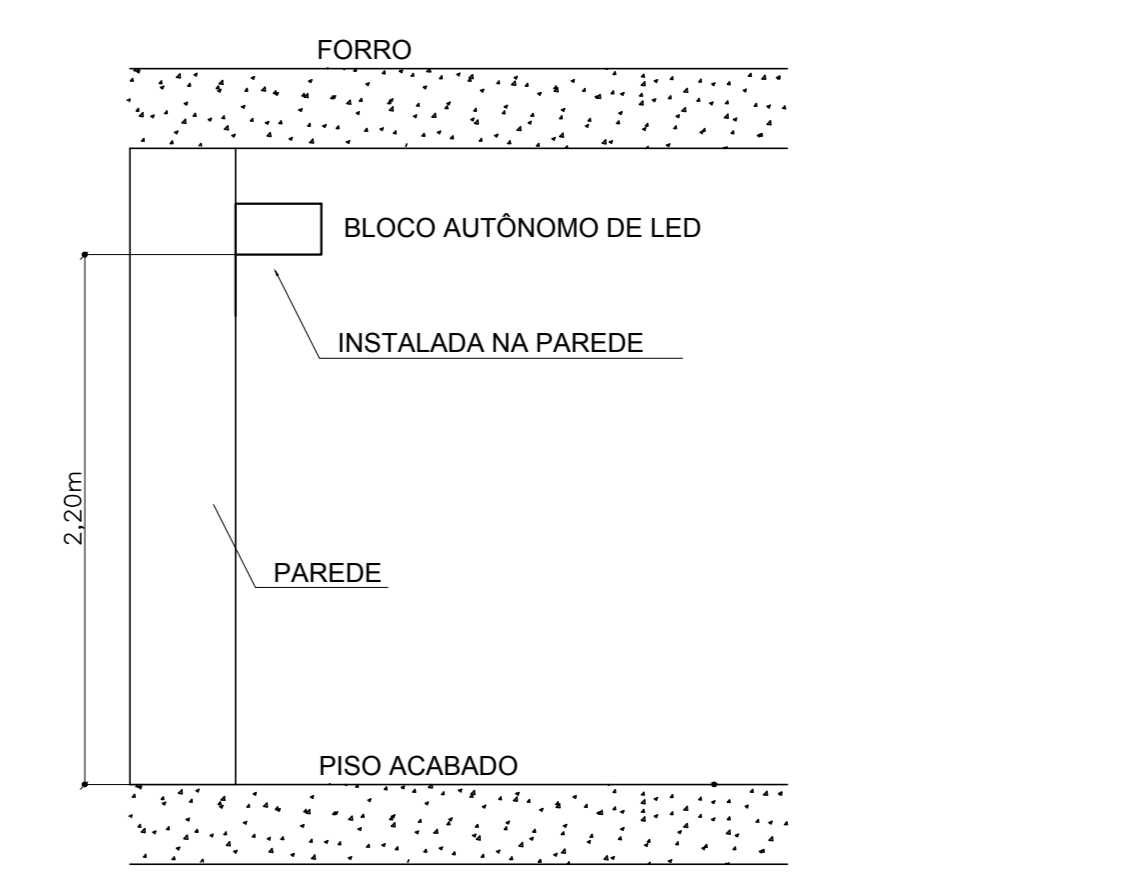
6 DETALHE - REGISTRO DE PASSEIO
S/ ESCALA



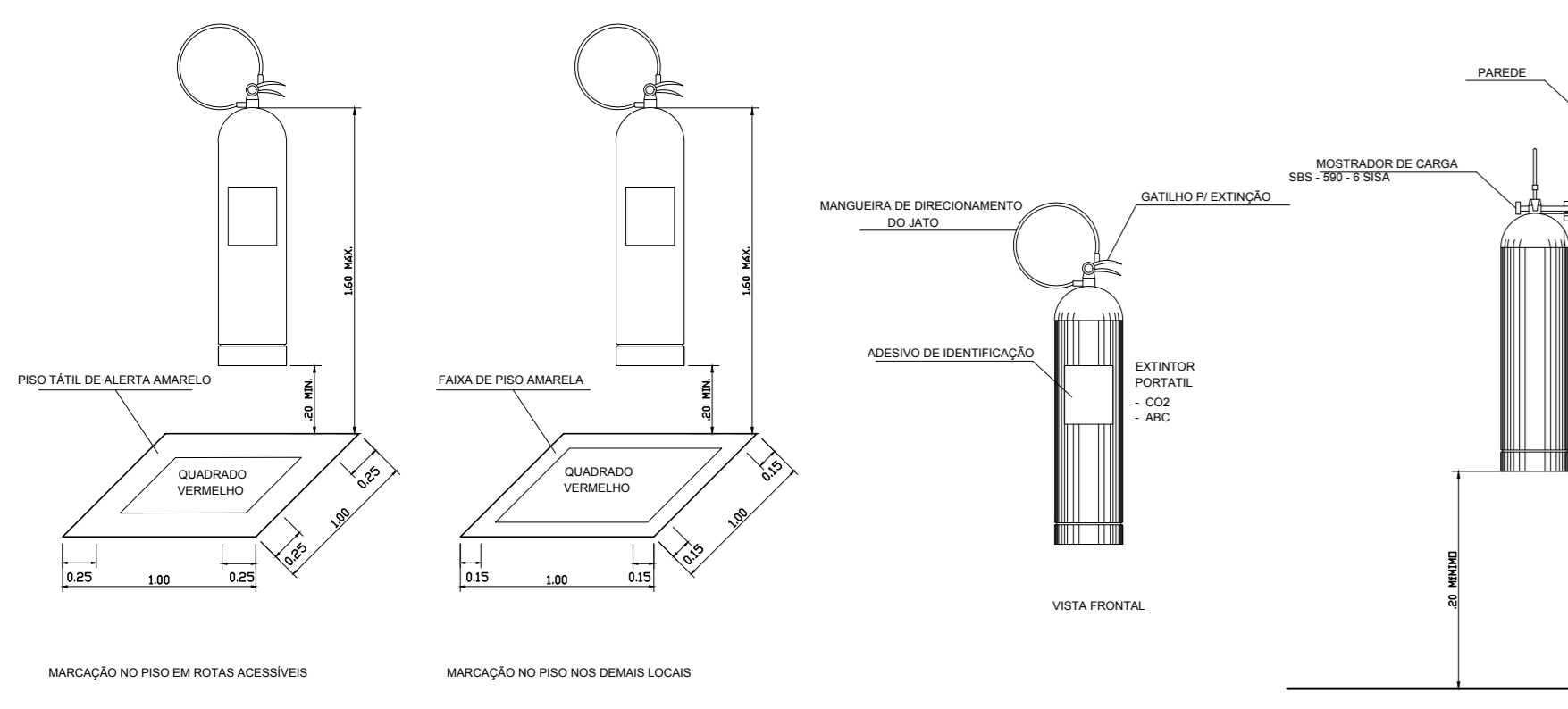
10 SIGNALIZAÇÃO DE HIDRANTE
S/ ESCALA



VISTA DA TAMPA



11 BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO FIXADO NO TETO
S/ ESCALA



9 DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES
S/ ESCALA

SIMBOLOGIA DE SIGNALIZAÇÃO - NBR 13434-2 - ITEM 5.3 e 5.4 DA ABNT				
CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
12	[SAÍDA]	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	DUPLO FACE INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L x 1,5M
17	[SAÍDA]	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: "SAÍDA" E OU MENSAGEM "SAÍDA" E OU DIRECIONAL: FOTOLUMINESCENTE COM ALTIMETRIA DE LETRA SEMPRE >8MM	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM OU AMBOS)
18	[SAÍDA]	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: "SAÍDA" E OU MENSAGEM "SAÍDA" E OU DIRECIONAL: FOTOLUMINESCENTE COM ALTIMETRIA DE LETRA SEMPRE >8MM	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM OU AMBOS)
20	[ALARME]	ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO MENSAGEM: "ALARME" MANUAL: FOTOLUMINESCENTE COM ALTIMETRIA DE LETRA SEMPRE >50	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
21	[ALARME]	COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO MENSAGEM: "ALARME" MANUAL: FOTOLUMINESCENTE COM ALTIMETRIA DE LETRA SEMPRE >50	PONTO DE ACONCHAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DEVE SER SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESPECÍFICA, IDENTIFICANDO O EQUIPAMENTO ACONCHADO POR AQUELE PONTO
23	[EXTINTOR]	EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25	[HIDRANTE]	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE NO SEU INTERIOR

LEGENDA	
[HIDRANTE]	HIDRANTE SIMPLES
[HIDRANTE]	HIDRANTE DE PASSEIO
[ALARME]	CENTRAL DE ALARME
[EXTINTOR]	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2 A 20 B C 6kg
[EXTINTOR]	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE DÍOXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5 B C - 6kg
[PUNTO]	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED

NOTAS:
- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SINCR - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELOS ACONDICIONAMENTOS;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALEÁVEL CLASSE 10;
- CASO HAJA ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO E/OU QUANTITATIVO DOS EXTINTORES DEVERÁ SER REALIZADA A ALTERAÇÃO DO PROJETO DE ALERTE NAS NOTAS ACESSÍVEIS.

REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura do carbono nos sanitários, cor dos próteses dos sanitários e altura da porta PAA. Acrescimento: do gradil e quadro de cargas no castelo 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 Fundo Nacional de Desenvolvimento Infantil

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DLFO: _____

CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: _____

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIOS

DETALHES GERAIS

HIN

REVISÃO: _____

R 00

R 01

R 02

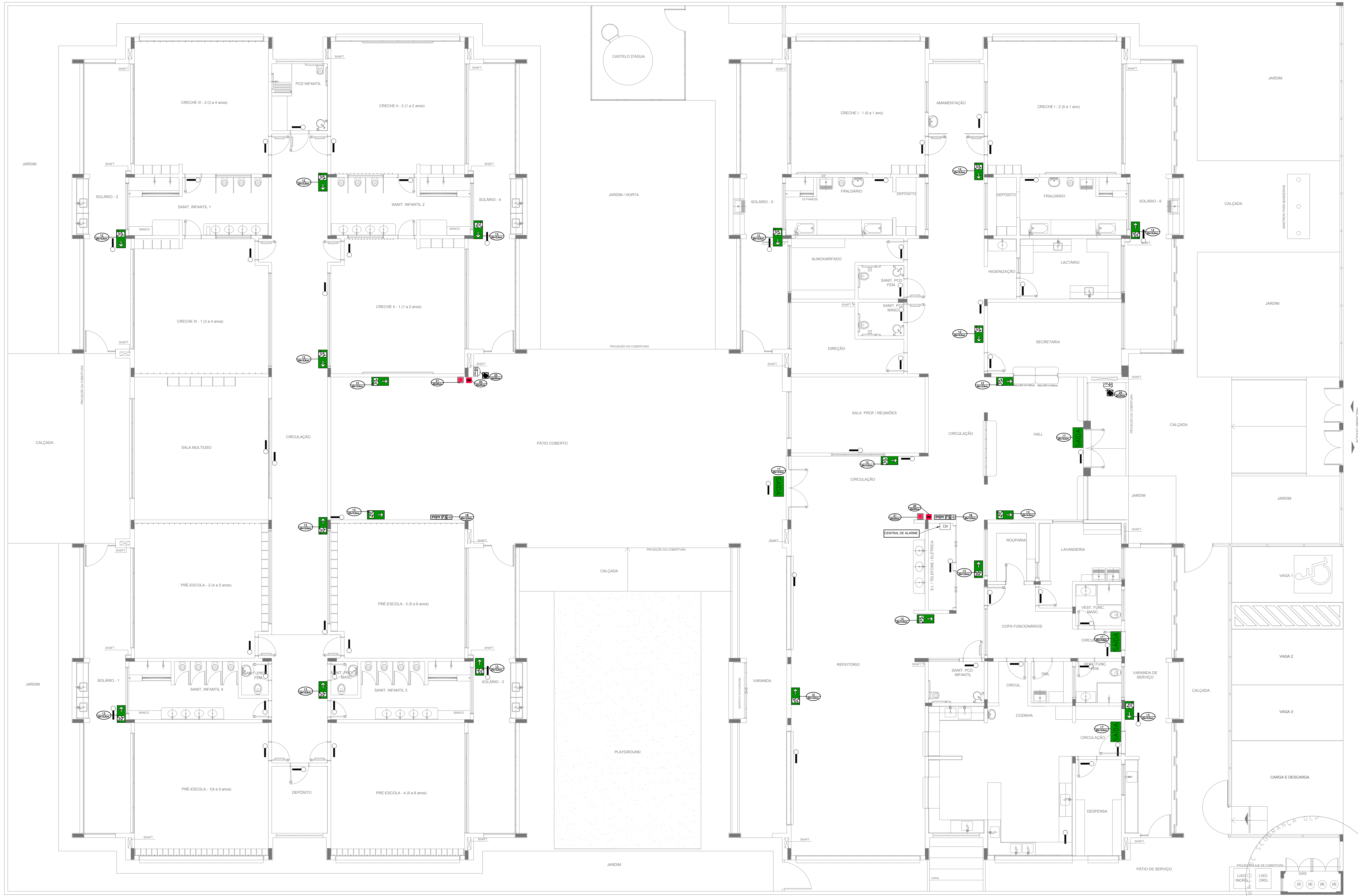
ESCALA: _____

INDICADA

JANEIRO/2017

PRONÓIA

03/05



SIMBOLÓGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13434-2 - ITEM 5.3 e 5.4 DA ABNT				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETÂNGULO FUNDO VERDE COM CARACTERÍSTICAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L x 1,5H	DUPLO FACE. INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L x 1,5H
17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	EXEMPLO 1: EXEMPLO 2:	SÍMBOLO: RETÂNGULO FUNDO VERDE COM CARACTERÍSTICAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA. UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
18		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	EXEMPLO 1: EXEMPLO 2:	SÍMBOLO: RETÂNGULO FUNDO VERDE COM CARACTERÍSTICAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA. UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
20		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO COM MENSAGEM "ALARME MANUAL" FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >= 50	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
21		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO COM MENSAGEM "ALARME MANUAL" FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >= 50	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DEVE SER SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO COM MENSAGEM "EXTINTOR DE INCÊNDIO" FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HERRANTE	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO COM MENSAGEM "ABRIGO DE MANGUEIRA E HERRANTE" FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HERRANTE NO SEU INTERIOR

LEGENDA	
	HERRANTE SIMPLES
	HERRANTE DE PASSO
	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTÁTIL: C/ CARGA DE PÓ ABC; C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C 6kg
	EXTINTOR PORTÁTIL: C/ CARGA DE DÍÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C-1 6kg
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED

Atendimento à NBR 9050/2015:
 02 - Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PAH.
 01 - Alterações do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escritórios pré-escola.
 01 - Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

DATA: DESCRIÇÃO
 Nº CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

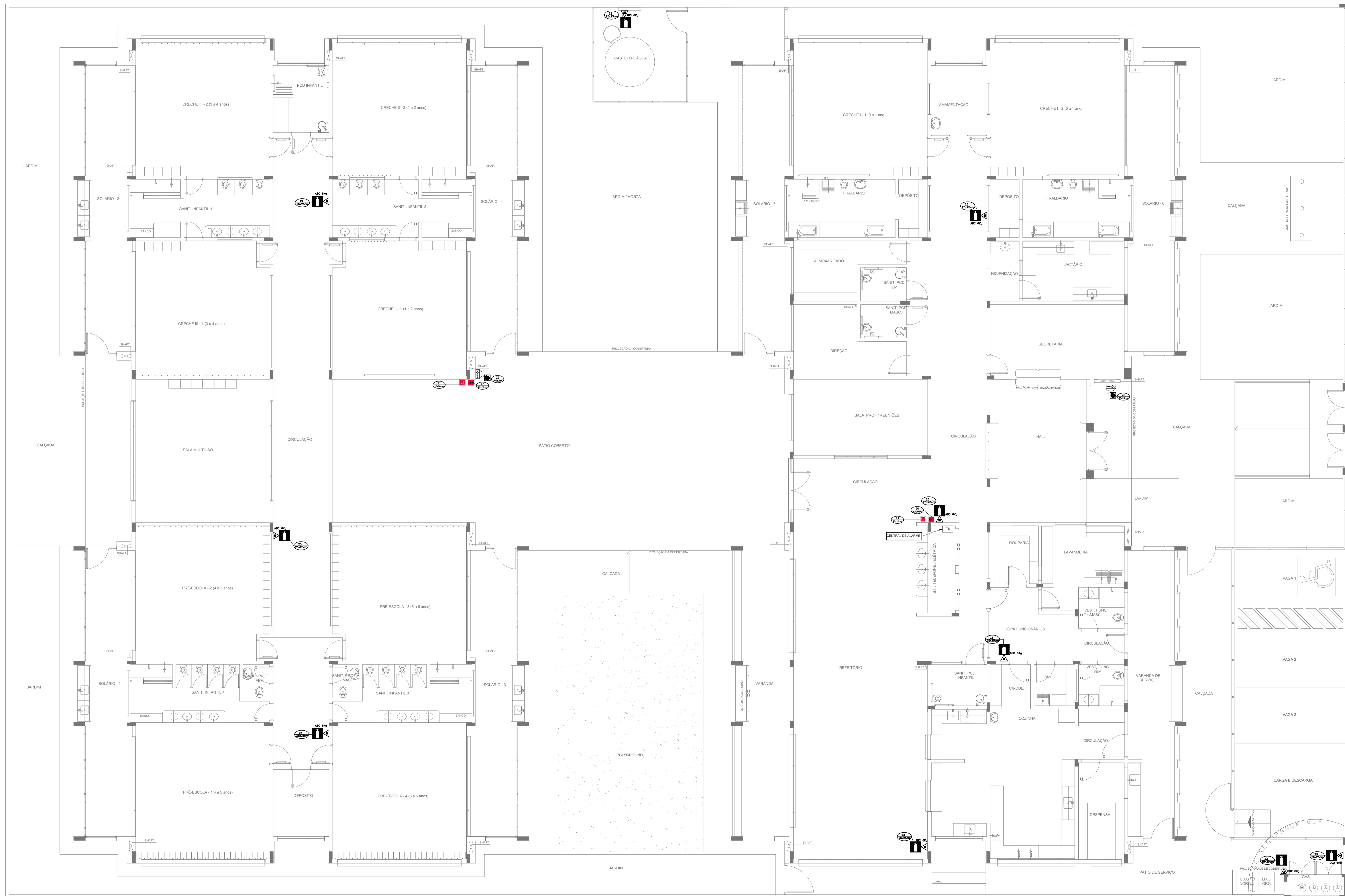
DLFO: _____ CREA _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO PLANTA BAIXA DO TÉRREO	HIN	PRANCHA 04/05
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017		
FORMATO (1050x640)			

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



SIMBOLOGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13434-2 - ITEM 5.3 e 5.4 DA ABNT				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
20		ALARME SONORO	SÍMBOLO - QUADRADO FUNDO - VERMELHO MENSAGEM: "ALARME MANUAL" FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >= 50	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
21		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO - QUADRADO FUNDO - VERMELHO MENSAGEM: "ALARME MANUAL" FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >= 50	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO - QUADRADO FUNDO - VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	SÍMBOLO - QUADRADO FUNDO - VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE NO SEU INTERIOR

LEGENDA	
	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C 8kg
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C - 6kg

02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PM; Acessórios: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água; de duchas higiênicas e escritórios 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 *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação* **Ministério da Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

DLFO: _____ CREA _____
 RA: _____

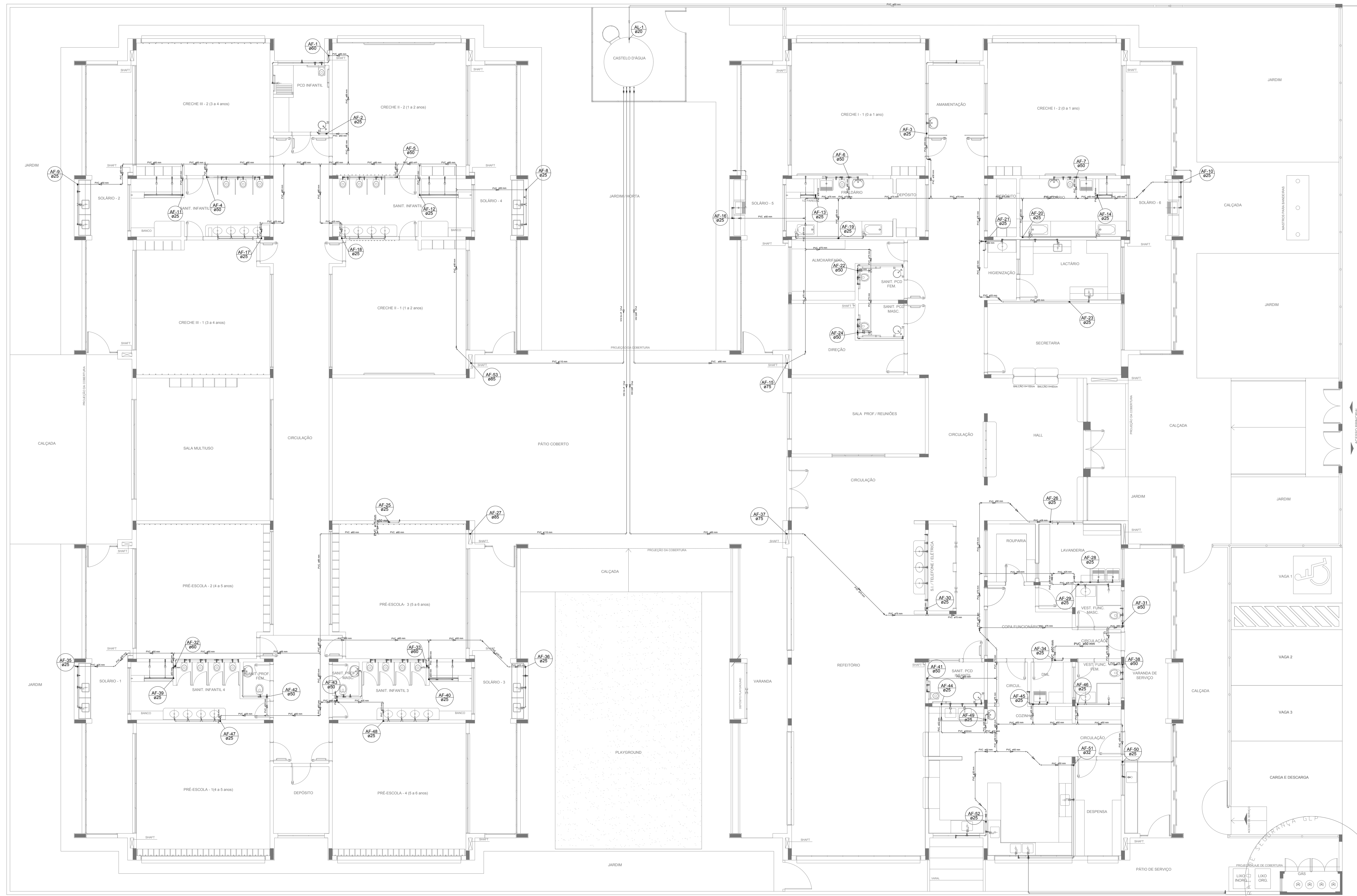
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO EXTINTOR DE EMERGÊNCIA PLANTA BAIXA DO TÉRREO	HIN
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 05/05
FORMATO (1050x594)		

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BN	Banheira com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		HIDRÔMETRO
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"		REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"		REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1/2"-Tigre		REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"		REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE		VALVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL - VD
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"		
PR	Purificador com joelho 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"		
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"		
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"		
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"		
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"		
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"		
MLL	Lava louças com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"		

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ALTIMETRIA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiénicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: **CREA**

AUTOR DO PROJETO: **CAU**

DLFO	CREA
VAGA 1	
VAGA 2	
VAGA 3	
CARGA E DESCARGA	

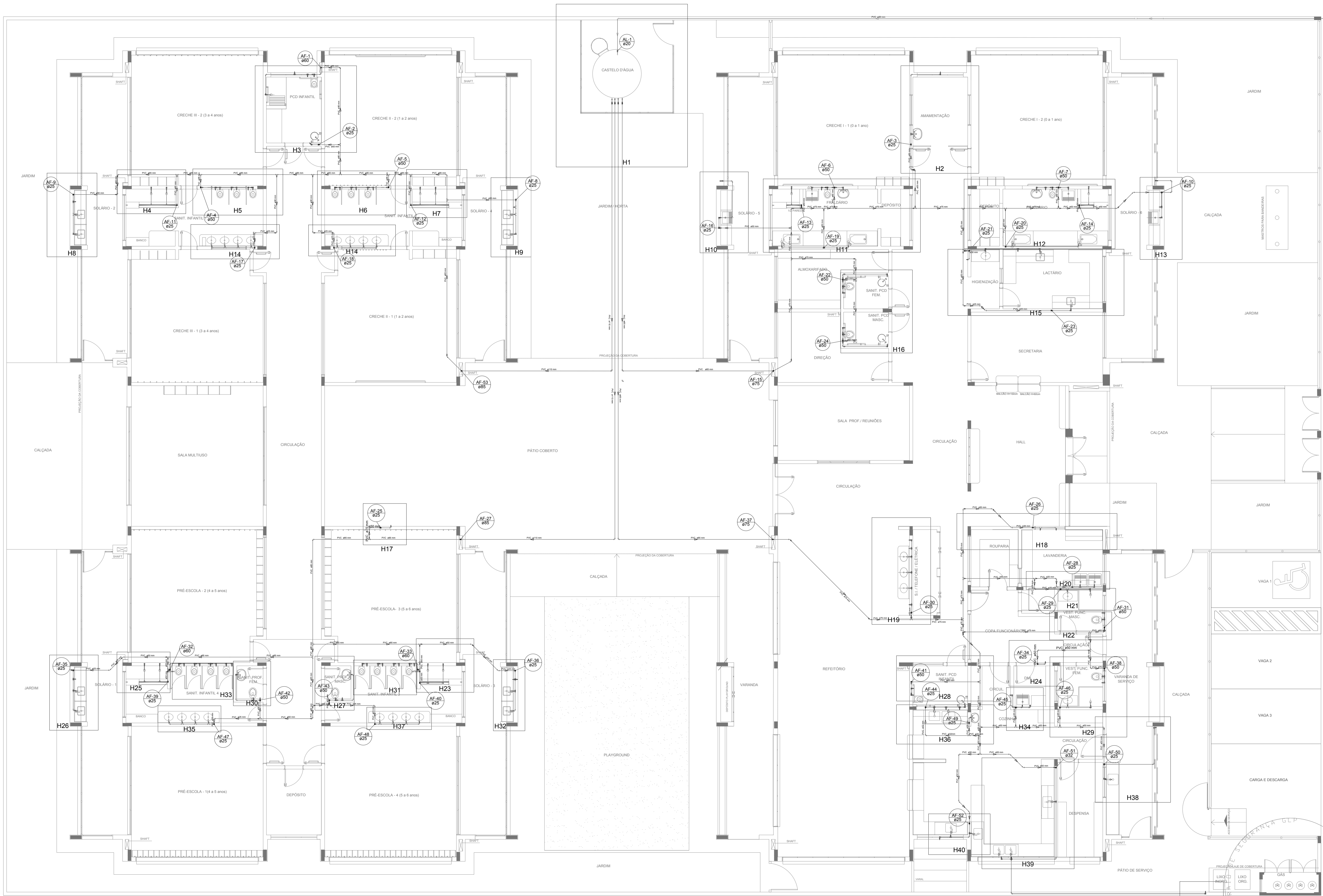
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ÁGUA FRIA LANÇAMENTO DA REDE PLANTA BAIXA DO TÉRREO	HAG
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANCHA 01/10

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BN	Banheira com jelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Bebedouro com jelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		HIDRÔMETRO
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"		REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"		REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1/2"-Tigre		REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
LV	Lavatório com jelho de 90° - 25 mm - 1/2"		REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE		VÁLVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL - VD
PIA	Pia de cozinha com jelho de 90° - 25 mm - 1/2"		
PR	Purificador com jelho 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"		
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"		
TLR	Tanque de lavar com jelho de 90° - 25 mm - 3/4"		
TJ	Tomadeira de Jardim - 25 mm x 1/2"		
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"		
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"		
MLL	Lava louças com jelho de 90° - 25 mm - 1/2"		

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGENS PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ALTIMURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porões dos solários e altura da porta PM; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo 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

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

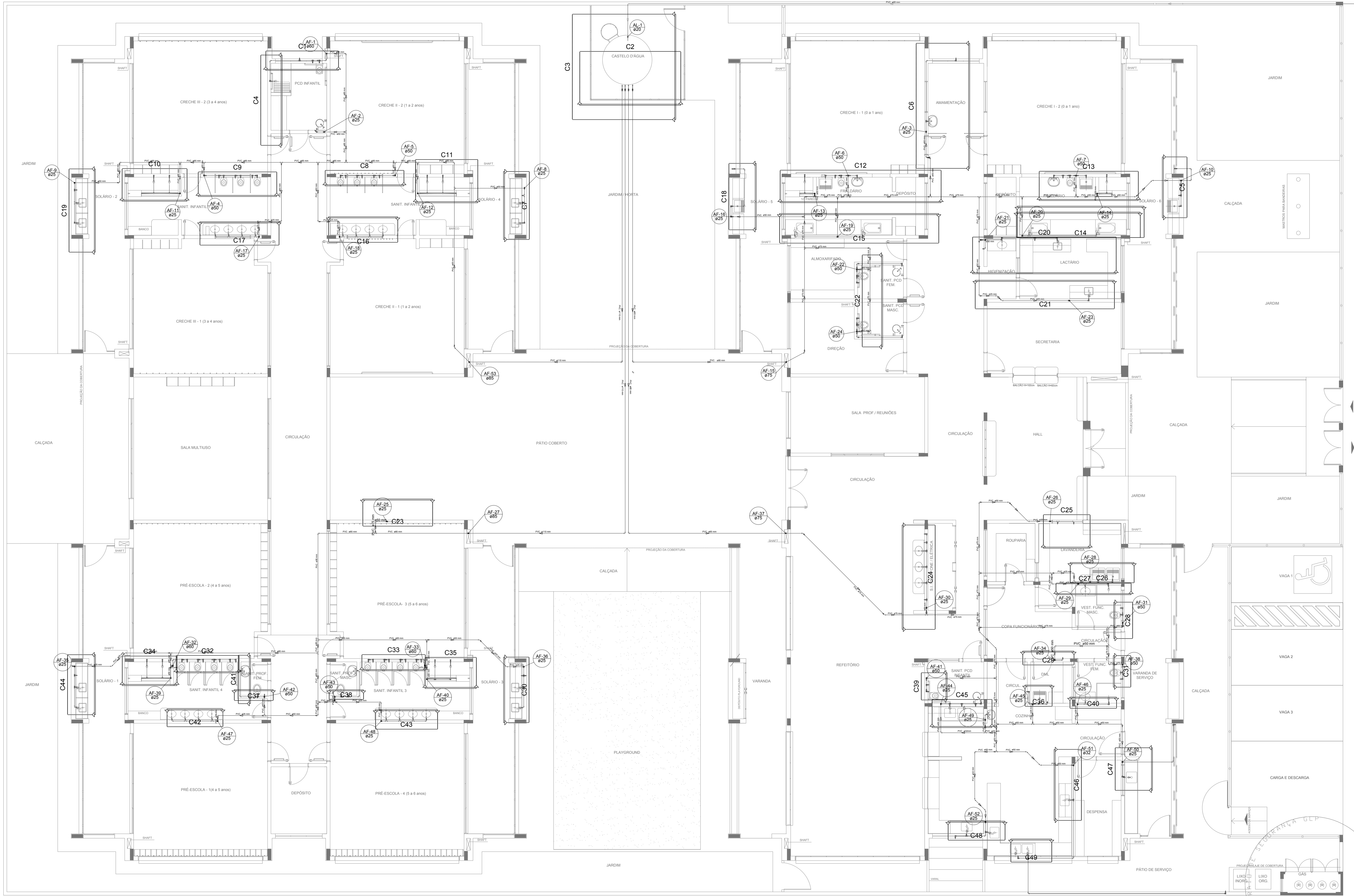
DLFO: _____ CREA _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO	REDE DE ÁGUA FRIA		HAG
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	LANÇAMENTO DA REDE - INDICAÇÃO ISOMÉTRICOS PLANTA BAIXA DO TERREO		
REVISÃO	R.00	ESCALA	1/75
R.01		DATA EMISSÃO	JANEIRO/2017
R.02		PRANCHA	02/10
FORMATO	(1050x594)		

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BN	Banheira com jôelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	AL	ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Bêbedouro com jôelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	H	HIDRÔMETRO
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"	RG	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"	RE	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
HIDRO-METRO	Hidômetros - cavaletes 1/2"-Tigre	RP	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
LV	Lavatório com jôelho de 90° - 25 mm - 1/2"	RG	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"
PIA	Pia de cozinha com jôelho de 90° - 25 mm - 1/2"	VD	Válvula de descarga C/PVC SOLDÁVEL - VD
PR	Purificador com jôelho 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"		
RG	Registro de gaveta c/canoπλα cromada c/PVC soldável - 3/4"		
TLR	Tanque de lavar com jôelho de 90° - 25 mm - 3/4"		
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"		
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"		
VD	Válvula de descarga C/PVC soldável - 1 1/2"		
MLL	Lava louças com jôelho de 90° - 25 mm - 1/2"		

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITE ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4. Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas 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 - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

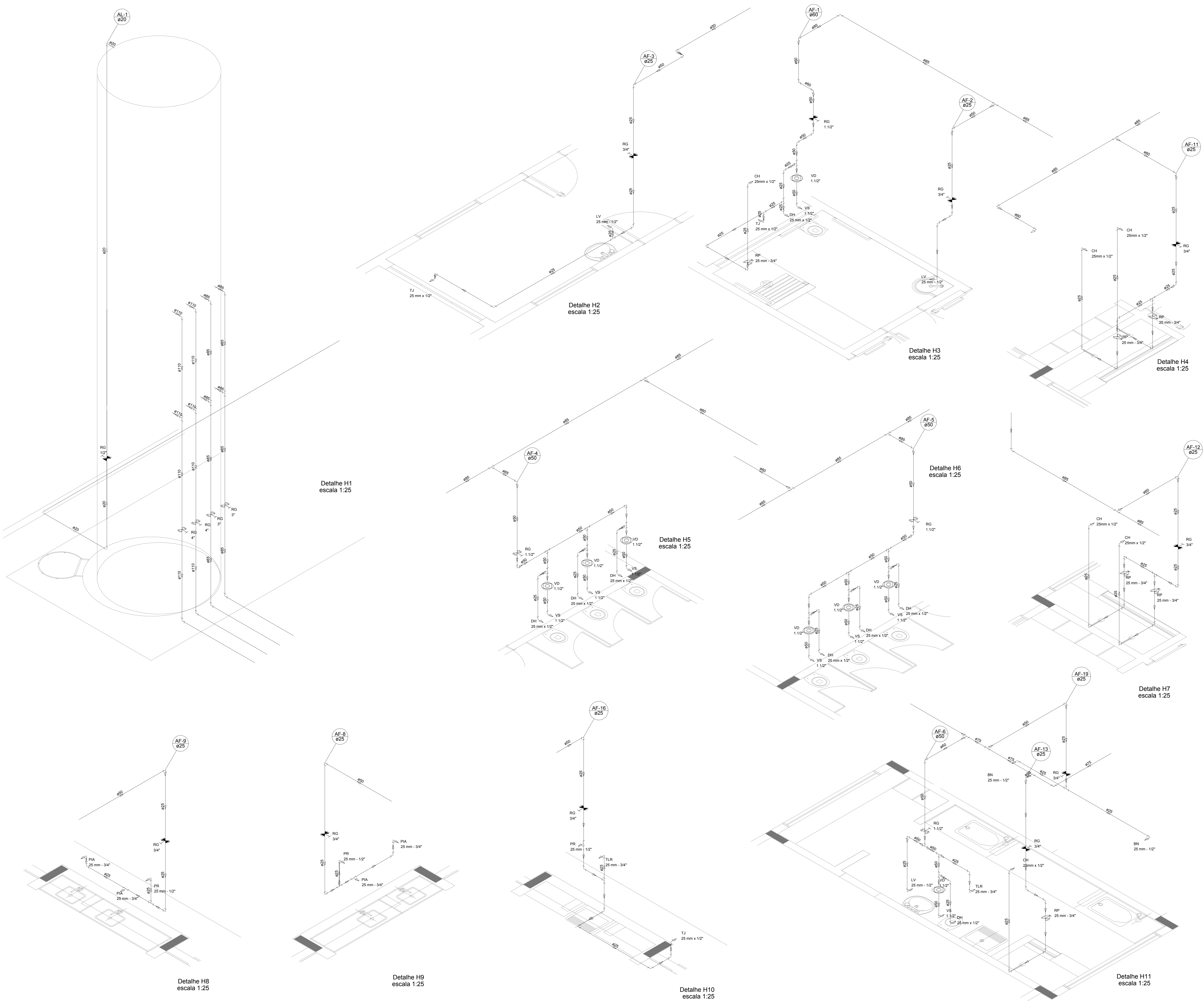
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES		REDE DE ÁGUA FRIA	
COORDENAÇÃO		LANÇAMENTO DA REDE - INDICAÇÃO CORTES	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PLANTA BAIXA DO TÉRREO	
REVISÃO	ESCALA	FRANCHA	
R.00	1/75		
R.01	DATA EMISSÃO		
R.02	JANEIRO/2017		

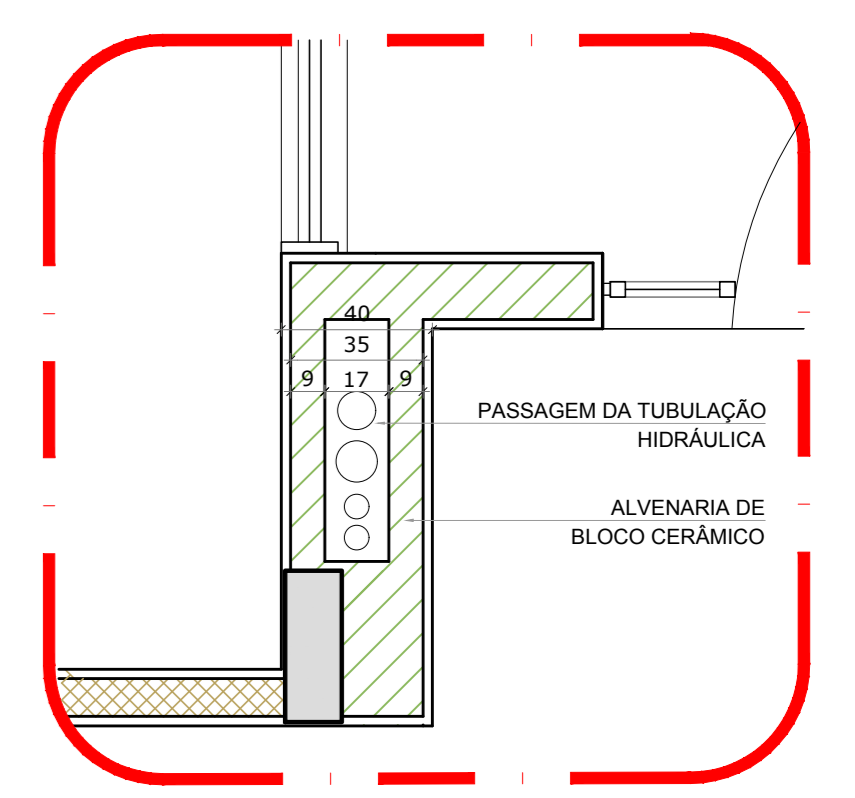
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

HAG

03/10



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
BN Bateria com poço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	ALIMENTADOR PREDIAL
BB Bideburo com poço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	HIDRÔMETRO
CH Chuveiro - 25mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DH Ducha higiênica - 25 mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DM Ducha higiênica - cavalete 1/2" - Tigre	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
LV Lavatório com poço de 90° - 25 mm - 1/2"	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
M.R Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	VÁLVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDÁVEL - VD
PIA Pia de cozinha com poço de 90° - 25 mm - 1/2"	
PR Purificador com poço 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	
RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"	
RG Registro de lavagem cromada c/PVC soldável - 3/4"	
TLR Tanque de lavar com poço de 90° - 25 mm - 3/4"	
TJ Tomada de Jardim - 25 mm x 1/2"	
VD Válvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"	
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"	
M.L Lava louças com poço de 90° - 25 mm - 1/2"	



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1:20

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6120/2014;
- PARA ALTAURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS

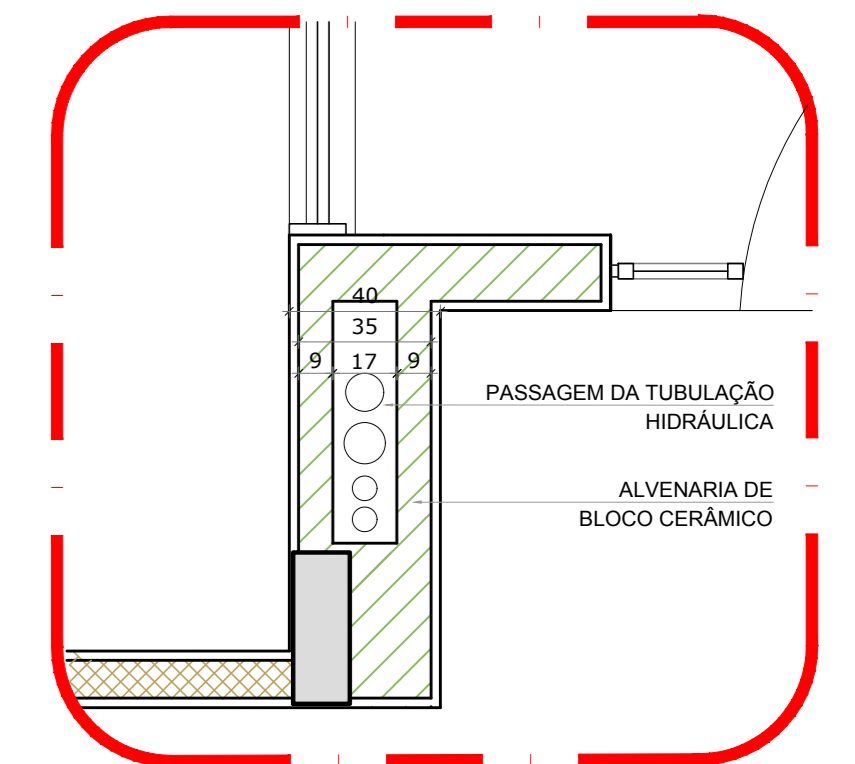
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alteramento à NBR 0650/ 2015;
02 - JANEIRO/2017 - Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cornisa nos sanitários, cor dos porões dos solários e altura da porta PAA;
01 - JULHO/2016 - Alteração: do gradil e quadro de cargas no cancela original, de duchas higiênicas e esquentador pré-acacia.
Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO: _____		
RESP. TÉCNICO: _____		CREA: _____
AUTOR DO PROJETO: _____		CAU: _____
DUFO: _____	CREA: _____	
		RA: _____
OBSERVAÇÕES: _____		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REDE DE AGUA FRIA DETALHES ISOMÉTRICOS	HAG
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA DE ELABORAÇÃO JANEIRO/2017	FRANQUISA 04/10

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
BN Banheira com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	ALIMENTADOR PREDIAL
BB Bebedouro com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	HIDRÔMETRO
CH Chuveiro - 25mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/PVC SOLDÁVEL - RG
DH Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/PVC SOLDÁVEL - RG
HIDRÔMETRO Hidrômetros - cavalete 1/2" Tigre	REGISTRO DE PRESSÃO C/PVC SOLDÁVEL - RP
LV Lavatório com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/PVC SOLDÁVEL - RG
MLR Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	VÁLVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL - VD
PA Pia de cozinha com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	
PR Purificador com peço 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	
RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"	
RG Registro de gaveta cromopla cromada c/PVC soldável - 3/4"	
TLR Tanque de lavar com peço de 90° - 25 mm - 3/4"	
TJ Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"	
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"	
VV Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"	
MLL Lava louças com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM VERIFICAR A PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA A ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

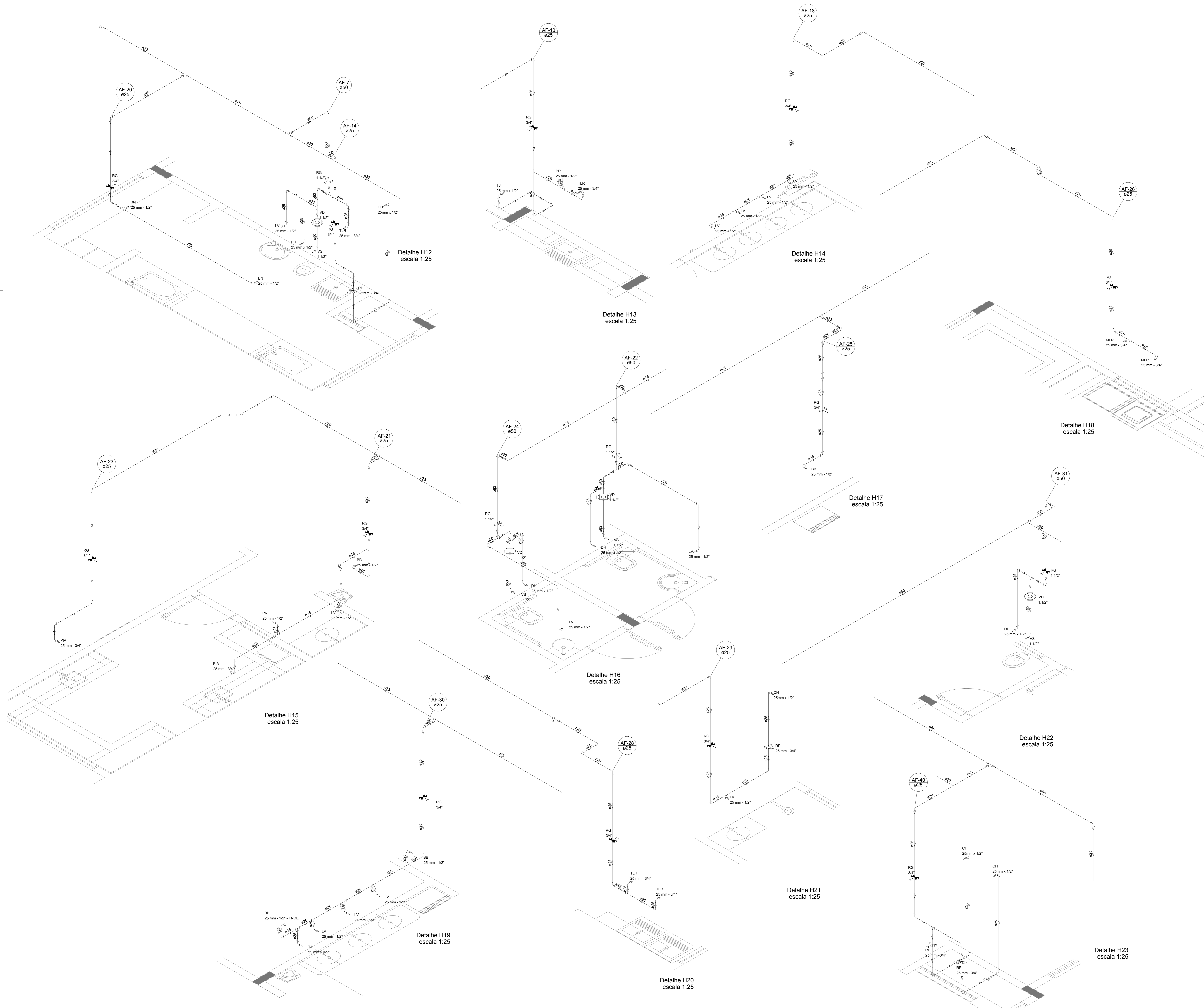
Alteramento à NBR 9050:2015:
02 - Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da conduta nos sanitários, cor dos perfis dos sanitários e altura da porta FM; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiénicas e escaninhos pré-escala.

01 - Alteração: paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.

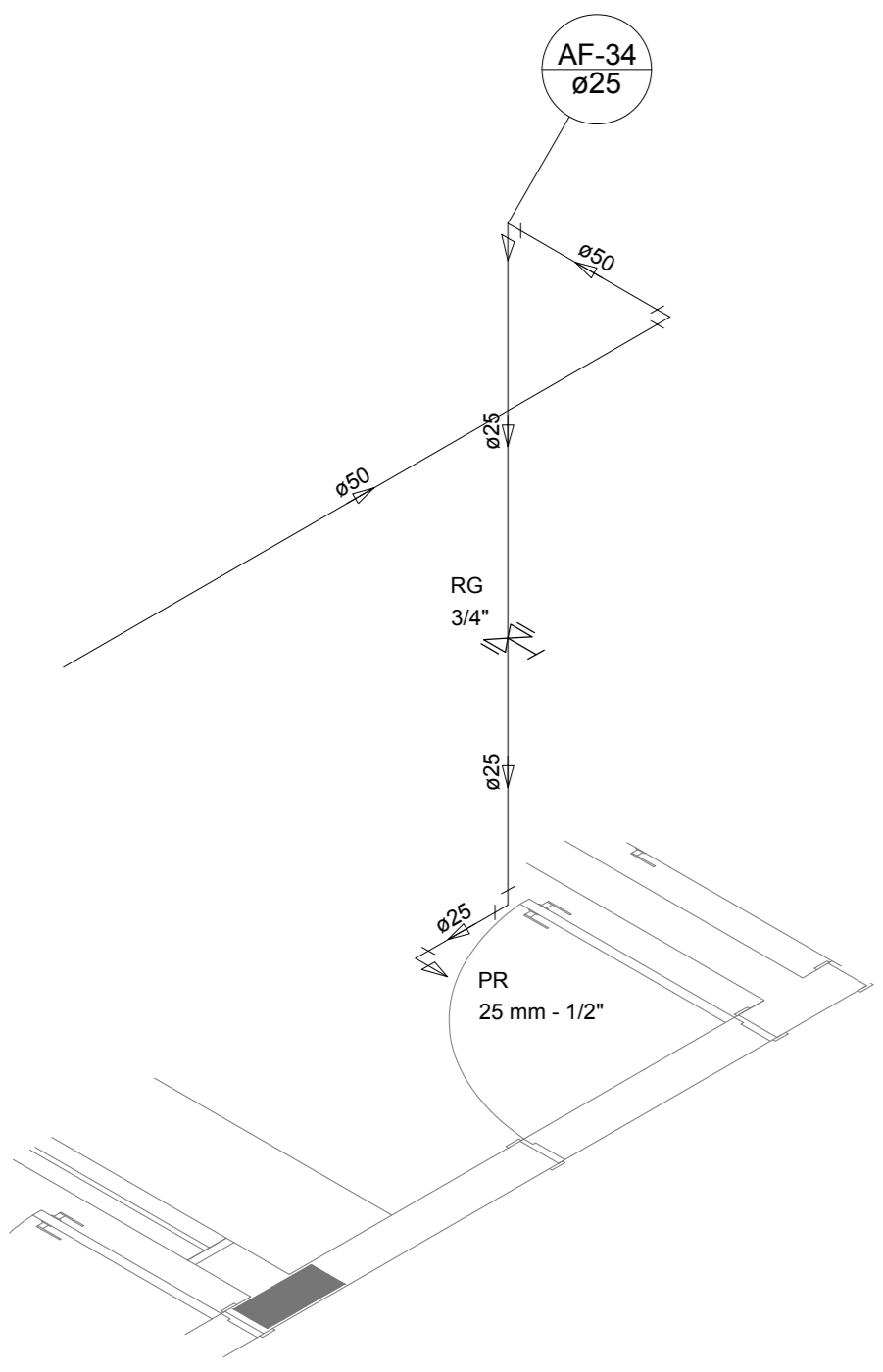
Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

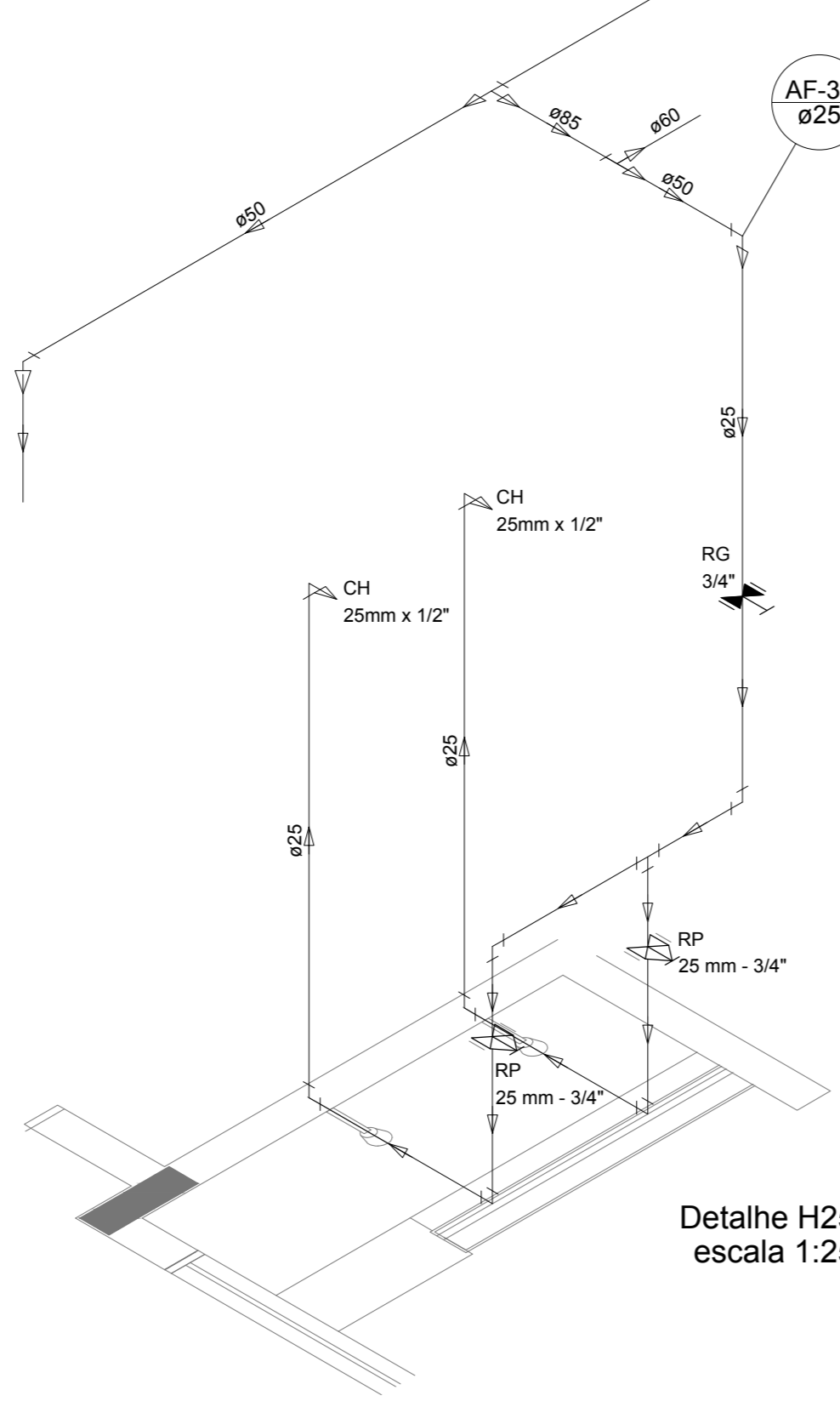
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:	:	
ENDEREÇO:	:	
MUNICÍPIO - UF:	:	
PROPRIETÁRIO:	:	
RESP. TÉCNICO:	CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU	
DLFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES ISOMÉTRICOS	HAG
REVISÃO R:00 R:01 R:02	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHAS 05/10



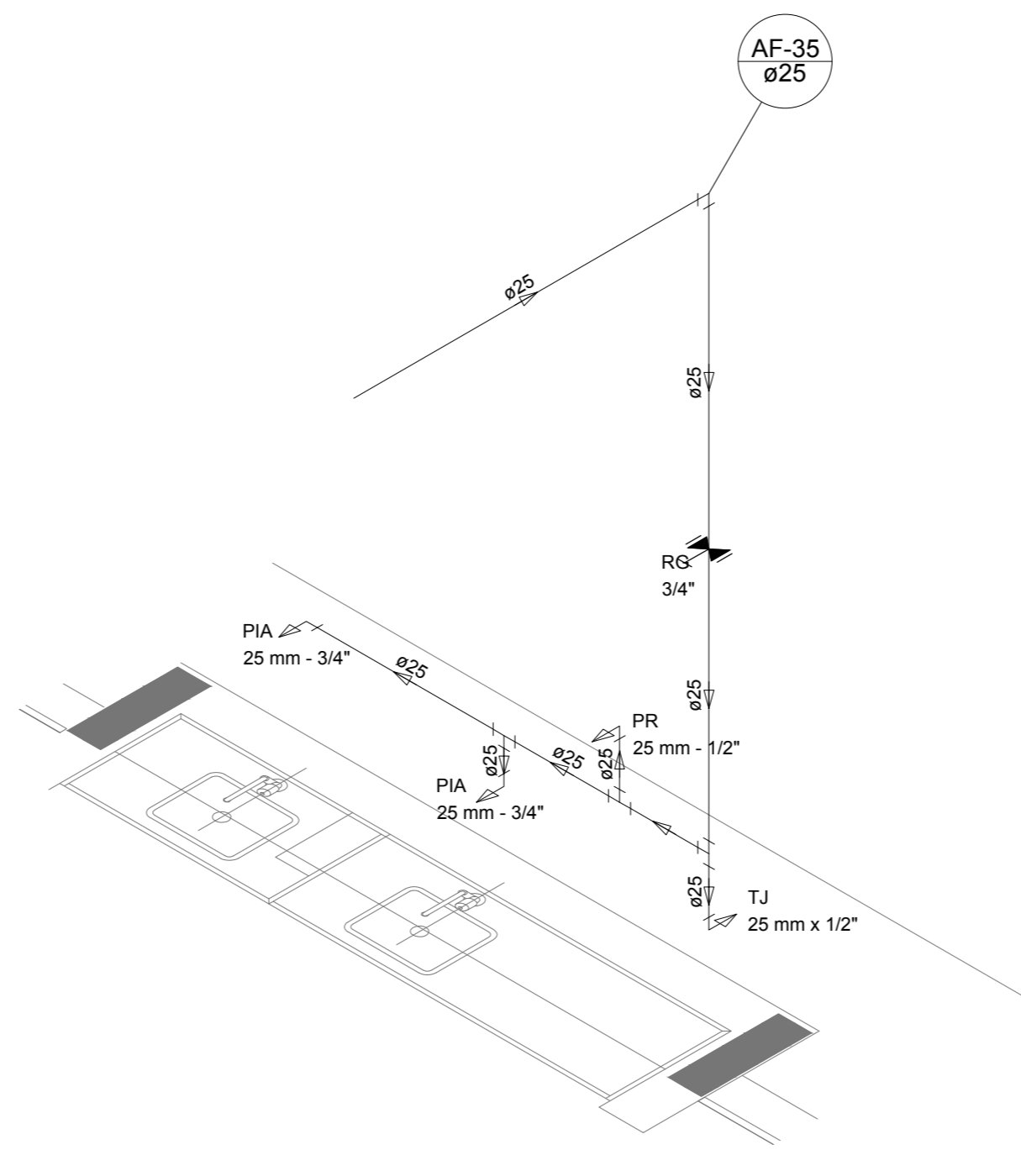
LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
BN Barreira com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	ALIMENTADOR PREZIAL
BB Batedouro com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	HIDRÔMETRO
CH Chuveiro - 25 mm x 1/2"	REGISTRO BRILTO GAVETA INDUSTRIAL C/PVC SOLDÁVEL - RG
DH Ducha higiênica - 25 mm x 1/2"	REGISTRO BRILTO GAVETA EUROPA C/PVC SOLDÁVEL - RG
HIDRÔMETRO Hidrômetro - cavalete 1/2" Tipo	REGISTRO DE PRESSÃO C/PVC SOLDÁVEL - RP
LV Lavatório com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/PVC SOLDÁVEL - RG
MLR Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	VÁLVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL - VD
PIA Pia de cozinha com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	
PR Purificador com peço 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	
RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"	
RG Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"	
TLR Tanque de lavar com peço de 90° - 25 mm - 3/4"	
TJ Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"	
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"	
MLL Lava louças com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	



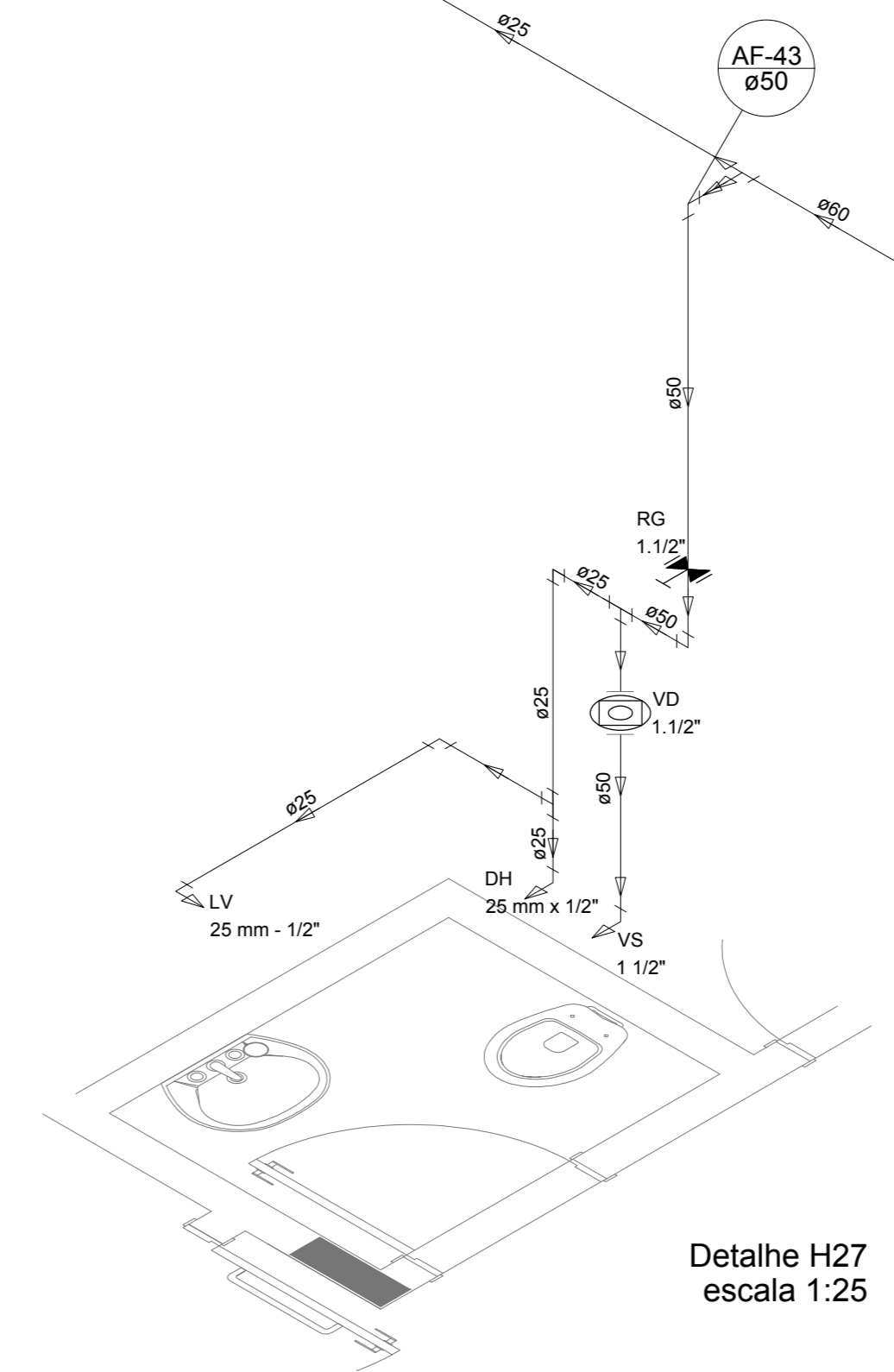
Detalhe H24
escala 1:25



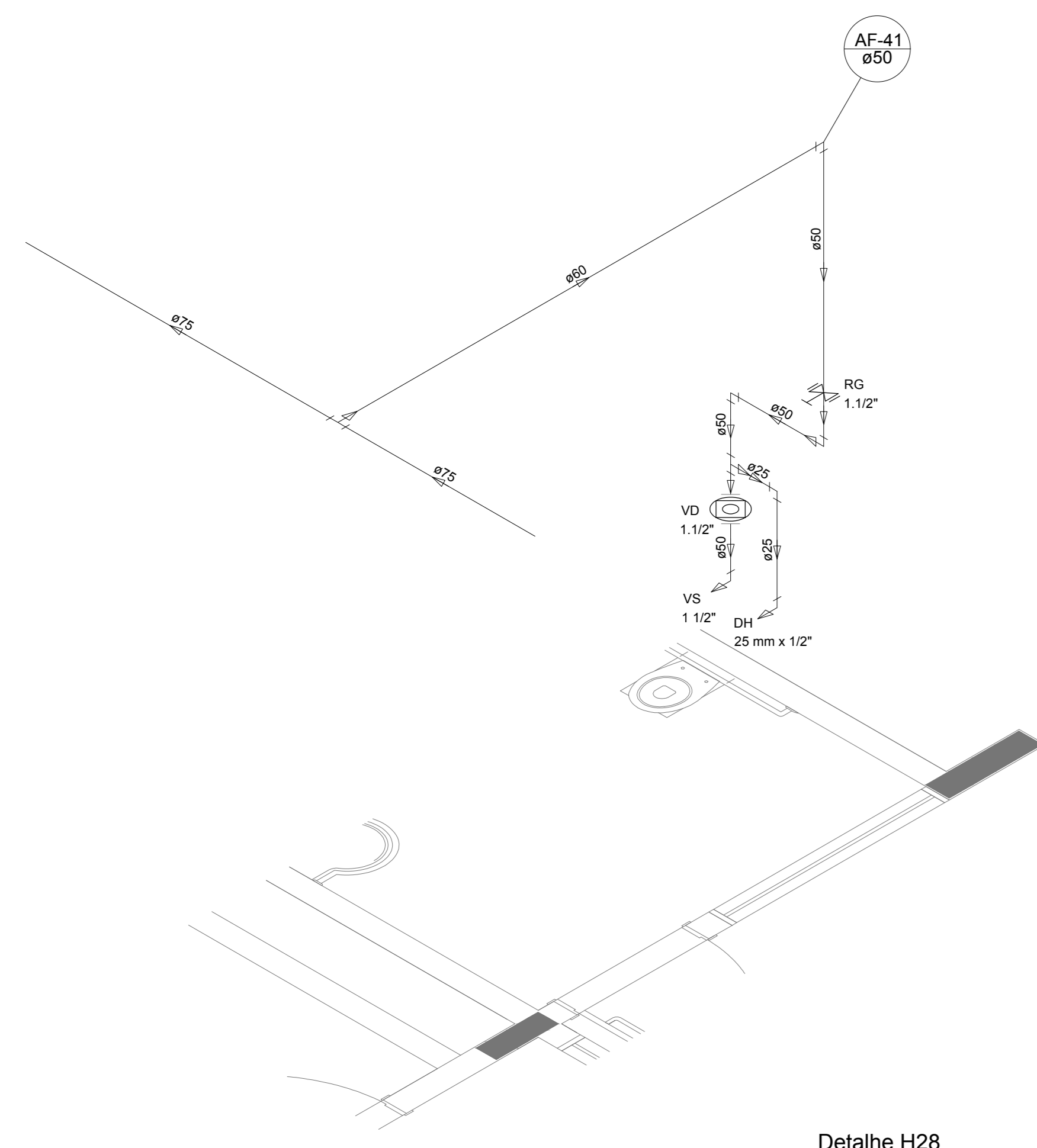
Detalhe H25
escala 1:25



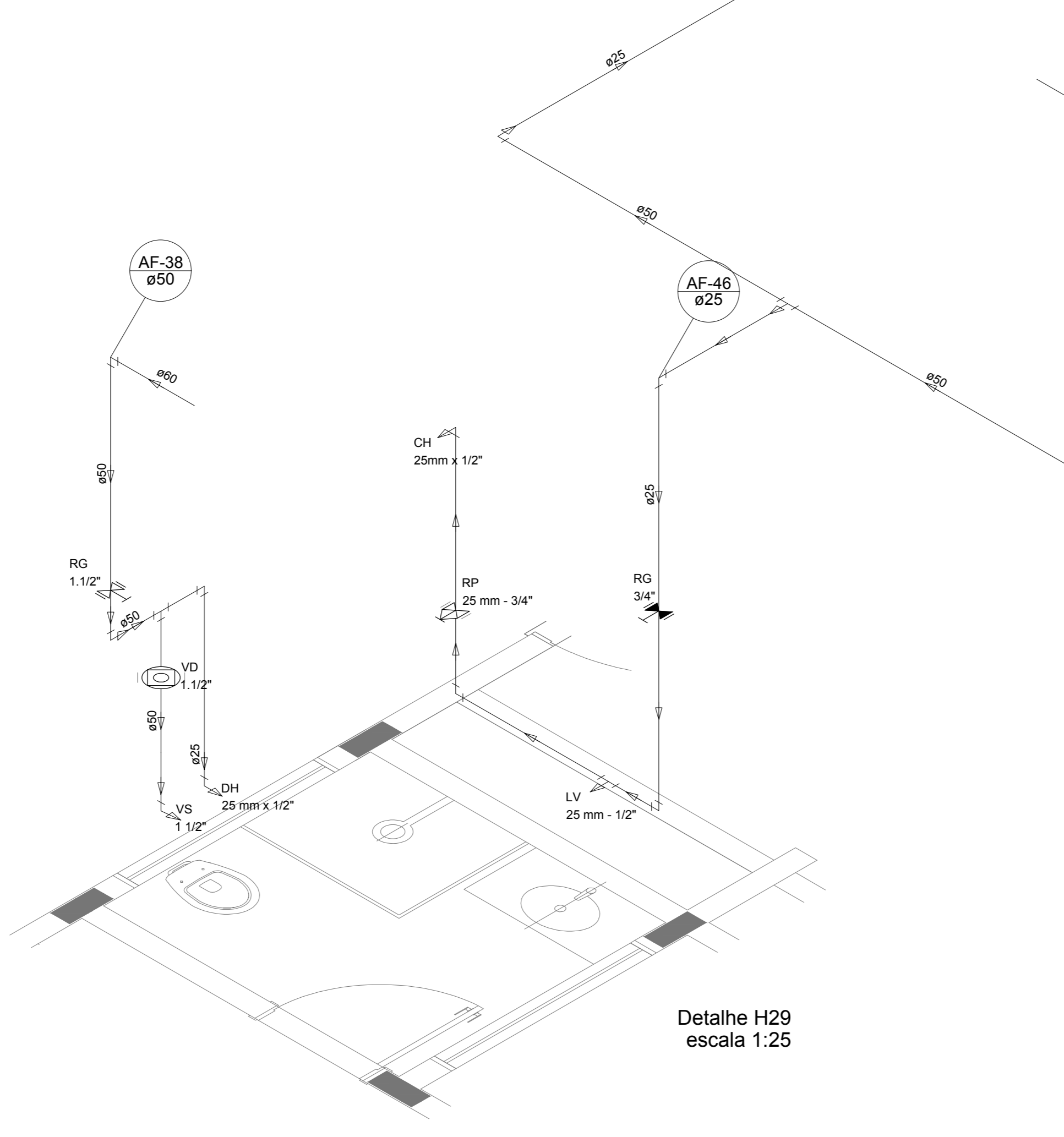
Detalhe H26
escala 1:25



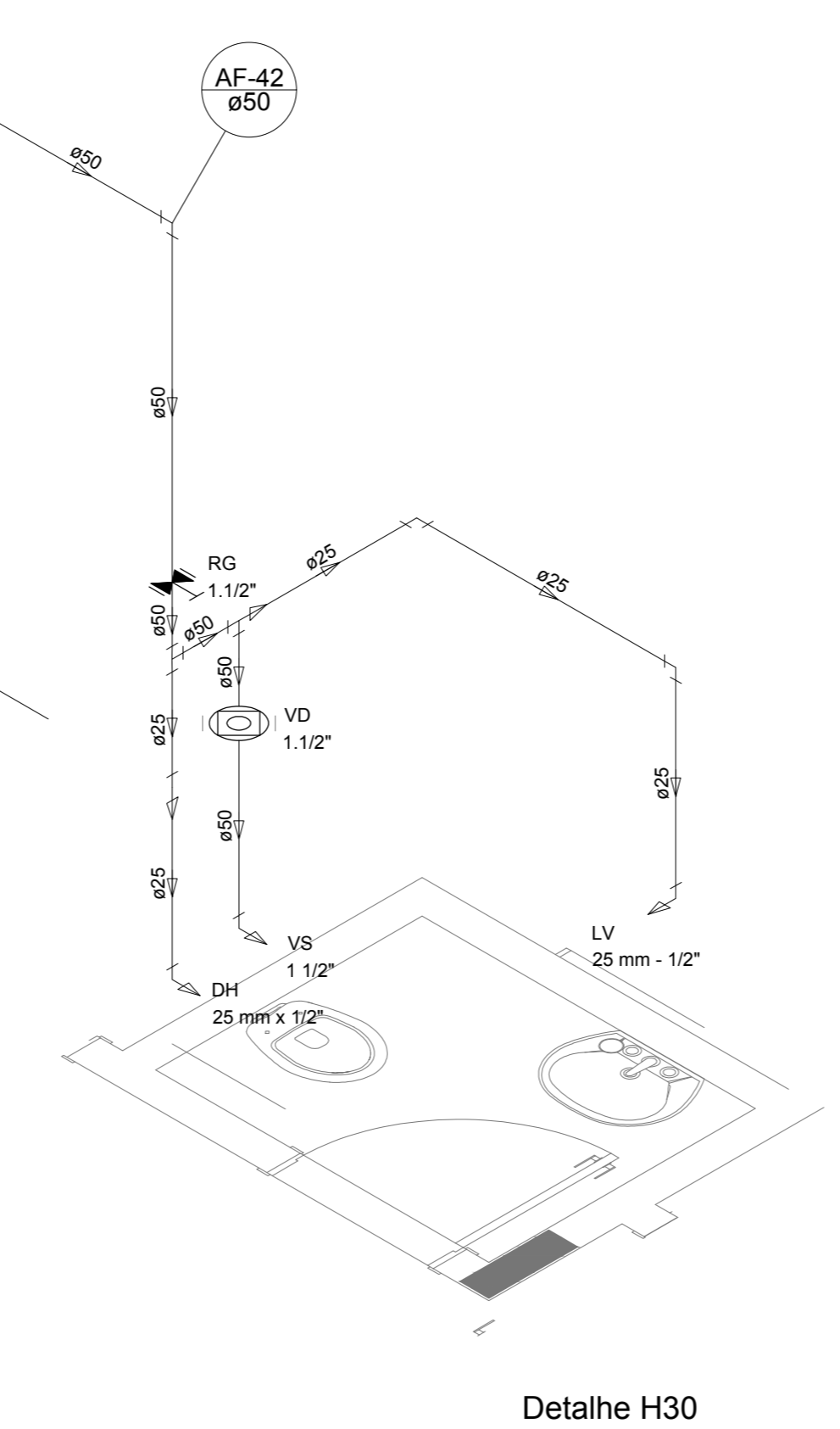
Detalhe H27
escala 1:25



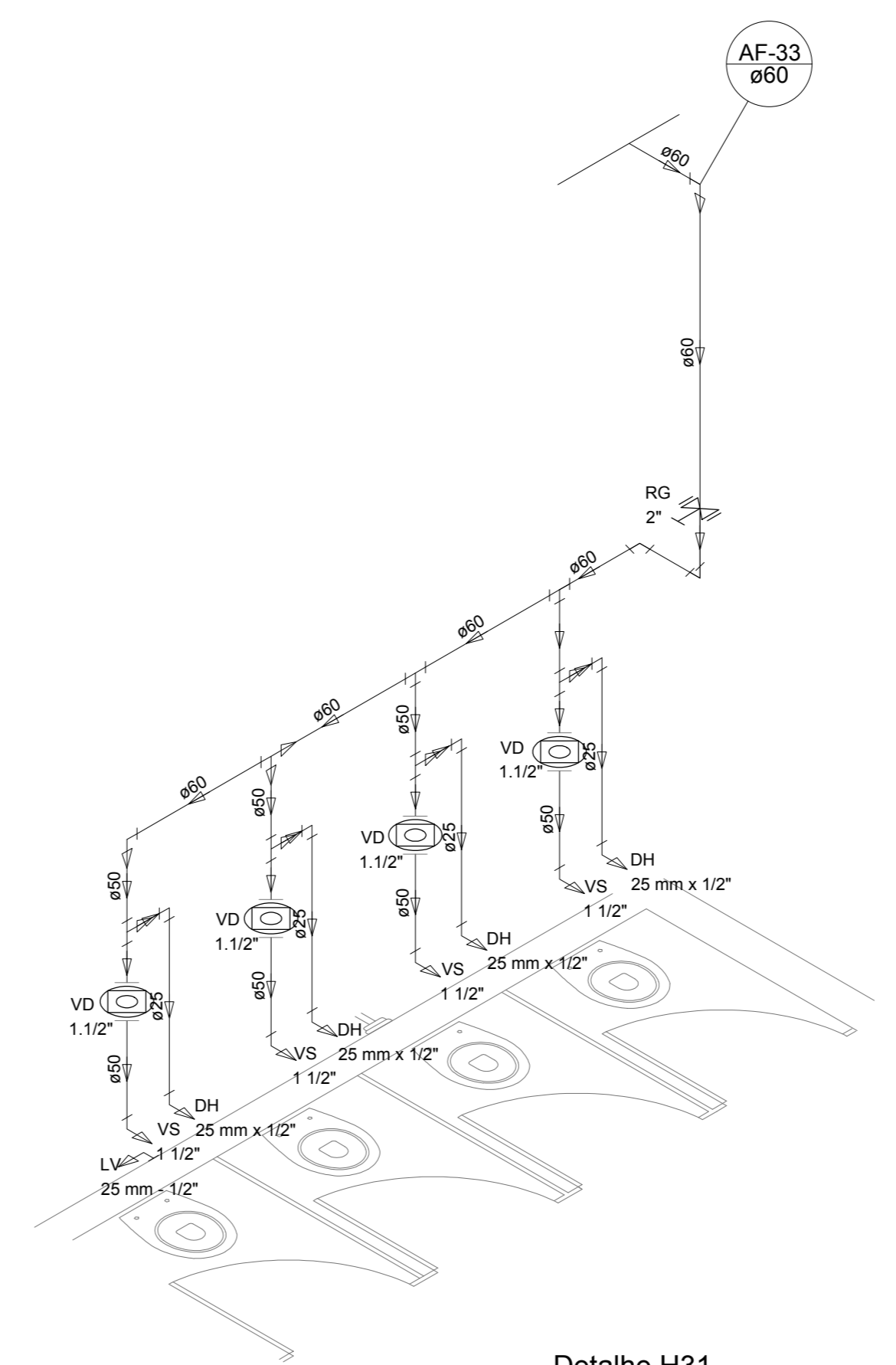
Detalhe H28
escala 1:25



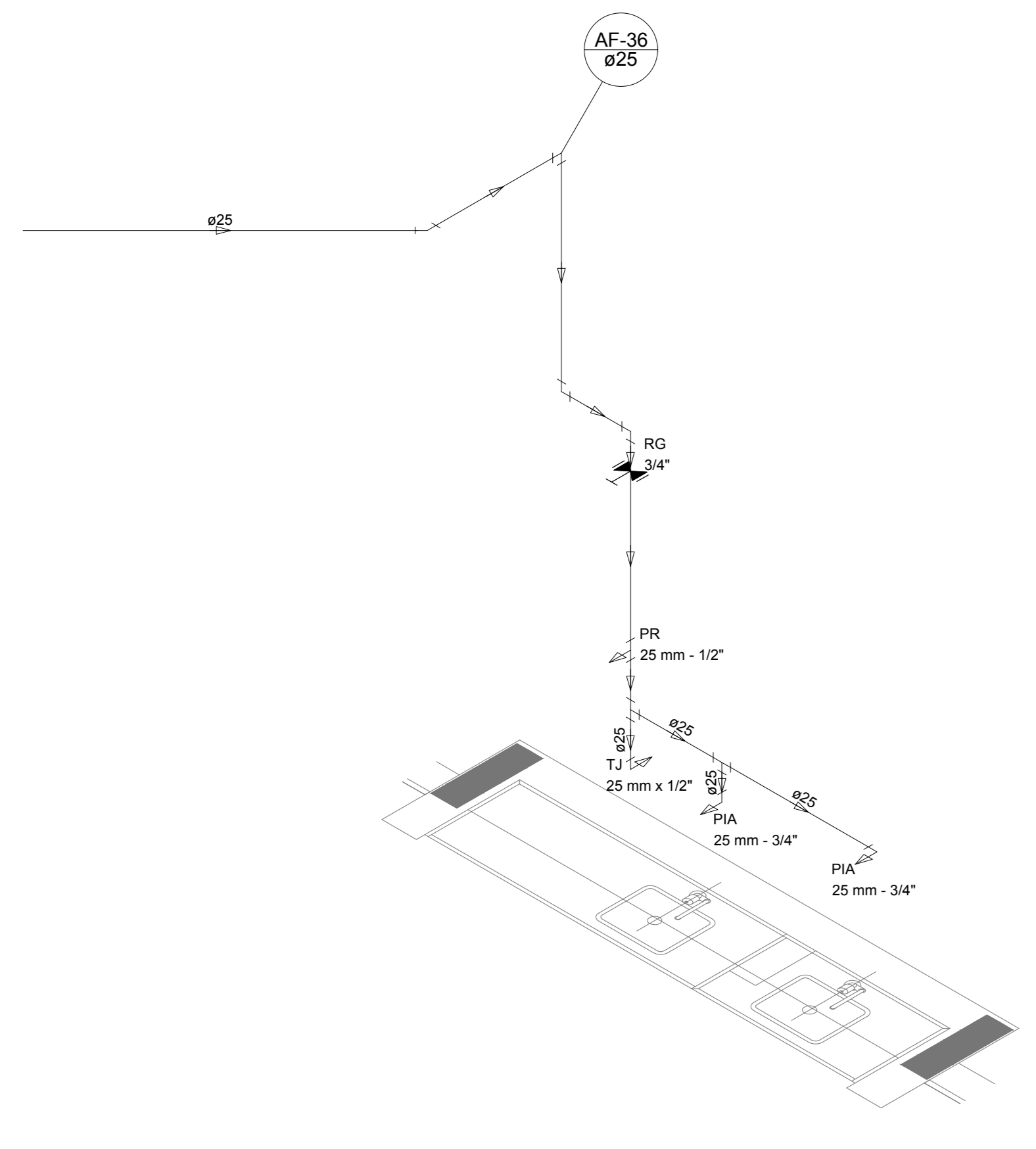
Detalhe H29
escala 1:25



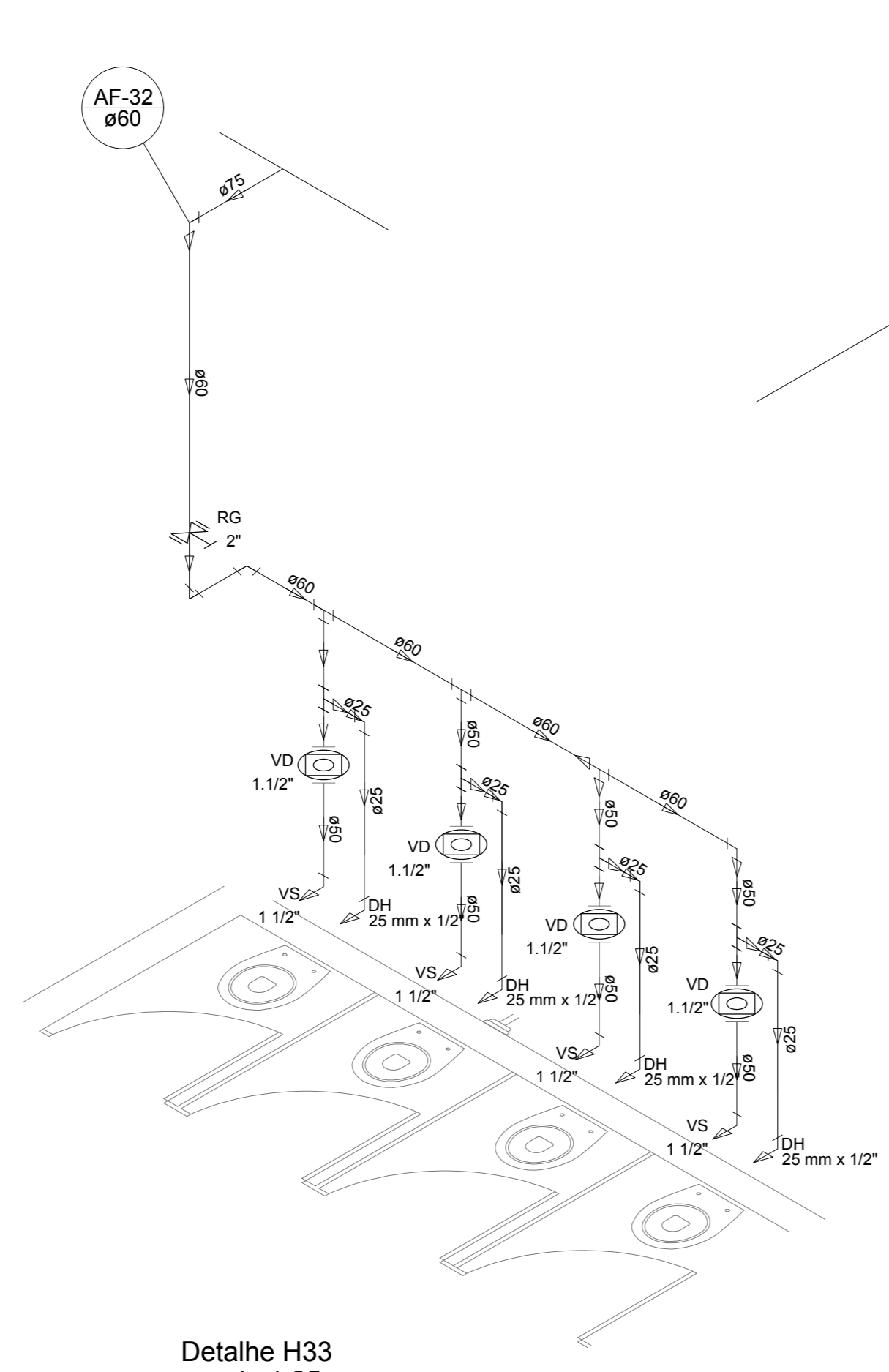
Detalhe H30
escala 1:25



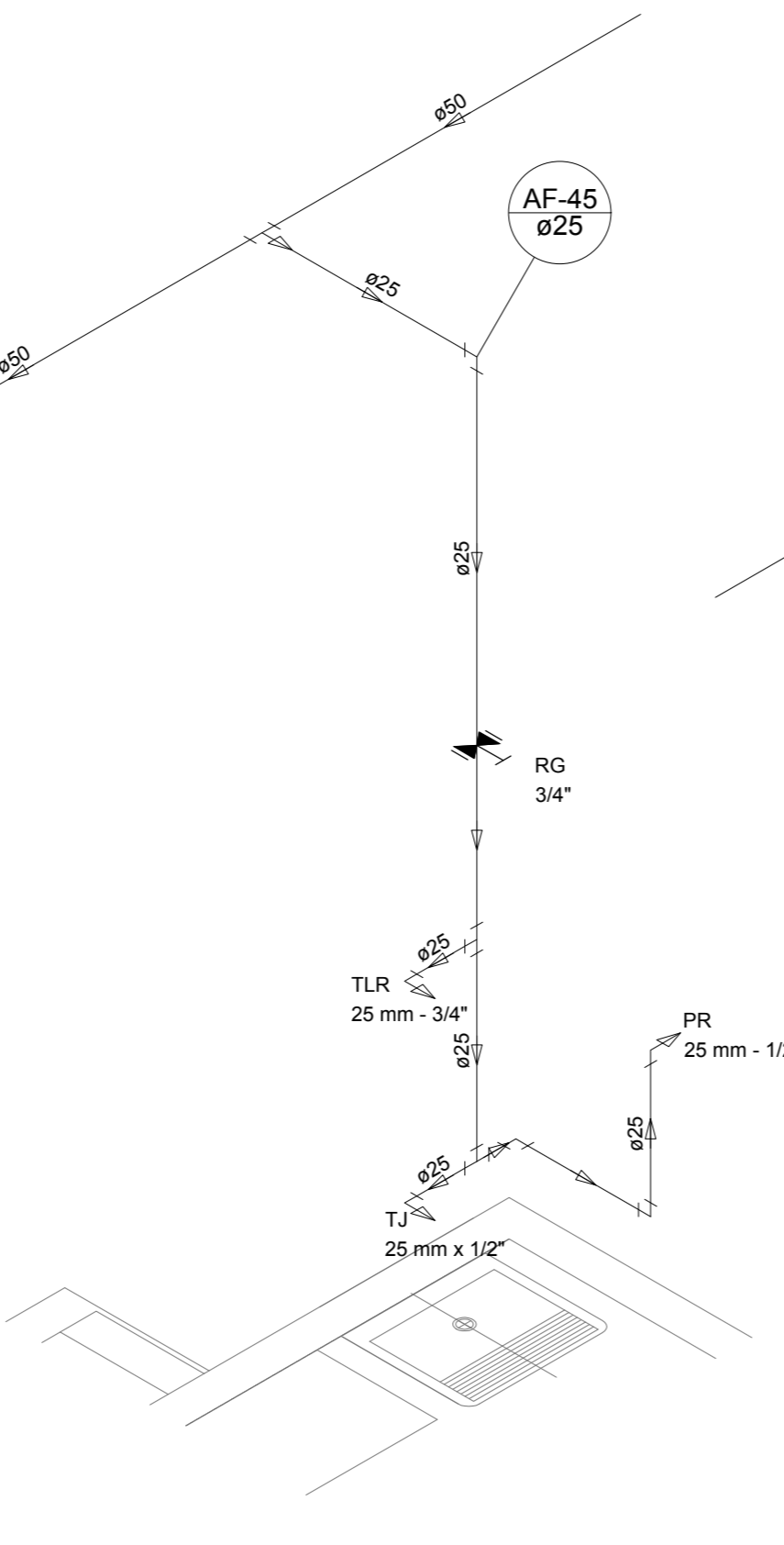
Detalhe H31
escala 1:25



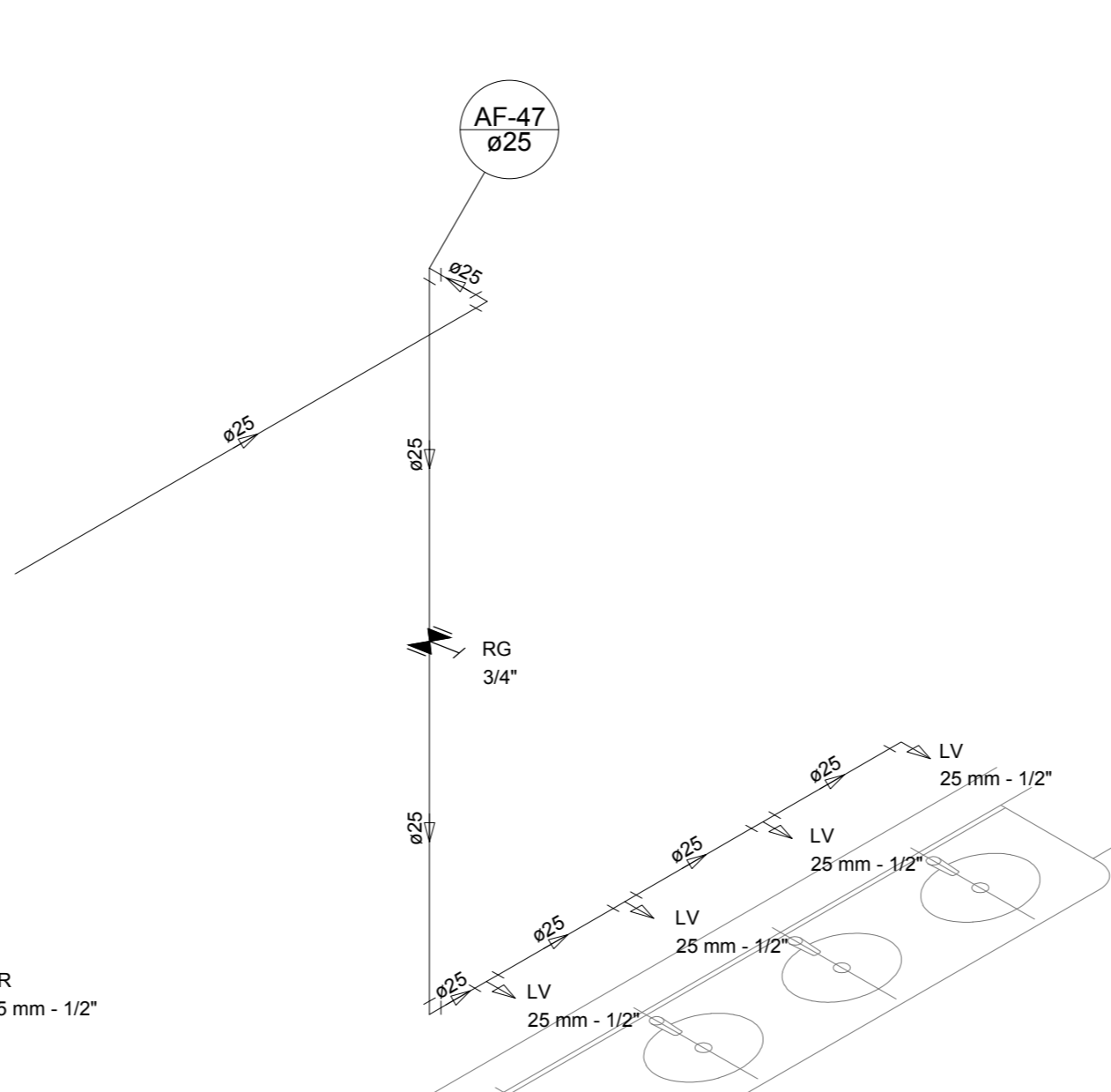
Detalhe H32
escala 1:25



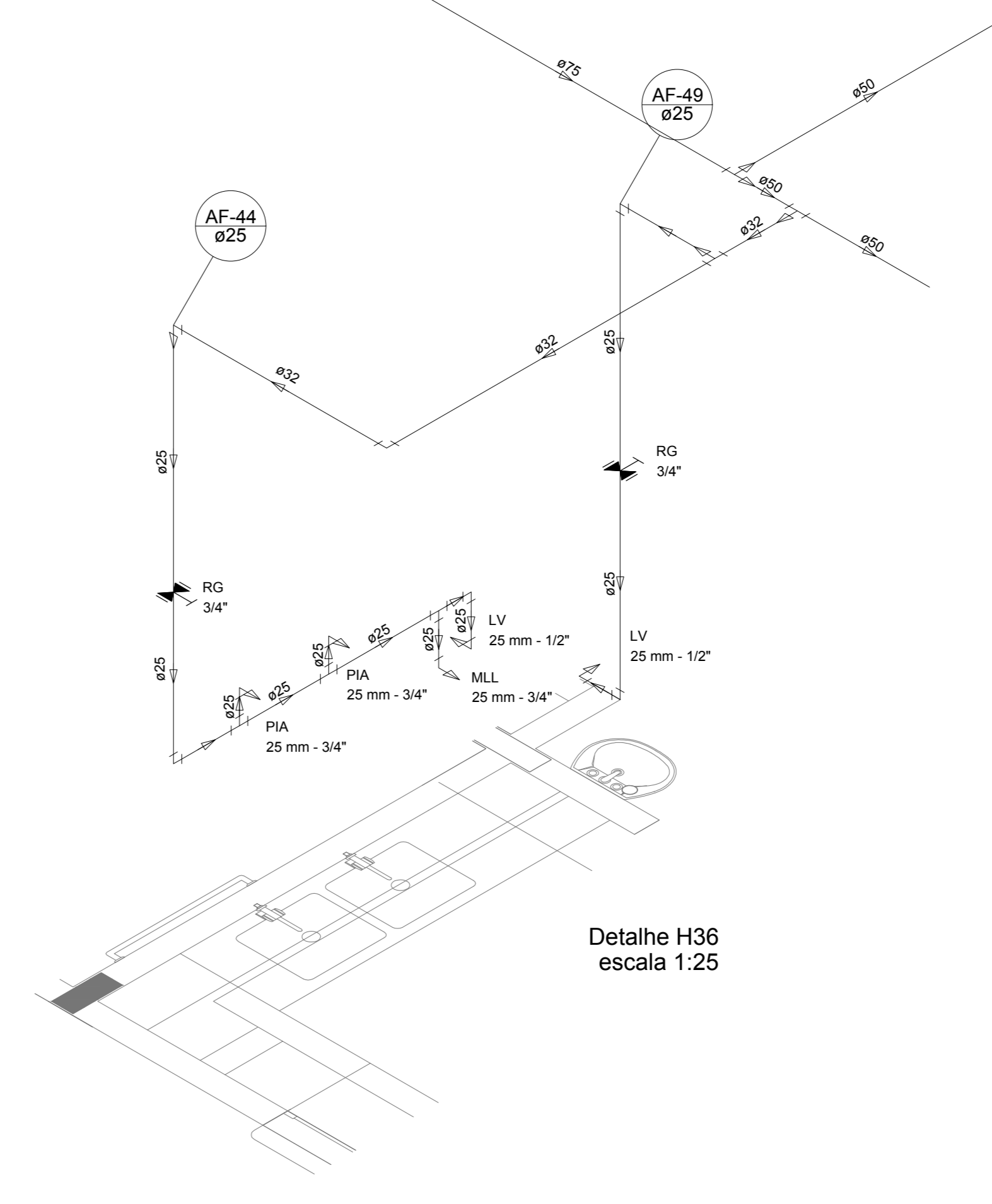
Detalhe H33
escala 1:25



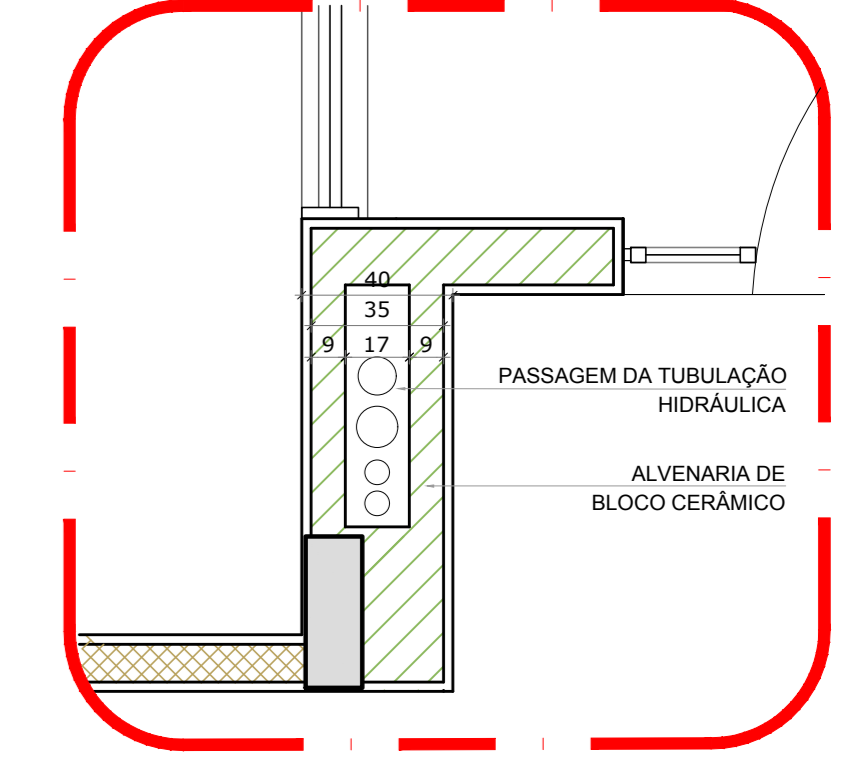
Detalhe H34
escala 1:25



Detalhe H35
escala 1:25



Detalhe H36
escala 1:25



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20

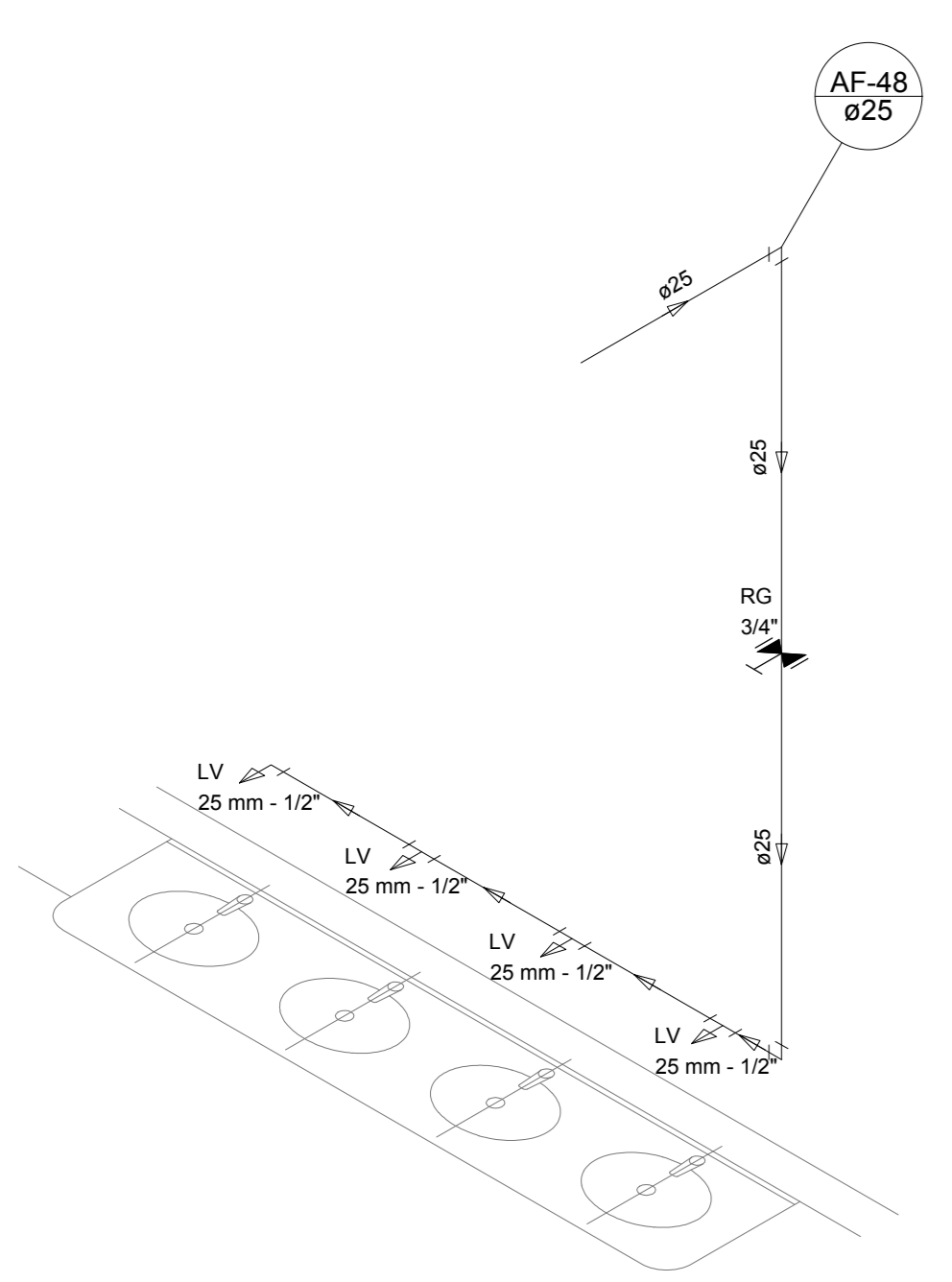
NOTAS
 EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
 ANTES DA CONCRETAGEM DEVER PASSAR AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
 - PARA ALTAURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.
 REFERÊNCIAS:
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Alteração quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários inferiores 1 e 2, altura da pia/banheira, mobiliário e equipamento, altura da candelaria nos sanitários, cor dos portões das escadas e altura da porta PIA. Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escudo.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da pia/banheira.

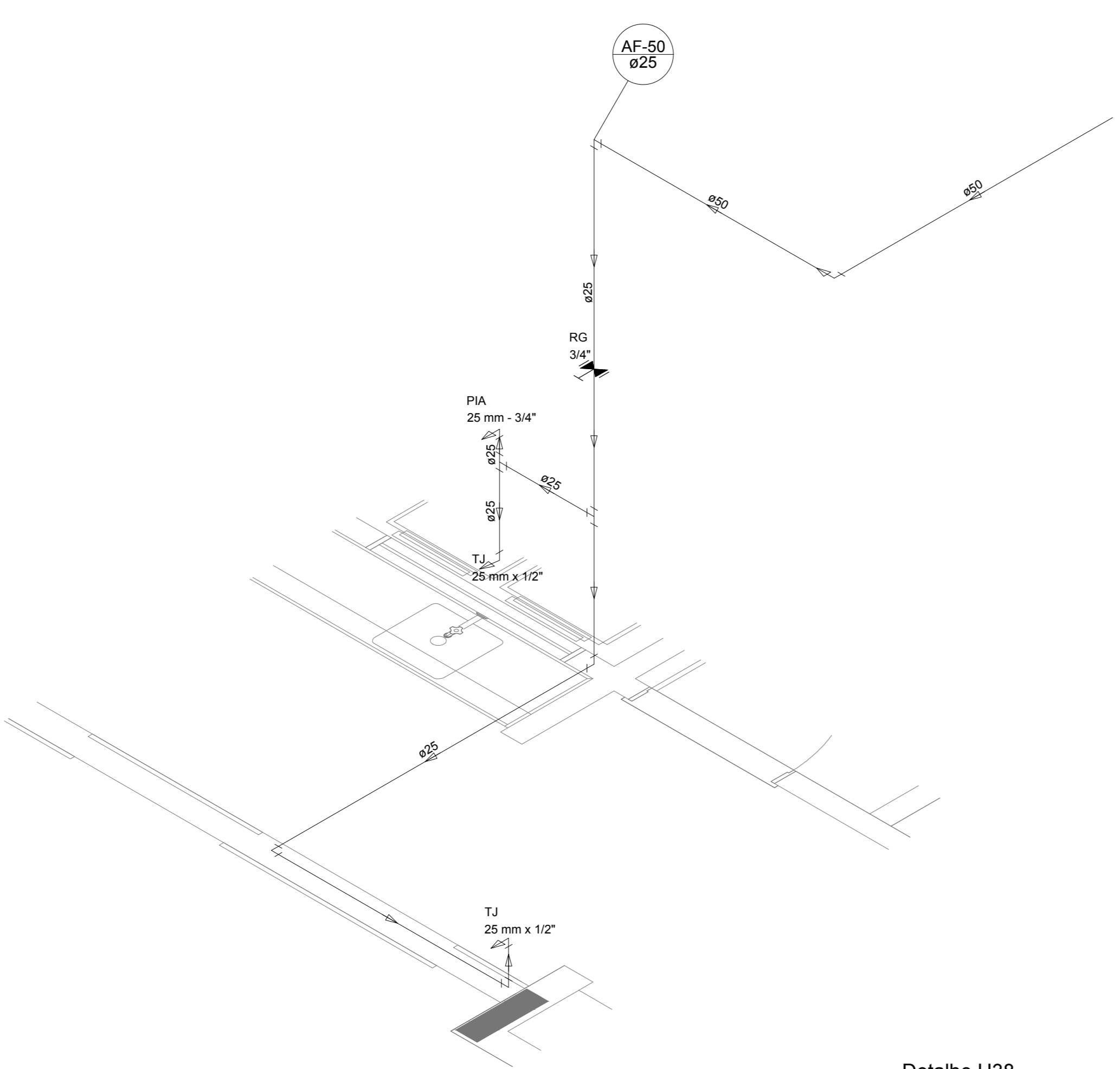
CONTRÓLE DE REVISÕES

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU	
D/LFO:	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		

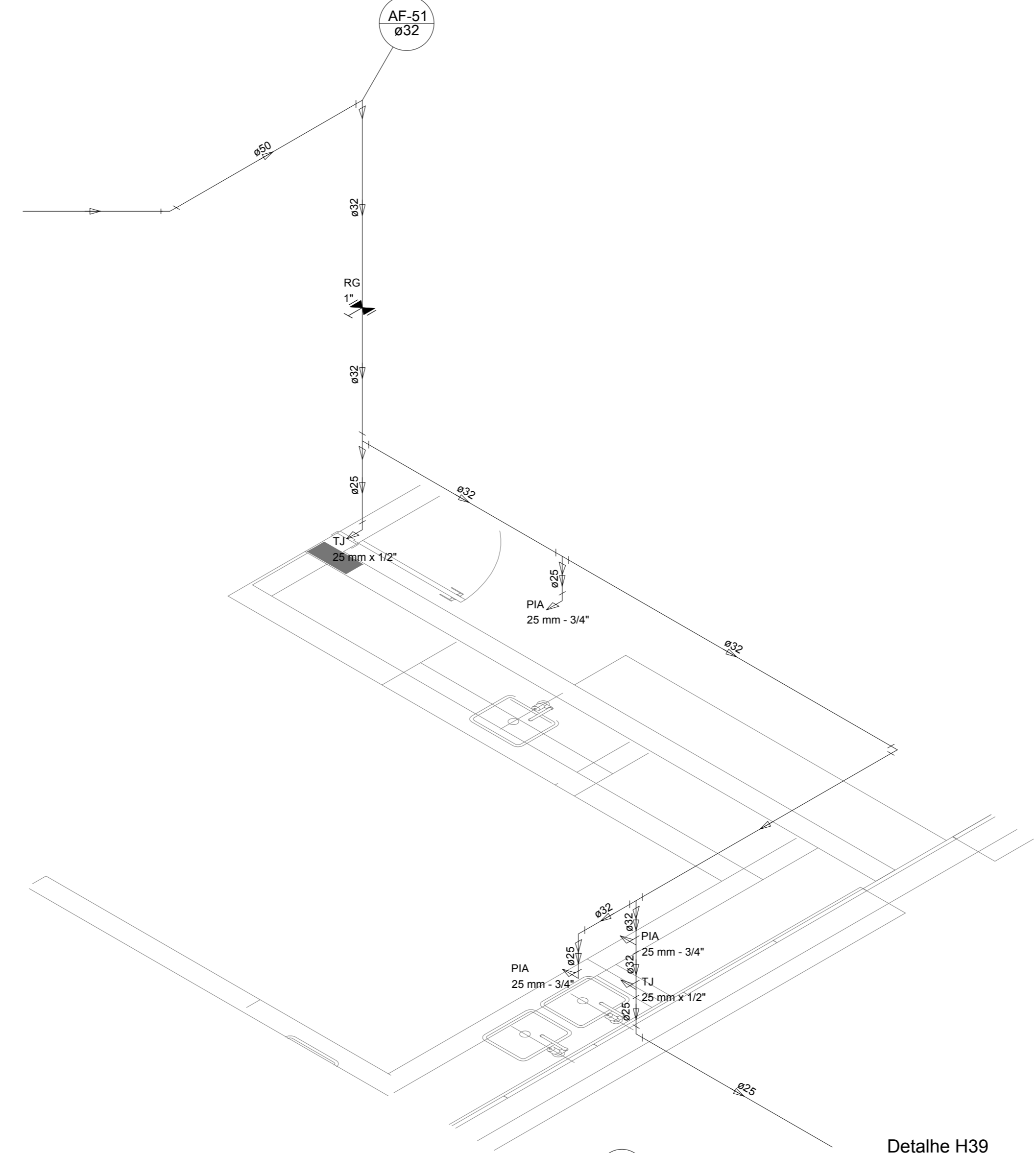
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1 PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES ISOMÉTRICOS		HAG
REVISÃO: R.00 R.01 R.02	ESCALA: 1:25 DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017	PRANCHAS:	06/10



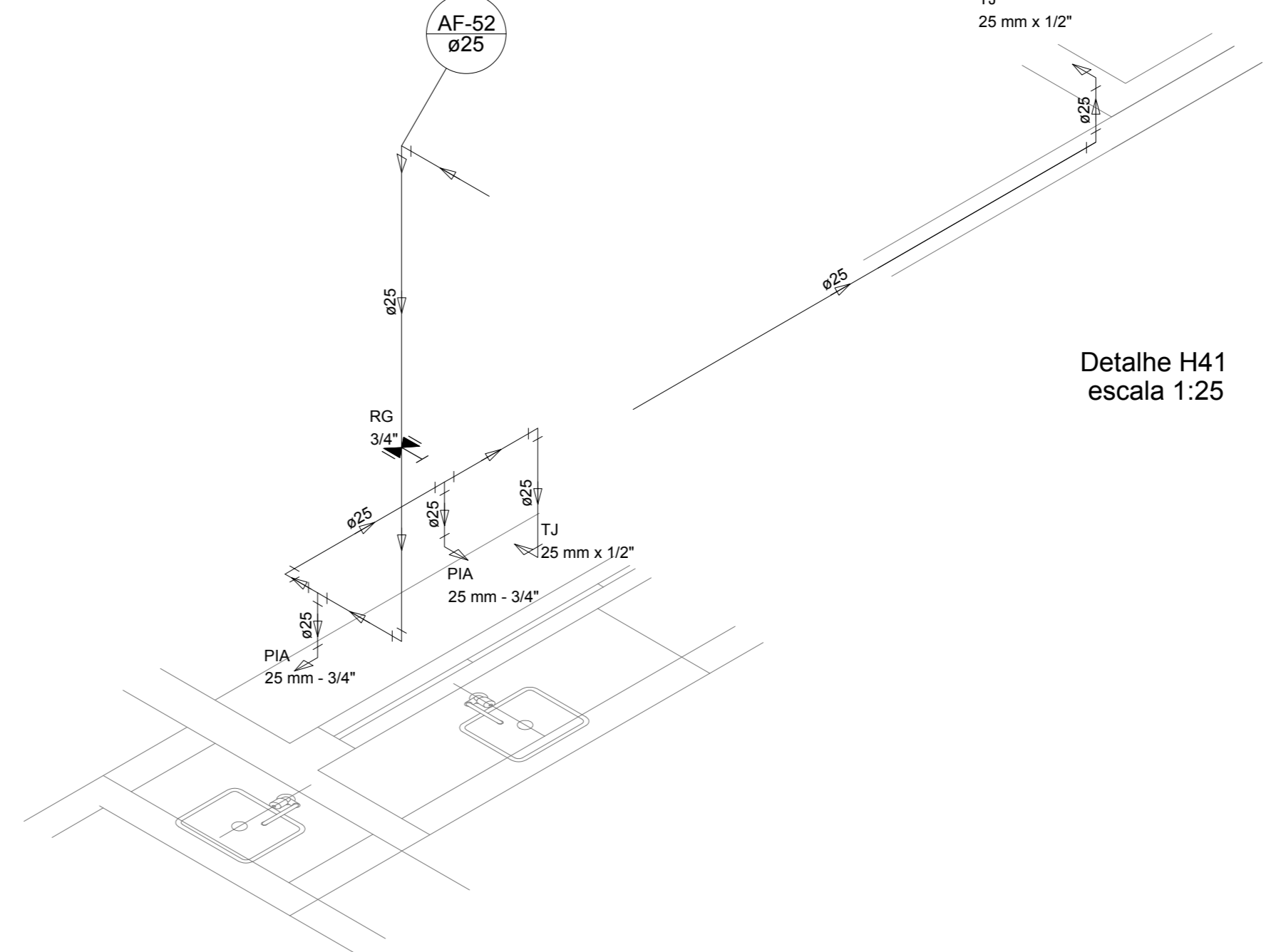
Detalhe H37
escala 1:25



Detalhe H38
escala 1:25



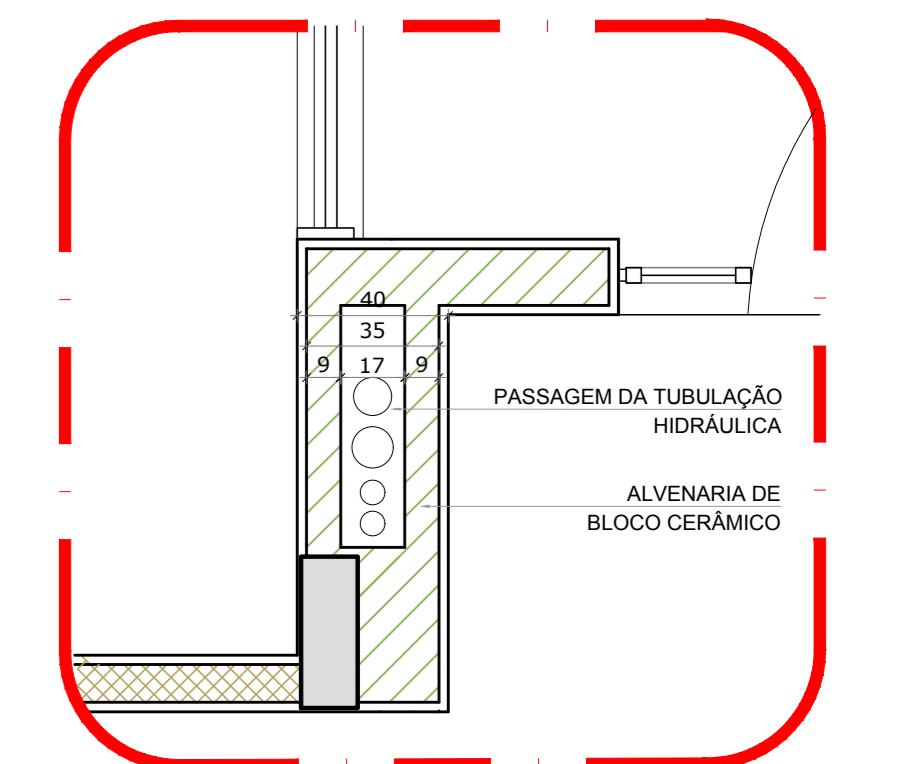
Detalhe H39
escala 1:25



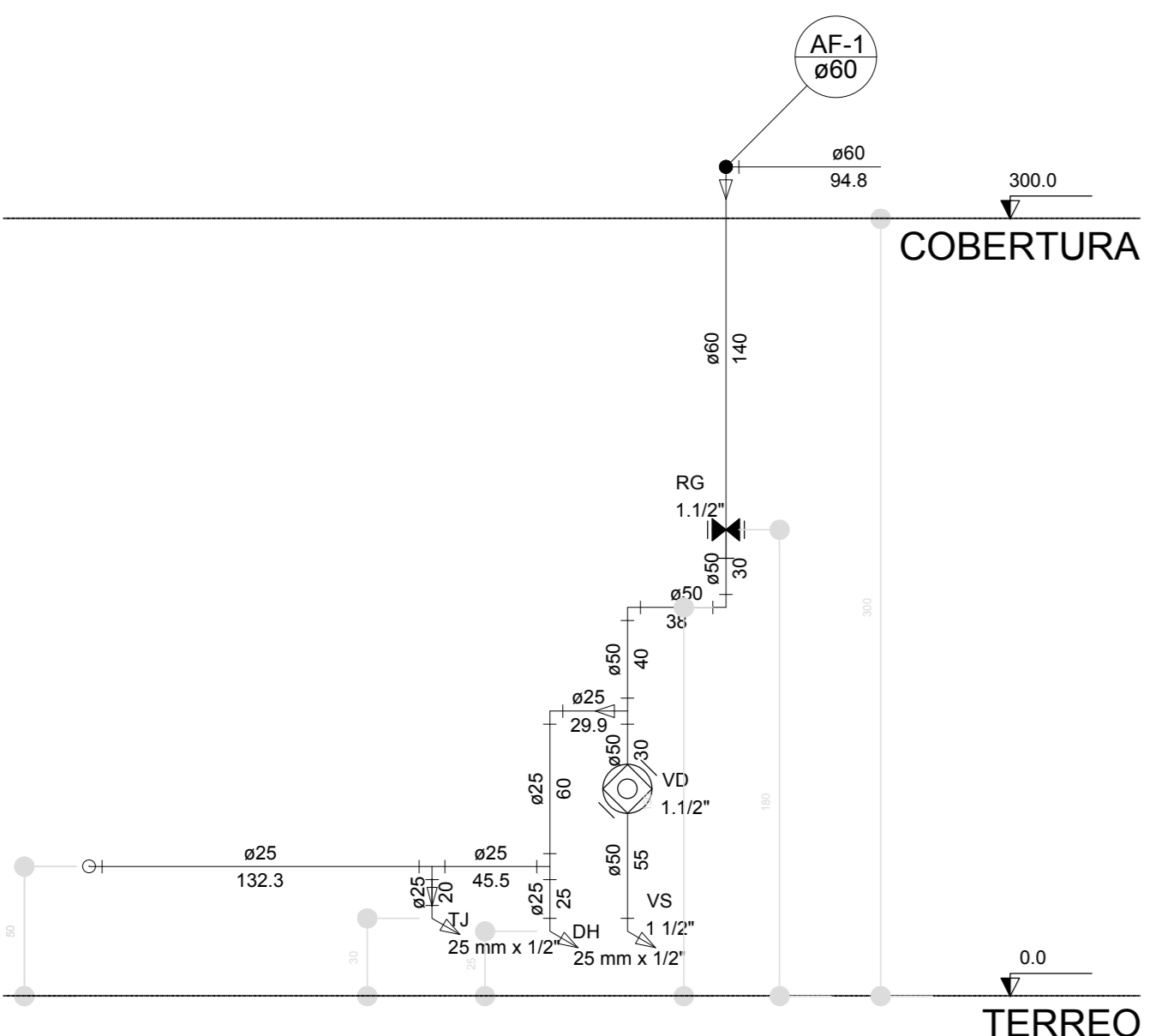
Detalhe H40
escala 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BN	Barreira com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	ALIMENTADOR FRENAL	
BB	Betoneiro com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	HIDRÔMETRO	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG	
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG	
HDRO. METRO	Hidrômetro - cavete 1/2" Tipo	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP	
LV	Lavatório com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG	
M.R	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	VÁLVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDÁVEL - VD	
PIA	Pia de cozinha com peço de 90° - 25 mm - 1/2"		
PR	Purificador com peço 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"		
RG	Registro de gaveta com canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"		
TLR	Tanque de lavar com peço de 90° - 25 mm - 3/4"		
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"		
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"		
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"		
MLL	Lava louças com peço de 90° - 25 mm - 1/2"		

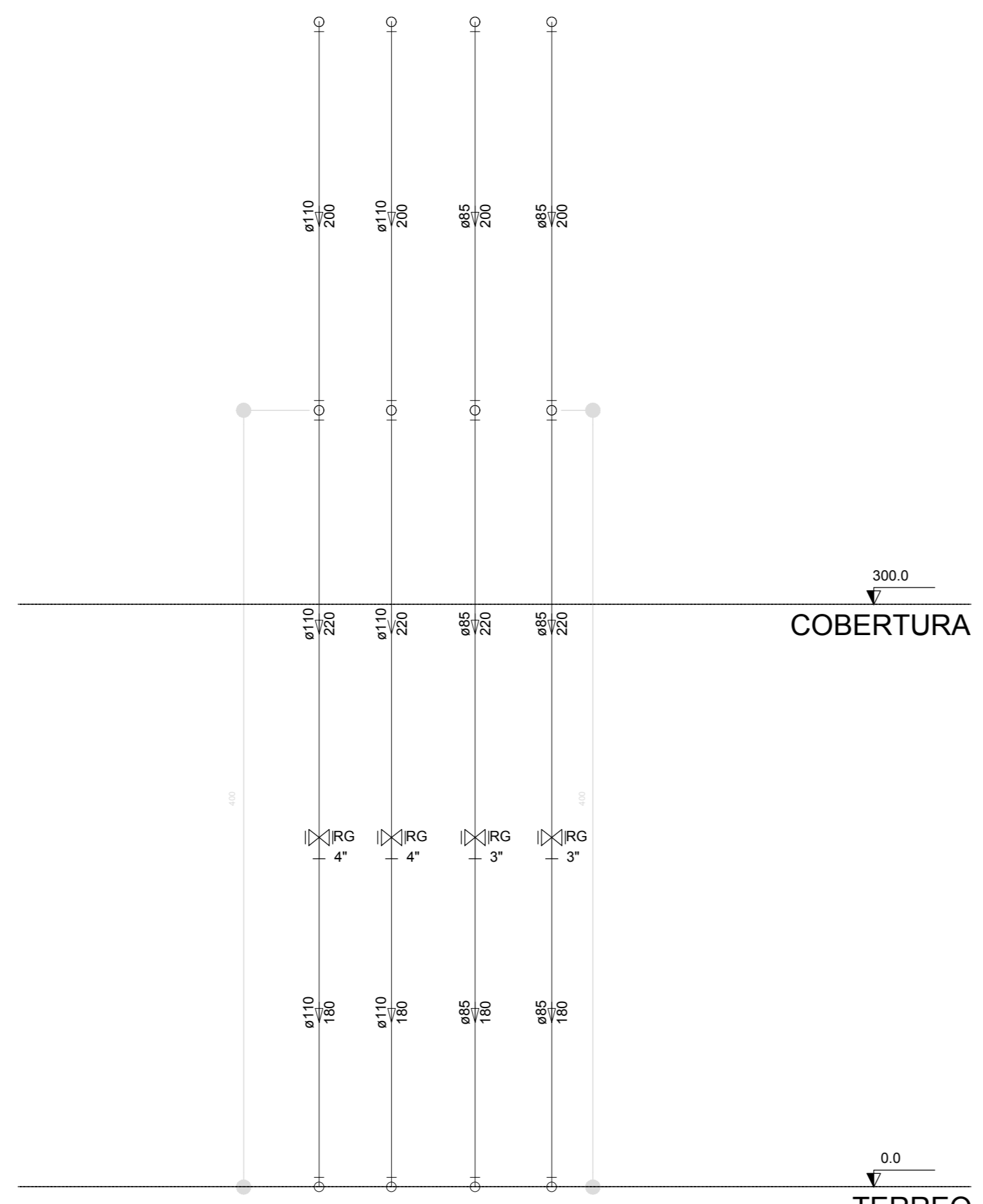
Detalhe H41
escala 1:25



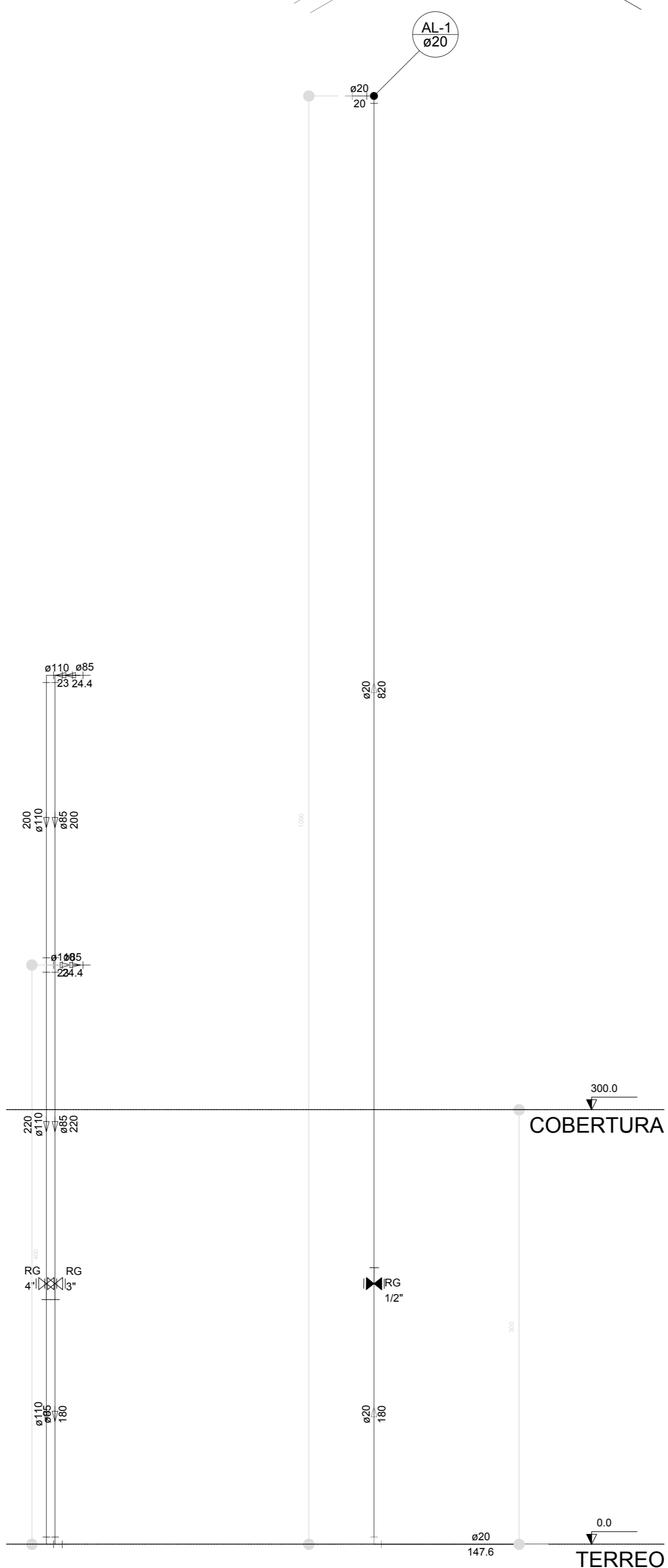
2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1:20



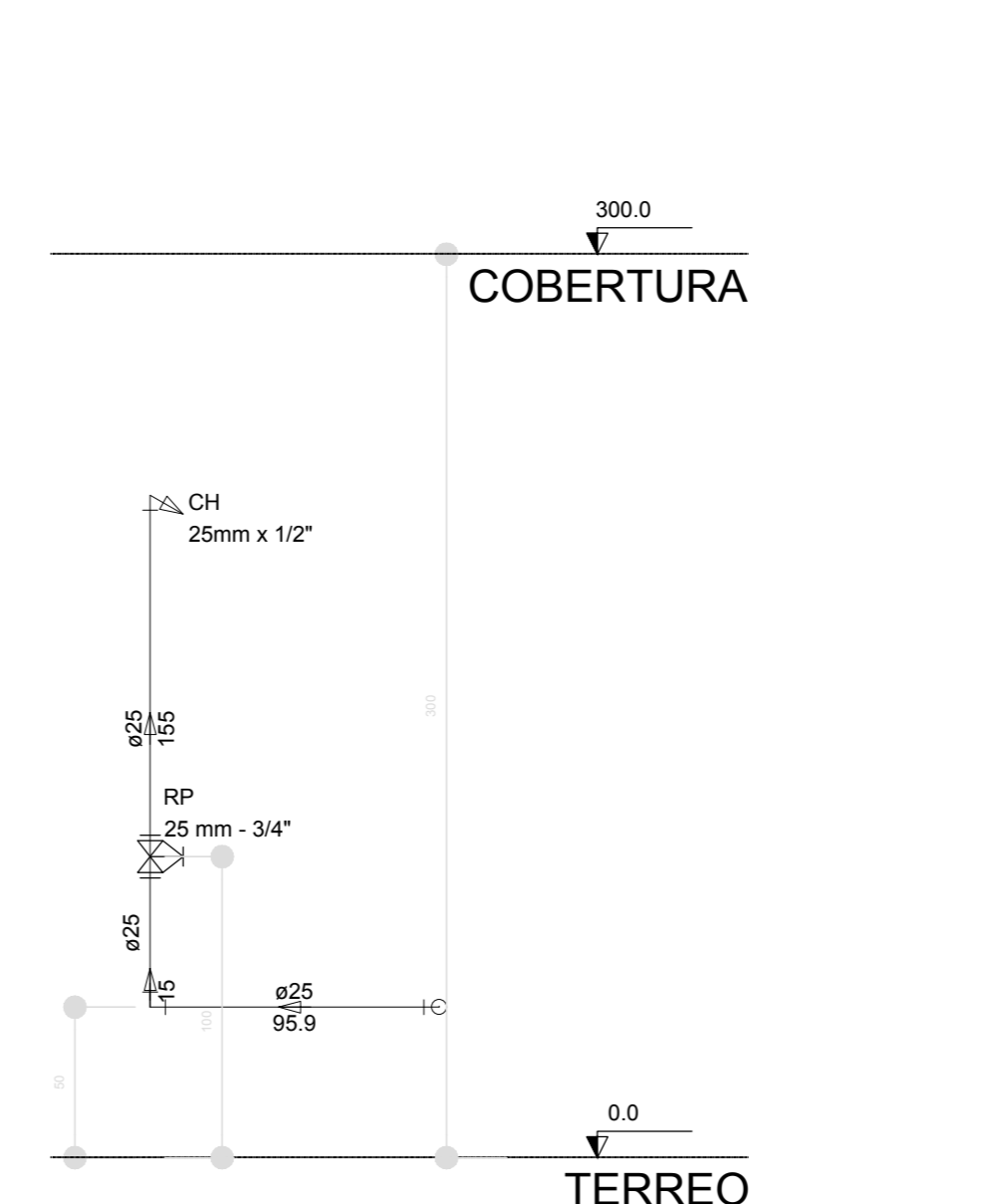
Corte C1
escala 1:25



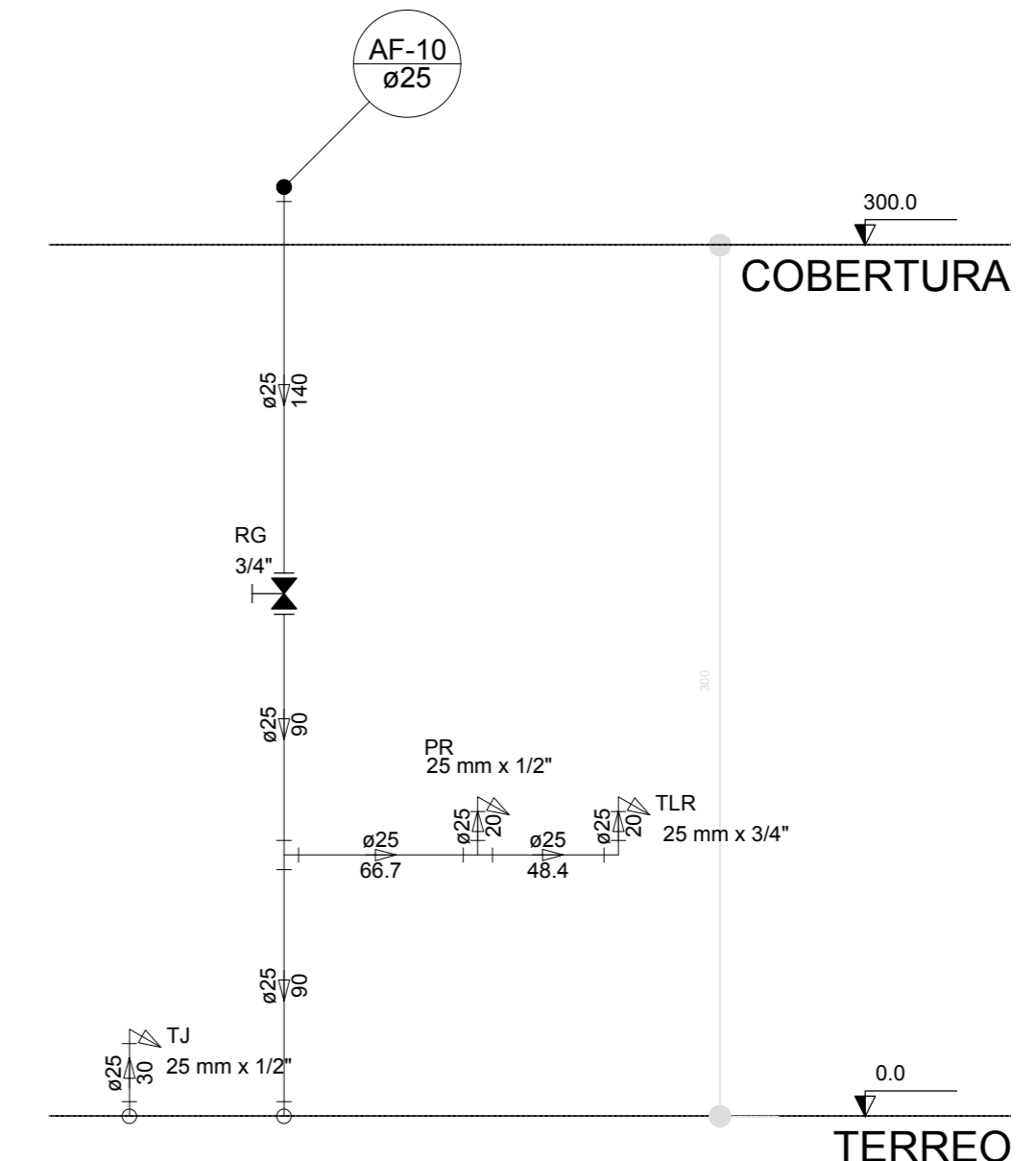
Corte C2
escala 1:25



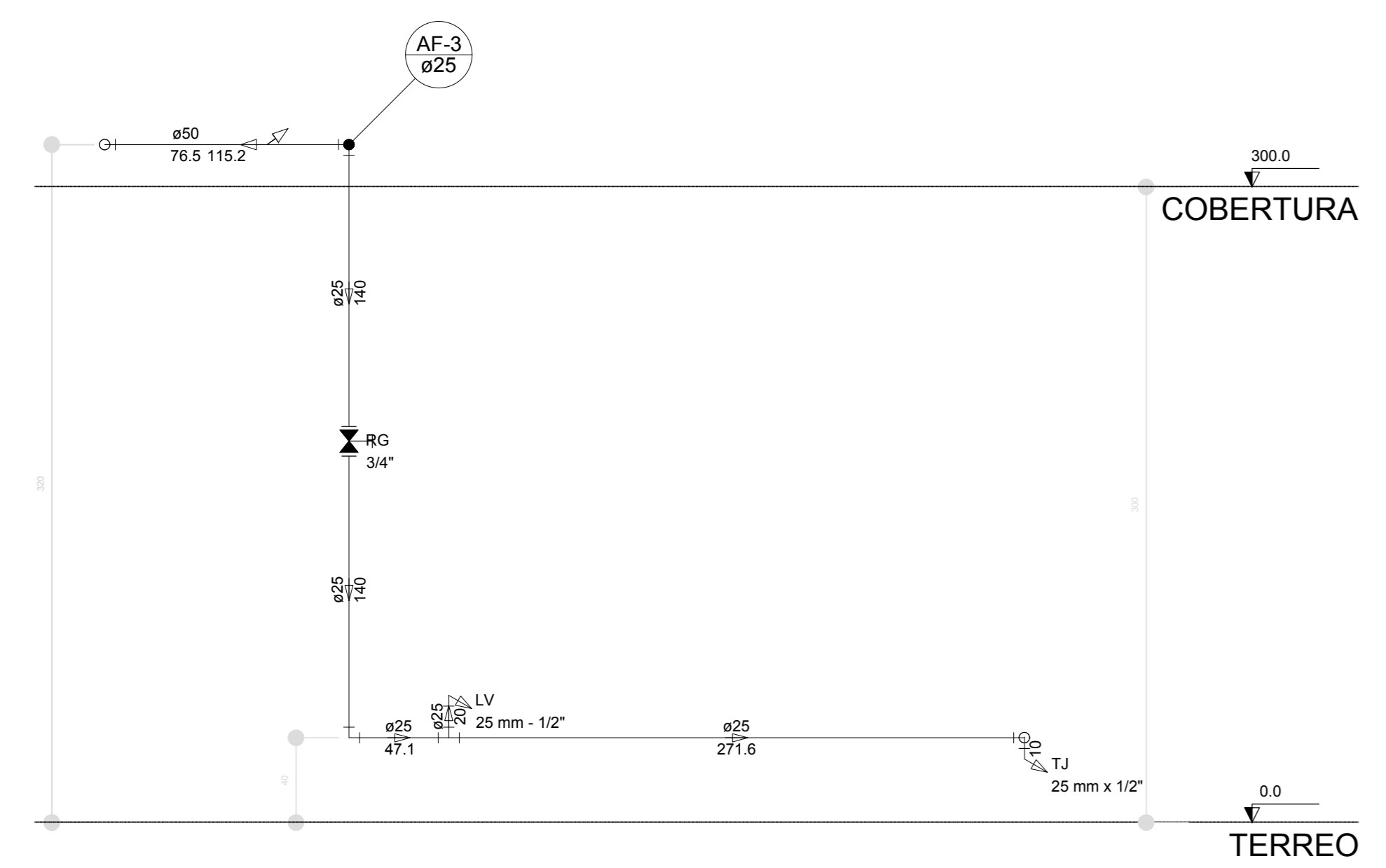
Corte C3
escala 1:25



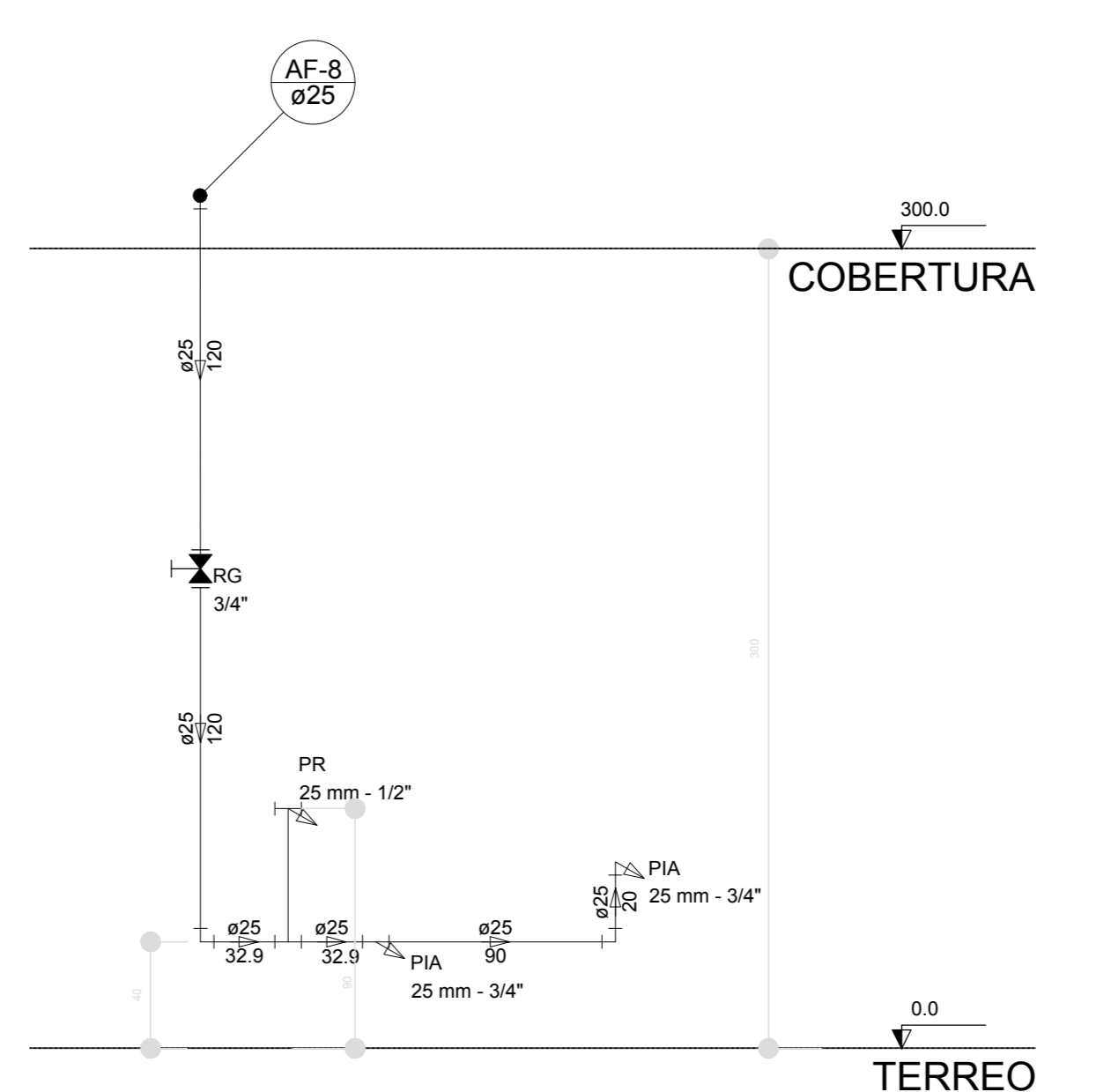
Corte C4
escala 1:25



Corte C5
escala 1:25



Corte C6
escala 1:25

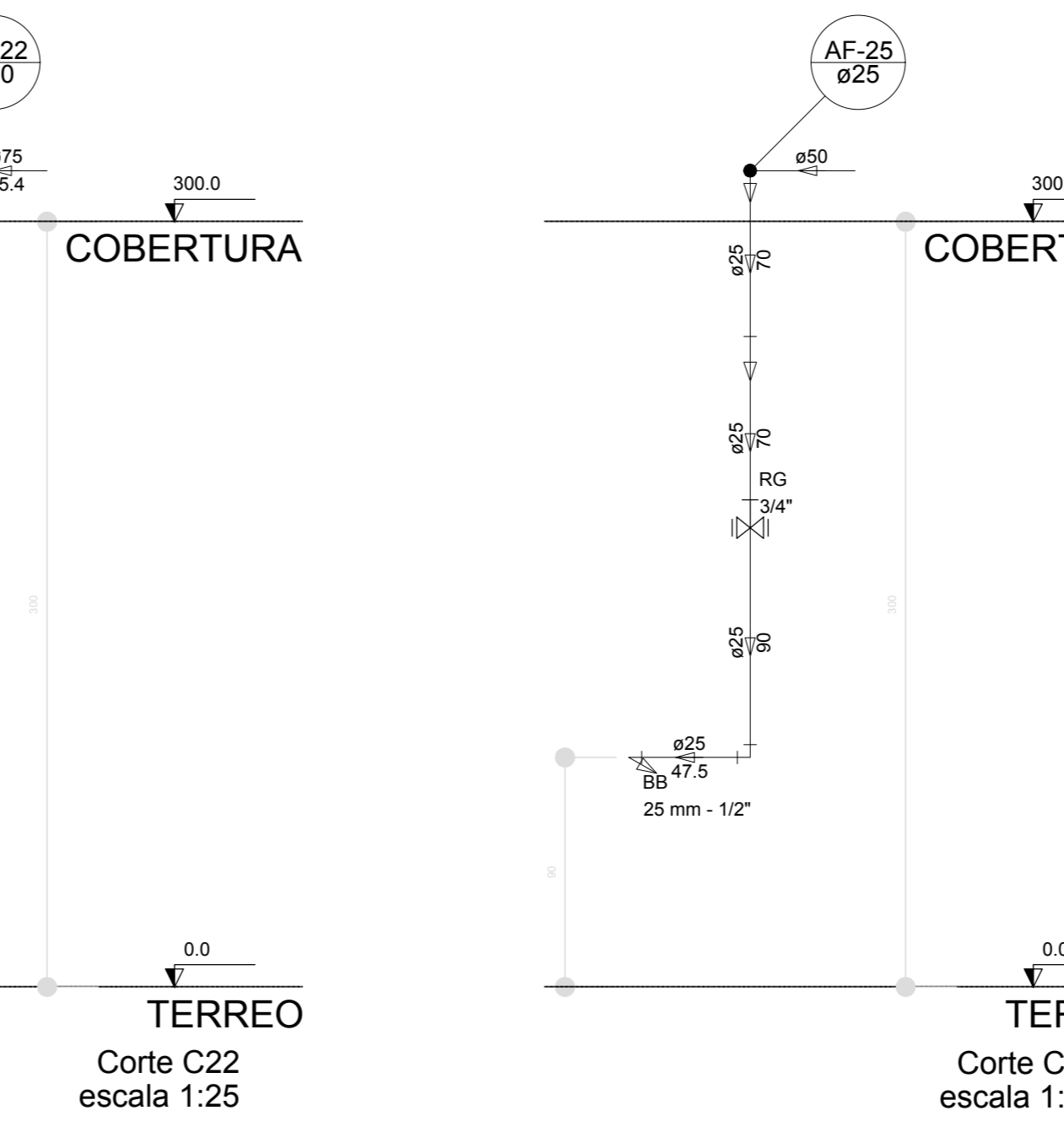
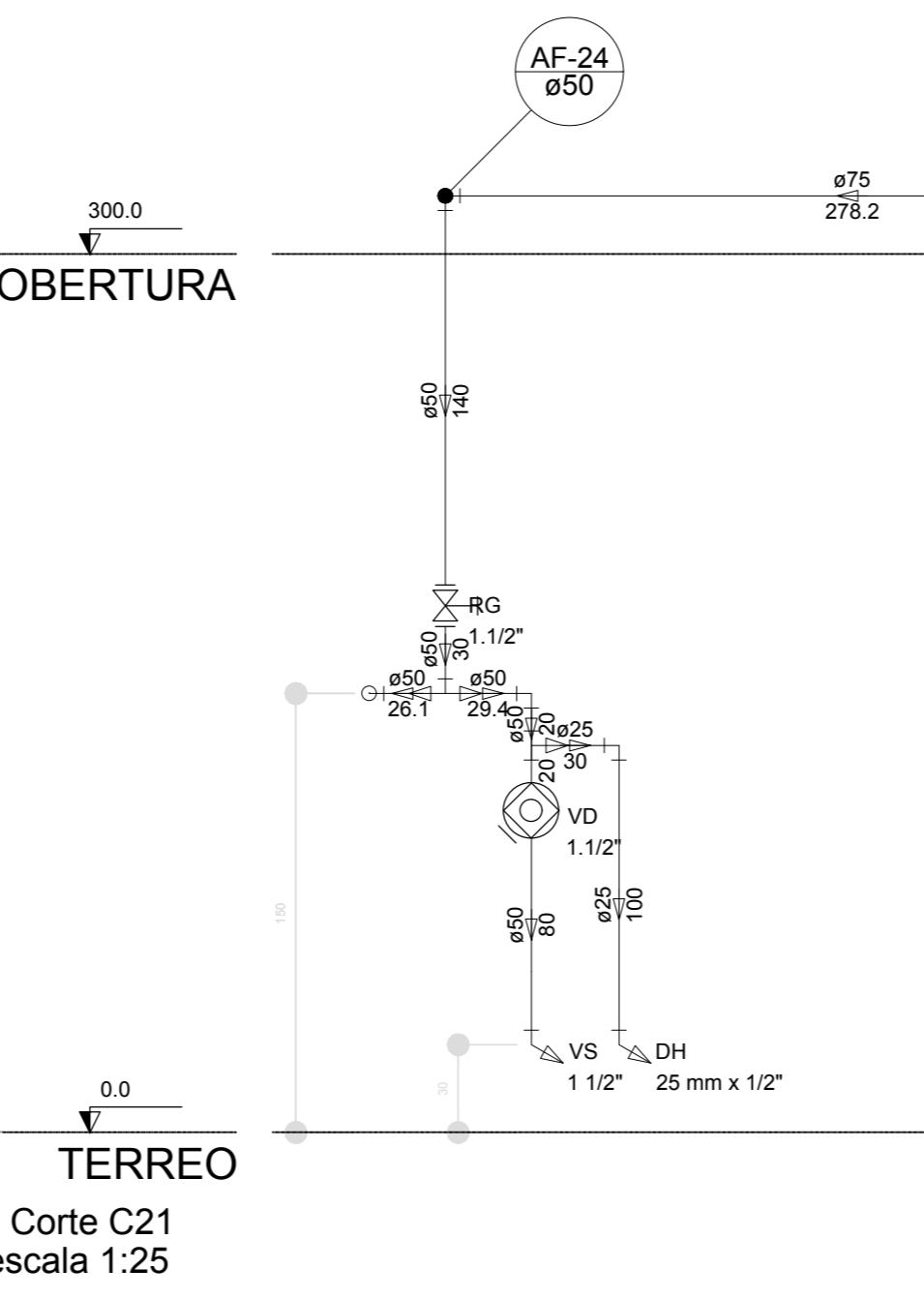
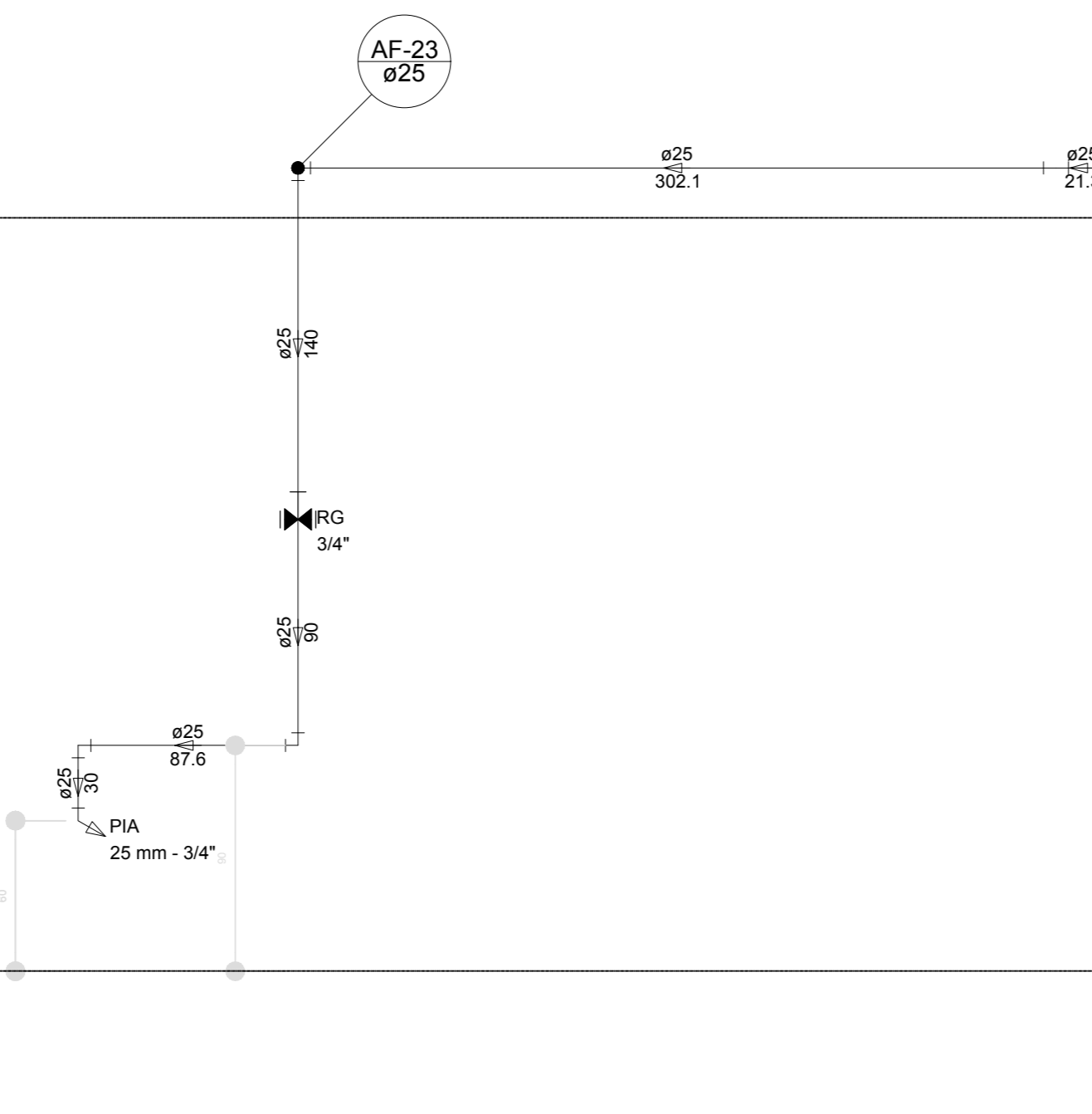
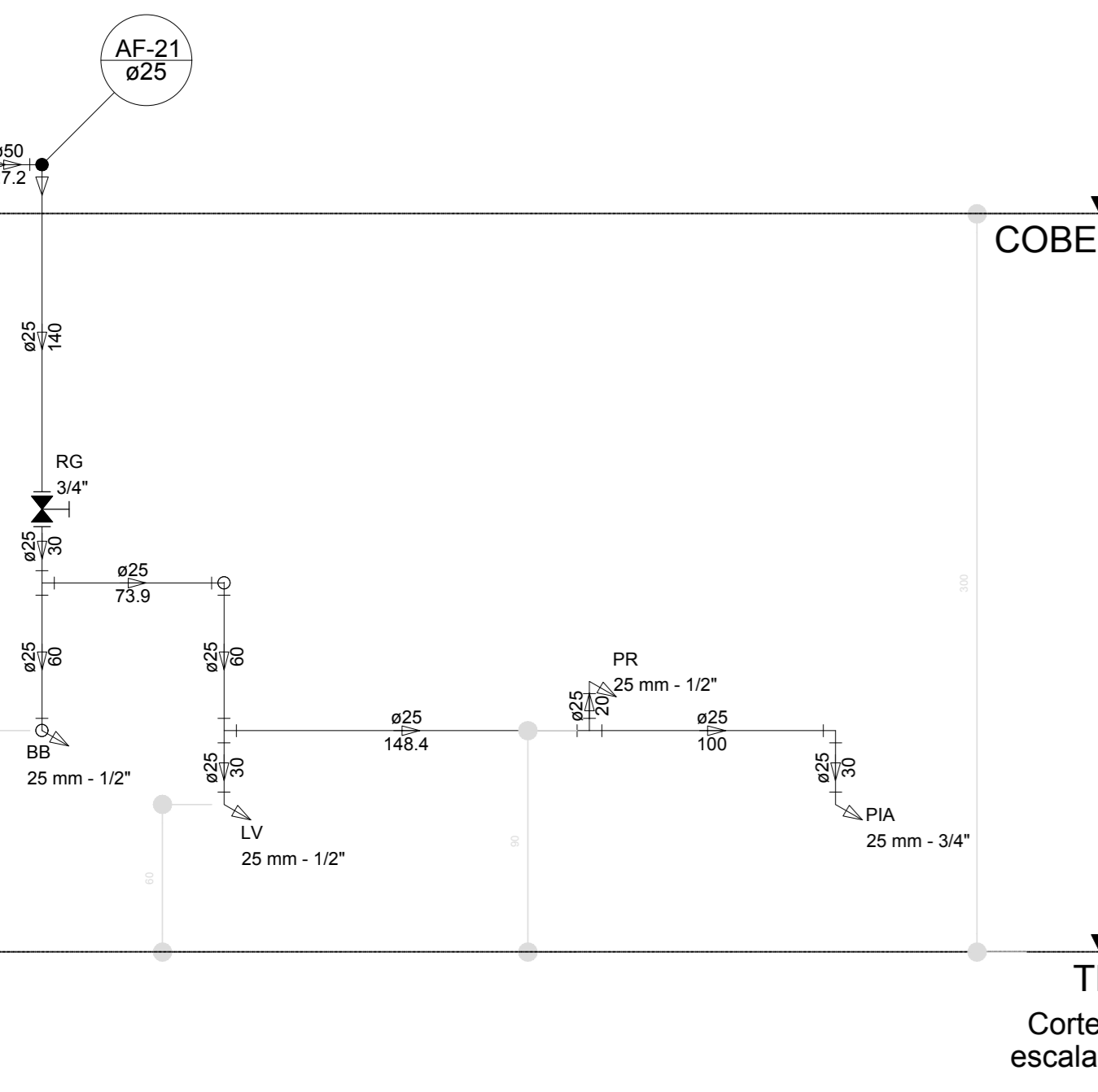
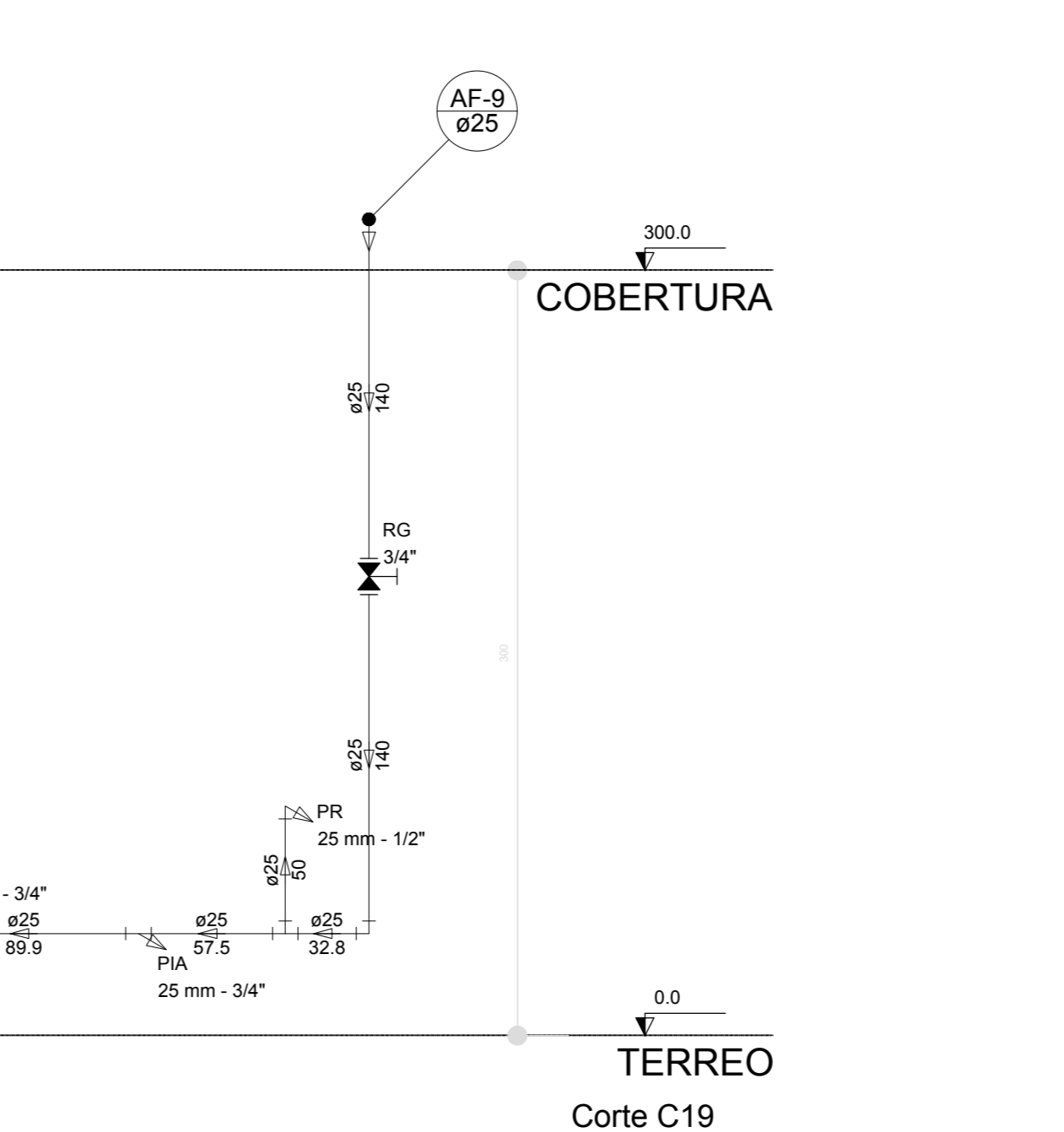
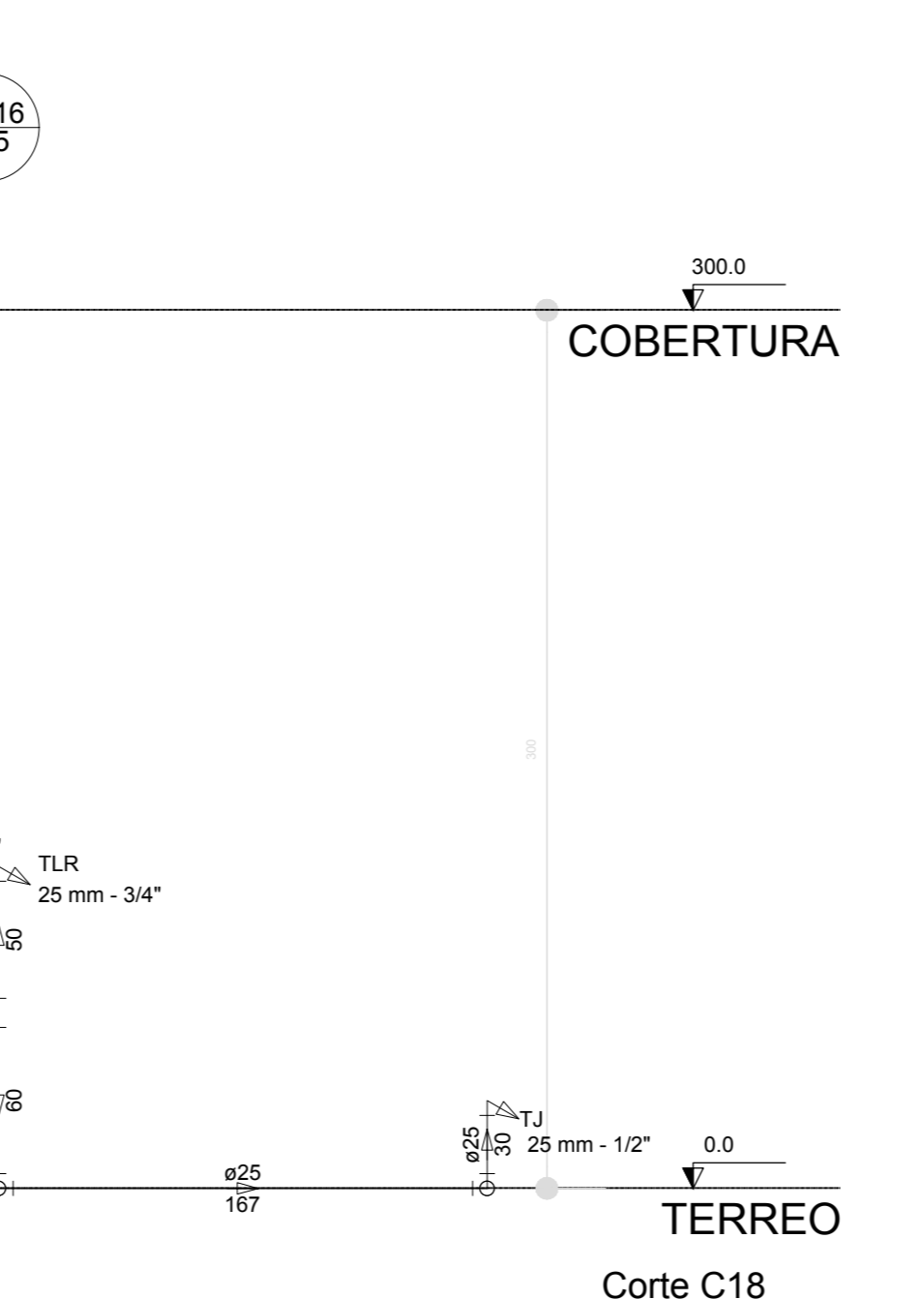
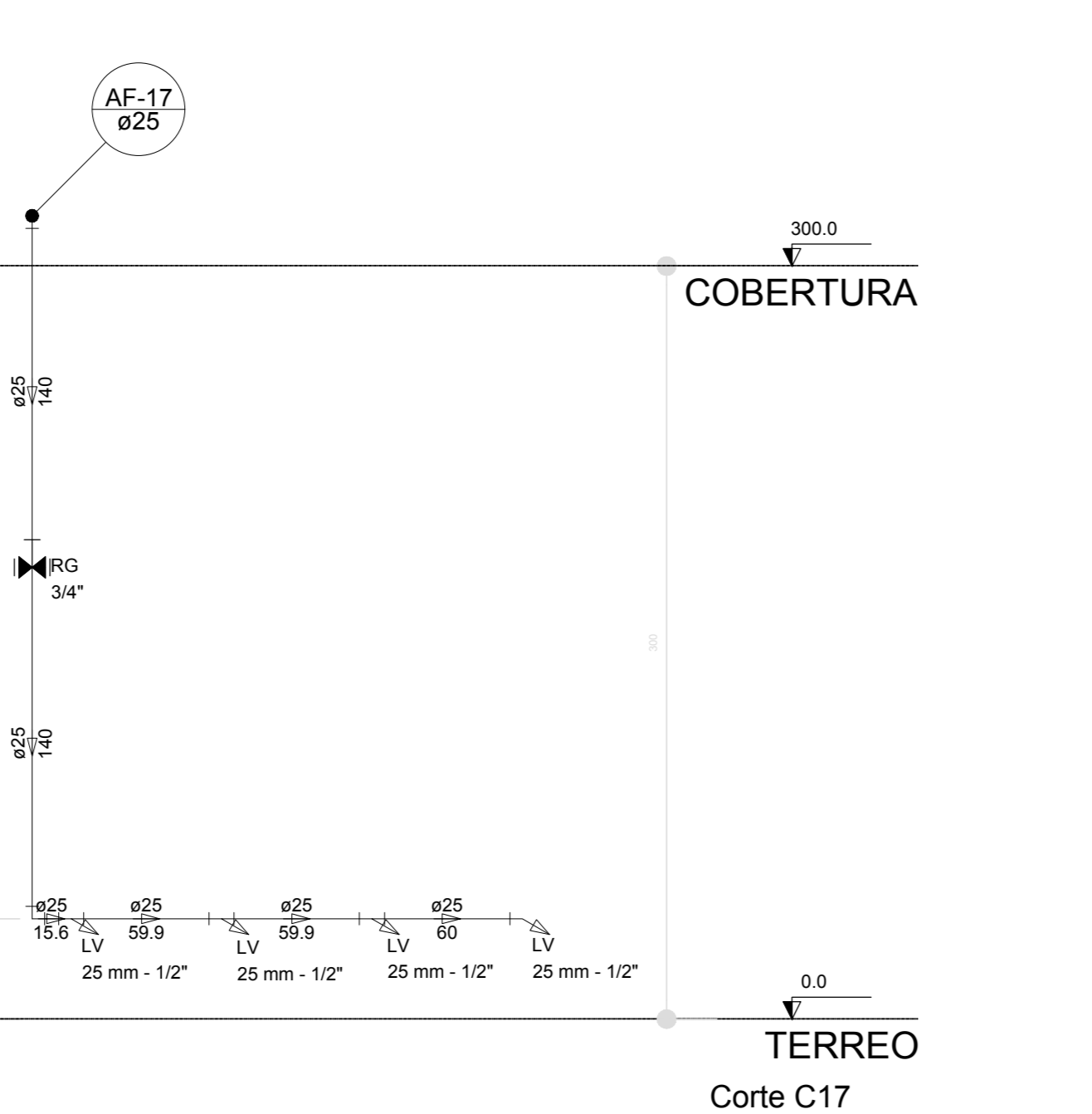
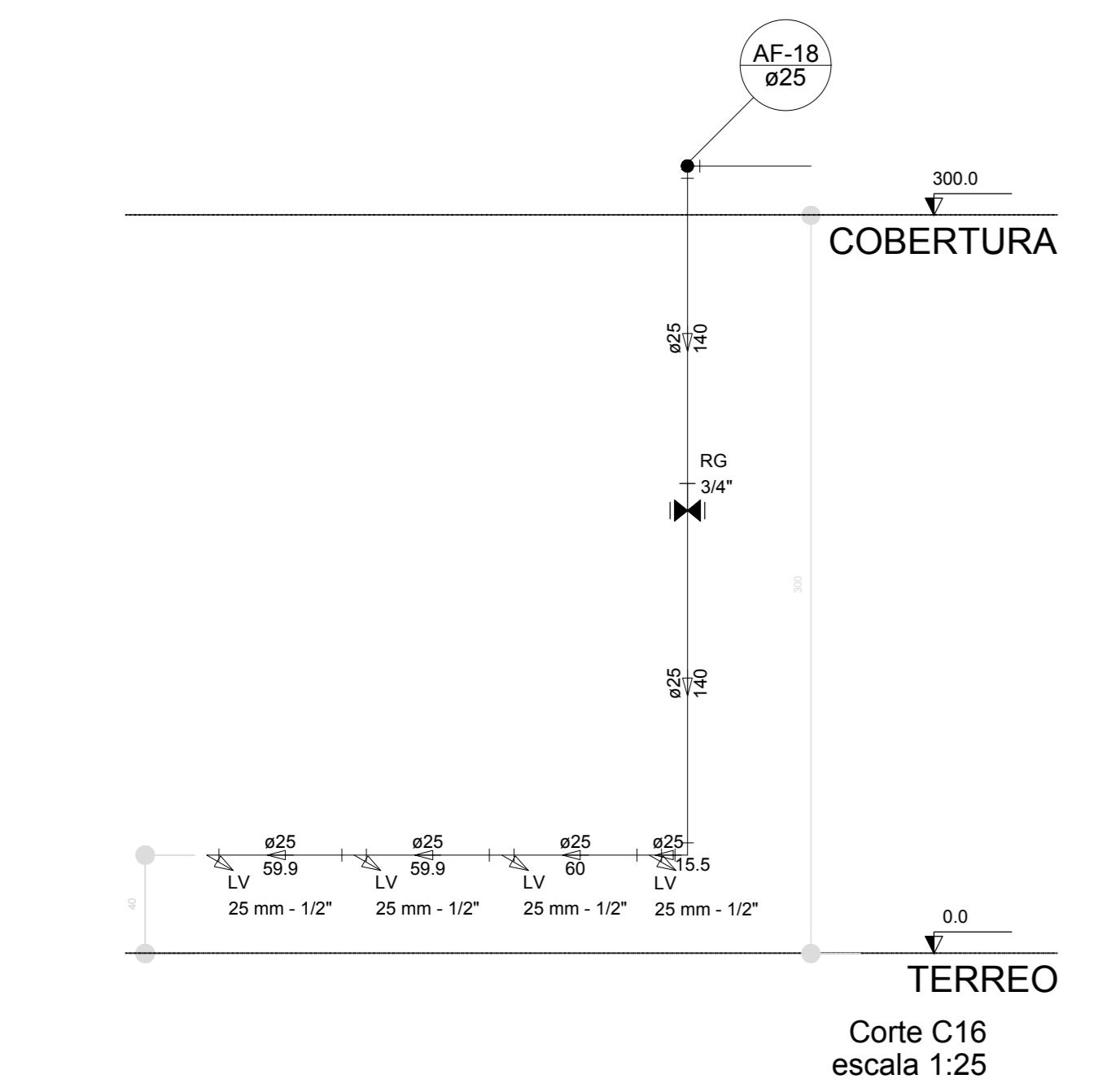
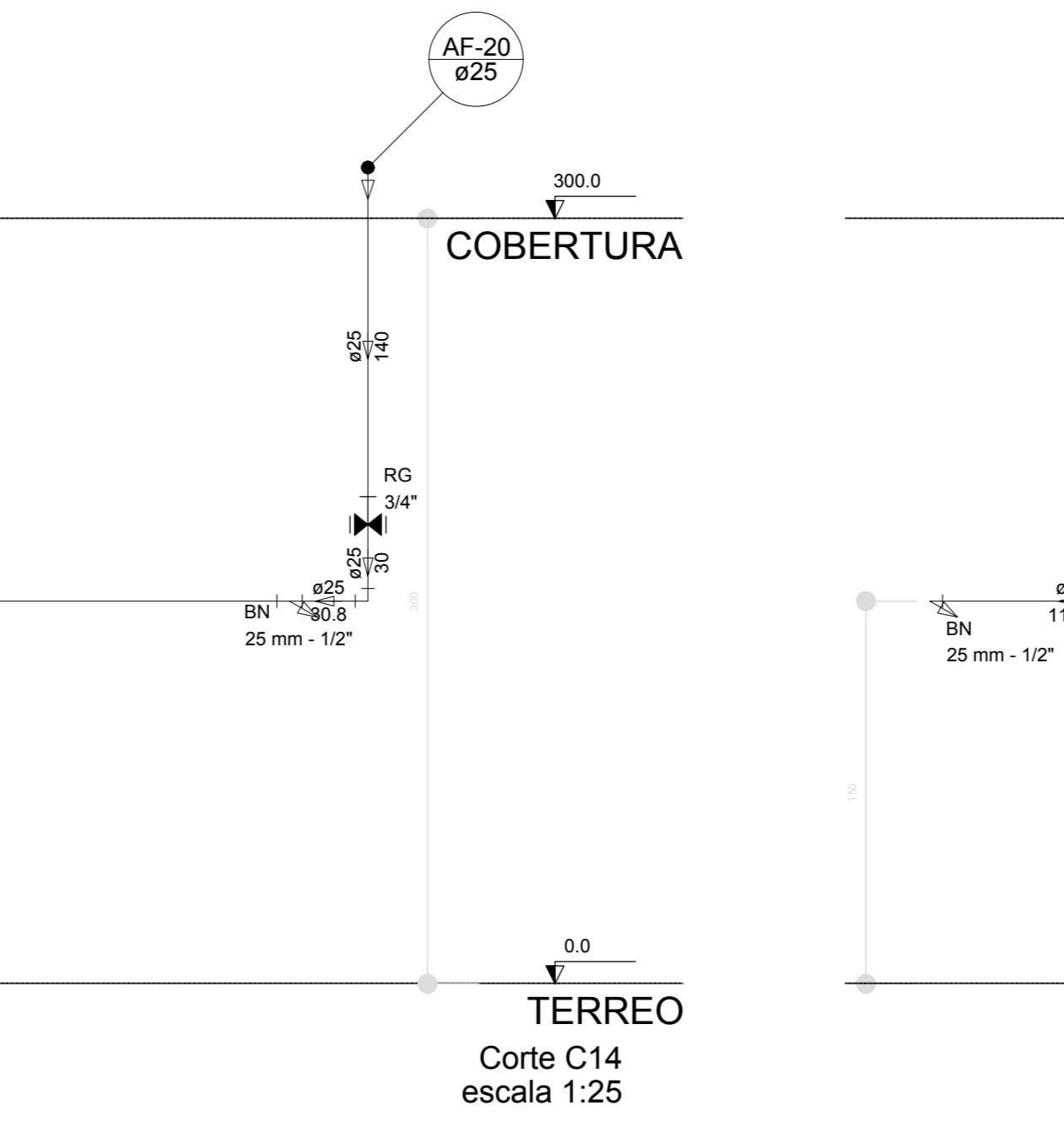
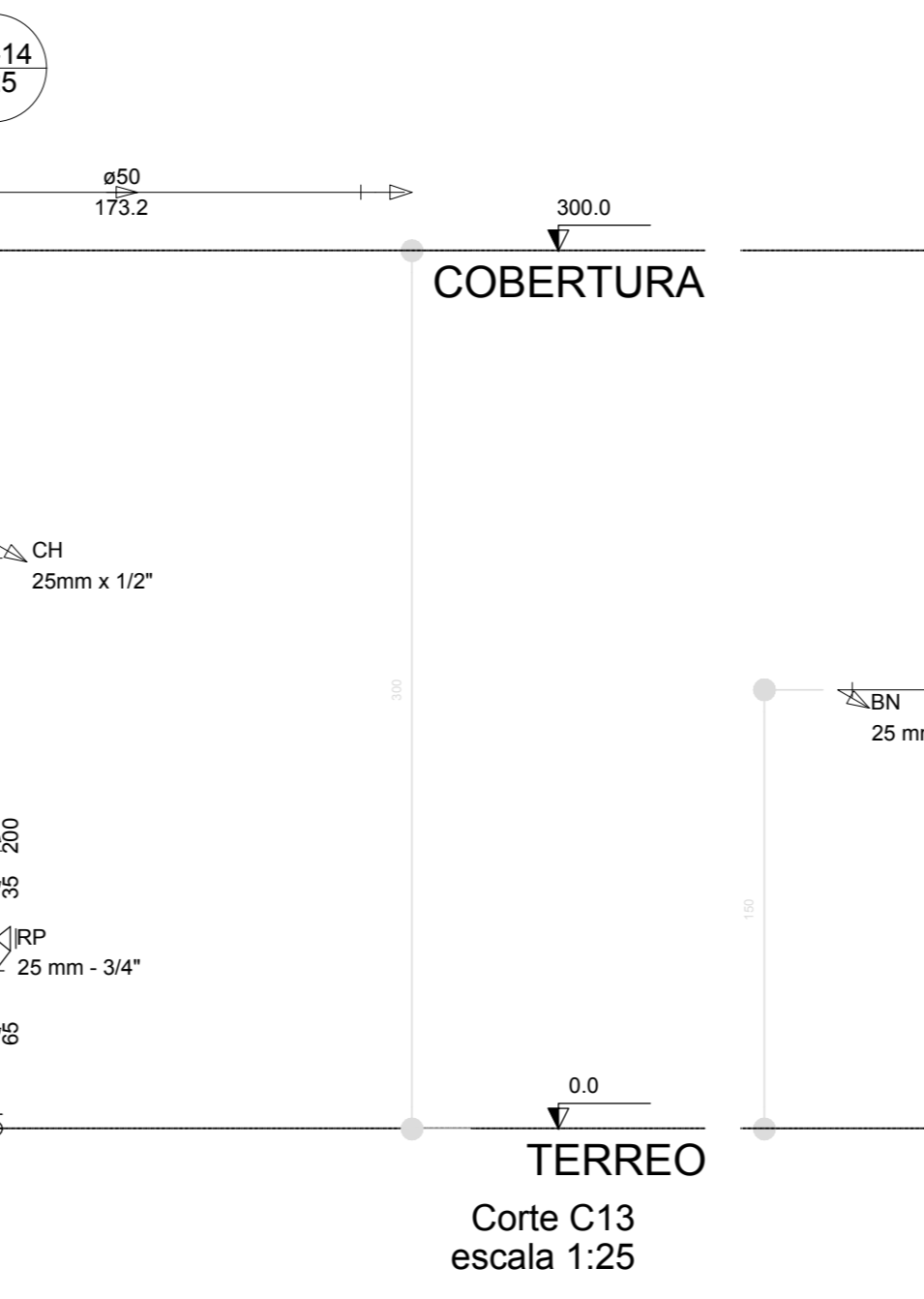
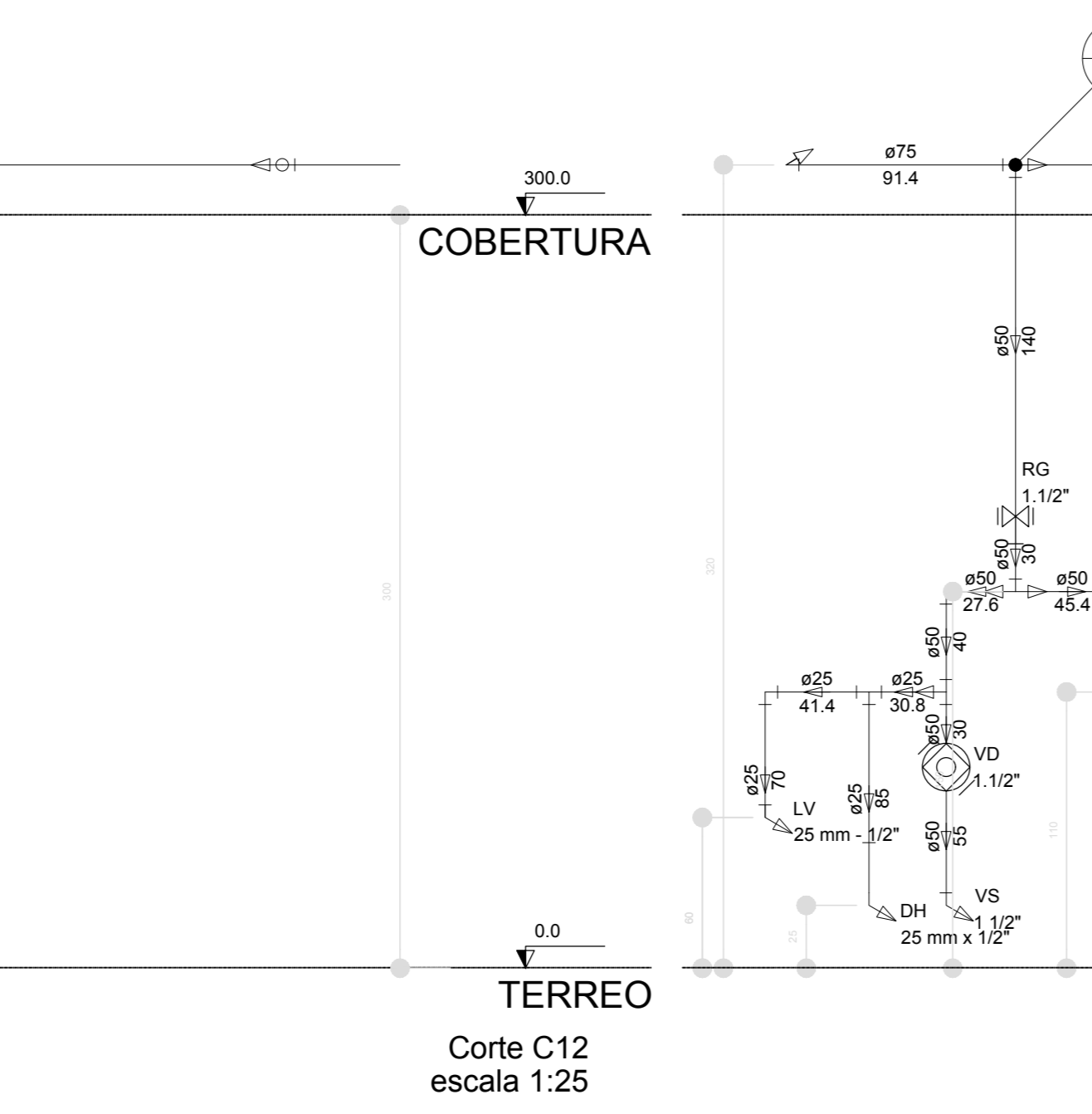
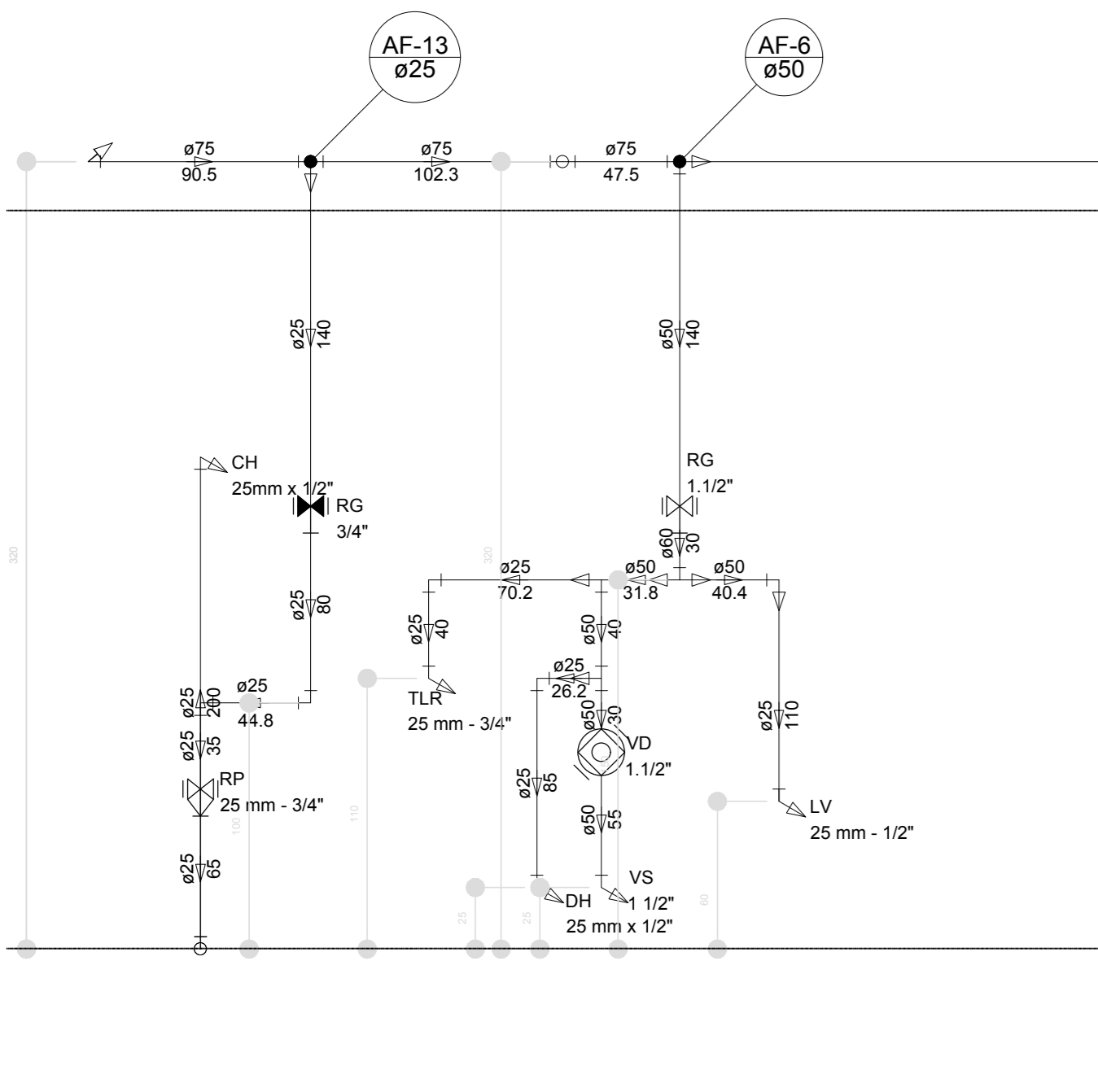
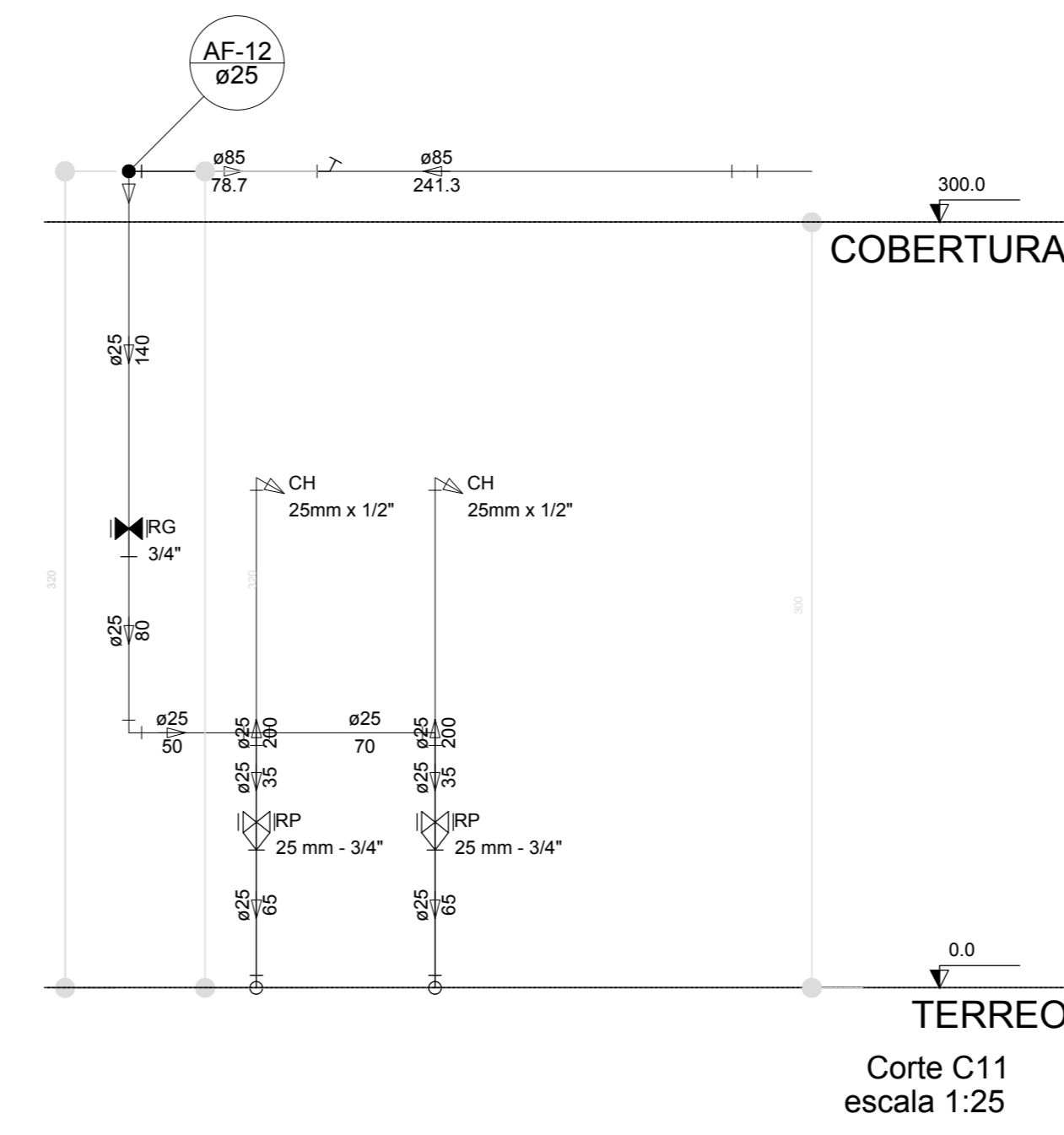
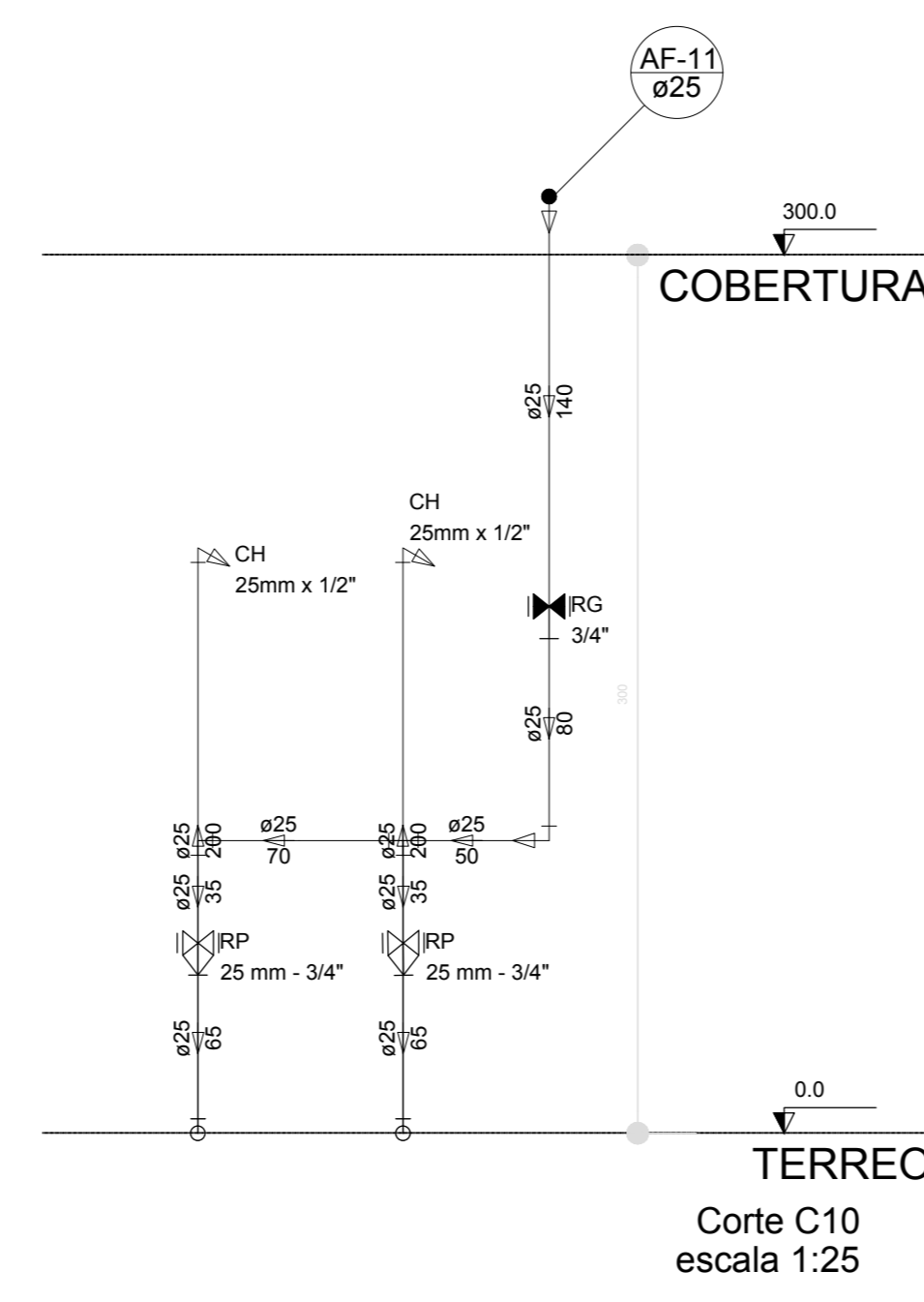
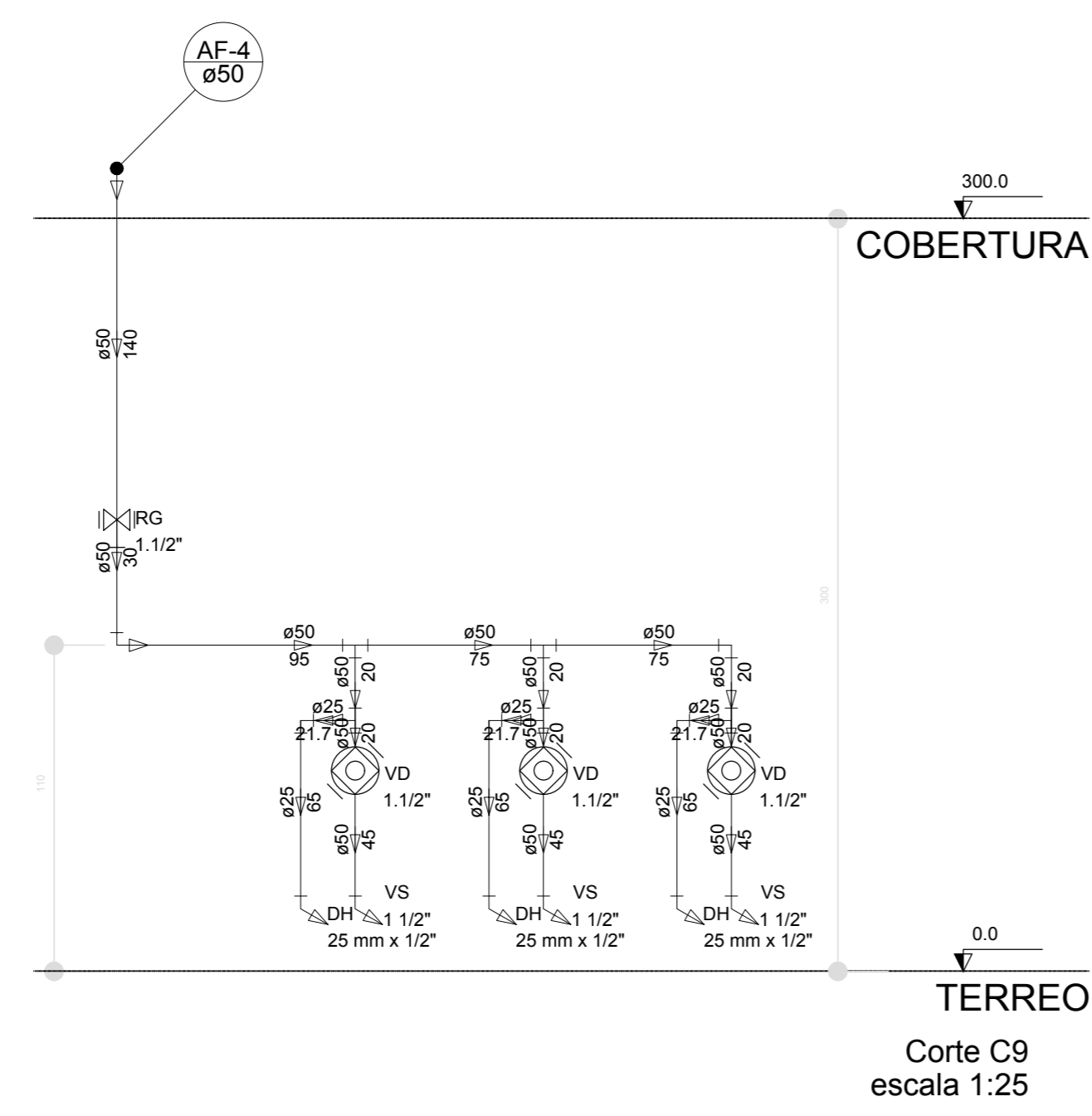
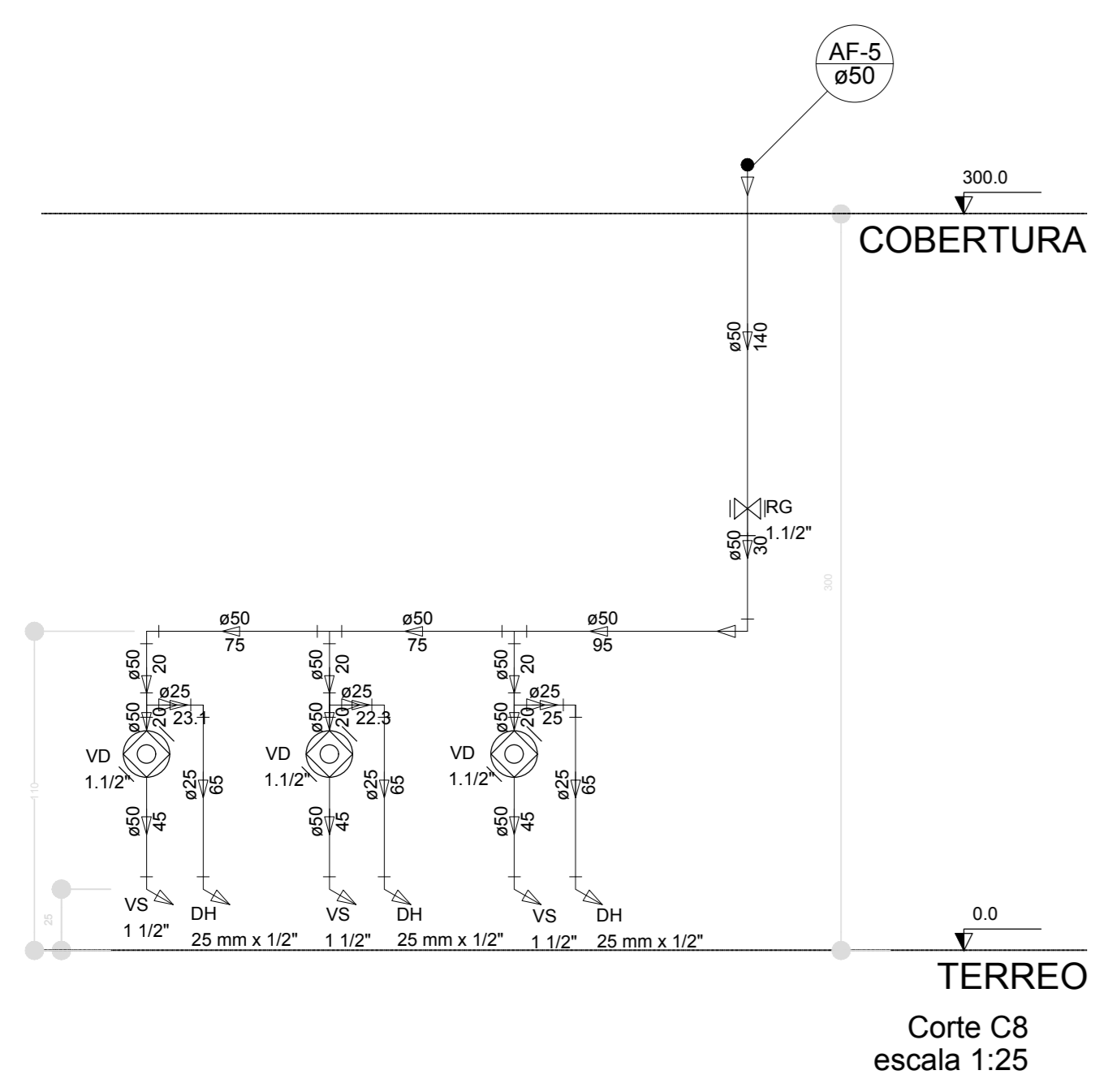


Corte C7
escala 1:25

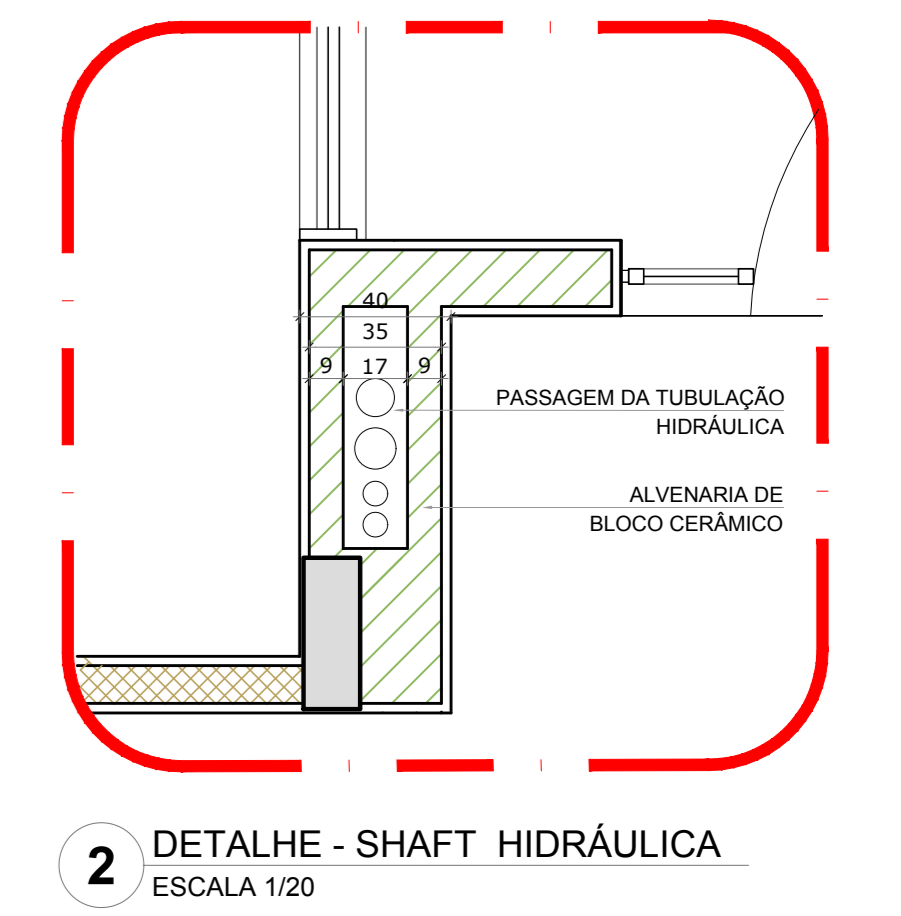
NOTAS
 EXECUTAR ESTE PROJETO ANTIAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
 ANTES DA CONCRETAGEM VERIFICAR A PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.
 PARA A ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIAS NO MEMORIAL DESCRITIVO.
 ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.
 REFERÊNCIAS:
 MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISÕES	
02	JANEIRO/2017 Alteração a NBR 9050:2015; Alteração quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da prateleira, mobiliário e equipamento, altura da cadeira nos sanitários, cor dos painéis das sanitários e altura da porta PIA. Ajustar o do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da prateleira.
Nº	DATA
	DESCRIÇÃO

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO: _____		
RESP. TÉCNICO: _____		CREA: _____
AUTOR DO PROJETO: _____		CAU: _____
DILFO: _____	CREA: _____	
RA: _____		
OBSERVAÇÕES: _____		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDINAÇÃO: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		HAG
REVISÃO: R.01 R.02	ESCALA: 1:25	PRONDA: _____
FORMATO: A1 (1189x841)	DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017	07/10



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
BN Barreira com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	ALIMENTADOR PREDIAL
BB Bebedouro com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	HIDRÔMETRO
CH Chuveiro - 25mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DH Ducha higiênica - 25 mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
MTR Hidrômetro - cavetele 1/2" Tigre	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
LV Lavatório com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
MLR Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	VÁLVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDÁVEL - VD
PIA Pia de cozinha com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	
PR Purificador com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	
RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"	
RG Registro de gaveta cromada com PVC soldável - 3/4"	
TLR Torneira de lavar com peço de 90° - 25 mm - 3/4"	
TJ Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"	
VD Válvula de descarga C/ PVC soldável - 1.1/2"	
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"	
MLL Lava louças com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	



NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM EFETUAR PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6183/2014;
- PARA A ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Alteração à NBR 9050/2015; Alteração: quarto de áreas, fechamento frontal, sanitário infantil 1 e 2, altura de platanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pedres dos sanitários e altura da porta PIA; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platanda.

CONTROL DE REVISÕES

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

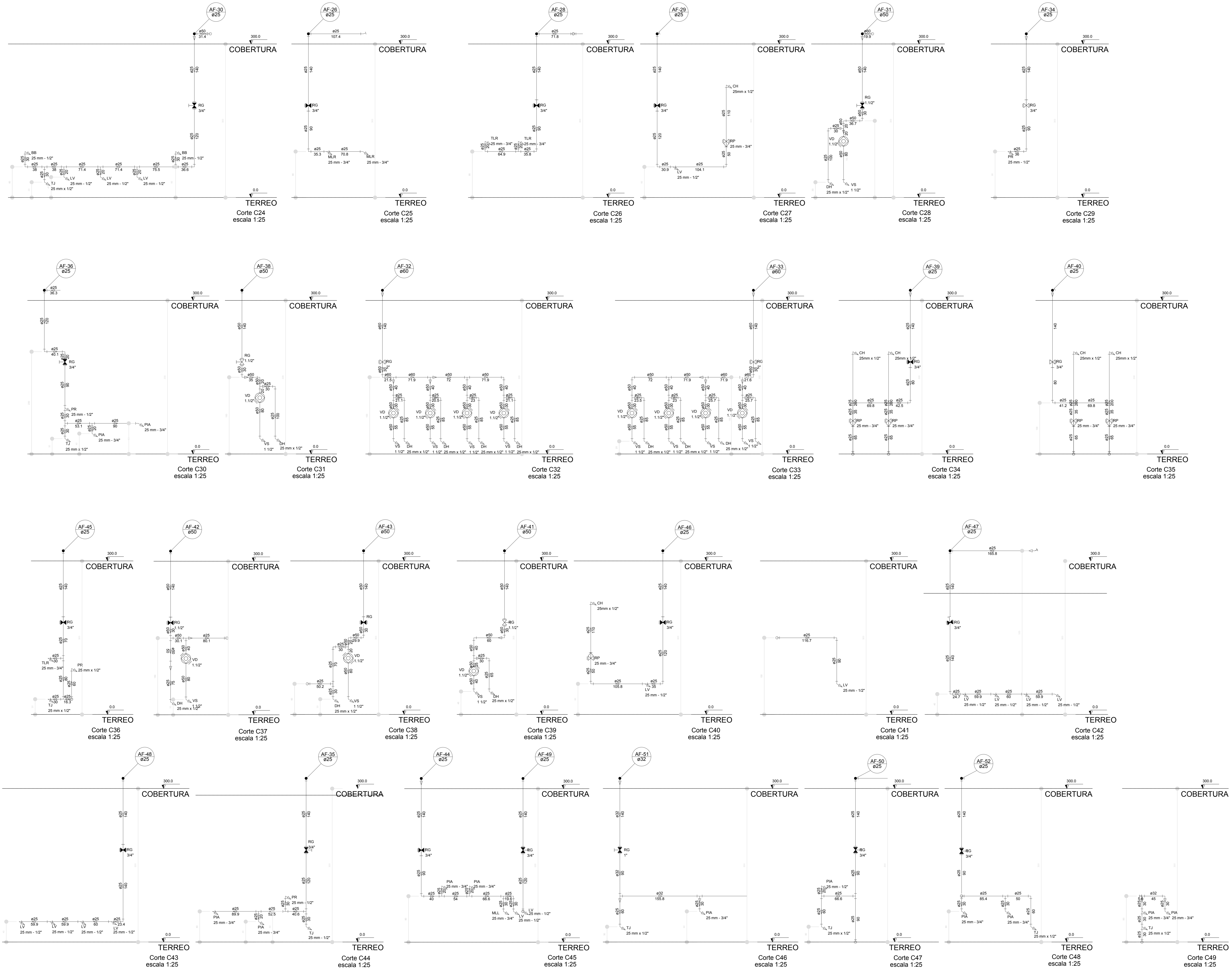
AUTOR DO PROJETO: _____ CAU: _____

DUFO: _____ CREA: _____

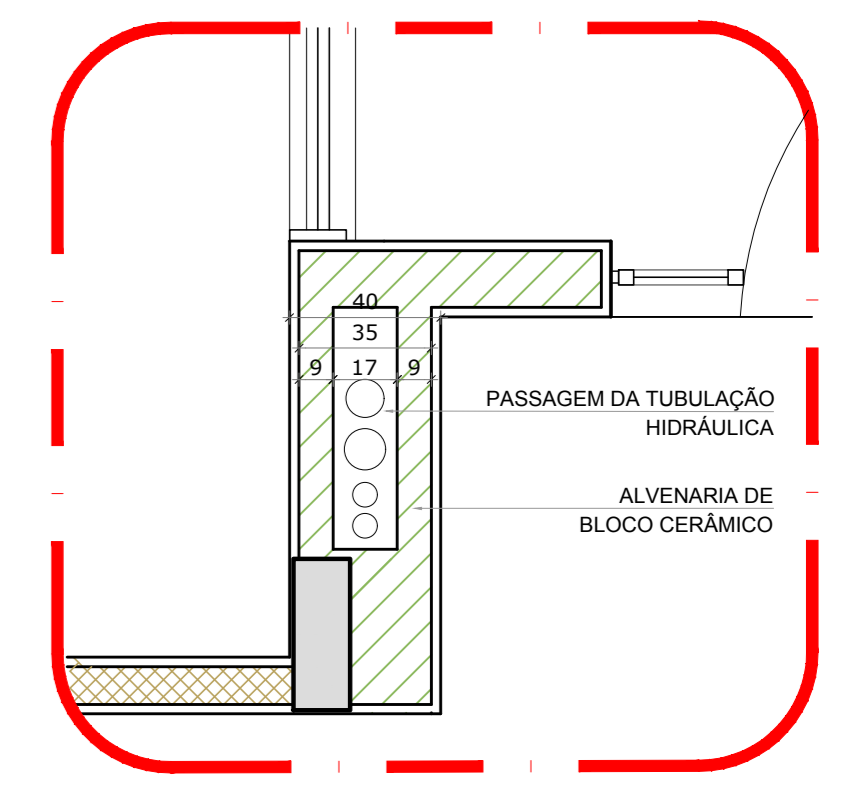
RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES - CORTES	HAG
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHAS 08/10



LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BN	Barreira com pecho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	AL	ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Bebedouro com pecho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	H	HELIOMÉTRICO
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"	RI	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/PVC SOLDÁVEL - RG
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"	RIE	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/PVC SOLDÁVEL - RG
DM	Hidrometro - cavalete 1/2" Tipo	RP	REGISTRO DE PRESSÃO C/PVC SOLDÁVEL - RP
LV	Lavatório com pecho de 90° - 25 mm - 1/2"	RG	REGISTRO DE GAVETA CROMADA C/PVC SOLDÁVEL - 3/4"
MLR	Máquina de lavar roupa com T ₀ de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	RGV	REGISTRO DE GAVETA C/PVC SOLDÁVEL - 3/4"
PIA	Pia de cozinha com pecho de 90° - 25 mm - 1/2"	TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"
PR	Purificador de água 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	VD	Valvula de descarga C/PVC soldável - 1.1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"	VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga - 1.1/2"
RG	Registro de gaveta cromada C/PVC soldável - 3/4"	VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga - 1.1/2"
TLR	Tanque de lavar com pecho de 90° - 25 mm - 3/4"	ML	Lava Louças com pecho de 90° - 25 mm - 1/2"
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"		
VD	Valvula de descarga C/PVC soldável - 1.1/2"		
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga - 1.1/2"		
ML	Lava Louças com pecho de 90° - 25 mm - 1/2"		



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM VERIFICAR A PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6182/04.
- PARA ALGUNS DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ALTERAÇÕES EM ESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NOTAS

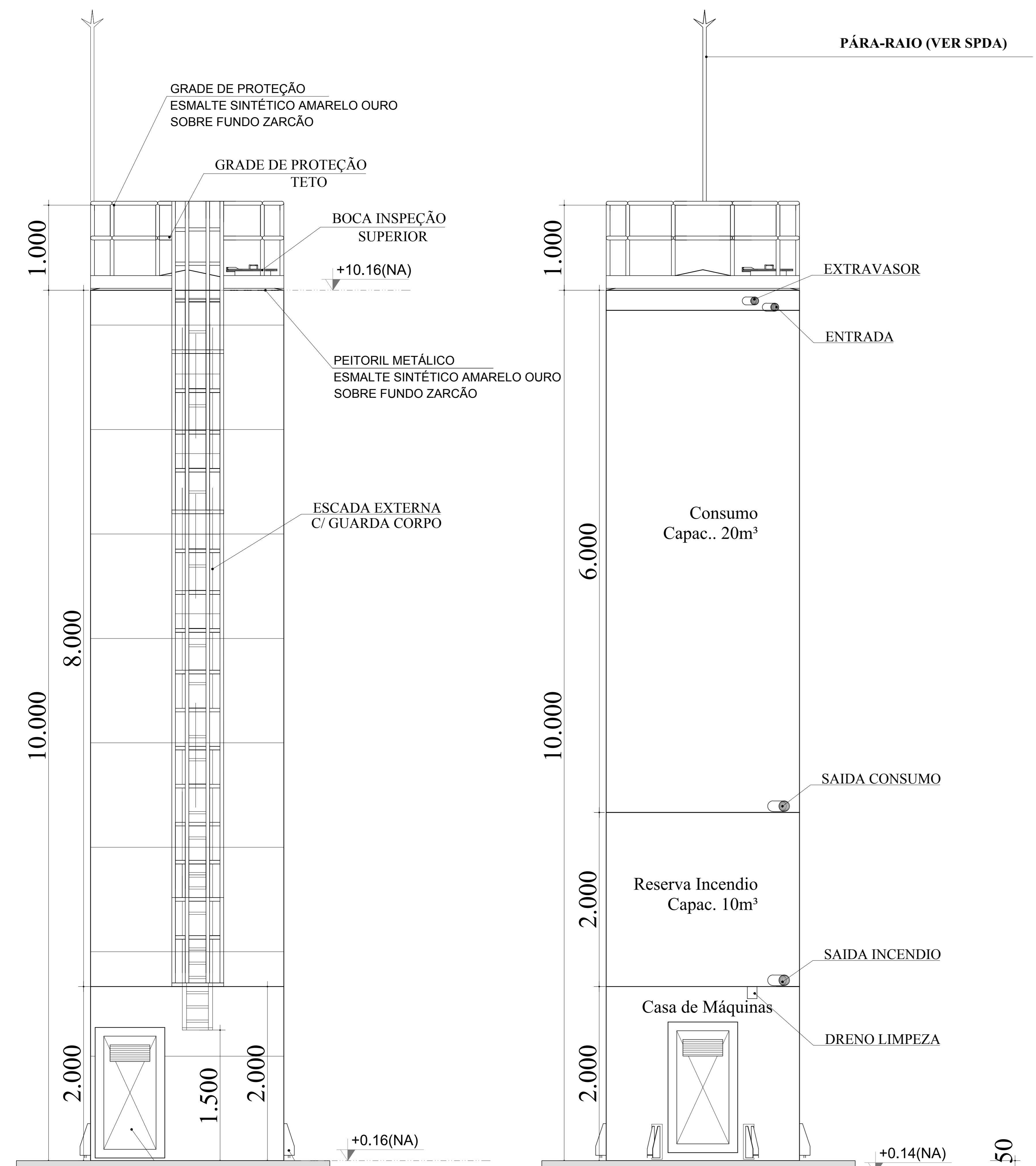
- Alteração à NBR 9050/2015:
- 02 - Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura de condutas nos sanitários, cor dos perfis dos sanitários e altura da porta (RA);
- 01 - Alteração: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiénicas e escaninhos pré-escala.

Nº DATA DESCRIÇÃO

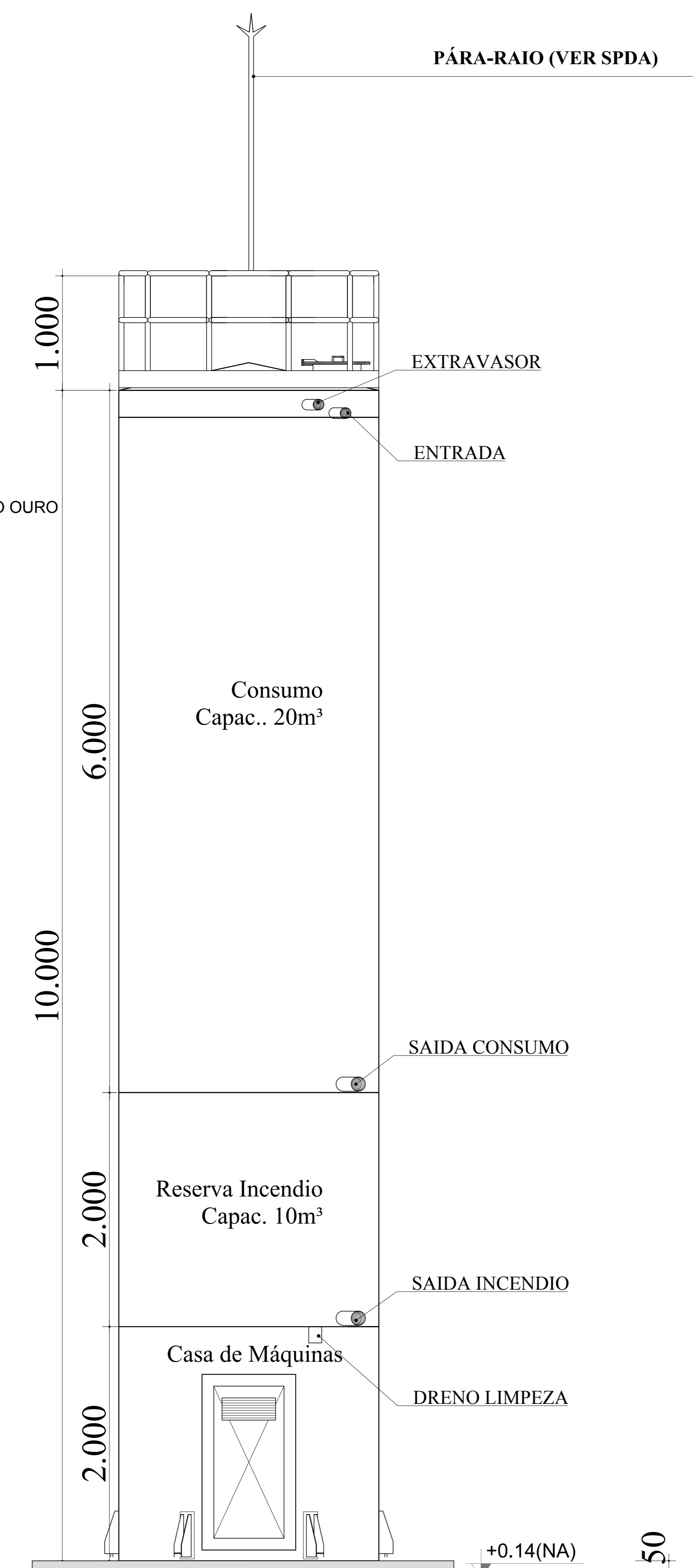
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:	:	
ENDEREÇO:	:	
MUNICÍPIO - UF:	:	
PROPRIETÁRIO:	:	
RESP. TÉCNICO:	CREA	:
AUTOR DO PROJETO:	CAU	:
DUFO:	CREA	:
	RA	:
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENADOR:	REDE DE ÁGUA FRIA	HAG
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES - CORTES	
REVISÃO:	ESCALA:	FRANCHA:
R:00 1/25	1/25	
R:01	DATA EMISSÃO:	
R:02	JAN/2017	
FORMATO:		09/10
A0 (1189x841)		

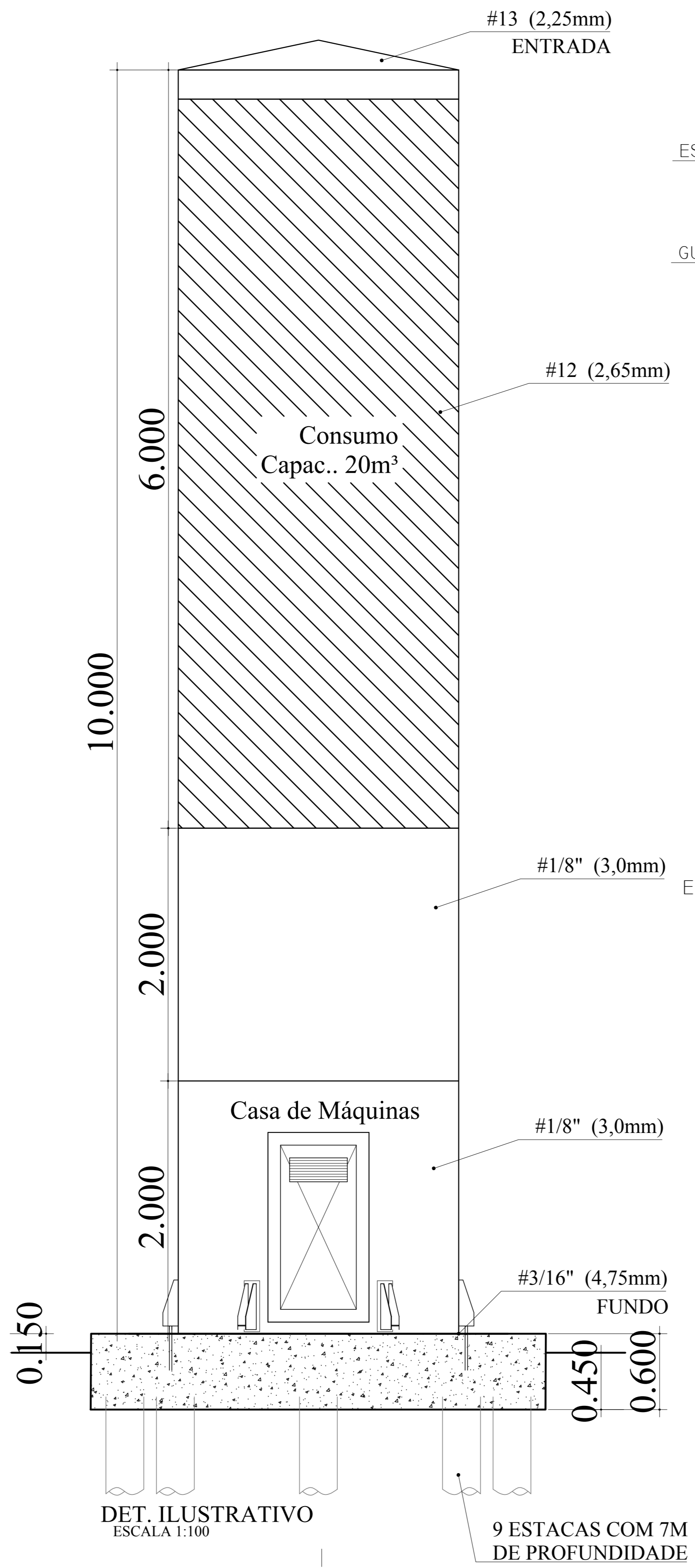
LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BN	Banheira com peixe de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	←	ALMENTADOR PREDIAL
BB	Bebidouro com peixe de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"		HIDRÔMETRO
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"		
HI	Hidrometro - cavalete 1/2" 1/2"		REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
LV	Lavatório com peixe de 90° - 25 mm - 1/2"		REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE		REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
PIA	Pia de cozinha com peixe de 90° - 25 mm - 1/2"		REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
PR	Puffador com peixe 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		VÁLVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDÁVEL - VD
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"		
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada c/ PVC soldável - 3/4"		
TLR	Tanque de lavar com peixe de 90° - 25 mm - 3/4"		
TJ	Tomara de Jardim - 25 mm x 1/2"		
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"		
VL	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"		
ML	Lava louças com peixe de 90° - 25 mm - 1/2"		



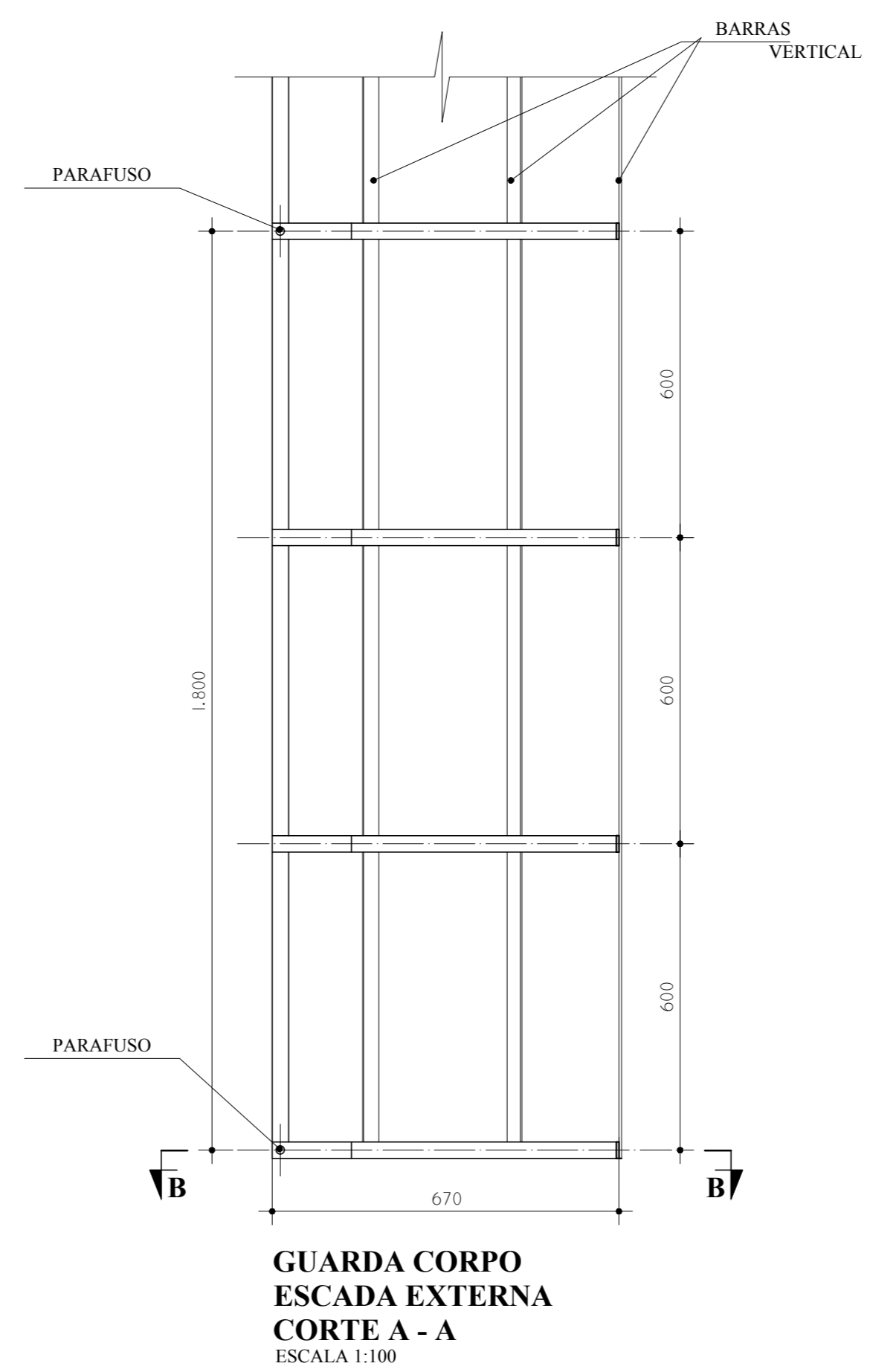
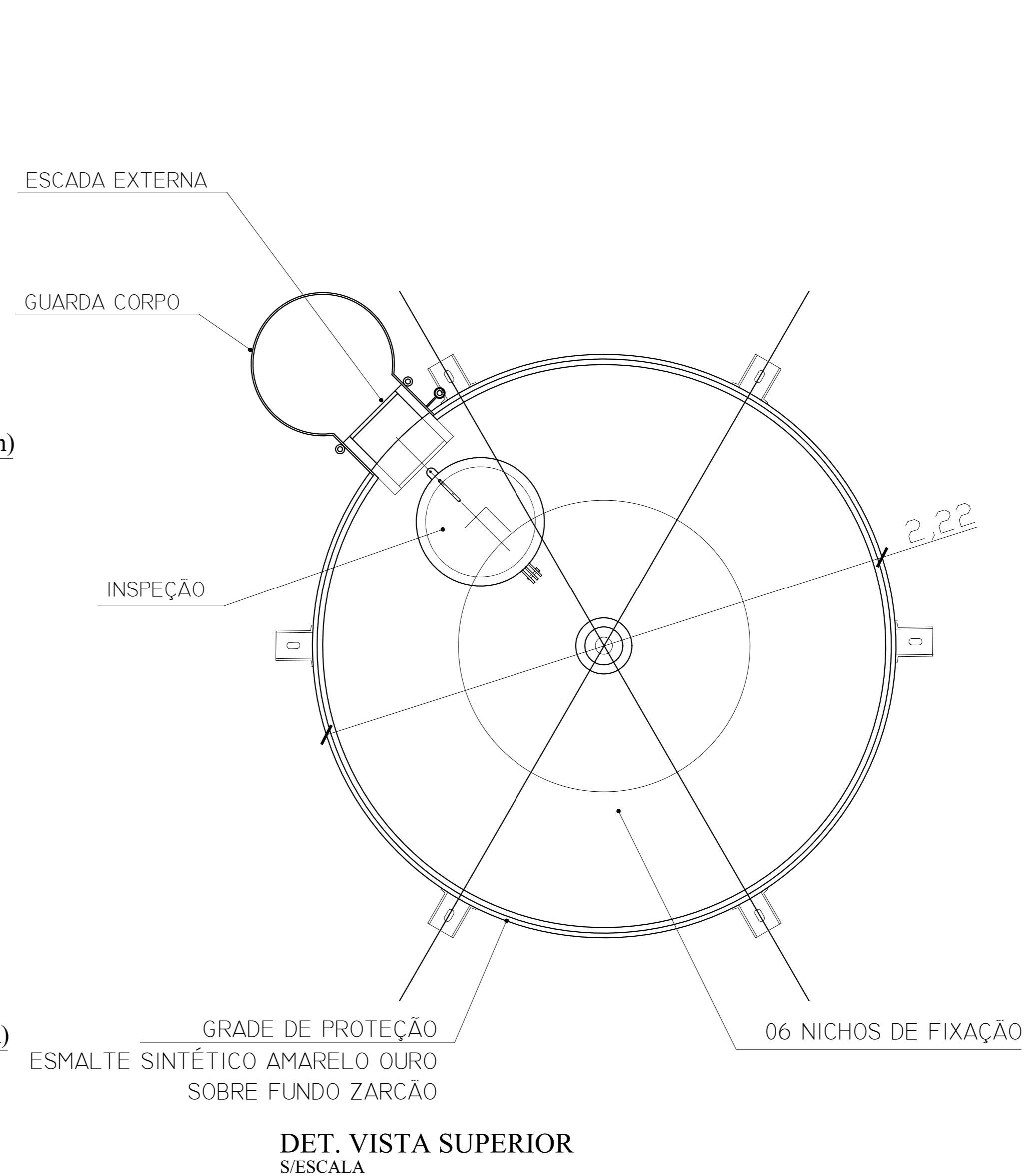
DET. ACESSÓRIOS
ESCALA 1:100



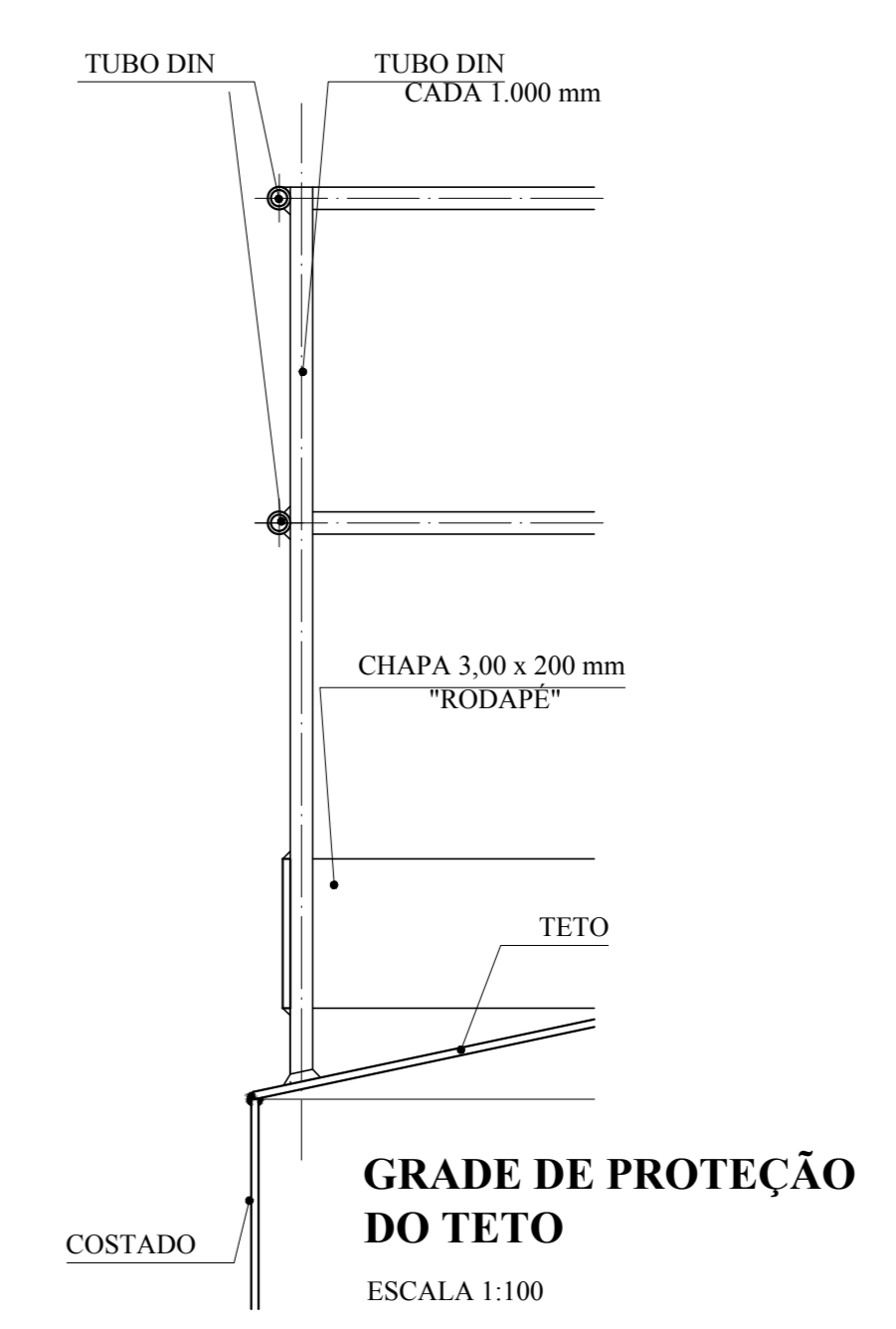
DET. CONEXÕES
ESCALA 1:100



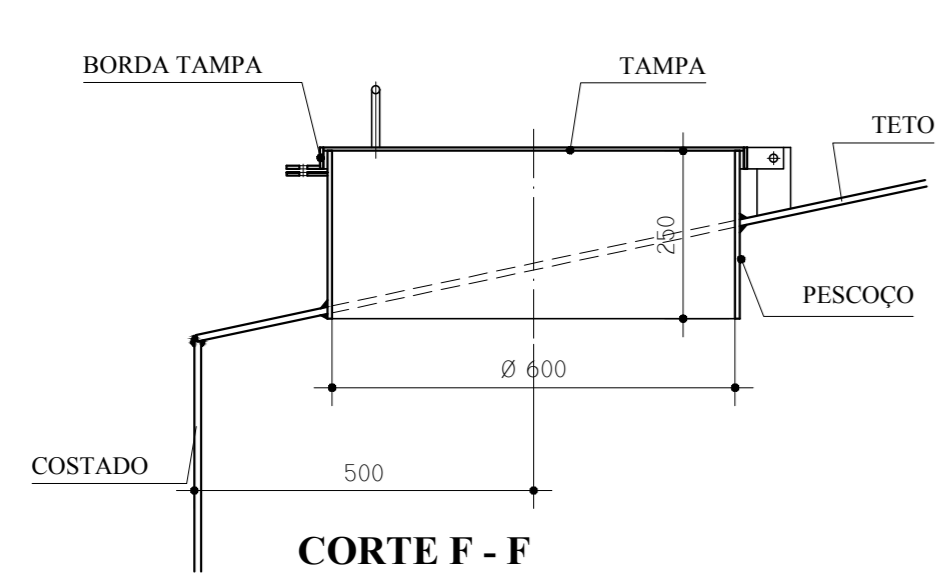
DET. ILUSTRATIVO
ESCALA 1:100



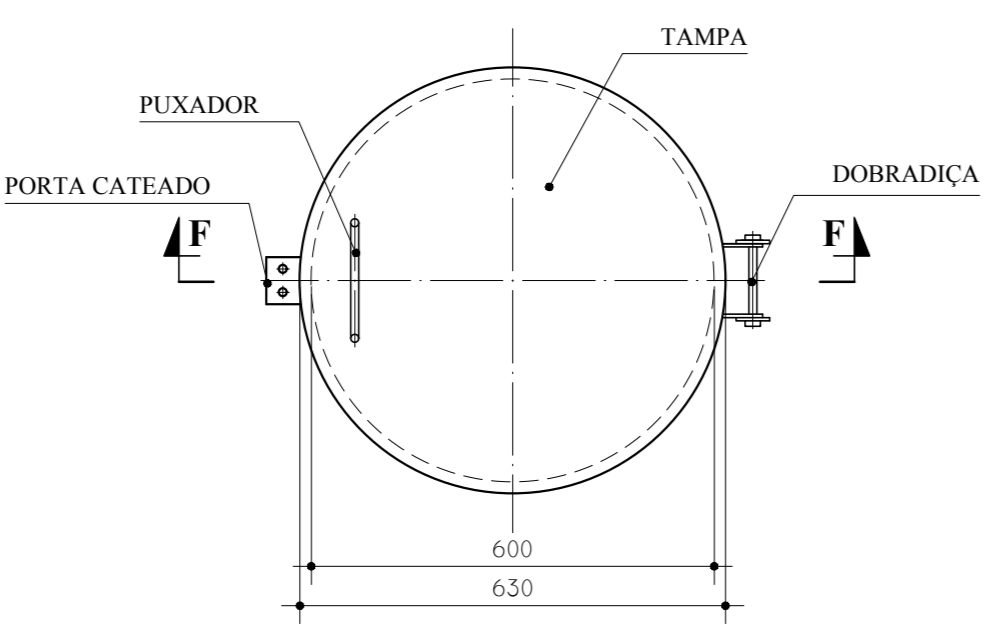
GUARDA CORPO
ESCALA EXTERNA
CORTE A - A
ESCALA 1:100



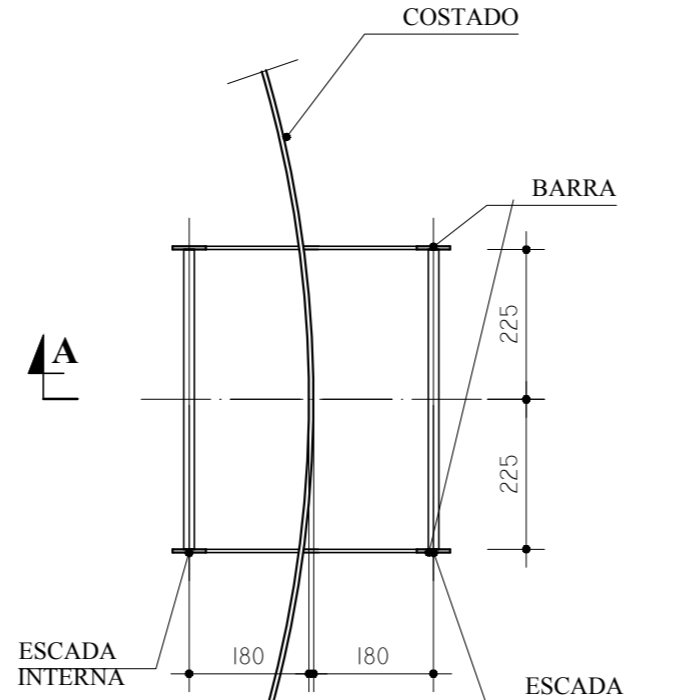
GRADE DE PROTEÇÃO
DO TETO
ESCALA 1:100



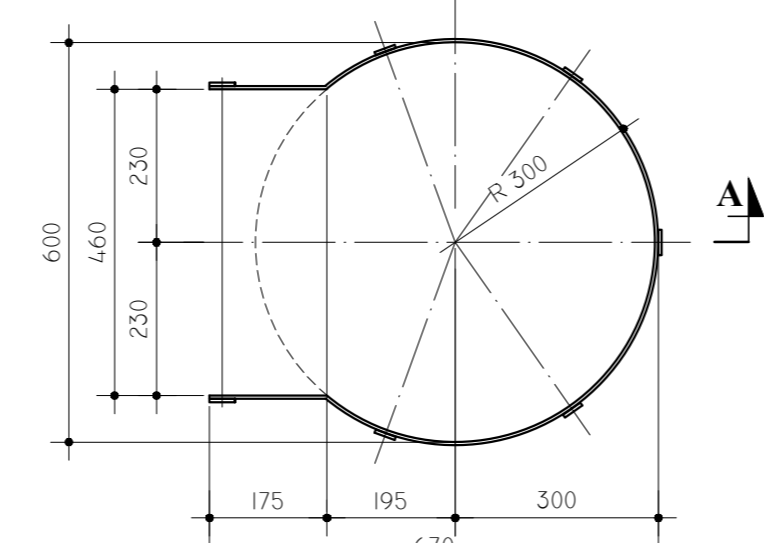
CORTE F - F
ESCALA



BOCA DE VISITA DO TETO
ESCALA



ESCADA EXTERNA/
ESCALA INTERNA
ESCALA 1:100



GUARDA CORPO
ESCALA EXTERNA
ESCALA 1:100

MATERIAL:
ESTRUTURAL: CHAPAS DE AÇO CARBONO PATINÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA ESTRUTURAL E RESISTÊNCIA À CORROSÃO - (A-36).
SOLDAS: INTERNAS E EXTERNAS, QUALIFICADAS NA NORMA AWS A 5.18, PARA PROCESSO SEMI-AUTOMÁTICO(SOLDA MIG), E NA NORMA AWS A 5.1, PARA PROCESSO MANUAL (ELETTRODO), UTILIZANDO ARAMES SÓLIDOS E COBRÉADOS.

A. PINTURA INTERNA:
 - TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATOXICAS, TOTALIZANDO 250 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA SENDO:
 01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AS 3;
 02 - ACABAMENTO: 01 DEMÃO TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXY NA COR AMARELO OURO;
 02 - ACABAMENTO: 02 DEMÃOS TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXY NA COR BRANCA;

A. PINTURA EXTERNA:
 - TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATOXICAS, TOTALIZANDO 200 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA SENDO:
 01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AS 3;
 01 - ACABAMENTO: 01 DEMÃO 75 MICRÔMETROS, POLIURETANO NA COR AMARELO OURO;

NOTAS
 - EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
 - ANTES DA CONCRETAGEM REVERESSESSAS PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMIESTABELECIDOS PELA NBR 618:2014.
 - PARA A ALTURA DOS PONTOS HIDRAULICOS VERIFICAR REFERENCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO.
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.
REFERÊNCIAS:
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
02	JANEIRO 2017	Alteração a NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cortina nos sanitários, cor dos porfões dos sanitários e altura da porta PMA. Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiénicas e escaninhos pré-escala.

Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cortina nos sanitários, cor dos porfões dos sanitários e altura da porta PMA. Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiénicas e escaninhos pré-escala.

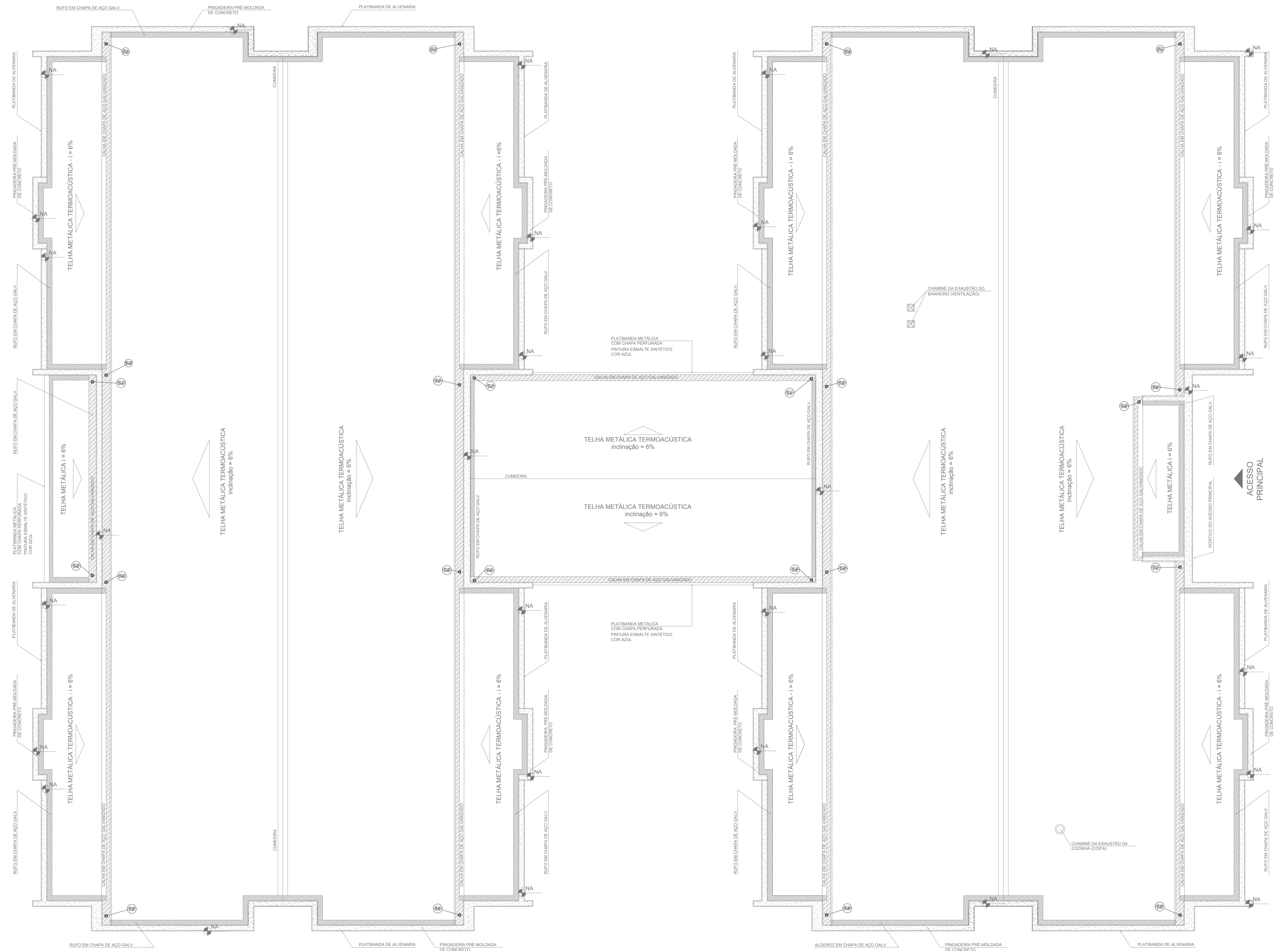
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

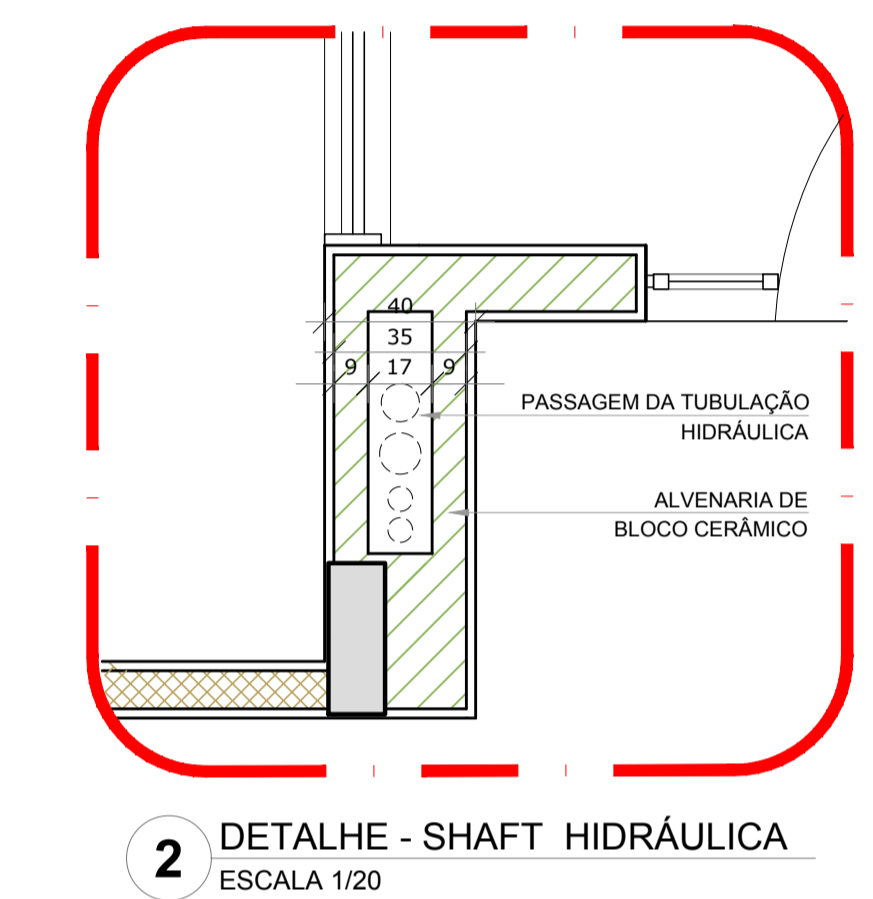
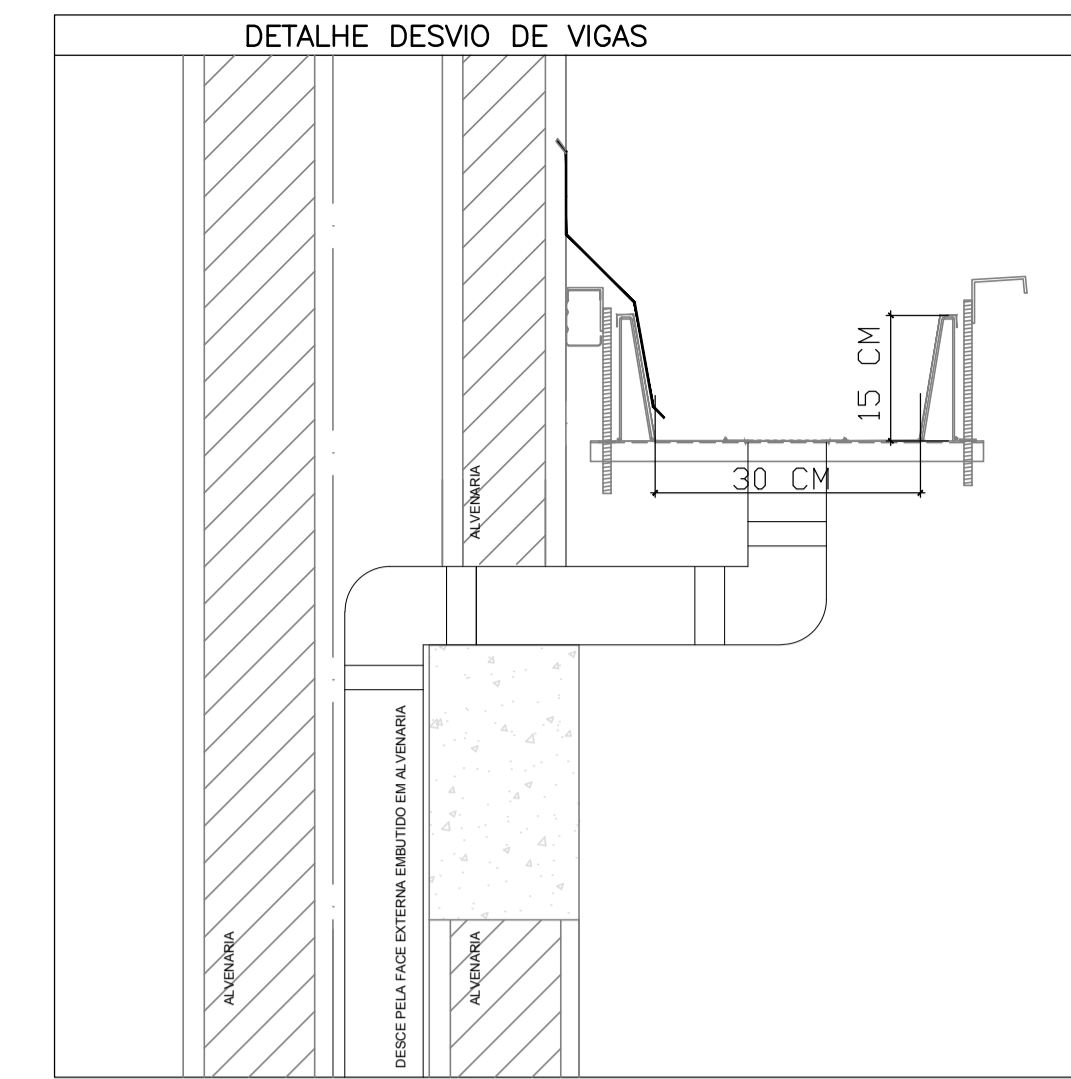
PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____
 DLFO: _____ CREA _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REDE DE ÁGUA FRIA PLANTAS E DETALHES CASTELO D'ÁGUA	HAG
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHAS 10/10



1 PLANTA DA COBERTURA - COLETA
ESCALA 1/75



LEGENDA	
	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES 60 x 60 cm
	JOELHO 45
	JOELHO 45-DESCE
	JOELHO 90
	JOELHO 90-COLUNA
	JOELHO 90-DESCE
	CURVA 90 CURTA-DESCE
	JUNÇÃO SIMPLES
	TE SANITÁRIO
	RAIOS PLUVIAIS

DETALHE GERAL DA CALHA	
15 CM	30 CM

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118/2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDP.

REFERÊNCIAS:

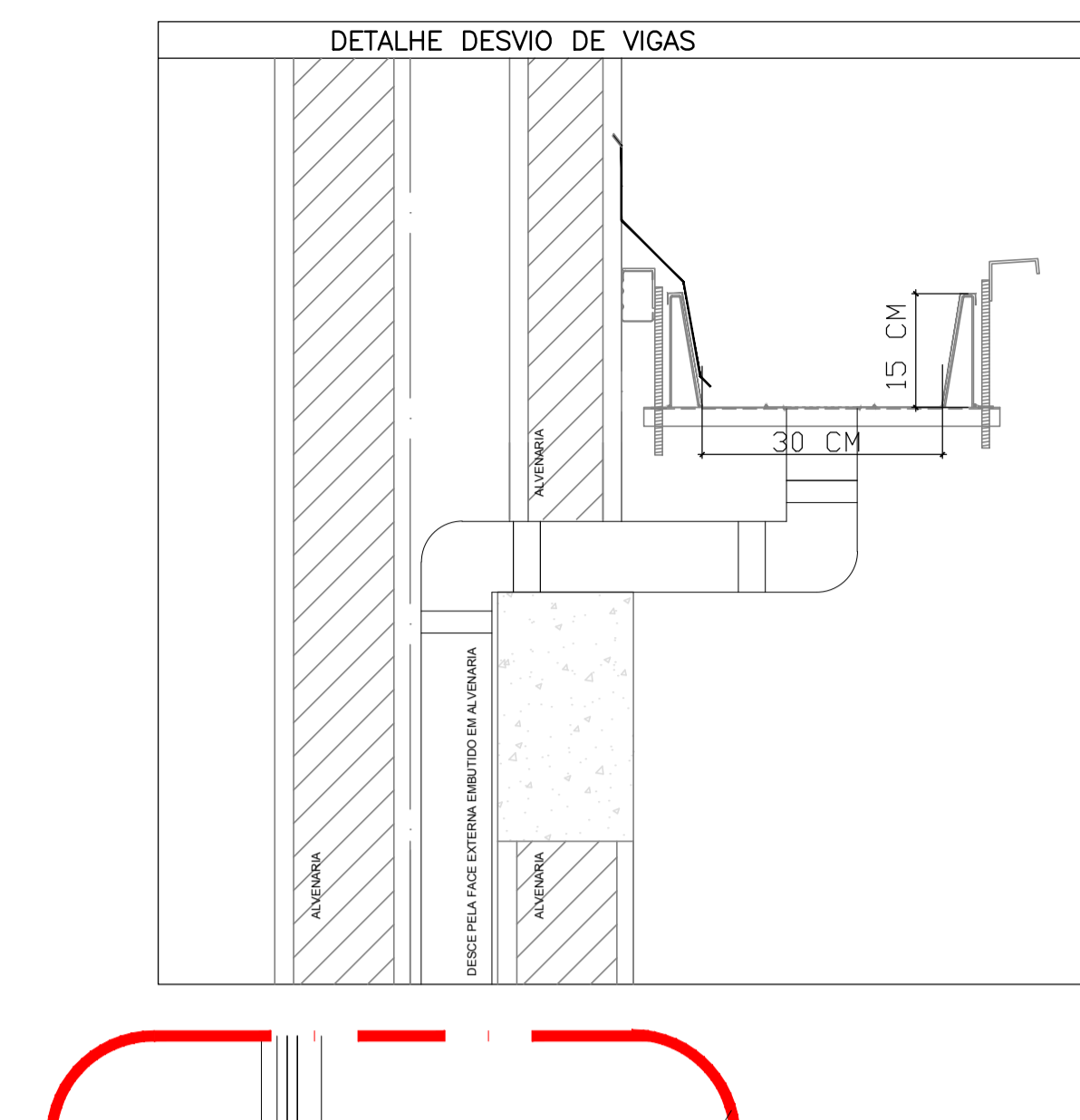
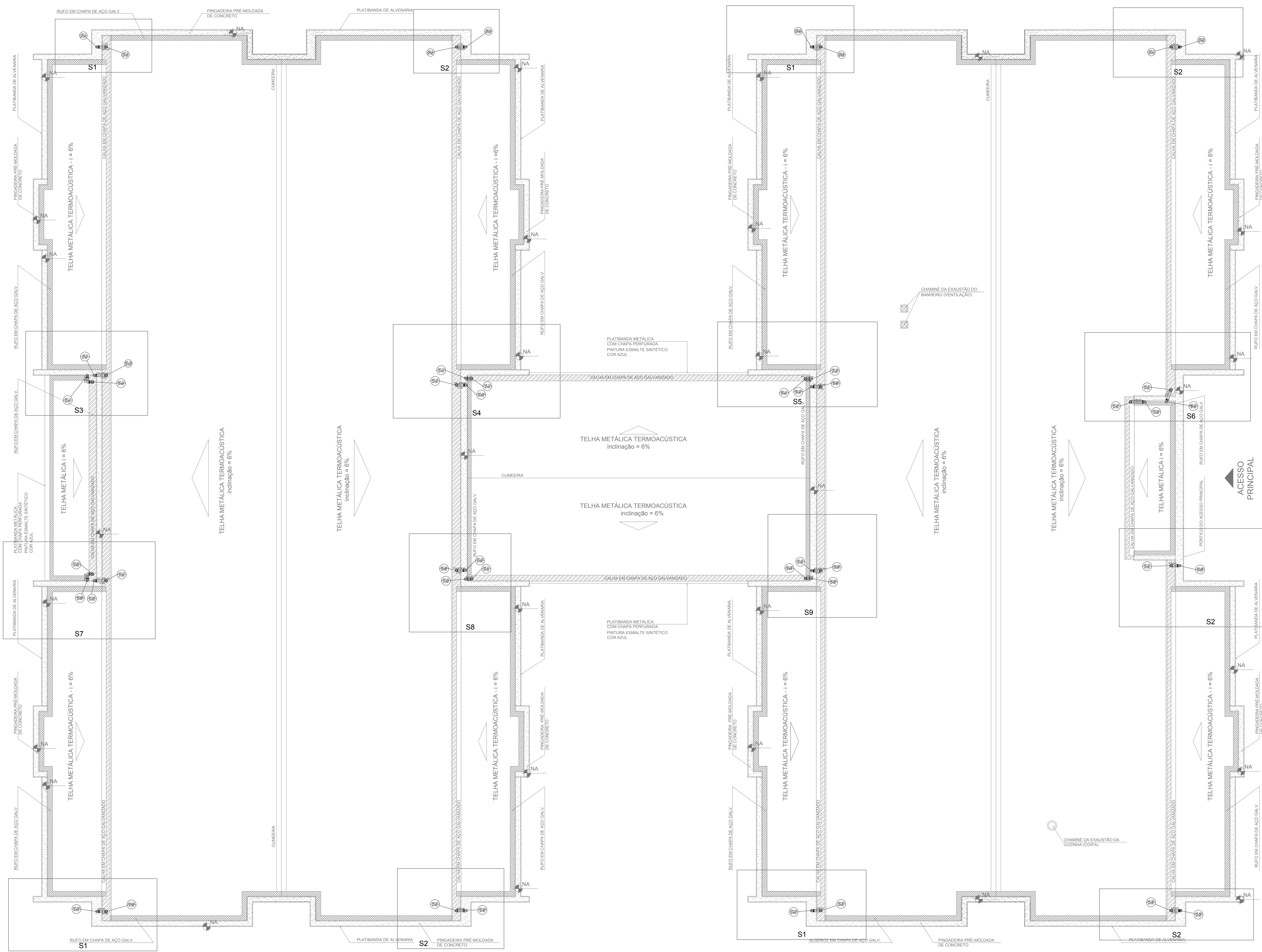
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porões dos solários e altura da porta PM4; Acessório: do grati e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

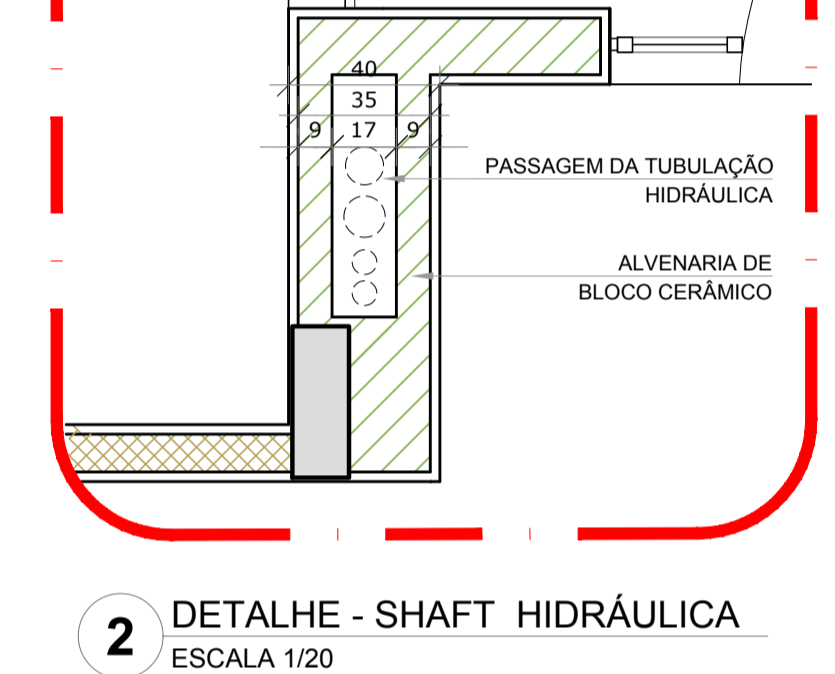
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO: _____		
RESP. TÉCNICO	CREA _____	
AUTOR DO PROJETO	CAU _____	
DLFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES: _____		

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DA REDE PLUVIAL PONTOS DE COLETA PLANTA DA COBERTURA	HAP	
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHAS 01/04	



LEGENDA	
	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES 60 x 60 cm
	JOELHO 45
	JOELHO 45-DESCE
	JOELHO 90
	JOELHO 90-COLUNA
	JOELHO 90-DESCE
	CURVA 90 CURTA-DESCE
	JUNÇÃO SIMPLES
	TÉ SANITÁRIO
	RAIOS PLUVIAIS



NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118/2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDP.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

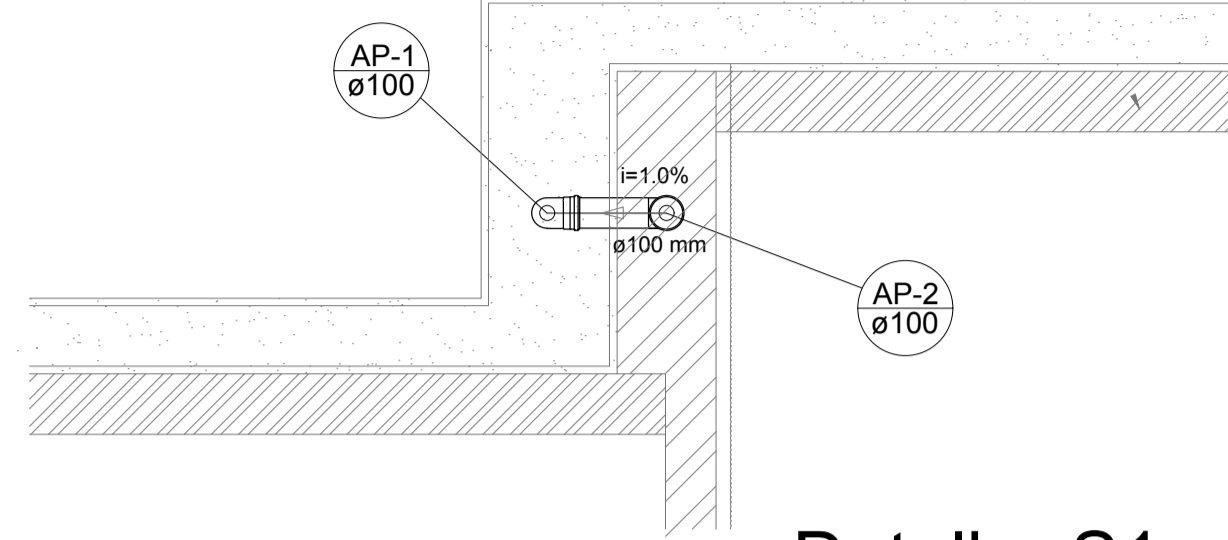
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platbanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porfêres dos solários e altura da porta PM4. Acesso: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platbanda.

CONTROLE DE REVISÕES

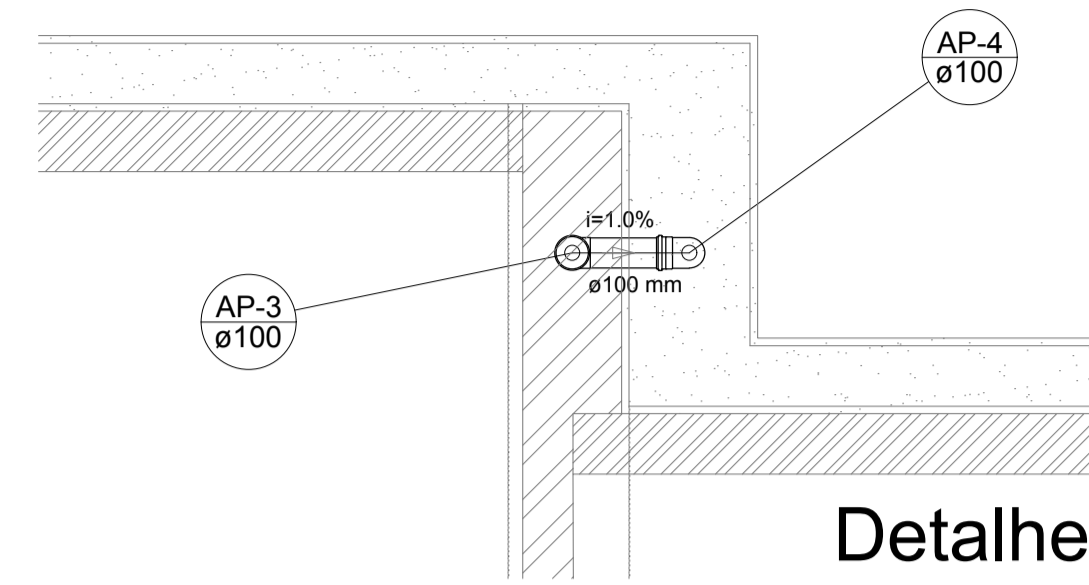
1 PLANTA DA COBERTURA - TRANSPOSIÇÃO
ESCALA 1/75

FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DLFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		

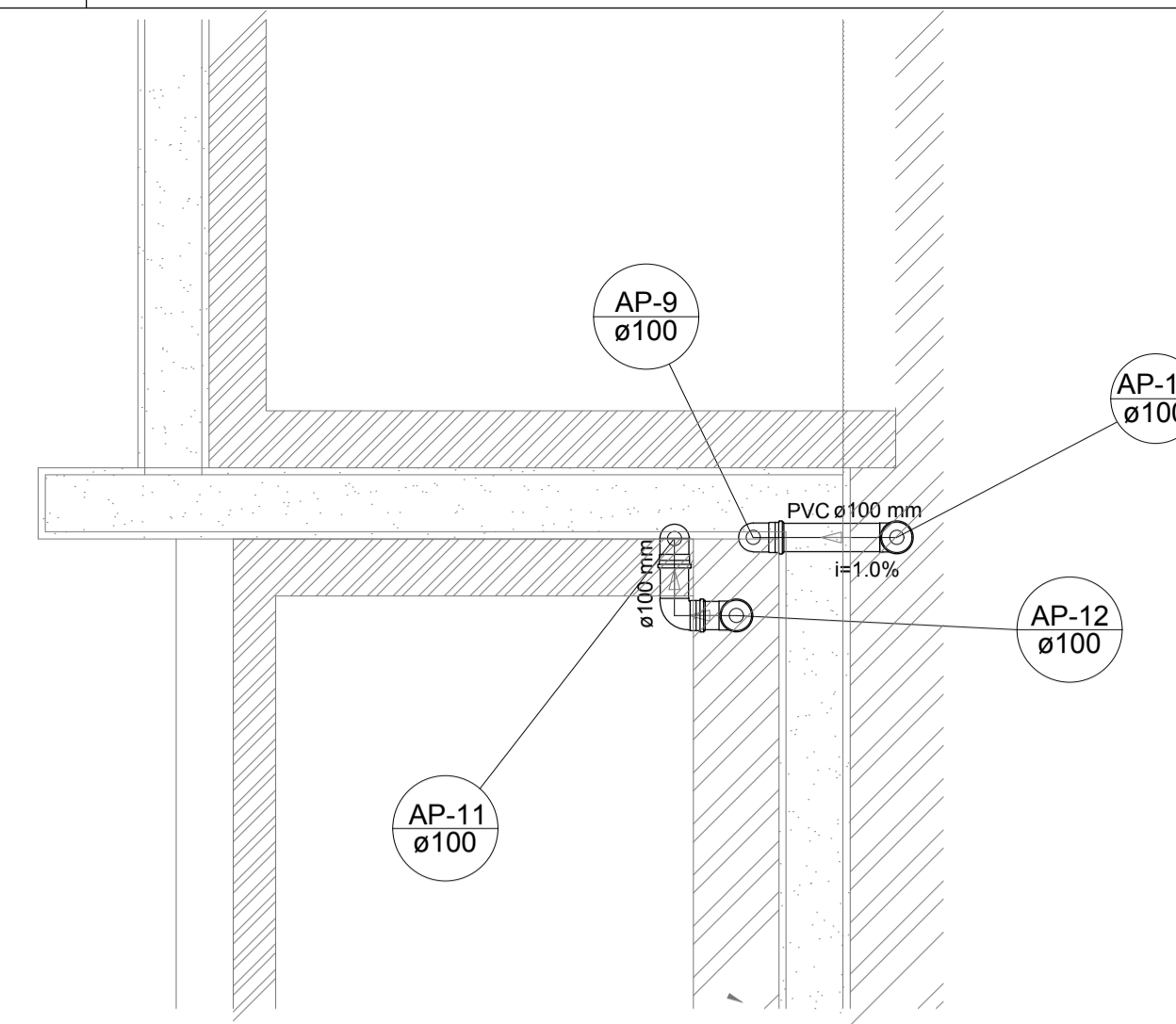
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DA REDE PLUVIAL PONTOS DE COLETA E TRANSPOSIÇÃO PLANTA DA COBERTURA	HAP
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 02/04



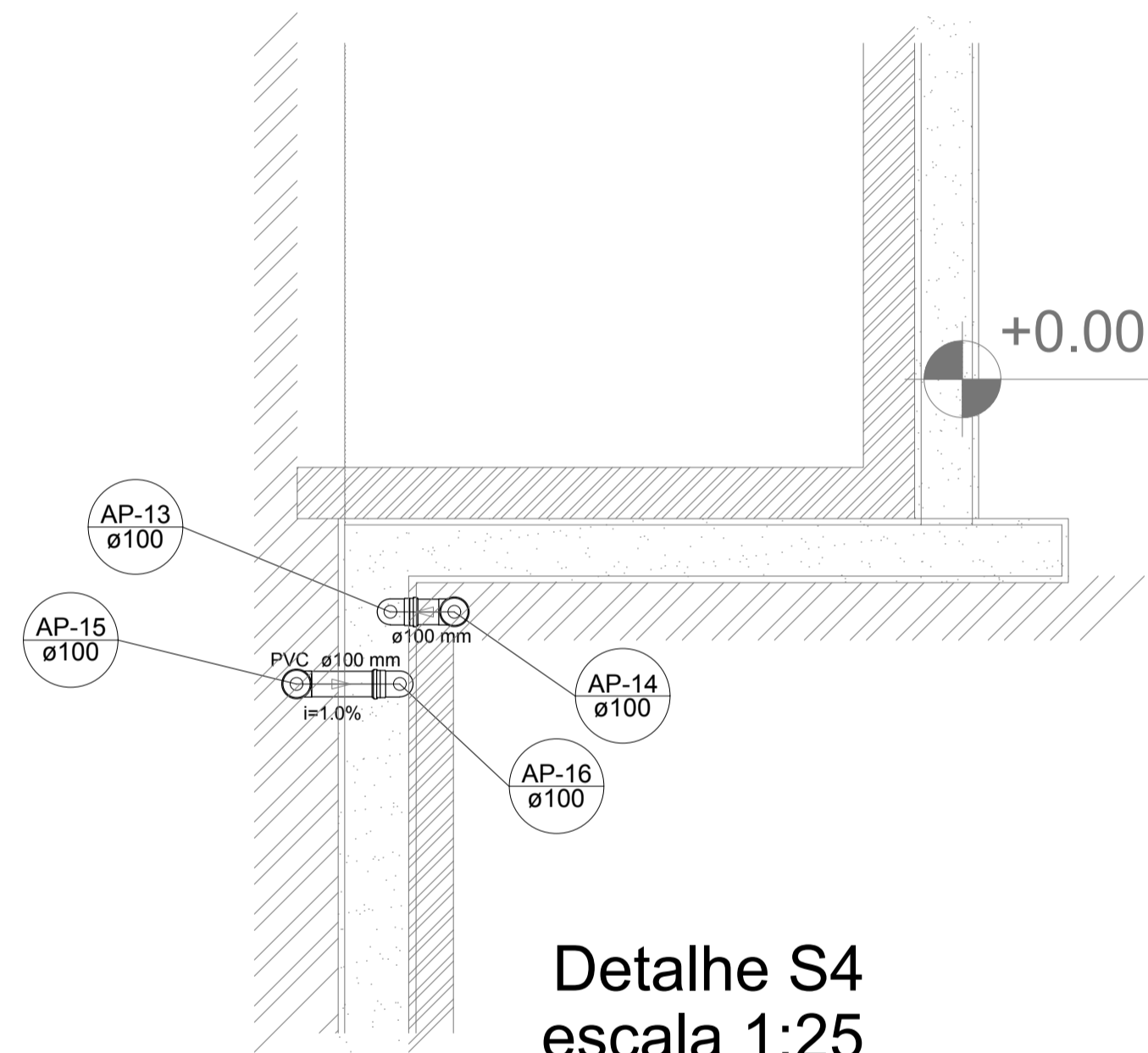
Detalhe S1
escala 1:25



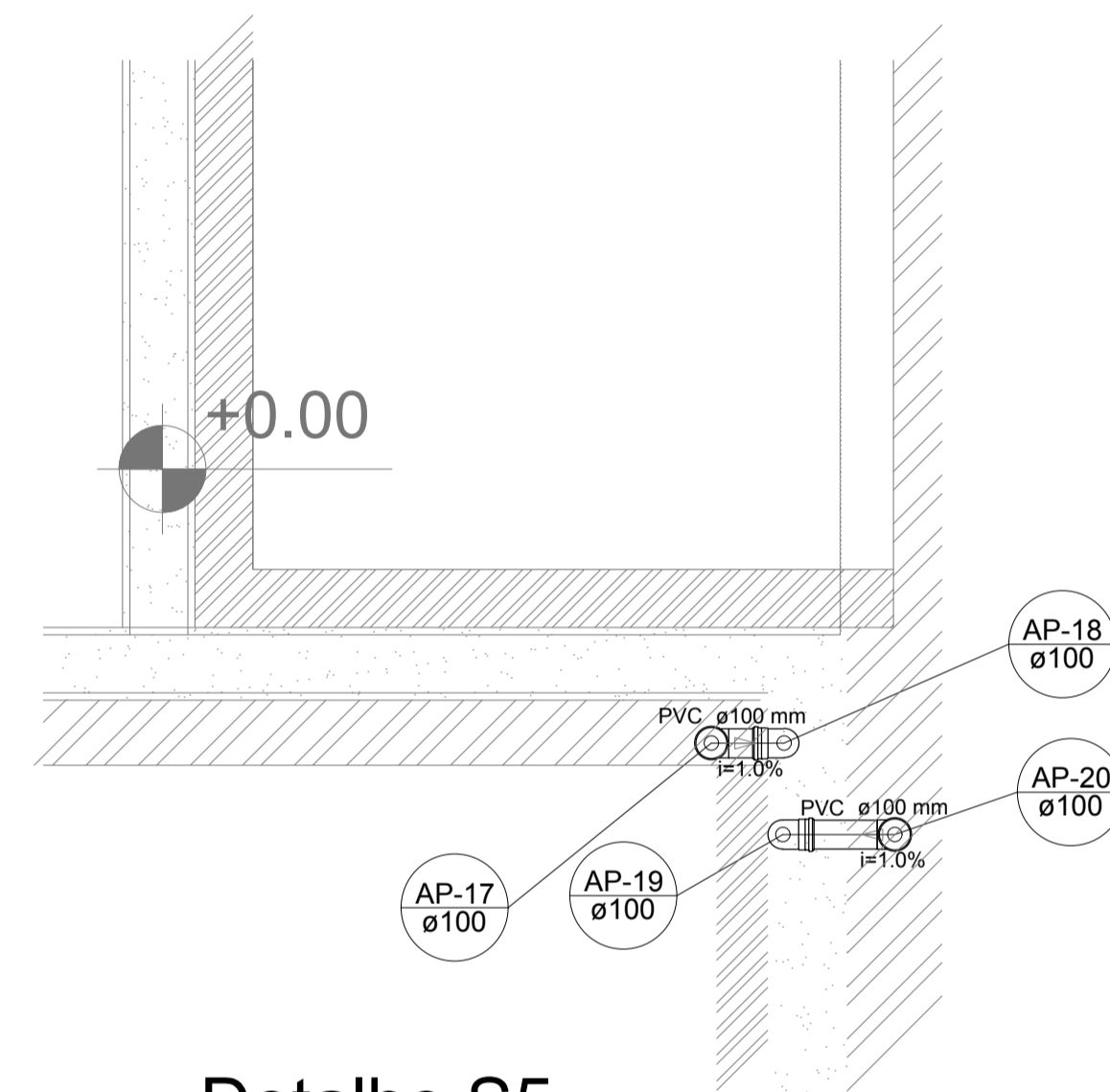
Detalhe S2
escala 1:25



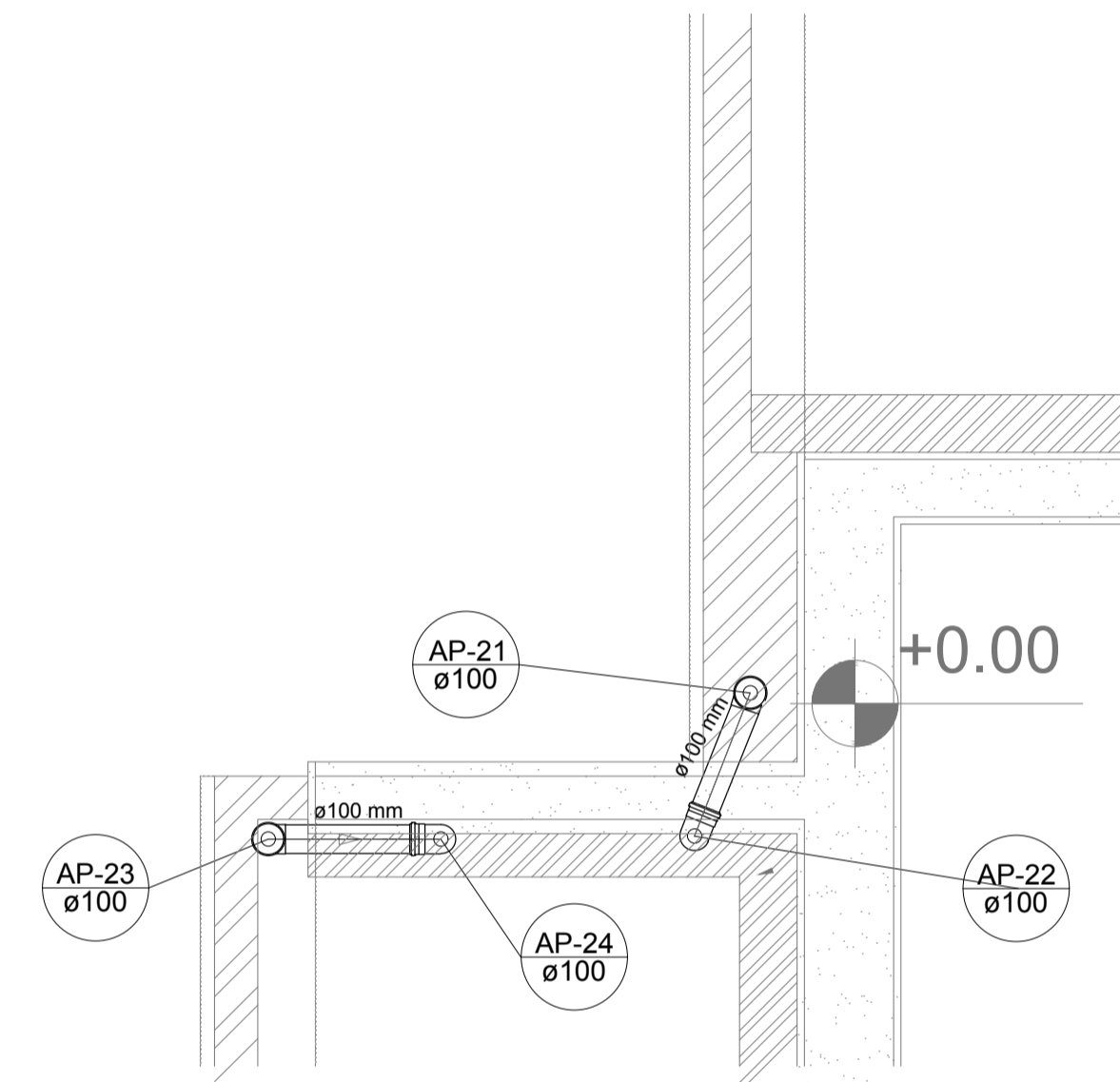
Detalhe S3
escala 1:25



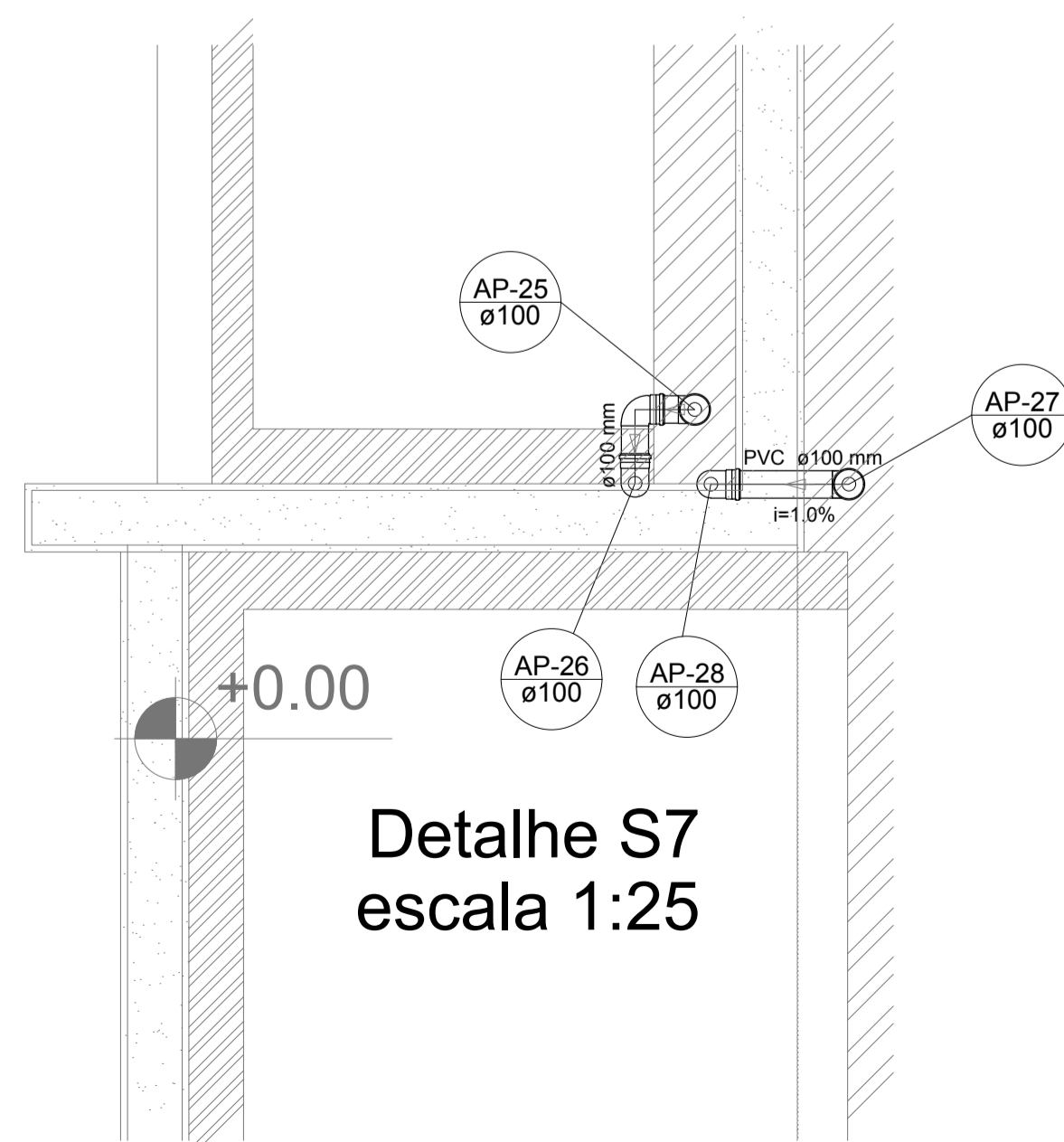
Detalhe S4
escala 1:25



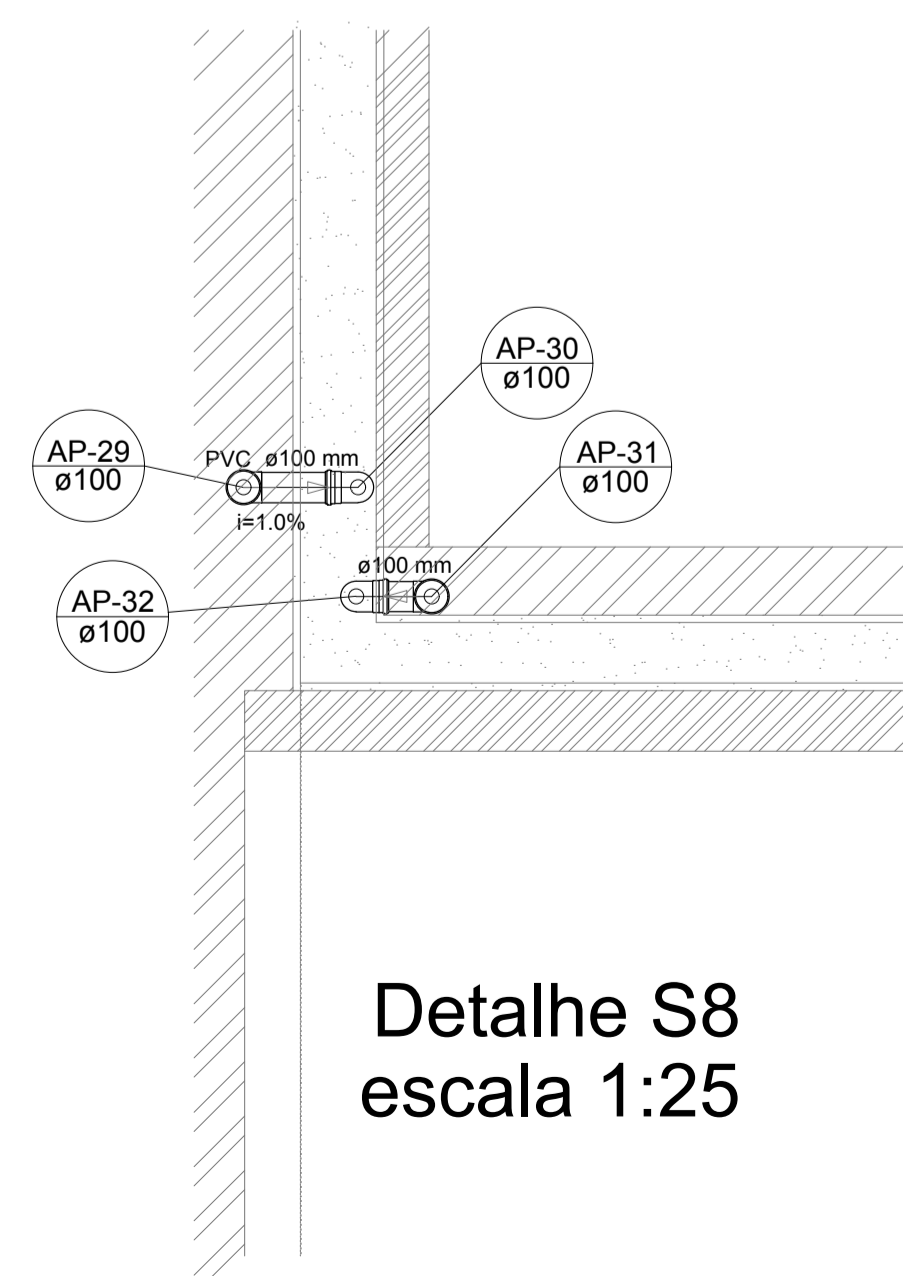
Detalhe S5
escala 1:25



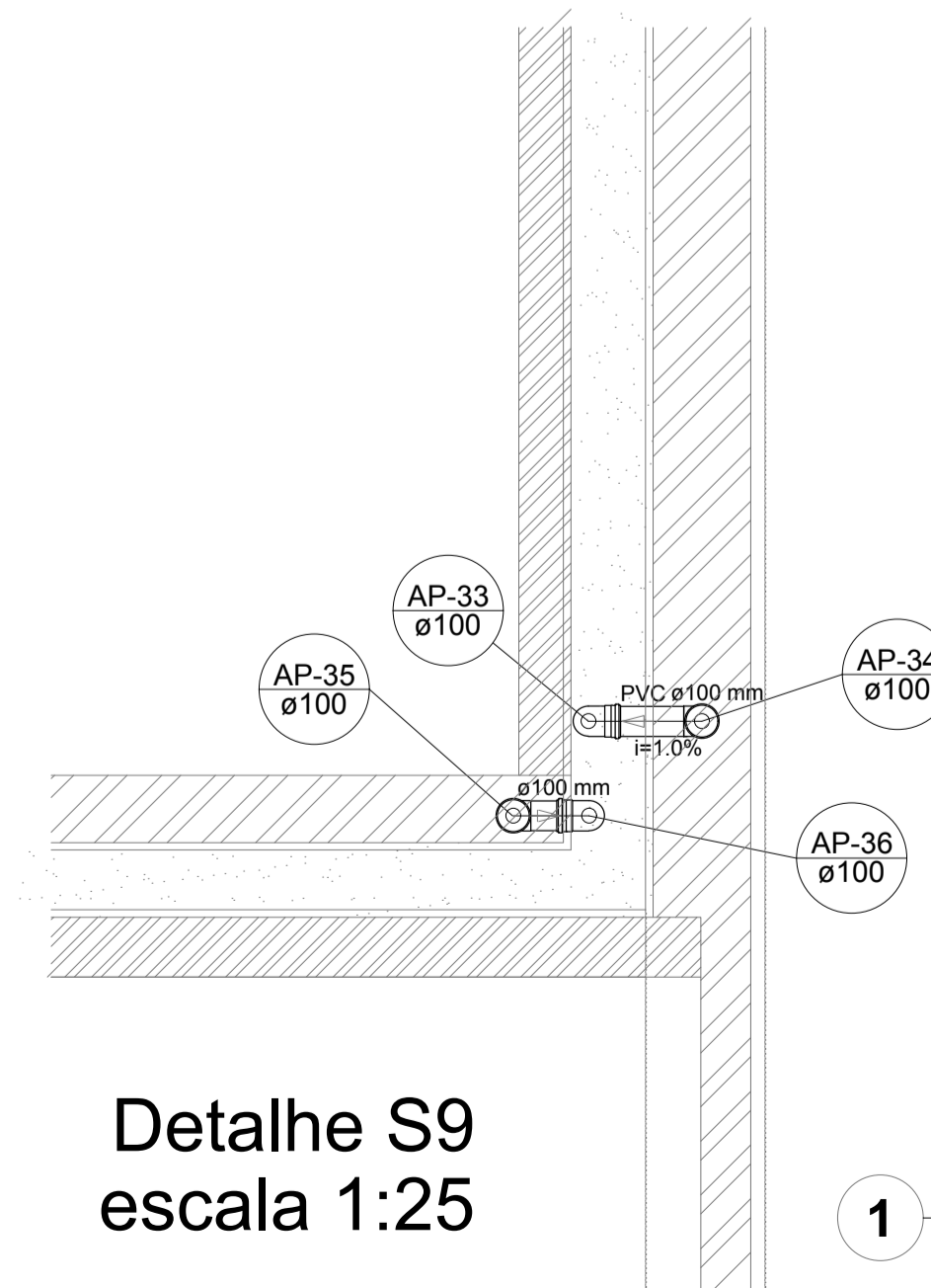
Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25

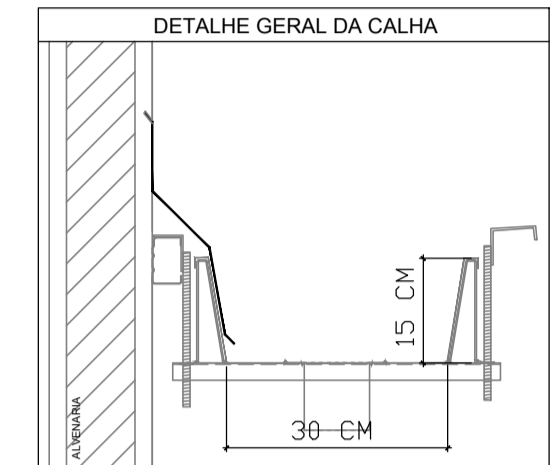


Detalhe S8
escala 1:25



Detalhe S9
escala 1:25

LEGENDA	
	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES 60 x 60 cm
	JOELHO 45
	JOELHO 45- DESCE
	JOELHO 90
	JOELHO 90- COLUNA
	JOELHO 90- DESCE
	CURVA 90 CURTA- DESCE
	JUNÇÃO SIMPLES
	TÊ SANITÁRIO
	RALOS PLUVIAIS



NOTAS
 - EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;
 REFERÊNCIAS:
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solaris e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação* **Ministério da Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

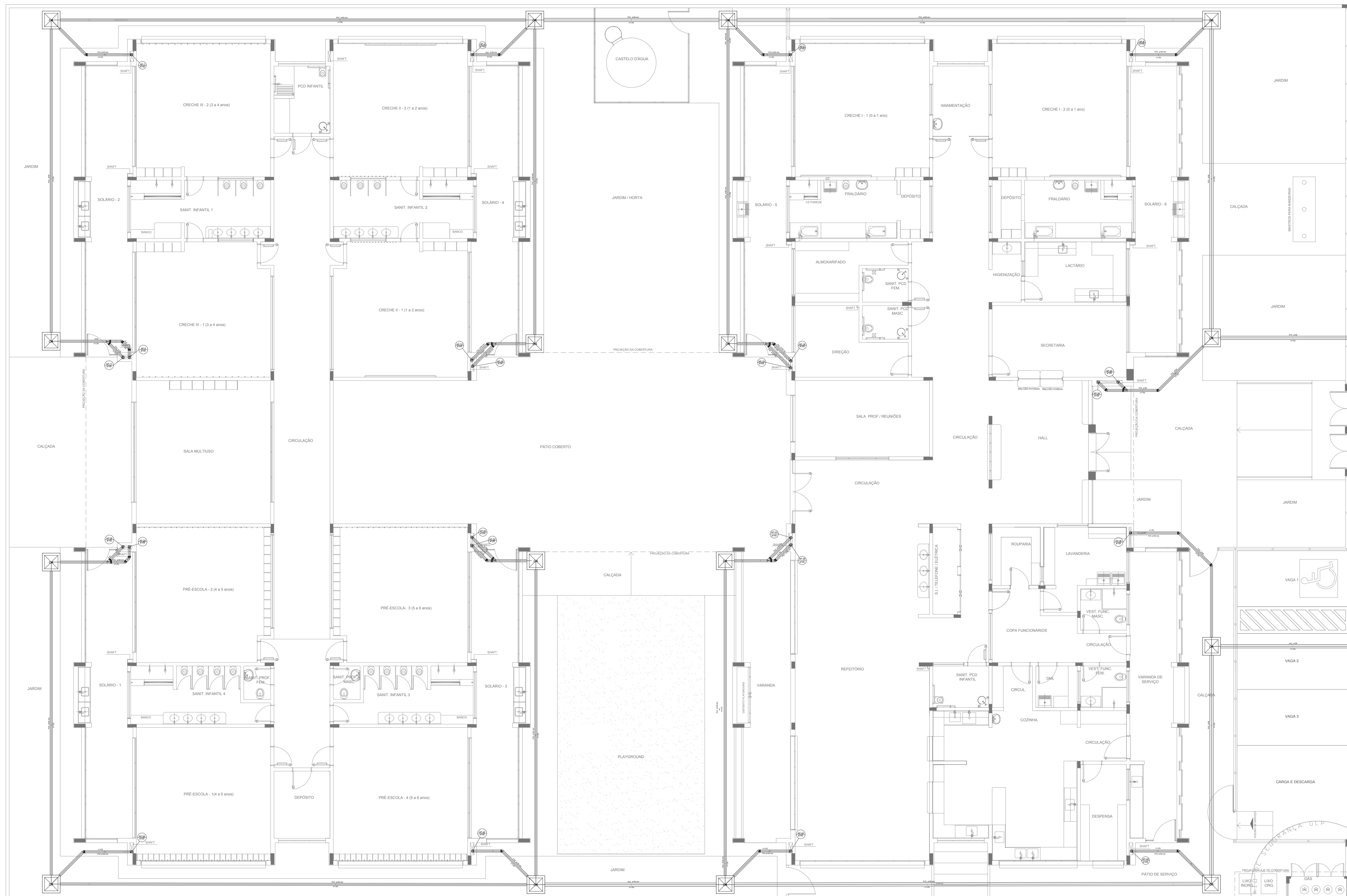
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DA REDE PLUVIAL DETALHES PLANTA DA COBERTURA	HAP	
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANCHA 03/04	

1 DETALHES
ESCALA 1/25



LEGENDA	
	CAIXA DE ÁREA PLUVIAL SIMPLES 60 x 60 cm
	JOELHO 45
	JOELHO 45-DESCE
	JOELHO 90
	JOELHO 90-COLUNA
	JOELHO 90-DESCE
	CURVA 90 CURTA-DESCE
	JUNÇÃO SIMPLES
	TÉ SANITÁRIO
	RALOS PLUVIAIS

DETALHE GERAL DA CALHA	

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PM4. Acréscimo do graxal e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: **CREA**

AUTOR DO PROJETO: **CAU**

DLFO	CREA
	RA

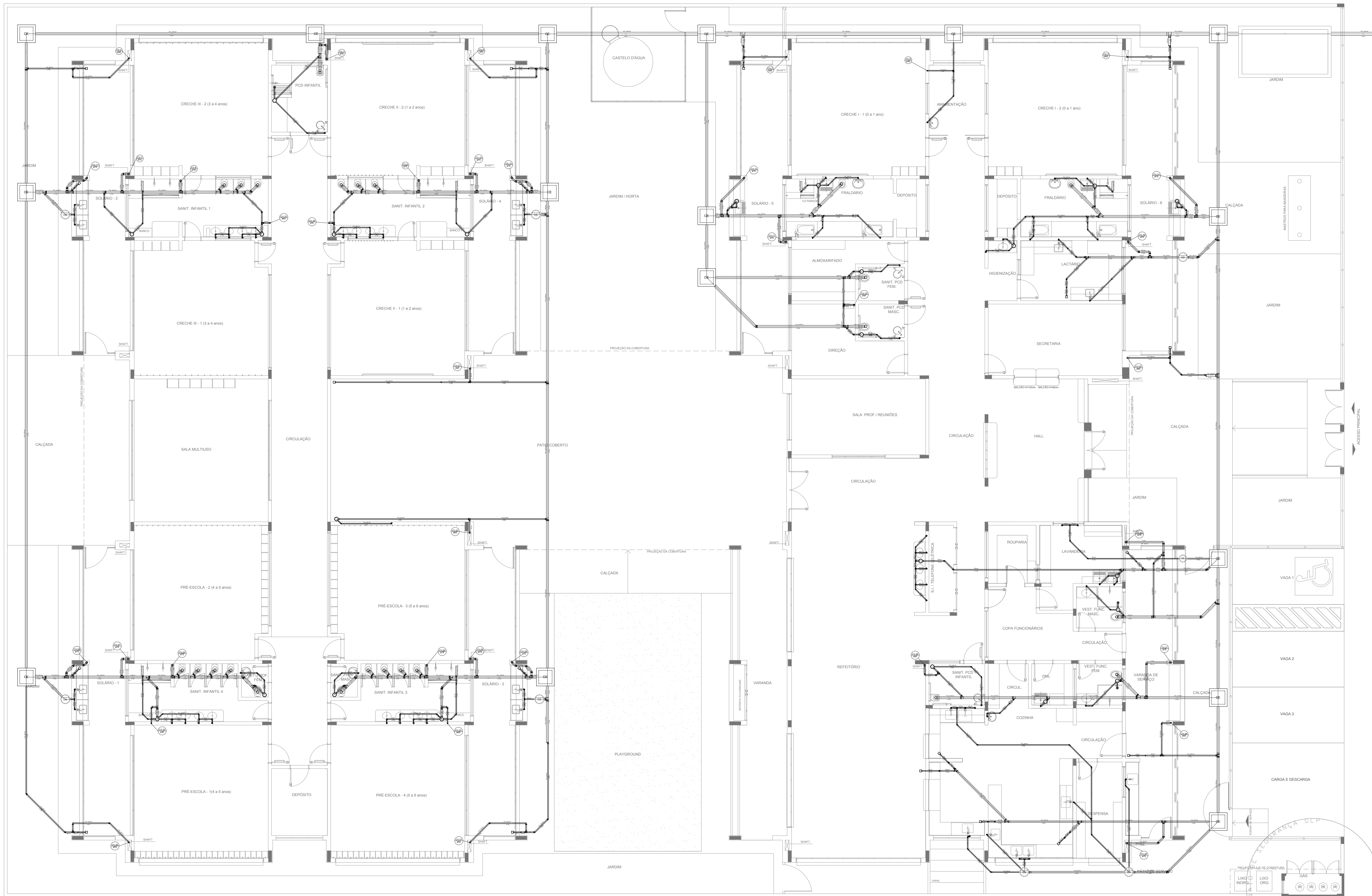
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DA REDE PLUVIAL LANÇAMENTO DA REDE PLANTA DO TÉRREO	HAP
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 04/04

1 LANÇAMENTO DA REDE - PLANTA DO TÉRREO
ESCALA 1/75



LEGENDA			
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm		CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO		CAIXA SIFONADA
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA		RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	RALO SIFONADO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	RALO SECO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	RALO LINEAR 50CM		TÊ 45
	JOELHO 45		TÊ 90
	JOELHO 90		TÊ 90 COM REDUÇÃO
	JOELHO 90- COLLINA		JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

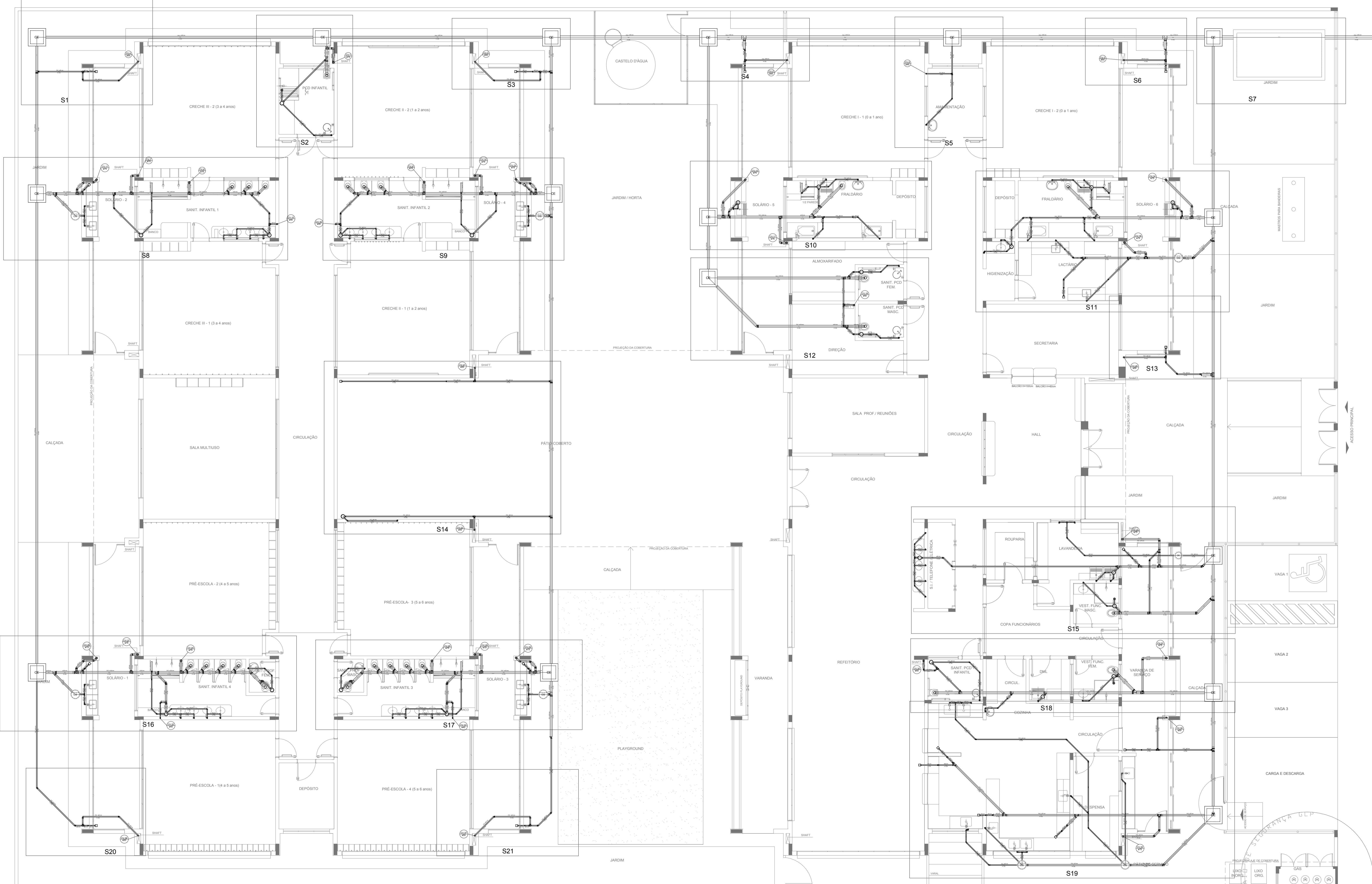
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de ductos higiênicos e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO _____		
RESP. TÉCNICO	CREA _____	
AUTOR DO PROJETO	CAU _____	
DLFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO LANÇAMENTO DA REDE PLANTA DO TÉRREO	HEG
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANCHA 01/07

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
	RALO SIFONADO
	RALO SECO
	RALO LINEAR 50CM
	JOELHO 45
	JOELHO 90
	JOELHO 90 - COLUNA
	CAIXA SIFONADA
	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	TÊ 45
	TÊ 90
	TÊ 90 COM REDUÇÃO
	JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de ductos higiênicos e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação* **Ministério da Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO _____ CAU _____

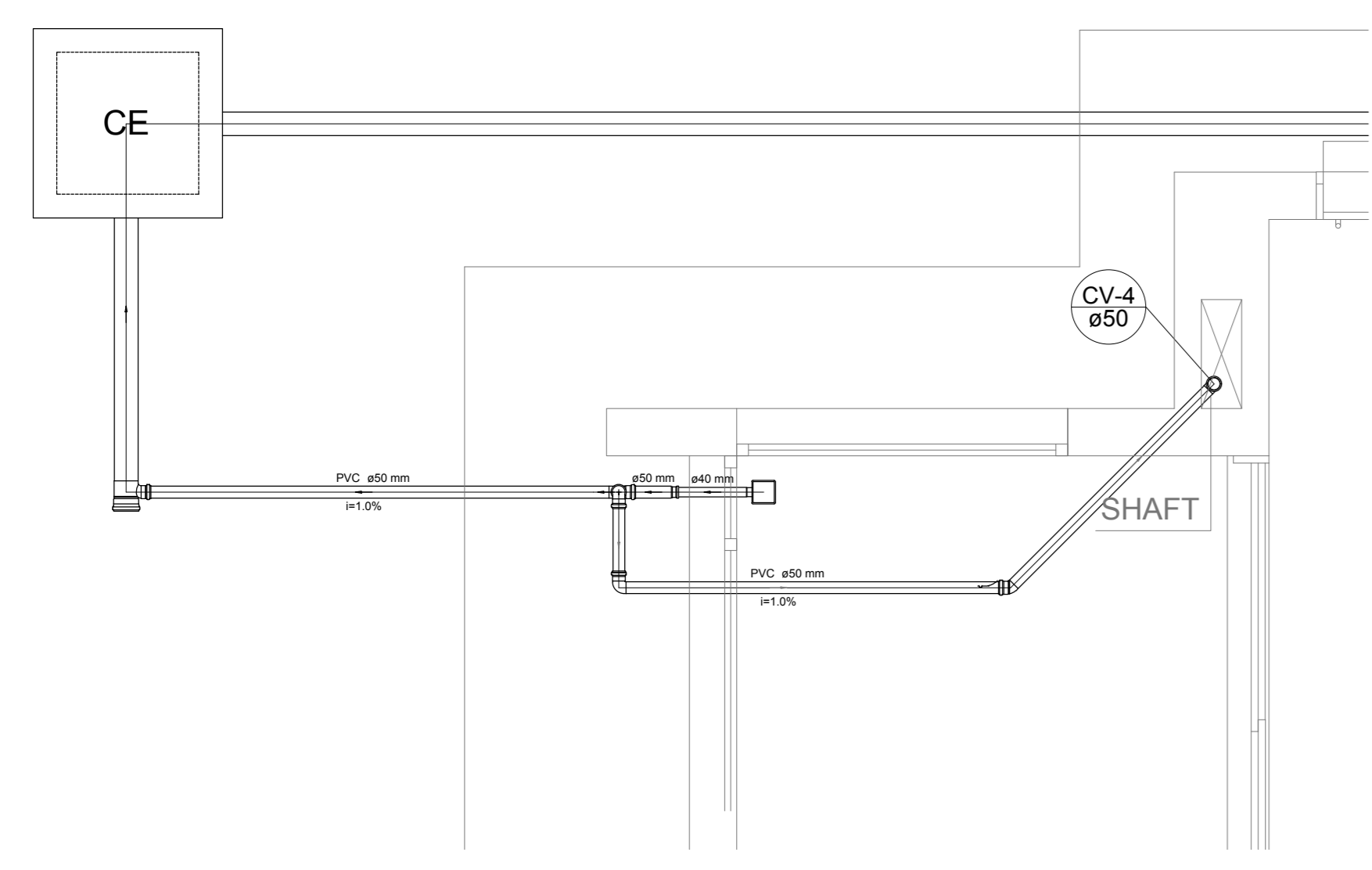
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

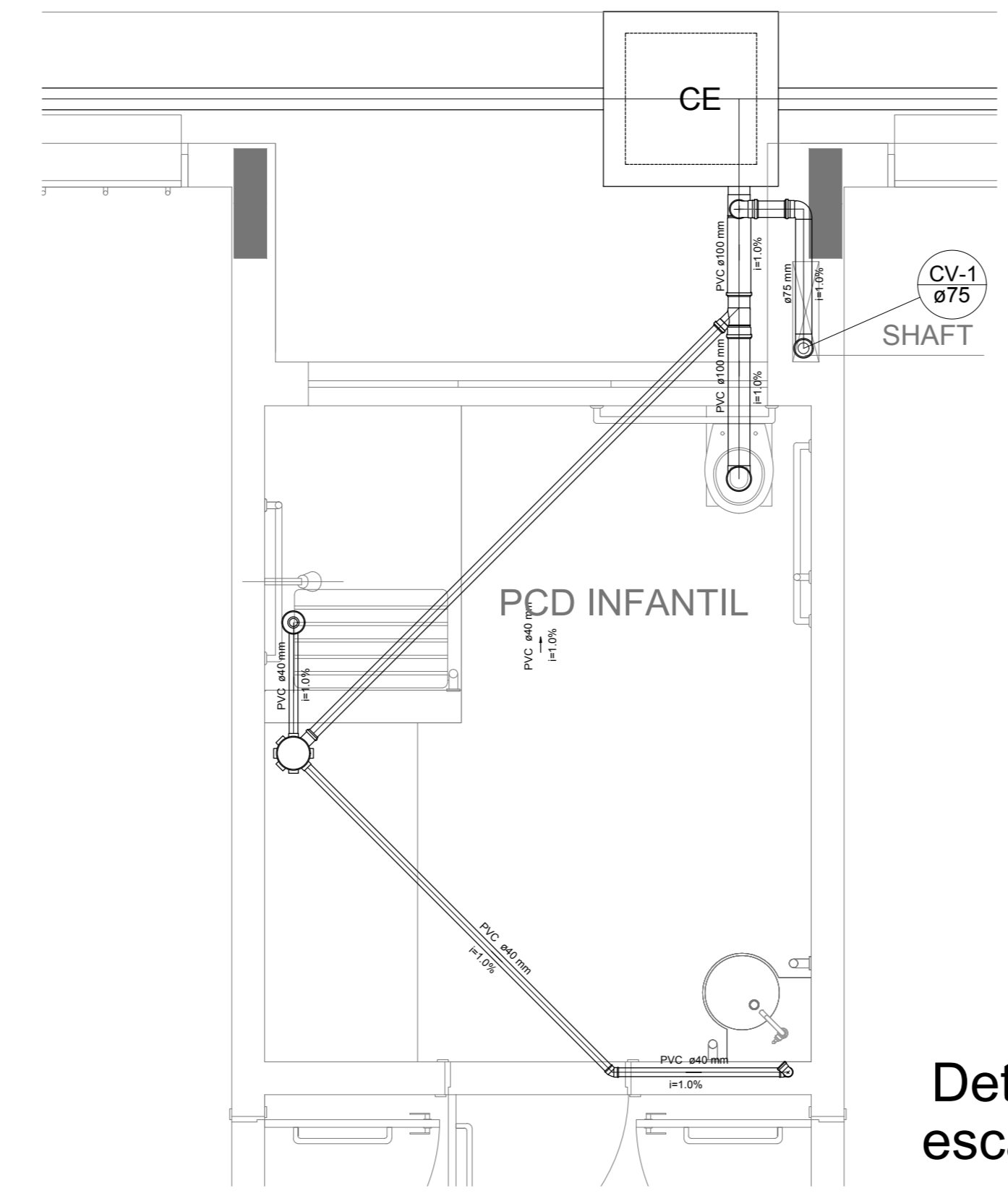
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES		
PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO		
Lançamento da Rede - Detalhes		
Planta do Térreo		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESCALA 1/75	FRANCHA 02/07
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75	FRANCHA 02/07
FORMATO (1050x594)	DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	

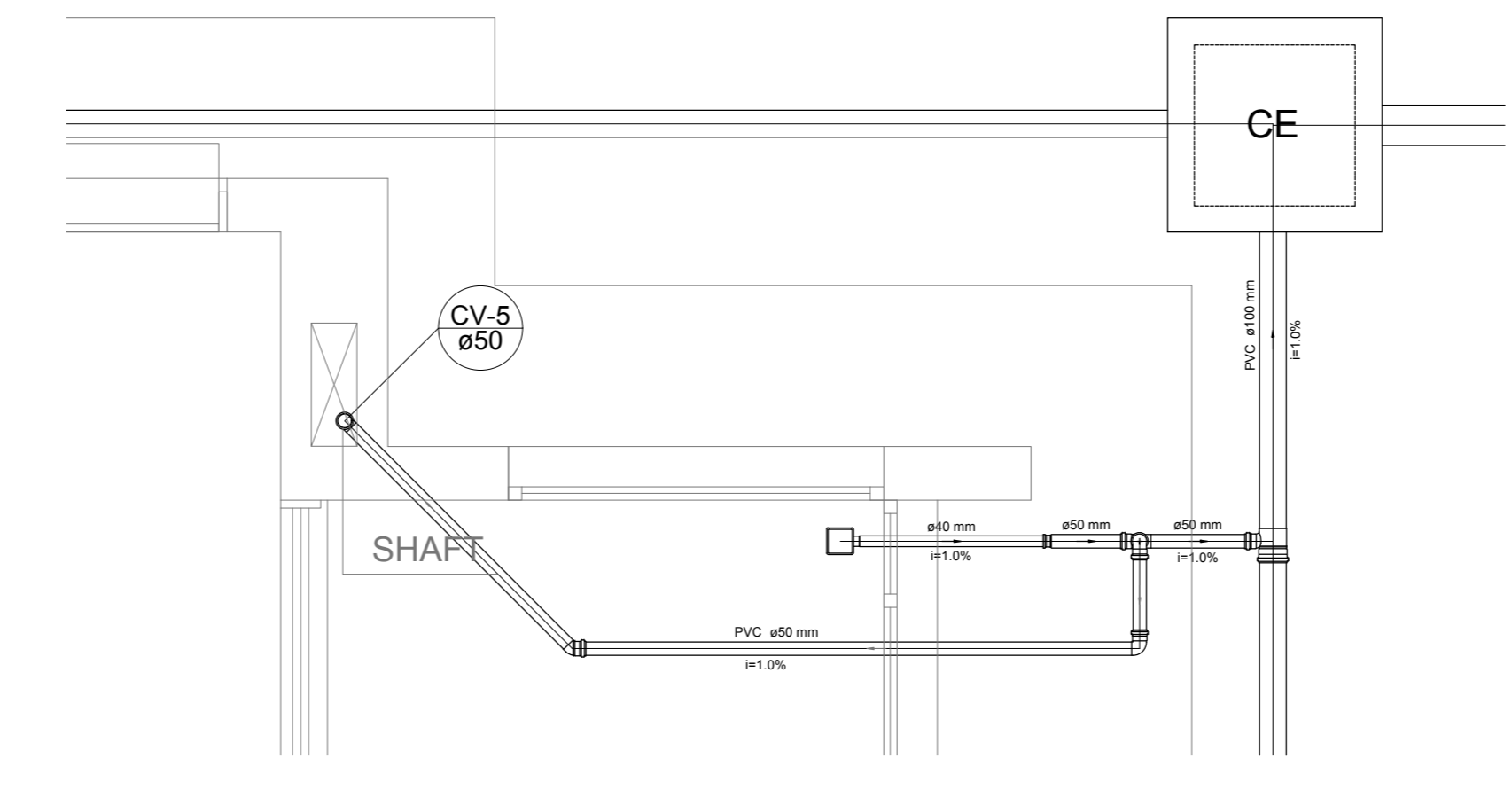
LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
	RALO SIFONADO
	RALO SECO
	RALO LINEAR 50CM
	JOELHO 45
	JOELHO 90
	JOELHO 90 - COLUNA
	CAIXA SIFONADA
	RAMAS DE VENTILAÇÃO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	TE 45
	TE 90
	TE 90 COM REDUÇÃO
	JUNÇÃO SIMPLES



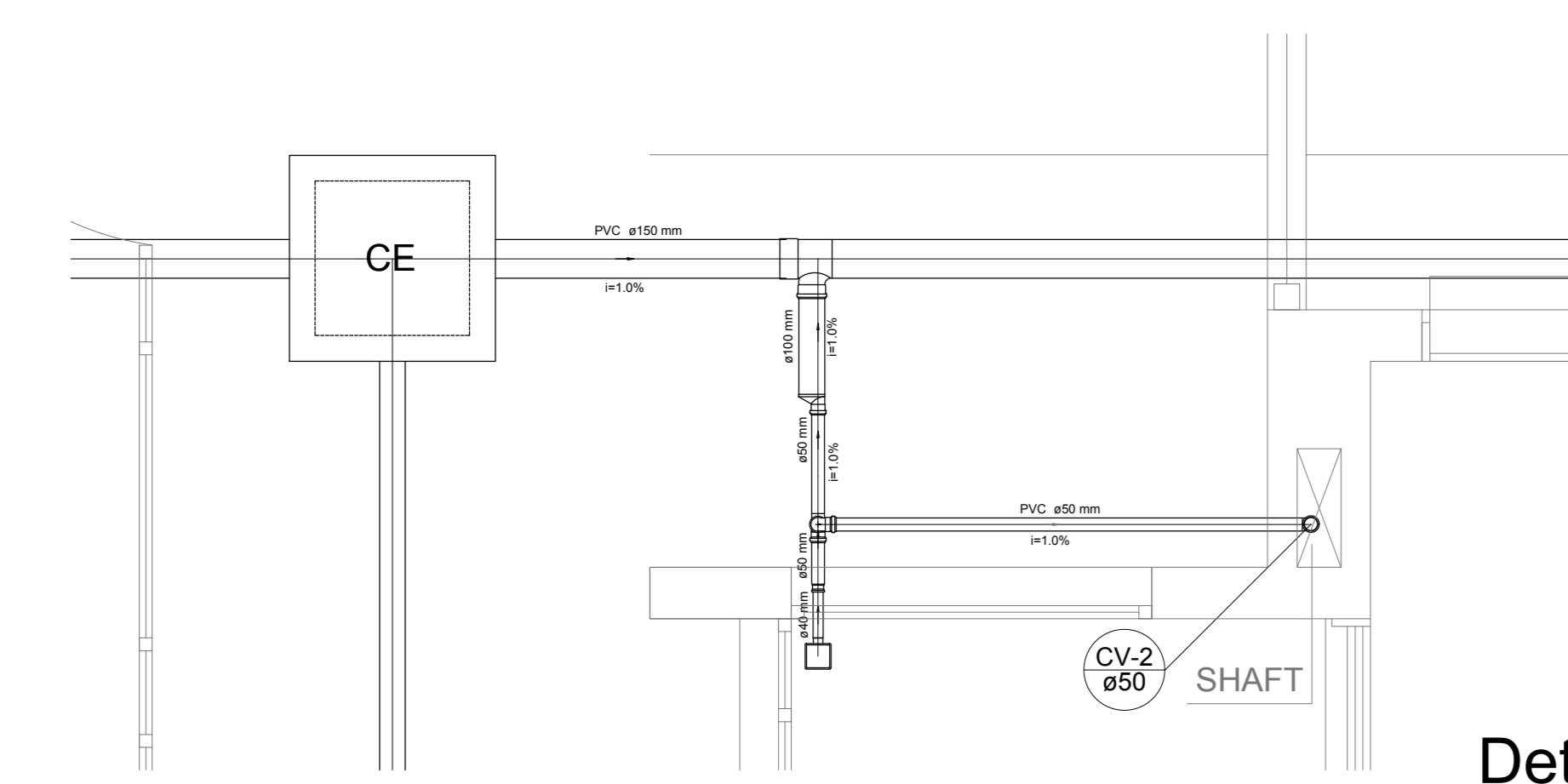
Detalhe S1
escala 1:25



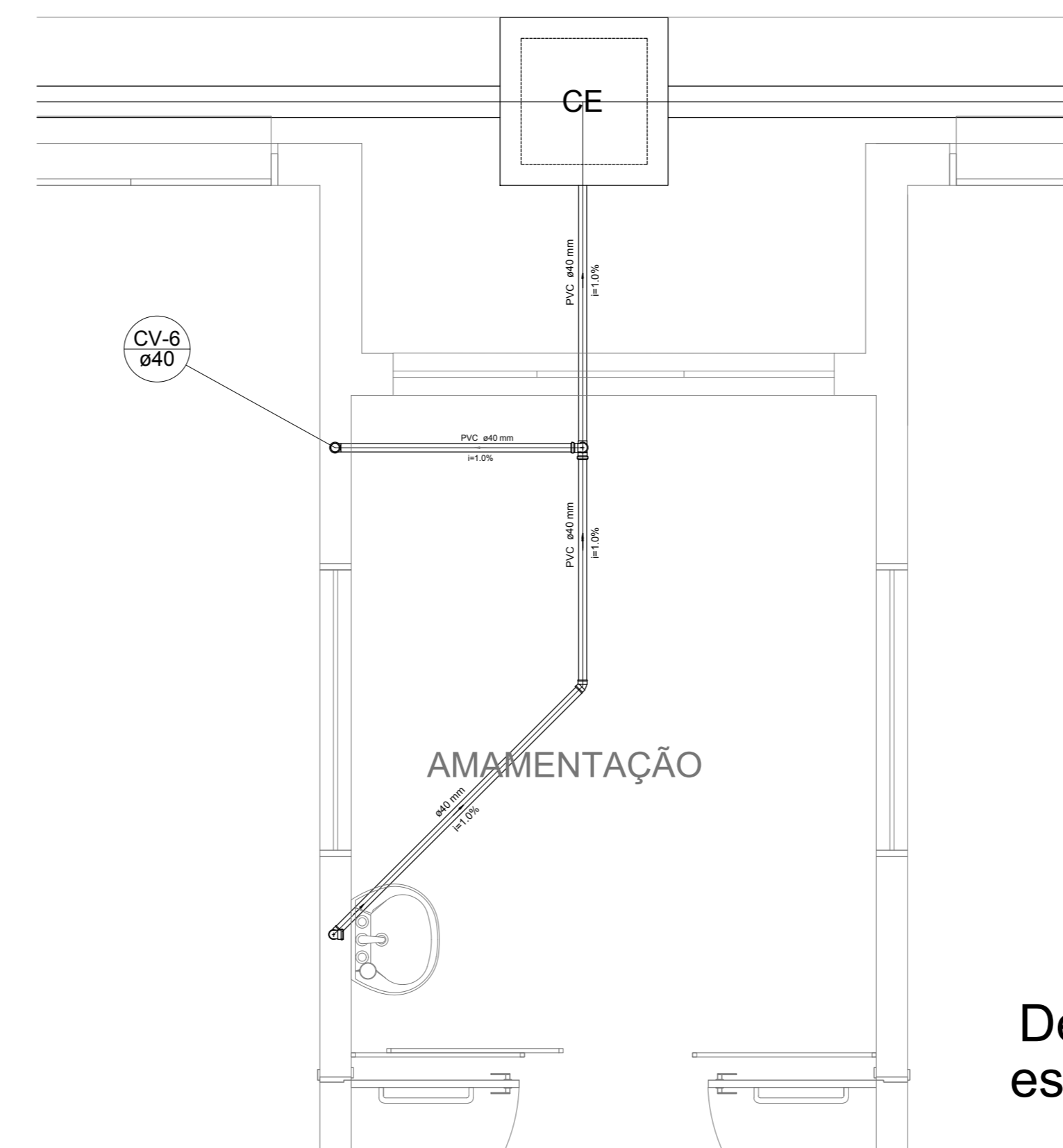
Detalhe S2
escala 1:25



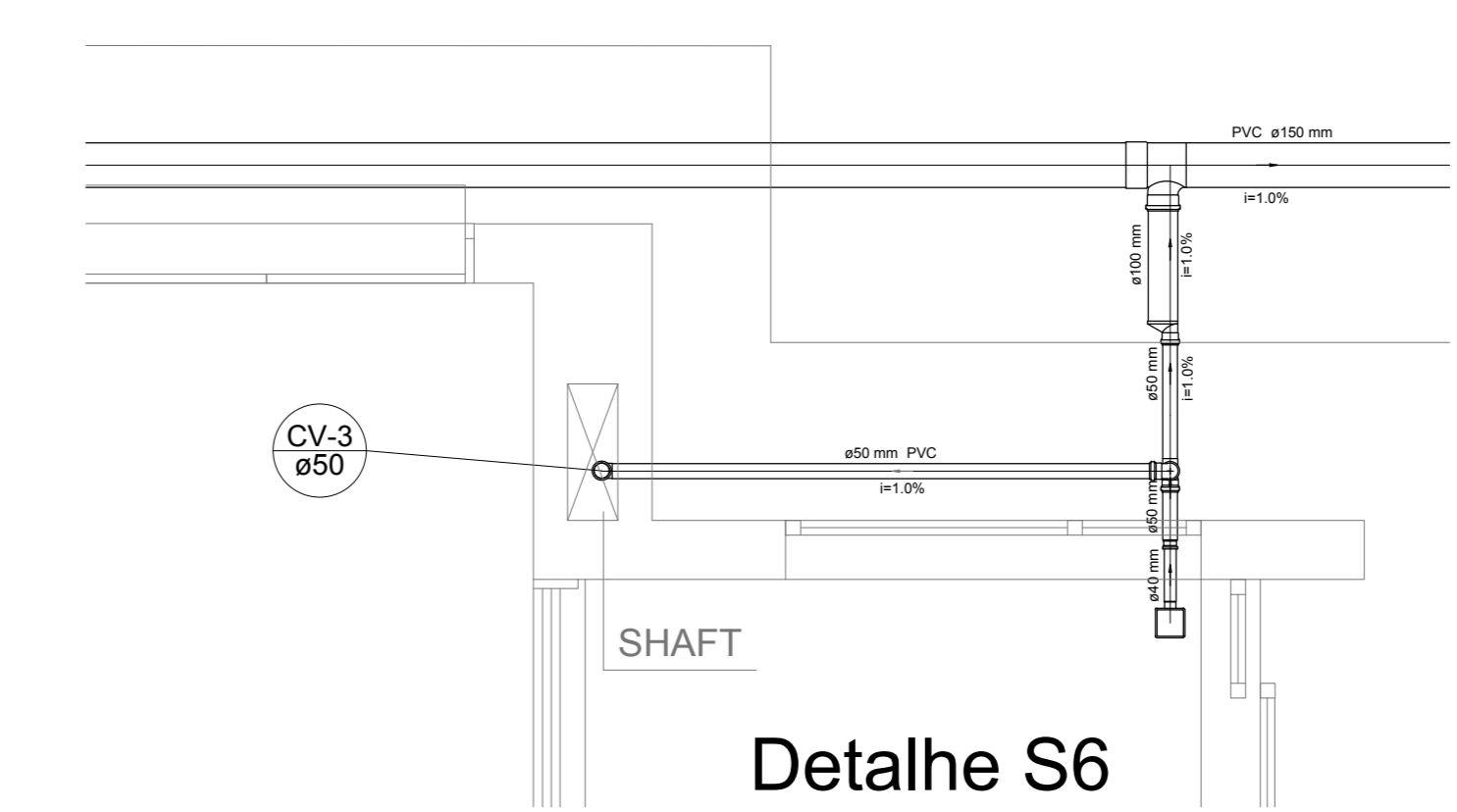
Detalhe S3
escala 1:25



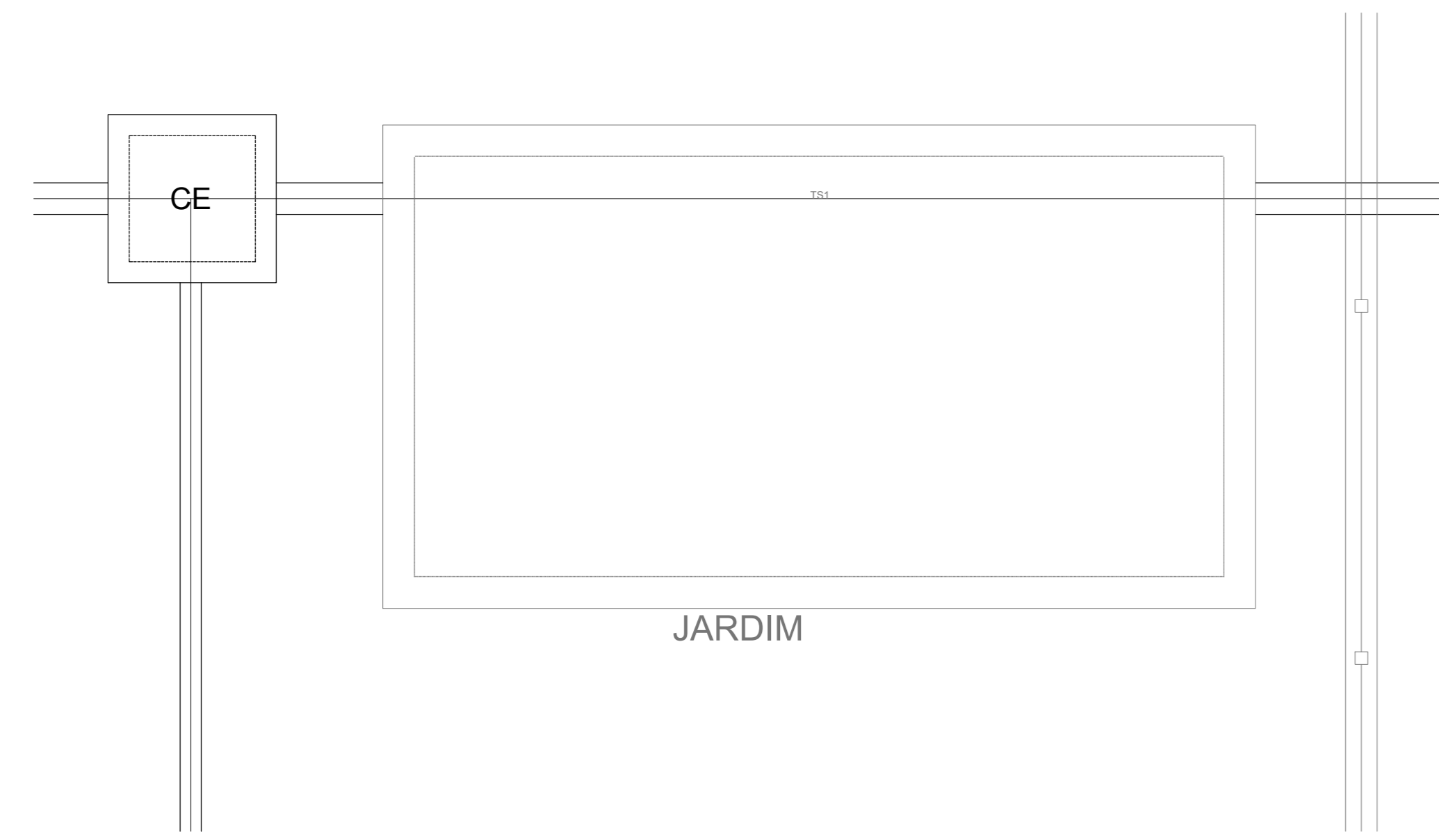
Detalhe S4
escala 1:25



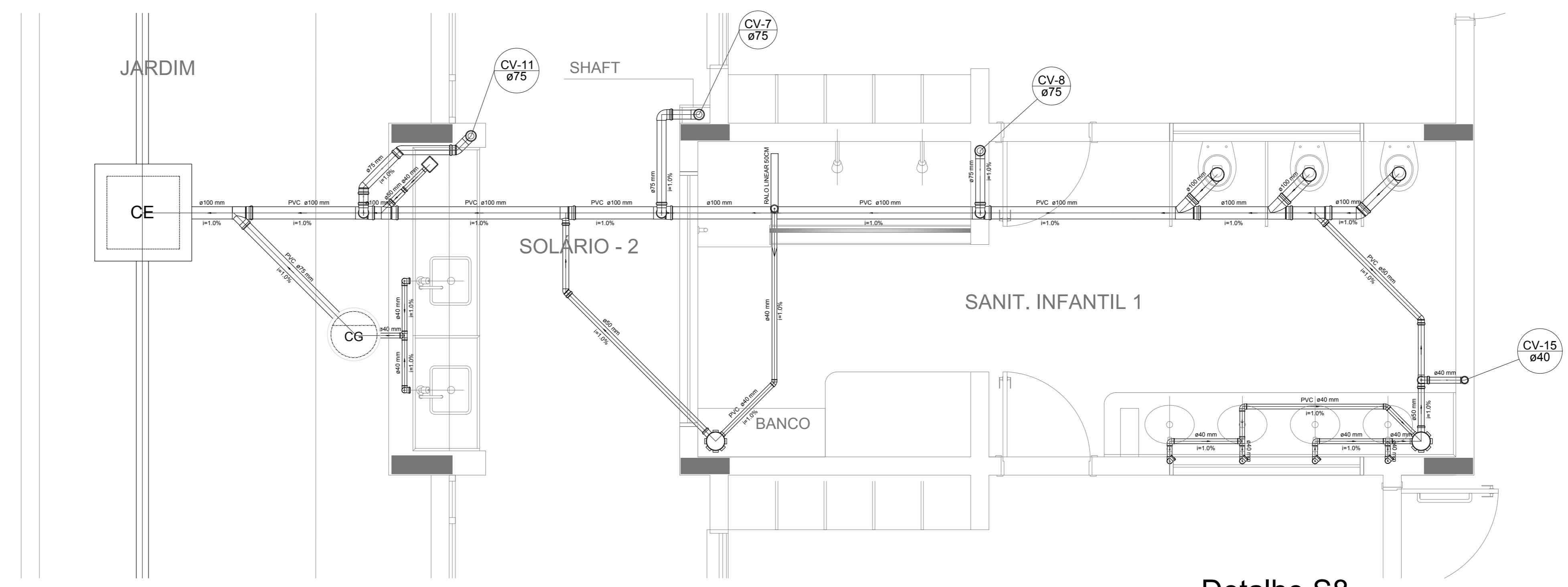
Detalhe S5
escala 1:25



Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25



Detalhe S8
escala 1:25

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DADOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FORÇA E SONDANDO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- NÃO SE ARRESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

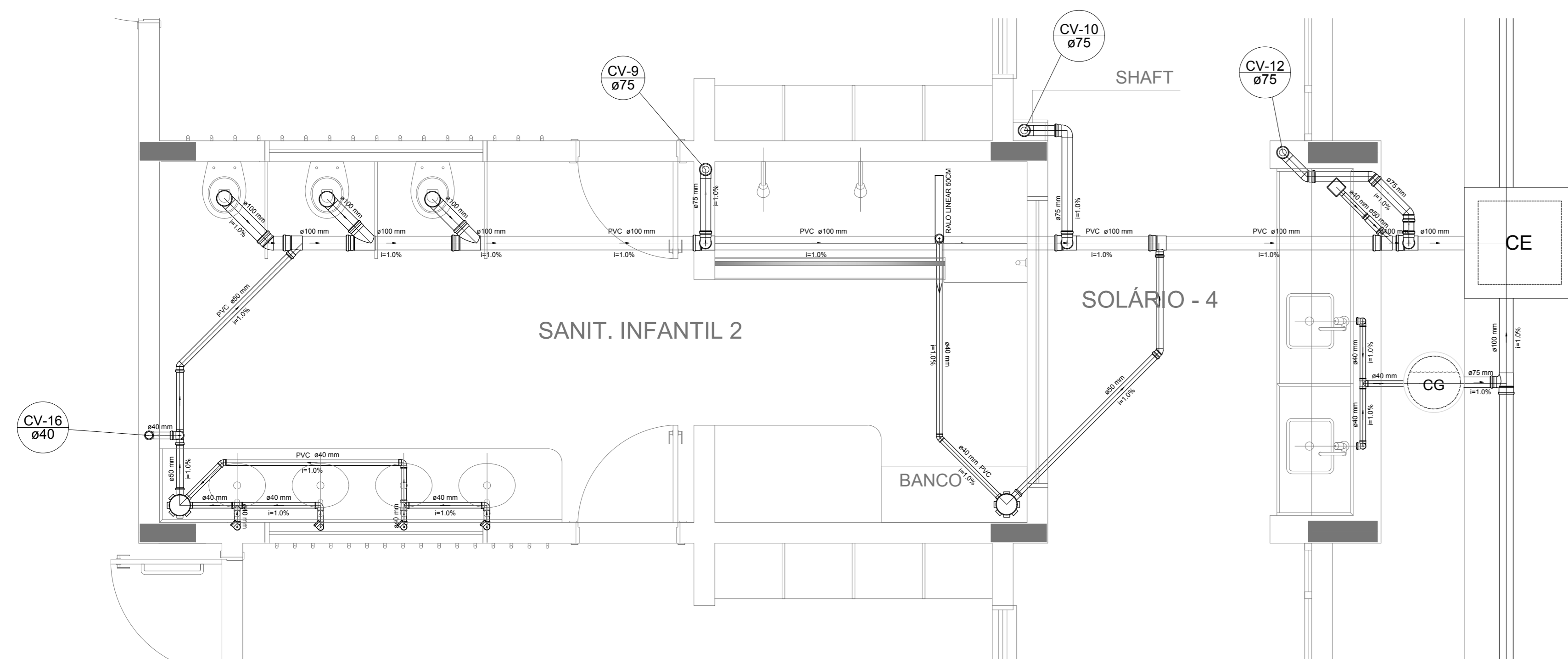
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	JAN/2017	Atendimento à NBR 9550/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura do canteiro nos sanitários, cor dos porfões dos sanitários e altura da porta P.M.A.
02	JAN/2017	Acrescimento: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
03	JUL/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

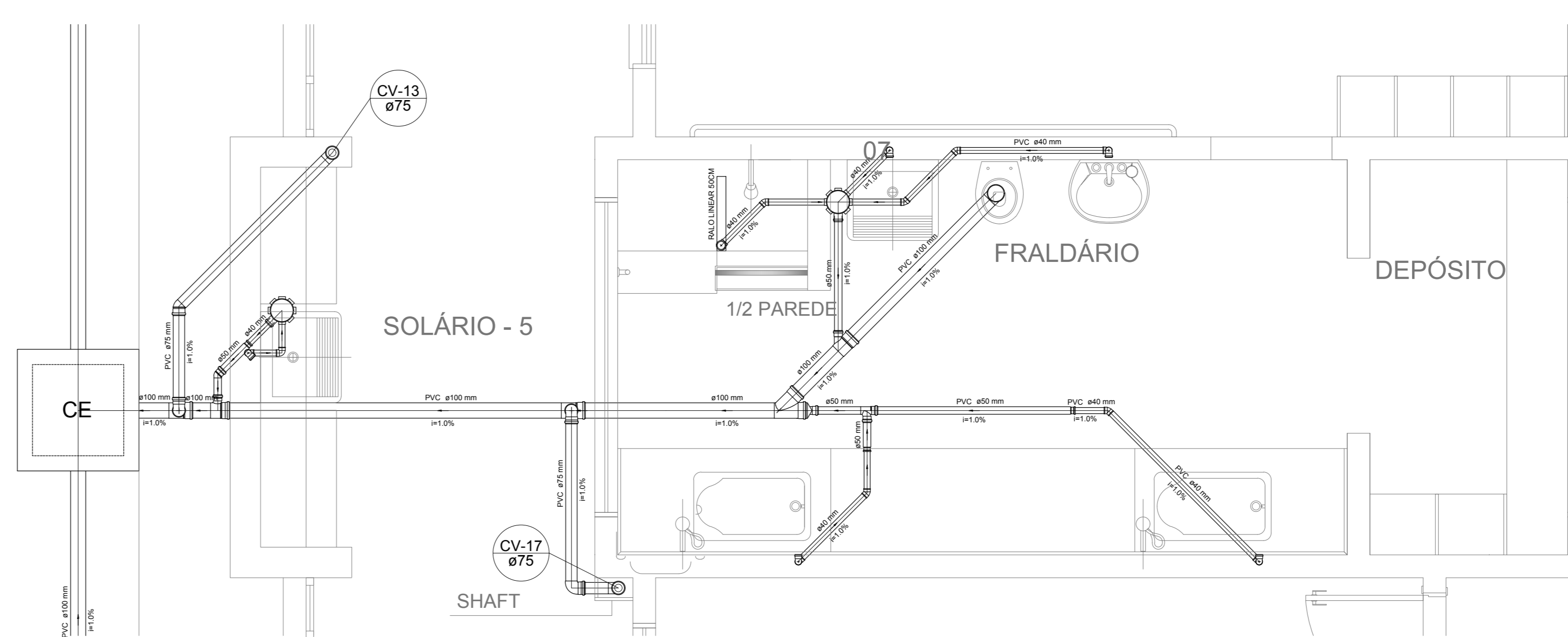
FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU	
DIFUSOR:	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO DETALHES CONSTRUTIVOS DETALHES S1 AO S8	HEG
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JAN/2017	PRANCHAS 03/07
FORMATO A4 (118x841)		

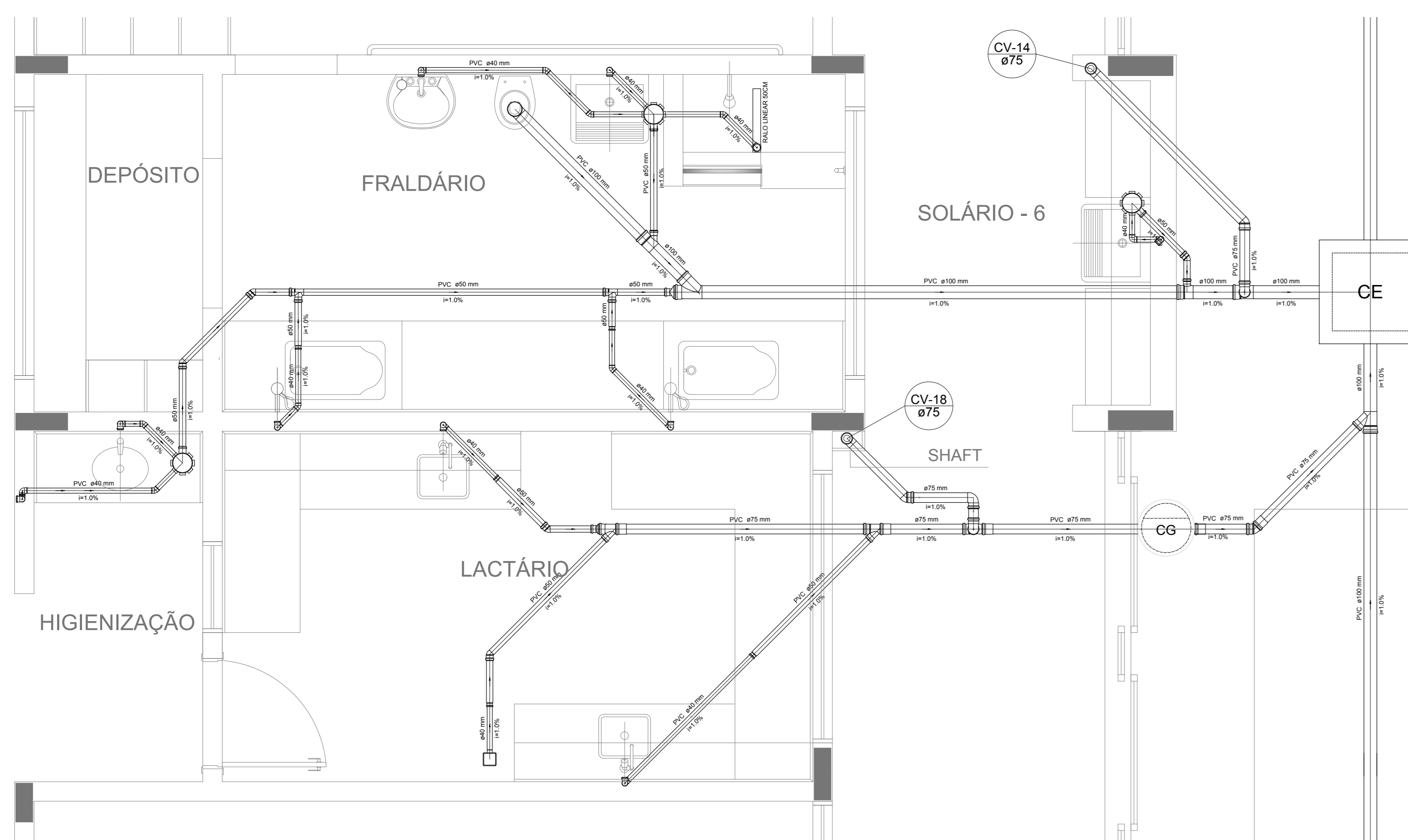
LEGENDA			
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES		CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO		CAIXA SIFONADA
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA		RAMAS DE VENTILAÇÃO
	RALO SIFONADO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	RALO SECO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	RALO LINEAR 50CM		TE 45
	JOELHO 45		TE 90
	JOELHO 90		TE 90 COM REDUÇÃO
	JOELHO 90 - COLUNA		JUNÇÃO SIMPLES



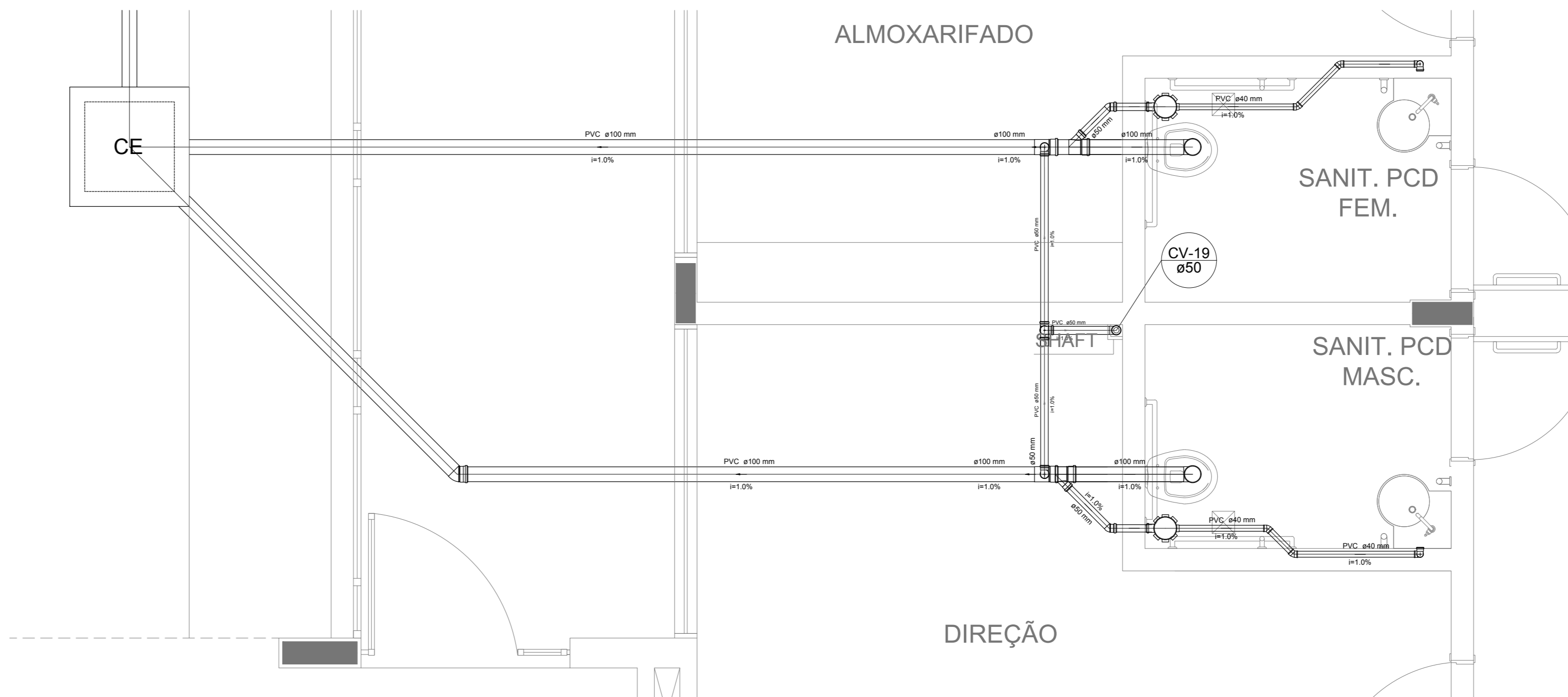
Detalhe S9
escala 1:25



Detalhe S10
escala 1:25



Detalhe S11
escala 1:25



Detalhe S12
escala 1:25

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DIJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSE E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- NUNCA ABRETE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Alteração a NBR 9550/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura do canteiro nos sanitários, cor dos porões dos sanitários e altura da porta P.M.A.; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo 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 Fundação Nacional de Desenvolvimento de Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

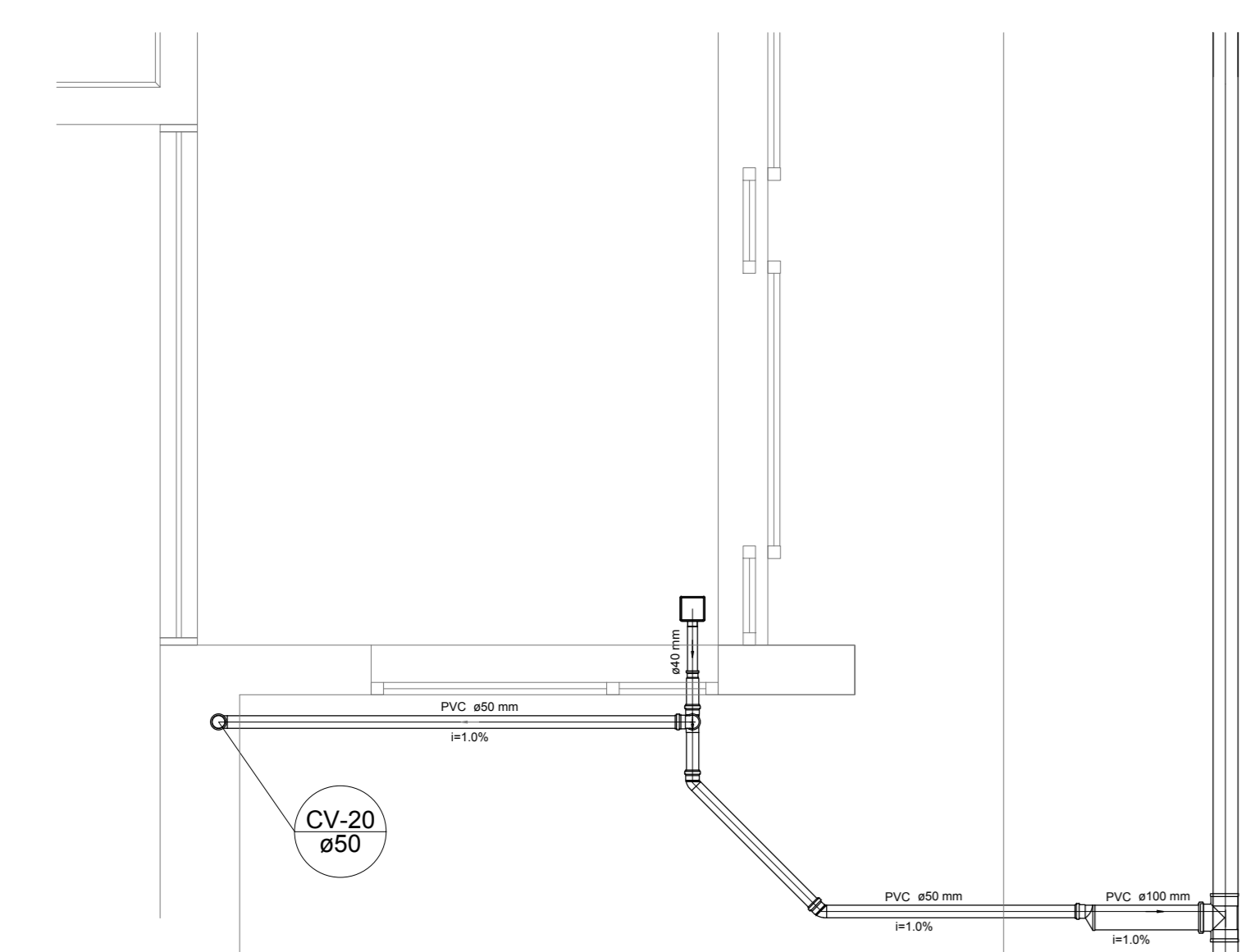
DIF0	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

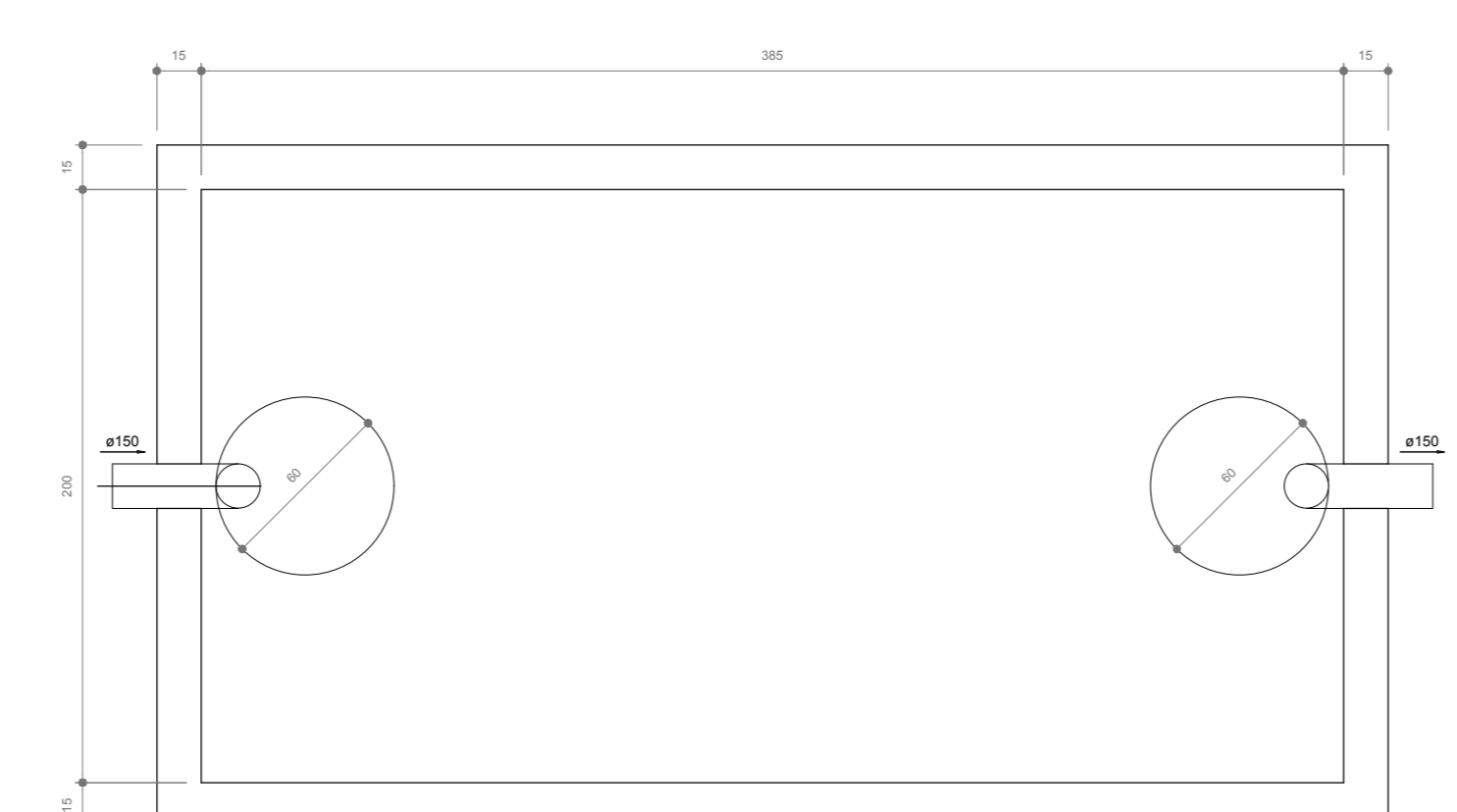
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO DETALHES CONSTRUTIVOS DETALHES S9 AO S13 E TANQUE SÉPTICO	HEG
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHAS 04/07

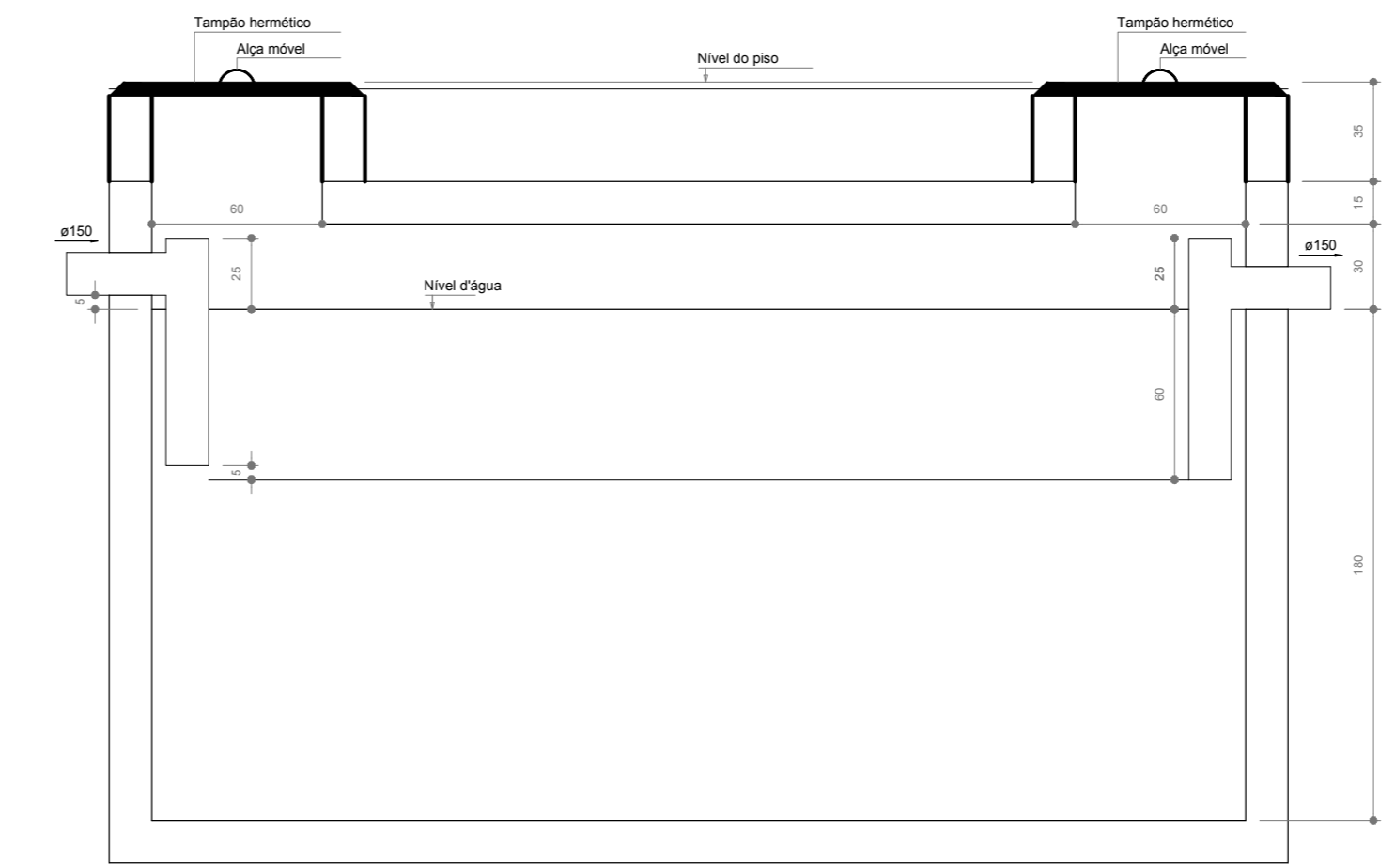
1 DETALHES
ESCALA 1:25



Detalhe S13
escala 1:25

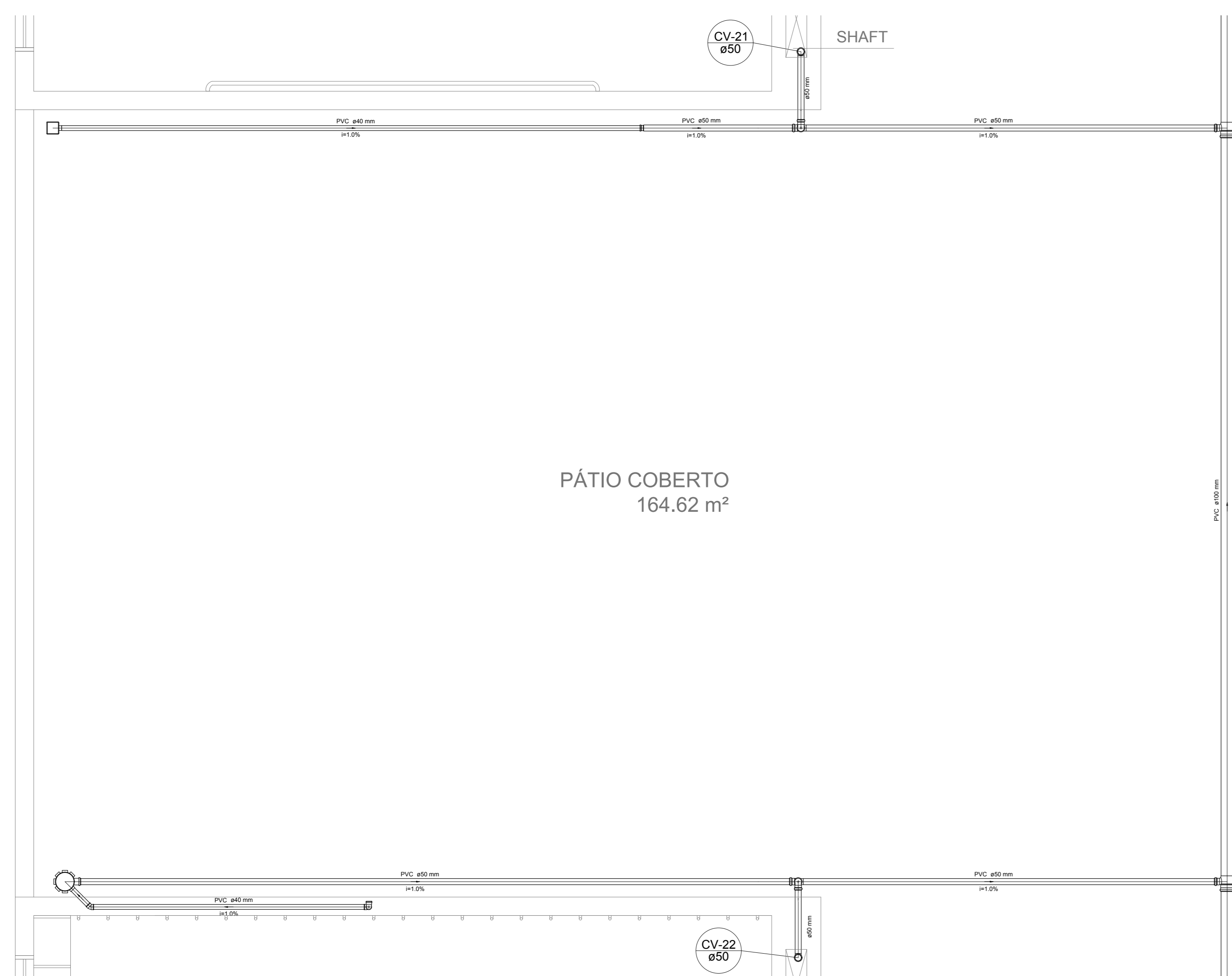


TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25

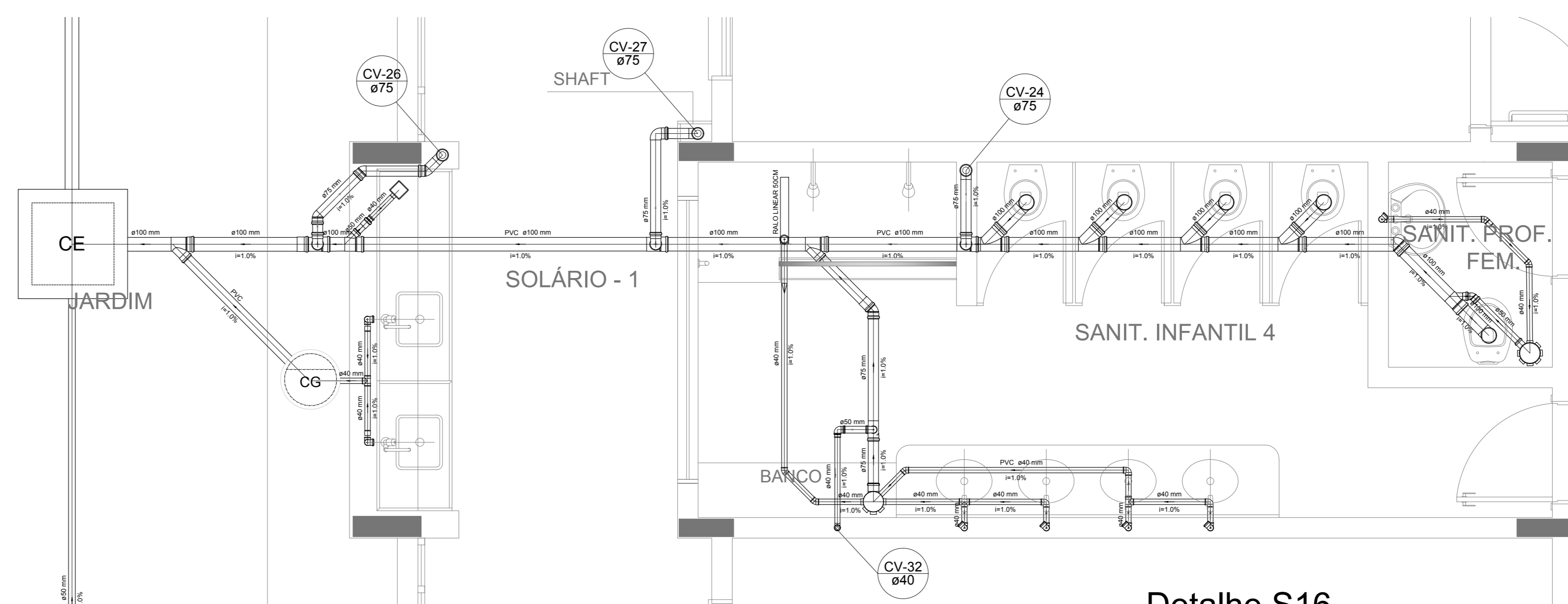


TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25

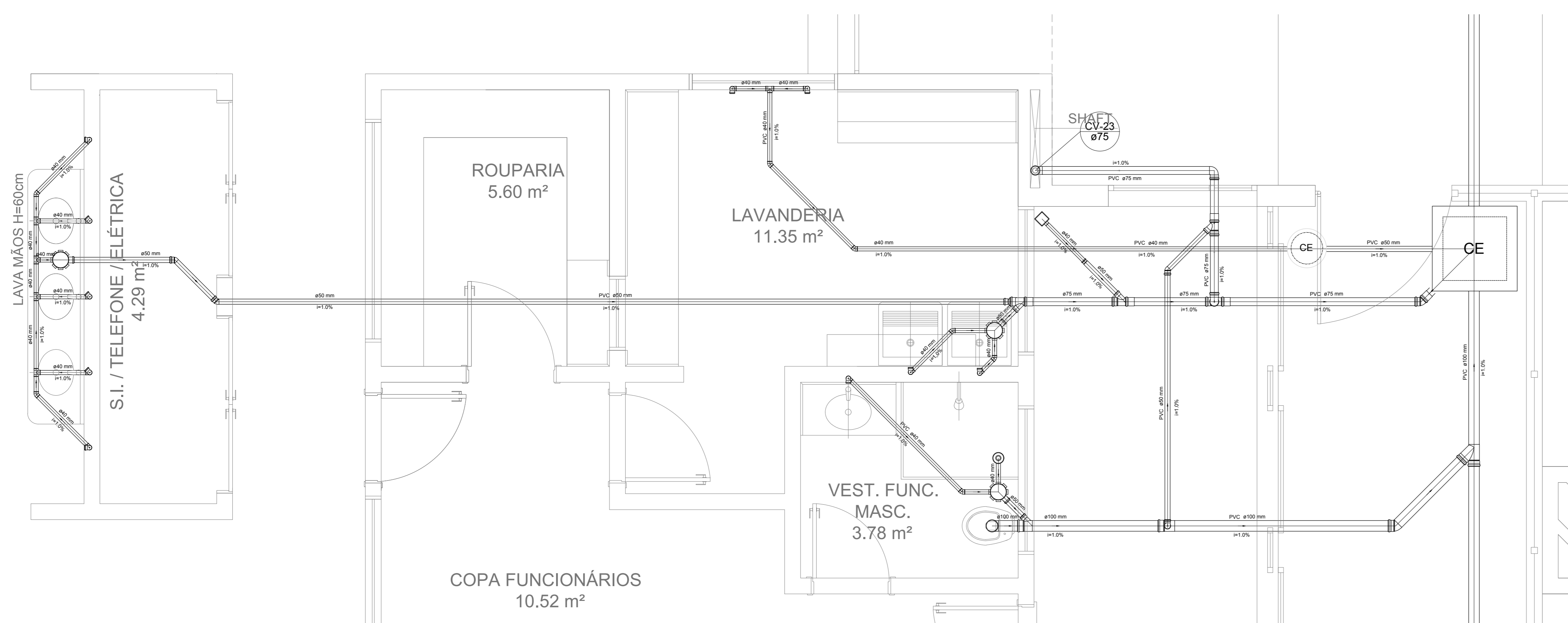
LEGENDA			
CE	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm	CG	CAIXA DE GORDURA
CE	CAIXA DE ESGOTO	CS	CAIXA SIFONADA
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA	RV	RAMAS DE VENTILAÇÃO
□	RALO SIFONADO	RE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
⊙	RALO SECO	RE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
—	RALO LINEAR 50CM	TE 45	TE 45
⊕	JOELHO 45	TE 90	TE 90
⊕	JOELHO 90	TE 90 COM REDUÇÃO	TE 90 COM REDUÇÃO
○	JOELHO 90 - COLUNA	J	JUNÇÃO SIMPLES



Detalhe S14
escala 1:25



Detalhe S16
escala 1:25



Detalhe S15
escala 1:25

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DIJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSE E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- MEDIDA ARRESTE PROJETO JUNTAMENTE COM PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	JAN/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9550/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura do canteiro nos sanitários, cor dos porões dos sanitários e altura da porta P.M.A.; Acrescimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.

Atendimento à NBR 9550/2015;
Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura do canteiro nos sanitários, cor dos porões dos sanitários e altura da porta P.M.A.; Acrescimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.

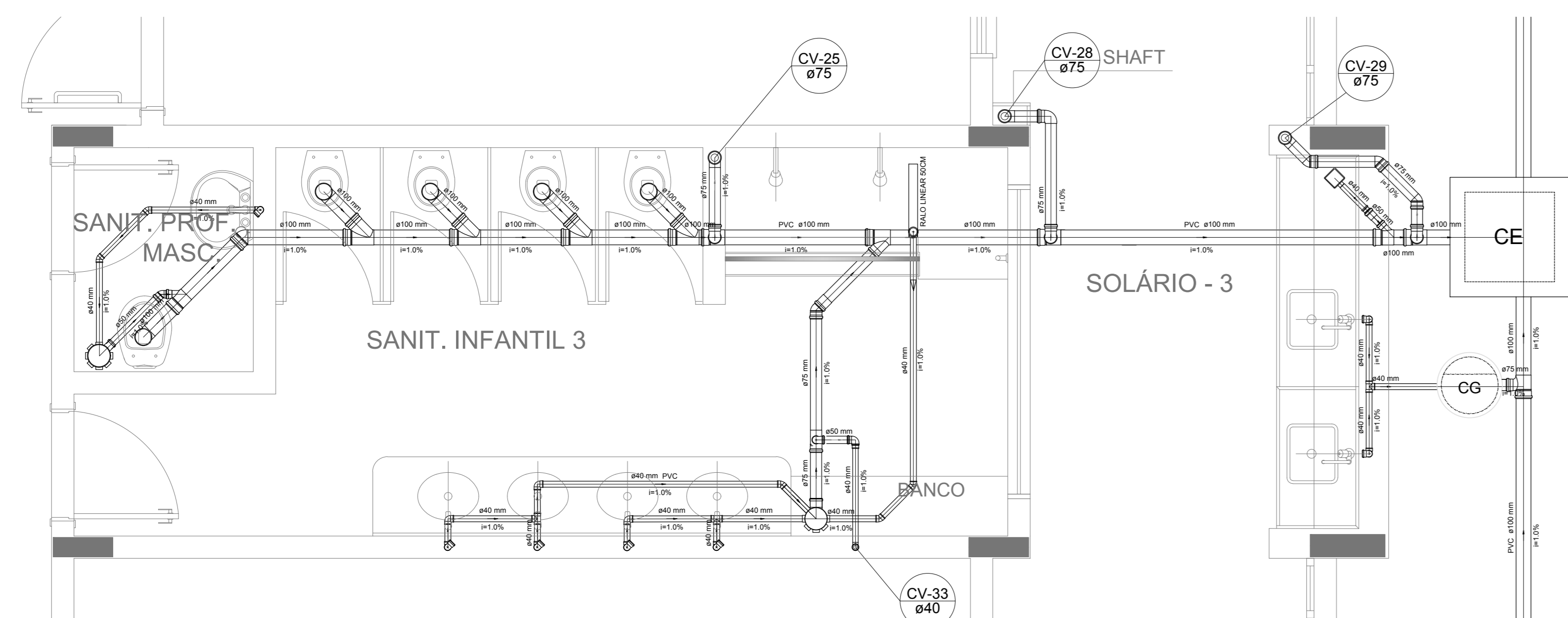
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: _____			
ENDEREÇO: _____			
MUNICÍPIO - UF: _____			
PROPRIETÁRIO: _____			
RESP. TÉCNICO		CREA	
AUTOR DO PROJETO		CAU	
DLFO	_____	CREA	_____
		RA	_____
OBSERVAÇÕES:			

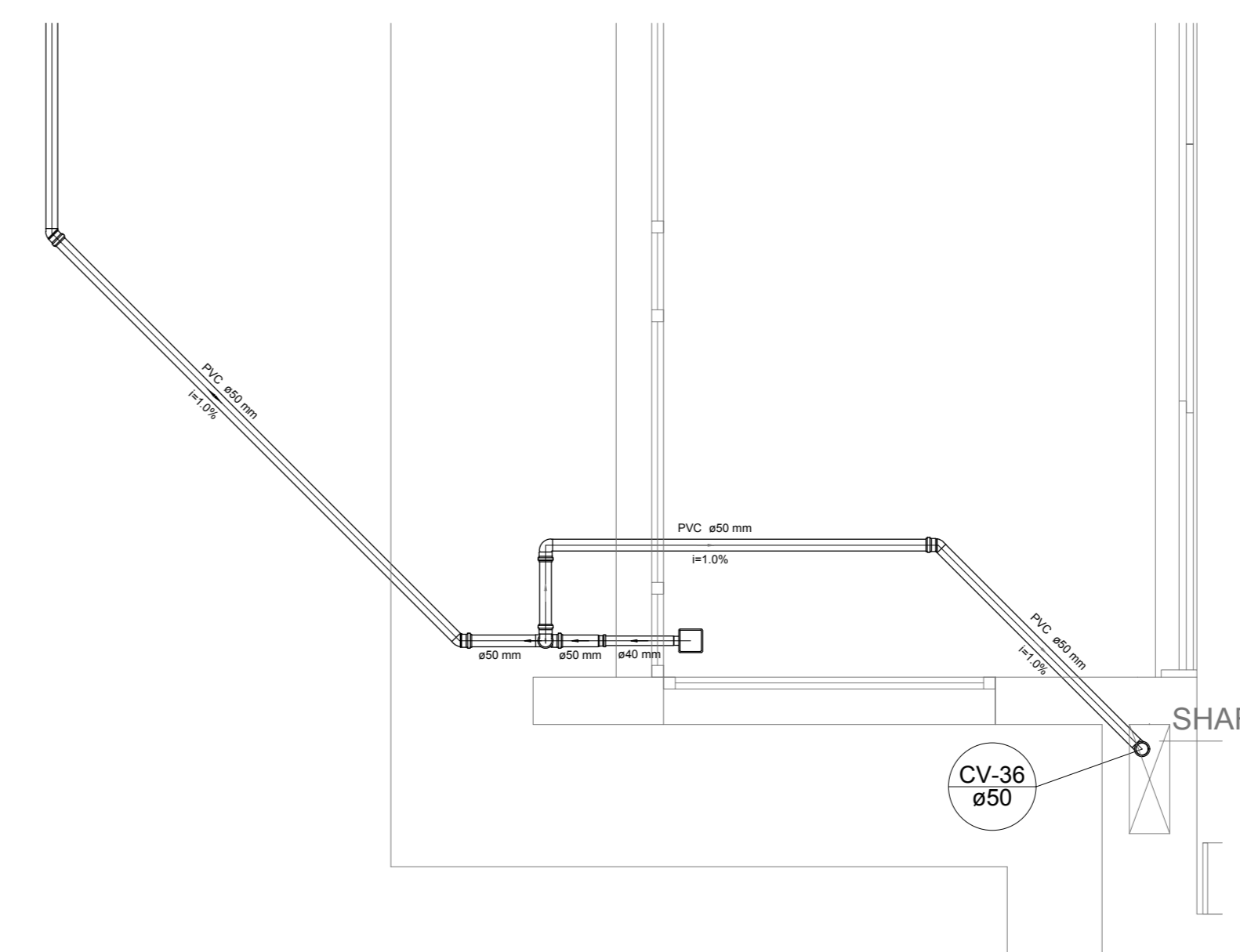
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO DETALHES CONSTRUTIVOS DETALHES S14 AO S16	HEG
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JAN/2017	FRANCHA 05/07
FORMATO A4 (1189x841)		

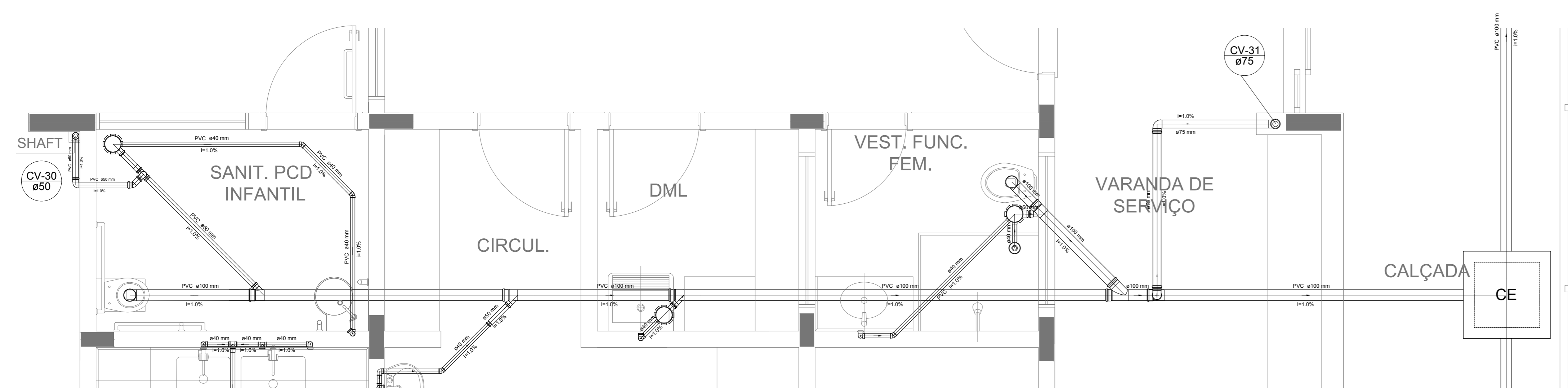
LEGENDA			
CE	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm	CG	CAIXA DE GORDURA
CE	CAIXA DE ESGOTO	CS	CAIXA SIFONADA
RL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA	RV	RAMAS DE VENTILAÇÃO
RS	RALO SIFONADO	RE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
RS	RALO SECO	RE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
RL	RALO LINEAR 50CM	TE 45	TE 45
JO 45	JOELHO 45	TE 90	TE 90
JO 90	JOELHO 90	TE 90 COM REDUÇÃO	TE 90 COM REDUÇÃO
JO 90 COLUNA	JOELHO 90 - COLUNA	JUNÇÃO SIMPLES	JUNÇÃO SIMPLES



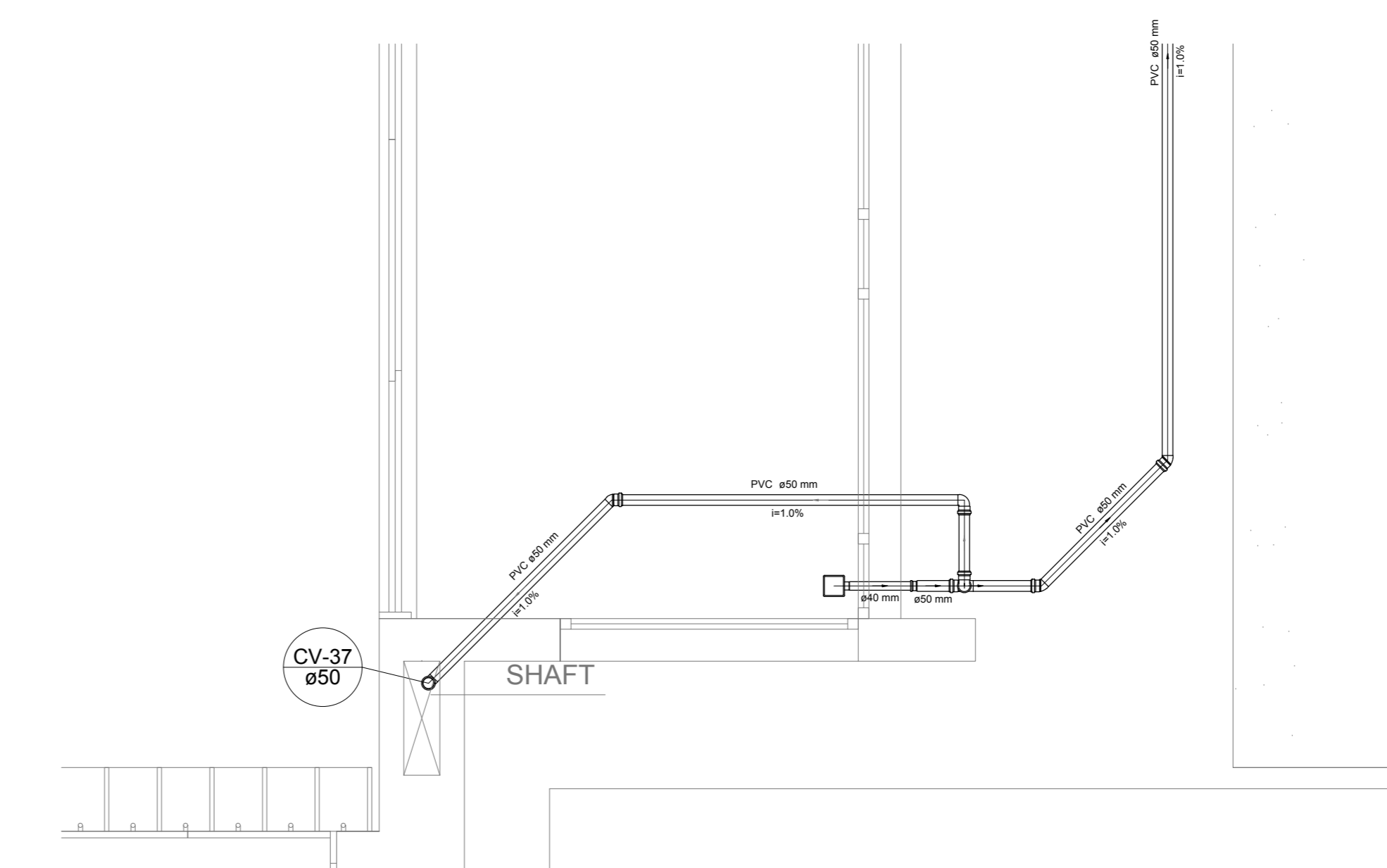
Detalhe S17
escala 1:25



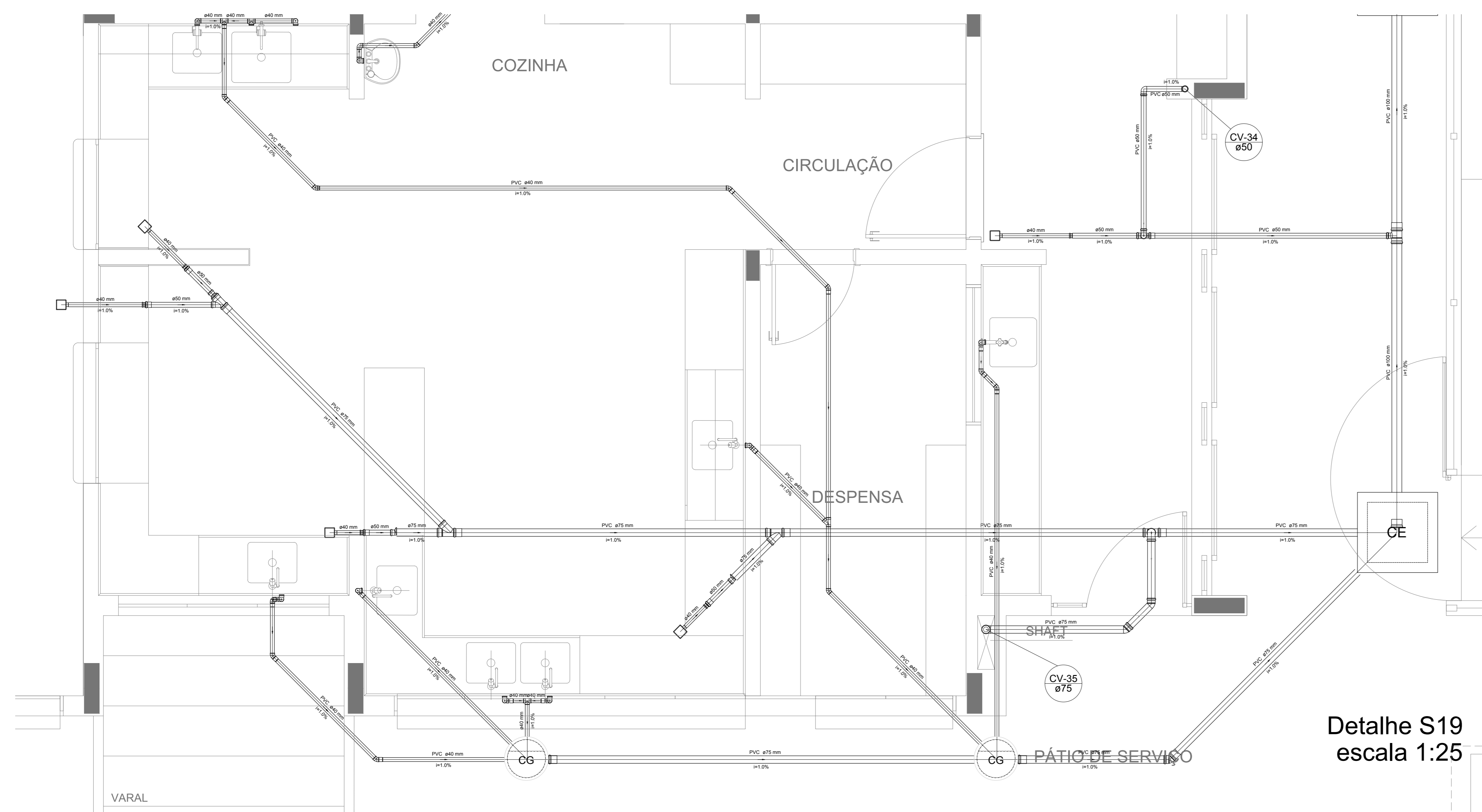
Detalhe S20
escala 1:25



Detalhe S18
escala 1:25



Detalhe S21
escala 1:25



Detalhe S19
escala 1:25

NOTAS
- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAL;
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CADA SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FORÇA E FUNDOUJO. ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À APROVAÇÃO E APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- INDICAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pisos dos solários e altura da porta PAA. Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escada.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

DLFO: _____ CREA _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: _____

COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO

DETALHES CONSTRUTIVOS

DETALHES S17 AO S21

HEG

REVISÃO: _____

R.00 R.01 R.02

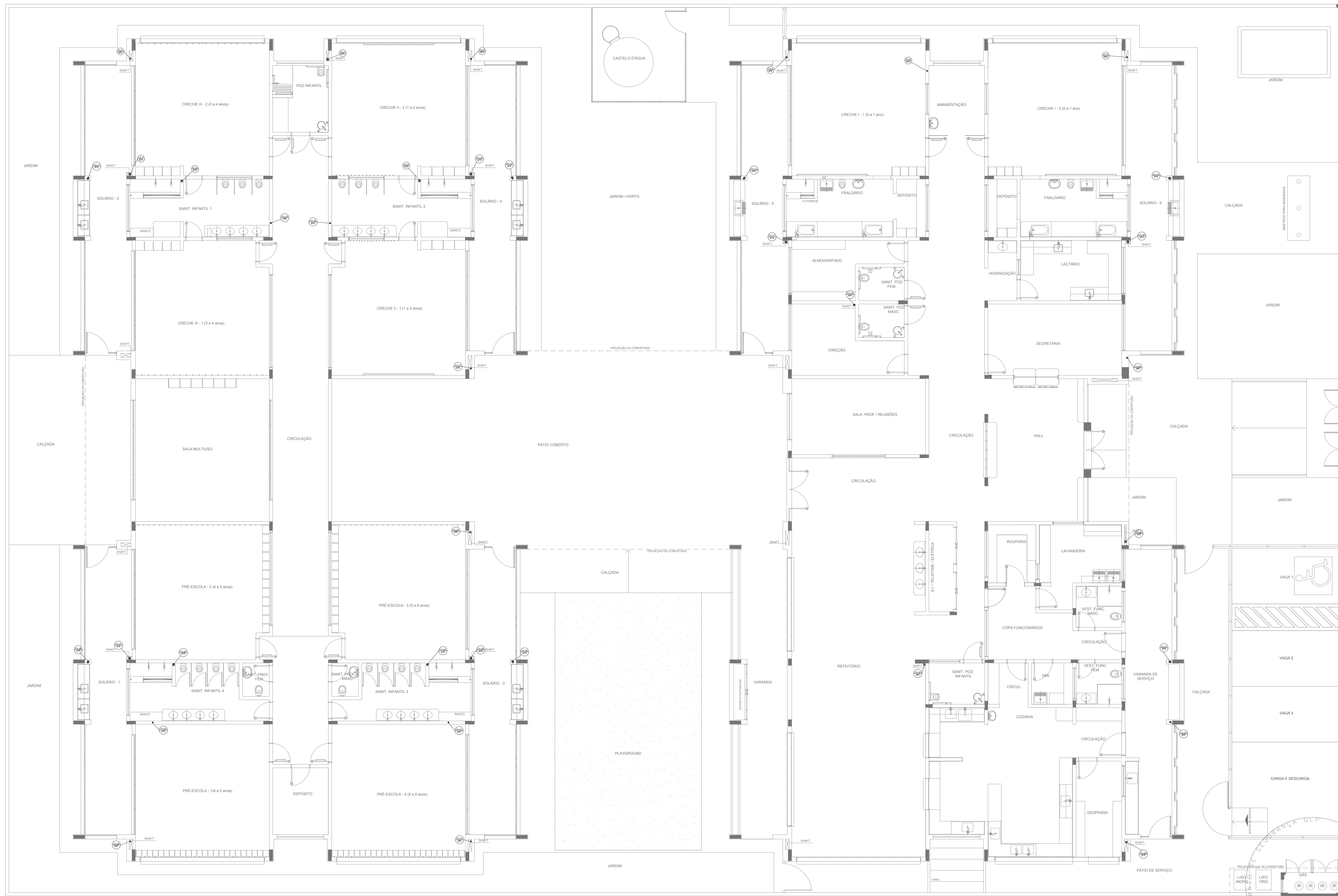
ESCALA: 1:25

DATA EMISSÃO: _____

JANEIRO/2017

PRANCHAS: _____

06/07



LEGENDA			
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm		CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO		CAIXA SIFONADA
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA		RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	RALO SIFONADO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	RALO SECO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	RALO LINEAR 50CM		TÊ 45
	JOELHO 45		TÊ 90
	JOELHO 90		TÊ 90 COM REDUÇÃO
	JOELHO 90- COLUMNA		JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FIGURARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo 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

FNE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES: _____

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO PONTOS DE VENTILAÇÃO PLANTA DA COBERTURA	HEG
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANCHA 07/07