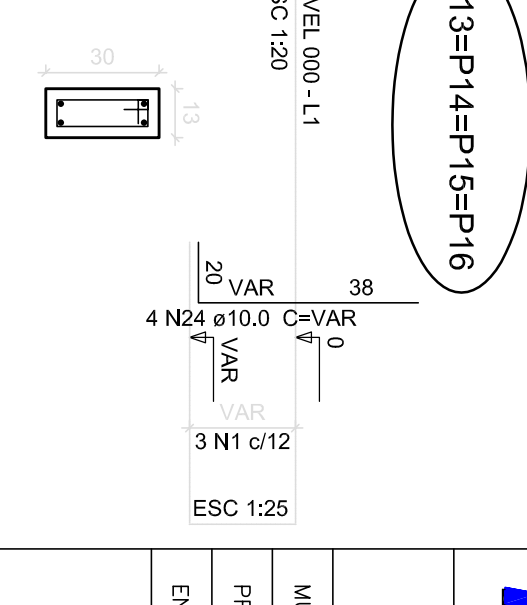
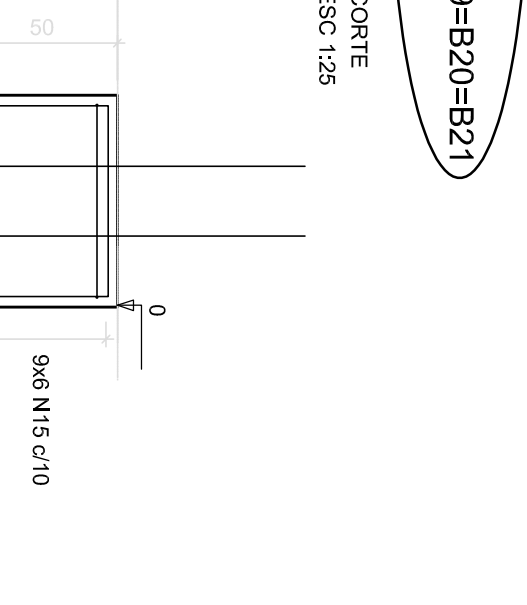
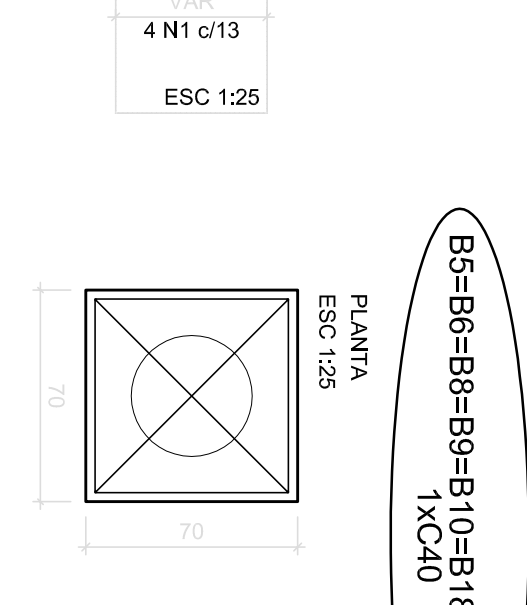
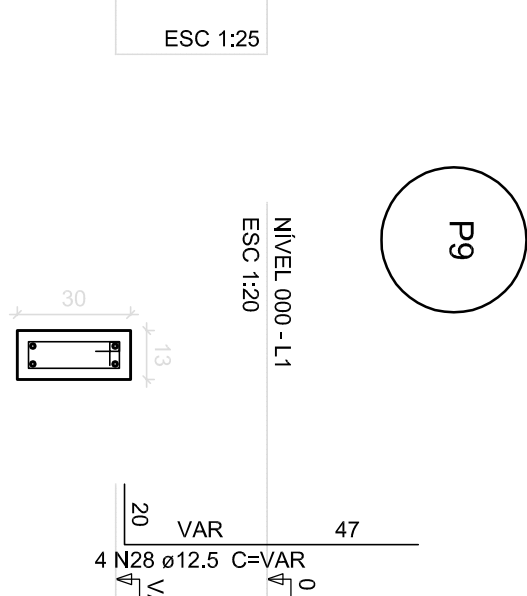
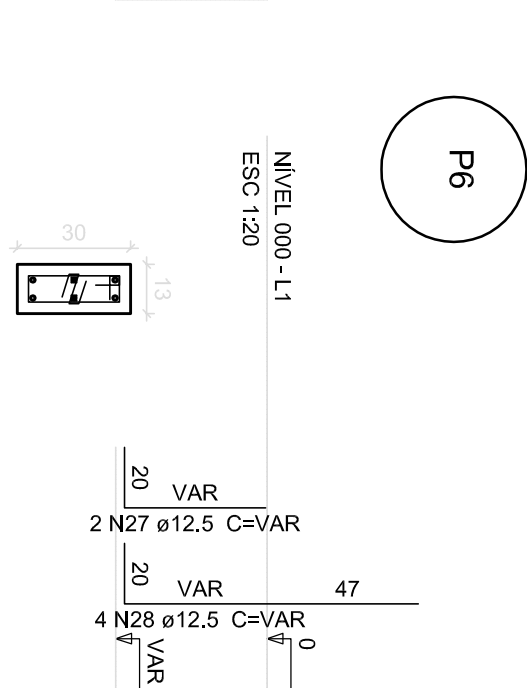
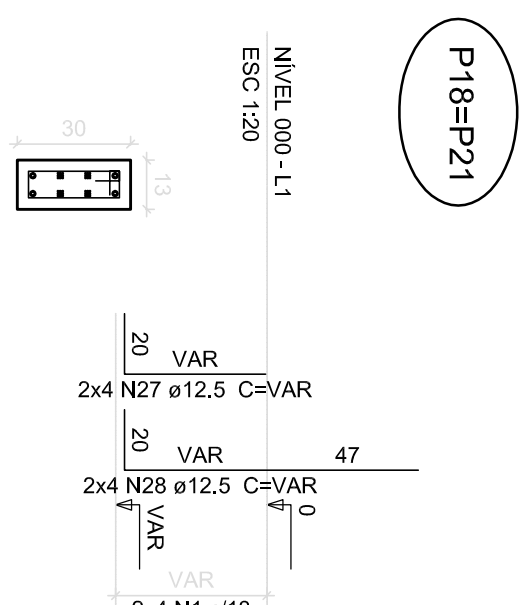
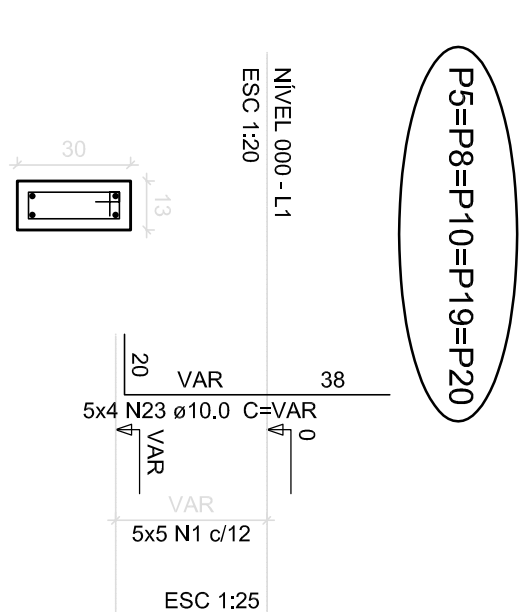
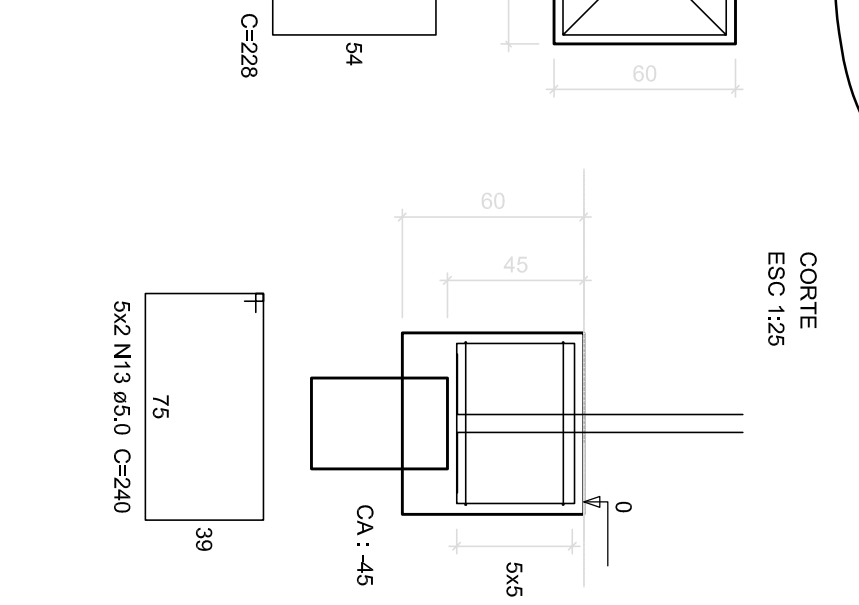
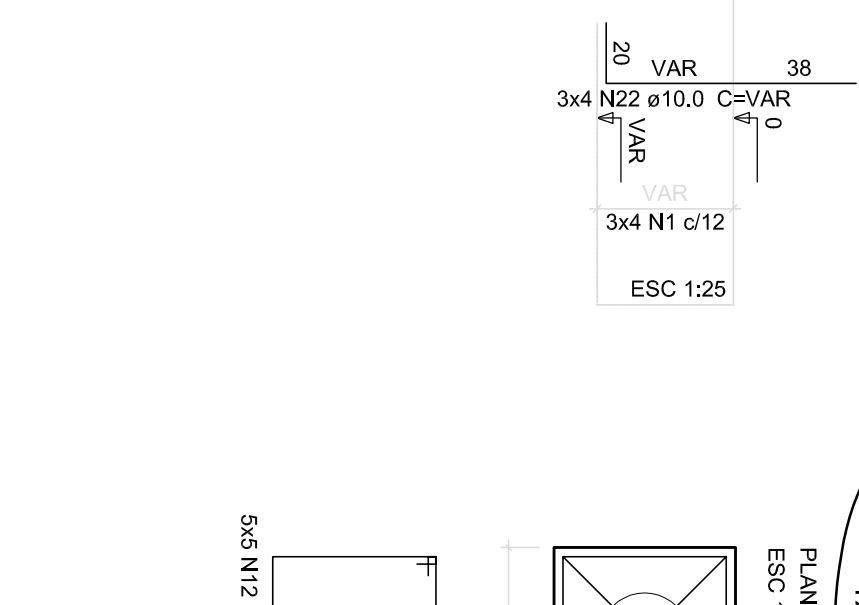
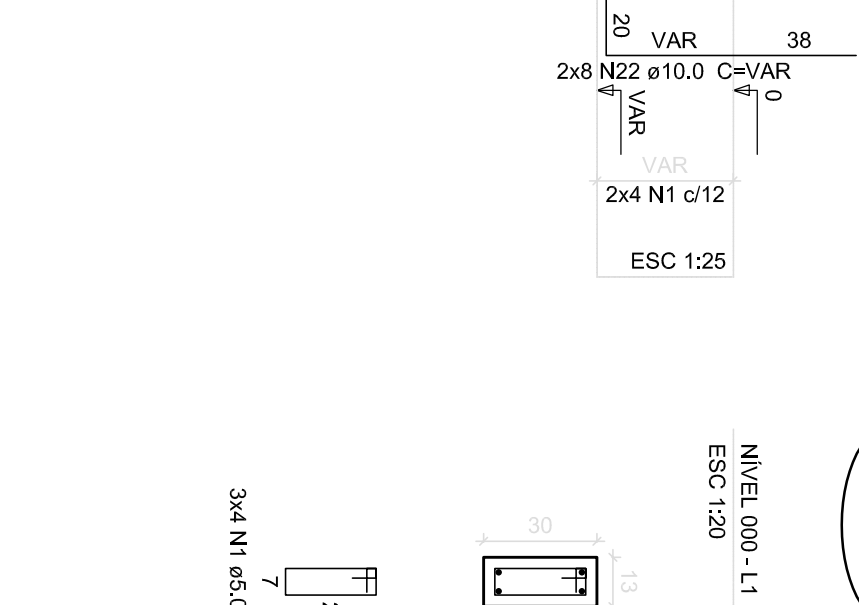
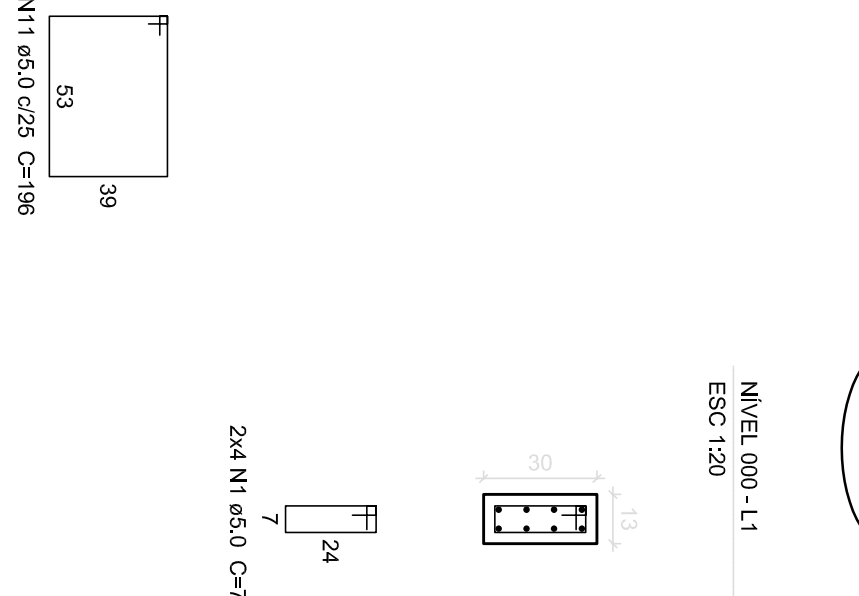
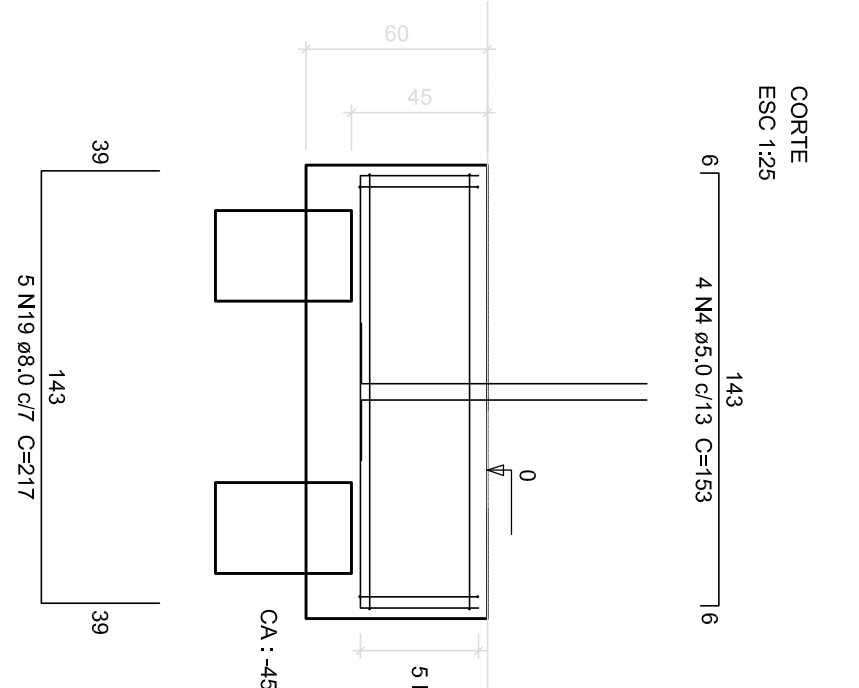
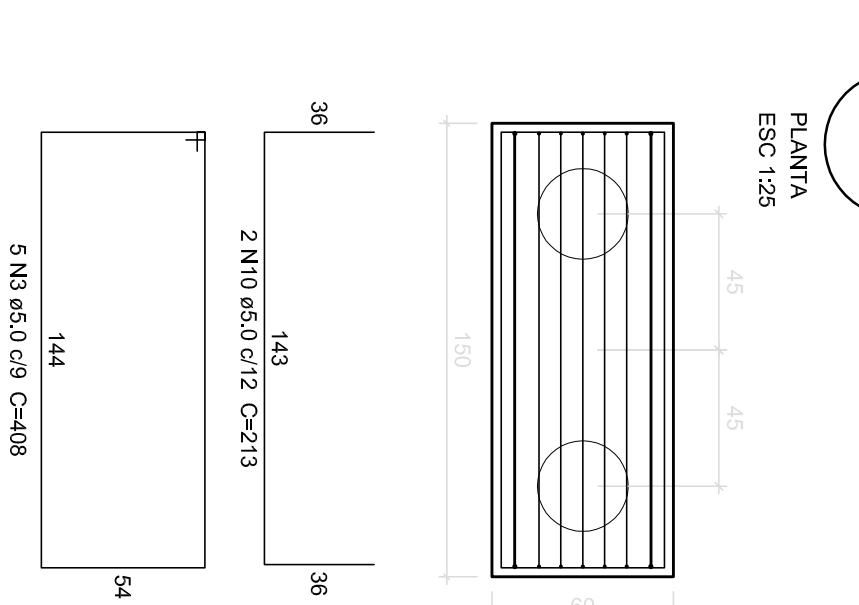
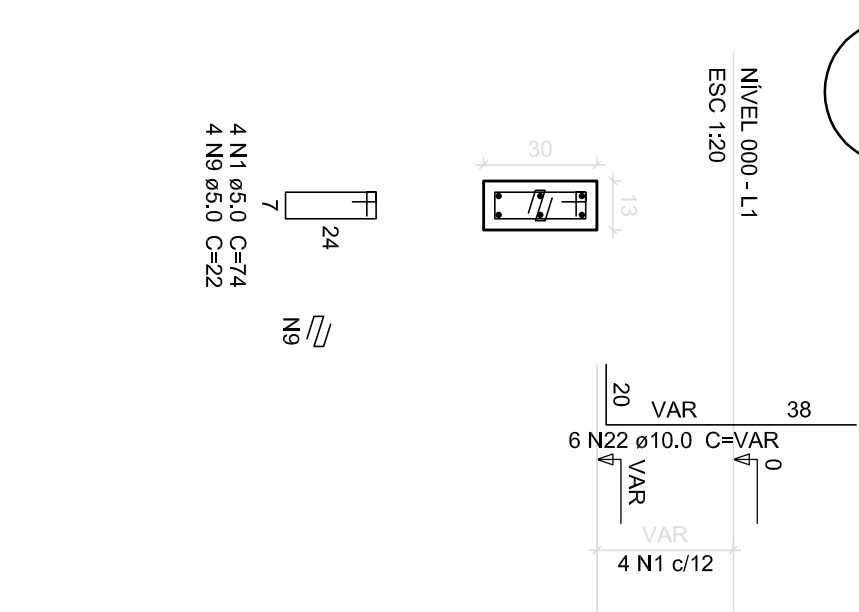
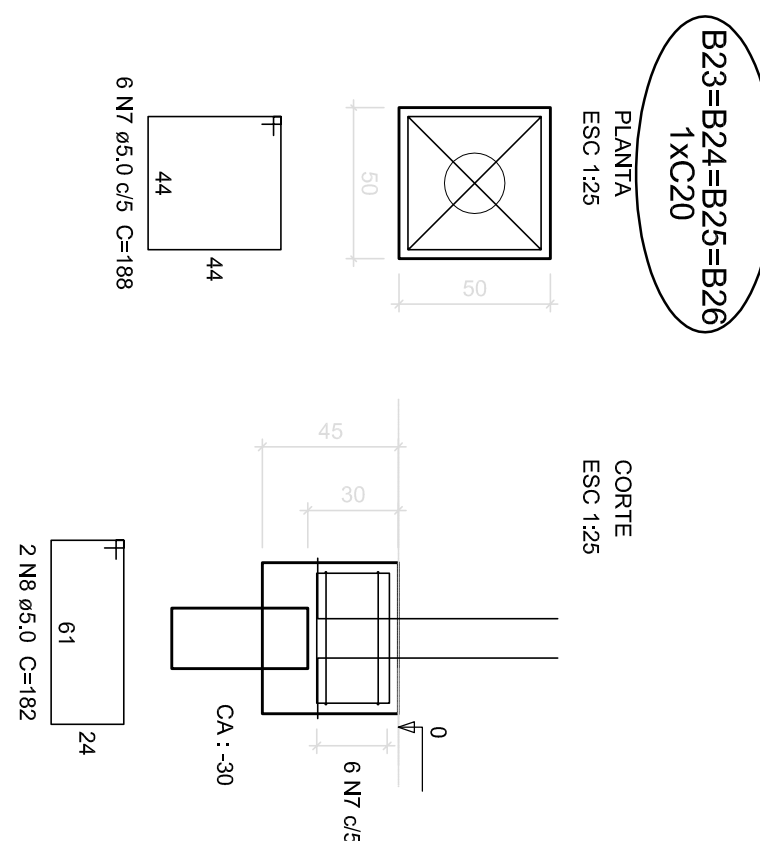
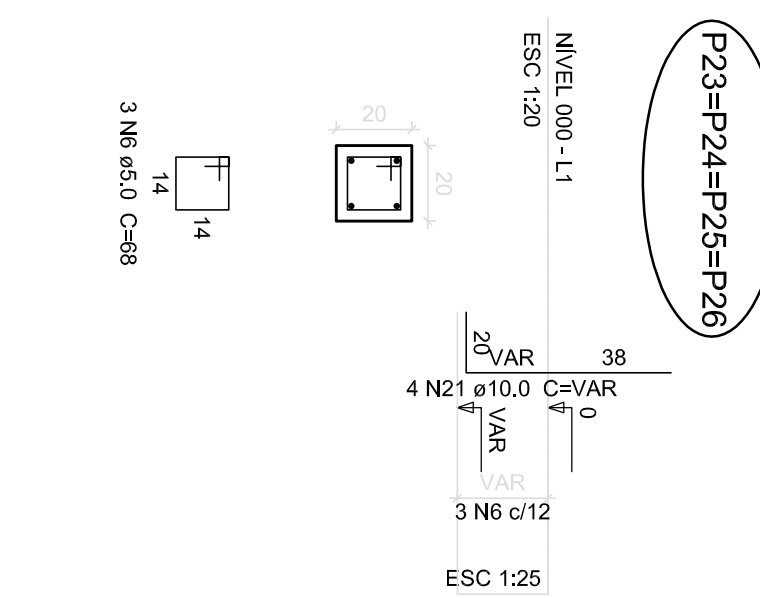
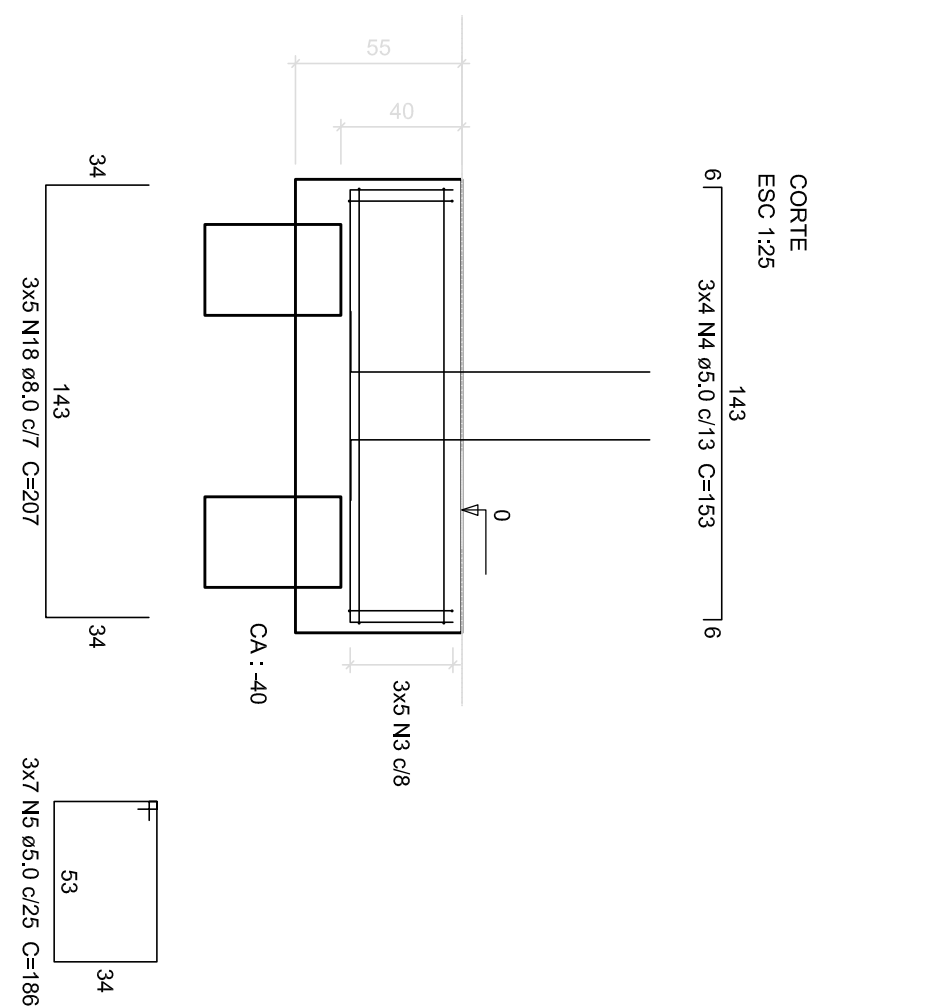
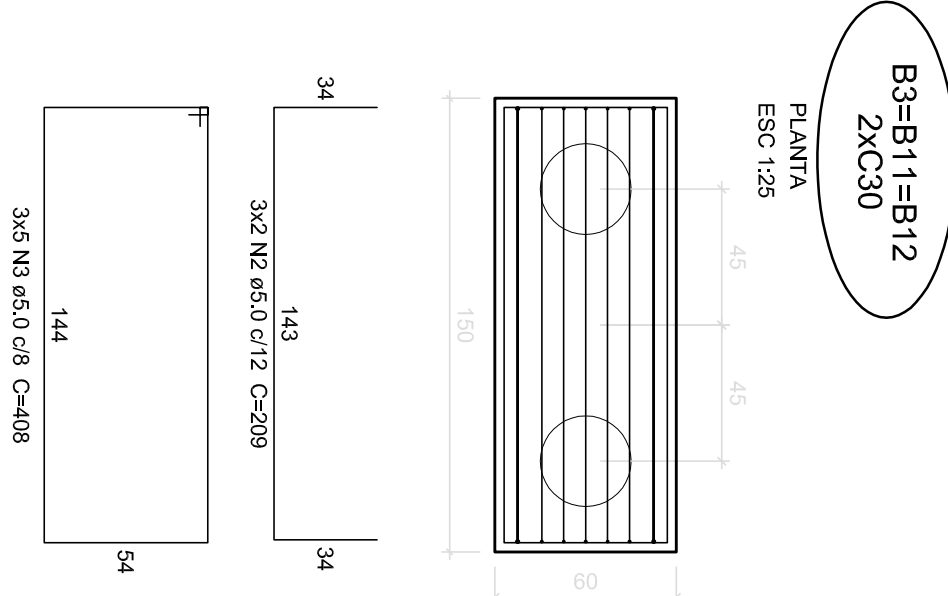
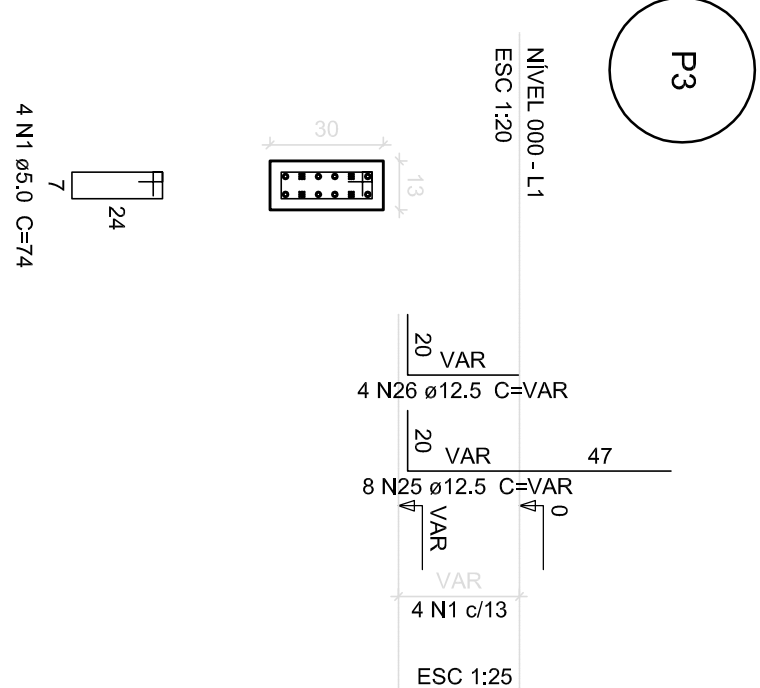
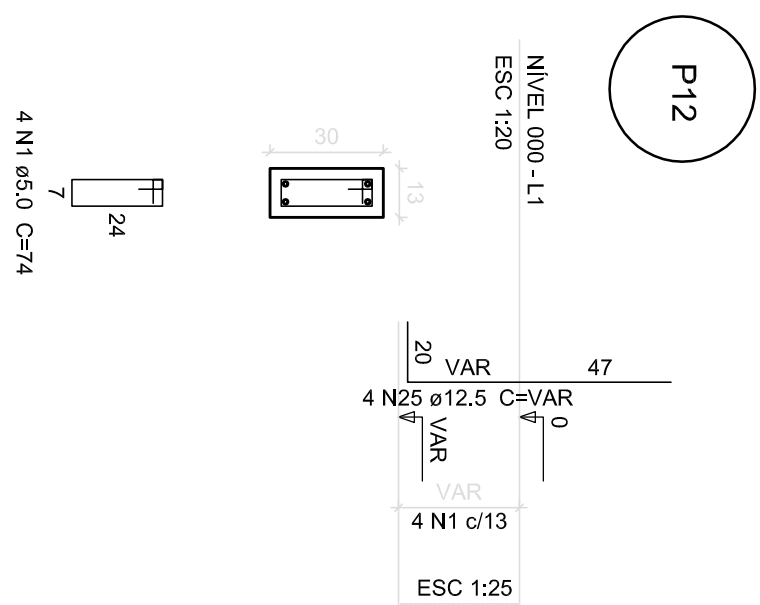
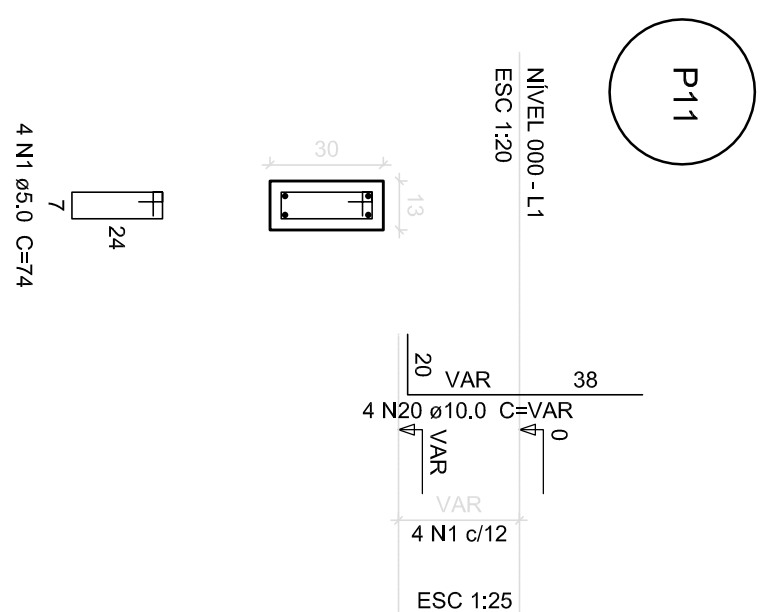


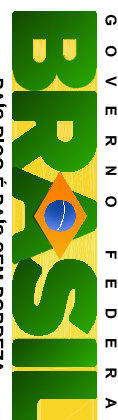
		B2		B12		4&B16	
		B21		B22		4&B26	
ACO	N	DNM	QUANT	UNIT	C.TOTAL		
CA80	1	50	89	704	(6886)		
	2	50	89	704	1254		
	3	5,0	20	40	8160		
	4	5,0	20	40	2448		
	5	5,0	16	153	386		
	6	5,0	21	186	386		
	7	5,0	16	153	386		
	8	5,0	44	188	8272		
	9	5,0	8	182	1456		
	10	5,0	4	22	88		
CA80	1	50	2	213	426		
	2	5,0	2	213	213		
	3	5,0	2	213	1372		
	4	5,0	2	213	1372		
	5	5,0	10	2400	2400		
	6	5,0	4	22	88		
	7	5,0	54	278	14472		
	8	5,0	58	286	5004		
	9	5,0	8	192	1538		
	10	5,0	13	217	1065		
CA80	1	8,0	5	217	1065		
	2	8,0	4	VAR	VAR		
	3	10,0	16	VAR	VAR		
	4	10,0	4	VAR	VAR		
	5	10,0	34	VAR	VAR		
	6	10,0	20	VAR	VAR		
	7	10,0	17	VAR	VAR		
	8	12,5	12	VAR	VAR		
	9	12,5	4	VAR	VAR		
	10	12,5	10	VAR	VAR		
CA80	27	12,5	16	VAR	VAR		
	28	12,5	16	VAR	VAR		

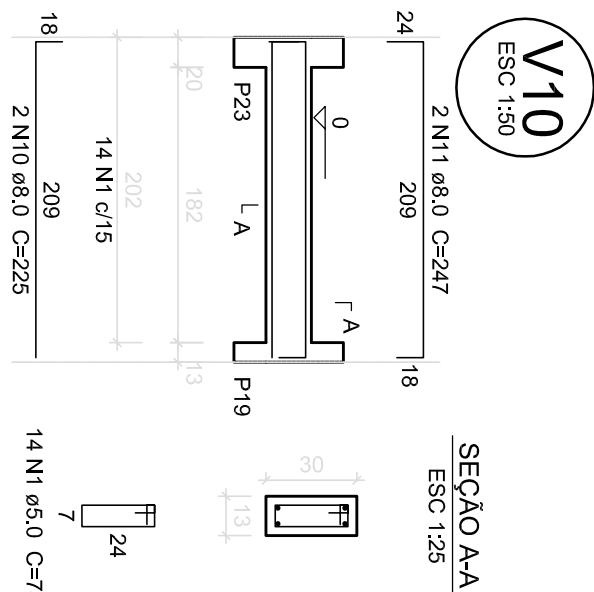
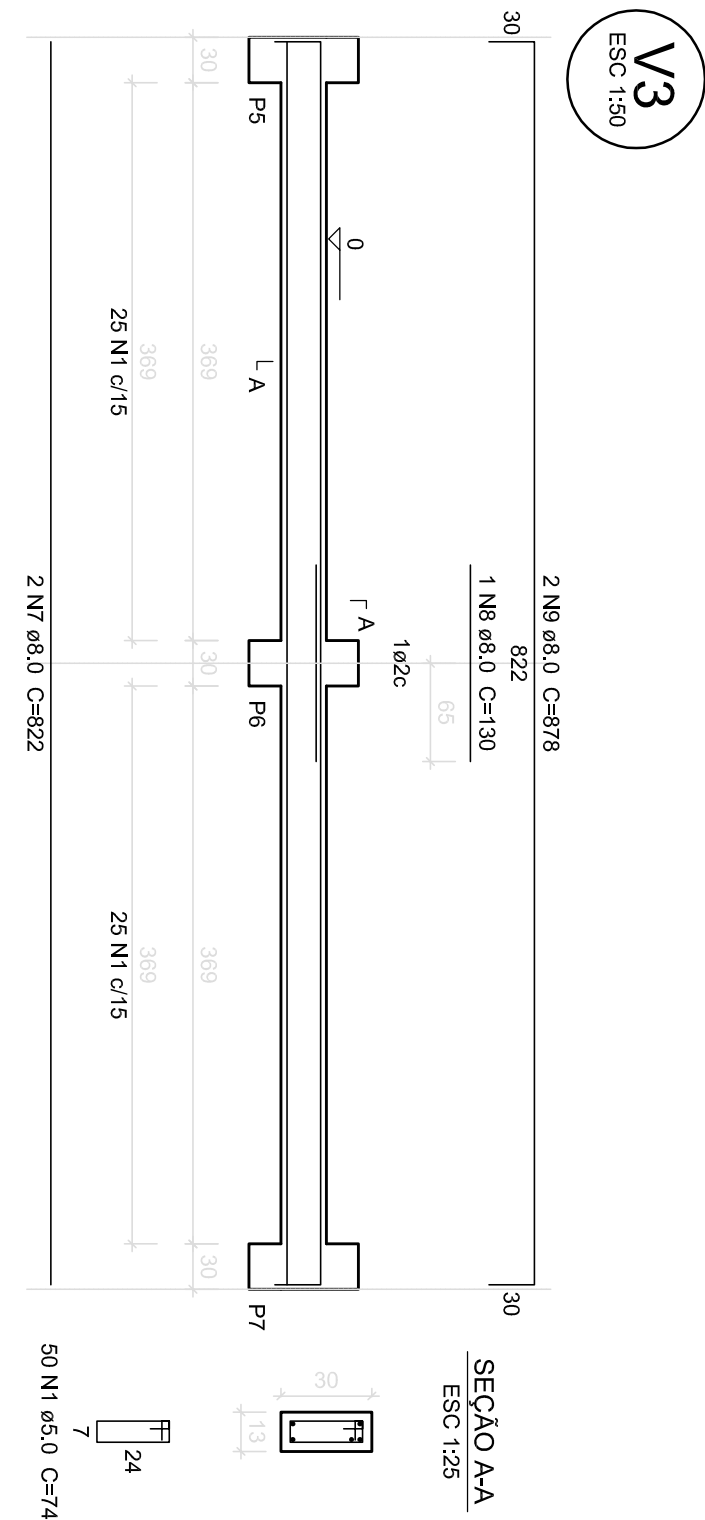
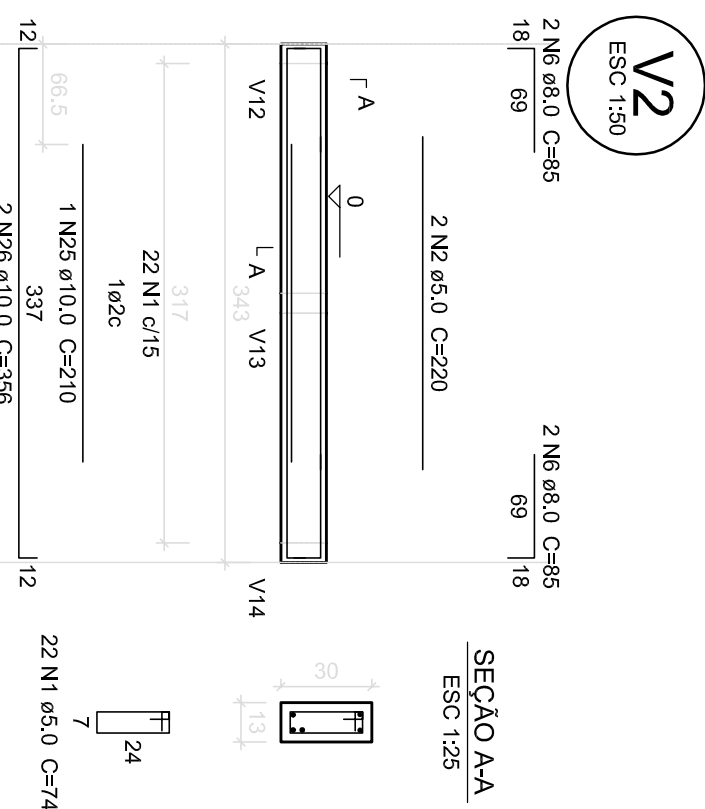
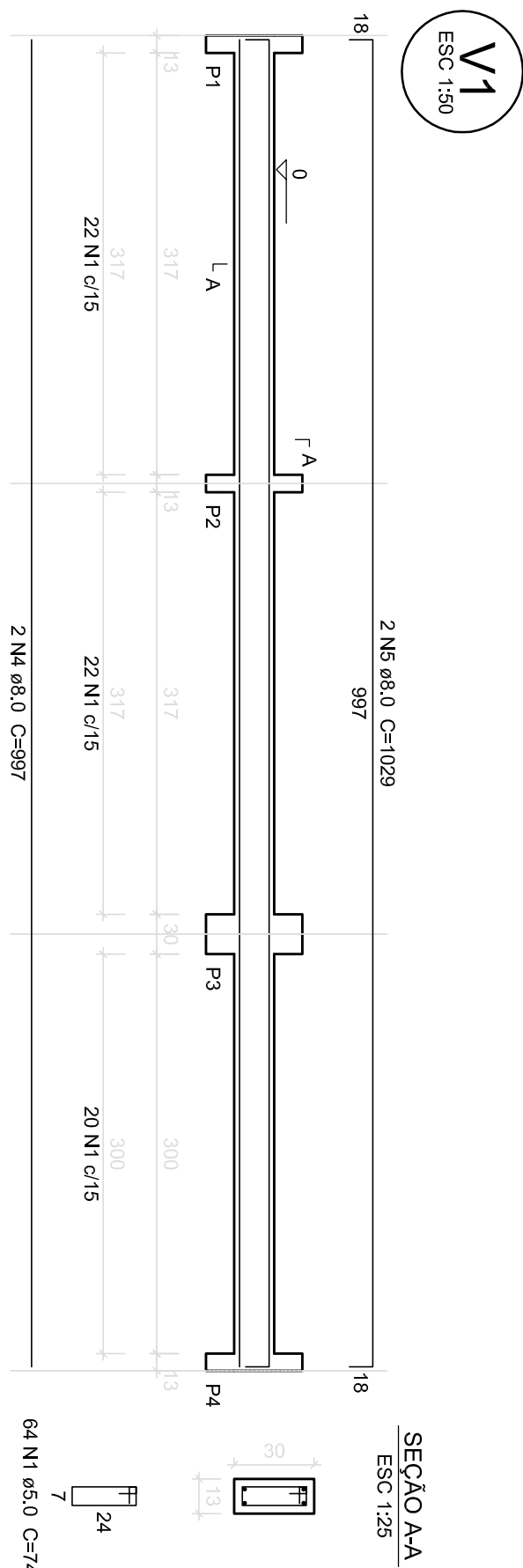
Resumo do aço

	ACO	PIAM	C TOTAL	PESO
	(mm)	(mm)	(%)	(kg)
CABO	8,0	8,0	41,9	16,6
CABO	10,0	10,0	87,7	54,1
CABO	12,5	12,5	39,3	37,8
	50	50	659,9	96,5
PESO TOTAL				
CABO	106,5			
CABO	96,5			

Volume de concreto (C-25) = 7,01 m³
 Área de forma = 50,02 m²

1 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

  Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FUNDE	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	
CAU/ CREA	
DLFO	CAU/ CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	



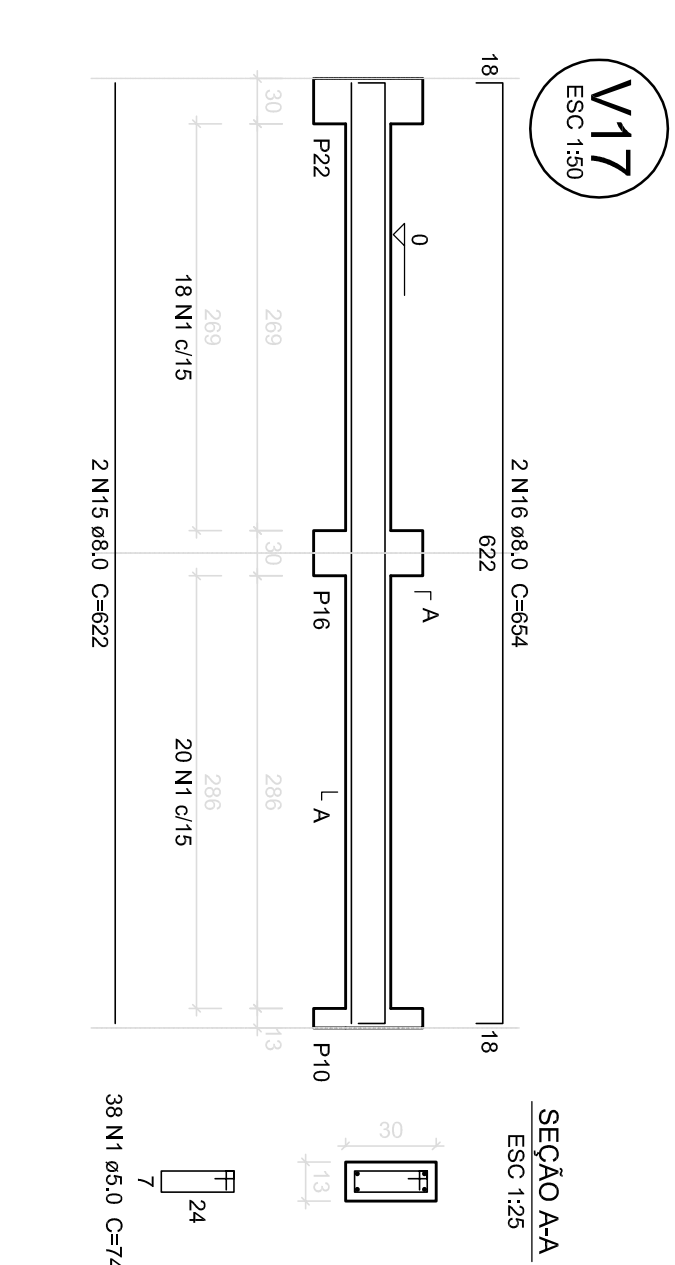
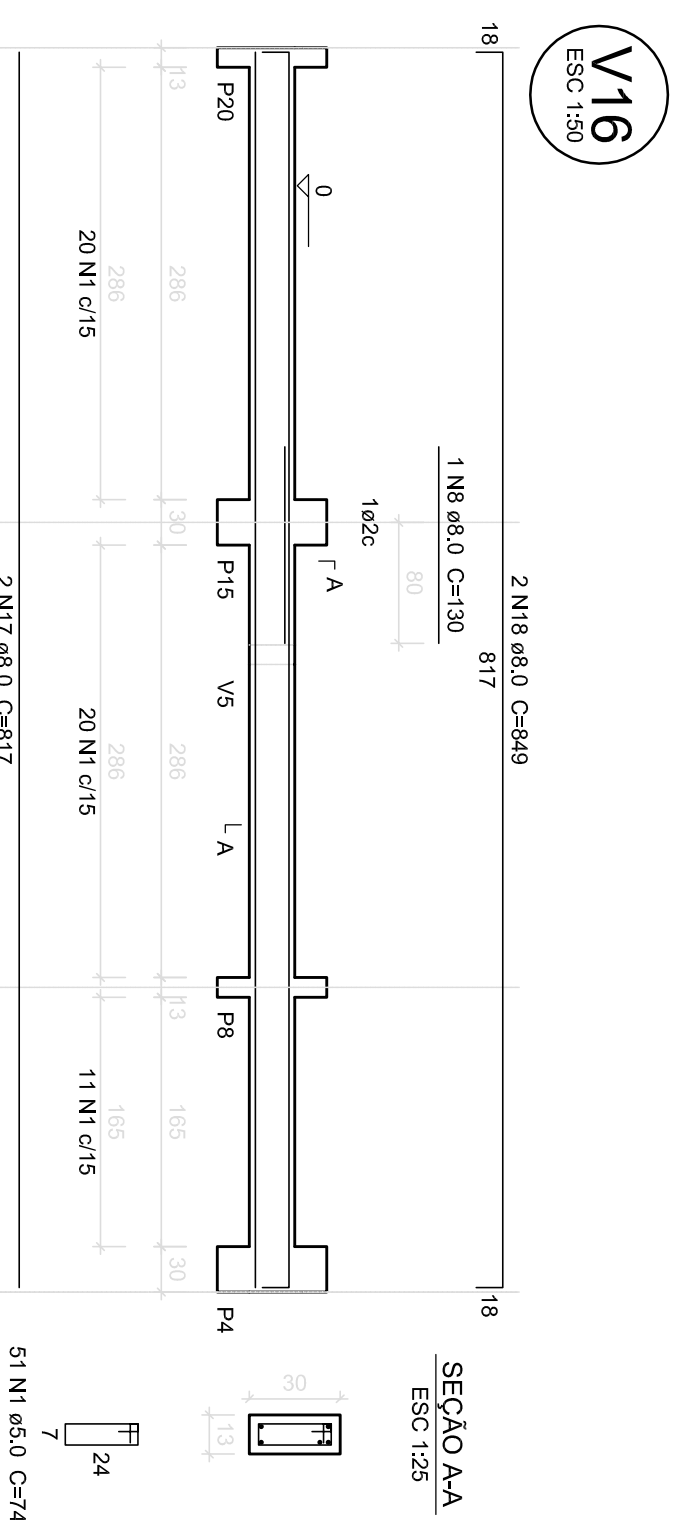
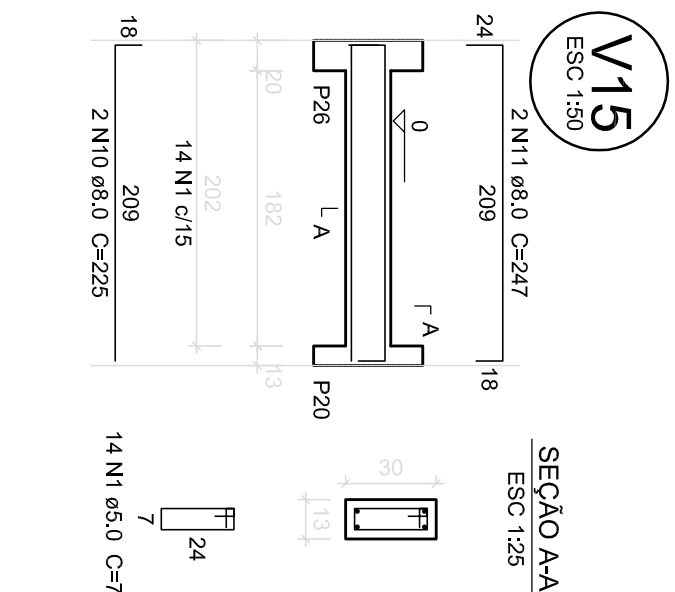
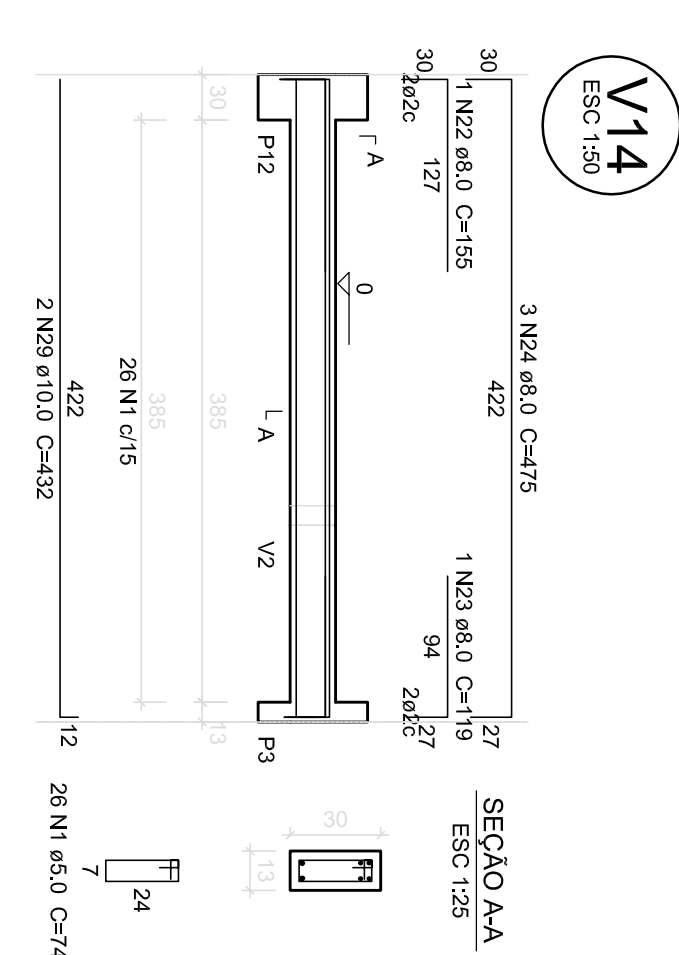
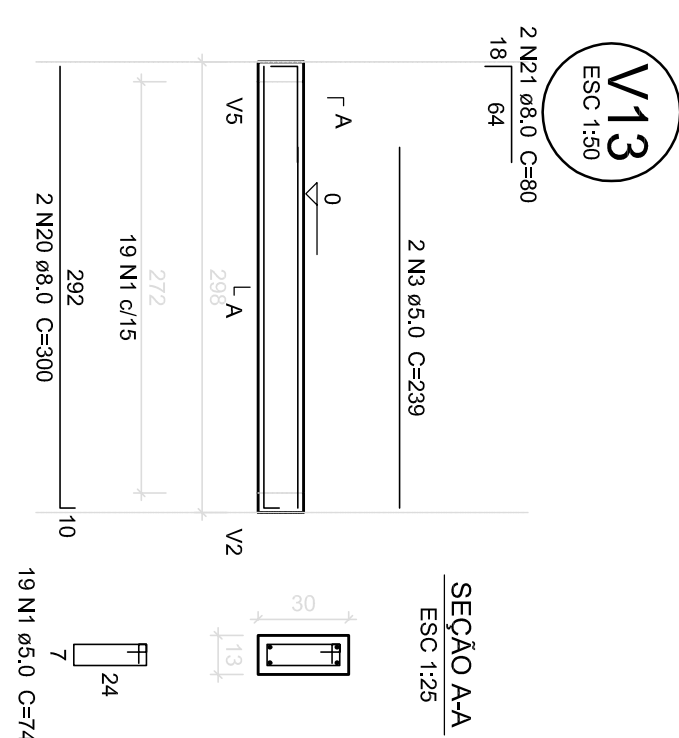
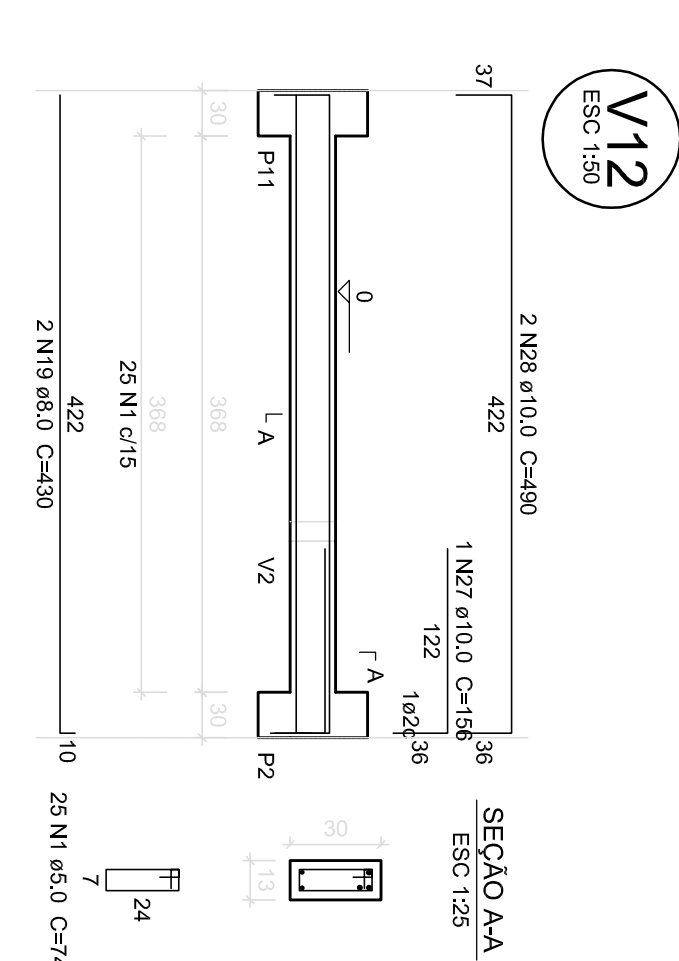
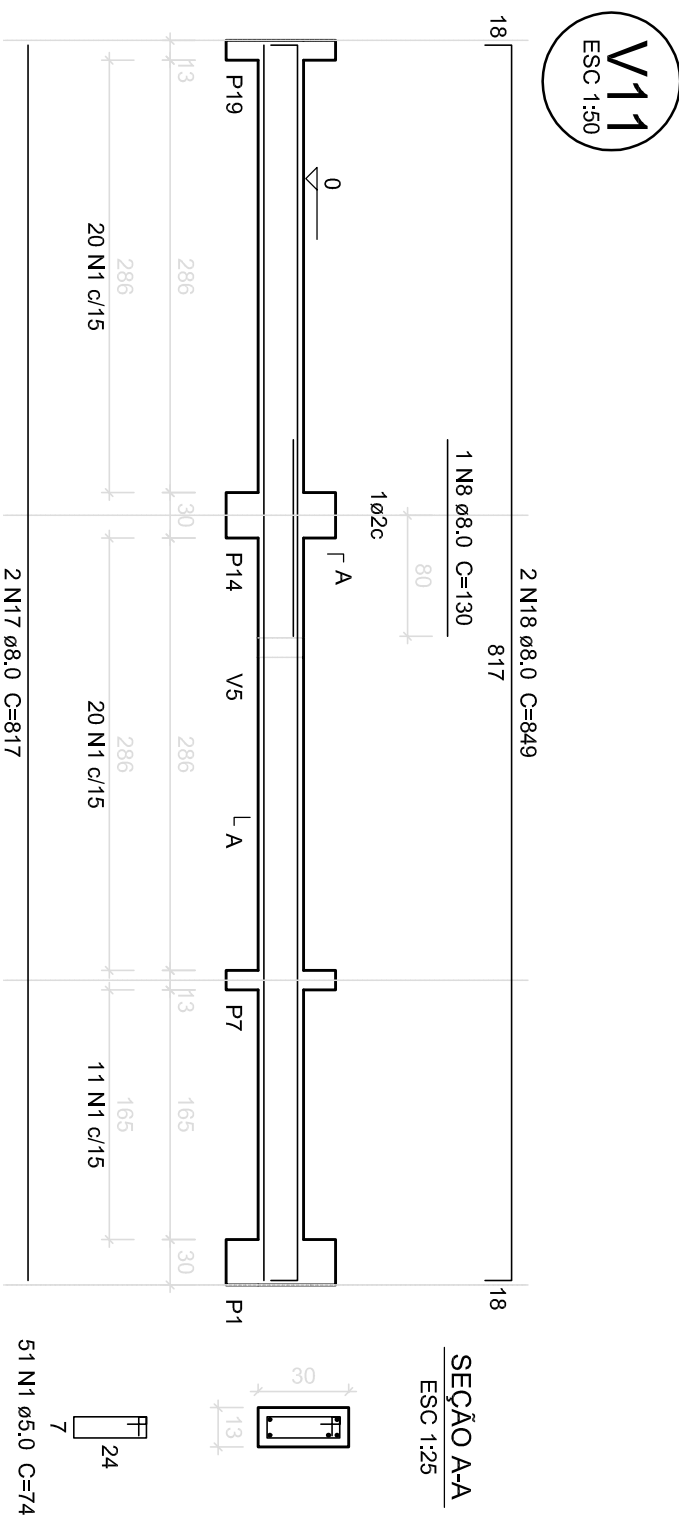
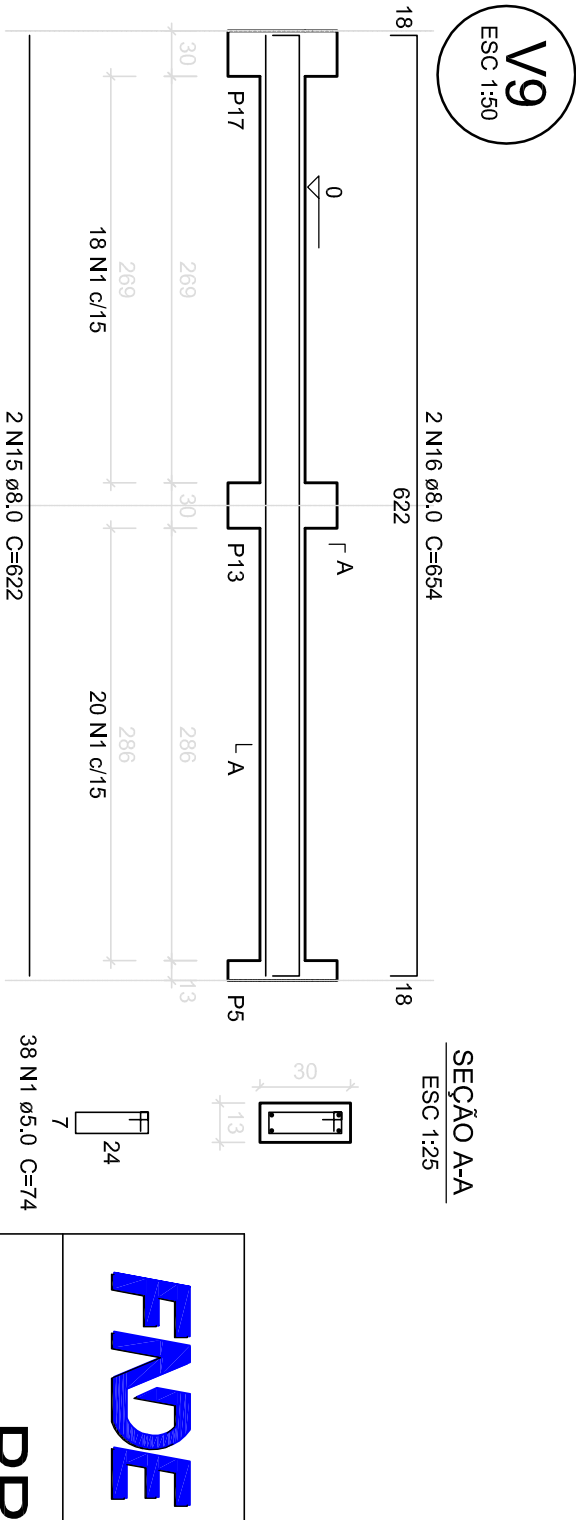
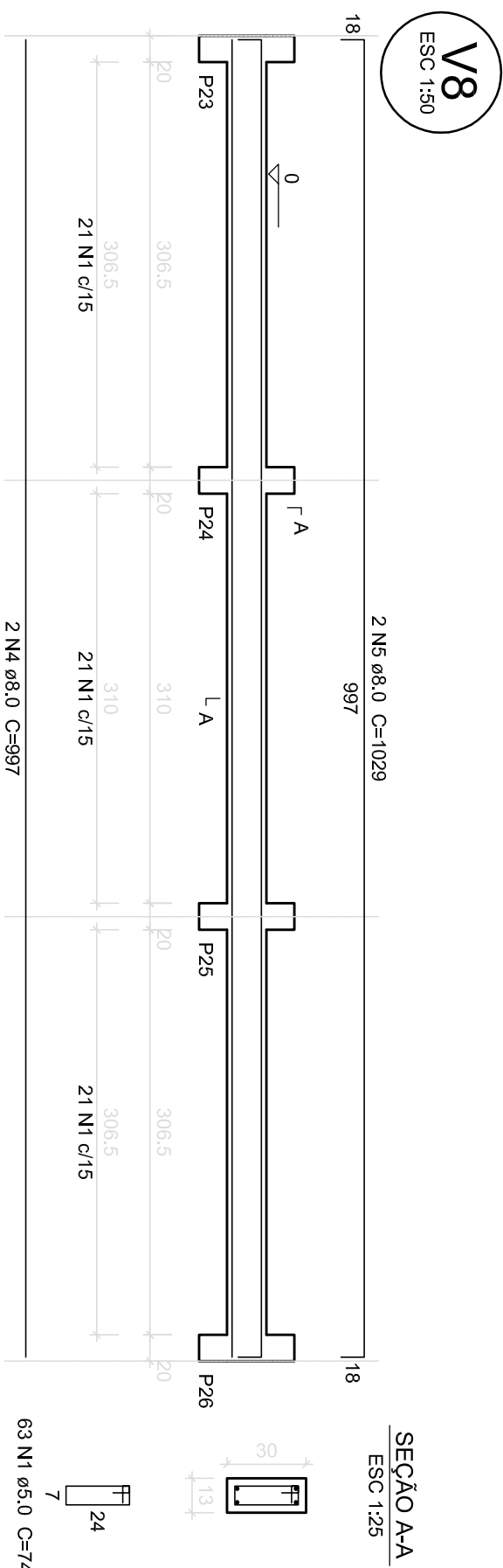
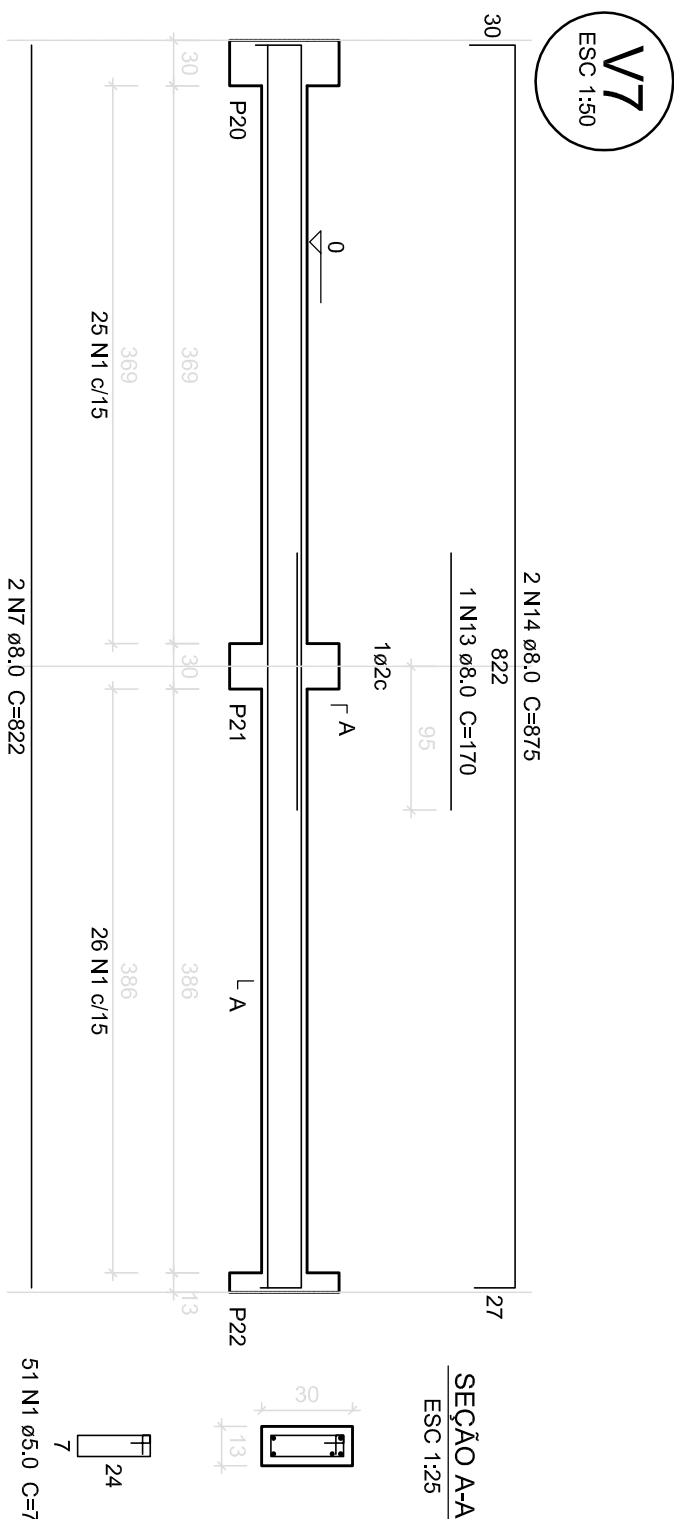
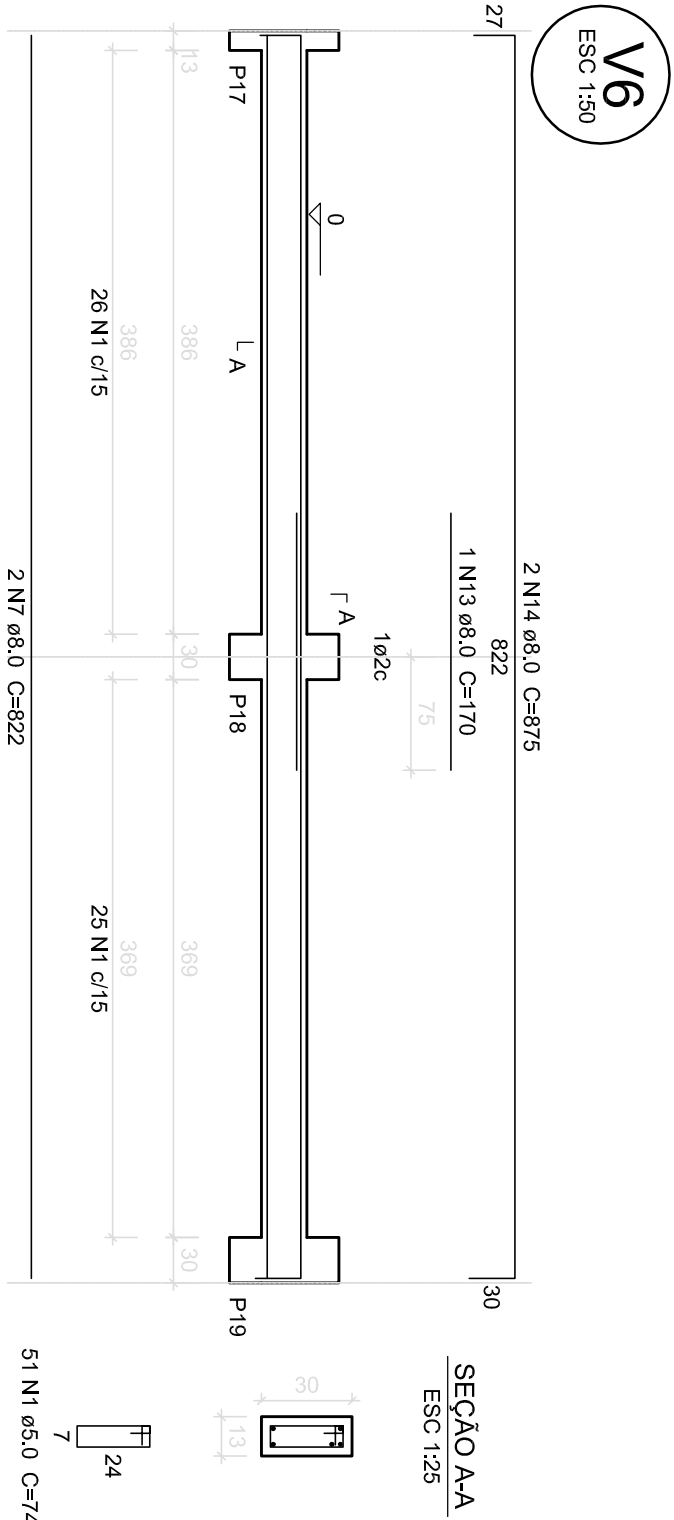
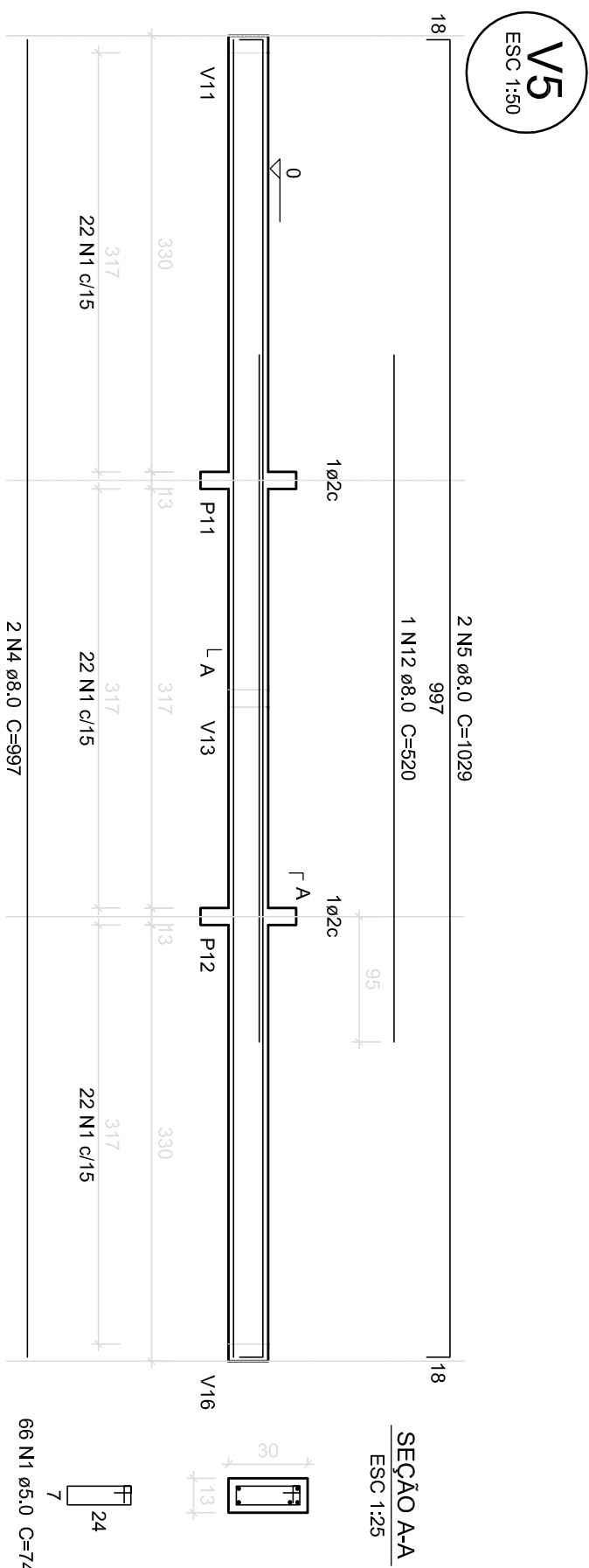
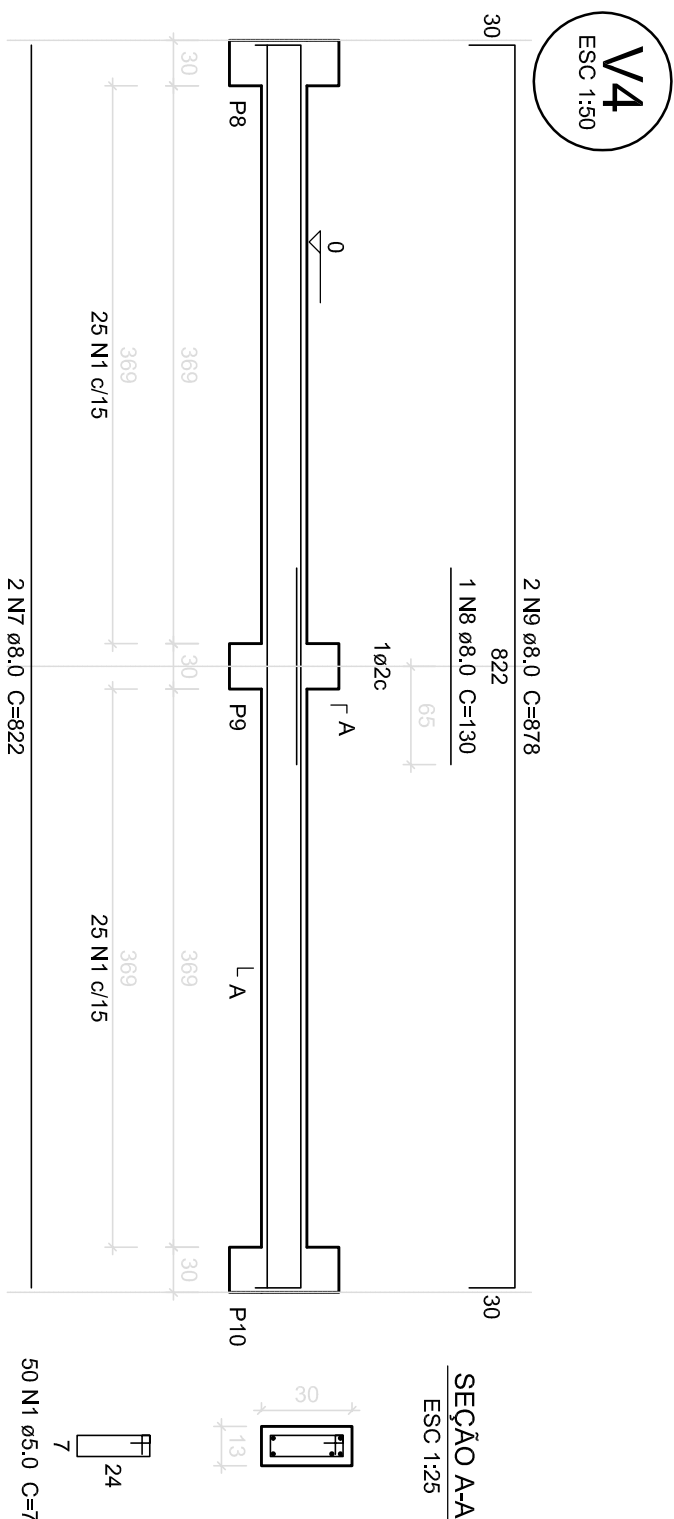
Relação do aço									
V1	V2	V3							
V4	V8	V6							
V70	V11	V12							
V13	V14	V15							
V16	V17								
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)				
CA60	1	5,0	693	2	74	51282			
	2	5,0			220	440			
	3	5,0		2	239	478			
	4	5,0		6	997	5982			
	5	8,0		6	1029	6174			
	6	8,0		6		340			
	7	8,0		4	852	6705			
	8	8,0		8	1216	9776			
	9	8,0		4	878	3512			
	10	8,0		4	225	900			
	11	8,0		4	247	988			
	12	8,0		1	520	520			
	13	8,0		2	170	340			
	14	8,0		4	622	2568			
	15	8,0		4	672	2880			
	16	8,0		4	722	3128			
	17	8,0		4	817	3268			
	18	8,0		4	849	3396			
	19	8,0		2	430	860			
	20	8,0		2	300	600			
	21	8,0		2	80	160			
	22	8,0		1	155	155			
	23	8,0		1	119	119			
	24	8,0		3	1428	4284			
	25	10,0		1	230	460			
	26	10,0		2	366	712			
	27	10,0		1	156	156			
	28	10,0		2	430	860			
	29	10,0		2	432	864			

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (Kg)
CA50	8,0	444,4	173,5
CA60	5,0	522	80,4
PESO TOTAL			
	(Kg)		
CA50	193,6		
CA60	80,4		

Volume de concreto (C-25) = 4.35 m³
Área de forma = 81.4 m²

Área de forma = 81.4 m²



1
VIGAS NÍVEL 000
ESCALA INDICADA

OBSERVAÇÕES:				
ESCOLA 2 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURAS				
COORDENAÇÃO	VIGAS		SCV	
CGEST - Coordenação de Infraestrutura Educacional	NÍVEL 000			
REVISÃO	ESCALA		FRAÇÃO	
R.01	INDICADA			
FORMATO A1 (841X594)	DATA EMISSÃO JANEIRO/2014		03/06	

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	UNIT	C.TOTAL (kg)
CA80	1	5,0	555	74	41070
	2	6,3	49	124	6076
CA80	3	8,0	1	70	70
	4	8,0	8	337	2696
	5	8,0	3	372	744
	6	8,0	2	329	722
	7	8,0	3	382	772
	8	8,0	2	382	1176
	9	8,0	2	370	740
	10	8,0	2	406	812
	11	8,0	2	214	428
	12	8,0	4	822	3288
	13	8,0	4	822	3288
	14	8,0	4	219	876
	15	8,0	1	220	220
	16	8,0	2	353	706
	17	8,0	3	375	1125
	18	8,0	1	414	414
	19	8,0	5	830	4150
	20	8,0	2	1029	1930
	21	8,0	2	1029	2056
	22	8,0	4	622	2488
	23	8,0	4	654	2616
	24	8,0	4	209	836
	25	8,0	4	241	964
	26	8,0	4	871	3484
	27	8,0	4	849	3396
	28	8,0	1	273	273
	29	8,0	3	422	1266
	30	8,0	5	460	2300
	31	8,0	4	430	1720
	32	8,0	1	131	131
	33	8,0	1	113	113
	34	10,0	2	255	510
	35	10,0	4	884	3536
	36	10,0	4	235	940
	37	10,0	4	867	3468

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA80	6,3	425,7	168,2
CA80	10,0	84,6	52,2
PESO TOTAL		471,5	72,6
CA80	220,6		
CA80	72,6		

Volume de concreto (C-25) = 4,63 m³
Área de forma = 85,01 m²



PROJETO PADRÃO - FUNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CAU/ CREIA

DLEO

CAU/ CREIA

CAU/ CREIA

FA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURAS

COORDENADOR

COGEST. Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS

NÍVEL 295

SCV

FORMATO

AT (84X584)

REVISÃO

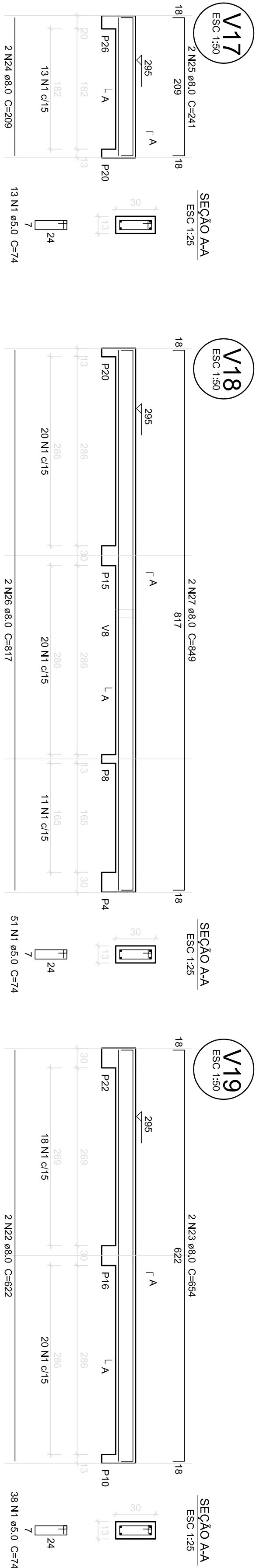
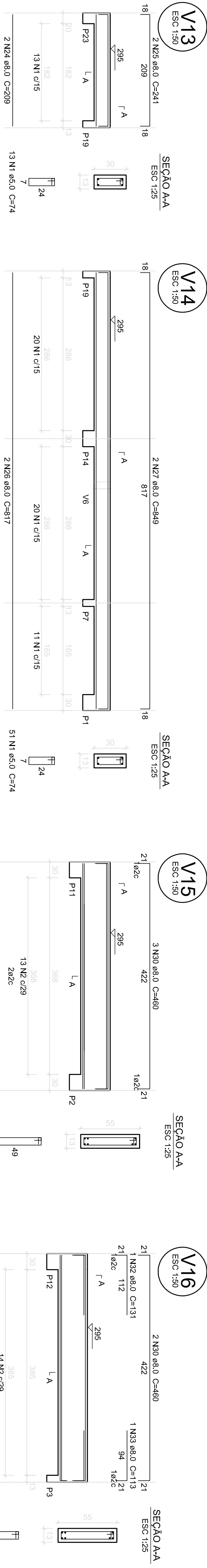
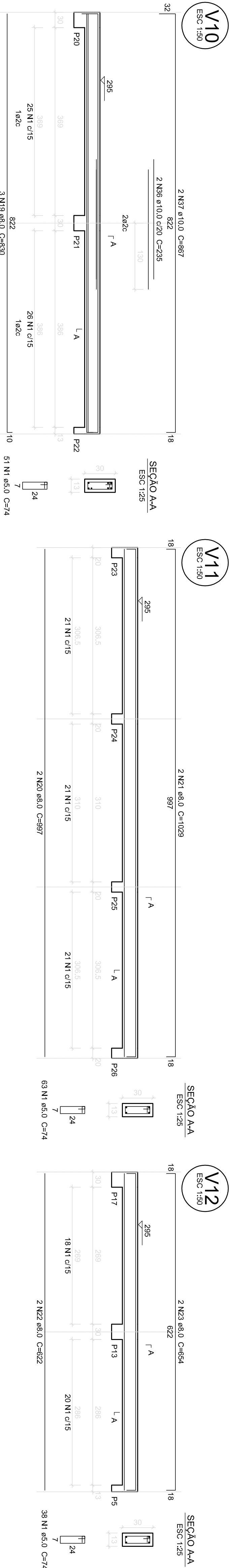
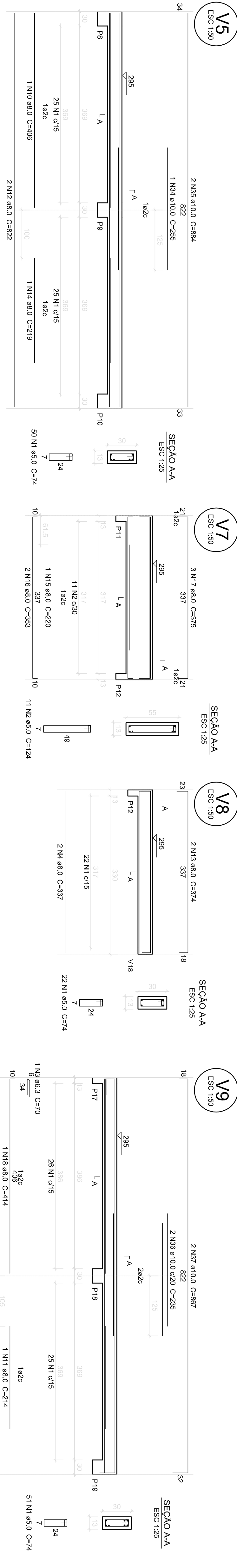
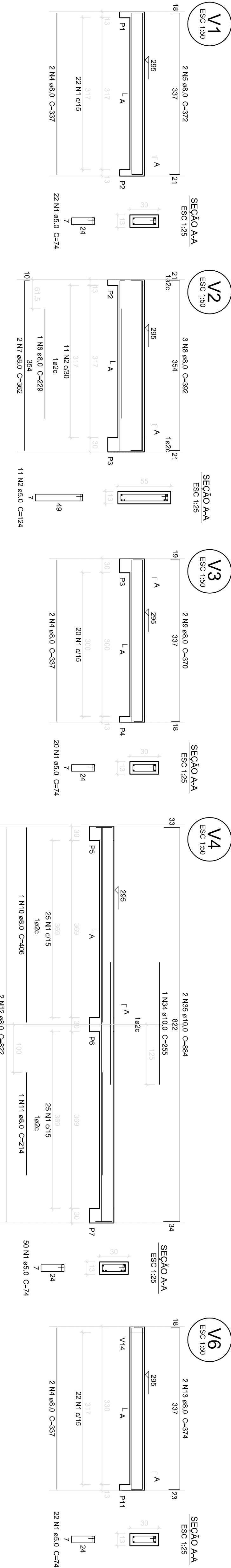
R01

ESCALA

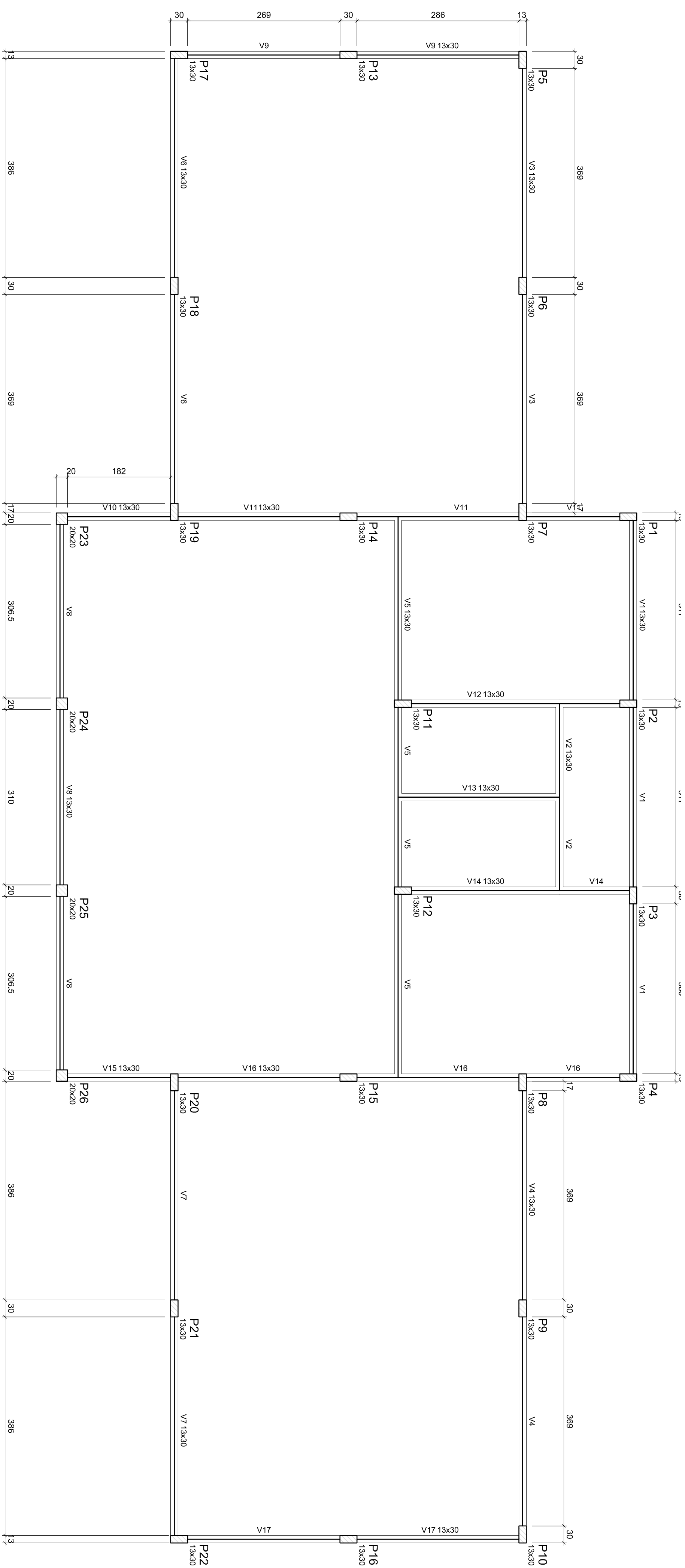
INDICAÇÃO

FRANCA

04/06



1 VIGAS NÍVEL 295
ESCALA INDICADA

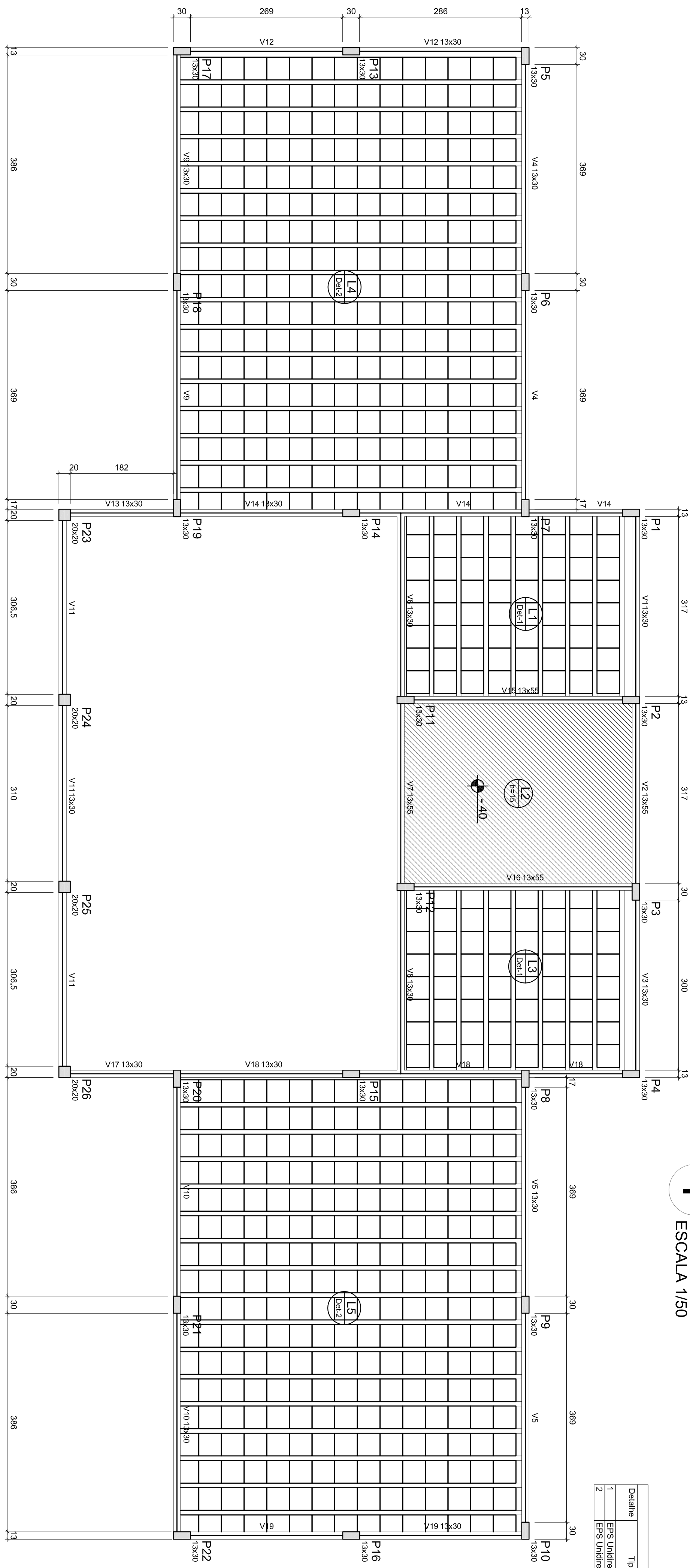


Nome	Vigas		
	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13,30	0	0
V2	13,30	0	0
V3	13,30	0	0
V4	13,30	0	0
V5	13,30	0	0
V6	13,30	0	0
V7	13,30	0	0
V8	13,30	0	0
V9	13,30	0	0
V10	13,30	0	0
V11	13,30	0	0
V12	13,30	0	0
V13	13,30	0	0
V14	13,30	0	0
V15	13,30	0	0
V16	13,30	0	0
V17	13,30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000



Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B10/40/40	10	40	40	128
2	EPS Unidirecional	B16/40/40	16	40	40	510

Nome	Elevação		
	Sítio (m)	Vila (m)	Nível (m)
V1	13,60	0	285
V2	13,60	0	285
V3	13,60	0	285
V4	13,60	0	285
V5	13,60	0	285
V6	13,60	0	285
V7	13,65	0	285
V8	13,60	0	285
V9	13,60	0	285
V10	13,60	0	285
V11	13,60	0	285
V12	13,60	0	285
V13	13,60	0	285
V14	13,60	0	285
V15	13,65	0	285
V16	13,65	0	285
V17	13,60	0	285
V18	13,60	0	285
V19	13,60	0	285

Características dos materiais	
f_{ck} (kgf/cm ²)	E_{cs} (kgf/cm ²)
250	23800

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 295

L'ajle	Vigota	Quant.	Comp. (cm)	Vigota pr�-modata		
				Armatura adric.(cm)	Armatura ec (cm)	Adicional enx (cm)
L1	Vp1	8	327	3	6	10
L3	Vp3	8	327	108,0 c.N	5	8
L4	Vp4	16	612	5	8	10
L5	Vp5	16	612	5	8	10
				1012,5 c.N	5	8

enx: largura da nervura

Diagrama de uma treliça de madeira com as seguintes dimensões e legendas:

- Dimensões:**
 - CA: comprimento da viga
 - CA: comprimento adicional da treliça
 - CT: tipo de treliça
 - CT: comprimento total da treliça
 - AD: armadura adicional
 - DG: comprimento da armadura adicional
 - CT: comprimento da armadura adicional
- Legenda:**
 - CA: comprimento da viga
 - CA: comprimento adicional da treliça
 - CT: tipo de treliça
 - CT: comprimento total da treliça
 - AD: armadura adicional
 - DG: comprimento da armadura adicional
 - CT: comprimento da armadura adicional

armadura

Ø10x

DETAL HE 1

PROJETO PADRÃO - FND E			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO			
DLETO		CAU/ CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			

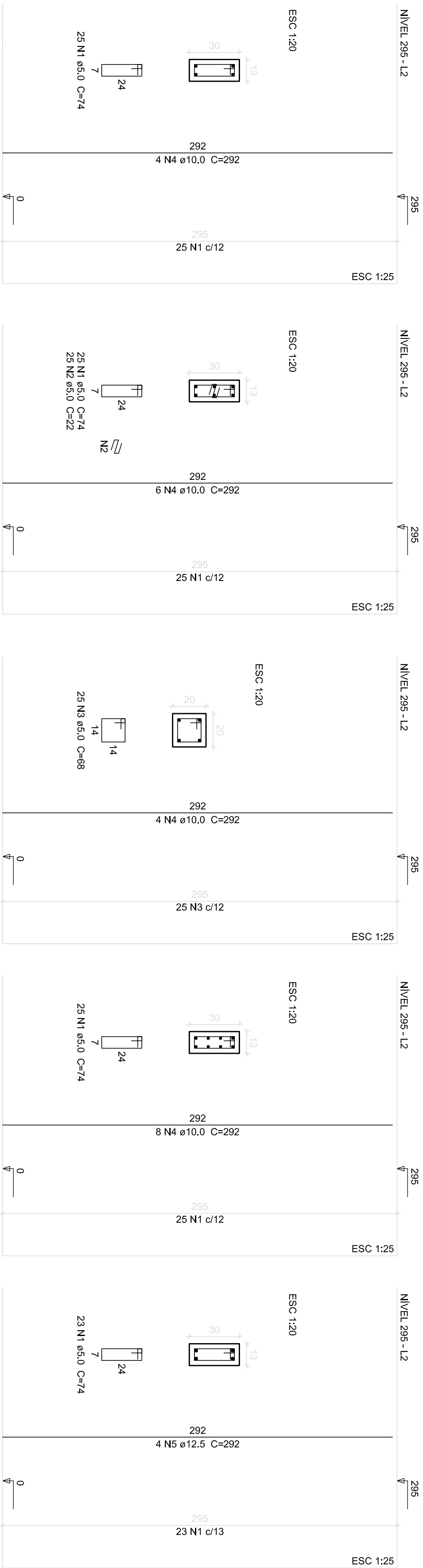
P1=P4=P5=P7=P8=P10=P11=P13=P14
=P15=P16=P19=P20

P2

P3=P4=P25=P26

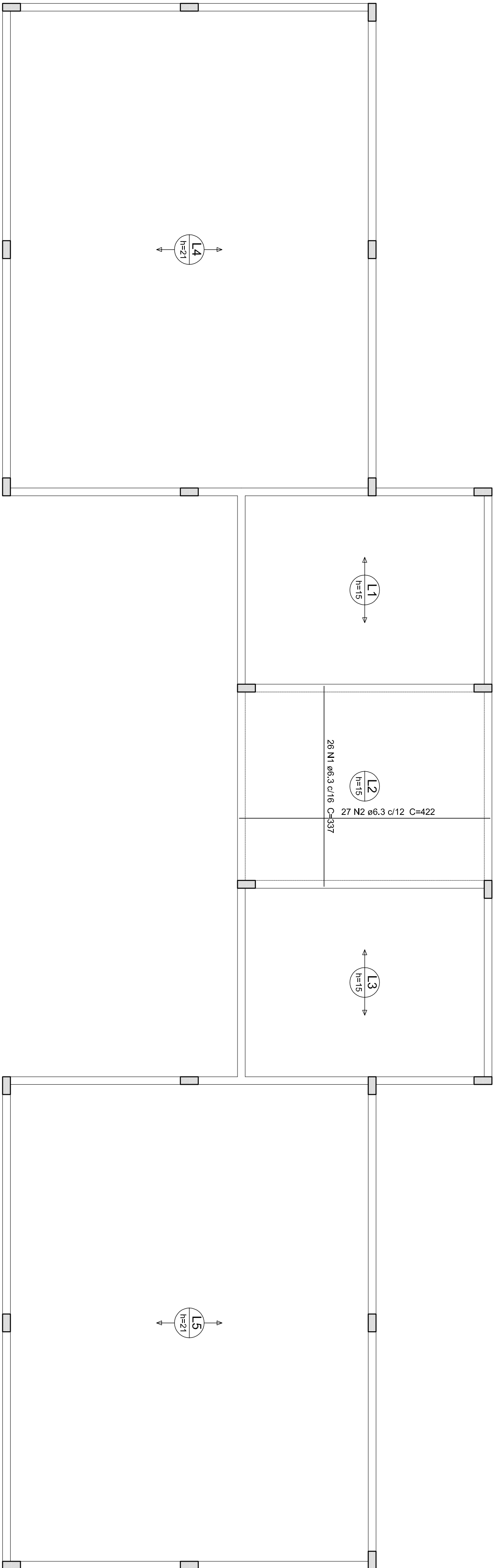
P3=P17=P22

P6=P9=P12=P18=P21



1 PILARES NÍVEL 297

ESCALA 1/50



Relação do aço

Positivos					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	26	337	8782
CA50	2	6.3	27	422	11394

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	201.6	49.4
PESO TOTAL (kg)			49.4

Volume de concreto (C-25) = 8.03 m³

Área de forma = 12.75 m²

2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 297

ESCALA 1/50

Relação do aço

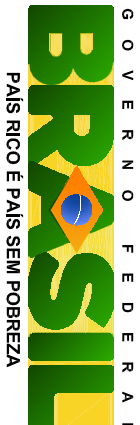
13a-P1					
P2					
5a-P6					
4a-P23					
3a-P3					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	22	5500
CA60	2	5.0	100	66	6600
CA50	3	5.0	98	292	28516
CA50	4	10.0	20	292	5840

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	58.4	176.2
CA60	12.5	58.4	58.2
CA60	5.0	473.1	72.9
PESO TOTAL (kg)			222.8
CA50	222.8		
CA60	72.9		

Volume de concreto (C-25) = 3 m³

Área de forma = 65.25 m²



PROJETO PADRÃO - FUNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CAU/CREA

D/LFO

CAU/CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURAS

COORDENADOR
COEST - Coordenação
Geral da Instituição
Educatória

PILARES E LAJES
NÍVEL 297

SCO

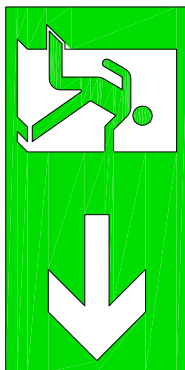
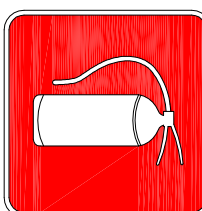
FORMATO A1 (84x584)

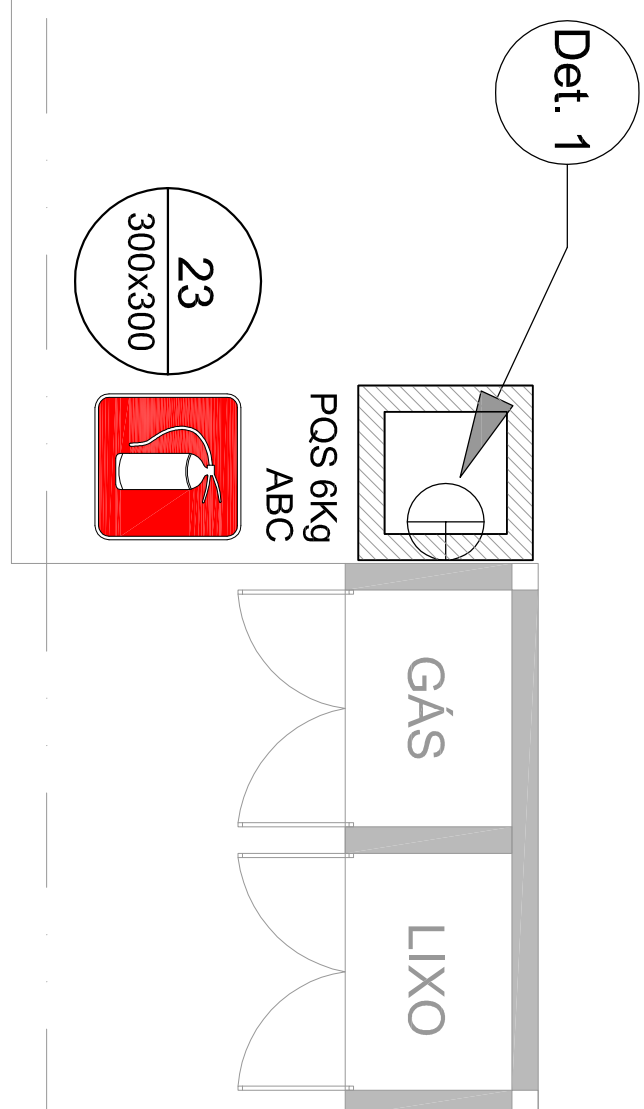
REVISÃO R 01

ESCALA 1/50
DATA EMISSÃO
JAN/2024

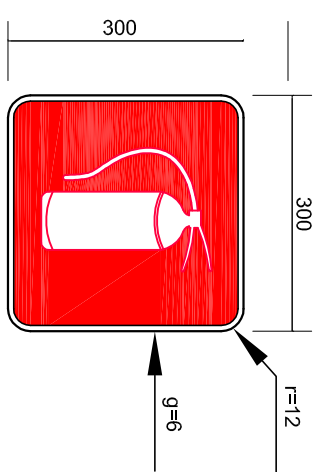
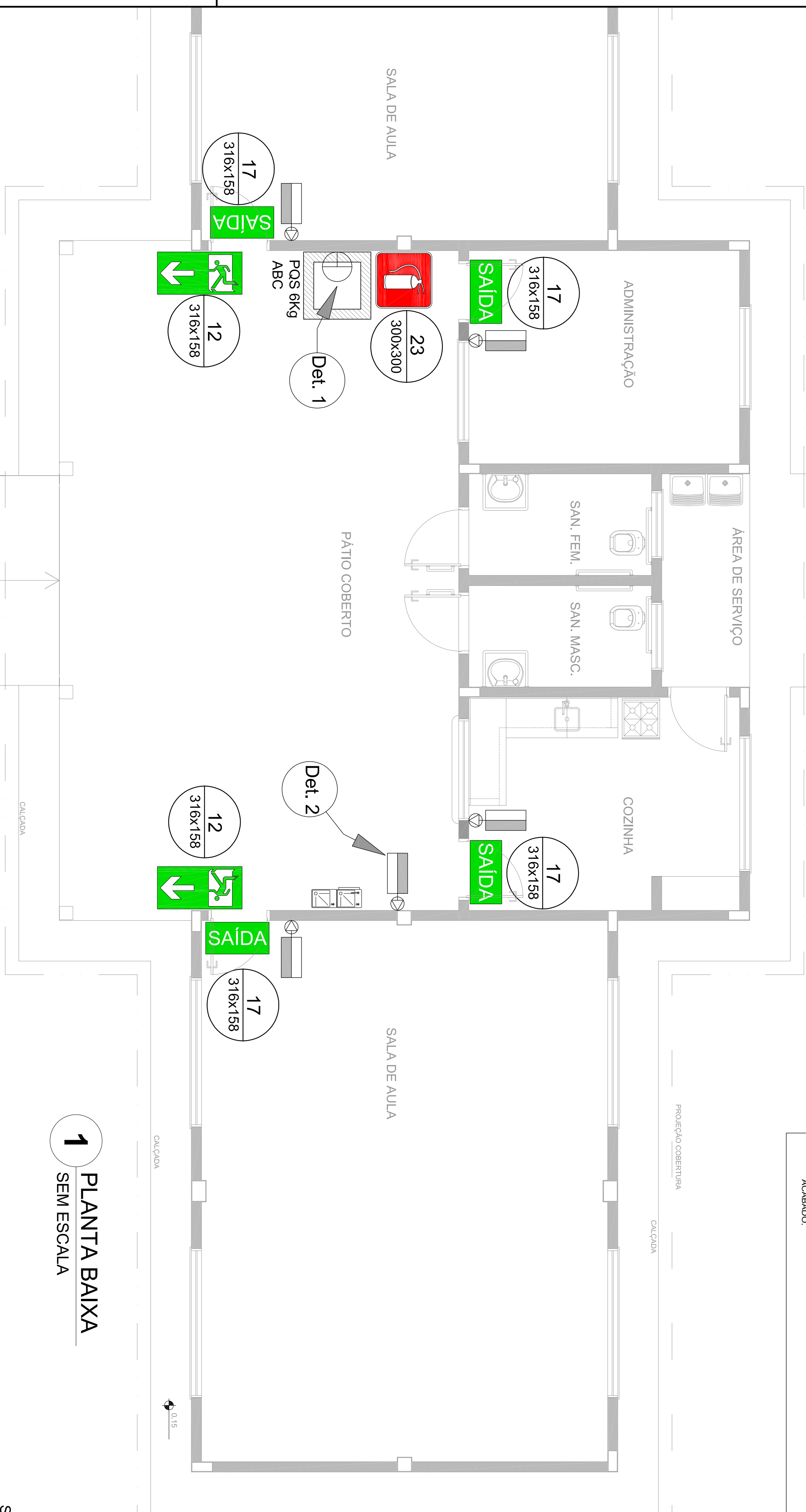
PRÓXIMA
06/06

LEGENDA	
	EXTINTOR DE FÓSFORO DE 6,0 KG CLASSES DE FOGO A,B e C
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO DE 6,0 KG
	NÚMERO DO MODELO DA PLACA
	DIMENSÕES DA PLACA
	NÚMERO DO DETALHE
	PRANCHA
	TÍTULO DO DESENHO
	ESCALA DO DESENHO
	NUMERAÇÃO DO DESENHO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 31 LITROS
	AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA
	SIMULAZÃO

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
12		Saída de emergência	Símbolo: retângular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE RESCUEIRO OU INTERRUPÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS OU PAREDES IN-TRABAI DO PRISO ADJACENTE.
17		Saída de emergência	Símbolo: retângular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA PARA A IDENTIFICAÇÃO DO PICTOGRAMA, ILUMINAÇÃO DO FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS).
23		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.

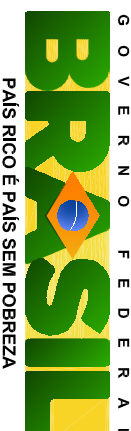


- [illegible]



SINALIZAÇÃO CONFORME NBR - 13434-2 - COD. 23
COR DE FUNDO = VERMELHA
COR DO SÍMBOLO = BRANCA FOTOLUMINESCENTE
MARGEM = BRANCA FOTOLUMINESCENTE

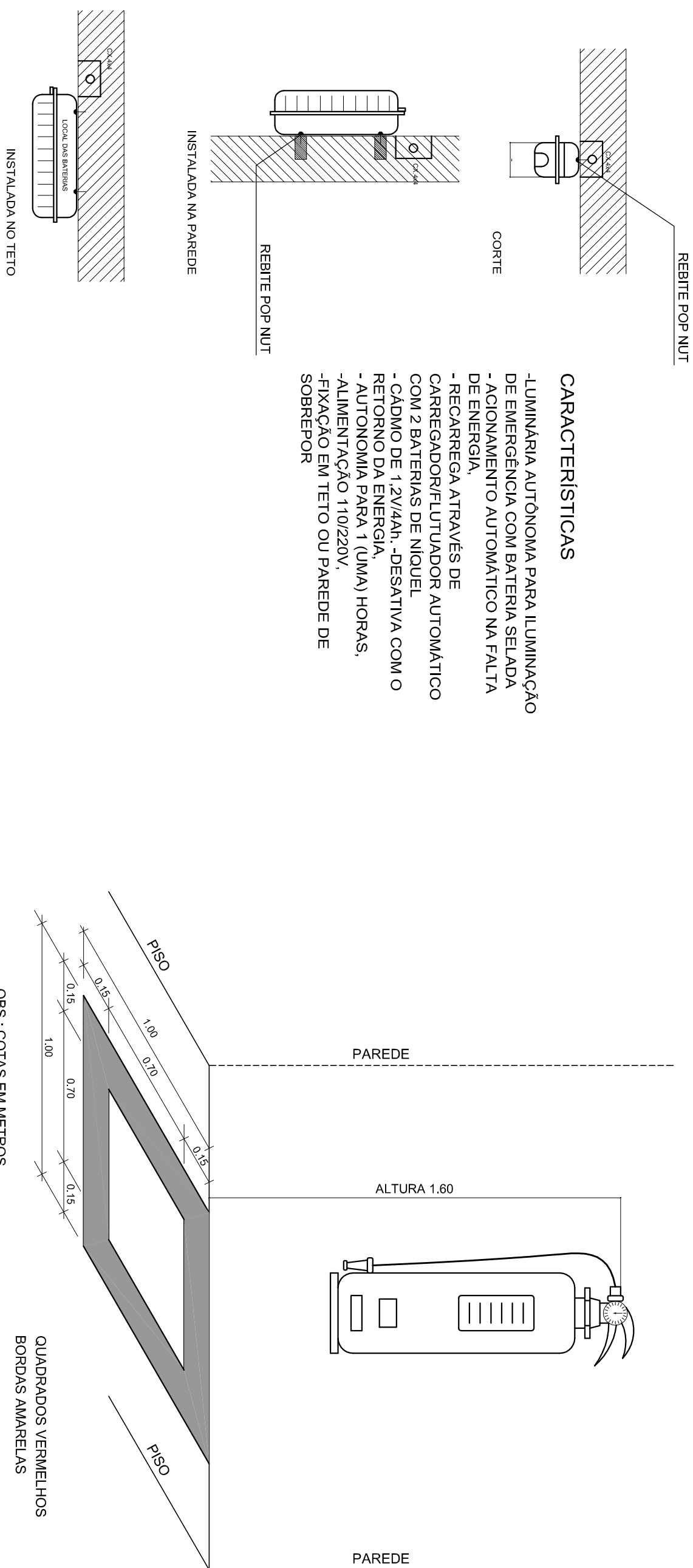
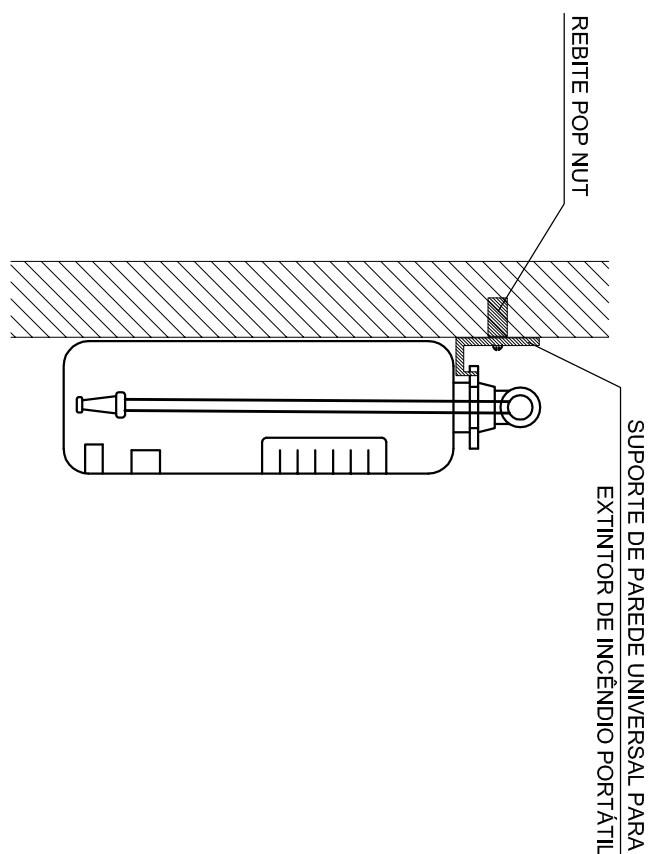
SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2

  Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FND	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	
CAU/CREA	
RA	
OBSERVAÇÕES:	
ESCOLA 2 SALAS DE AULA	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	
PLANTA BAIXA	
DETALHES	
HIN	
FORMATO A1 (841X594)	
R.01	
ESCALA	
INDICAÇÃO	
DATA EMISSÃO	
JAN/FEV/2014	
PRONÓCIO	
01/01	

2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR SEM ESCALA

3 DETALHE 2 - LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA SEM ESCALA

4 MARCAÇÃO NO PISO SEM ESCALA



CARACTERÍSTICAS

- LUMINARIA AUTONOMA PARA ILUMINACAO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA SELADA
- ACIONAMENTO AUTOMATICO NA FALTA DE ENERGIA,
- RECARREGA ATRAVÉS DE CARREGADOR/FUTURO AUTOMATICO COM BATERIAS DE NIQUEL
- CÁDAMO DE 1,2V(4A)- DESATIVADA COM O RETORNO DA ENERGIA.
- AUTONOMIA PARA 1 (UMA) HORAS,
- ALIMENTAÇÃO 110/220V,
- FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE DE SOBERPOR

2

3 DE ALHE SEM ESCALA

4 MARCAÇÃO SEM ESCALA

DETALHES	HIN
ESCALA INDICADA	PRANCHIA