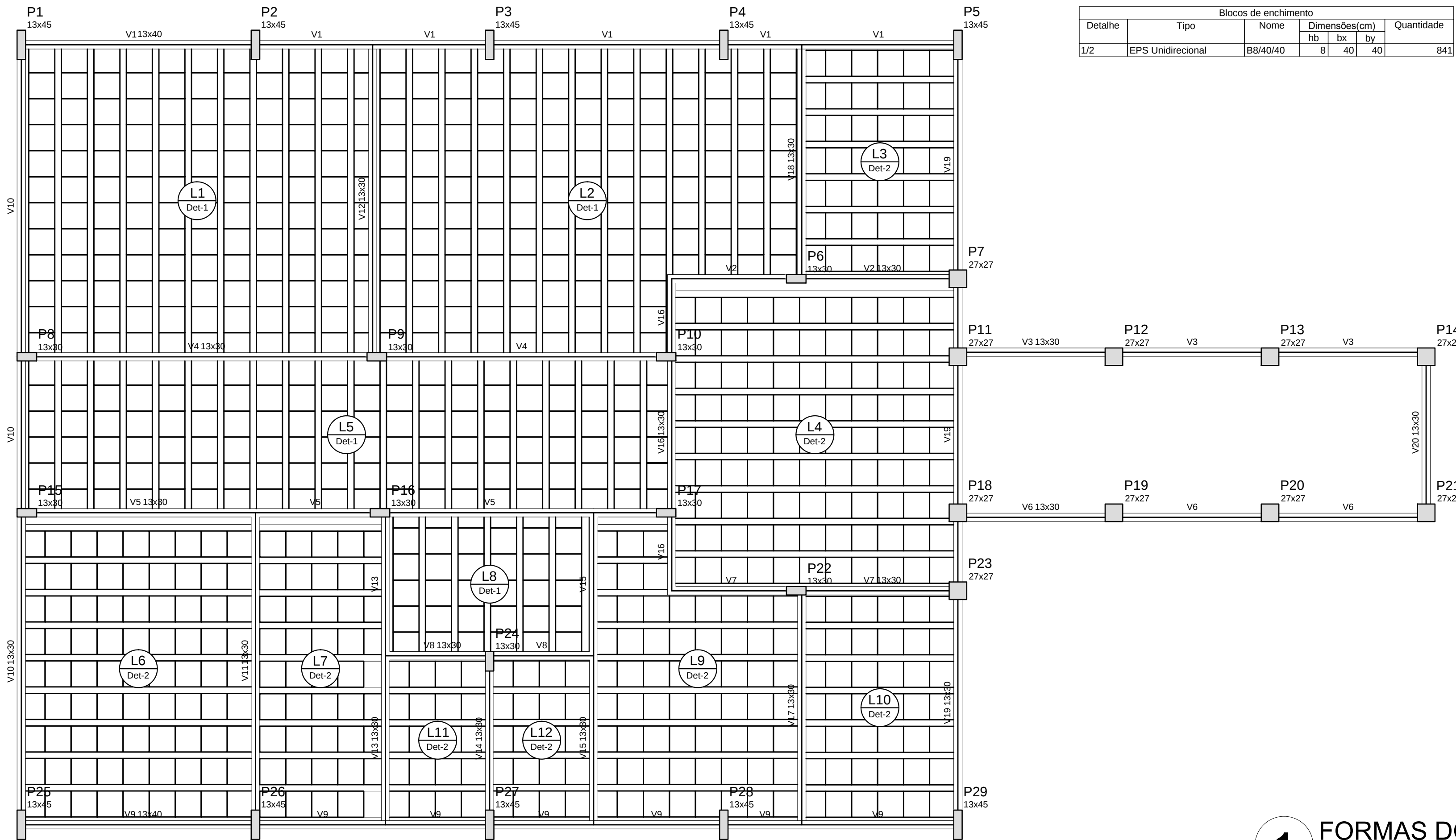
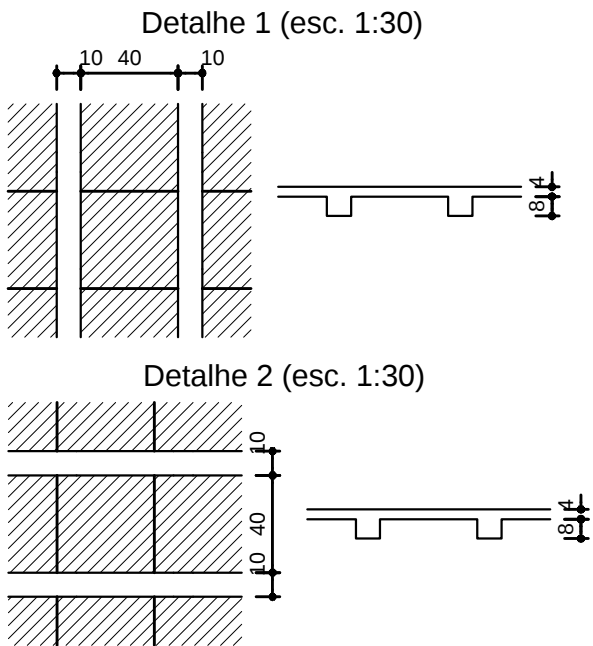




Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)		
			hb	bx	by
1/2	EPS Unidirecional	B8/40/40	8	40	40
841					

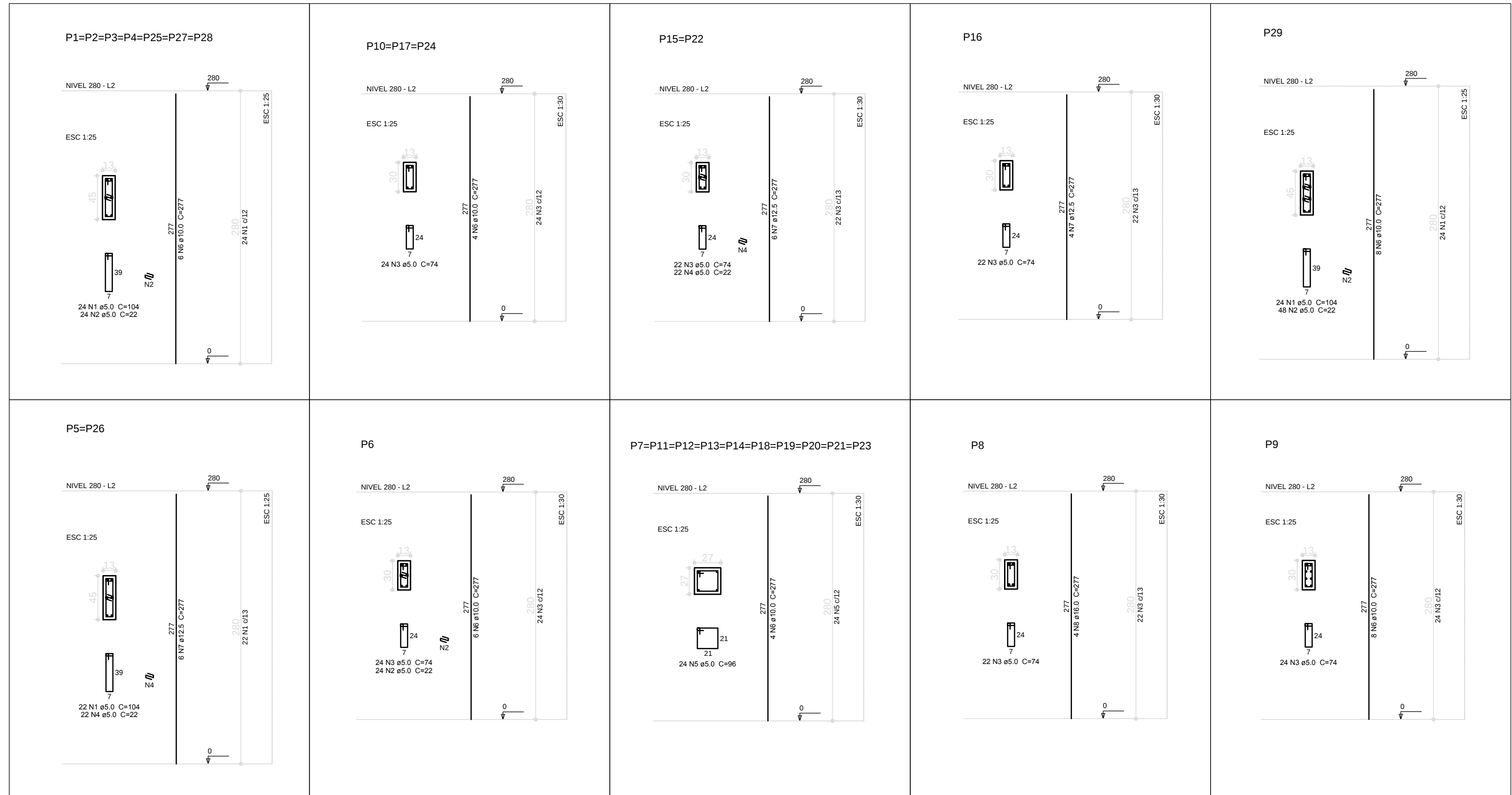
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x40	0	280
V2	13x30	0	280
V3	13x30	0	280
V4	13x30	0	280
V5	13x30	0	280
V6	13x30	0	280
V7	13x30	0	280
V8	13x30	0	280
V9	13x40	0	280
V10	13x30	0	280
V11	13x30	0	280
V12	13x30	0	280
V13	13x30	0	280
V14	13x30	0	280
V15	13x30	0	280
V16	13x30	0	280
V17	13x30	0	280
V18	13x30	0	280
V19	13x30	0	280
V20	13x30	0	280

Características dos materiais		
f _{ck}	E _{cs}	
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)	
250	238000	



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 280

ESCALA 1/50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	321.4	217.9
	12.5	77.6	82.2
	16.0	11.1	19.2
CA60	8.0	702	119
PESO TOTAL (kg)			
CA50	319.3		
CA60	119		

Volume de concreto (C-25) = 4.66 m³
Área de forma = 84.39 m²

2 PILARES NÍVEL 280

ESCALA: INDICADA



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educatonal

BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO
FORMA E PILARES NÍVEL 280

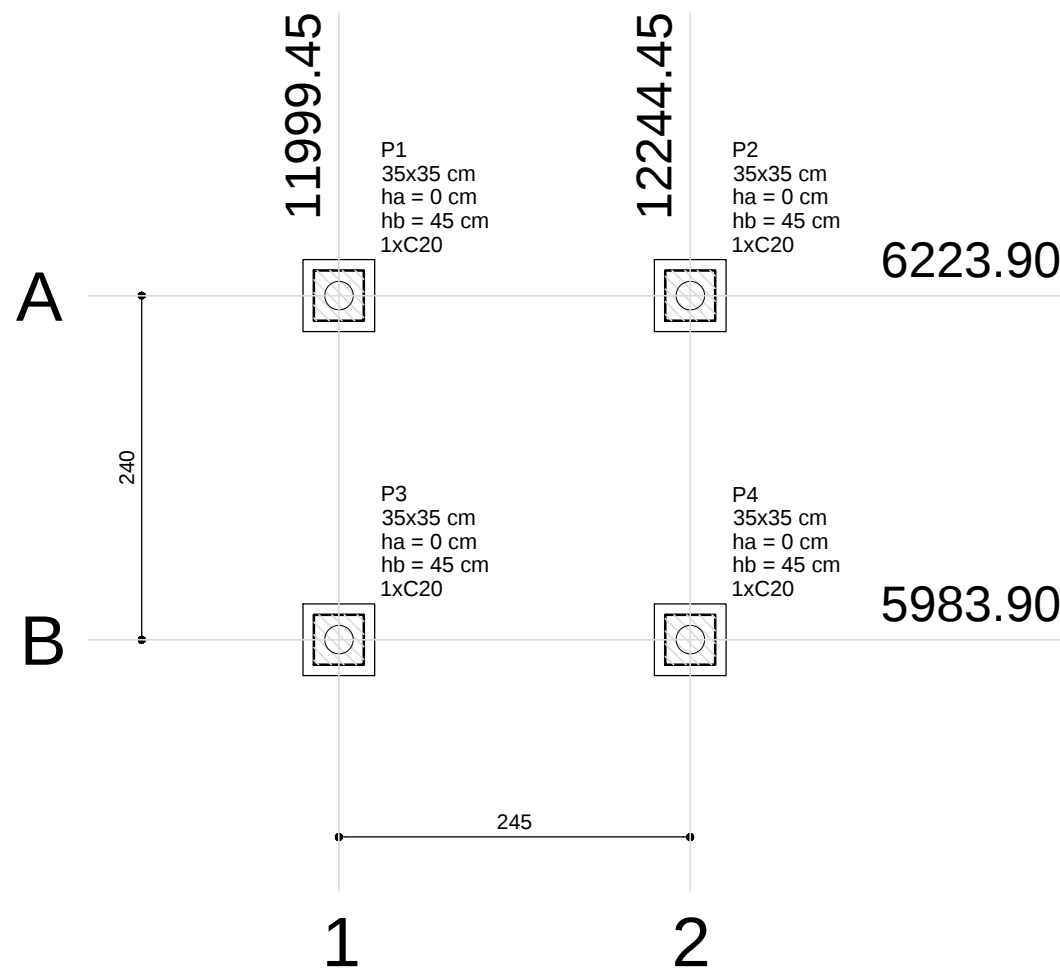
SCO

FORMATO
A1 (841x594)

REVISÃO
R.03

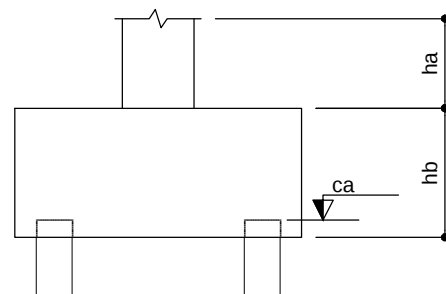
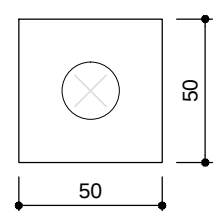
ESCALA
INDICADA
DATA EMISSÃO
MAIO/ 2014

PRANCHAS
03/42



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

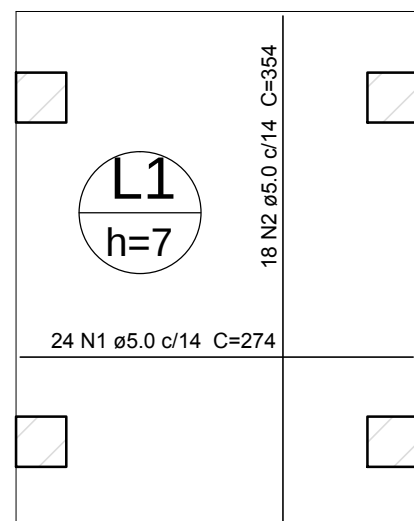
B1=B2=B3=B4 (1xC20)



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	4

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar		Fundação				Bloco		
				Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
P1	35x35	11999.45	6223.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30
P2	35x35	12244.45	6223.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30
P3	35x35	11999.45	5983.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30
P4	35x35	12244.45	5983.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30

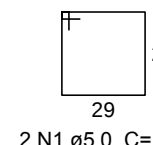
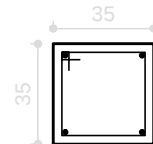


Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	129.5	22
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 0.58 m³ Área de forma = 8.32 m²	
CA60	22		

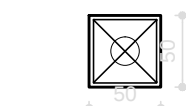
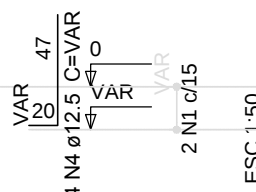
3 LAJE NÍVEL 000
SEM ESCALA

P1=P2=P3=P4

NÍVEL 00 - L1
ESC 1:25

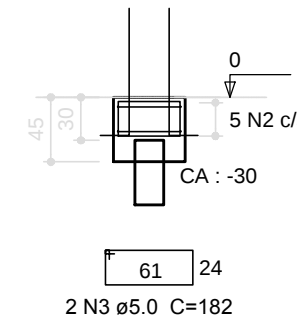


B1=B2=B3=B4
1xC20
PLANTA
ESC 1:50



5 N2 ø5.0 c/5 C=188

CORTE
ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	15.1	15.9
CA60	5.0	62.4	10.6
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 0.15 m³ Volume de concreto (C-20) = 0.43 m³ Área de forma = 5.28 m²	
CA50	15.9		
CA60	10.6		

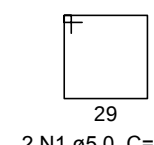
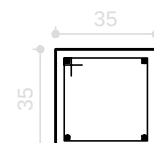
4

PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

P1=P2=P3=P4

NÍVEL 23 - L2

ESC 1:25



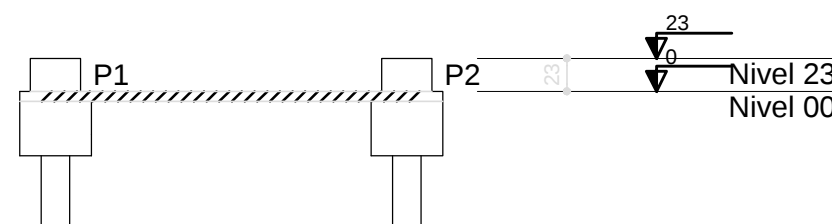
2 N1 ø5.0 C=128

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	3.2	3.4
CA60	5.0	10.3	1.7
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 0.11 m³ Área de forma = 1.29 m²	
CA50	3.4		
CA60	1.7		

5

PILARES NÍVEL 23
ESCALA INDICADA



6

CORTE AA
SEM ESCALA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

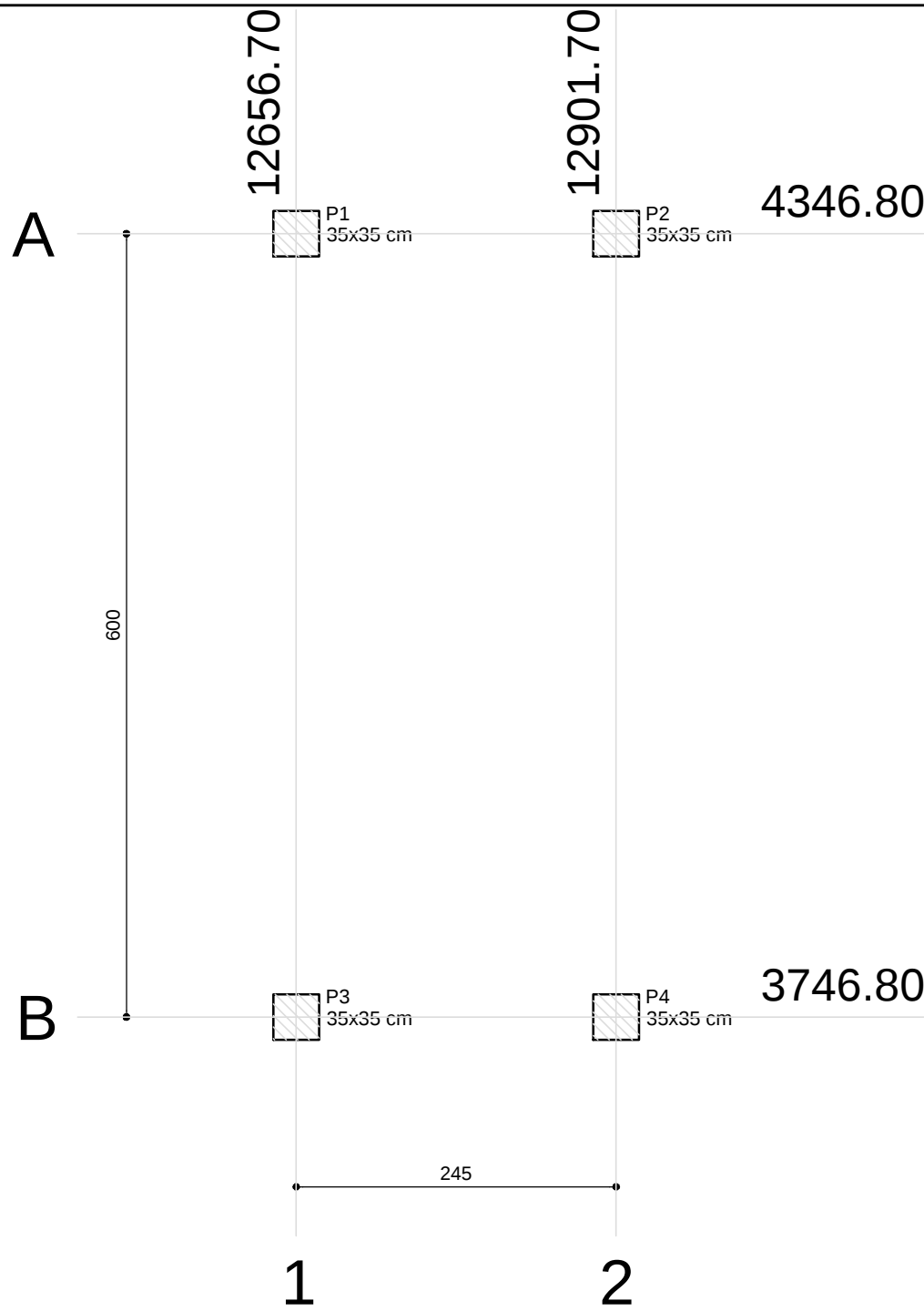
RA

OBSERVAÇÕES:

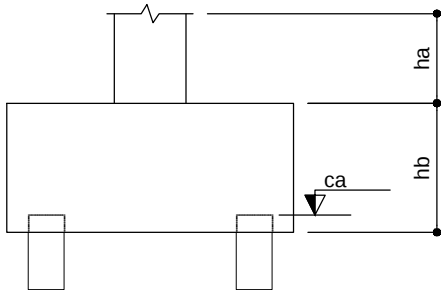
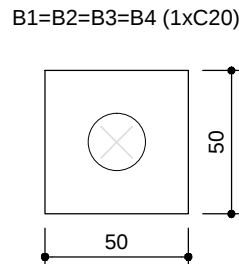
ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PASSARELA M1 LOCAÇÃO, BLOCOS DE FUNDAÇÃO PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23		PRANCHA 40/42
	REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO/2014	



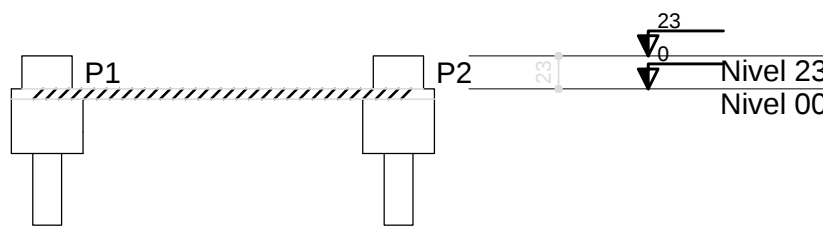
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



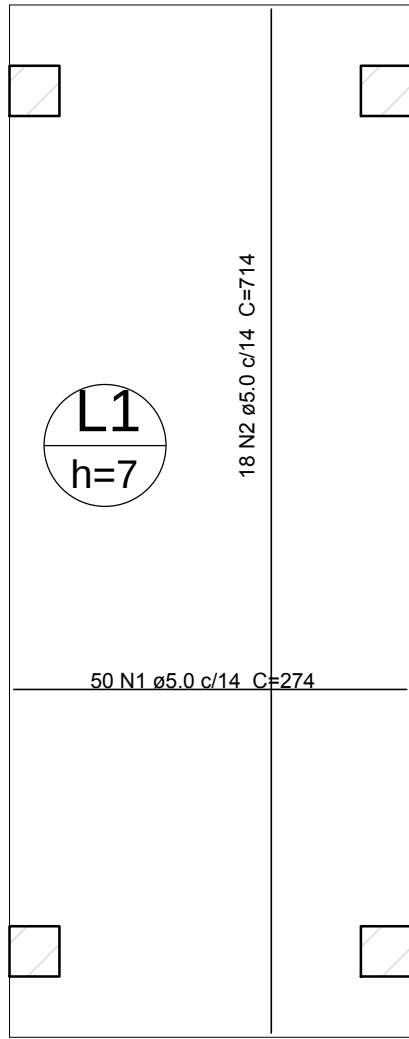
2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25

Estacas	
Nome	Quantidade

Pilar					Fundação					Bloco		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
P1	35x35	12656.70	4346.80	2200	2100	170	110	0	70	6	C20	-55
P2	35x35	12901.70	4346.80	2200	2100	170	110	0	70	6	C20	-55
P3	35x35	12656.70	3746.80	2200	2100	170	110	0	70	6	C20	-55
P4	35x35	12901.70	3746.80	2200	2100	170	110	0	70	6	C20	-55



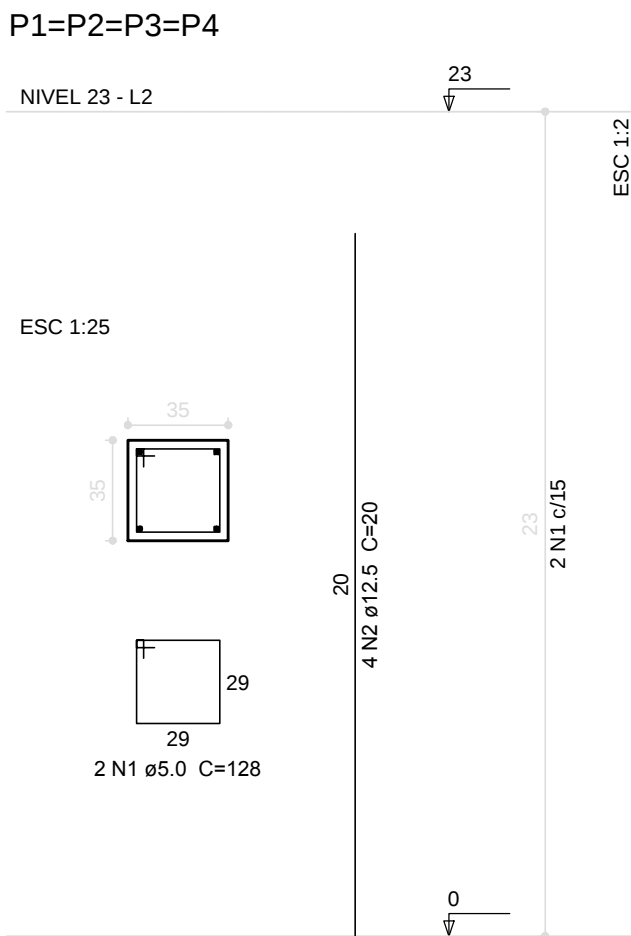
3 CORTE AA
SEM ESCALA



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	265.6	45
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 1.21 m³ Área de forma = 17.32 m²	
CA60	45		

5 LAJE NÍVEL 000
SEM ESCALA



Resumo do aço

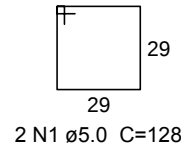
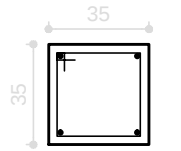
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	3.2	3.4
CA60	5.0	10.3	1.7
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 0.11 m³ Área de forma = 1.29 m²	
CA50	3.4		
CA60	1.7		

6 PILARES NÍVEL 23
ESCALA INDICADA

P1=P2=P3=P4

NÍVEL 00 - L1

ESC 1:25

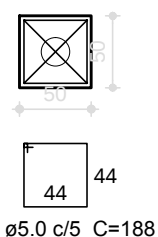


B1=B2=B3=B4

1xC20

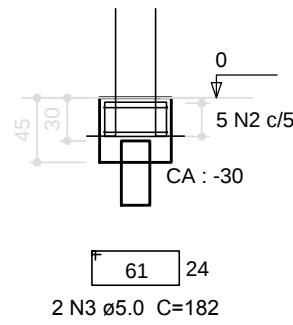
PLANTA

ESC 1:50



CORTE

ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	15.1	15.9
CA60	5.0	62.4	10.6
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 0.15 m³ Volume de concreto (C-20) = 0.43 m³ Área de forma = 5.28 m²	
CA50	15.9		
CA60	10.6		



Ministério da Educação



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

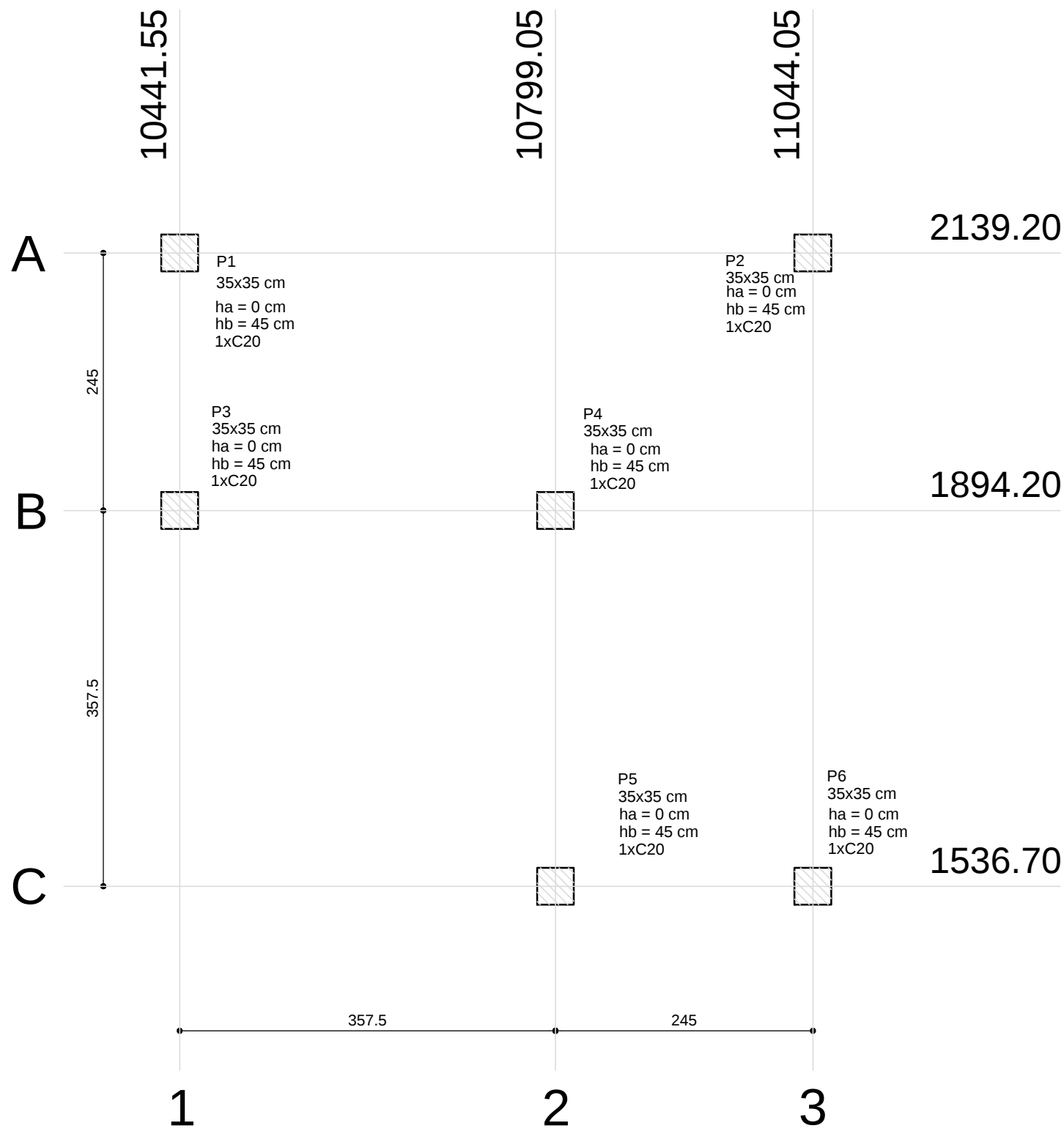
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

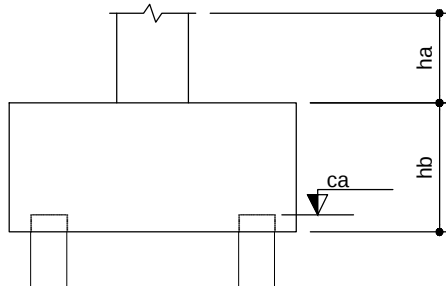
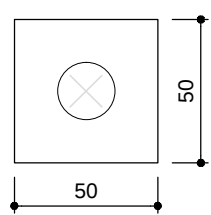
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PASSARELA M2 LOCAÇÃO, BLOCOS DE FUNDAÇÃO PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23	
FORMATO A1 (594x420)	REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA	PRANCHA 41/42
		DATA EMISSÃO MAIO/2014	



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

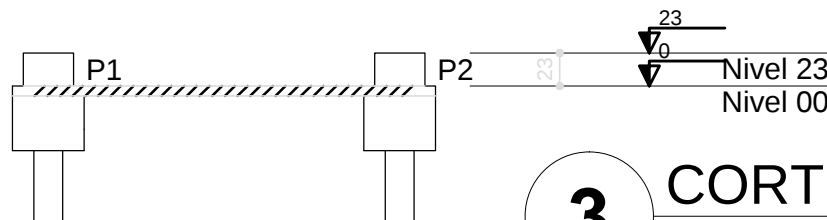
B1=B2=B3=B4=B5=B6 (1xC20)



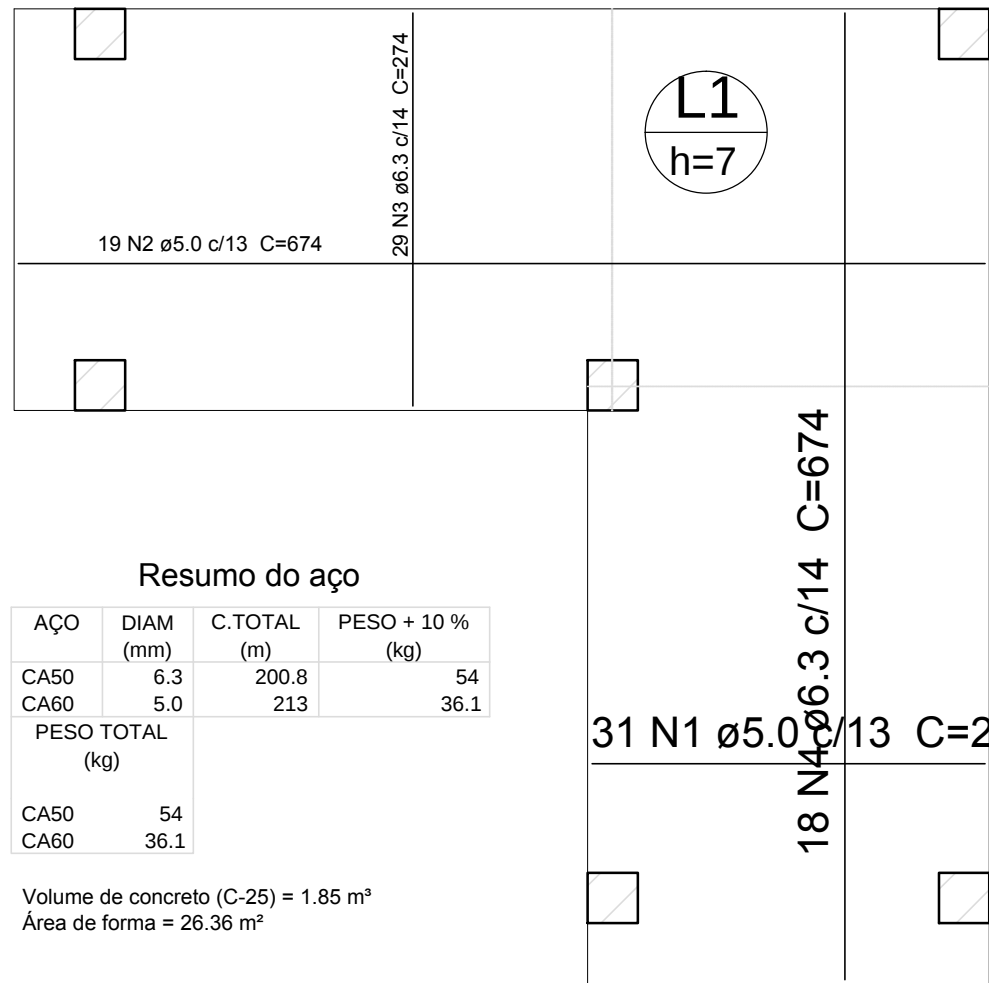
2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	4

Pilar						Fundação				Bloco		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
P1	35x35	10441.55	2139.20	2200	2100	170	110	0	70	6	C20	-55
P2	35x35	11044.05	2139.20	2700	2600	230	110	0	95	8	C20	-80
P3	35x35	10441.55	1894.20	1700	1600	110	50	0	45	2	C20	-30
P4	35x35	10799.05	1894.20	2500	2400	110	110	0	50	4	C20	-35
P5	35x35	10799.05	1536.70	1700	1600	110	50	0	45	2	C20	-30
P6	35x35	11044.05	1536.70	2200	2100	170	110	0	70	6	C20	-55



3 CORTE AA
SEM ESCALA



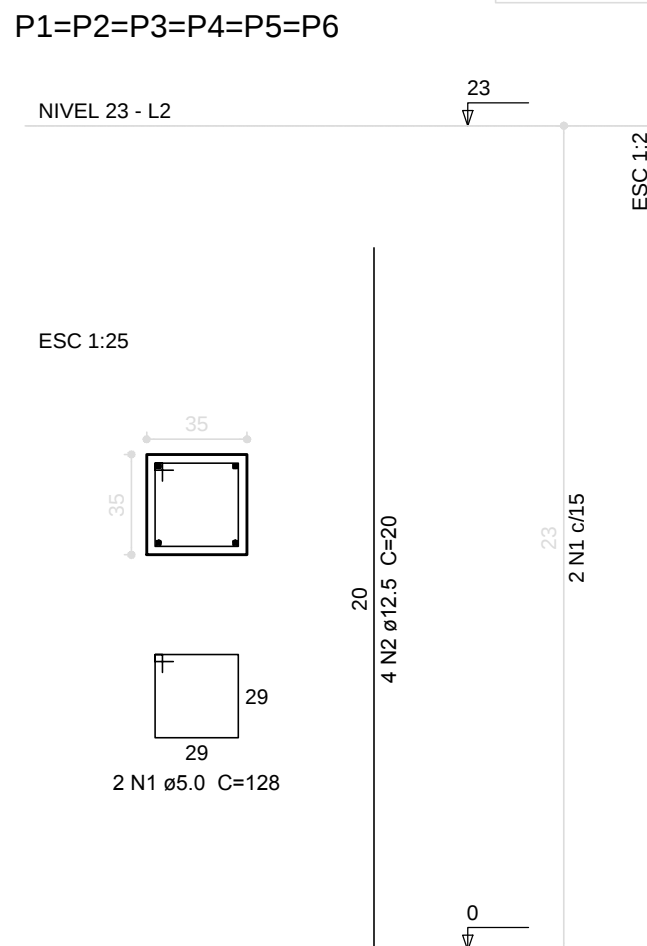
Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	200.8	54
CA60	5.0	213	36.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	54		
CA60	36.1		

Volume de concreto (C-25) = 1.85 m³
Área de forma = 26.36 m²

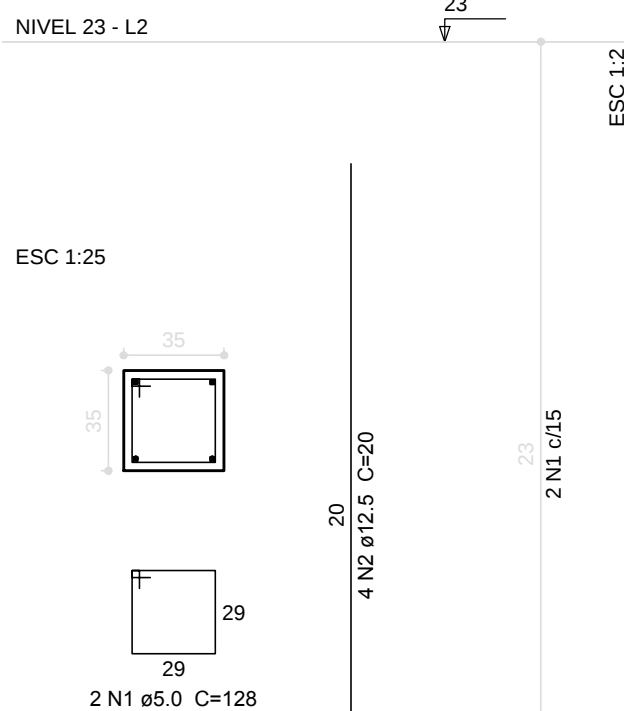
5 LAJE NÍVEL 000
SEM ESCALA

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	4.8	5.1
CA60	5.0	15.4	2.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	5.1		
CA60	2.6		

Volume de concreto (C-25) = 0.17 m³
Área de forma = 1.93 m²



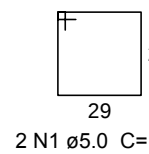
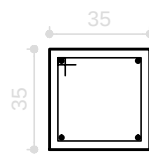
P1=P2=P3=P4=P5=P6



6 PILARES NÍVEL 23
ESCALA INDICADA

P1=P2=P3=P4=P5=P6

NÍVEL 00 - L1
ESC 1:25

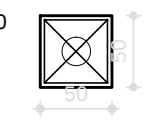


2 N1 ø5.0 C=128

B1=B2=B3=B4=B5=B6

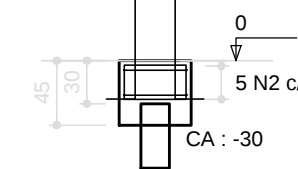
1xC20

PLANTA
ESC 1:50



5 N2 ø5.0 c/5 C=188

CORTE
ESC 1:50



2 N3 ø5.0 C=182

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	24	24
CA60	5.0	93	115
PESO TOTAL (kg)			
CA50	24		
CA60	115		

Volume de concreto (C-25) = 0.23 m³
Volume de concreto (C-20) = 0.62 m³
Área de forma = 7.95 m²

4 PILARES NÍVEL 000 E BL. DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

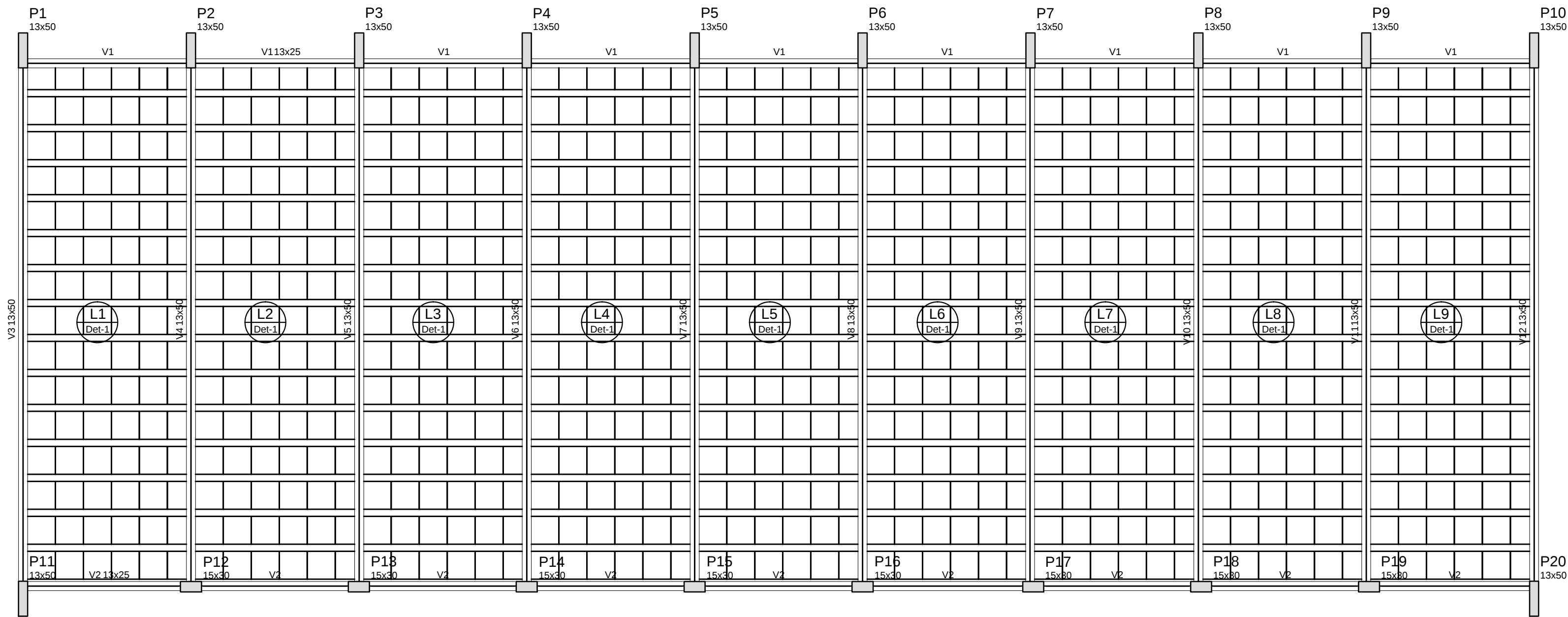
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

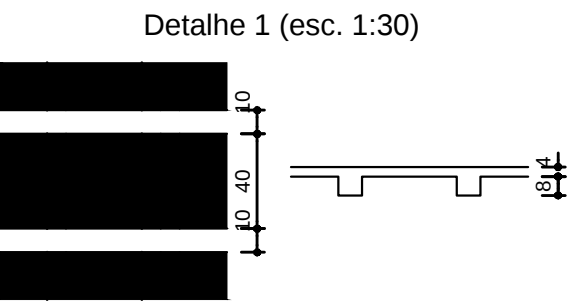
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		PASSARELA M3 LOCAÇÃO, BLOCOS DE FUNDAÇÃO PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23	
FORMATO A1 (594x420)	REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA	PRANCHA 42/42
		DATA EMISSÃO MAIO/2014	



Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)		
			hb	bx	by
1	EPS Unidirecional	B8/40/40	8	40	40
			Quantidade		
			810		

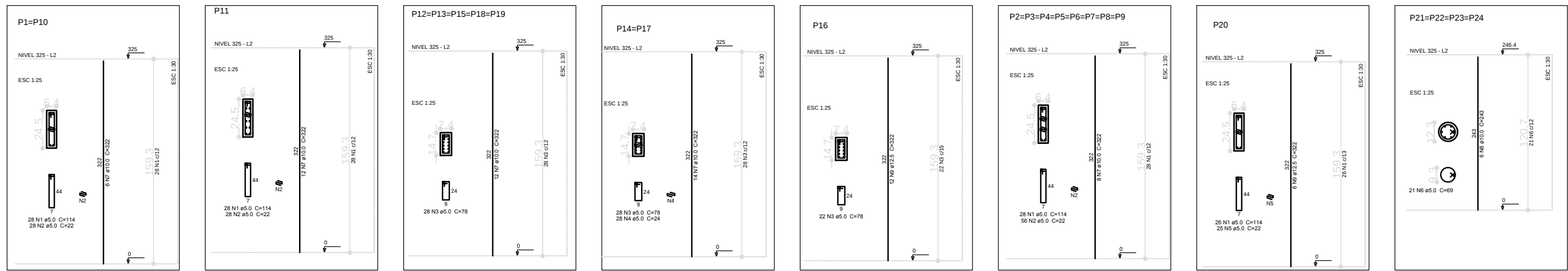
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x25	0	325
V2	13x25	0	325
V3	13x50	0	325
V4	13x50	0	325
V5	13x50	0	325
V6	13x50	0	325
V7	13x50	0	325
V8	13x50	0	325
V9	13x50	0	325
V10	13x50	0	325
V11	13x50	0	325
V12	13x50	0	325

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



1 FORMAS NÍVEL 325

ESCALA: INDICADA



Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	625.1	423.9
CA60	12.5	50	61.4
CA60	5.0	744.8	126.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	485.3		
CA60	126.3		

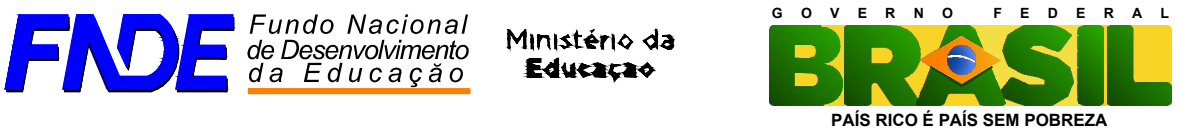
Volume de concreto (C-25) = 4.19 m³
Área de forma = 80.28 m²

2 PILARES NÍVEL 325

SEM ESCALA

3 DETALHE FERROS ADICIONAIS - P1 A P10

SEM ESCALA



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

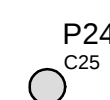
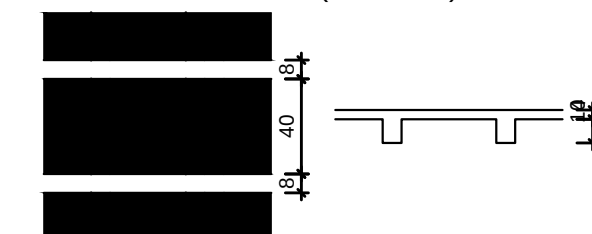
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

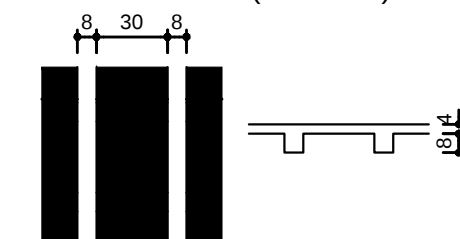
ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

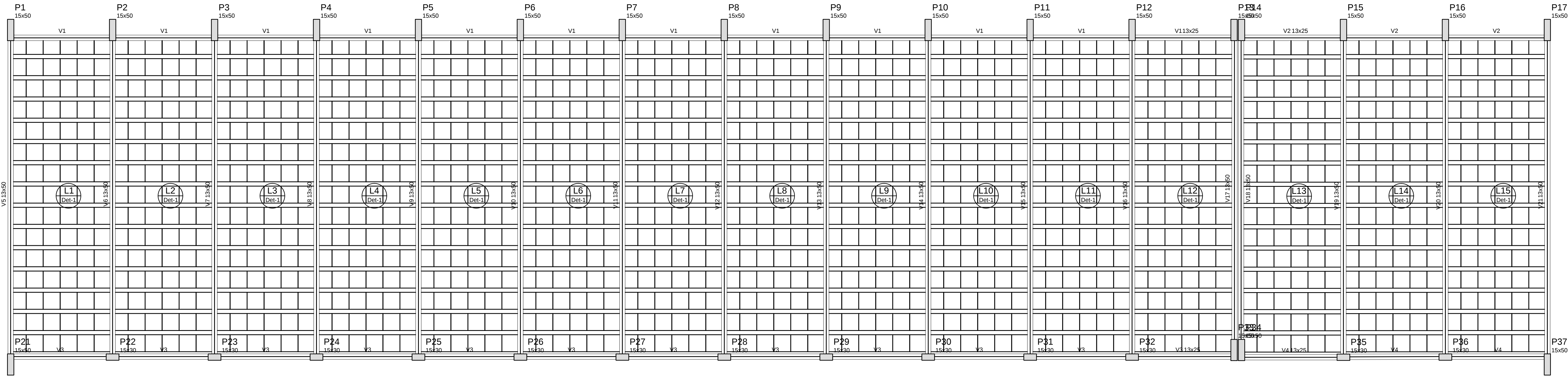
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO B: PEDAGÓGICO FORMAS NÍVEL 325 PILARES NÍVEL 325		SCO
	REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO/ 2014	
FORMATO A1 (841x594)			PRANCHA 09/42



FNEDE Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA	
PROJETO PADRÃO - FNEDE	
PROPRIETÁRIO: :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO CREA	
AUTOR DO PROJETO CAU	
DLFO	CREA RA
OBSERVAÇÕES:	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
PROJETO DE ESTRUTURA	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO C: PEDAGÓGICO FORMAS NÍVEL 325 PILARES NÍVEL 325 SCO
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.03 ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MARÇO/2014 PRANCHAS 15/42



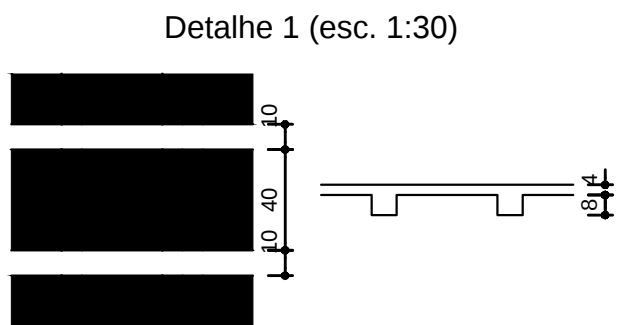
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação GOVERNO FEDERAL BRASIL PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO CREA AUTOR DO PROJETO CAU	
DLFO	CREA RA
OBSERVAÇÕES:	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
PROJETO DE ESTRUTURA	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO D: PEDAGÓGICO FORMAS NÍVEL 280 PILARES NÍVEL 280 SCO
REVISÃO	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO/2014 FRANCHA
FORMATO A1 (841x594)	R.03 21/42



Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional		80x40x40	8 40 40 1350

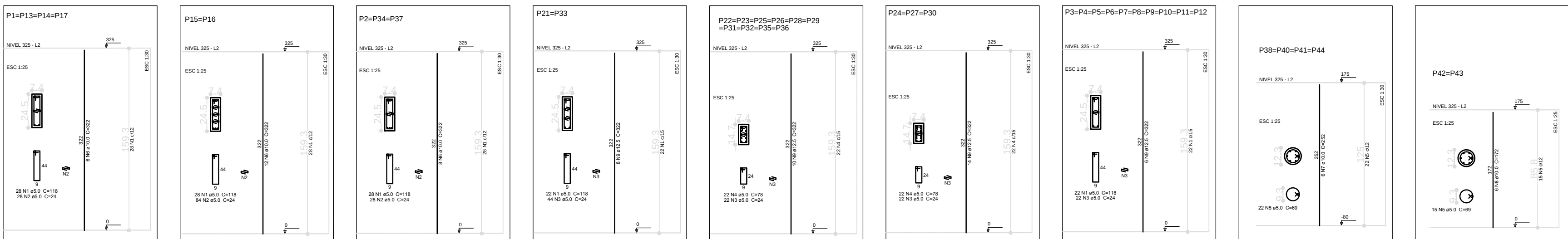
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x25	0	325
V2	13x25	0	325
V3	13x25	0	325
V4	13x25	0	325
V5	13x25	0	325
V6	13x25	0	325
V7	13x25	0	325
V8	13x25	0	325
V9	13x25	0	325
V10	13x25	0	325
V11	13x25	0	325
V12	13x25	0	325
V13	13x25	0	325
V14	13x25	0	325
V15	13x25	0	325
V16	13x25	0	325
V17	13x25	0	325
V18	13x25	0	325
V19	13x25	0	325
V20	13x25	0	325
V21	13x25	0	325

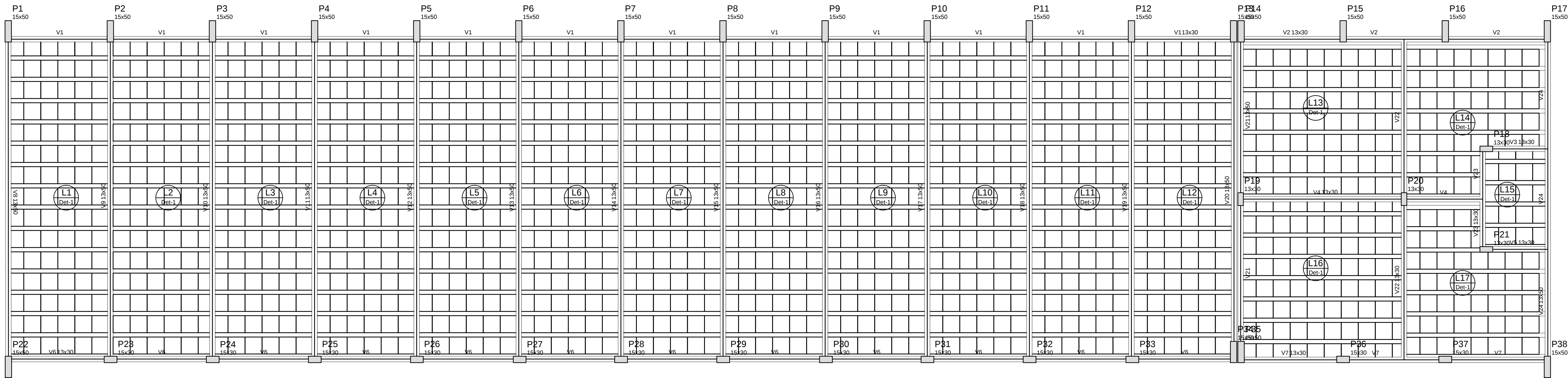
Características dos materiais	
Rck (N/mm²)	Ecs (N/mm²)
250	23000



1 FORMAS NÍVEL 325

ESCALA: 1/50



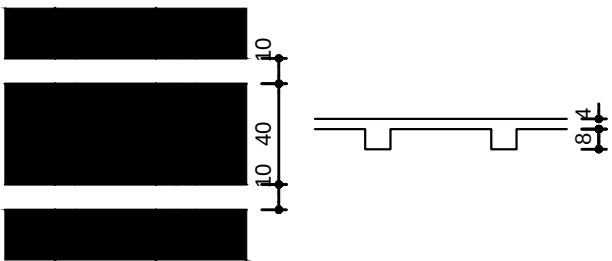


Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B8/40/40	8 40 40	1350

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	325
V2	13x30	0	325
V3	13x30	0	325
V4	13x30	0	325
V5	13x30	0	325
V6	13x30	0	325
V7	13x30	0	325
V8	13x30	0	325
V9	13x30	0	325
V10	13x30	0	325
V11	13x30	0	325
V12	13x30	0	325
V13	13x30	0	325
V14	13x30	0	325
V15	13x30	0	325
V16	13x30	0	325
V17	13x30	0	325
V18	13x30	0	325
V19	13x30	0	325
V20	13x30	0	325
V21	13x30	0	325
V22	13x30	0	325
V23	13x30	0	325
V24	13x30	0	325

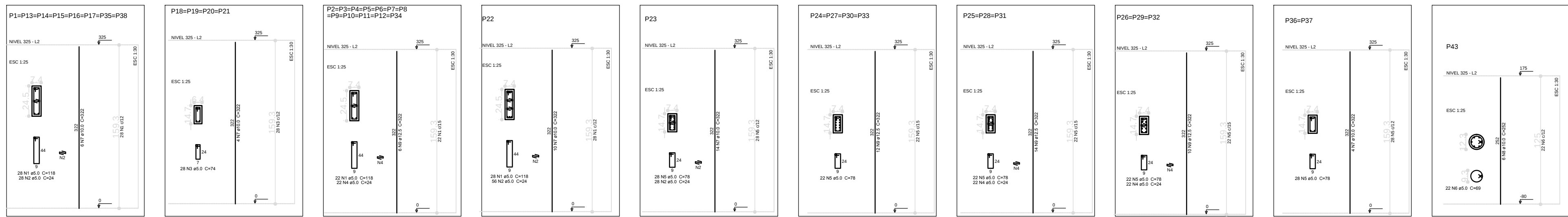
Características dos materiais	
Rk (N/mm²)	Ecs (N/mm²)
250	238000

Detalhe 1 (esc. 1:30)



1 FORMAS NÍVEL 325

ESCALA: 1/50



Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	224,3	246,7
CA60	12,5	518,3	570,1
CA60	5,0	1113,1	1224,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	875		
CA60	188,7		
Volume de concreto (C-25) = 7,65 m³			
Área de forma = 139,93 m²			

2 PILARES NÍVEL 325

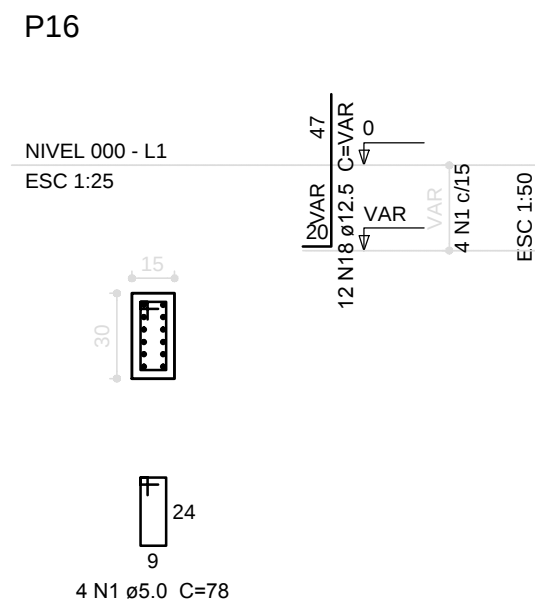
SEM ESCALA

3 DETALHE FERROS ADICIONAIS - P1 A P17

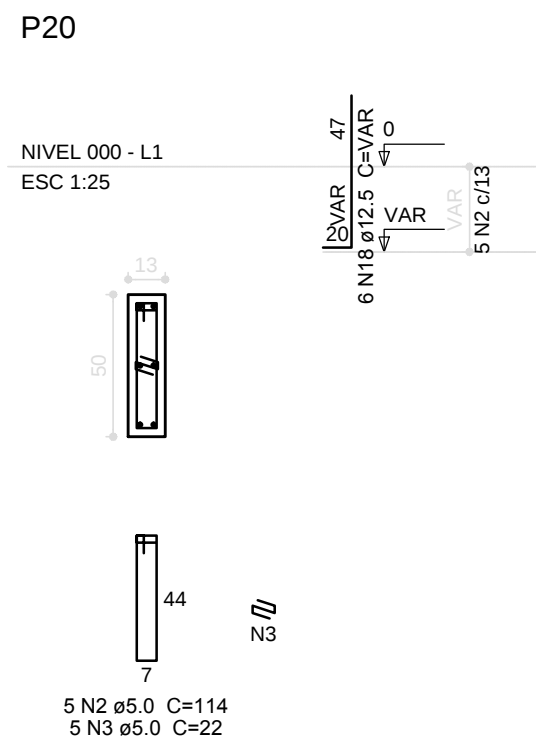
SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO :			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO CREA			
AUTOR DO PROJETO CAU			
DLFO	CREA		
	RA		
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	BLOCO F: PEDAGÓGICO FORMAS NÍVEL 325 PILARES NÍVEL 325		SCO
FORMATO (1140x594)	REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MARÇO 2014	PRANCHAS 33/42

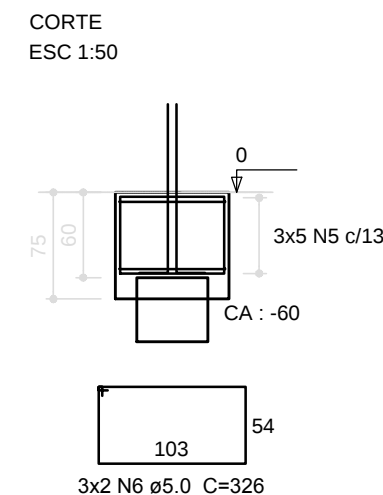
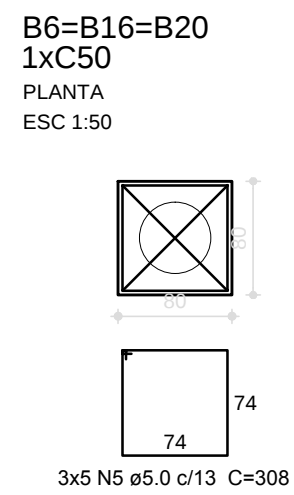
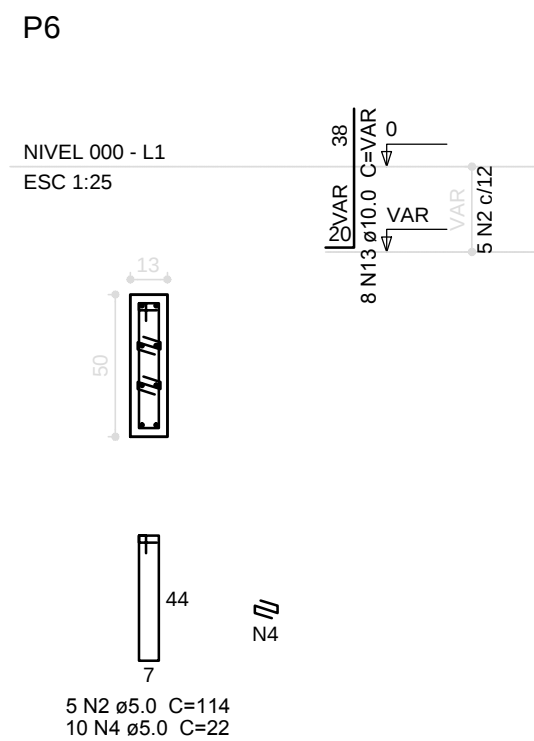
P16



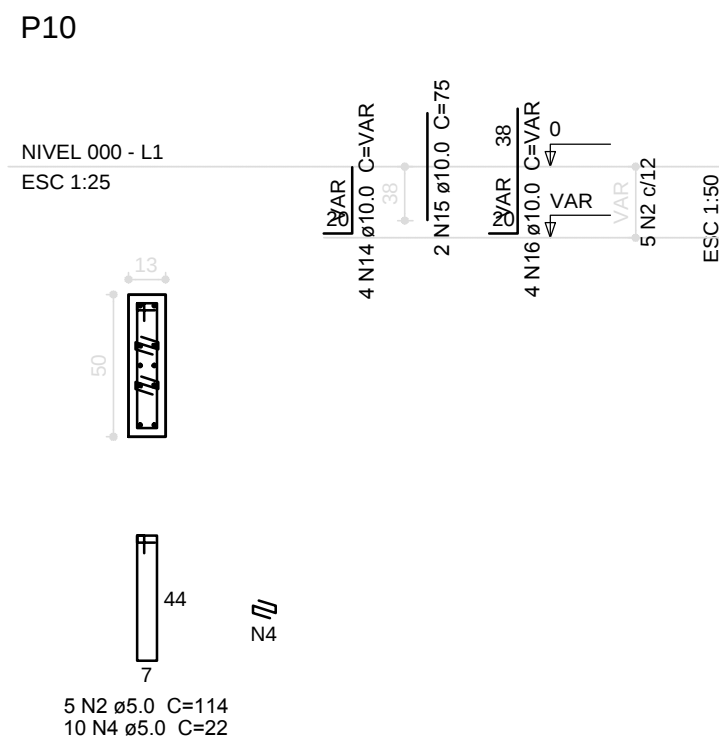
P20



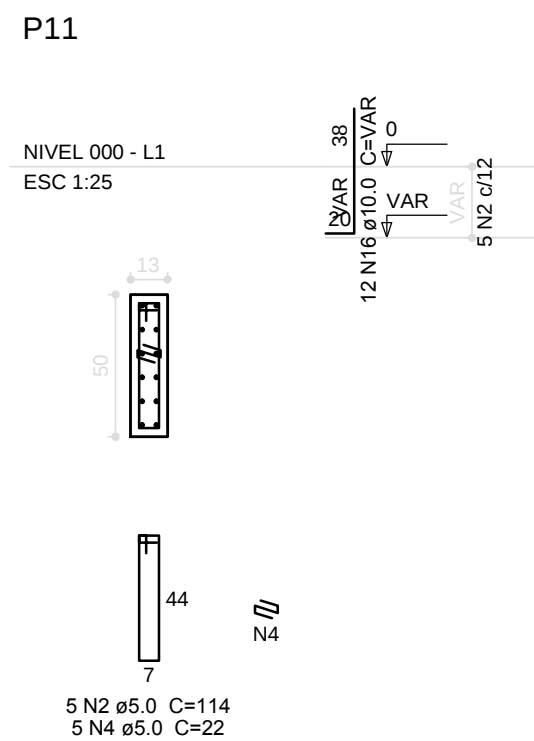
P6



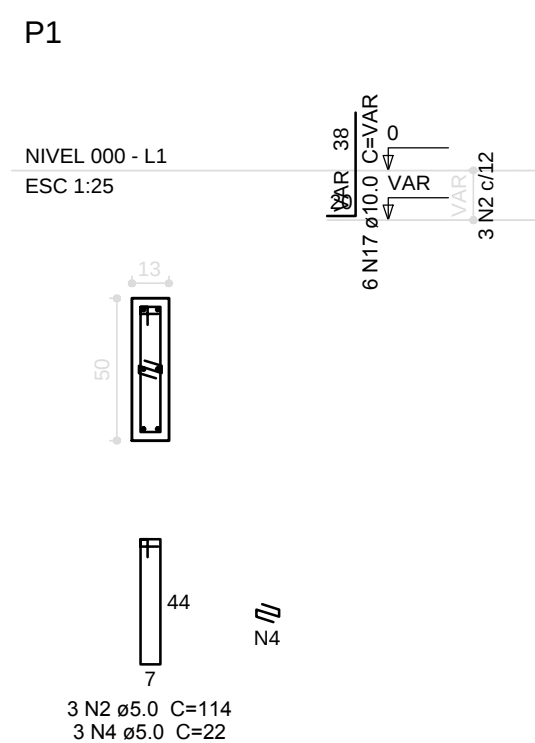
P10



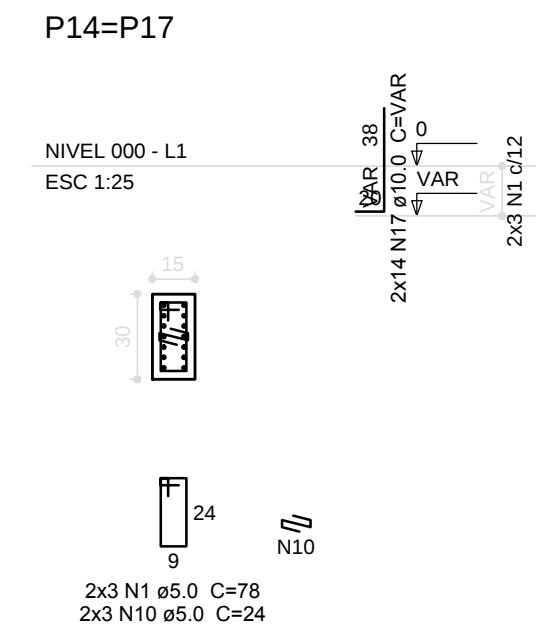
P11



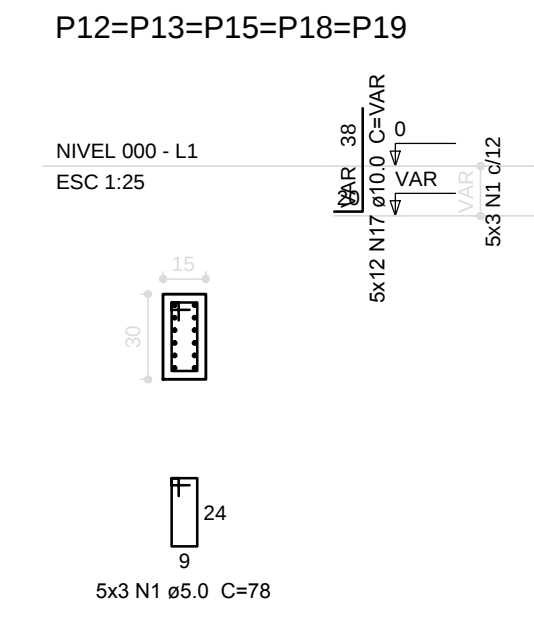
P1



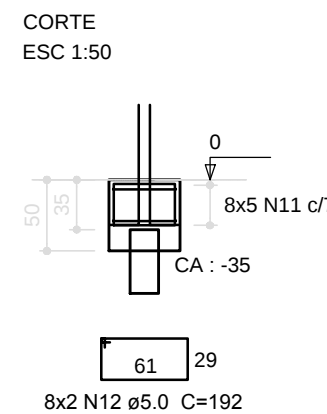
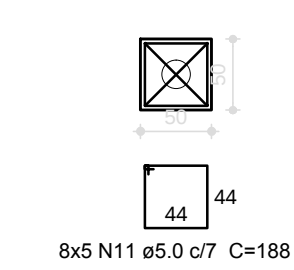
P14=P17



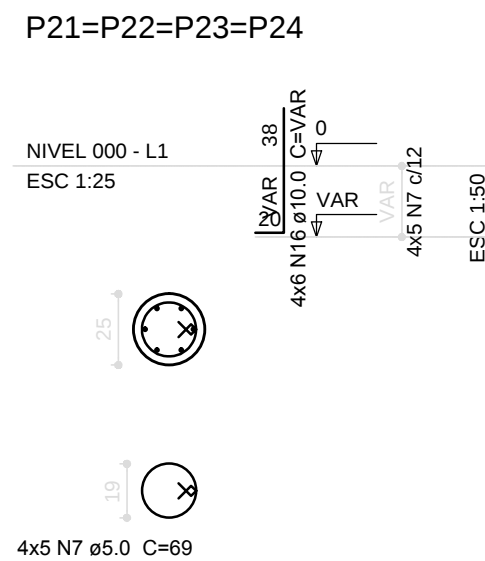
P12=P13=P15=P18=P19



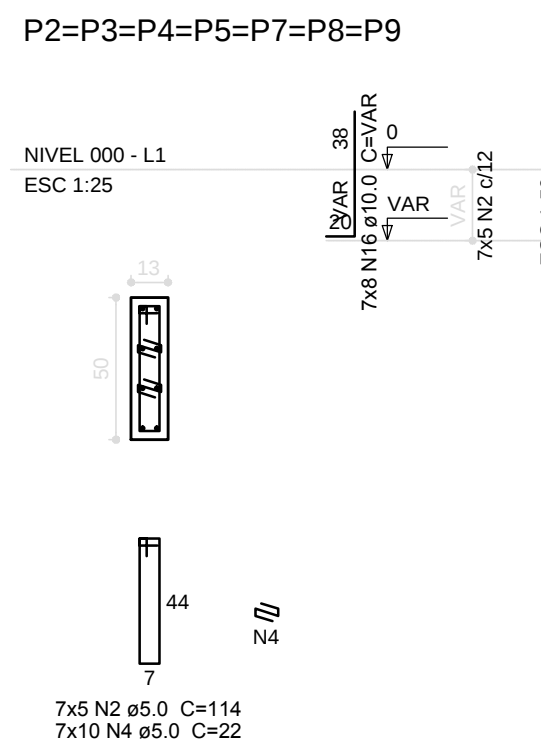
B1=B12=B13=B14=B15=B17=B18=B19
1xC20
PLANTA
ESC 1:50



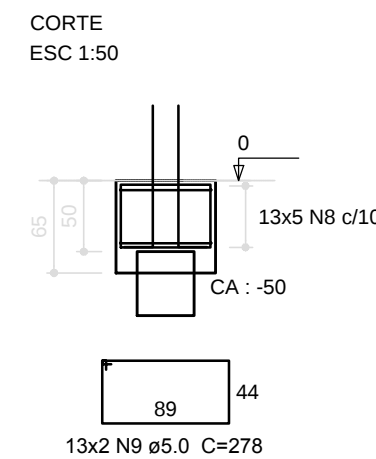
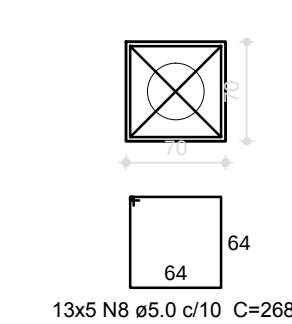
P21=P22=P23=P24



P2=P3=P4=P5=P7=P8=P9



B2=B3=B4=B5=B7=B8=B9=B10=B11=B21=B22
=B23=B24
1xC40
PLANTA
ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	200.7	136.1
CA60	12.5	22.4	23.7
CA60	5.0	541.7	91.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	159.8		
CA60	91.8		

Volume de concreto (C-25) = 6.84 m³
Área de forma = 50.8 m²

1

PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA: INDICADA



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO CREA

RA

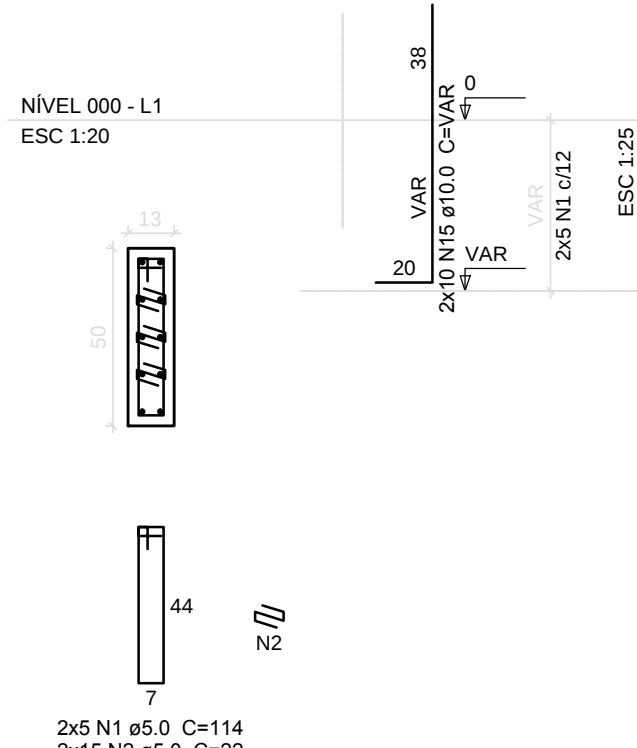
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

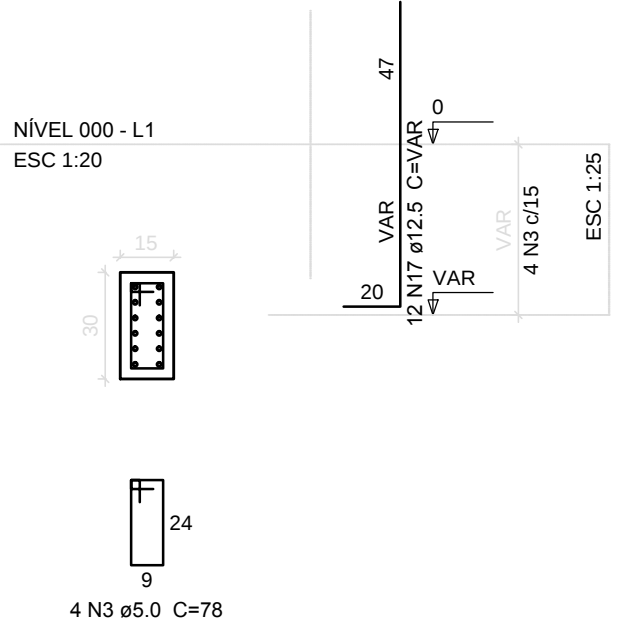
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	BLOCO B: PEDAGÓGICO PILARES NÍVEL 000 BLOCOS DE FUNDAÇÃO	SCP
REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO/2014	PRANCHA 08/42

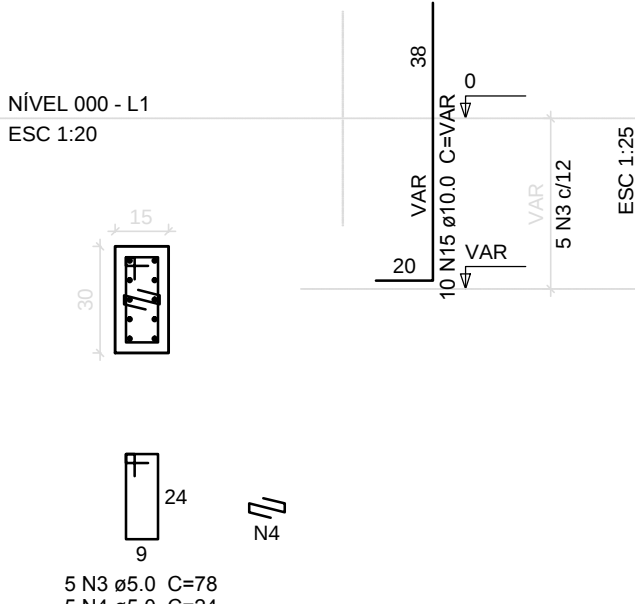
P1=P11



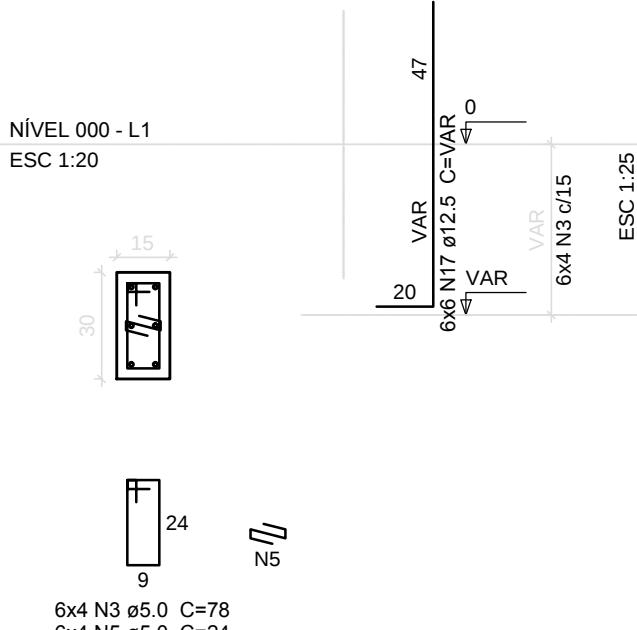
P14



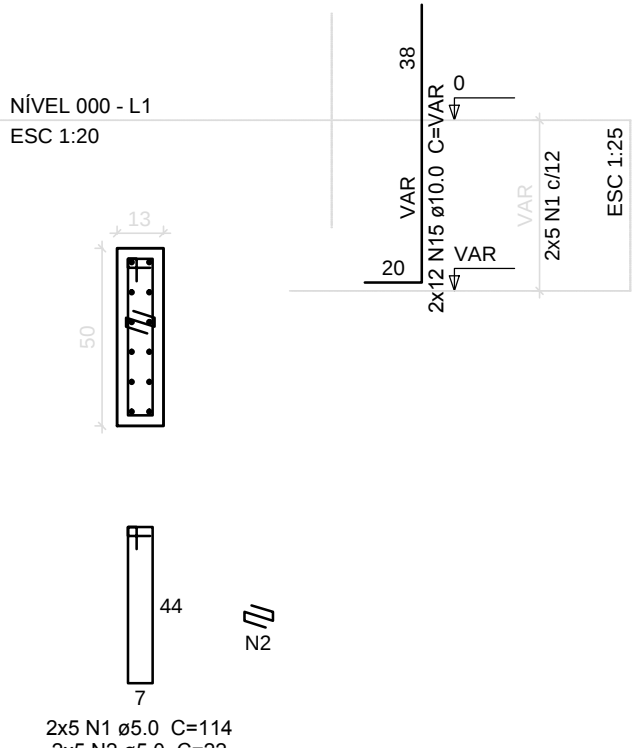
P18



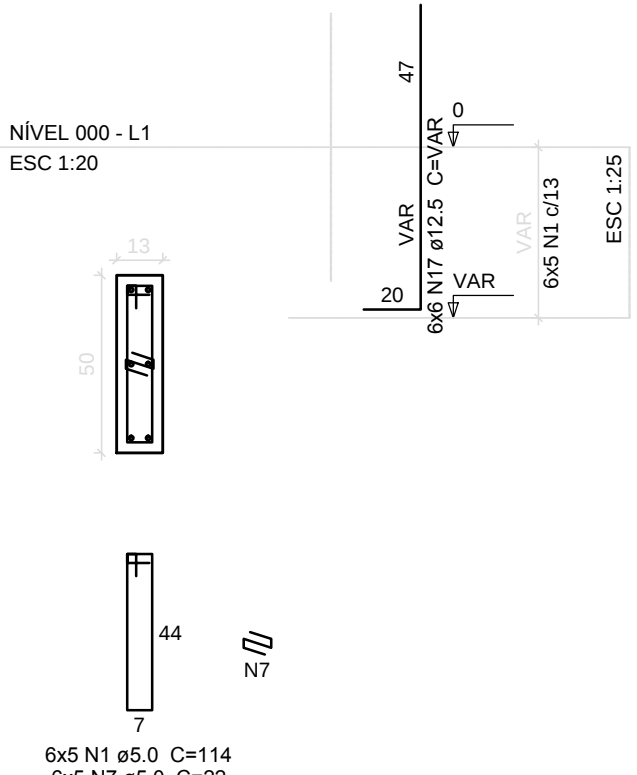
P12=P13=P15=P16=P17=P19



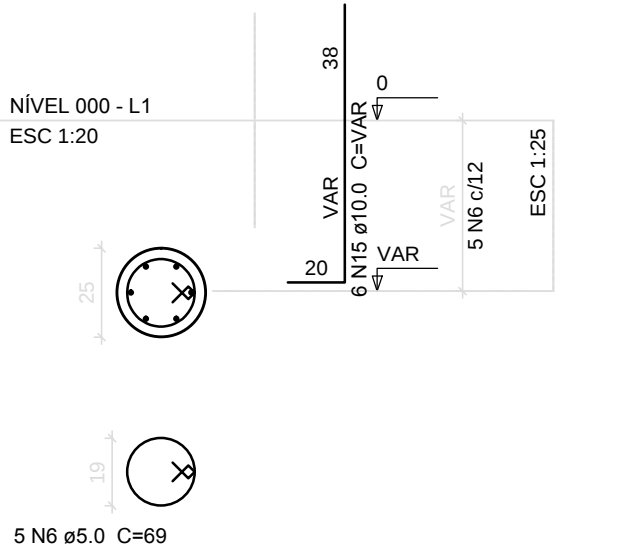
P10=P20



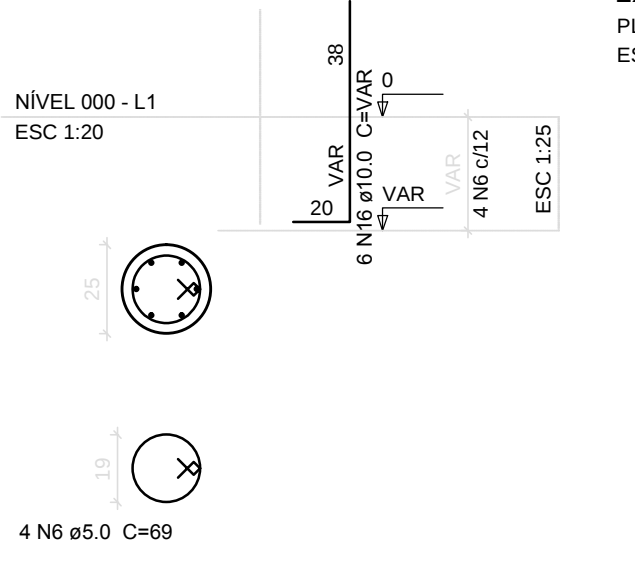
P2=P3=P5=P6=P7=P9



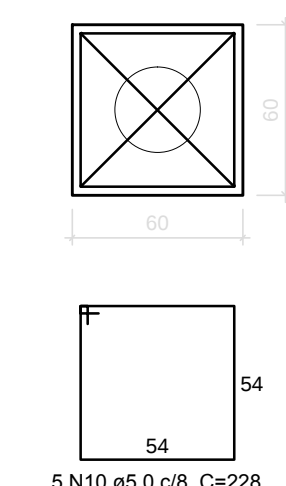
P24



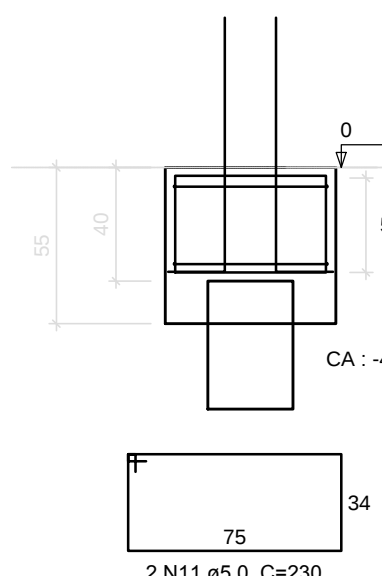
P21=P22



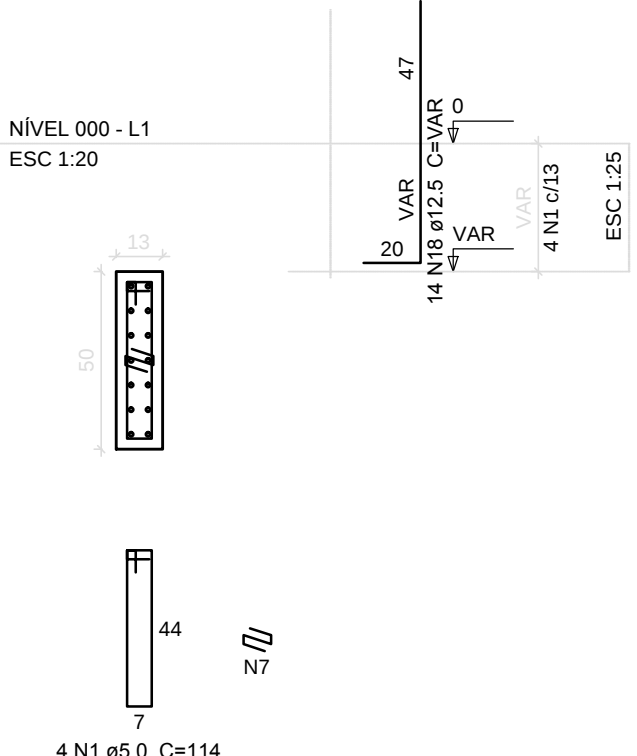
B21=B22
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



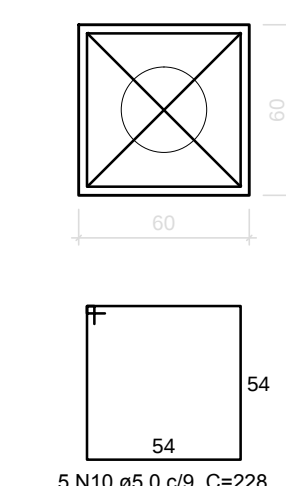
CORTE
ESC 1:25



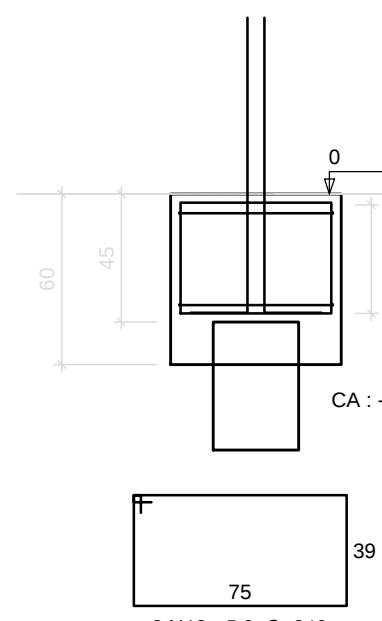
P8



B8
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

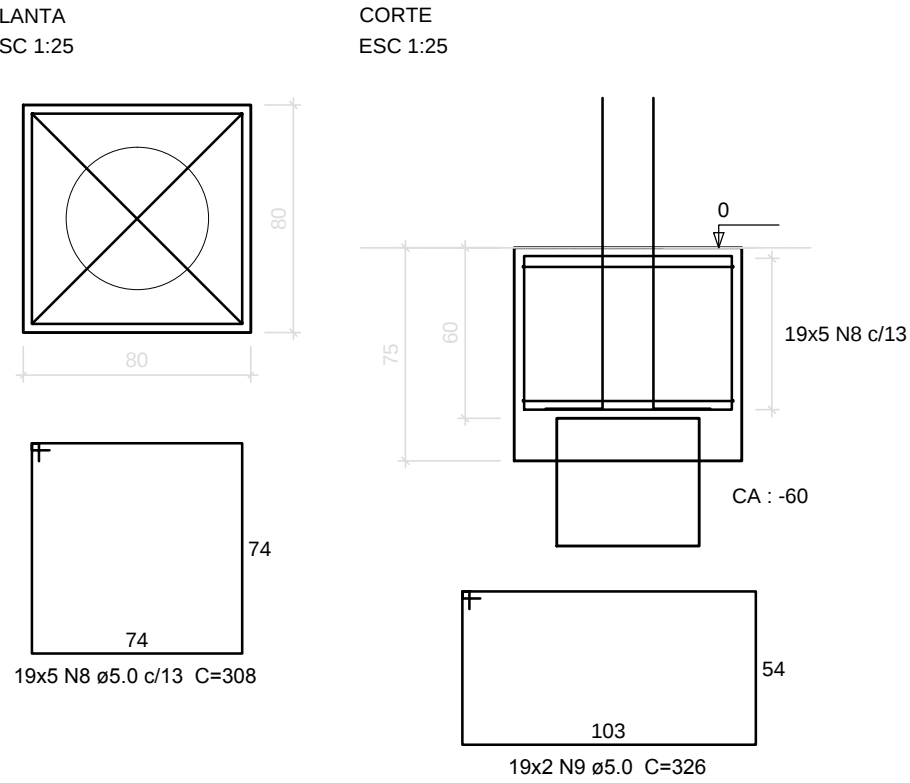


Resumo do aço

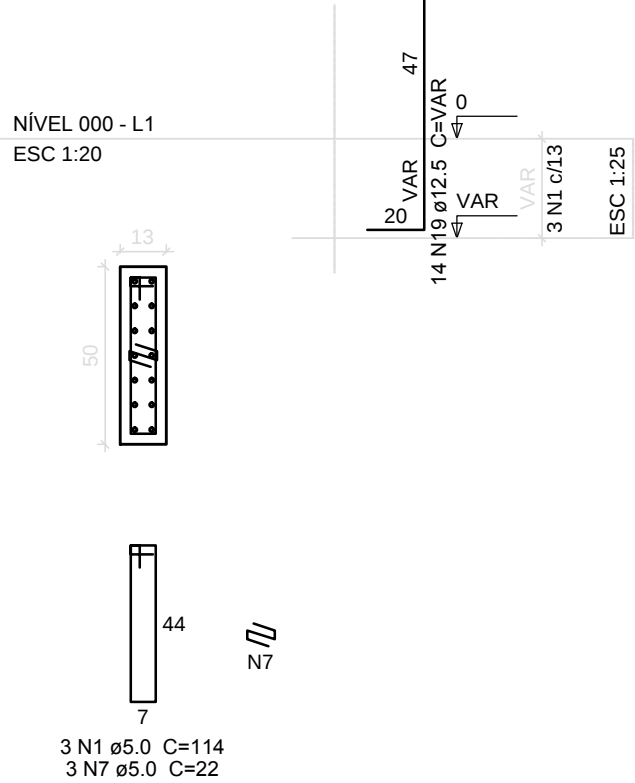
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	81.2	55
CA60	12.5	133.3	141.2
CA60	5.0	601.6	102
PESO TOTAL (kg)			
CA50	196.2		
CA60	102		

Volume de concreto (C-25) = 9.99 m³
Área de forma = 64.67 m²

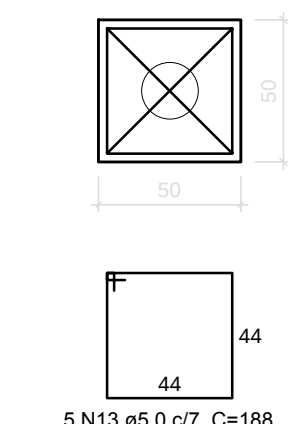
B1=B2=B3=B5=B6=B7=B9=B10=B11=B12=B13
=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B24
1xC50
PLANTA
ESC 1:25



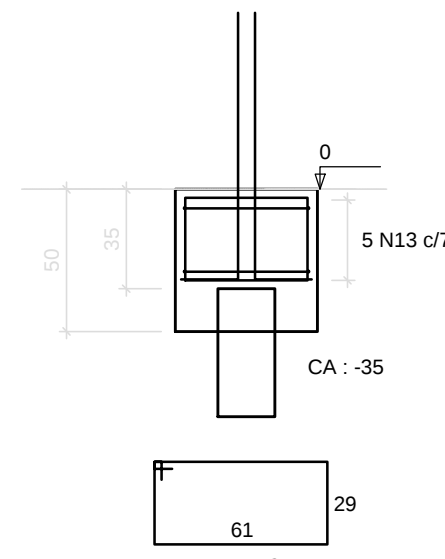
P4



B4
1xC20
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



1 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA: INDICADA



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

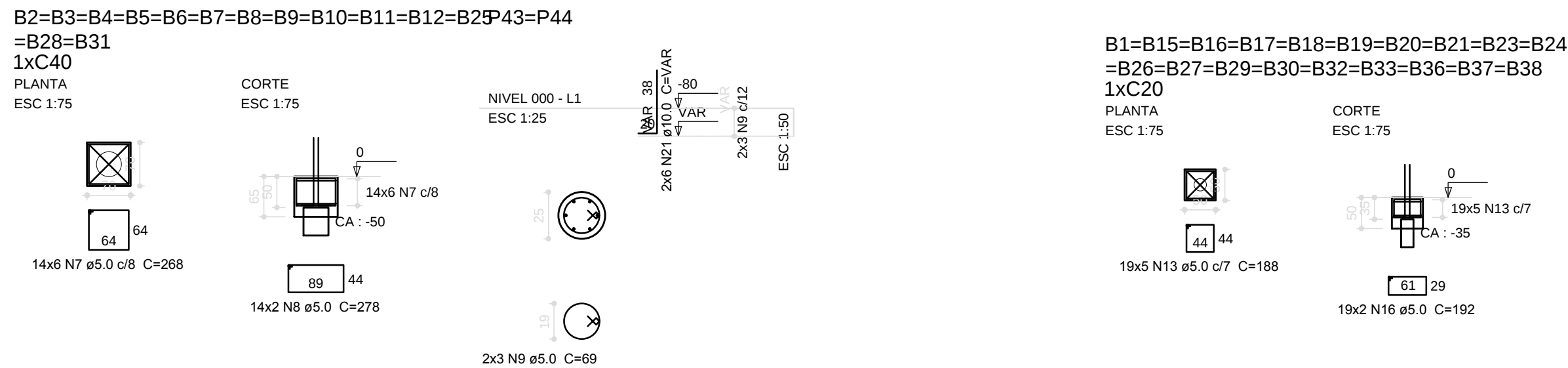
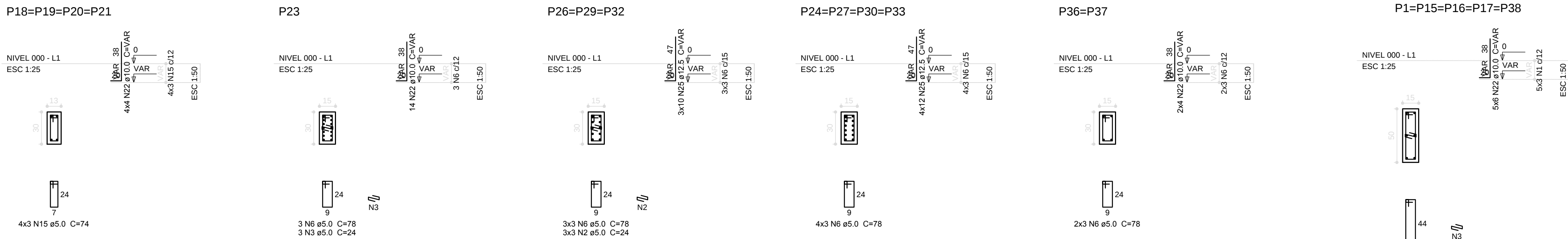
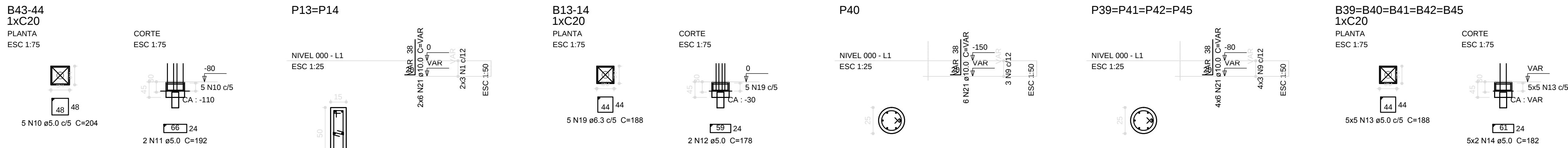
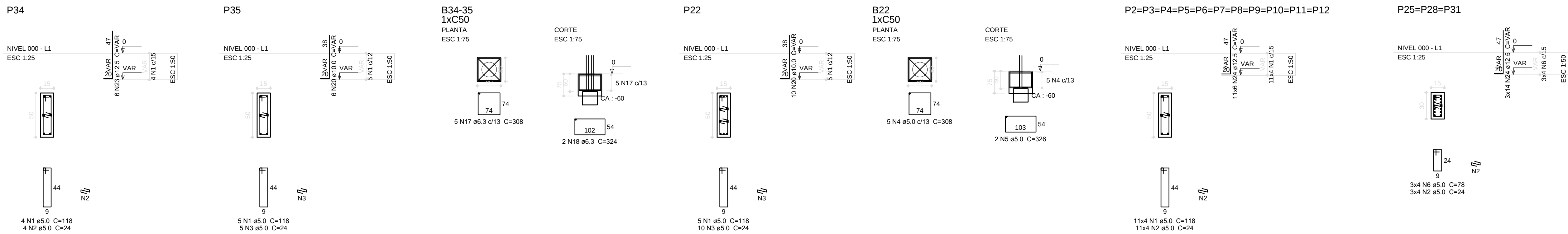
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	BLOCO C: PEDAGÓGICO PILARES NÍVEL 000 BLOCOS DE FUNDAÇÃO	SCP
REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO/ 2014	PRANCHA 14/42



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	31.3	8.4
	10.0	126.9	86
	12.5	207.8	220.2
CA60	5.0	834.6	141.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		314.6	
CA60		141.5	

Volume de concreto (C-25) = 9.26 m³
Área de forma = 75.55 m²

1 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO ESCALA: INDICADA



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REVISÃO

R.03

FORMATO

A1 (841x594)

BLOCO F: PEDAGÓGICO

PILARES NÍVEL 000

BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

MAIO/ 2014

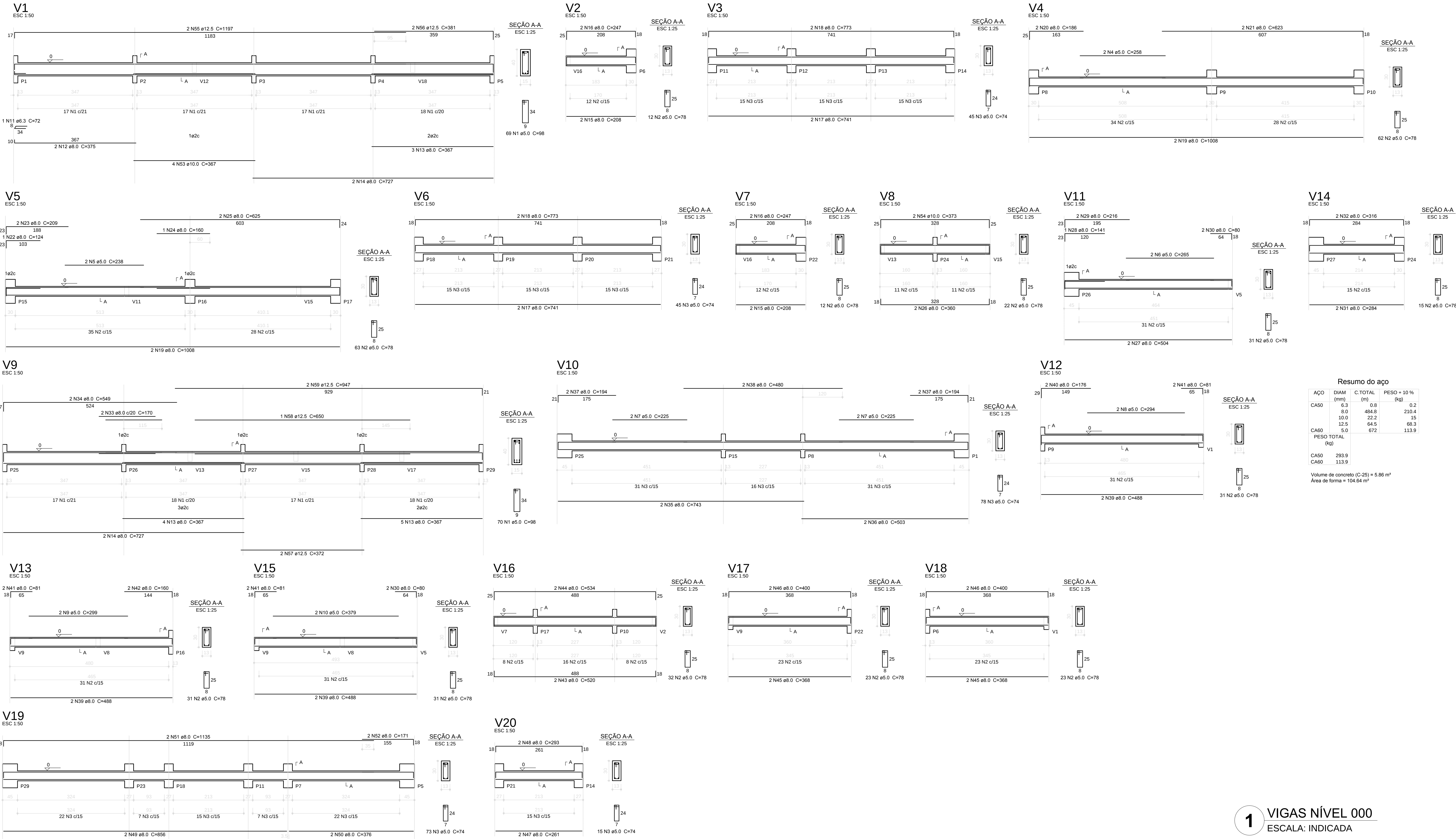
PRANCHA

32/42

SCP



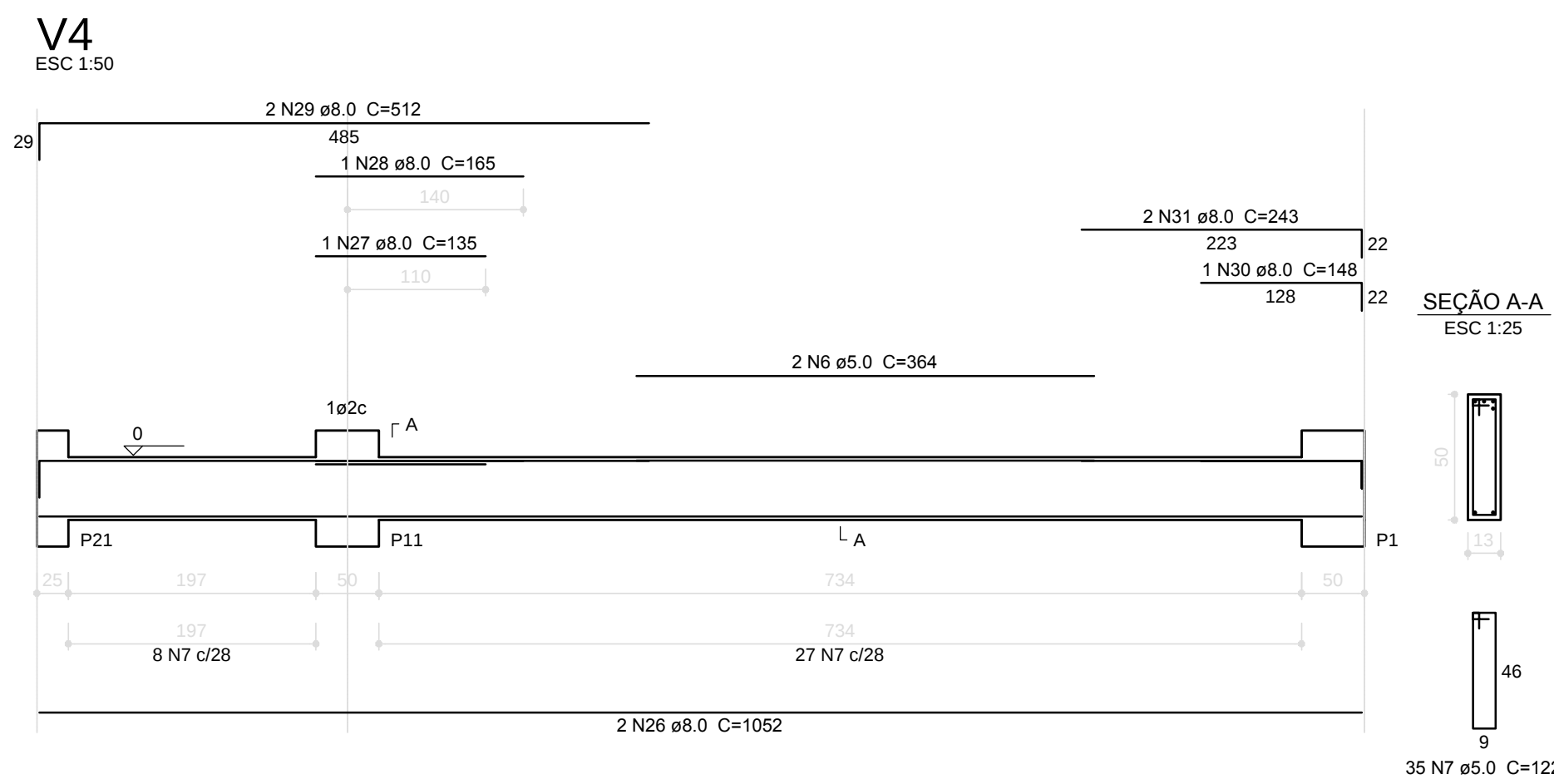
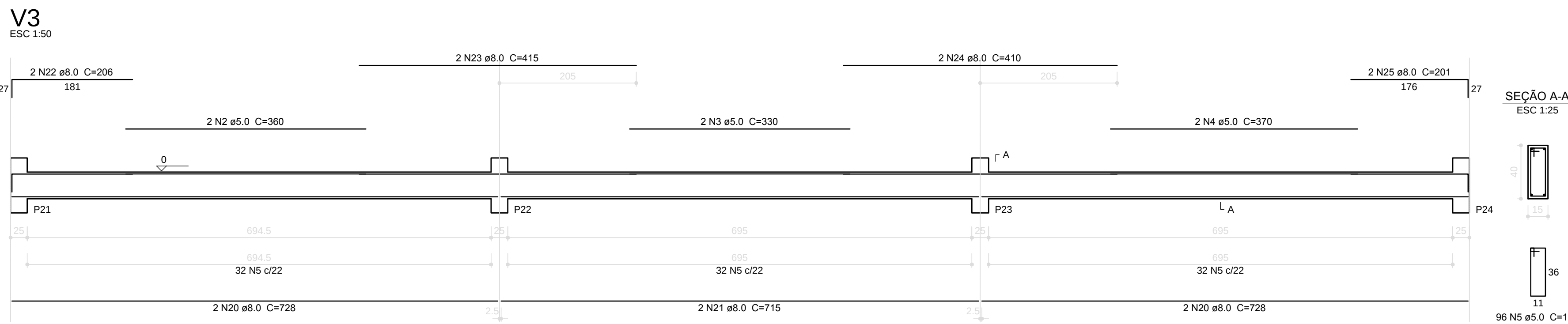
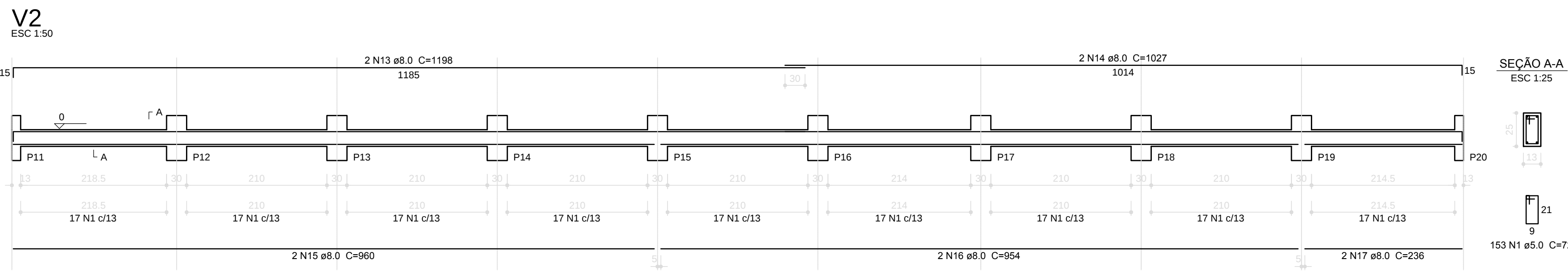
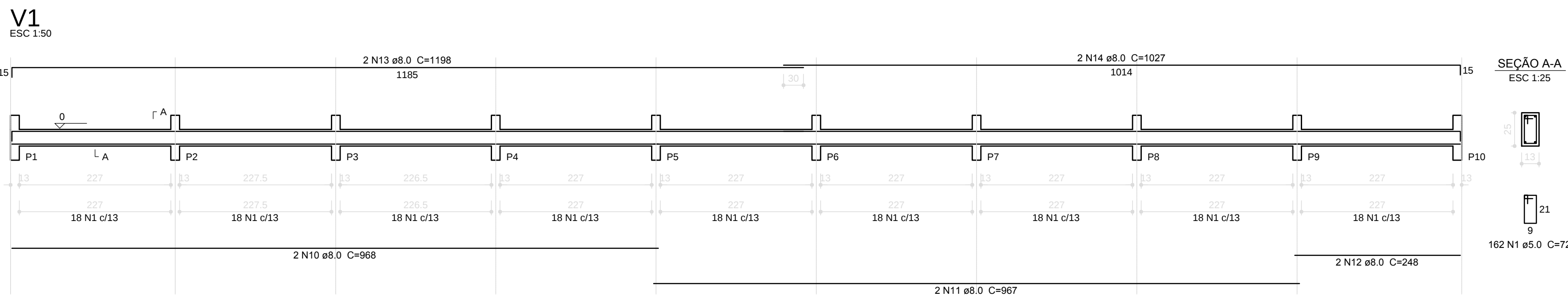
Volume de concreto (C-25) = 7.93 m³
Área de forma = 60.08 m²



Resumo do aço				
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	
CA50	6.3	0.8	0.2	
	8.0	484.8	210.4	
	10.0	222	15	
	12.5	64.5	68.3	
CA60	6.0	672	113.9	
PESO TOTAL (kg)				
CA50	293.9			
CA60	113.9			
Volume de concreto (C-25) = 5.86 m³				
Área de forma = 104.04 m²				

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

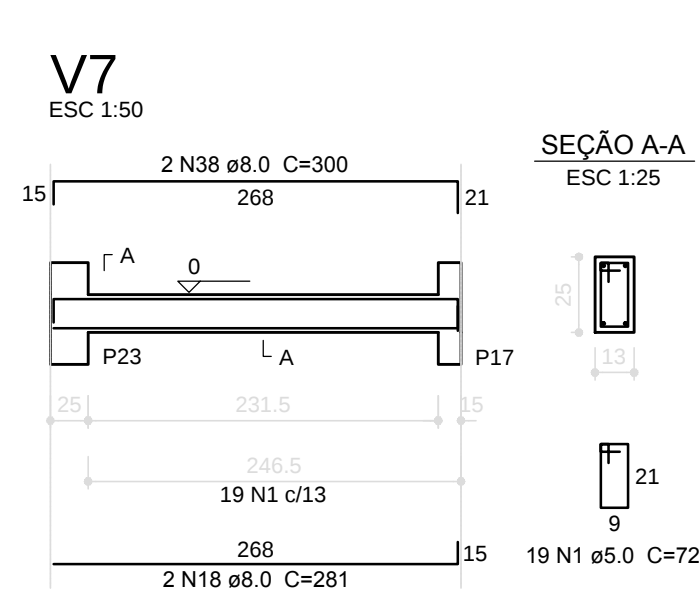
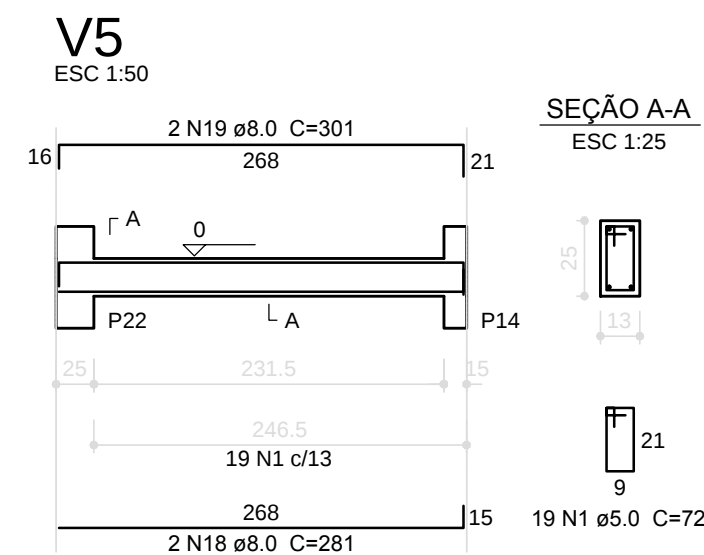
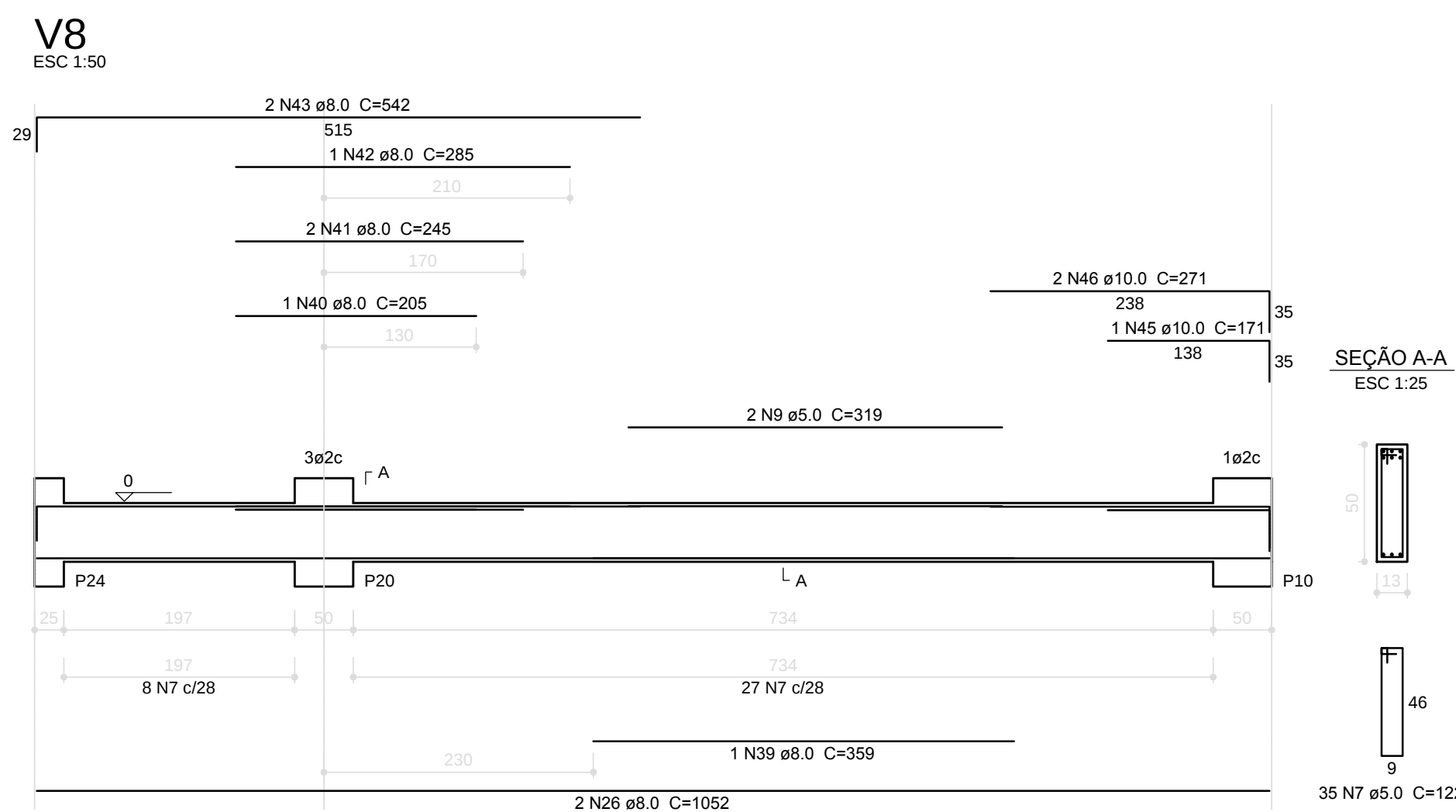
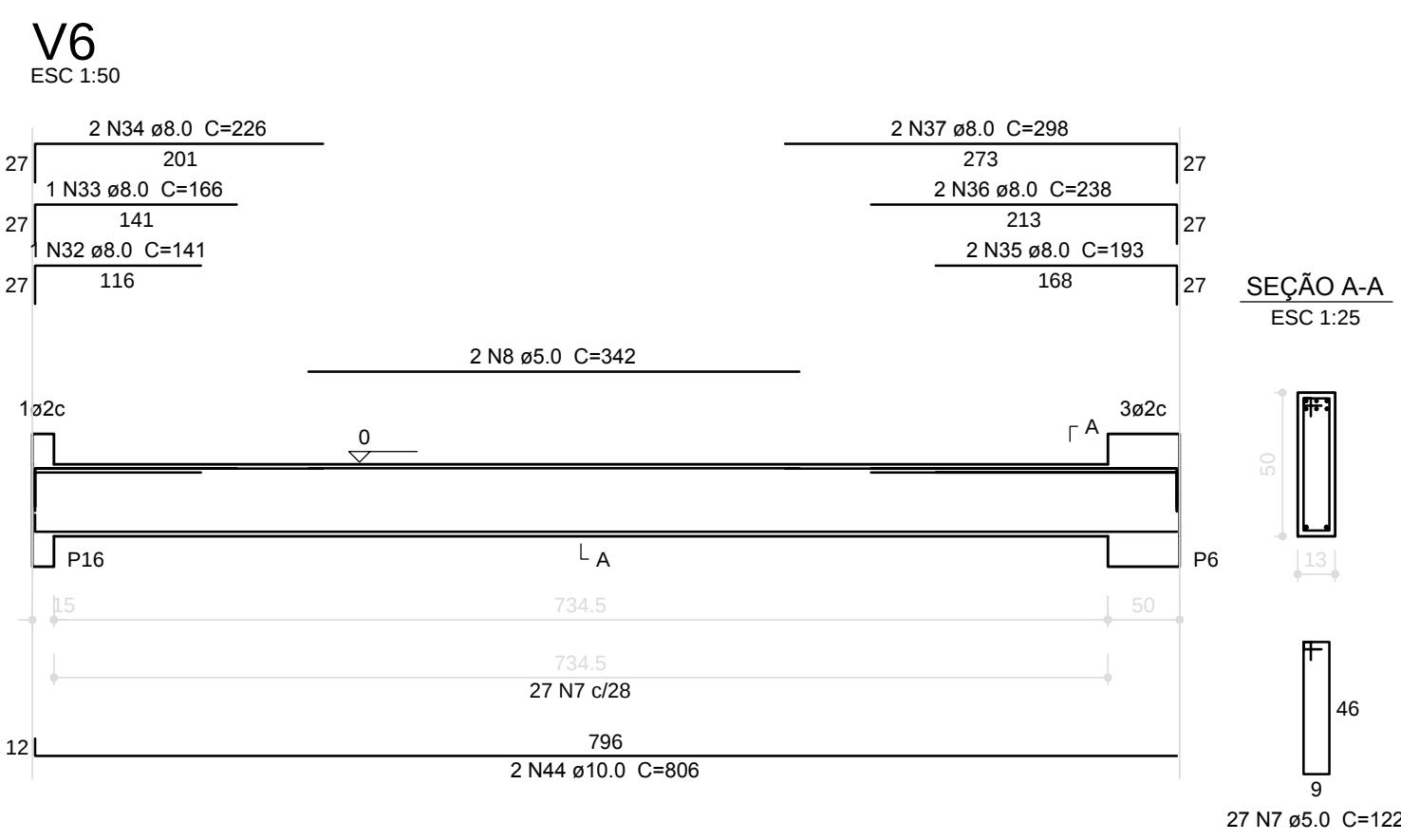
FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i> Ministério da Educação BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: _____			
ENDEREÇO: _____			
MUNICÍPIO - UF: _____			
PROPRIETÁRIO: _____			
RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____			
AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____			
DLFO		CREA _____	
		RA _____	
OBSERVAÇÕES: _____			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO VIGAS NÍVEL 000	
REVISÃO		ESCALA INDICADA	PRANCHAS 04/42
FORMATO (1140x954)		DATA EMISSÃO MARÇO 2014	



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	375.1	162.8
CA60	10.0	23.3	15.8
CA60	5.0	516	87.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50			178.6
CA60			87.5

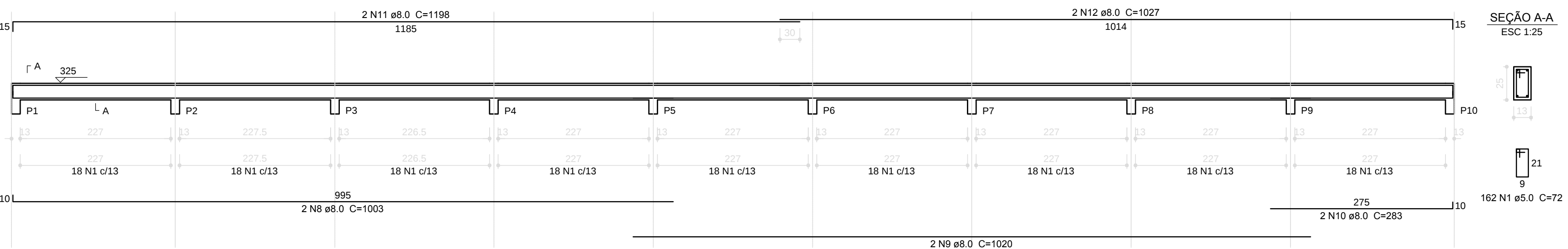
Volume de concreto (C-25) = 4.79 m³
Área de forma = 84.45 m²



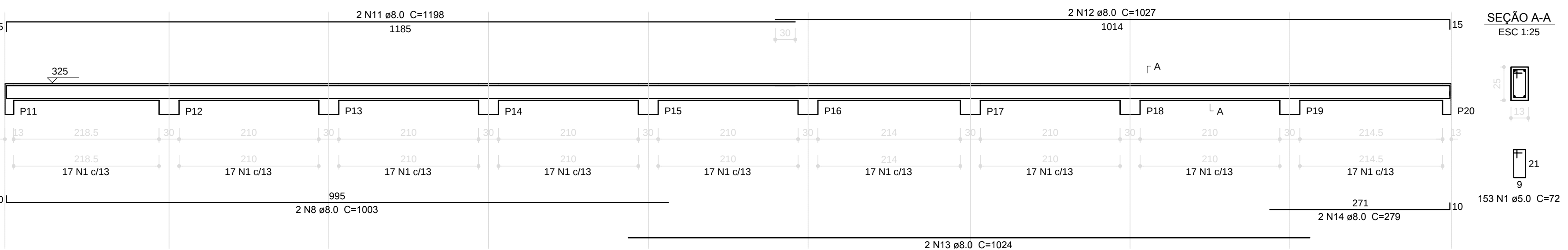
1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: _____			
ENDEREÇO: _____			
MUNICÍPIO - UF: _____			
PROPRIETÁRIO: _____			
RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____			
AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____			
DLFO		CREA _____	
		RA _____	
OBSERVAÇÕES: _____			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		BLOCO B: PEDAGÓGICO VIGAS NÍVEL 000	
FORMATO (1140x594)		REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO 2014
		PRANCHA 10/42	
		SCV	

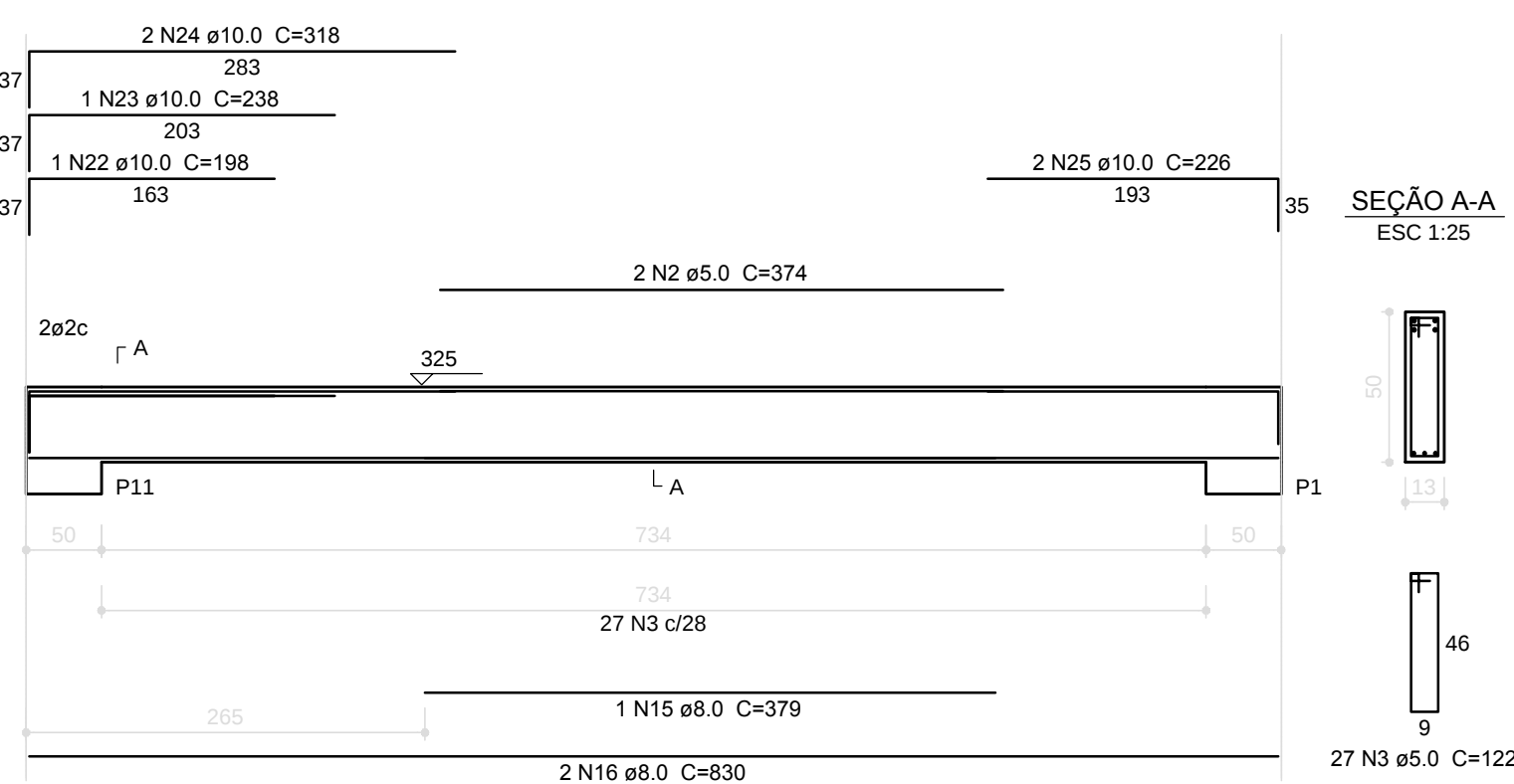
V1
ESC 1:50



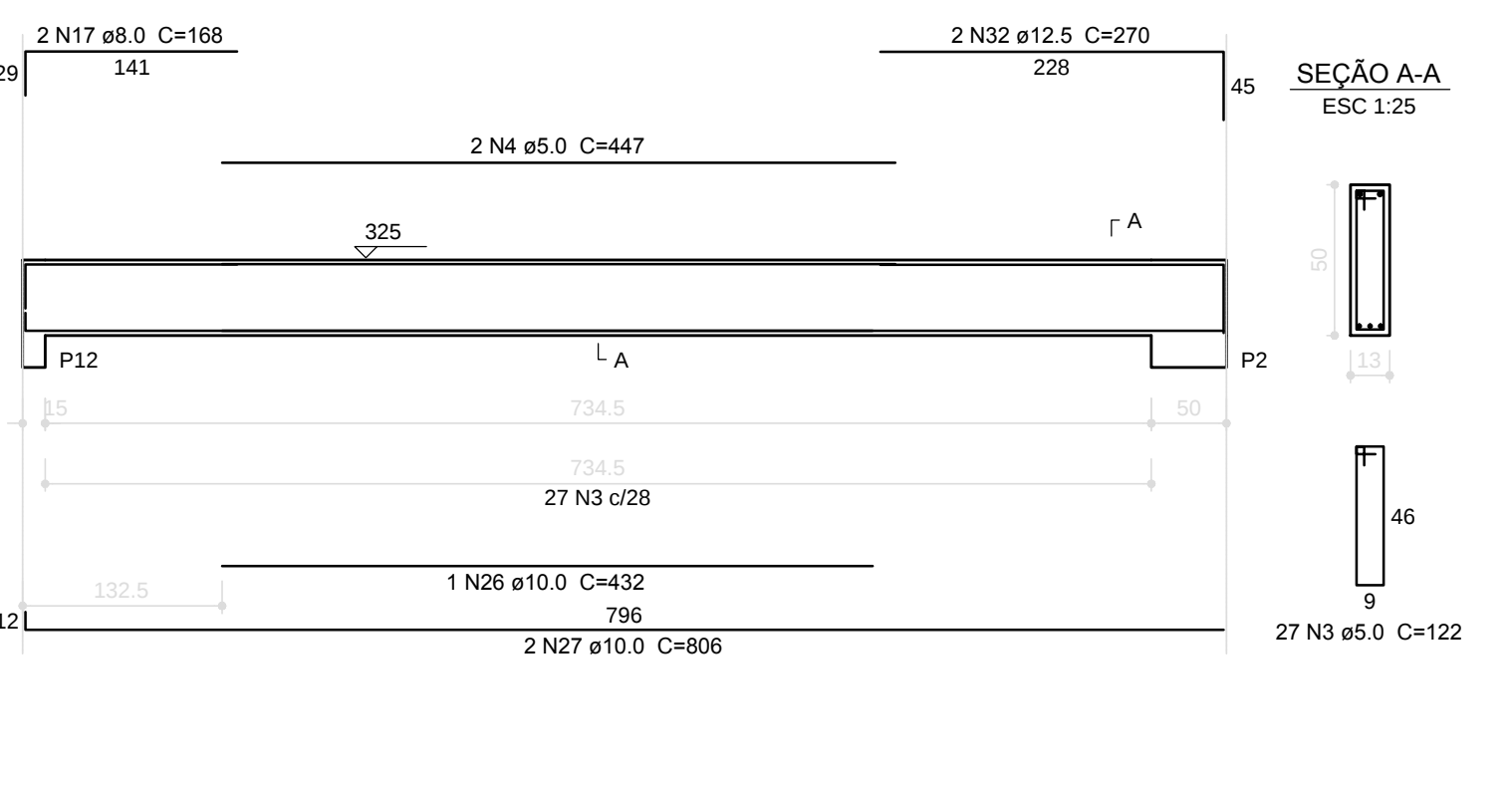
V2
ESC 1:50



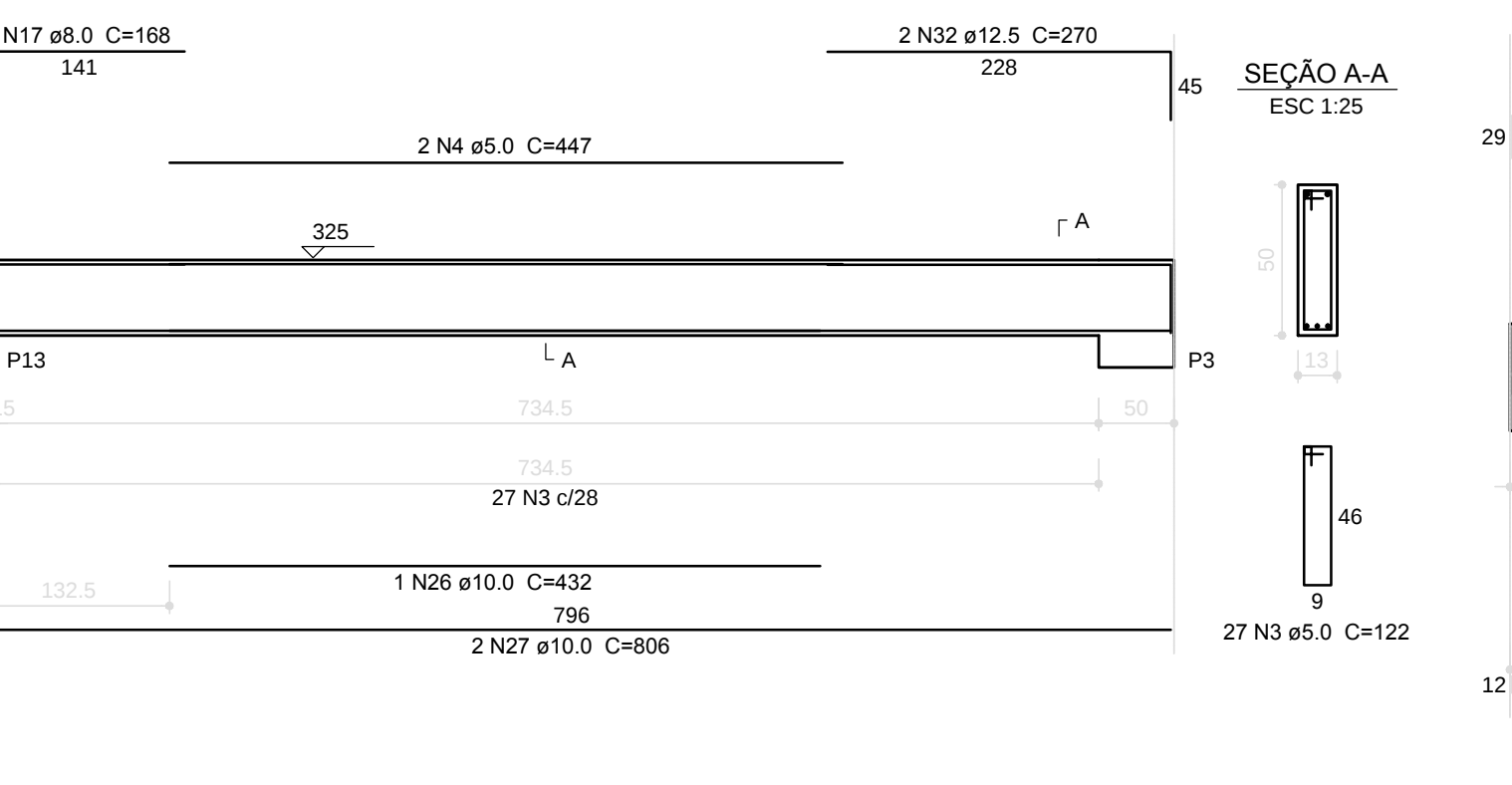
V3
ESC 1:50



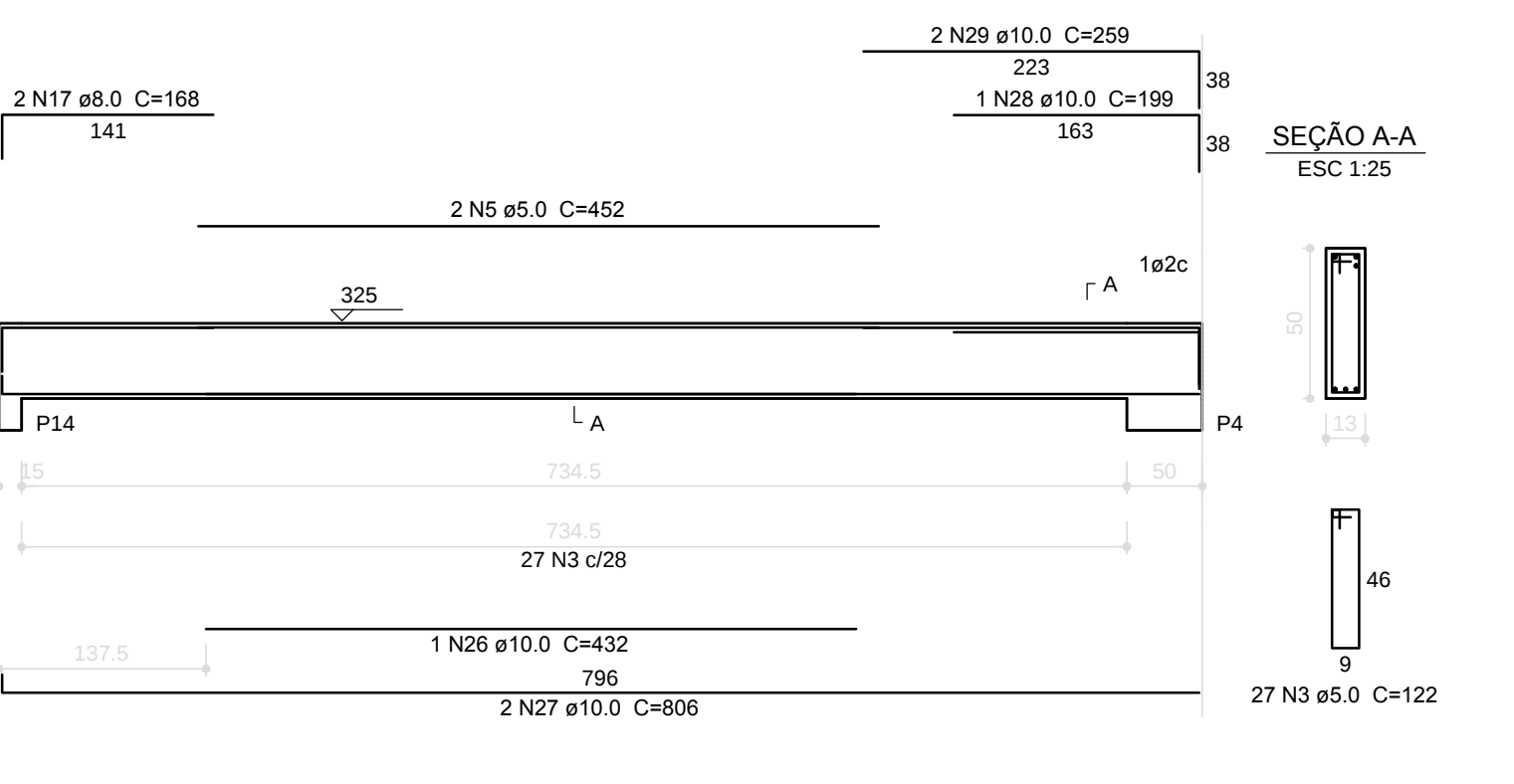
V4
ESC 1:50



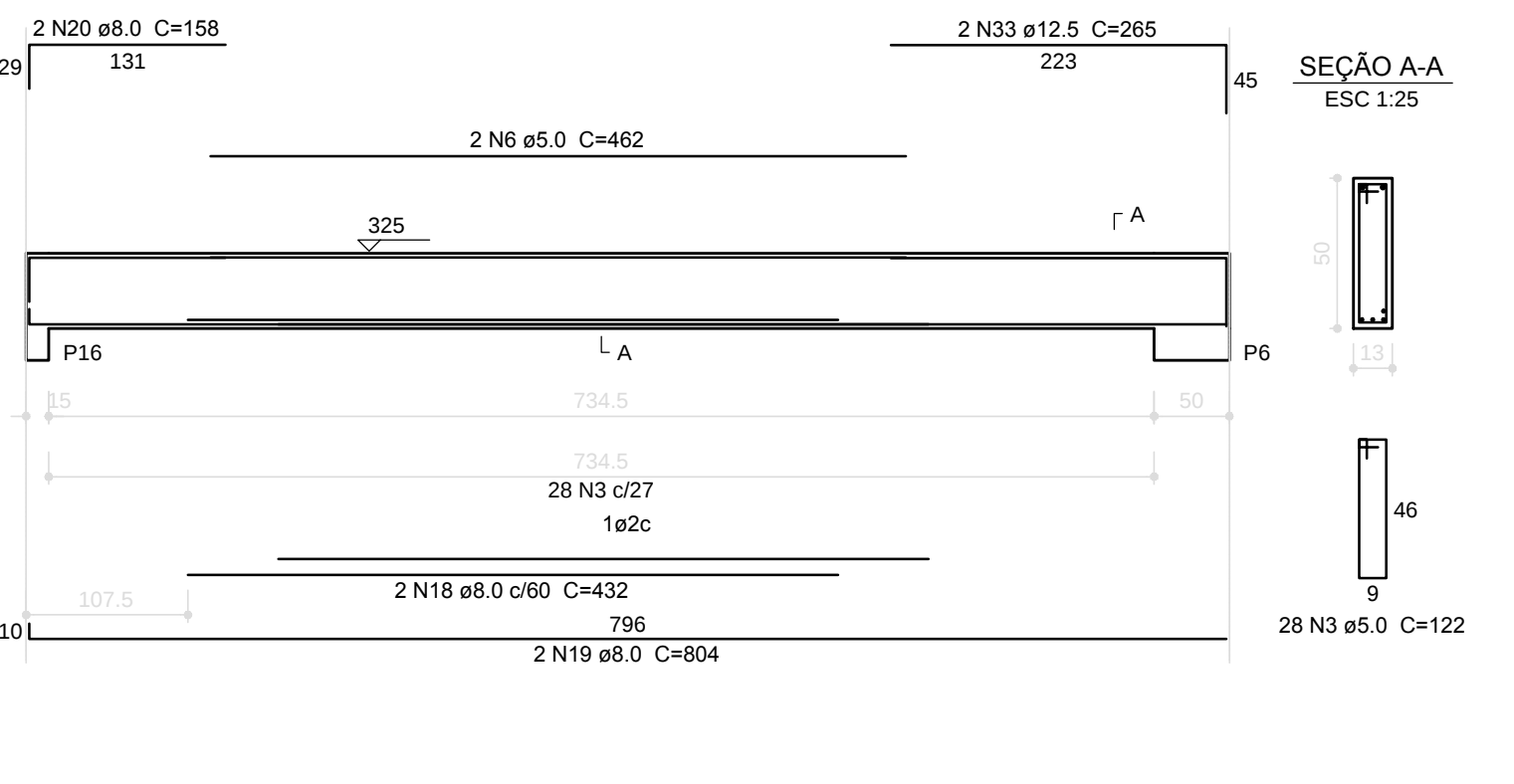
V5
ESC 1:50



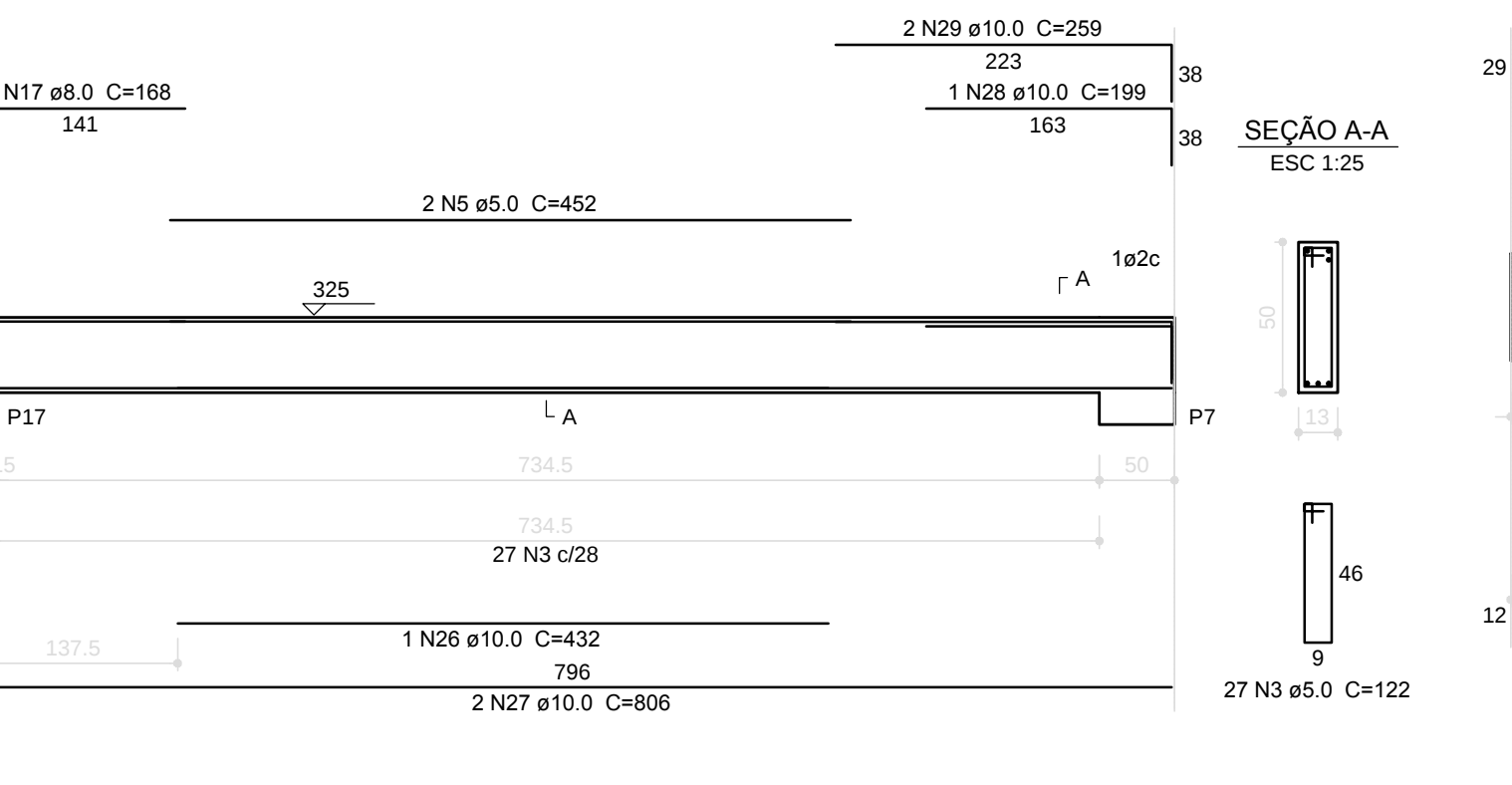
V6
ESC 1:50



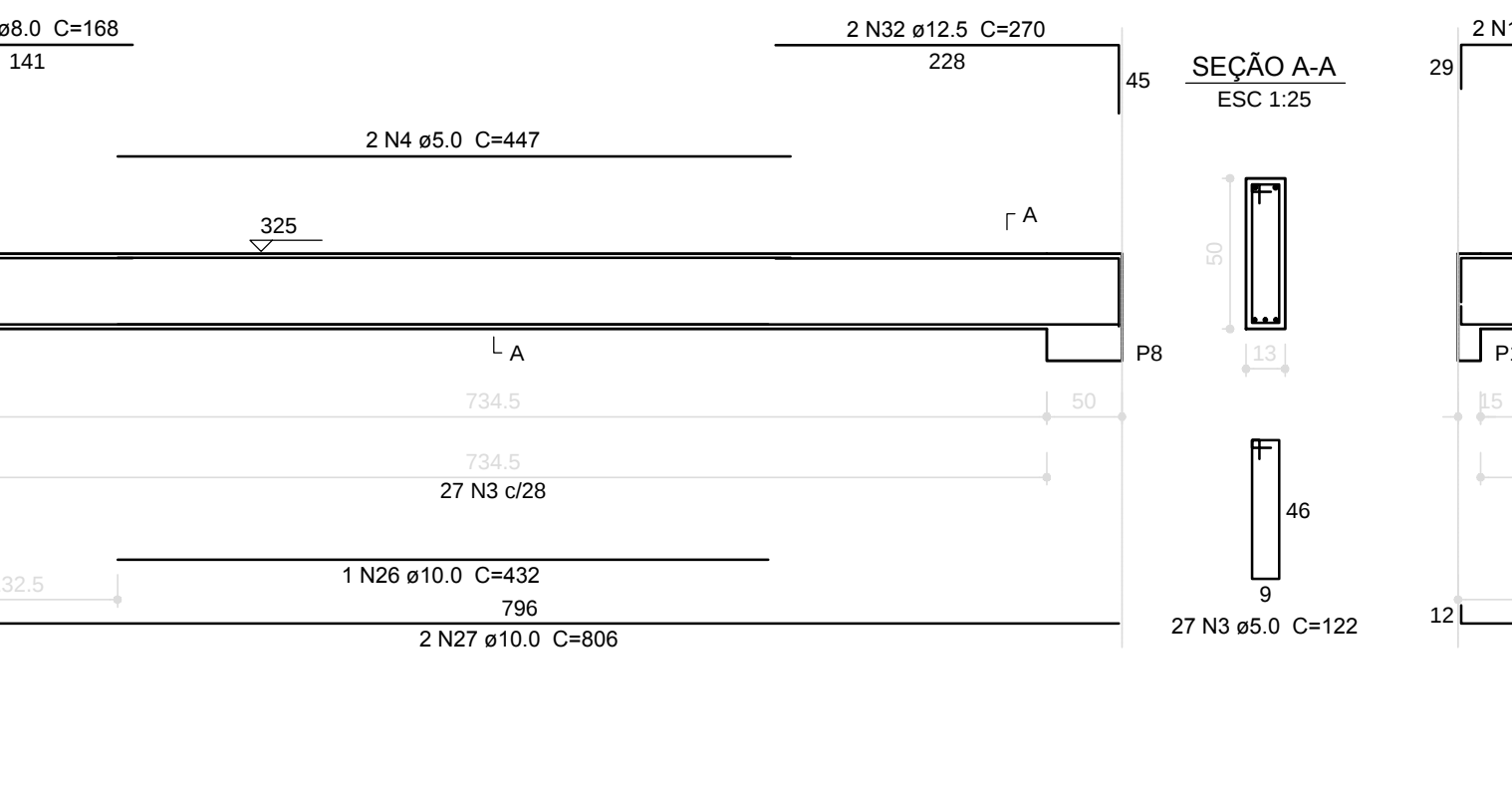
V8
ESC 1:50



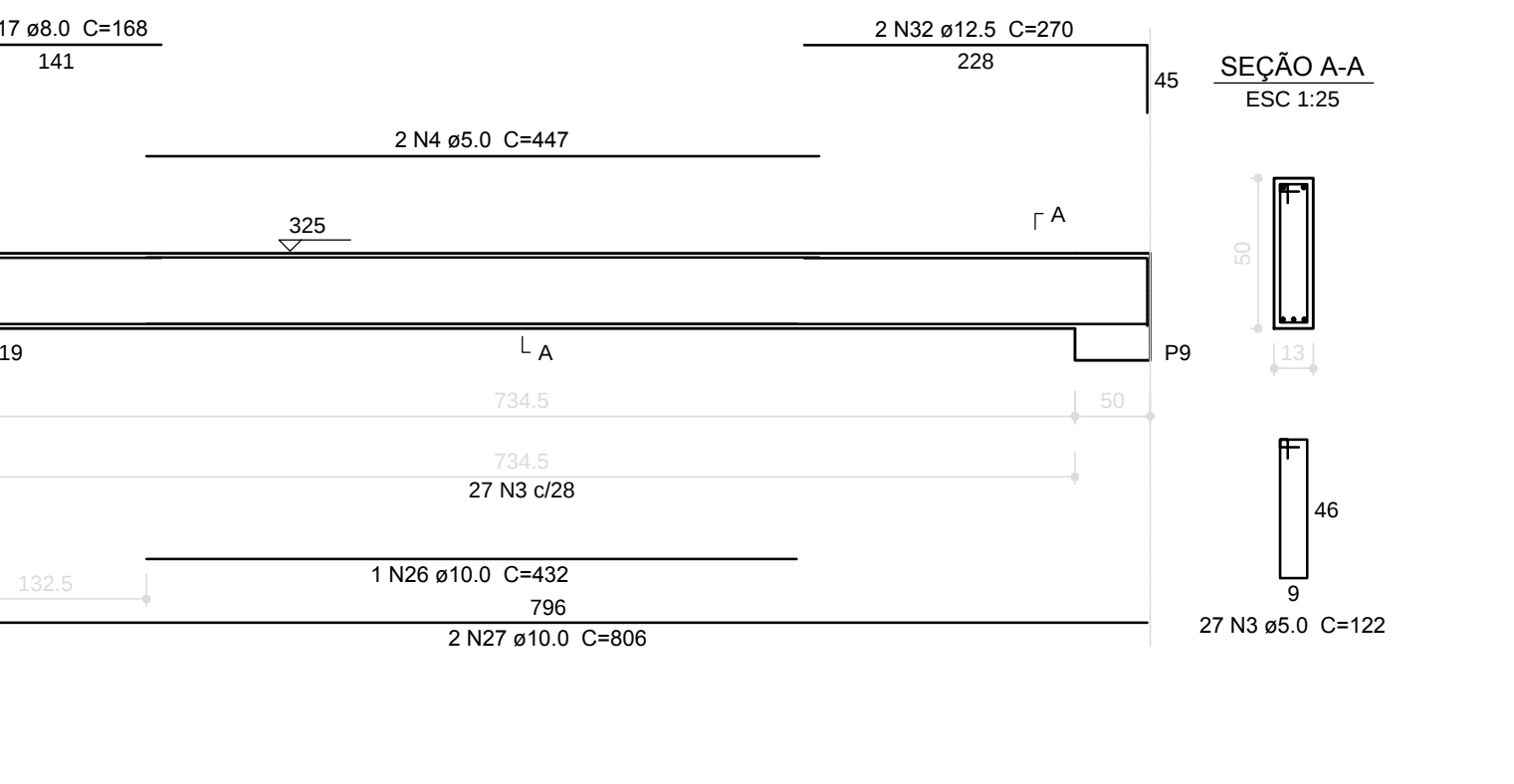
V9
ESC 1:50



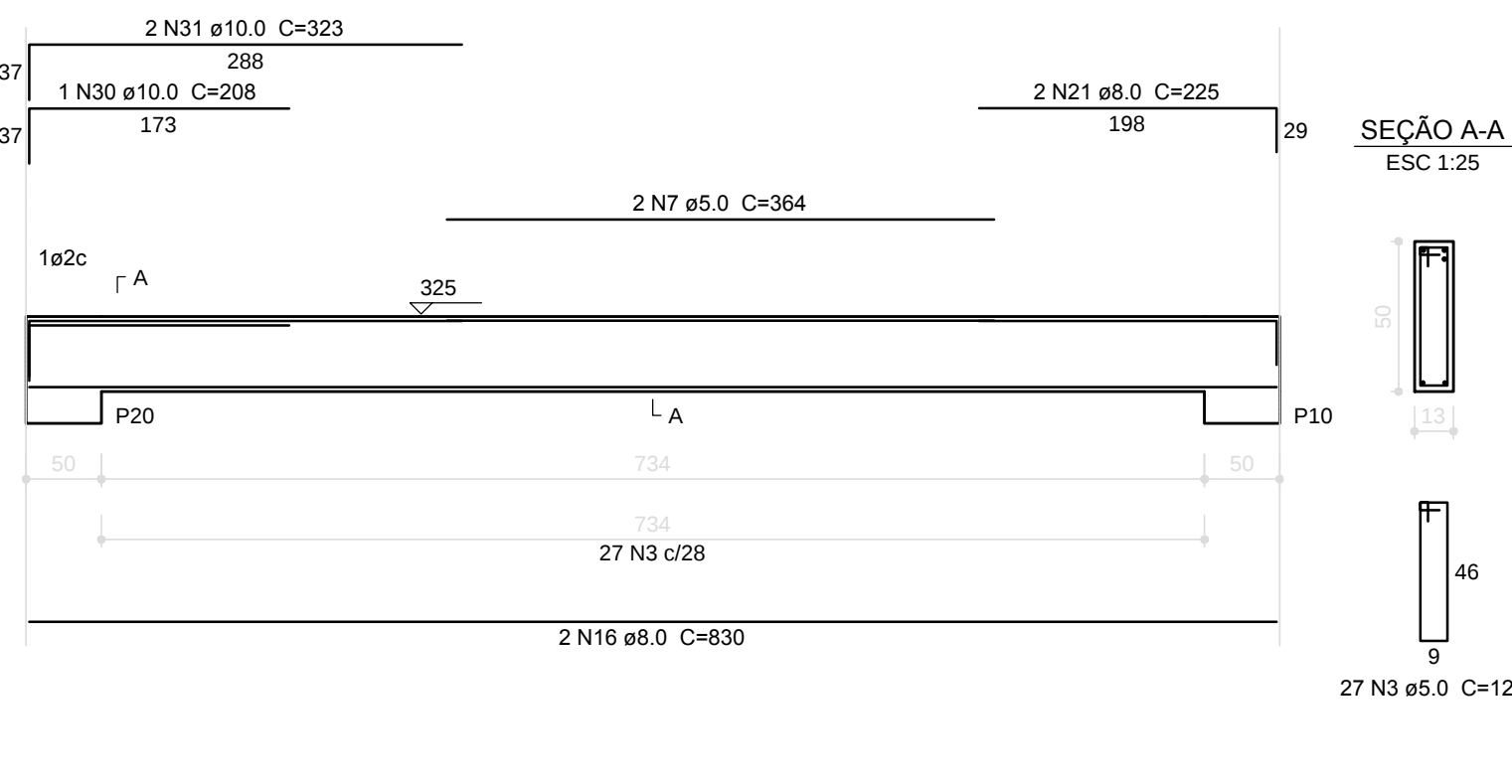
V10
ESC 1:50



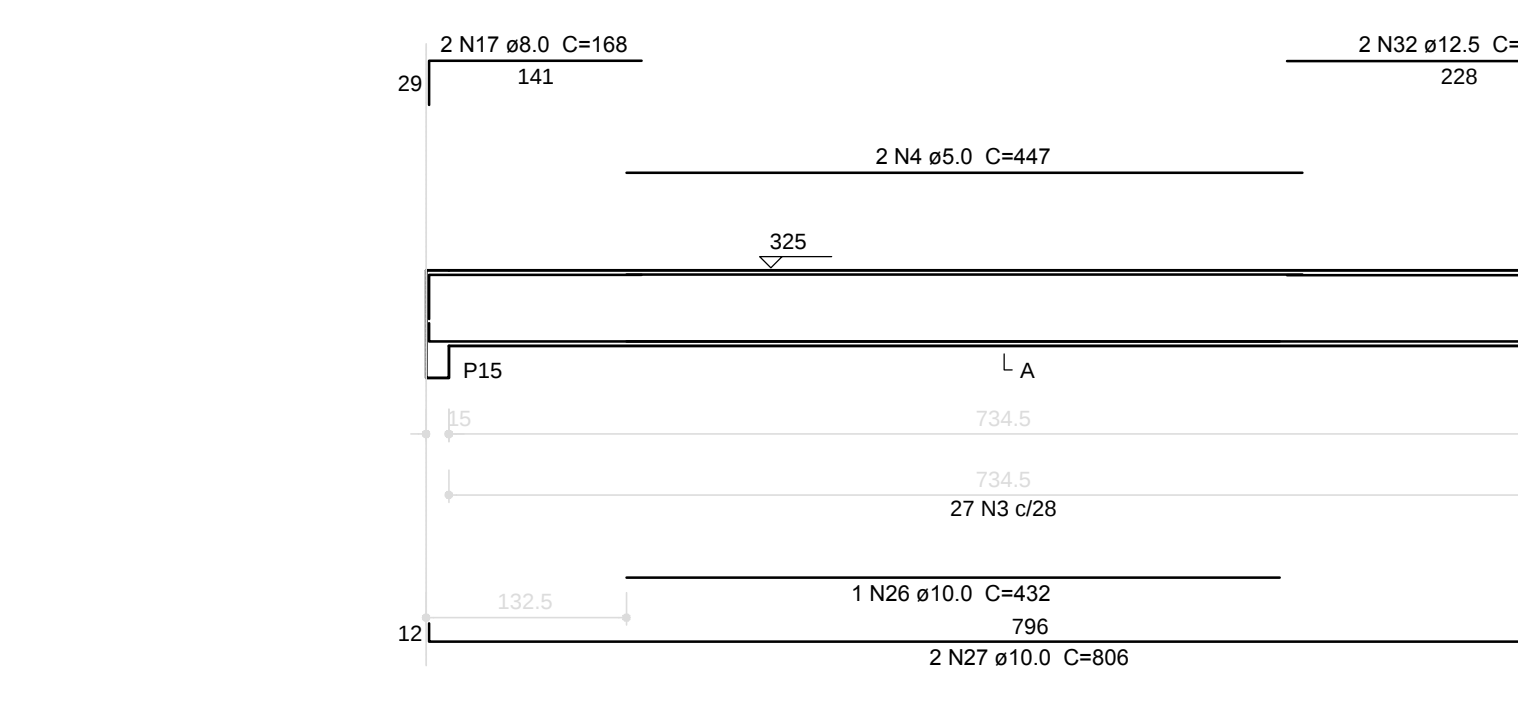
V11
ESC 1:50



V12
ESC 1:50



V7
ESC 1:50



Resumo do aço

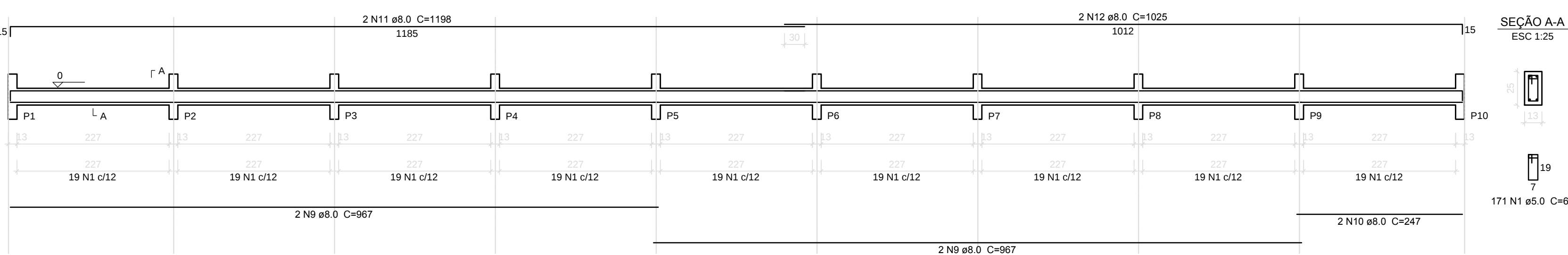
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	274.2	119
CA50	10.0	181.2	122.9
CA60	12.5	32.3	34.2
PESO TOTAL (kg)	5.0	644.2	109.2

Volume de concreto (C-25) = 8.65 m³
Área de forma = 118.5 m²

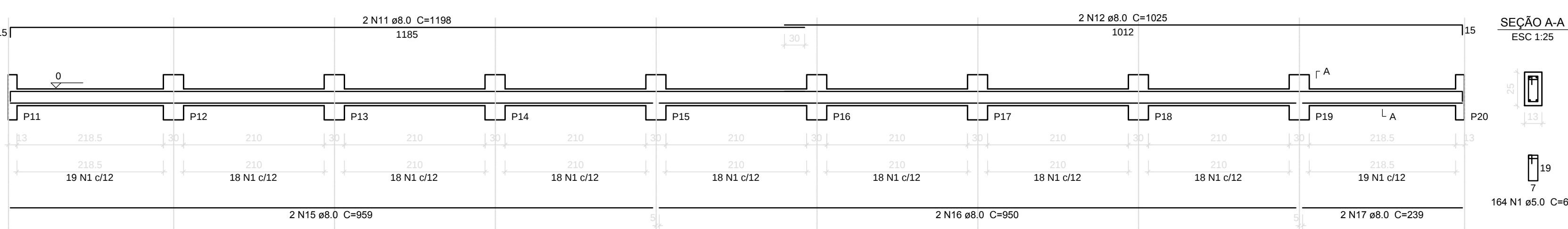
1 VIGAS NÍVEL 325
ESCALA: INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: _____			
ENDEREÇO: _____			
MUNICÍPIO - UF: _____			
PROPRIETÁRIO _____			
RESP. TÉCNICO _____		CREA _____	
AUTOR DO PROJETO _____		CAU _____	
DLFO _____		CREA _____	
		RA _____	
OBSERVAÇÕES: _____			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		BLOCO B: PEDAGÓGICO VIGAS NÍVEL 325	
REVISÃO _____		ESCALA _____	
FORMATO (1140x954)		DATA EMISSÃO _____	
		PRANCHAS _____	
		11/42	

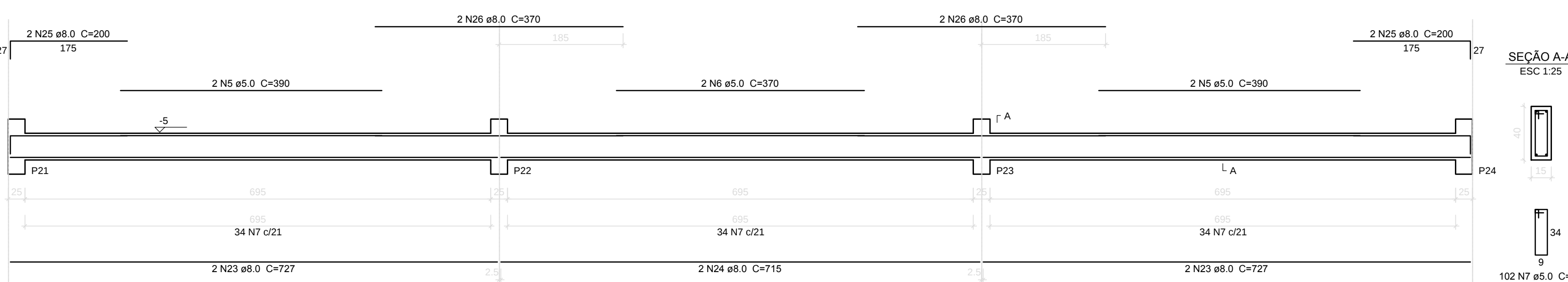
V1
ESC 1:50



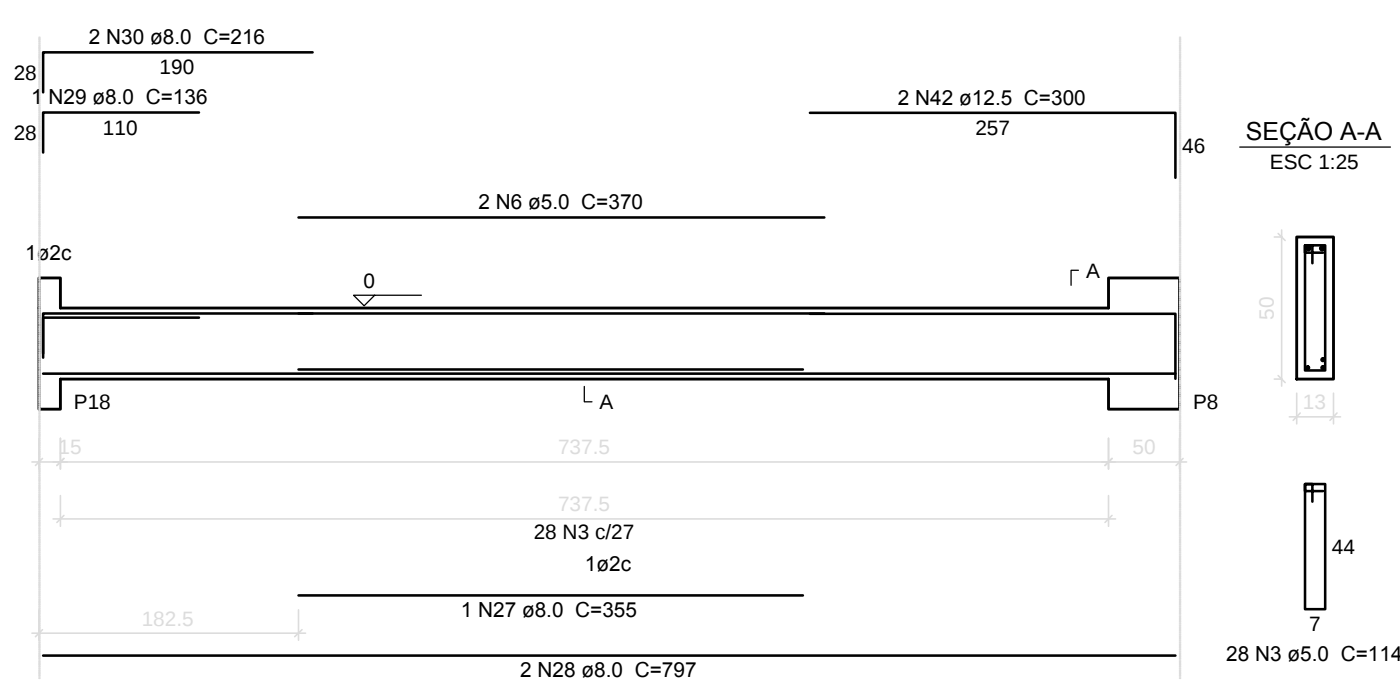
V2
ESC 1:50



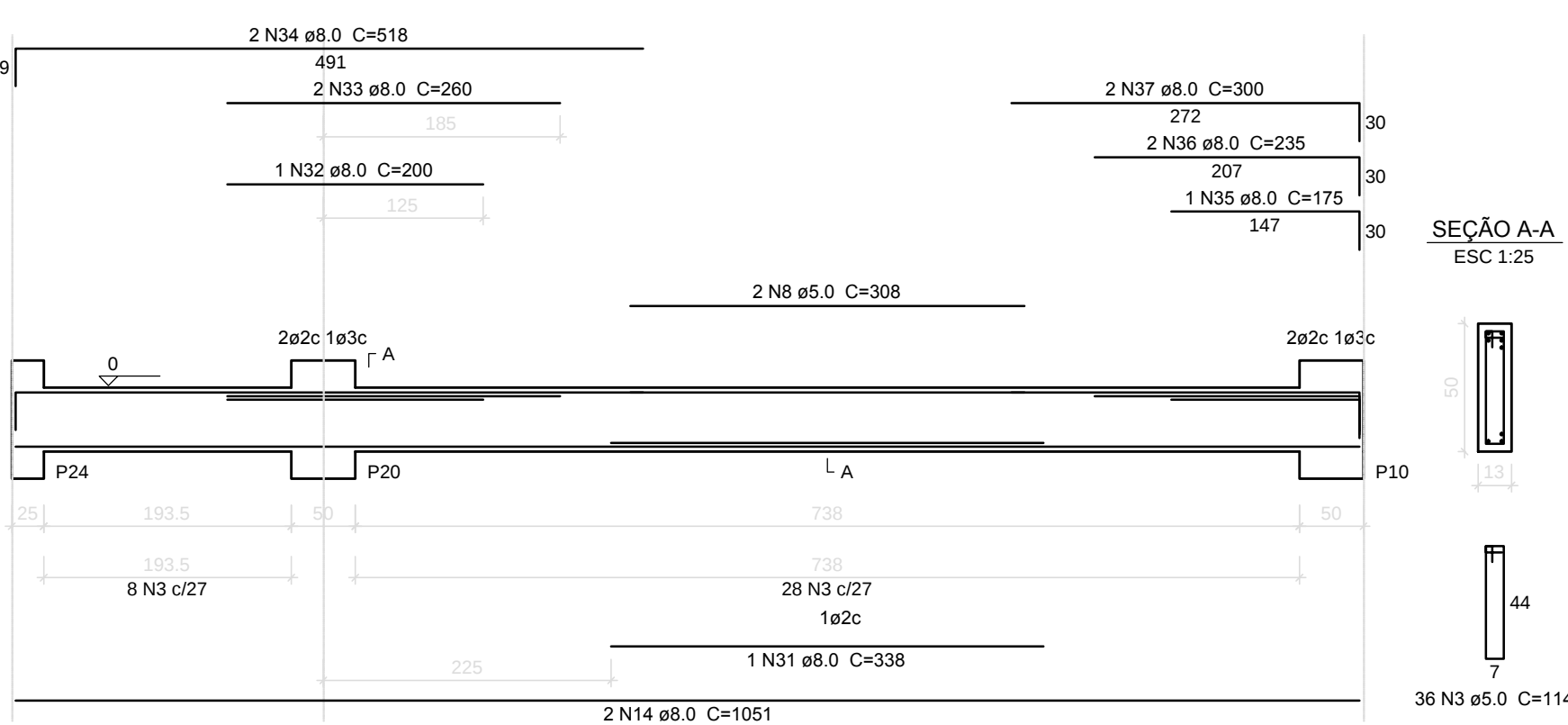
V3
ESC 1:50



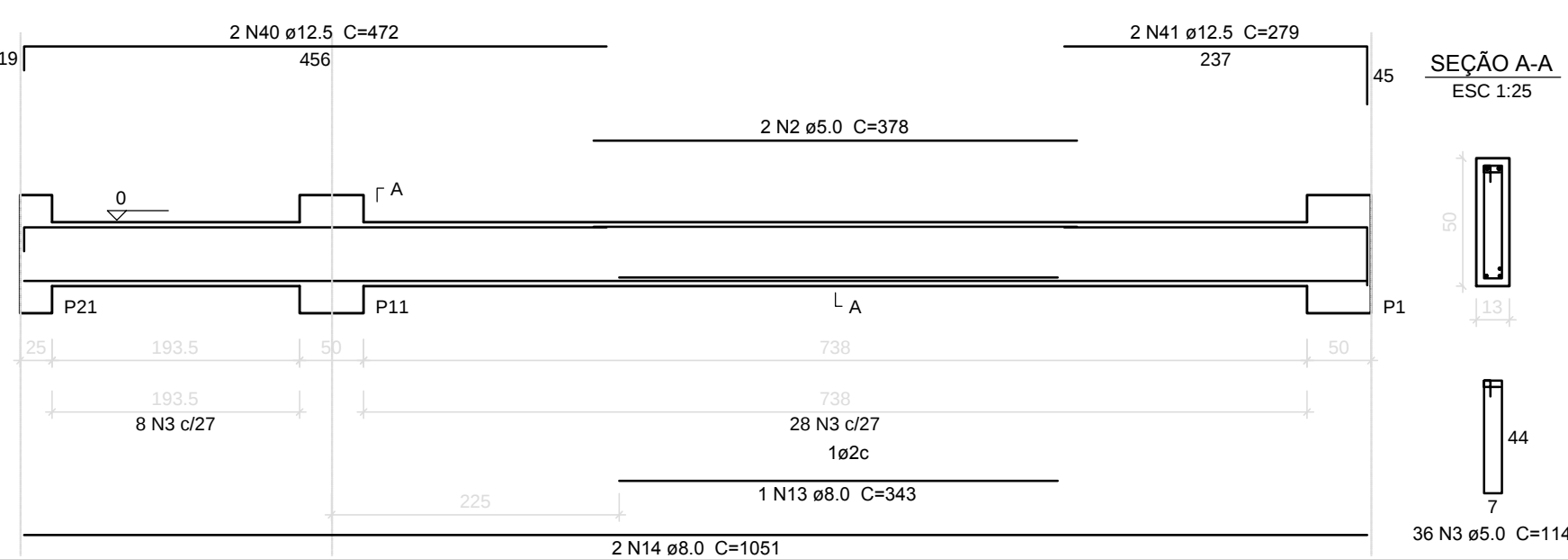
V6
ESC 1:50



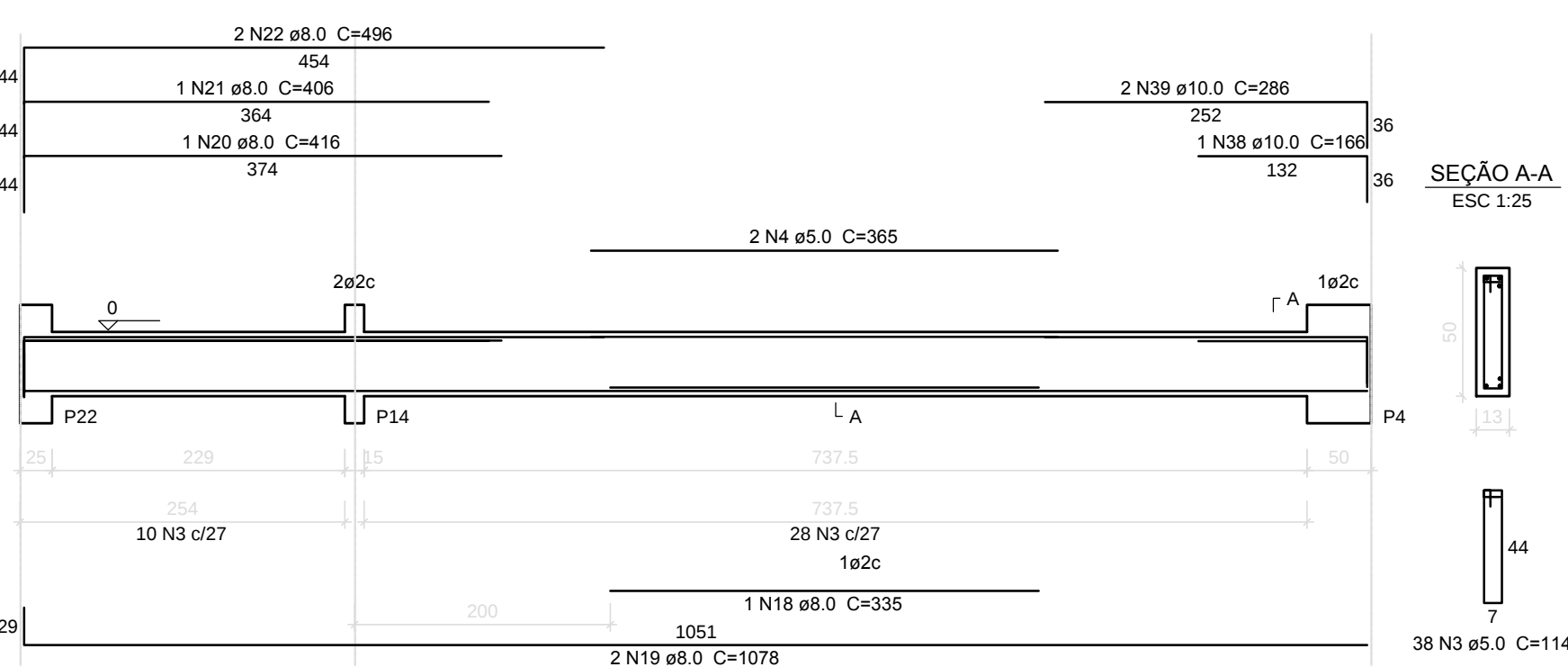
V7
ESC 1:50



V4
ESC 1:50



V5
ESC 1:50



Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	368.8	168.7
	10.0	7.4	5
	12.5	21.1	22.3
CA60	5.0	523.1	88.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	196		
CA60	88.7		

Volume de concreto (C-25) = 5.31 m³
Área de forma = 93.02 m²

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL

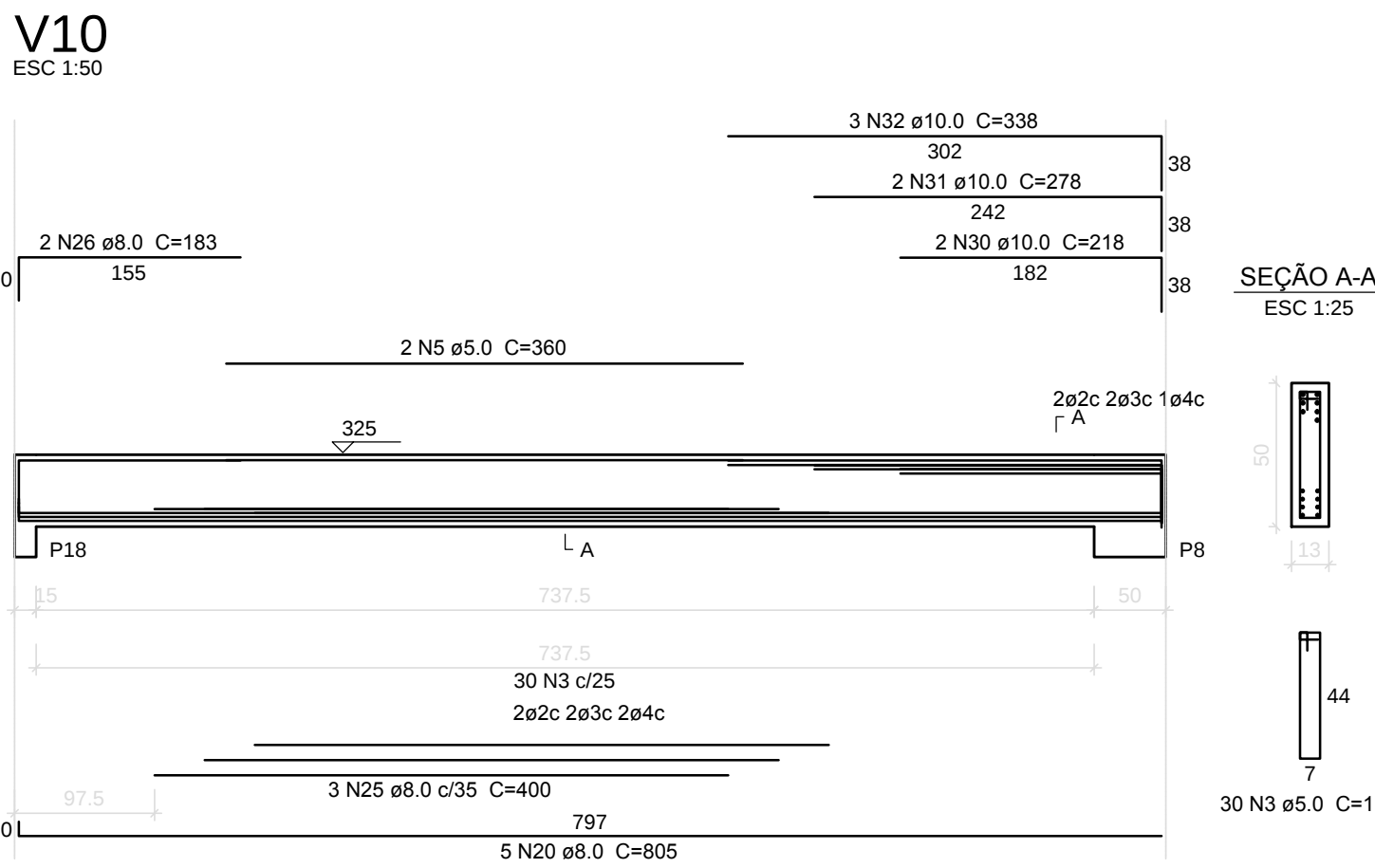
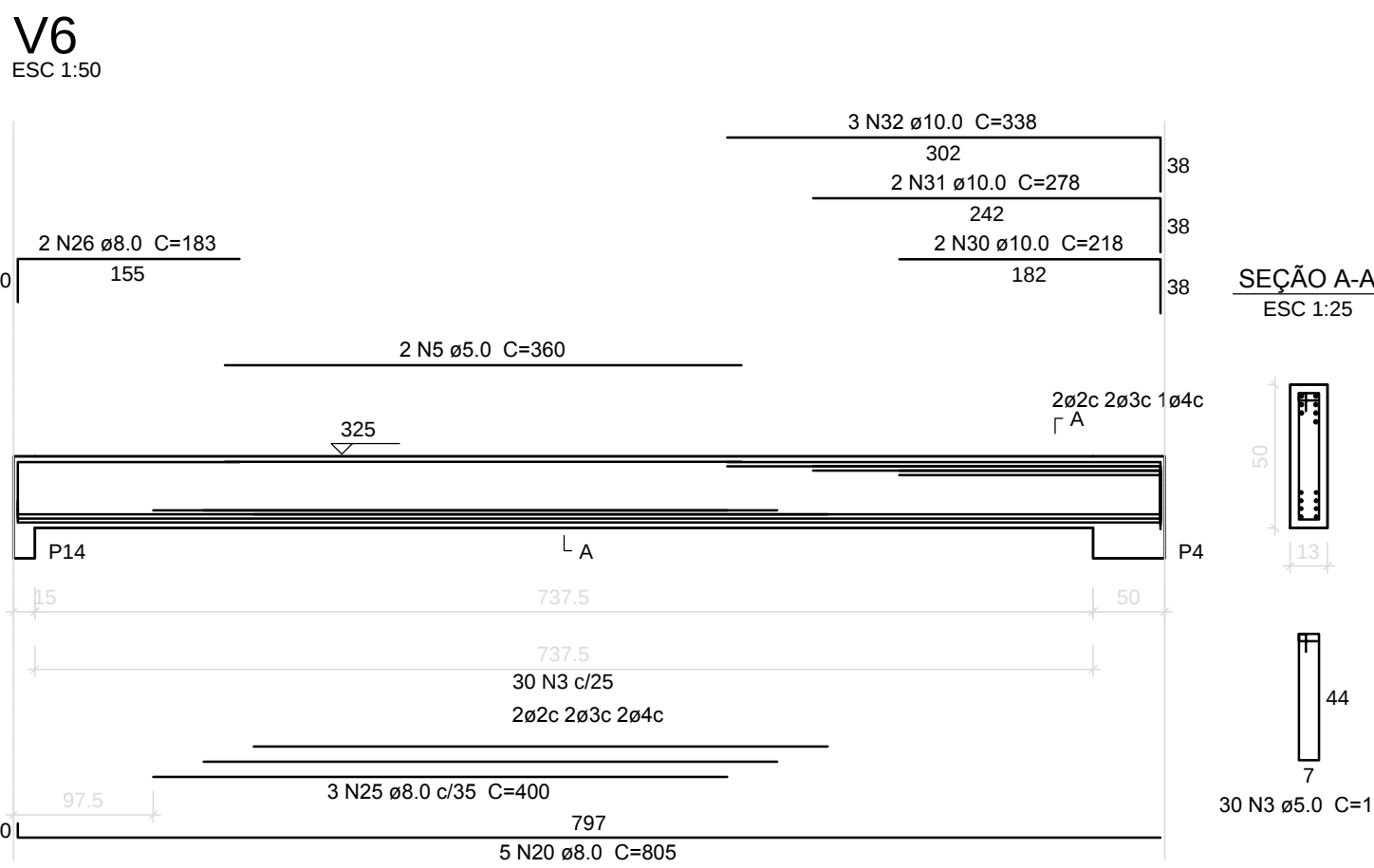
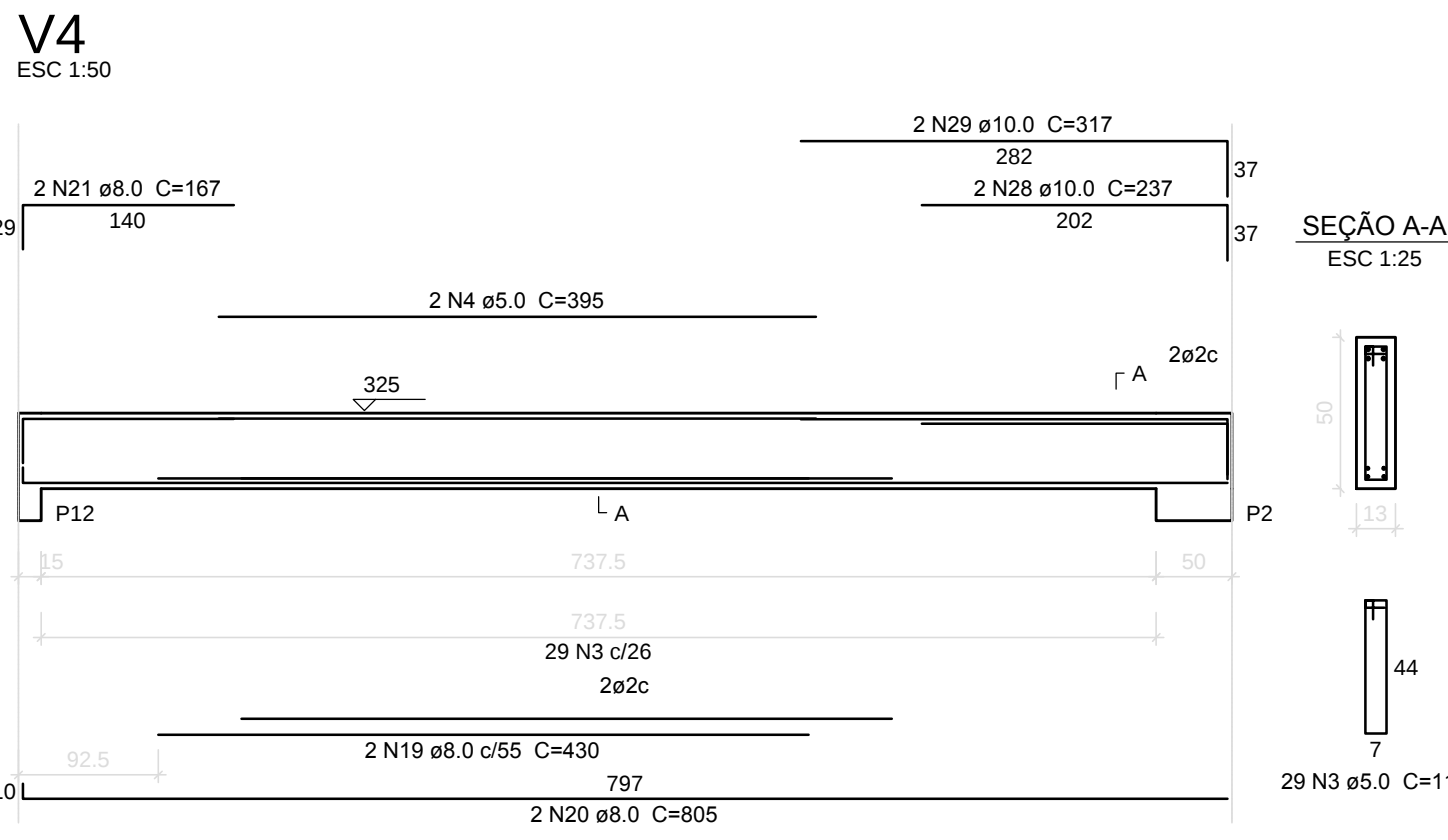
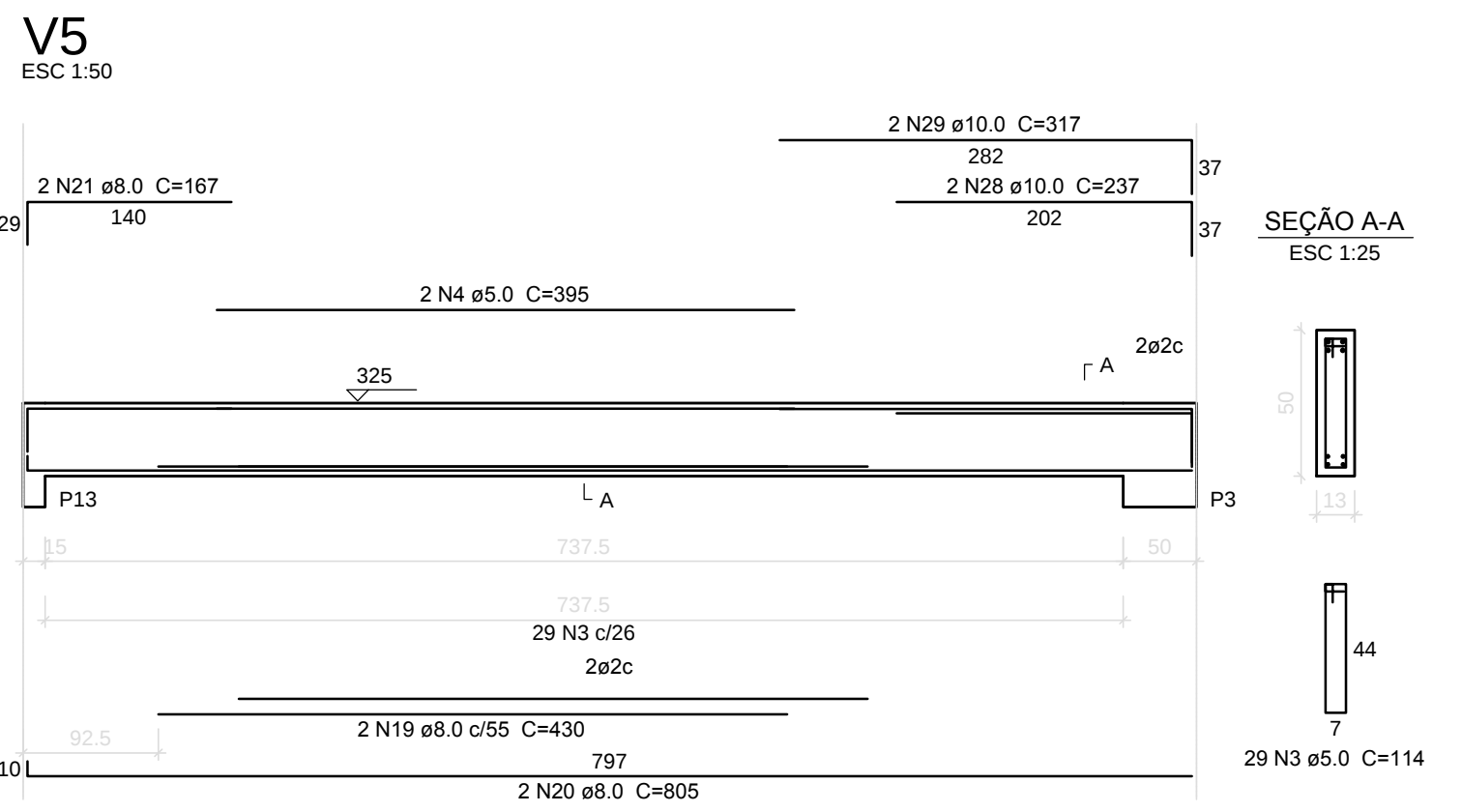
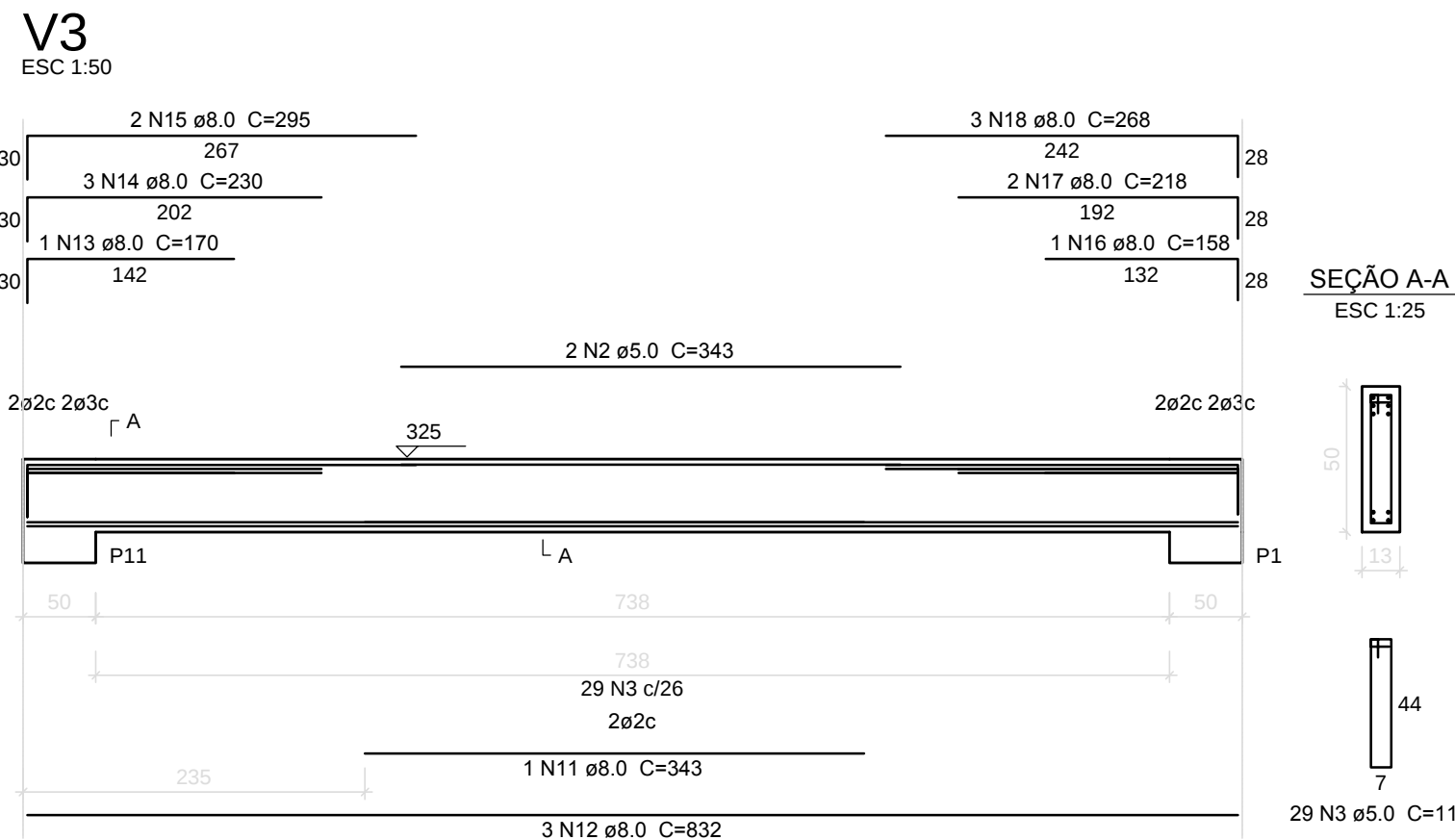
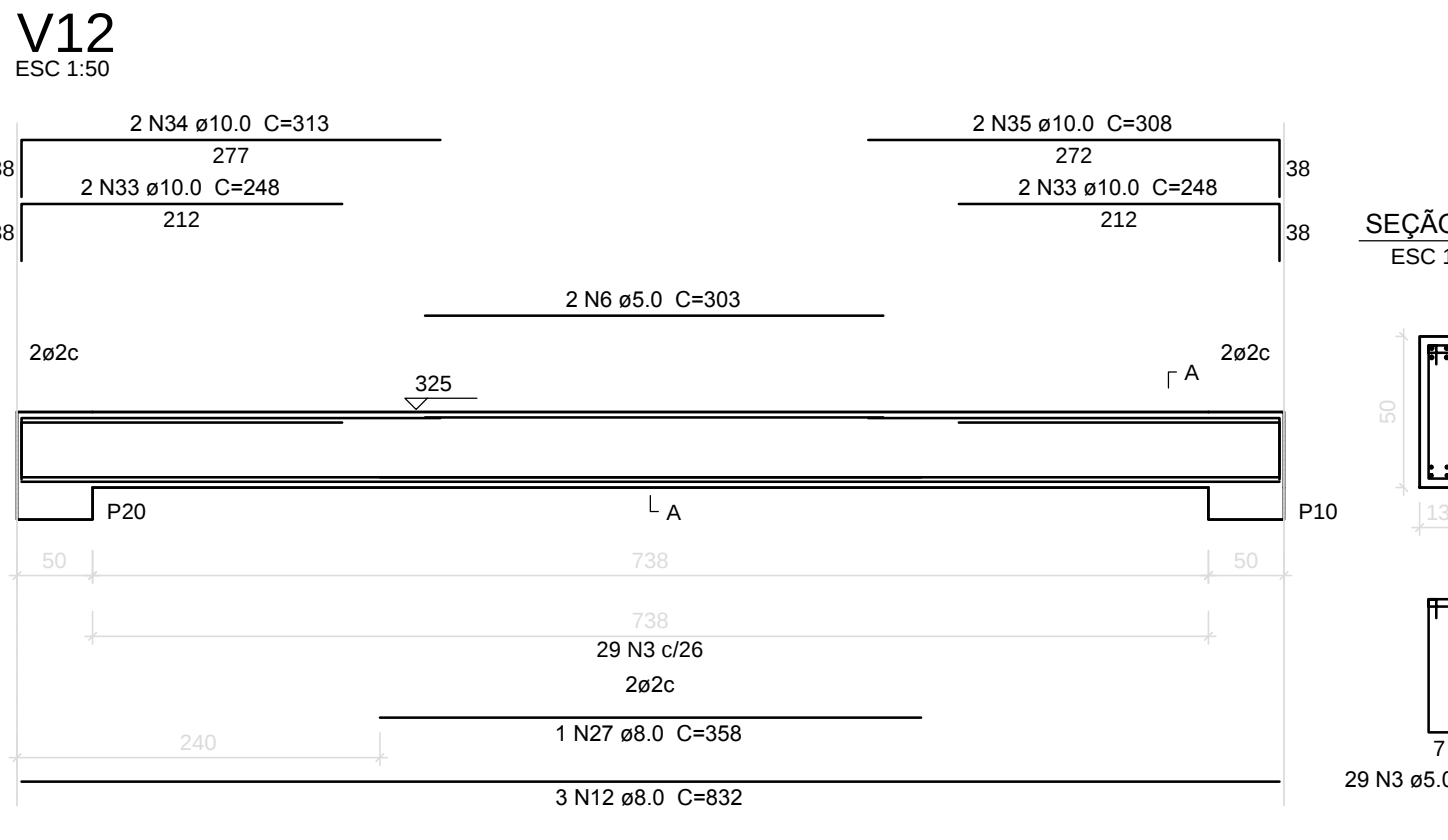
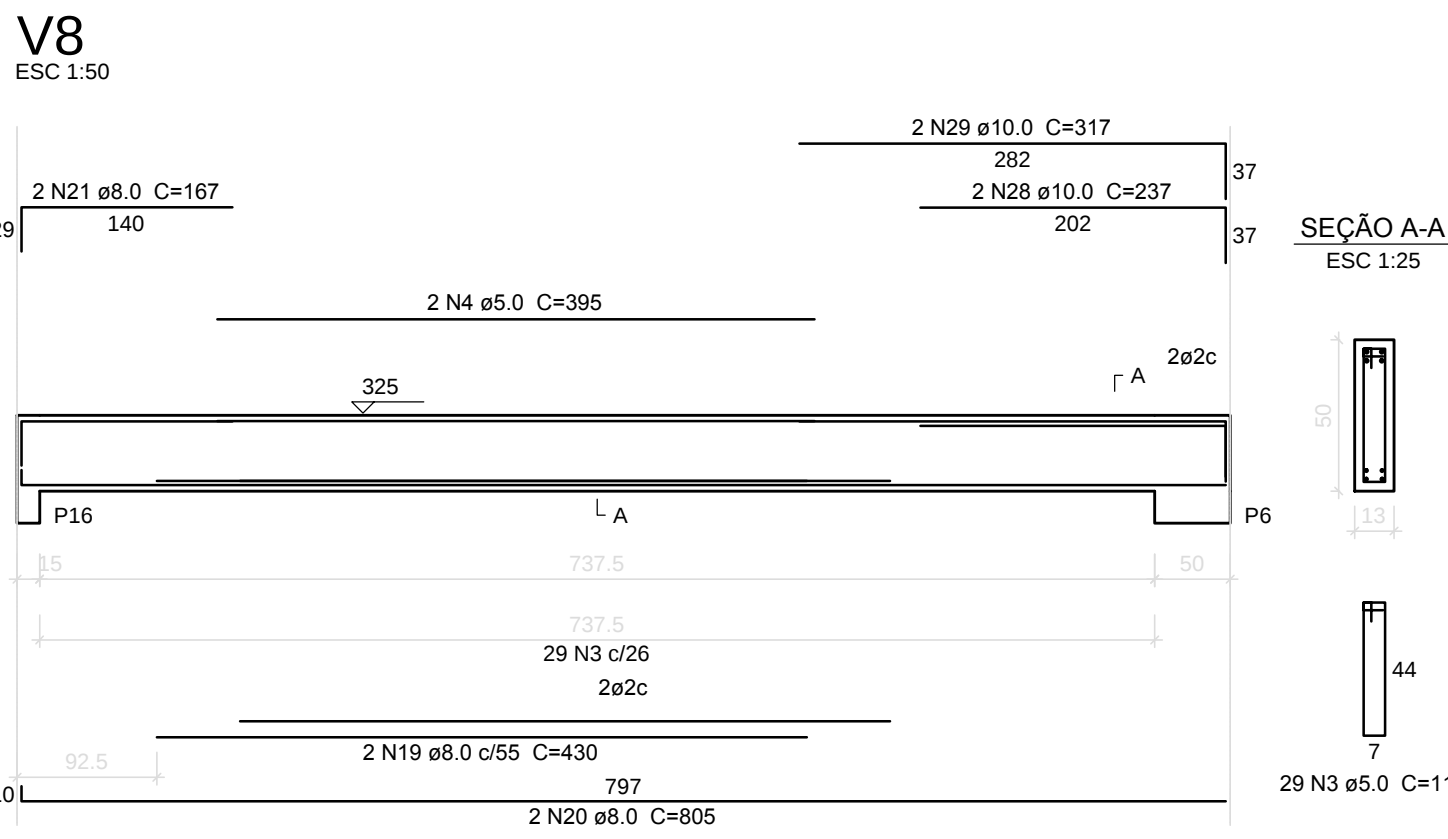
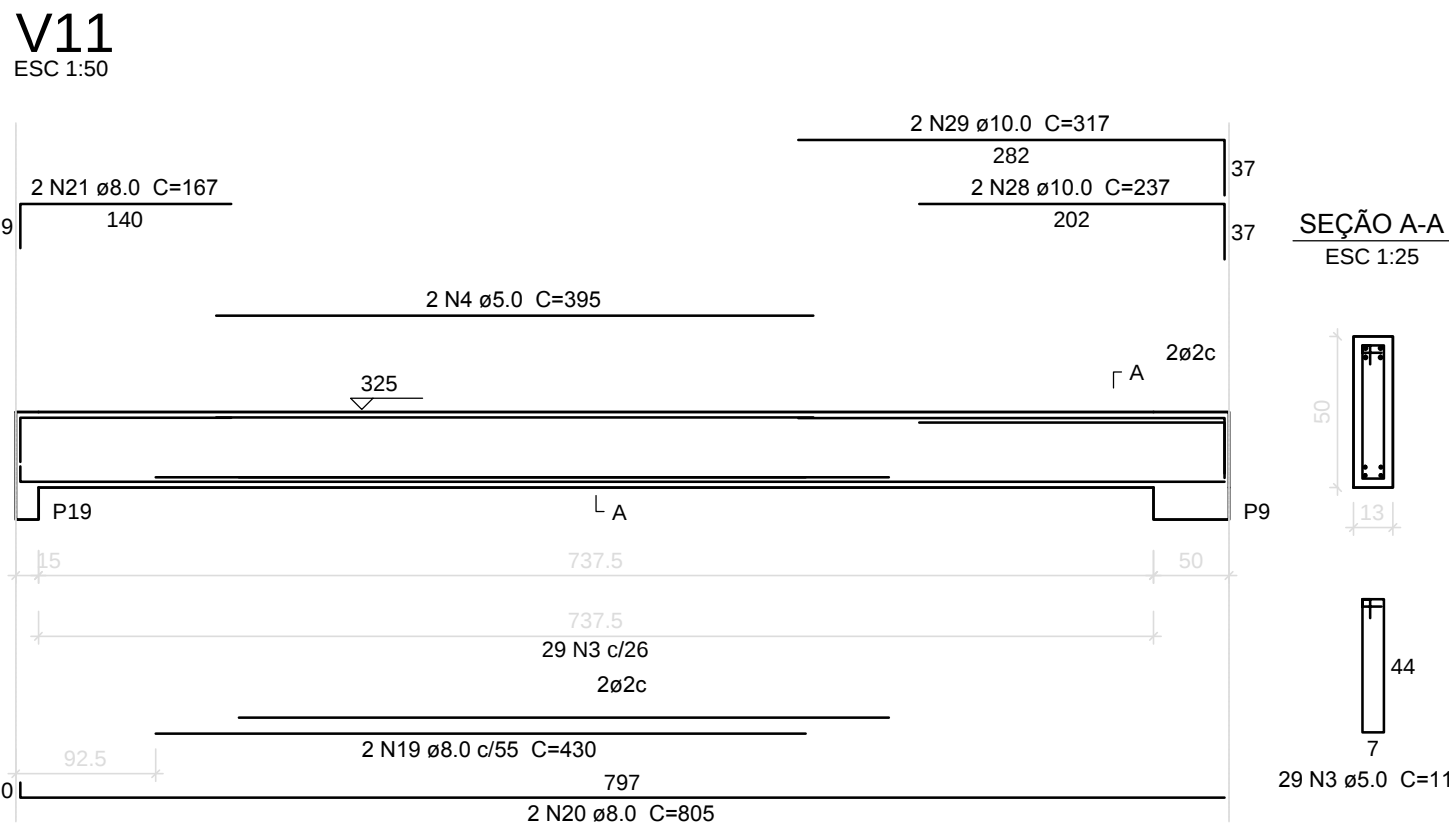
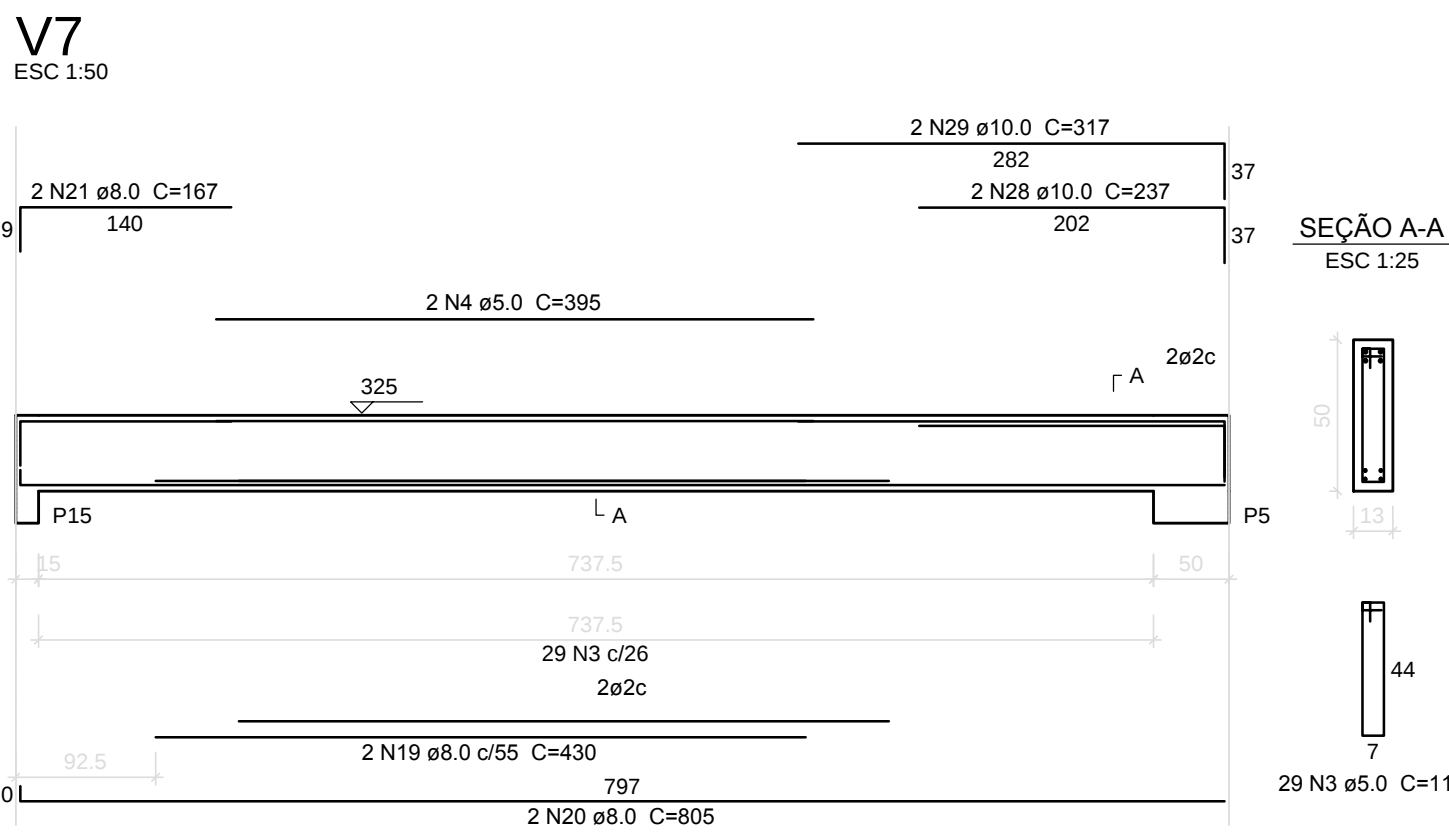
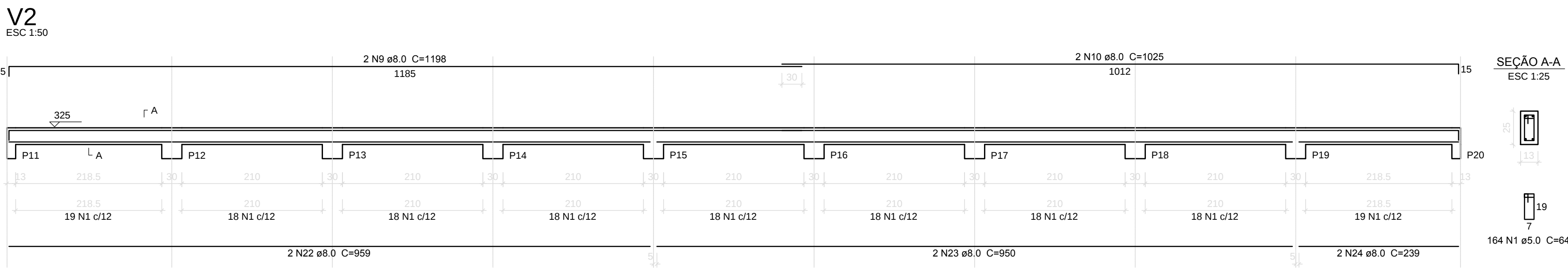
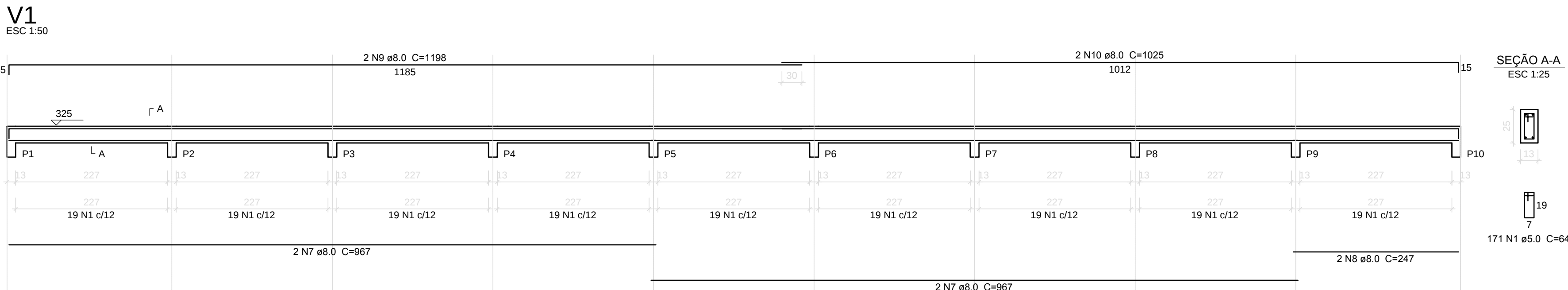
BRASIL

PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CAU
DLFO CREA
RA
OBSERVAÇÕES:
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
BLOCO C: PEDAGÓGICO
VIGAS NÍVEL 000
SCV
REVISÃO R.00 INDICADA
FORMATO A1 (841x594)
ESCALA DATA EMISSÃO MAIO/2014
PRANCHA 16/42

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	541	234.8
CA60	10.0	129	87.4
PESO TOTAL (kg)		622	322.2

CA50 322.2
CA60 106.5

Volume de concreto (C-25) = 6.67 m³
Área de forma = 118.86 m²

1 VIGAS NÍVEL 325
ESCALA: INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: _____			
ENDEREÇO: _____			
MUNICÍPIO - UF: _____			
PROPRIETÁRIO: _____			
RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____			
AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____			
DLFO		CREA _____	
		RA _____	
OBSERVAÇÕES: _____			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		BLOCO C: PEDAGÓGICO VIGAS NÍVEL 325	
FORMATO (1140x594)		REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO 2014
		PRANCHAS 17/42	