

Pilar									
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P1	20x77.5	6943.05	356.30	14200	8600	12400	1100	400	4000
P2	20x77.5	7543.05	356.30	10500	10100	5000	900	500	900
P3	20x60	8143.05	365.05	11100	10800	4800	1000	800	900
P4	20x60	8743.05	365.05	11100	10800	4600	900	600	900
P5	20x60	9343.05	365.05	11100	10800	4600	900	600	900
P6	20x60	9943.05	365.05	11200	10600	4800	900	1100	900
P7	20x60	10543.05	365.05	17400	13000	8800	1400	1800	4200
P8	15x30	7173.05	325.05	8900	7000	200	900	700	100
P9	17x30	6943.05	-69.95	6600	4800	700	700	1100	900
P10	15x30	7173.05	-69.95	9000	7300	200	800	1100	100
P11	17x30	6943.05	-294.95	20300	16400	1000	500	700	1200
P12	13x30	7283.05	-294.95	10000	6800	200	600	400	200
P13	25x40	10540.55	-294.95	29100	25500	3900	11900	1000	2500
P14	20x20	6943.05	-699.95	8500	6700	400	400	400	700
P15	13x30	7283.05	-599.95	7200	5600	200	1100	1000	300
P16	17x30	6943.05	-769.95	8500	6700	1000	400	400	1200
P17	13x30	7283.05	-769.95	7100	5700	200	1100	1000	400
P18	17x30	6943.05	-1074.95	21700	18300	800	500	700	800
P19	13x30	7283.05	-1074.95	10800	7400	200	600	400	300
P20	25x40	10540.55	-1074.95	30800	27200	3600	11900	900	1500
P21	17x30	6943.05	-1299.95	6700	5100	1000	700	1100	1200
P22	15x30	7175.55	-1299.95	8100	6600	300	700	1100	100
P23	20x77.5	6943.05	-1726.20	12400	7700	12100	1100	400	2500
P24	15x30	7175.55	-1694.95	9100	7100	300	900	700	100
P25	20x77.5	7543.05	-1726.20	10800	10400	4000	900	500	900
P26	20x60	8143.05	-1734.95	11100	10800	3700	1000	800	900
P27	20x60	8743.05	-1734.95	11100	10800	3700	900	600	900
P28	20x60	9343.05	-1734.95	11100	10800	3700	900	600	900
P29	20x60	9943.05	-1734.95	11200	10600	3700	900	1100	900
P30	20x60	10543.05	-1734.95	15400	11000	8500	1400	1800	2500

Planta de cargas
escala 1:75



PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO _____

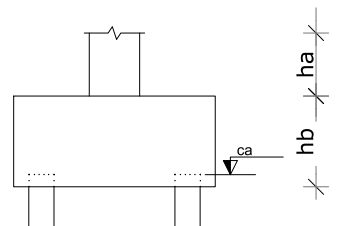
RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO _____ CAU _____

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ESTRUTURAL			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	PLANTA DE CARGAS		SCO
	REVISÃO R.00 R.00 R.00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO NOVEMBRO/2014	
FORMATO A1 (840X594)			PRANCHA 01/13



Planta de locação
escala 1:75

Technical drawings of four components, labeled B1-B23 (1x C50) and B7-B13 (20x B30 (4x C40)).

Component B1-B23 (1x C50): A square component with a width of 2,30 and a height of 2,30. It features four circular holes, each with a diameter of 0,75. The holes are positioned at the corners, with a center-to-center distance of 2,30 between them. A central crosshair is also present.

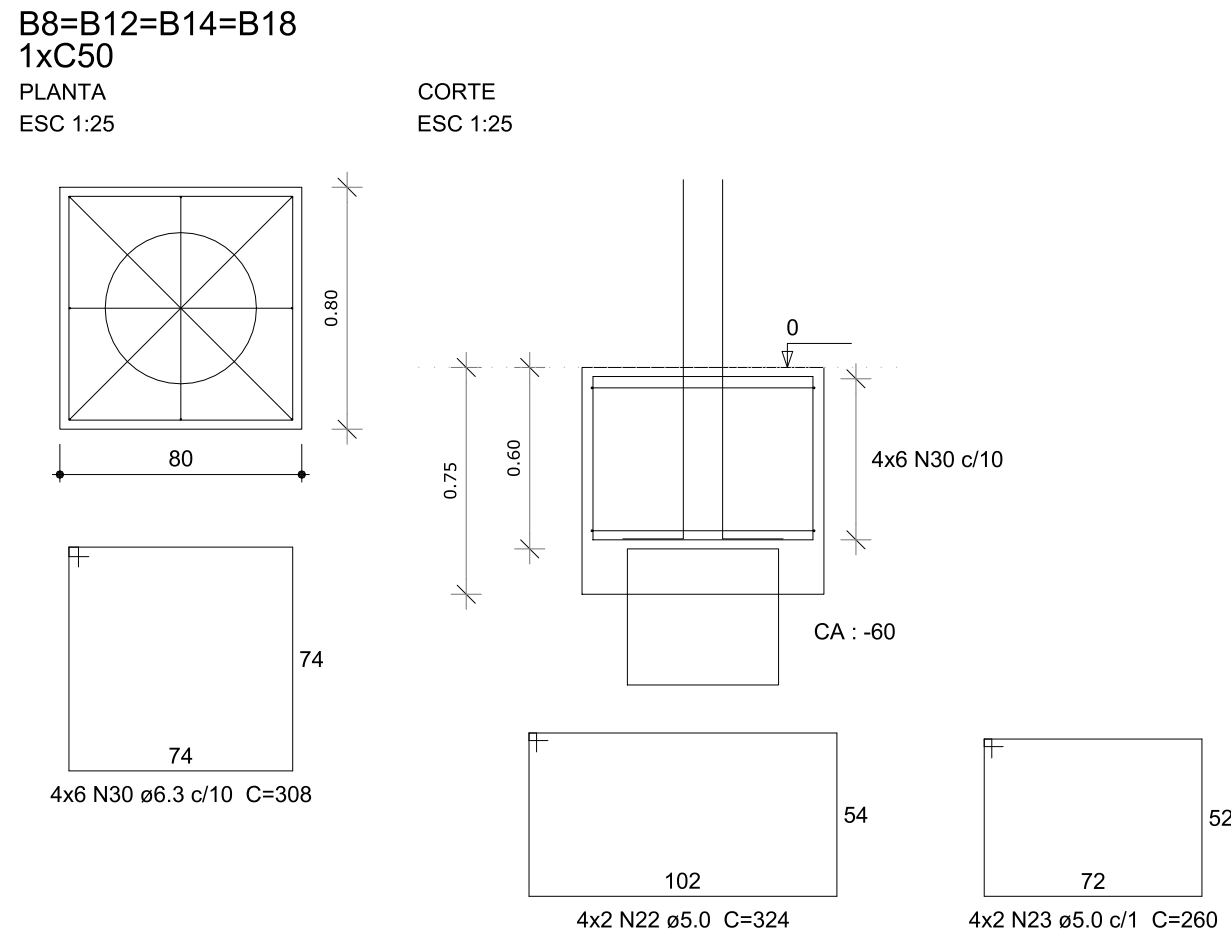
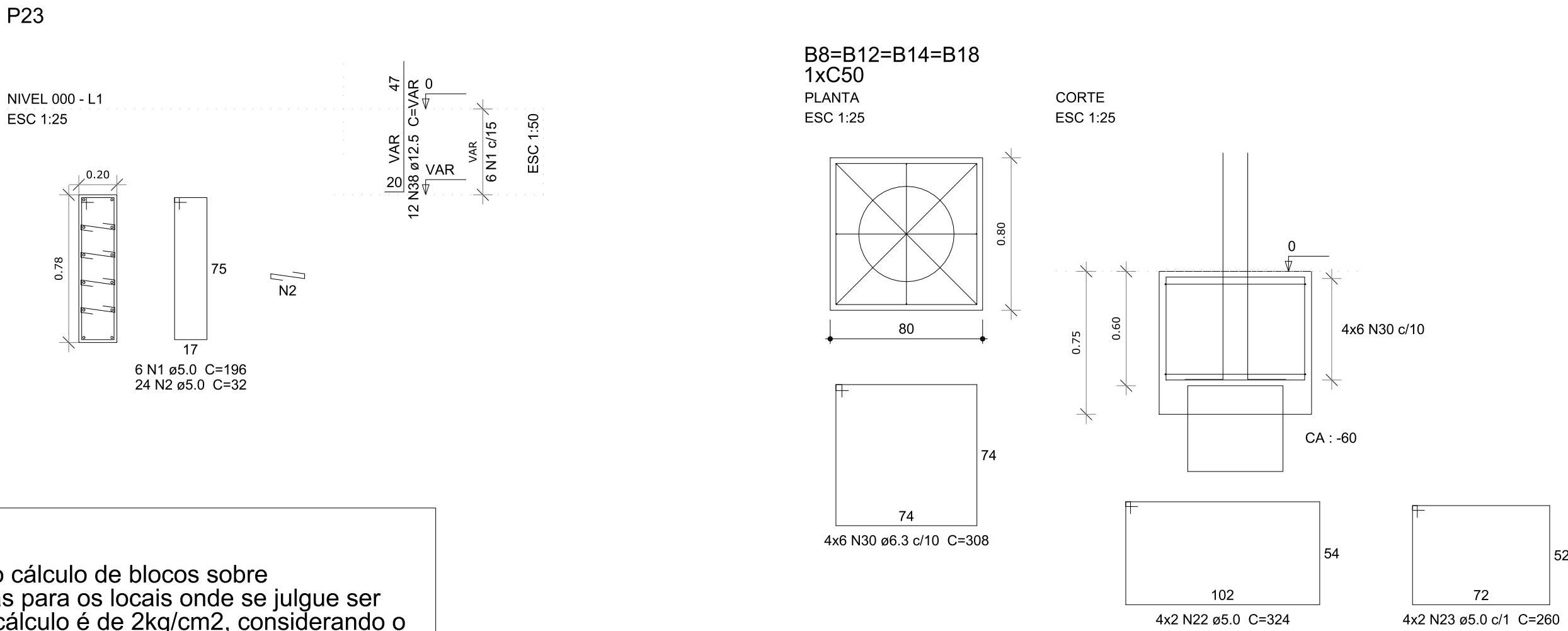
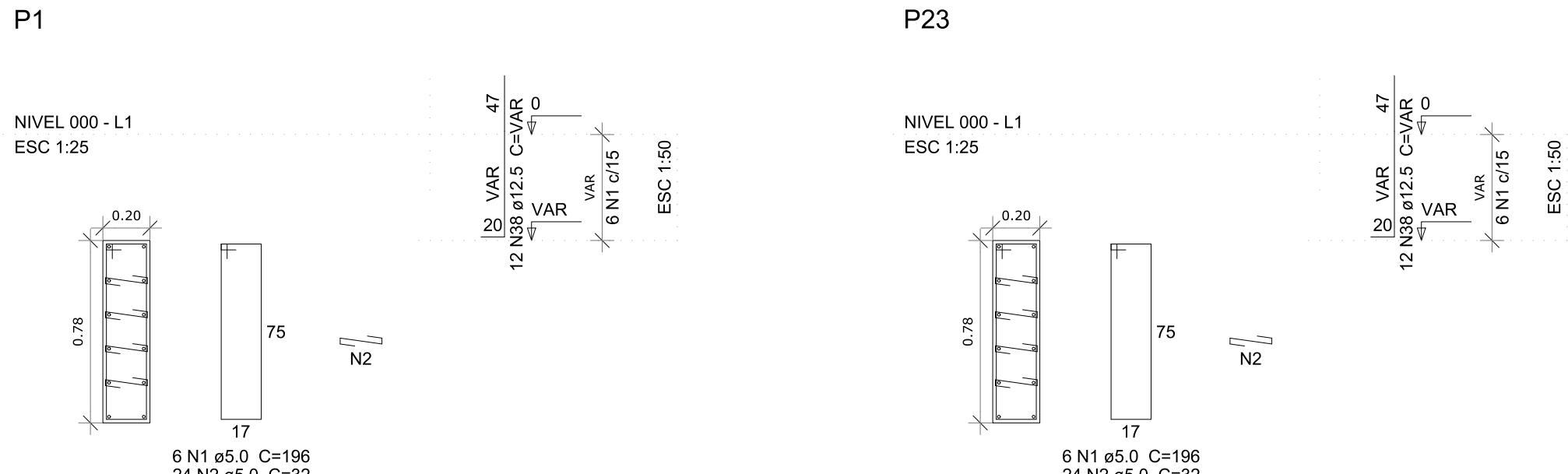
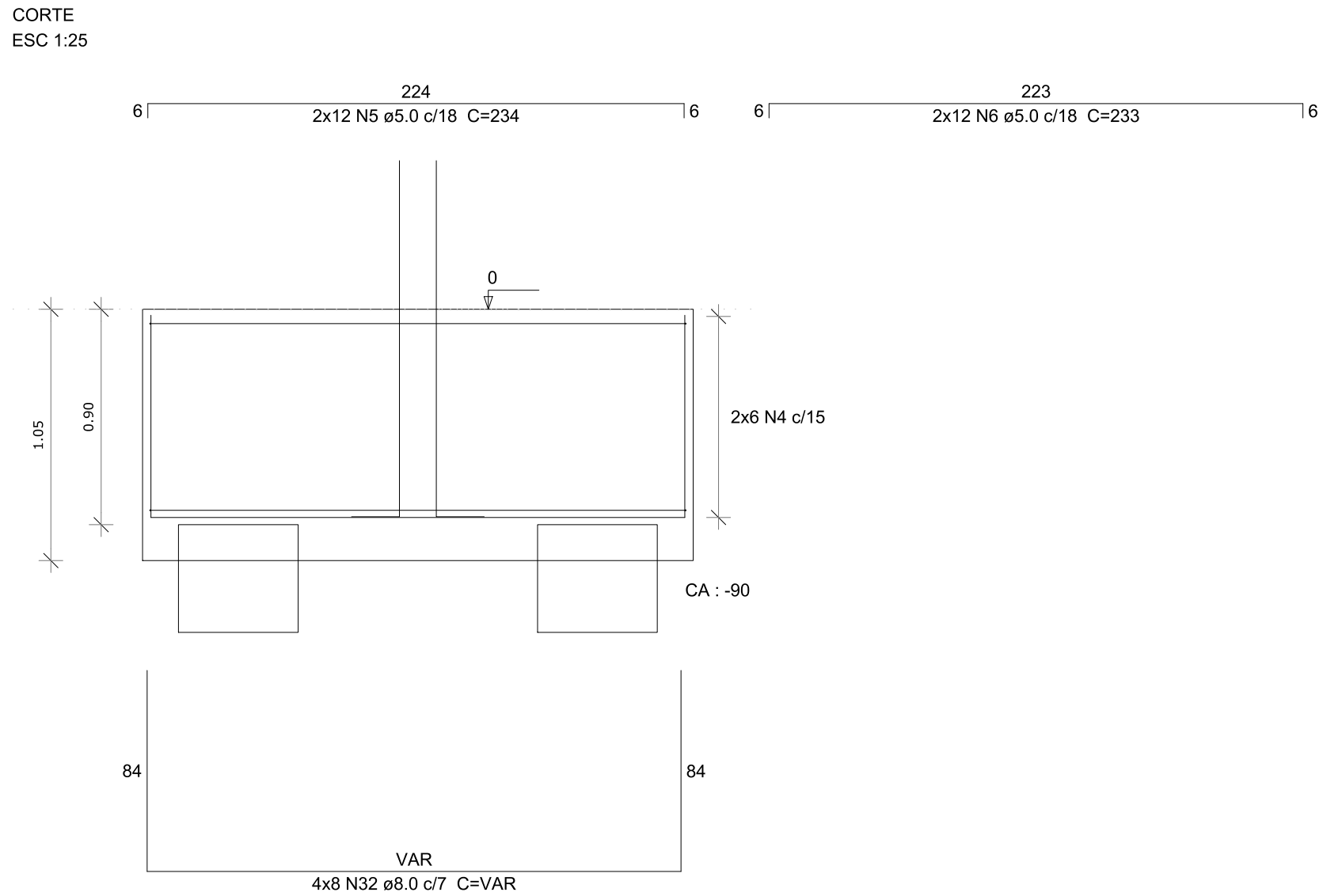
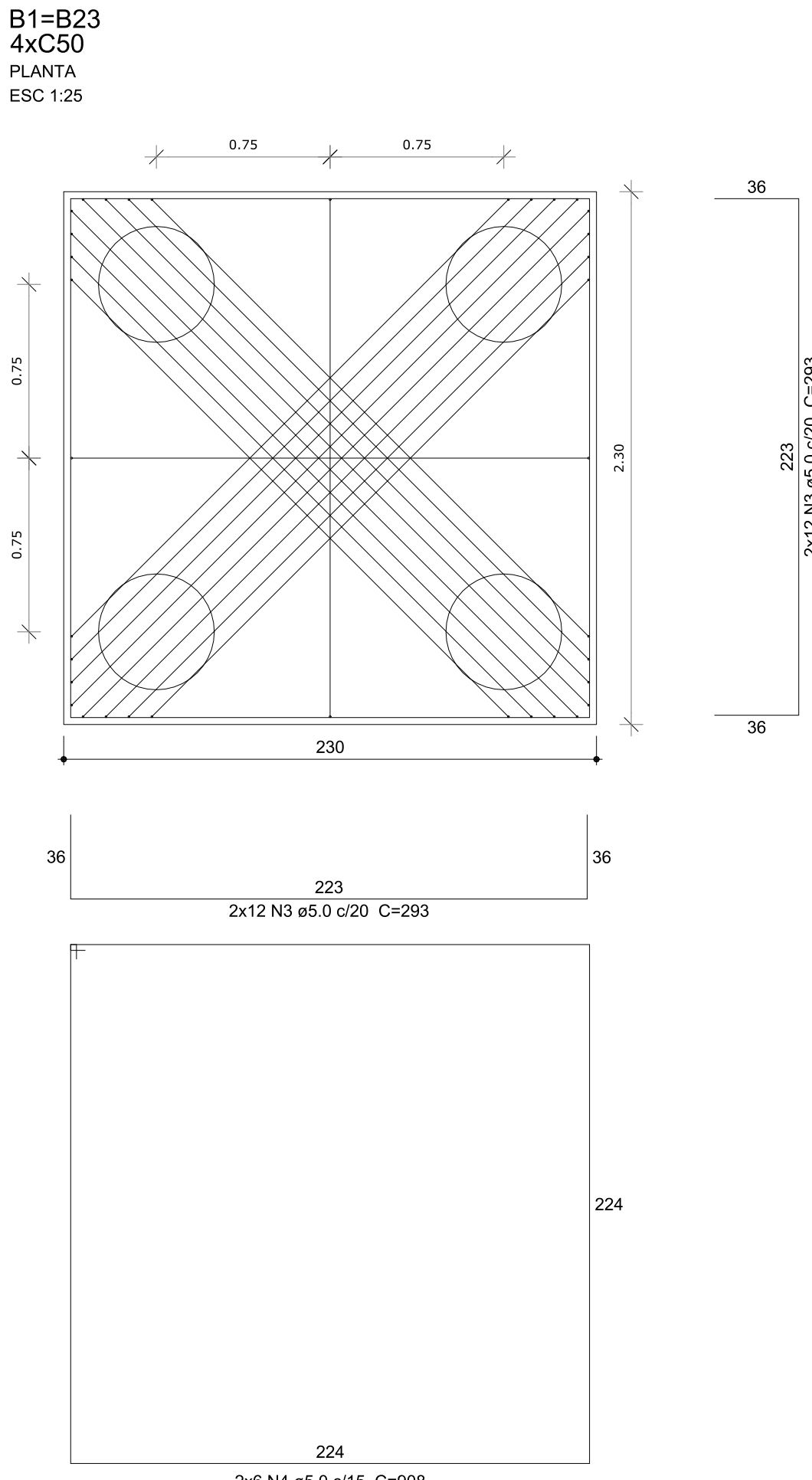
Component B7-B13 (20x B30 (4x C40)): A square component with a width of 1,90 and a height of 1,90. It features four circular holes, each with a diameter of 0,60. The holes are positioned at the corners, with a center-to-center distance of 1,90 between them. A central crosshair is also present.

Component B8-B12 (B14-B18 (1x C50)): A square component with a width of 0,80 and a height of 0,80. It features a single circular hole with a diameter of 0,80. A central crosshair is also present.

Component B9-B10 (B11-B15 (B16-B18 (B19-B21-B22-B24 (1x C40)): A square component with a width of 0,70 and a height of 0,70. It features a single circular hole with a diameter of 0,70. A central crosshair is also present.

- 1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estas. A taxa de resistência do solo utilizado no cálculo é de 2kg/cm², considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5m de comprimento, atendendo a essa resistência. A taxa de resistência do solo do terreno onde se encontra a obra seja inferior a essa, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos nos endereços eletrônicos abaixo, as cargas nas fundações.
- 2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE
- 3- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veloso para estacas.
- 4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

Nome	Seção	Pilar			Fundação							Bloco	
		X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h / no (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	C (cm)	Base tub. (cm)
P1	20x77,5	694,05	356,30	1200	9600	230	230	80	0	105	4	C50	-60
P2	20x77,5	754,05	356,30	10500	10100	230	230	80	0	75	2	C50	-60
P3	20x80	814,05	356,30	11100	10800	230	230	80	0	75	2	C50	-60
P4	20x80	874,05	356,30	11100	10800	230	230	80	0	75	2	C50	-60
P5	20x80	934,05	356,30	11100	10800	230	230	80	0	75	2	C50	-60
P6	20x80	994,05	356,30	11100	10800	230	230	80	0	75	2	C50	-60
P7	20x80	1054,05	356,30	11100	10800	230	230	80	0	75	2	C50	-60
P8	15x50	1054,05	325,05	8900	7000	80	80	80	0	75	1	C50	-60
P9	17x50	1094,05	325,05	8900	7400	80	80	80	0	75	1	C50	-60
P10	15x30	717,05	69,95	900	7300	70	70	70	0	65	1	C40	-50
P11	17x30	694,05	294,95	20300	16400	70	70	70	0	65	1	C40	-50
P12	15x30	728,05	69,95	800	8600	80	80	80	0	65	1	C40	-50
P13	25x40	10540,55	294,95	29100	25500	190	190	190	0	15	4	C40	-60
P14	20x20	694,05	-599,95	8800	6700	80	80	80	0	75	1	C50	-60
P15	13x30	728,05	69,95	700	5600	70	70	70	0	65	1	C40	-50
P16	17x30	694,05	-769,95	8500	6700	70	70	70	0	65	1	C40	-50
P17	13x30	728,05	-769,95	7100	5700	70	70	70	0	65	1	C40	-50
P18	17x30	694,05	-1074,95	8500	6700	70	70	70	0	65	1	C40	-50
P19	13x30	728,05	-1074,95	10600	7400	70	70	70	0	65	1	C40	-50
P20	25x40	10540,55	-599,95	30800	27200	190	190	190	0	15	4	C40	0
P21	17x30	694,05	-1299,95	8100	6600	70	70	70	0	65	1	C40	-50
P22	15x30	717,05	-1299,95	8100	6600	70	70	70	0	65	1	C40	-50
P23	20x77,5	694,05	-1726,20	12400	7700	230	230	230	0	105	4	C50	-90
P24	20x77,5	754,05	-1726,20	10800	7100	230	230	230	0	75	2	C50	-90
P25	20x77,5	814,05	-1726,20	10800	7100	230	230	230	0	75	2	C50	-90
P26	20x80	874,05	-1726,20	11100	10800	230	230	230	0	75	2	C50	-90
P27	20x80	934,05	-1726,20	11100	10800	230	230	230	0	75	2	C50	-90
P28	20x80	994,05	-1726,20	11100	10800	230	230	230	0	75	2	C50	-90
P29	20x80	1054,05	-1726,20	11100	10800	230	230	230	0	75	2	C50	-90
P30	20x80	1114,05	-1726,20	11100	10800	230	230	230	0	75	2	C50	-90



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. Como alternativa apresenta esta versão em sapatas para os locais onde se julgue ser mais adequada. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm2, considerando o solo homogêneo. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas de fundação em prancha própria.

2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE.

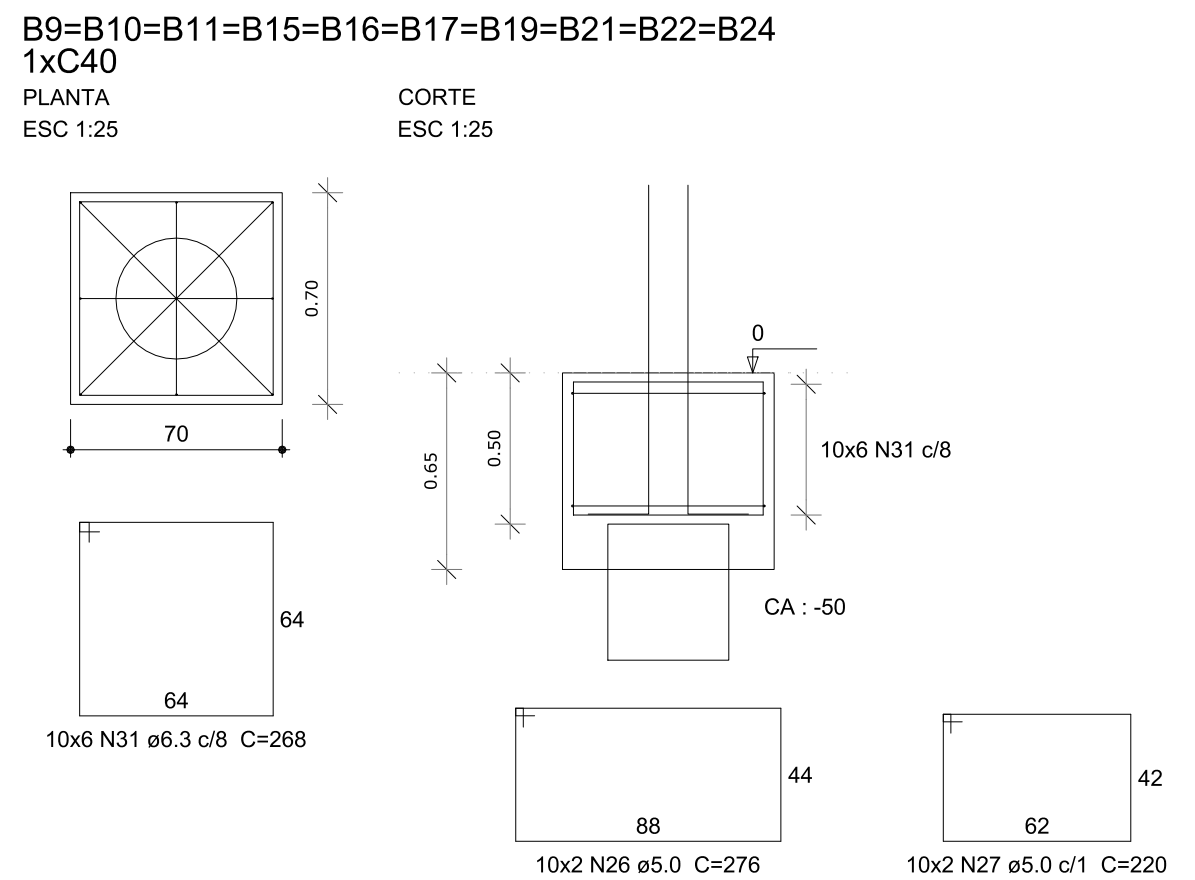
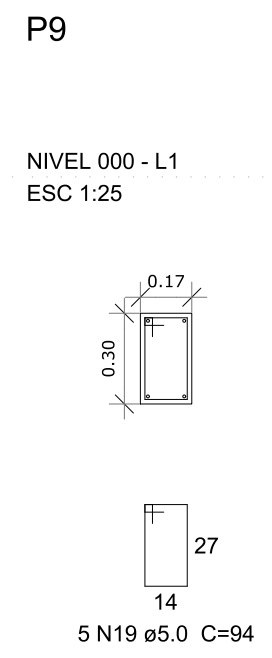
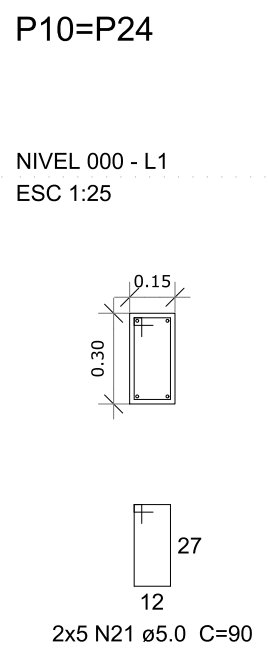
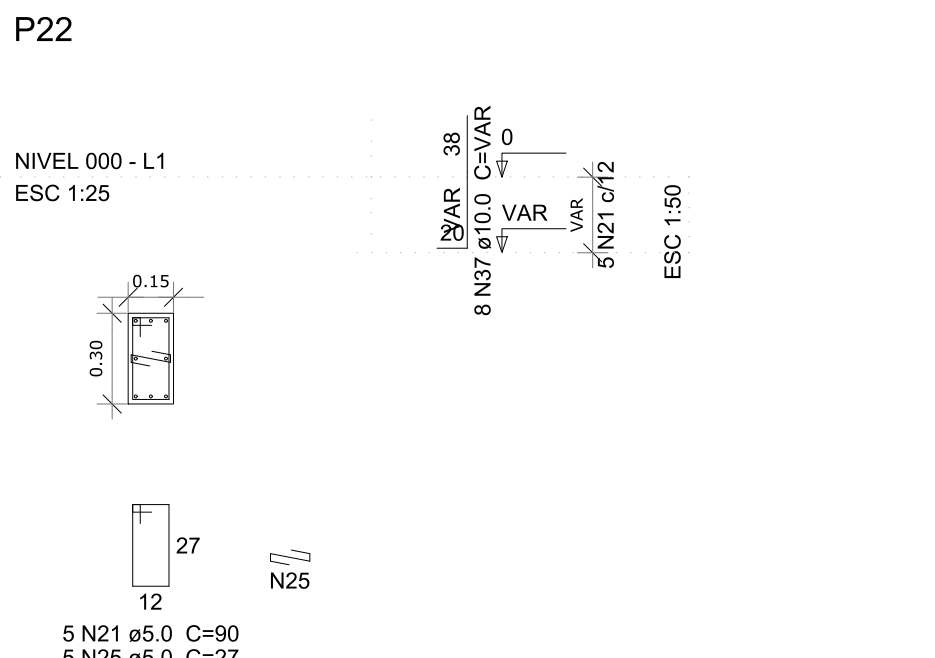
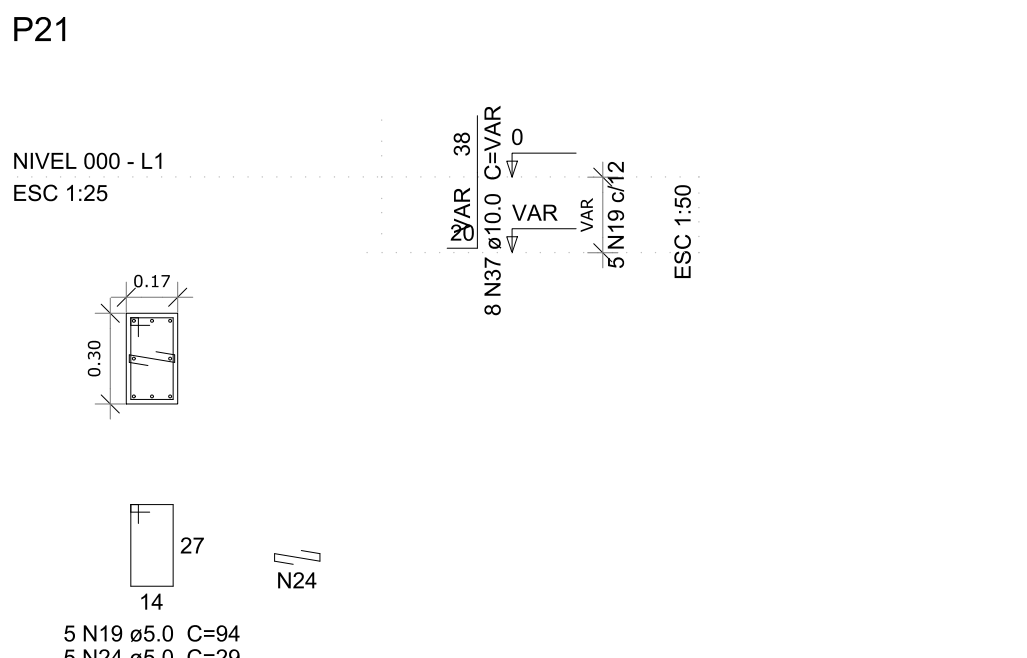
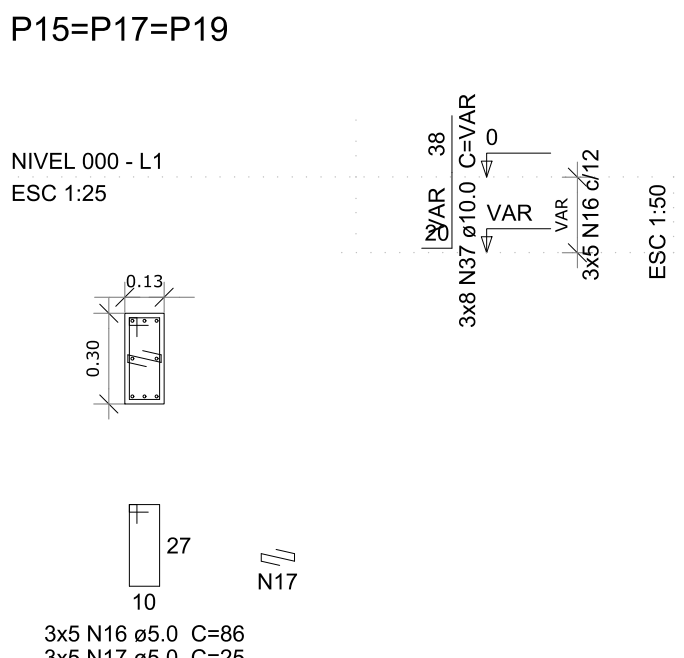
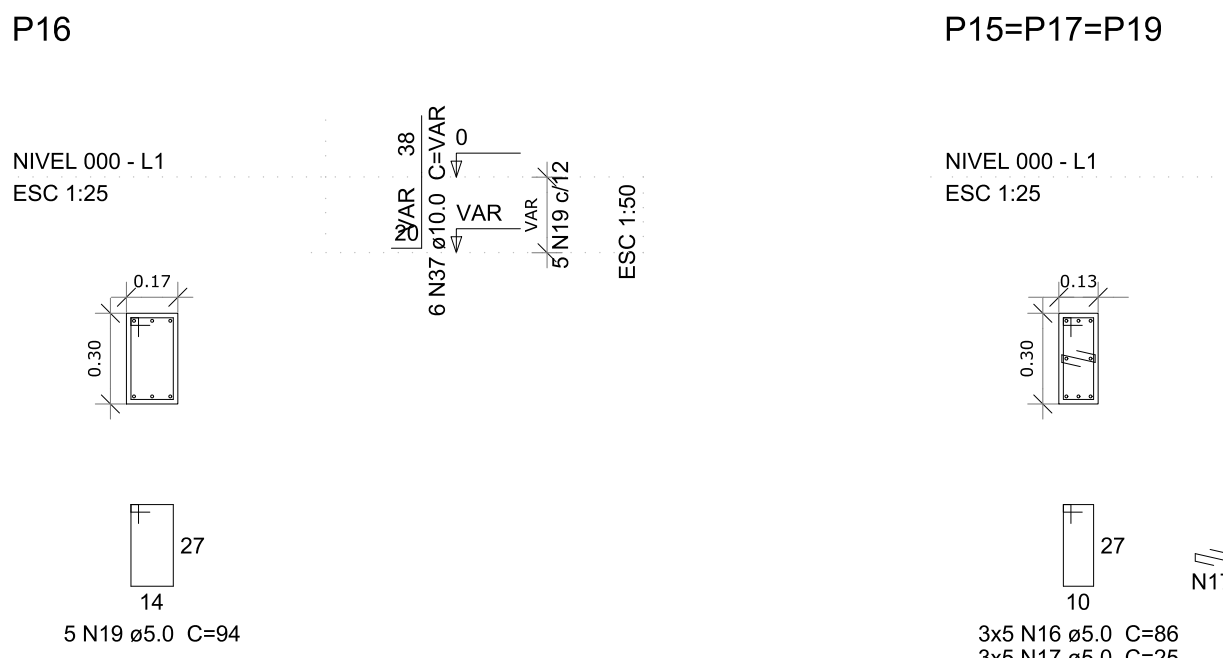
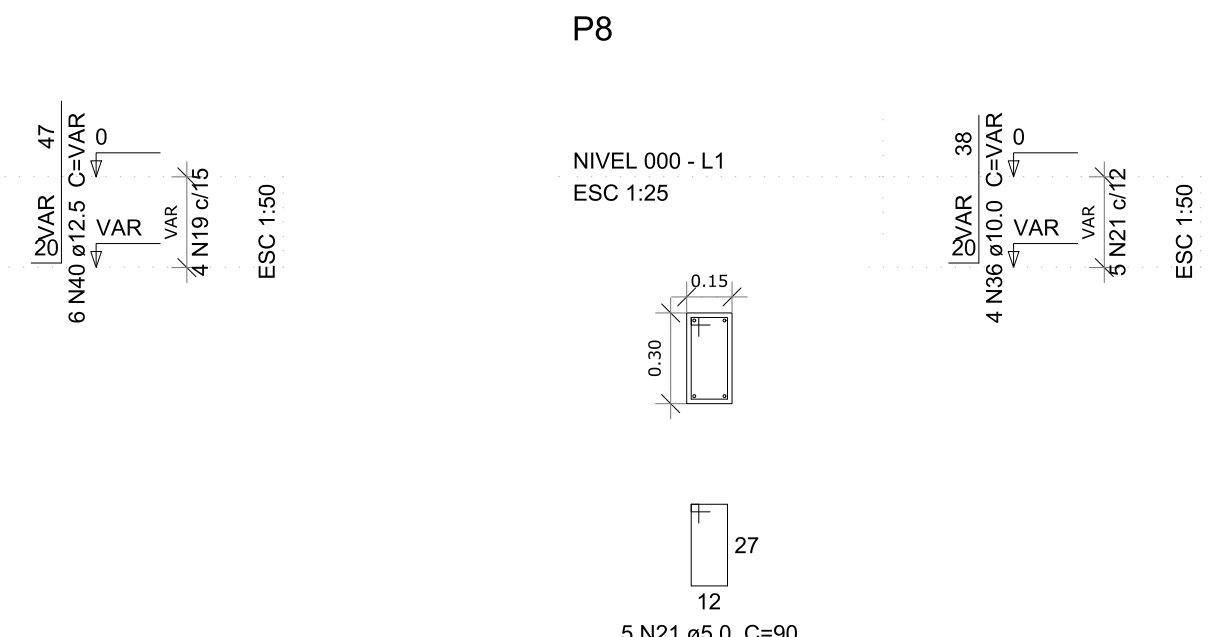
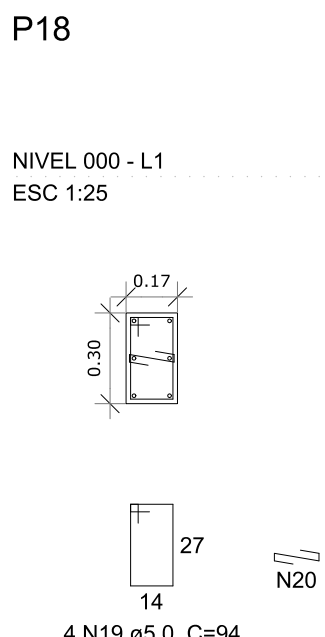
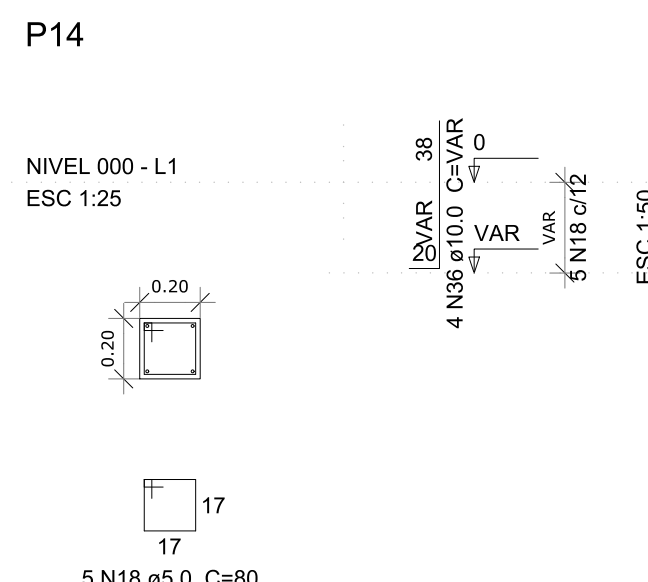
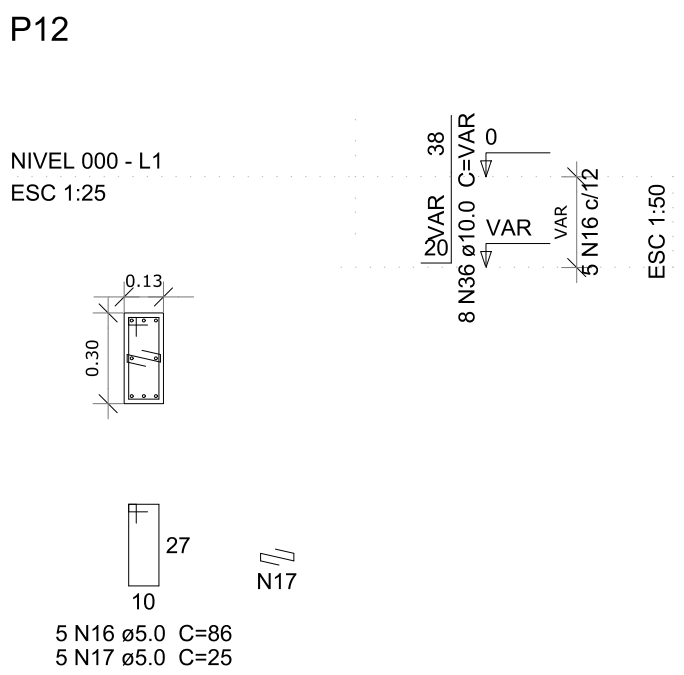
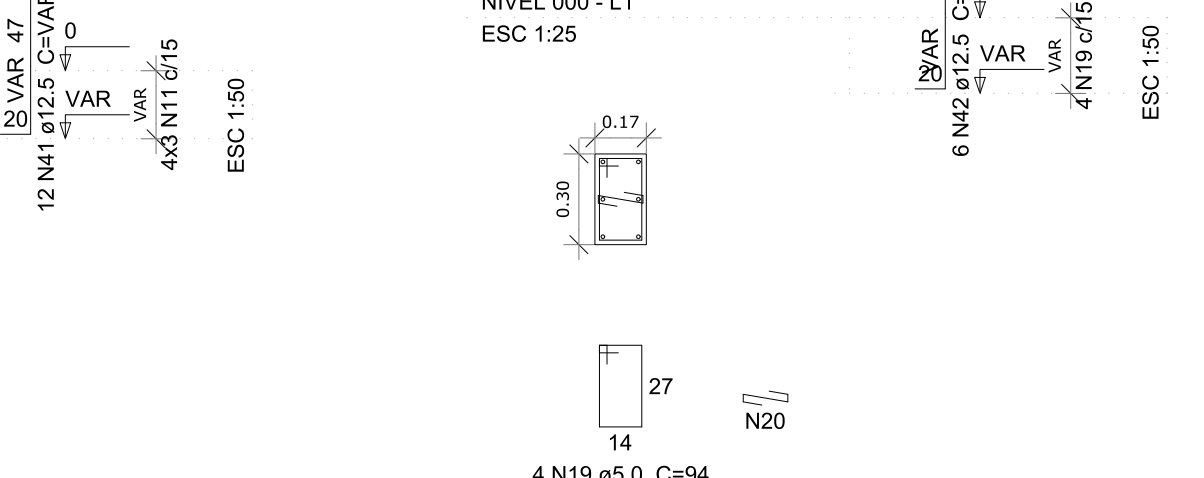
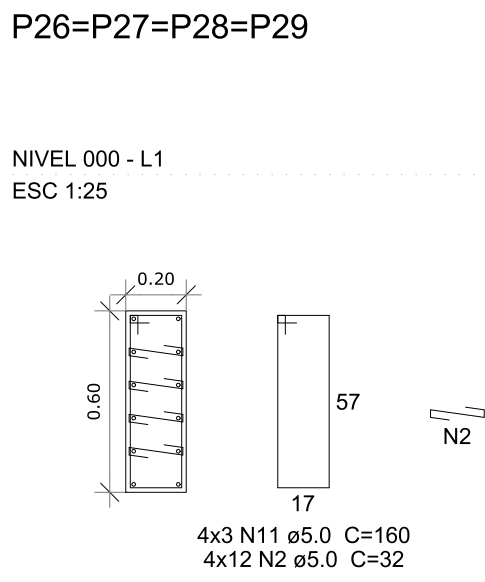
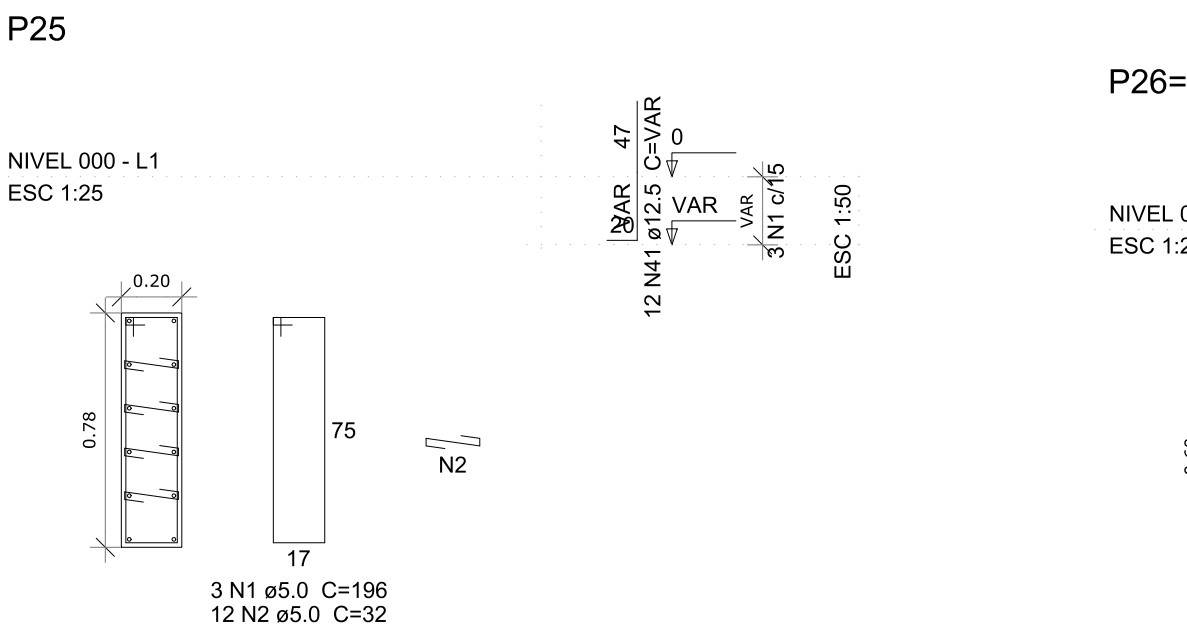
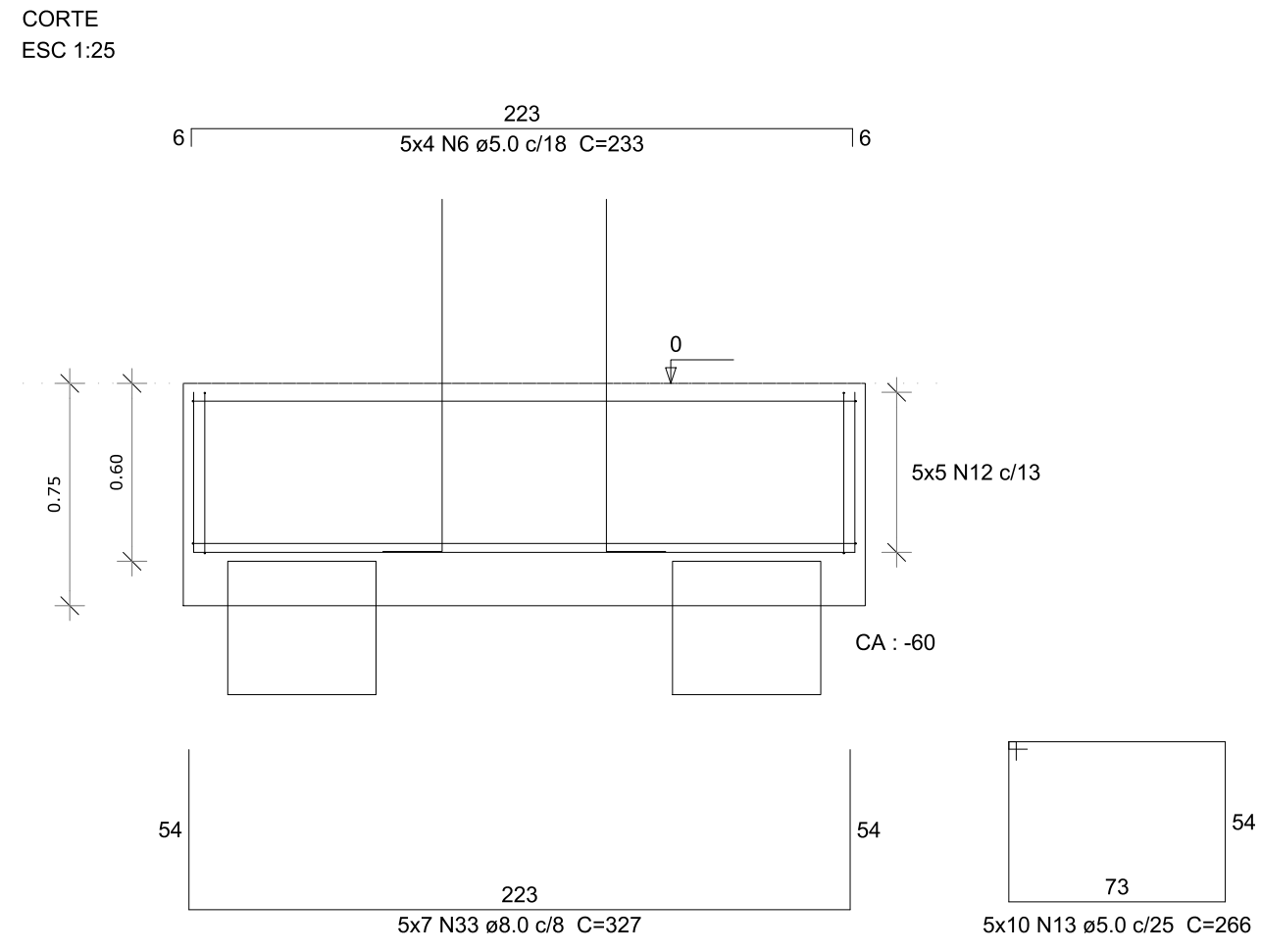
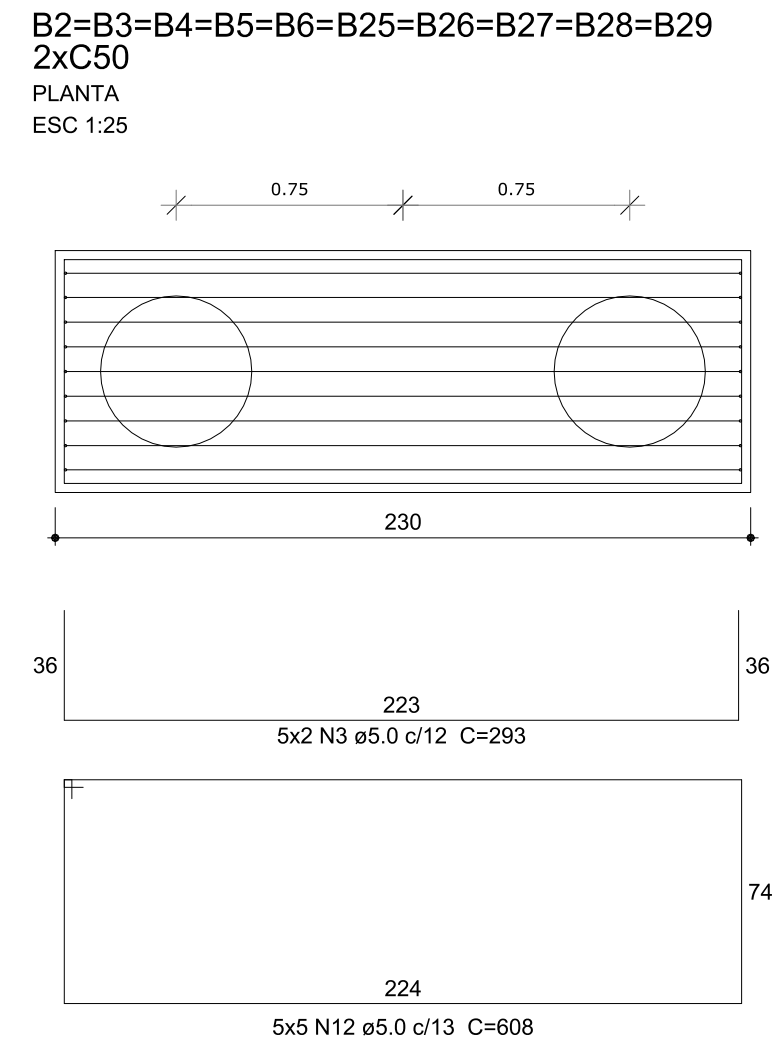
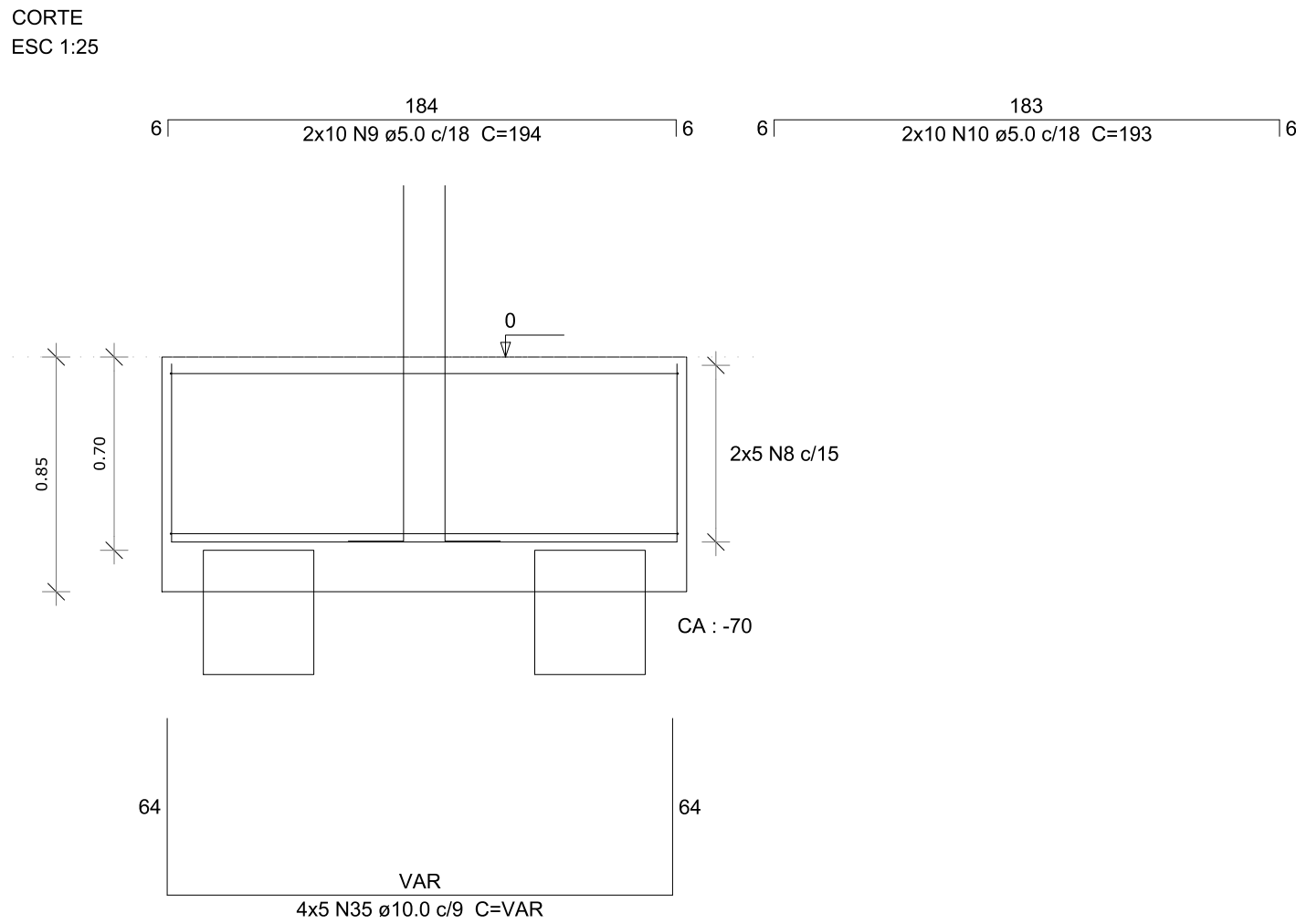
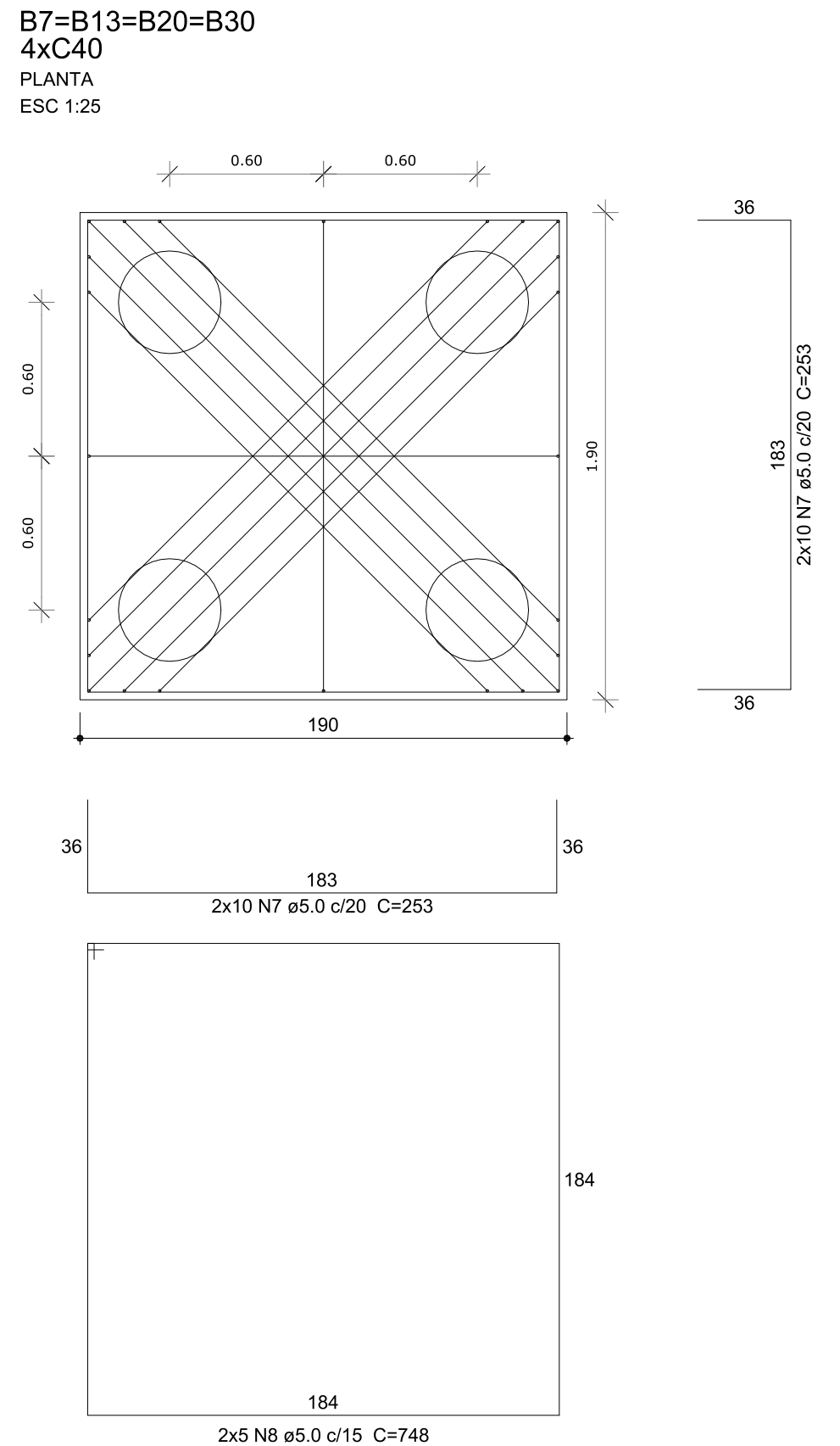
3- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veloso para estacas.

4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	283.8	76.4
	8.0	328.3	142.5
	10.0	141.3	95.8
	12.5	270.4	286.5
CA60	5.0	1612.4	273.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		601.1	
CA60		273.4	

Volume de concreto (C-25) = 33.51 m³
Área de forma = 120.03 m²



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:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ESTRUTURAL

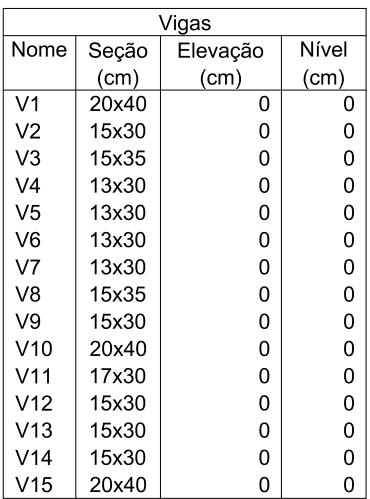
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educação	DETALHES DOS BLOCOS	SCO
REVISÃO R.00 R.00 R.00	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO NOVEMBRO/2014	PRANCHAS 03/13
FORMATO PERS (1188x700)		



1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm², considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos, nos endereços eletrônicos abaixo, as cargas nas fundações.

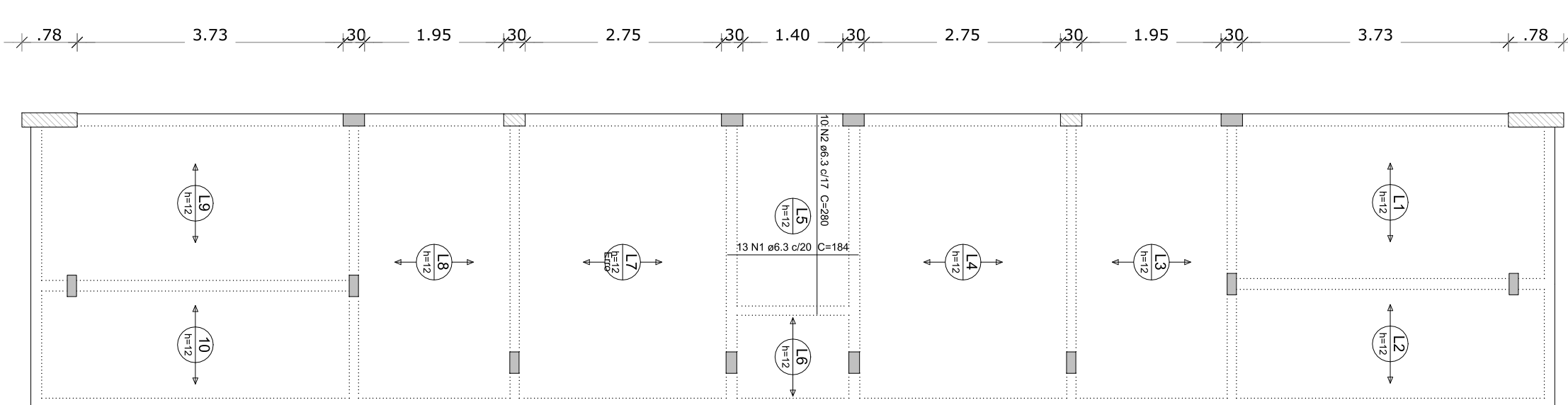
3- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veloso para estacas.

4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.



fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

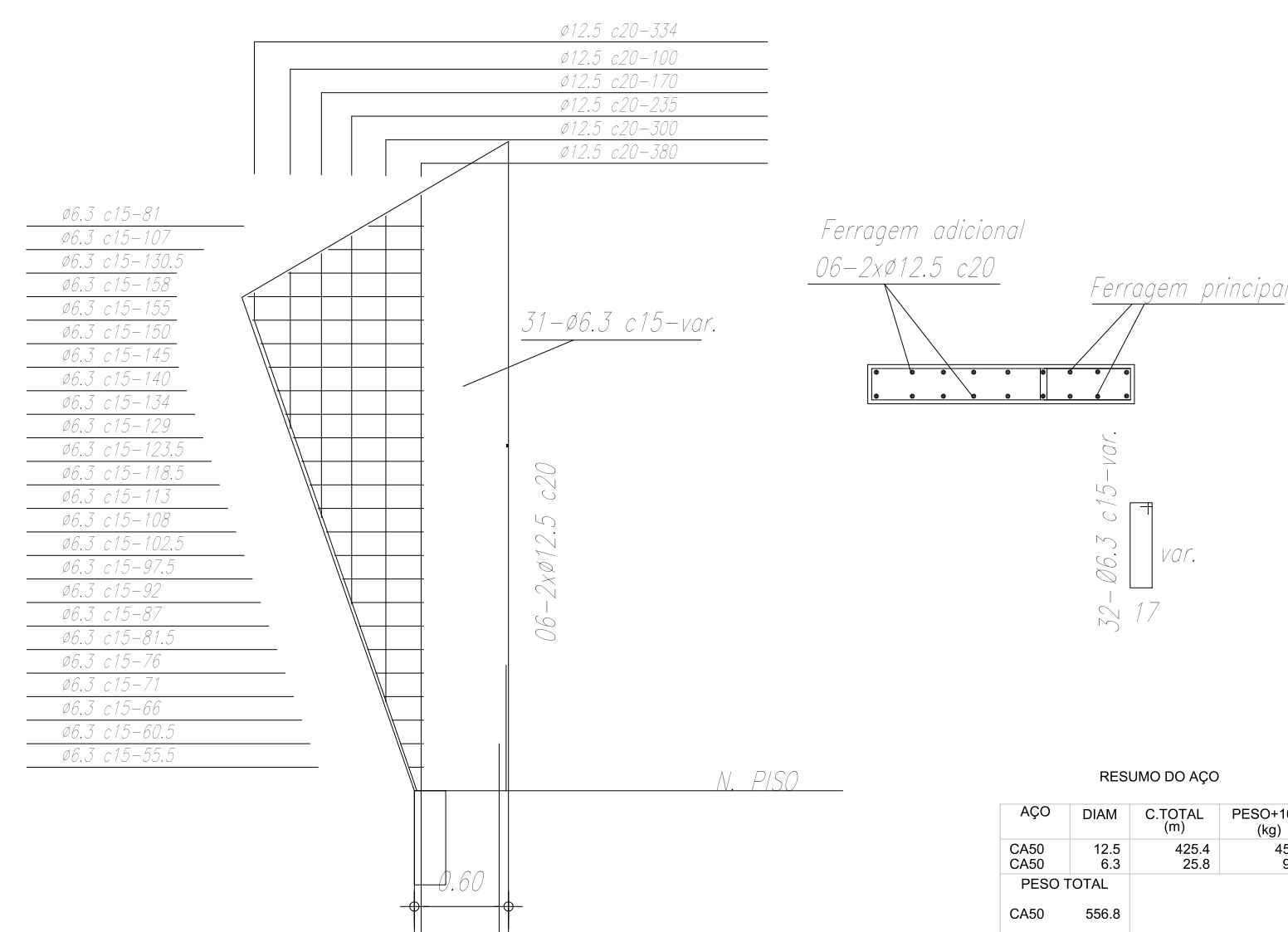
SCO



Armação positiva das lajes do pavimento Nivel 320
escala 1:75

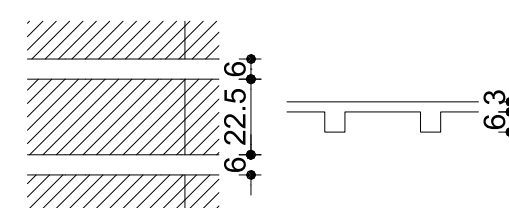
Sem escala

OBS.: Ferragem principal - ver no detalhamento individual de cada pilar acima.




Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	196

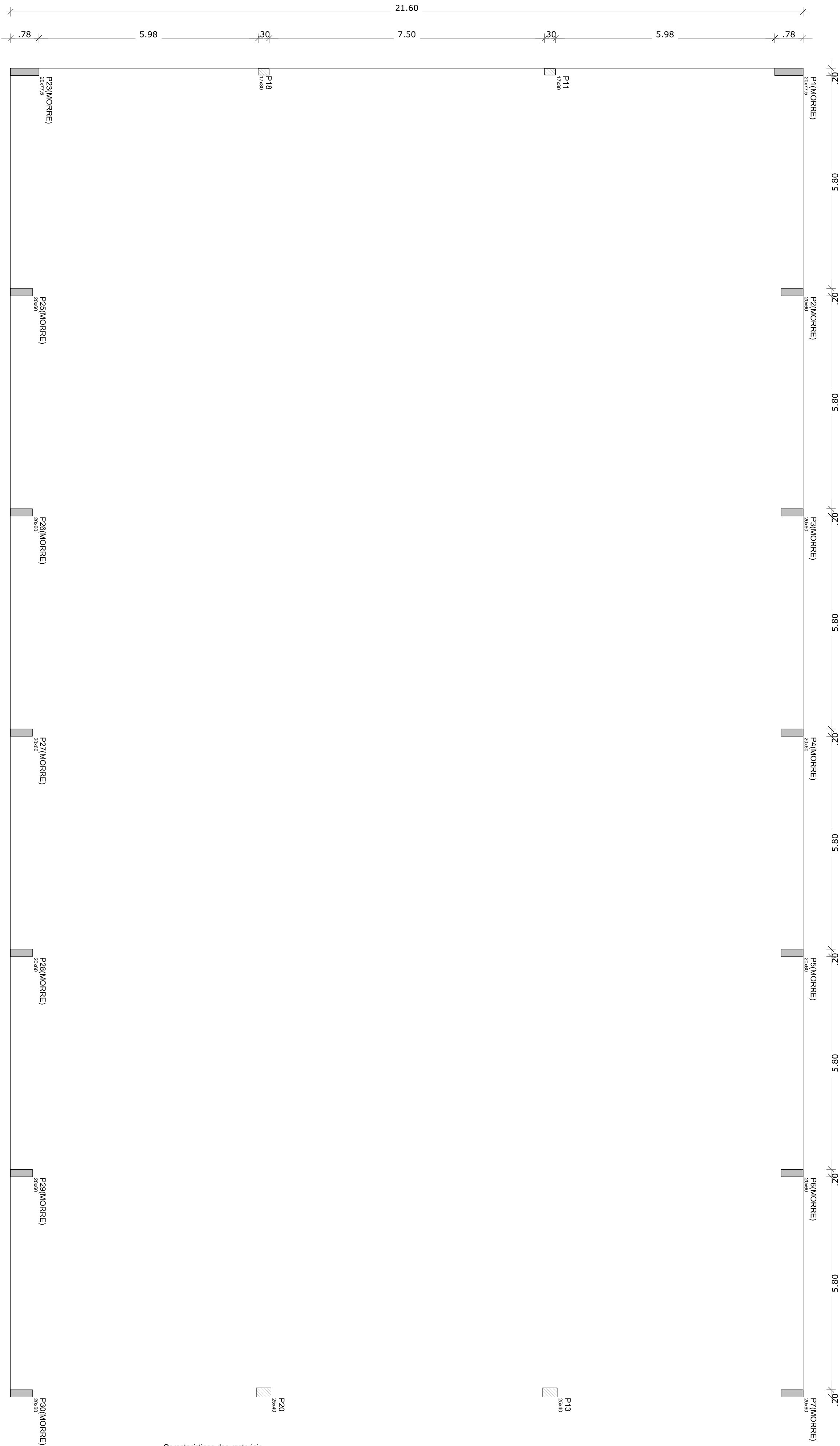
Detalhe 1 (s/ esc.)



fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

Forma do pavimento Nivel 320
escala 1:75

 FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>			
<div>PROJETO PADRÃO - FNDE</div>			
<div>PROPRIETÁRIO: :</div>			
<div>ENDEREÇO:</div>			
<div>MUNICÍPIO – UF:</div>			
<div>PROPRIETÁRIO</div> <div>RESP. TÉCNICO</div> <div>CREA</div> <div>AUTOR DO PROJETO</div> <div>CAU</div>			
<div>DLFO</div>		<div>CREA</div> <div>RA</div>	
<div>OBSERVAÇÕES:</div>			
<div>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</div> <div>PROJETO ESTRUTURAL</div>			
<div>COORDENAÇÃO</div> <div>CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional</div>	<div>FORMA PAV NÍVEL 320</div> <div>ARMAÇÃO POSITIVA NAS LAJES NÍVEL 320</div>		<div>SCO</div>
<div>FORMATO</div> <div>A1 (840X594)</div>	<div>REVISÃO</div> <div>R.00</div> <div>R.00</div> <div>R.00</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/75</div> <div>DATA EMISSÃO</div> <div>NOVEMBRO/2014</div>	<div>PRANCHA</div> <div>07/13</div>



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

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)


Forma do pavimento Nível 400
escala 1:75



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

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)

Forma do pavimento Nível 810
escala 1:75



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PROJETO PADRÃO - FNE

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

DLFO
CREA
RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educatonal

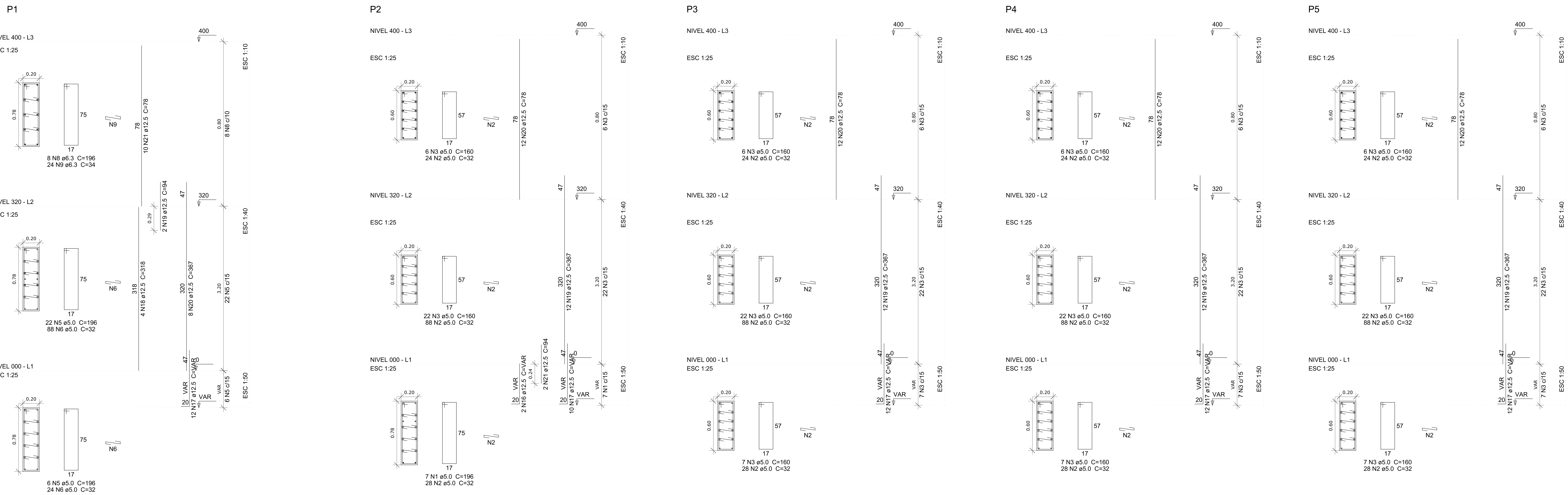
FORMAS
FORMA DOS NÍVEIS 400 E 810

REVISÃO
R.00
R.00

ESCALA
1/75
DATA EMISSÃO
NOVEMBRO/2014

PRANCHA
08/13

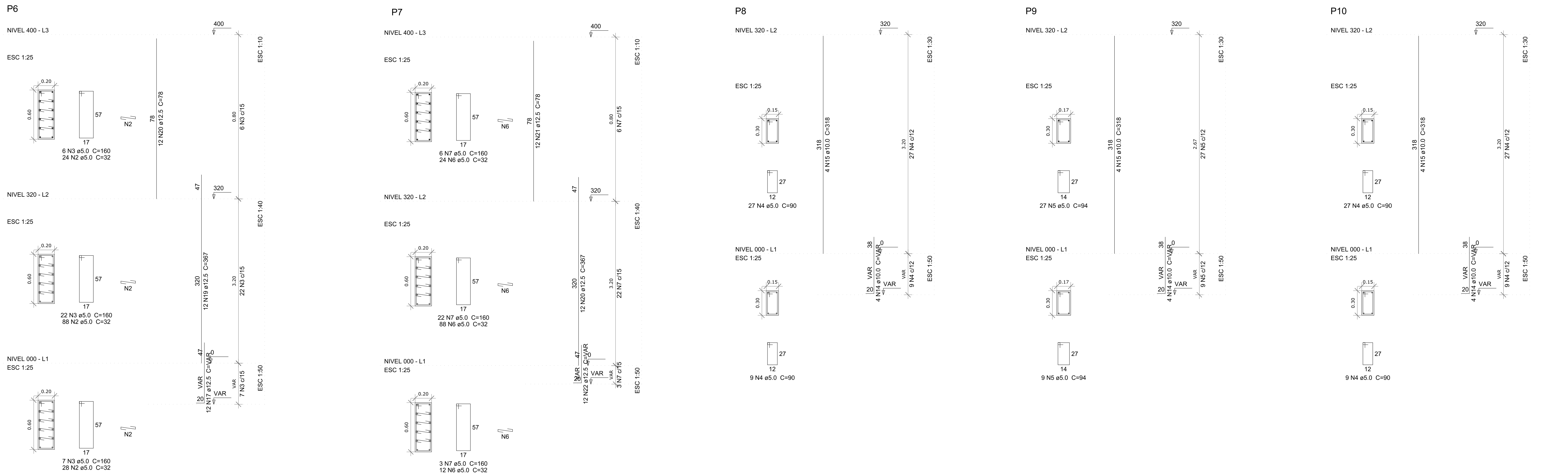
SCO



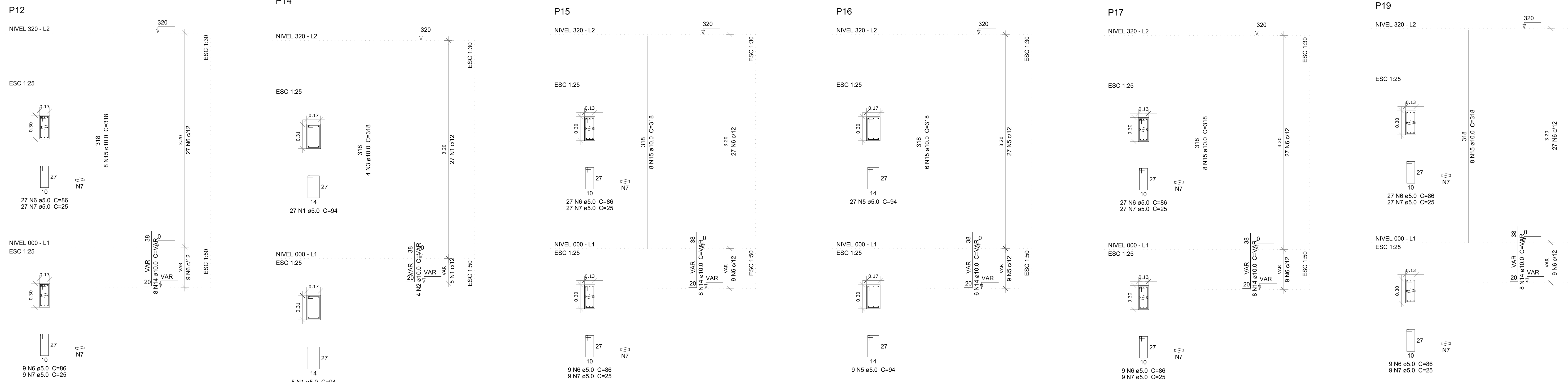
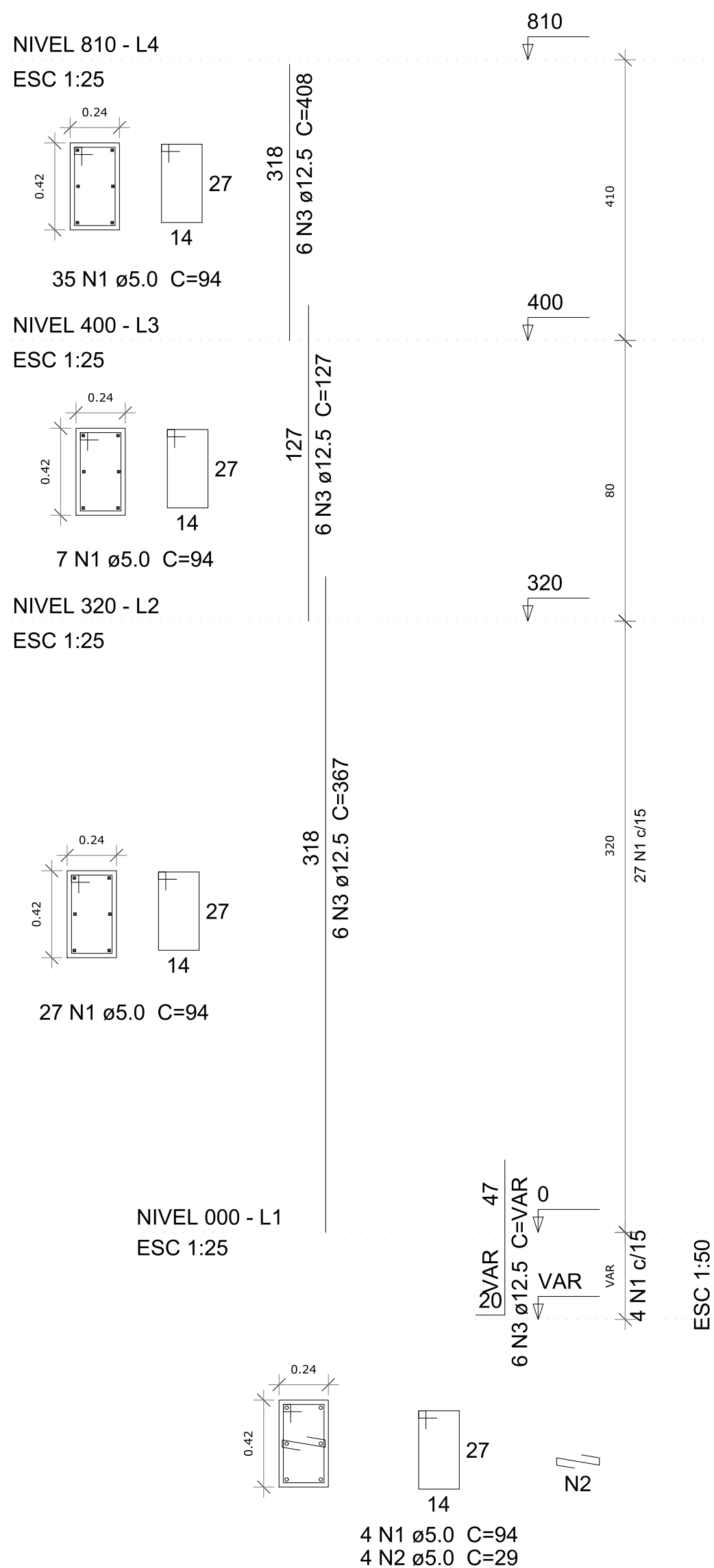
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	74.8	20.1
	8.0	82.8	35.9
	10.0	256	173.6
CA60	5.0	654.3	693.3
		921.6	156.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		923	
CA60		156.3	

Volume de concreto (C-25) = 6.04 m³
Área de forma = 91.36 m²



P11=P18



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:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

PILARES DE CONCRETO - 1

REVISÃO
R.00
R.00
R.00

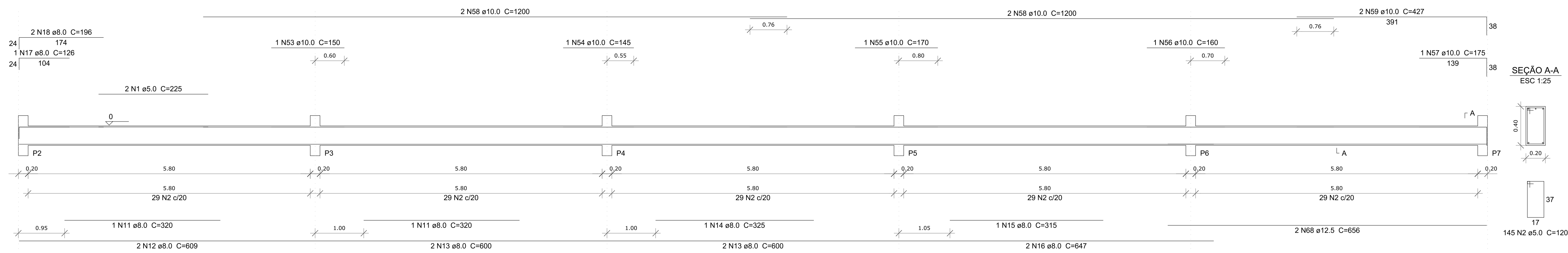
ESCALA
1:25
DATA EMISSÃO
NOVEMBRO/2014

SC0

09/13

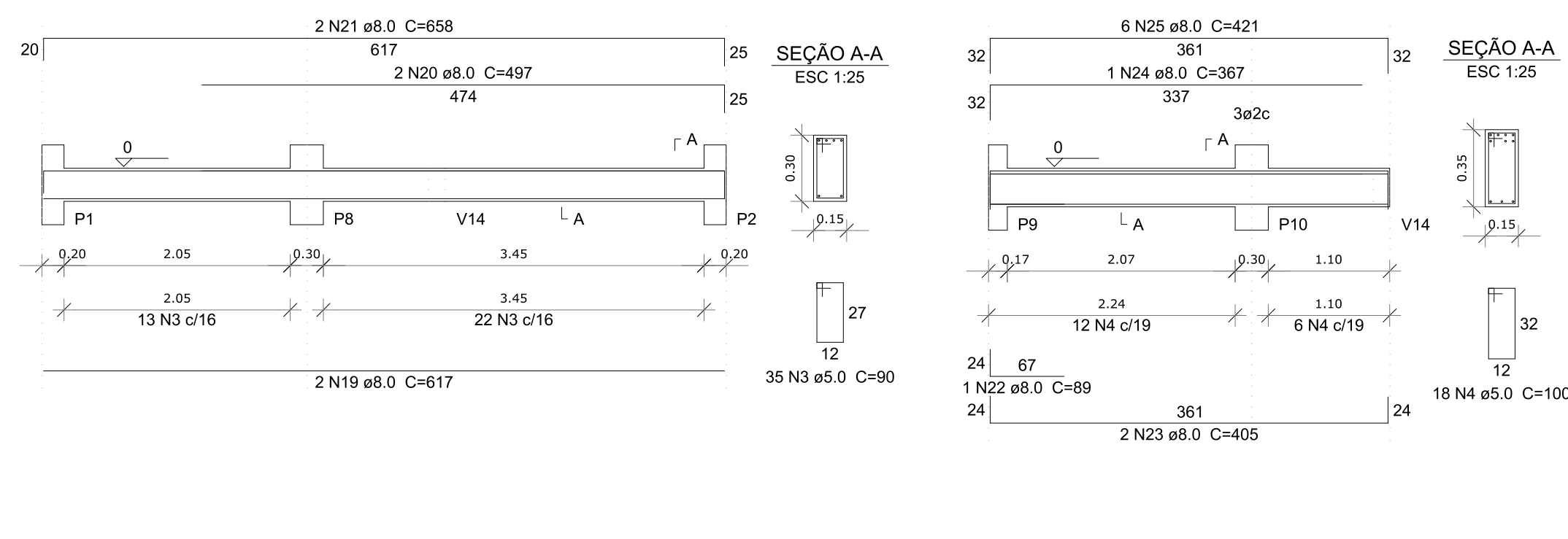
V1

ESC 1:50



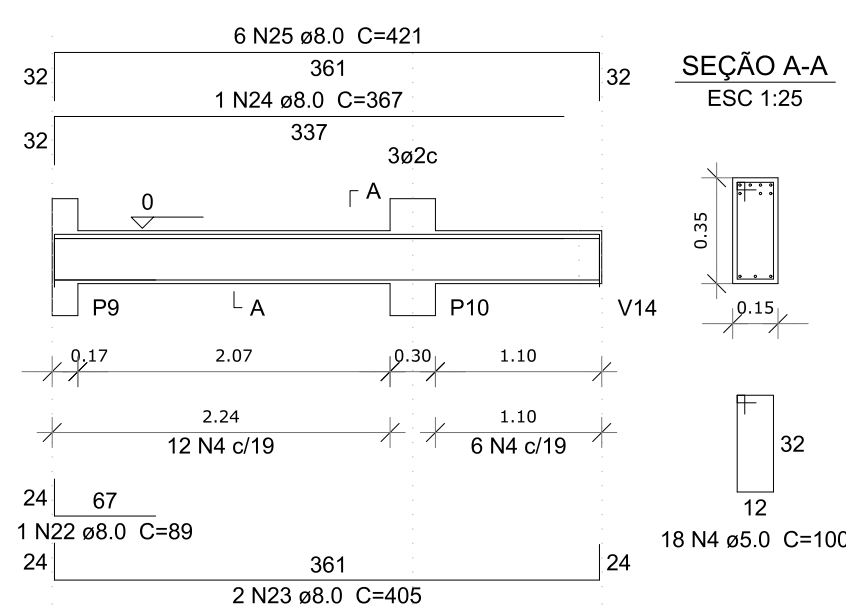
V2

ESC 1:50



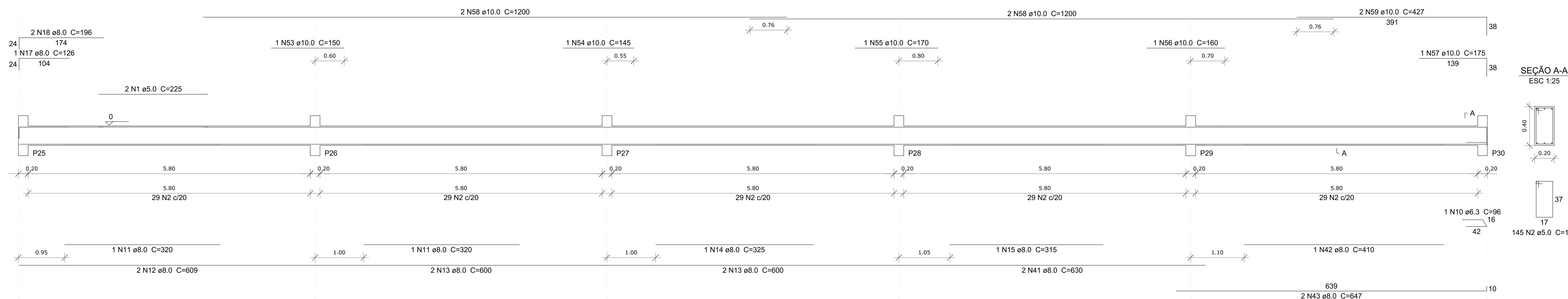
V3

ESC 1:50



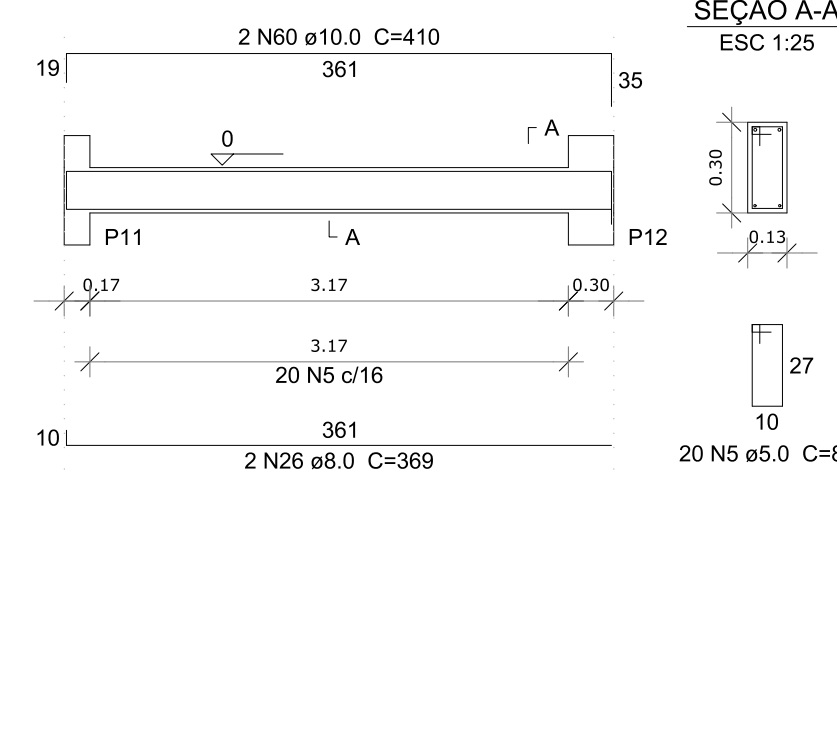
V10

ESC 1:50



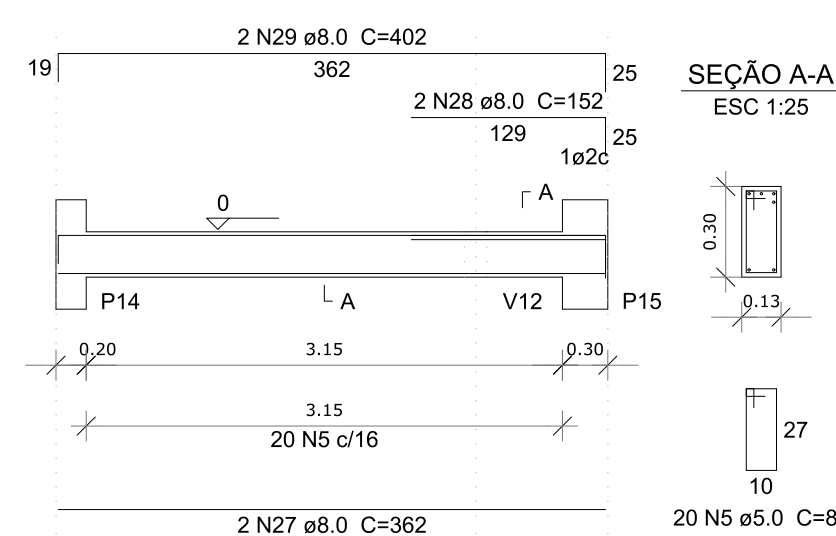
V4

ESC 1:50



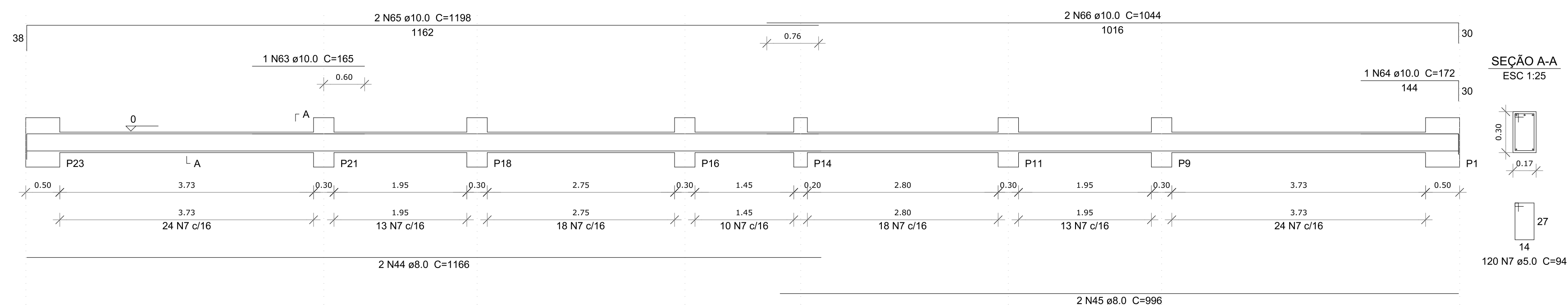
V5

ESC 1:50



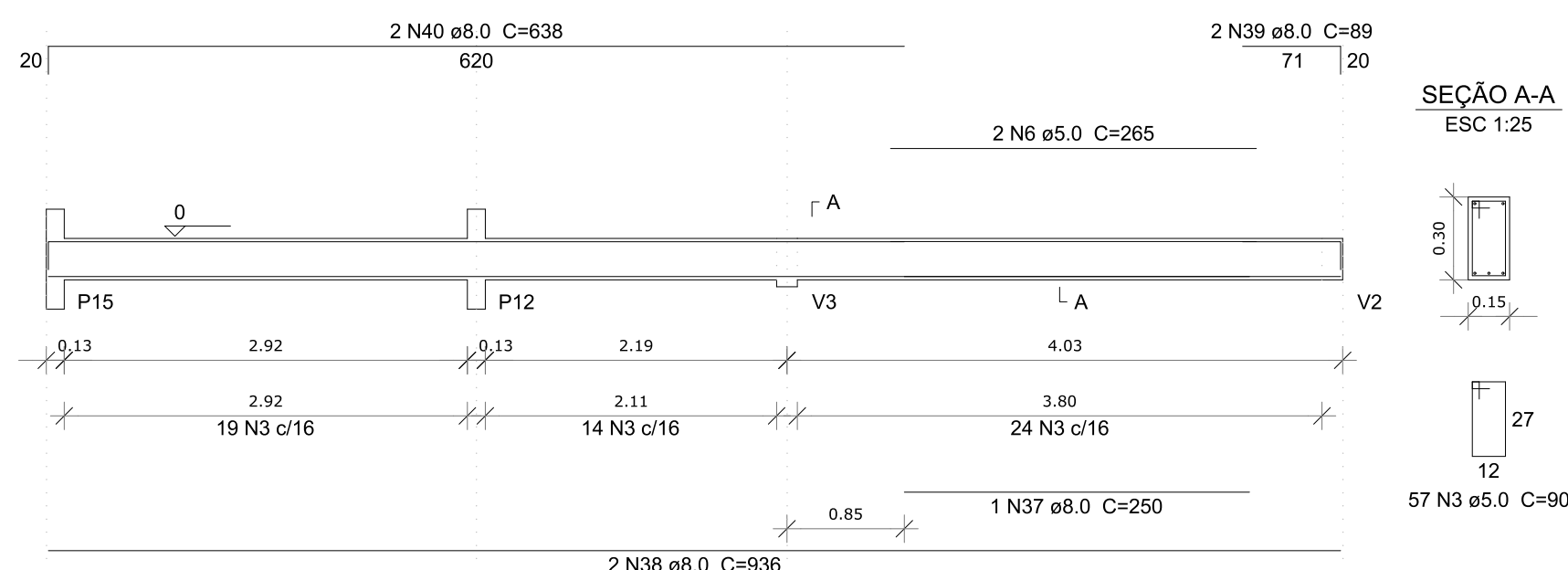
V11

ESC 1:50



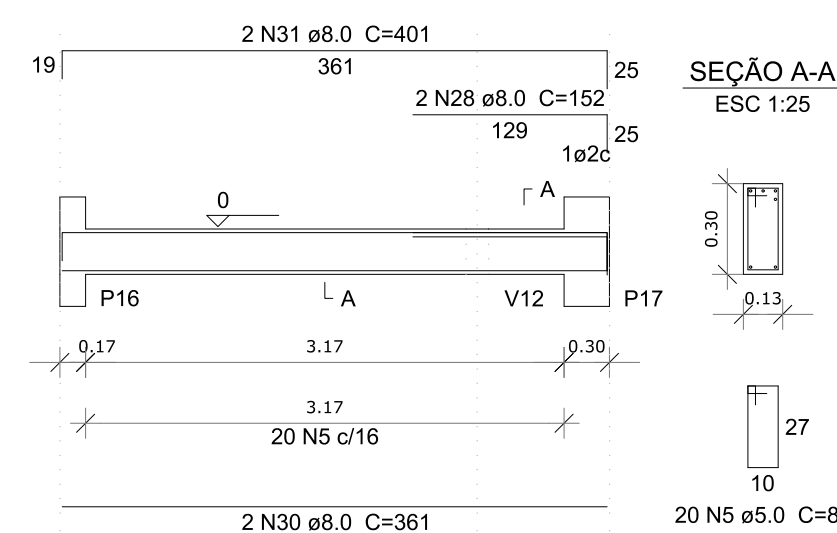
V14

ESC 1:50



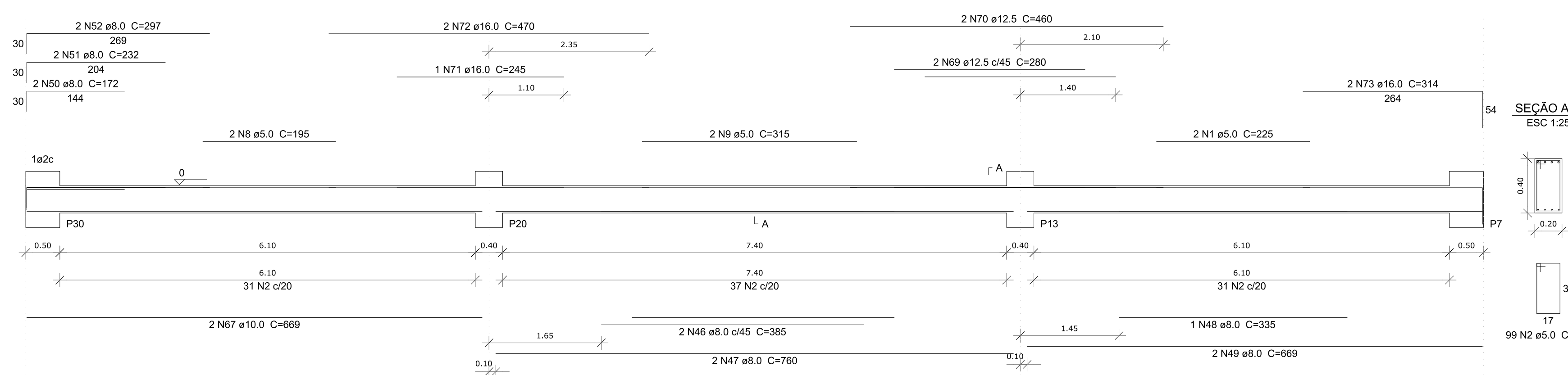
V6

ESC 1:50



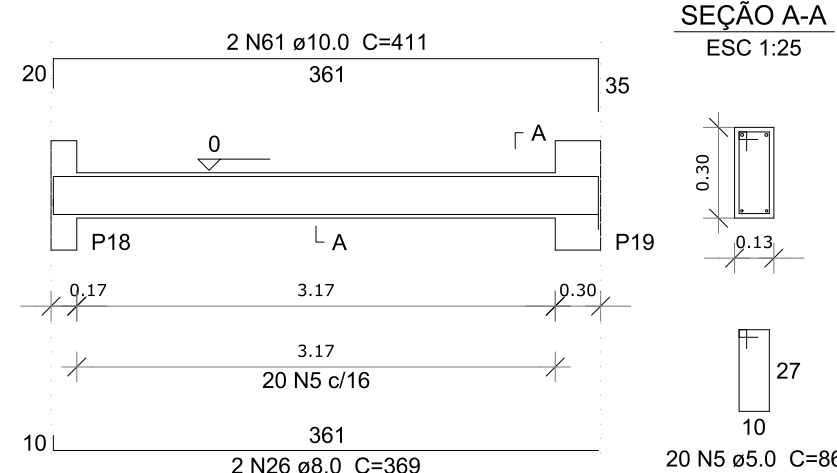
V15

ESC 1:50



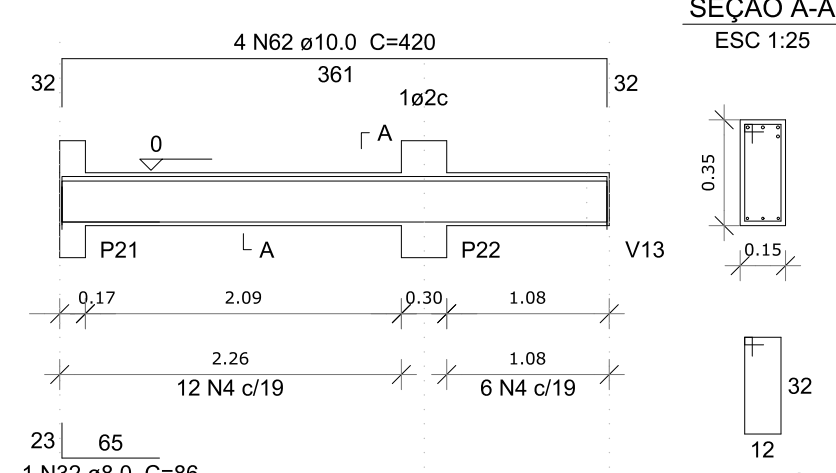
V7

ESC 1:50



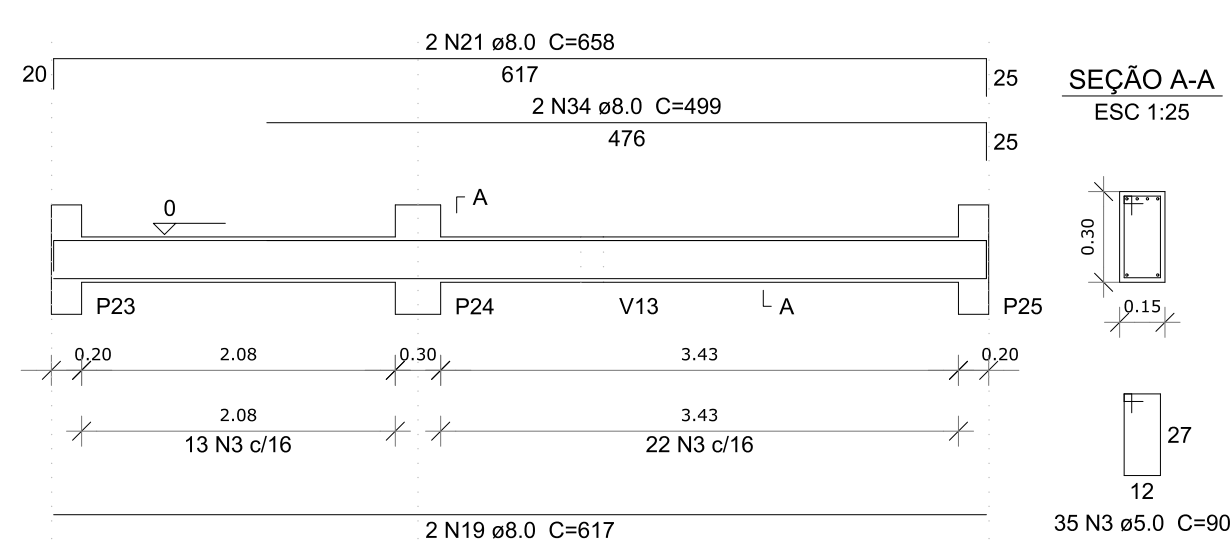
V8

ESC 1:50



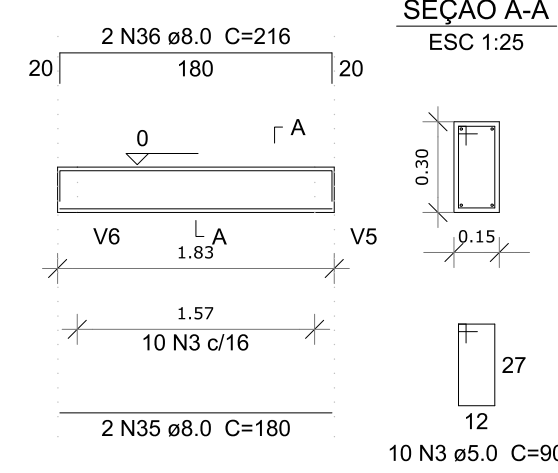
V9

ESC 1:50



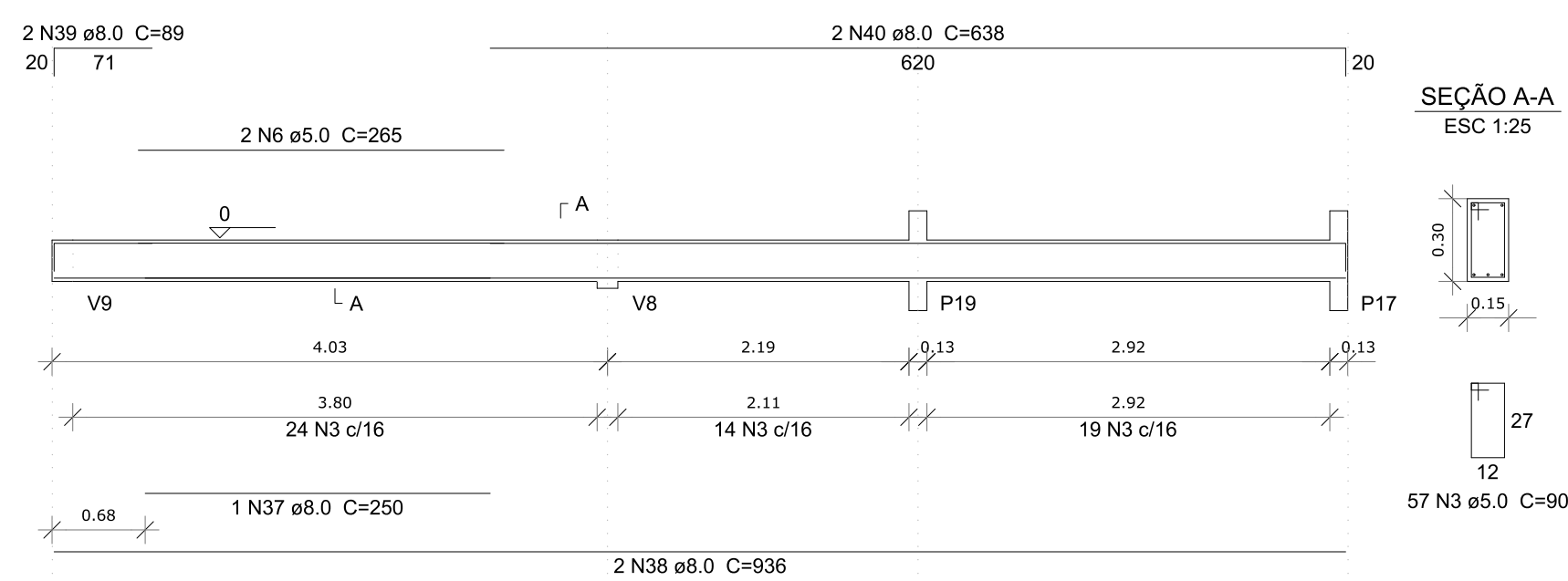
V12

ESC 1:50



V13

ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1	0.3
	8.0	496.4	215.4
	10.0	223.9	151.8
	12.5	28	29.6
	16.0	18.2	31.5
CA60	5.0	893.3	151.5

CA50	428.6
CA60	151.5

Volume de concreto (C-25) = 10.05 m³
Área de forma = 139.57 m²

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:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educatonal

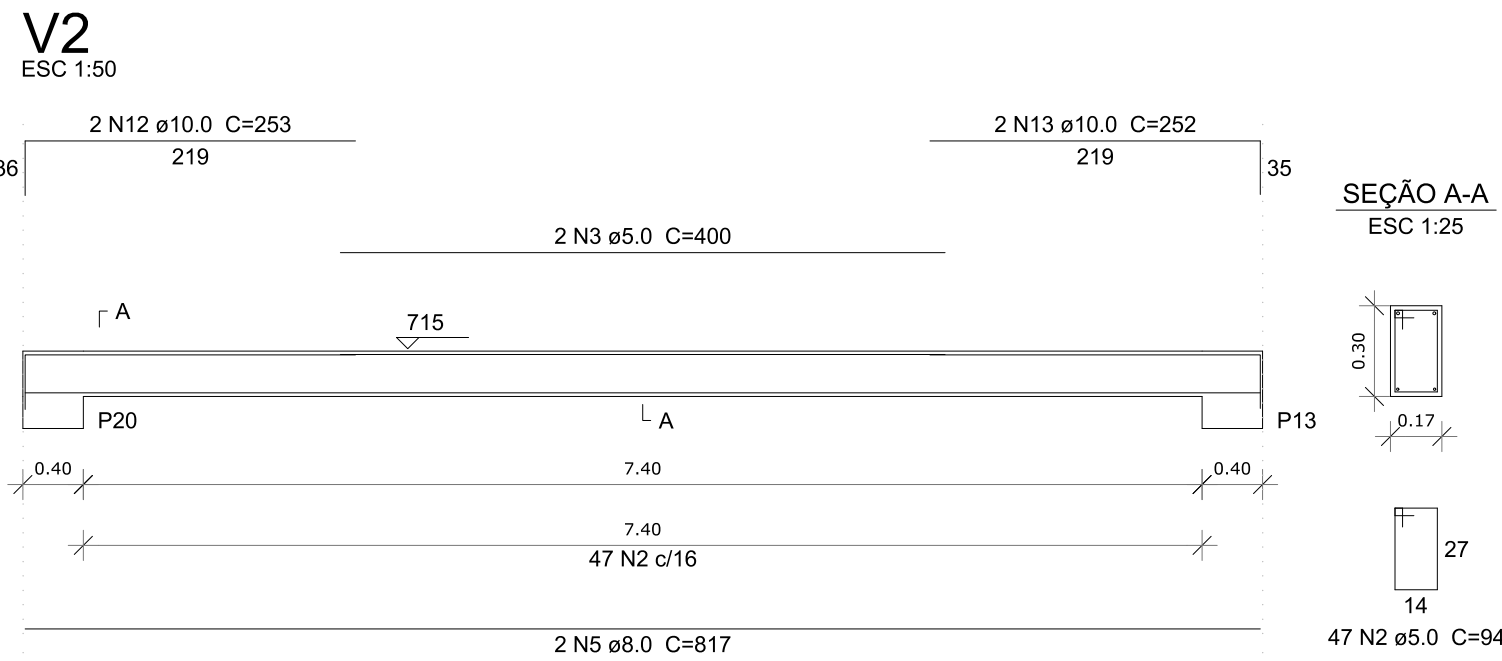
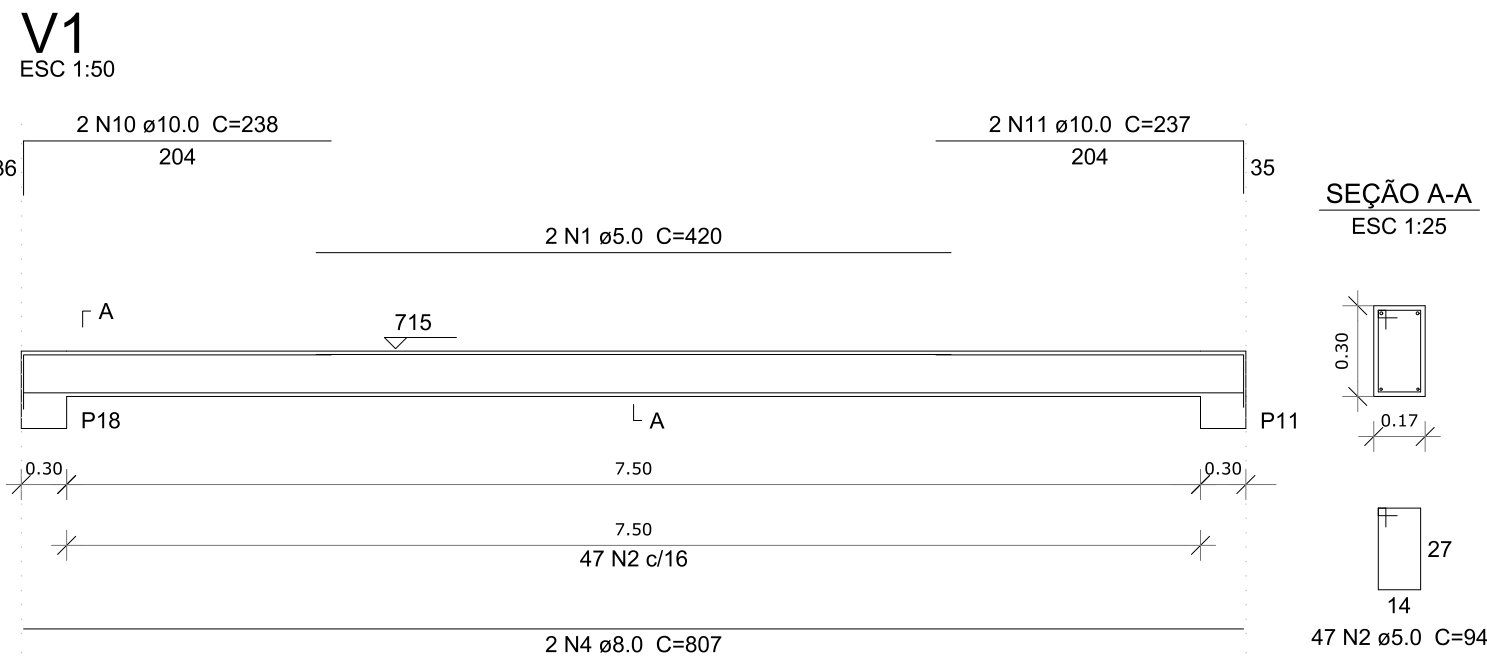
VIGAS BALDRAME
NÍVEL 000

SCO

REVISÃO
R.00
R.00
R.00

ESCALA
1:25 e 1:50
DATA EMISSÃO
NOVEMBRO/2014

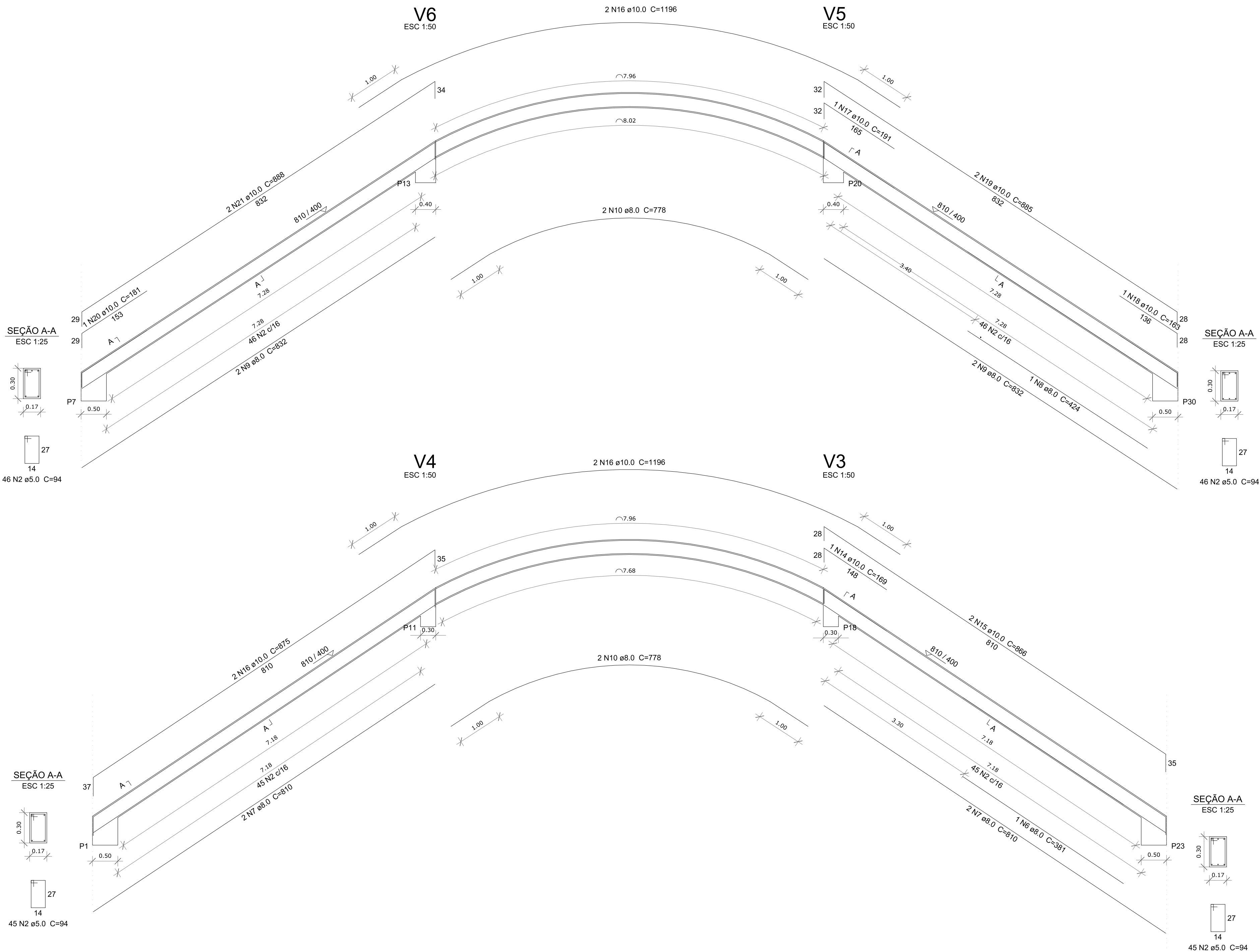
PRANCHA
11/13



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	106.3	46.1
CA60	10.0	97	65.7
CA60	5.0	275.9	46.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	111.8		
CA60	46.8		

Volume de concreto (C-25) = 2.24 m³
Área de forma = 33.76 m²



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educacional

VIGAS DE CONCRETO
FECHAMENTO

SCO

FORMATO
A1 (840X594)

REVISÃO
R.00
R.00
R.00

ESCALA
1/25 e 1/50
DATA EMISSÃO
NOVEMBRO/2014

PRANCHA

13/13



Emitido em 26/09/2023

Projeto Nº DOC (39) PROJETO - EST - 11 PRANCHAS/2023 - DGCT (10.55.01.01)

(Nº do Documento: 49)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 18/10/2023 15:12)

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **49**
, ano: **2023**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **17/10/2023** e o código de verificação: **d597d234e6**