



1 PLANTA BAIXA TÉRREO - BLOCO A
ESCALA 1/50

[illegible]

Legenda de flagão - Pavimento - Parte 6		Legenda de flagão - Pavimento - Parte 7		Legenda de flagão - Pavimento - Parte 8	
(38)		(45)		(55)	
(39)		(46)		(56)	
(40)		(47)		(57)	
(41)		(48)		(58)	
(42)		(50)		(59)	
(43)		(51)		(60)	
(44)		(52)		(61)	
		(54)		(62)	
				(64)	

Legenda das indicações - Pavimento	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5000 W
ARC22000	Ponto de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC33000	Ponto de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 33000BTU
ARC50000	Ponto de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 50000BTU
MOO	Ponto de força - Uso específico - Microondas 1500w - média
TOE	Ponto de força - Uso específico - Torneira elétrica
100x100x80	Pvc - tubo - 100x100x80 mm
BR3T	Tomada - uso específico - Bomba recalque - 3cv trifásico
TH	Terminal - 200x100mm
TH	T horizontal 90° sem Tampa - 50x50mm
TH	Terminal - 200x100mm
TH	Terminal - 50x50mm
TH	T horizontal 90° - 200x75mm
TH	T horizontal 90° sem Tampa - 200x75mm
TH	Terminal - 150x75mm
TH	Terminal - 200x100mm

Legenda – Pavimento	
	20 Tormada base a 0,30m do piso
	10 Tormada média a 1,10m do piso
	Caixa de passagem
	Caixa de passagem 150x150x20 a 8,0m do piso
	Caixa de passagem 300x300x200 no piso
	Cotimento 90°
	Interjútor intermediário 1-tela - 1,10m do piso
	Interjútor paralelo 1-tela - 1,10m do piso
	Interjútor paralelo 2-telas - 1,10m do piso
	Interjútor simples 1-tela - 1,10m do piso
	Interjútor simples 2-telas - 1,10m do piso
	Interjútor simples 3-telas - 1,10m do piso
	Interjútor simples 1-tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interjútor simples e paralelo 2-telas e 1-tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interjútor simples 2-telas e 1-tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Módulo inicial a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 160W
	Ponto genérico de luz 20W
	Ponto genérico de luz 250W
	Ponto genérico de luz 35W
	Ponto genérico de luz 50W
	Ponto genérico de luz 60W
	Ponto genérico de luz 80W
Quanto de distribuição	
	Quanto de diagonal
	Switch duplo para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	Horizontal 90°
	Terminal
	Tomada a 2,20m do piso
	Tomada base a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada no piso

Legenda de condutos	
————	Direta Teto Alta Média Baixa
————	Ar Cond.
————	Chuveiro
-----	Piso

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 POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PÁTIM) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de iluminação, tomadas de uso geral e específico para adequação da arquitetura e novo layout. Adequação a NBR 5410/2004.
02	JANEIRO/ 2017	Adequamento à NBR 9050/2015 Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da pia/banheira, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porfêos dos solários e altura da porta P46. Acessos: gradil e alteração de carga no cabeço vigia, e de sacos higiênicos e exaustores pré-existente
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e de dutos sanitários; alteração da altura da pia/banheira.
N°	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJ.

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ELÉTRICA 127/220V

COORDENAÇÃO

CGEST - Coorde

General de Infraestructura
Educativa

FORMATO
(A4-D4)

	$\sqrt{1.225 \times 10^6}$

1

PROJETO ELÉTRICO

FIAÇÃO

BLOCO A

ESCALA
1:50

DATA EMISSÃO
JAN/2023

ELE

00105

03/05

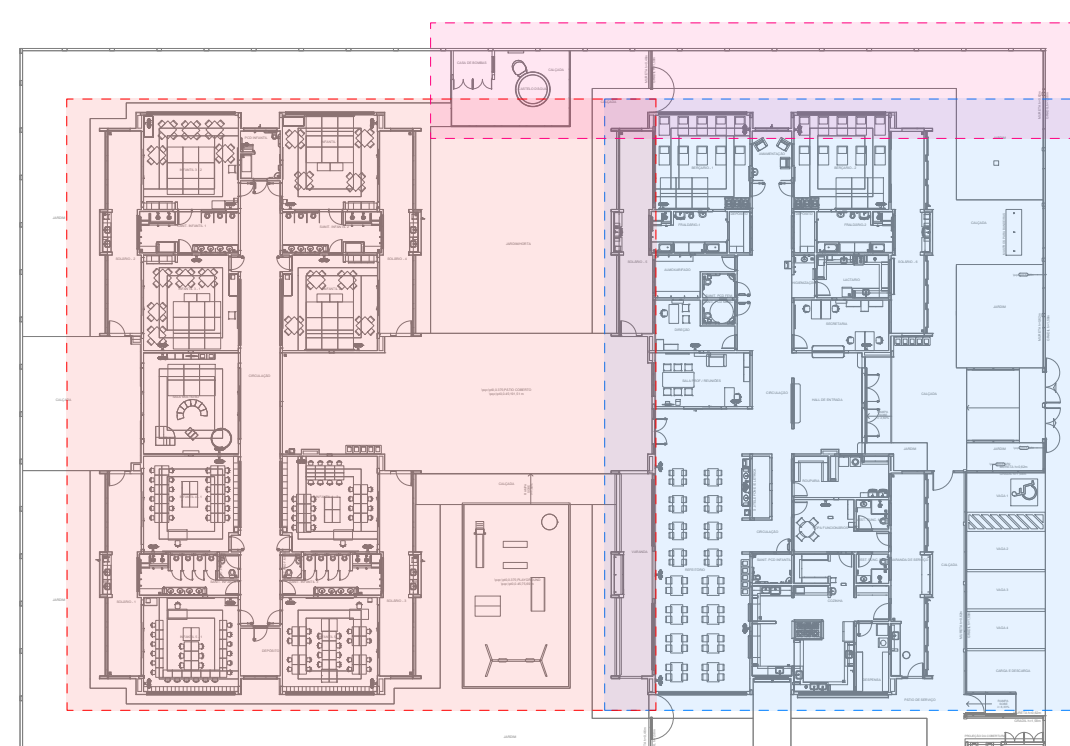
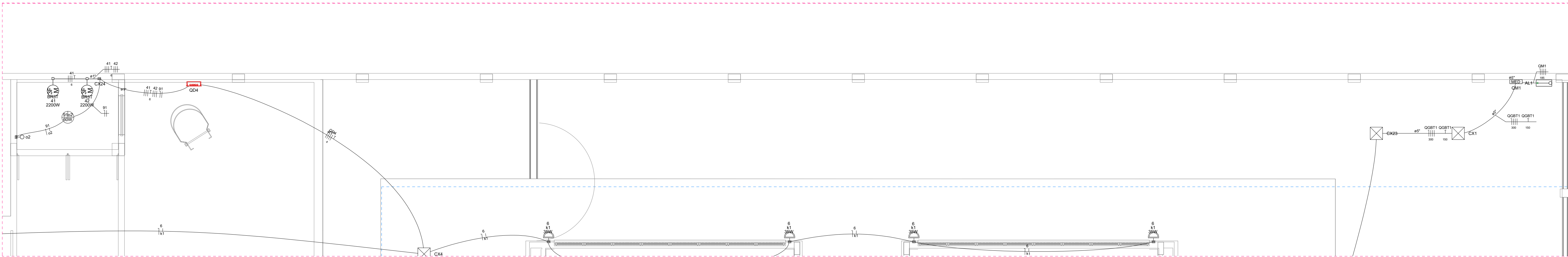


DIAGRAMA DE LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS A/B e CASTELO D'ÁGUA



2 PLANTA BAIXA TÉRREO - CASTELO D'ÁGUA E ENTRADA
ESCALA 1/50

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 1	
1	33 71 72 77 78
2	33 71 72 77 78
3	1 11 12 18 19 32
4	33 67 68 71 72 77
5	1 11 12 18 19 32
6	1 3 11 12 18 19
7	33 67 68 71 72 77
8	1 3 11 12 18 19
9	33 66 67 68 71

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 2	
10	1 2 3 11 12 13
11	14 18 19 24 25 26
12	1 2 3 11 12 13
13	14 18 19 24 25 26
14	33 66 67 68 69 67
15	6 30 QD4 QD6 QD7 QD7
16	6 30 QD4 QD6 QD7 QD7

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 3	
17	2 4 17 27 32 33
18	33 QD4 QD6 QD7 QD7
19	33 QD6 QD6 QD7 QD7
20	68 71 72 73 74 75
21	33 71 72 73 74 75
22	1 2 3 6 11 12
23	33 66 67 68 69 67

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 4	
24	33 55 56 57 58 59
25	67 68 72 73 74 75
26	33 55 56 57 58 59
27	1 2 3 6 7 11
28	67 68 QD6 QD6
29	6 7 QD6 QD6 QD7 QD7
31	6 7 QD6 QD6 QD7 QD7

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 5	
32	33 55 56 57 58 59
33	12 13 14 15 16 17
34	1 2 3 6 7 QD4
35	1 2 3 6 7 QD4
36	3 6 11 12 13 14
37	33 55 56 57 58 59

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 6	
38	3 4 5 6 QD2 QD2 QD3 QD3
39	3 4 5 6 QD2 QD2 QD3 QD3
40	33 55 56 57 58 59
41	33 55 56 57 58 59
42	11 12 13 14 15 17
43	3 4 5 6 QD2 QD2
44	33 55 56 57 58 59

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 7	
45	3 4 5 6 QD2 QD2
46	3 4 5 6 QD2 QD2
47	3 4 5 6 QD2 QD2
48	3 4 5 6 QD2 QD2
49	3 4 5 6 QD2 QD2
50	3 4 5 6 QD2 QD2
51	3 4 5 6 QD2 QD2
52	3 4 5 6 QD2 QD2
54	3 4 5 6 QD2 QD2

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 8	
55	4 6 32 45 46 47
56	4 6 32 45 46 47
57	33 55 56 57 60 61
58	4 6 32 45 46 47
59	4 6 32 45 46 47
60	4 6 32 45 46 47
61	33 56 57 60 61 34
62	57 60 61 75
64	4 32 45 46 49 50

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de iluminação, tomadas de uso geral e específico para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5410/2004.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platbanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solaris e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platbanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

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

APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ELÉTRICA 127/220V

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PROJETO ELÉTRICO FIAÇÃO CASTELO D'ÁGUA E ENTRADA	ELE
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHA 04/05
FORMATO (841x594)		

Legenda - Pavimento	
2	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
Caixa	Caixa de passagem
Caixa	Caixa de passagem 150x150x80 a 2,80 do piso
Caixa	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Cotovelo	Cotovelo reto 90°
Interruptor	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Interruptor	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
Interruptor	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
Interruptor	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Interruptor	Interruptor simples e paralelo 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Interruptor	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Motor	Motor trifásico a 0,30m do piso
Ponto	Ponto genérico de luz
Ponto	Ponto genérico de luz 15W
Ponto	Ponto genérico de luz 160W
Ponto	Ponto genérico de luz 20W
Ponto	Ponto genérico de luz 250W
Ponto	Ponto genérico de luz 35W
Ponto	Ponto genérico de luz 50W
Ponto	Ponto genérico de luz 60W
Ponto	Ponto genérico de luz 80W
Quadro	Quadro de distribuição
Quadro	Quadro de medição
Saída	Saída dupla para eletroduto
Saída	Saída horizontal para eletroduto
T	T horizontal 90°
Terminal	Terminal
Tomada	Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada	Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada	Tomada média a 1,10m do piso
Tomada	Tomada no piso

Legenda das indicações - Pavimento	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5000 W
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC90000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 90000BTU
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas 1500w - média
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica.
100x100x80	PVC - teto - 100x100x80 mm
BR3T	Tomada - uso específico - Bomba recaque - 3cv trifásico
TH	T horizontal 90° - 200x75mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 50x50mm
TM	Terminal - 200x100mm
TM	Terminal - 50x50mm
TH	T horizontal 90° - 200x75mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 200x75mm
TM	Terminal - 150x75mm
TM	Terminal - 200x100mm

Legenda de condutos	
—	Direta
—	Teto
—	Alta
—	Média
—	Baixa
—	Ar Cond.
—	Chuveiro
—	Piso

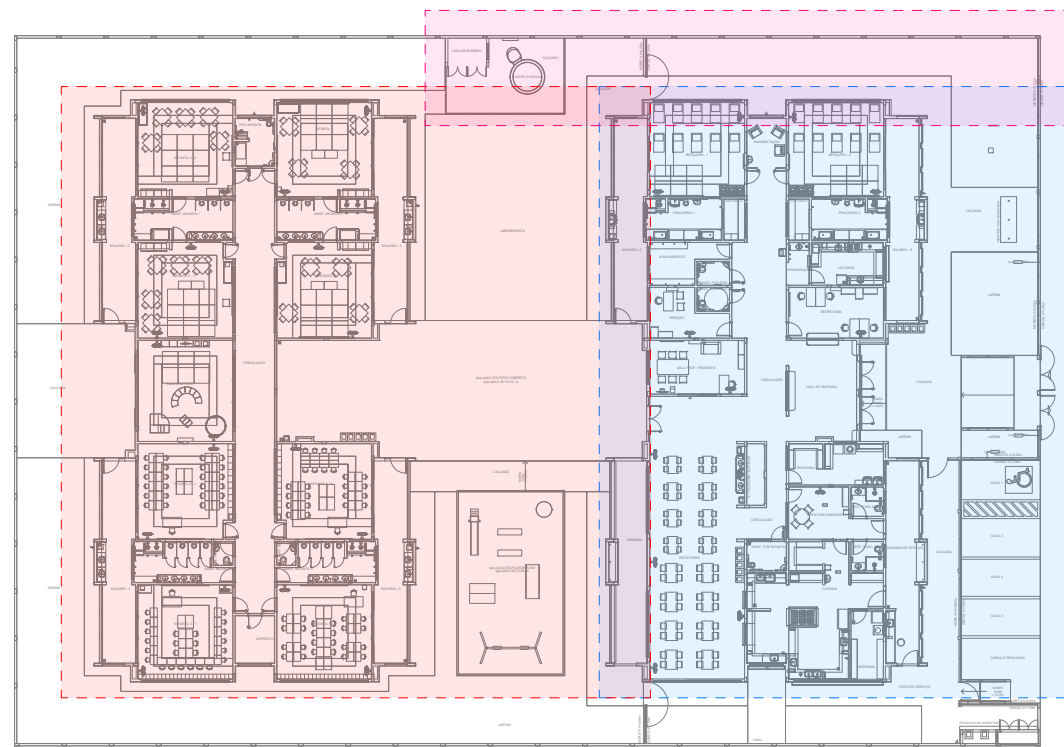


DIAGRAMA DE LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS A/B e CASTELO D'ÁGUA

- 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 POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
 - OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
 - OS ELETRODUTOS APARENTES (PÁTIO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

- REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QGBT1		3F+N+T	B1	220/127 V	194271	177955	R+S+T	57822	55987	64147	1,00	0,80	439,6	351,7	300	553,0	400	1,34	1,51	OK
TOTAL					194271	177955	R+S+T	57822	55987	64147										

Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Bombas de Recalque	6,63	75,00	4,97	
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	101,75	40,00	40,70	
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	39,47	100,00	39,47	
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00	
Reserva	28,09	50,00	14,05	
Uso Específico	6,33	100,00	6,33	
TOTAL			117,52	

Quadro de Cargas (QGBT) - Pavimento																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I ⁿ (A)	I ^p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	3F+N+T	B1	220/127 V	6720	6720	R+S+T	2065	2270	2385	1,00	0,85	28,9	18,8	6	36,0	20	0,02	1,52	OK	
QD2	3F+N+T	B1	220/127 V	52660	47020	R+S+T	14700	15260	15900	1,00	0,85	193,8	126,0	160	273,0	160	0,19	1,09	OK	
QD3	3F+N+T	B1	220/127 V	17289	16140	R+S+T	5400	5345	5395	1,00	0,85	72,8	47,4	25	89,0	50	0,45	1,96	OK	
QD4	3F+N+T	B1	220/127 V	6687	4460	R+S+T	1527	1467	1467	1,00	0,70	19,3	13,5	4	28,0	16	4,32	5,83	OK	
QD5	3F+N+T	B1	220/127 V	10333	17460	R+S+T	5500	6000	6000	1,00	0,50	10,4	6,2	50	134,0	63	0,51	2,01	OK	
QD6	3F+N+T	B1	220/127 V	35222	31700	R+S+T	10500	10150	11000	1,00	0,70	154,3	108,0	95	207,0	125	1,88	3,38	OK	
QD7	3F+N+T	B1	220/127 V	58361	53615	R+S+T	18030	15595	20000	1,00	0,70	147,6	103,3	95	207,0	125	1,61	3,12	OK	
TOTAL				194271	177955	R+S+T	57822	55987	64147											

Quadro de Demanda (QGBT1) - Pavimento				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Bombas de Recalque	6,63	75,00	4,97	
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	101,75	40,00	40,70	
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	39,47	100,00	39,47	
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00	
Reserva	28,09	50,00	14,05	
Uso Específico	6,33	100,00	6,33	
TOTAL			117,52	

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	960	960	S				1,00	0,65	11,6	7,6	1,5	17,5	10	5,05	6,37	OK	
2	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	1310	1310	S				1,00	0,65	15,9	10,3	4	32,0	16	0,94	2,46	OK	
3	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	1020	1020	R				1,00	0,65	12,4	8,0	1,5	17,5	10	2,45	3,98	OK	
4	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	1005	1005	T				1,00	0,65	12,7	7,9	1,5	17,5	10	4,17	5,99	OK	
5	Iluminação Pátio Coberto	F+N+T	B1	127 V	860	860	T				1,00	0,70	9,7	6,8	1,5	17,5	10	5,86	7,38	OK	
6	Iluminação Externa	F+N	B1	127 V	1040	1040	T				1,00	0,65	12,7	8,2	1,5	17,5	10	4,63	6,45	OK	
7	Iluminação Externa	F+N	B1	127 V	500	500	T				5,00	1,00	0,65	6,3	4,1	1,5	17,5	10	3,85	5,37	OK
8	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00	0,00	OK	
10	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00	0,00	OK	
					6720	6720	R+S+T	2065	2270	2385											

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	6,72	100,00	6,72
TOTAL			6,72

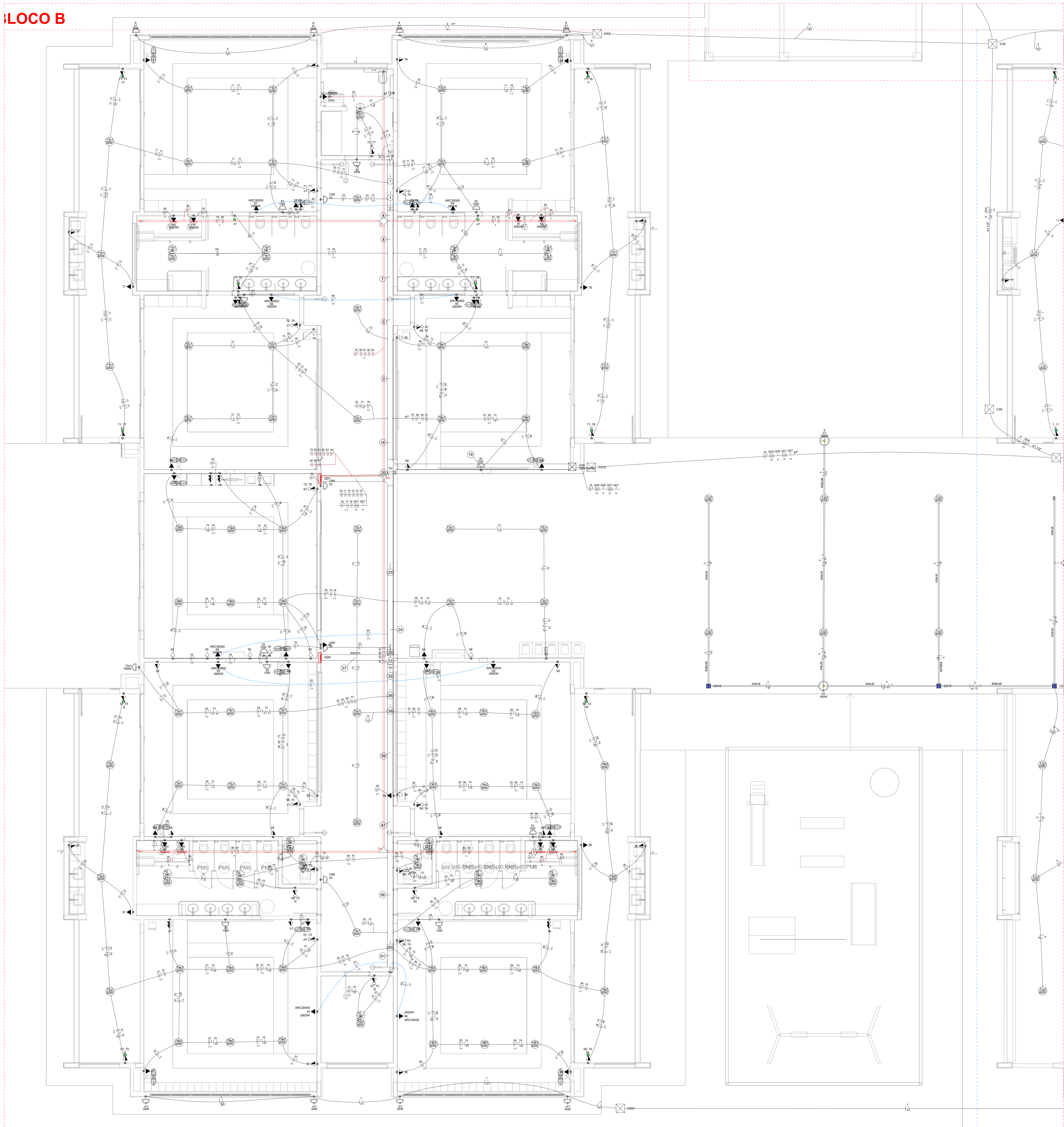
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Quilô de Cargas (002) - Pavimento					Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT FCA	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
					Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)														
11	TUG's	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	S			1100		1,00	0,70	13,7	9,6	2,5	24,0	10	3,72	5,41	OK	
12	TUG's	F+N+T	B1	127 V	1333	1200	R			1200		1,00	0,70	15,0	10,5	2,5	24,0	16	3,76	5,45	OK	
13	TUG's	F+N+T	B1	127 V	778	778	S			708		1,00	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	10	1,43	3,12	OK	
14	TUG's	F+N+T	B1	127 V	1880	1700	R			1700		1,00	0,70	21,2	14,9	2,5	24,0	16	4,23	5,92	OK	
15	TUG's	F+N	B1	127 V	0	0	S					1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00	1,69	OK	
16	TUG's	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	R			1100		1,00	0,70	13,7	9,6	2,5	24,0	10	2,35	4,04	OK	
17	TUG's	F+N+T	B1	127 V	1333	1200	S			1200		1,00	0,70	15,0	10,5	2,5	24,0	16	2,03	3,72	OK	
18	Microondas	F+N+T	B1	127 V	1667	1500	S					1,00	0,70	18,7	13,1	2,5	24,0	16	3,55	5,24	OK	
19	AC Infantil 1-1	F+T+T	B1	220 V	3222	2900	R+T			1450	1450		1,00	0,70	20,9	14,6	2,5	24,0	16	3,05	4,74	OK
20	AC Infantil 1-2	F+T+T	B1	220 V	3222	2900	S+T			1450	1450		1,00	0,70	20,9	14,6	2,5	24,0	16	2,95	4,54	OK
21	AC Direção	F+T+T	B1	220 V	908	815	R+S			408	408		1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	10	0,69	2,38	OK
22	AC Sala Prot.	F+T+T	B1	220 V	2211	1986	R+S			995	995		1,00	0,70	14,4	10,3	2,5	24,0	16	1,39	3,09	OK
23	AC Secretaria	F+T+T	B1	220 V	908	815	R+S			408	408		1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	10	0,57	2,26	OK
24	Torneira Ele. - Fraldário 01	F+T+T	B1	220 V	5556	5000	R+T			2500	2500		1,00	0,75	33,7	25,3	10	57,0	32	1,38	3,05	OK
25	Torneira Ele. - Fraldário 01	F+T+T	B1	220 V	5556	5000	S+T			2500	2500		1,00	0,75	33,7	25,3	10	57,0	32	1,22	2,91	OK
26	Torneira Ele. - Fraldário 02	F+T+T	B1	220 V	5556	5000	R+T			2500	2500		1,00	0,75	33,7	25,3	10	57,0	32	1,10	2,79	OK
27	Torneira Ele. - Fraldário 02	F+T+T	B1	220 V	5556	5000	S+T			2500	2500		1,00	0,75	33,7	25,3	10	57,0	32	1,23	2,92	OK
28	Chuveiro - Fraldário 01	F+T+T	B1	220 V	5263	5000	R+T			2500	2500		1,00	0,70	34,2	23,9	6	41,0	25	2,14	3,83	OK
29	Chuveiro - Fraldário 02	F+T+T	B1	220 V	5263	5000	S+T			2500	2500		1,00	0,70	34,2	23,9	6	41,0	25	2,01	3,70	OK
30	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R					1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00	0,00	OK	
31	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R					1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00	0,00	OK	
TOTAL					52660	47020	R+S+T	14760	15260	15900												

Quadro de Demanda (QD2) - Pavimento				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	32,75	95,00	31,29	
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	10,47	100,00	10,47	
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	7,78	100,00	7,78	
Uso Específico	1,67	100,00	1,67	
TOTAL			51,20	

Circuito	Descrição	Esquema de fiação	Método de instalação	Tensão (V)	Dados de Carga (CDS) - Parâmetros										Status							
					Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)		Seção (mm²)	Ic (A)	dV (parc %)	dV (total %)			
32	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V	345	345	S				1,00	0,70	3,9	2,7	1,5	17,5	10	0,62	2,57	OK		
33	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V	195	195	T				1,00	0,70	2,2	1,5	1,5	17,5	10	1,87	3,83	OK		
34	TUG's	F+N+T	B1	127 V	900	900	R				1,00	0,70	7,5	5,3	2,5	24,0	10	0,11	5,94	OK		
35	TUG's	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	R				1,00	0,70	12,5	8,7	2,5	24,0	10	2,14	4,10	OK		
36	TUG's	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	R				1,00	0,70	12,5	8,7	2,5	24,0	10	1,58	3,54	OK		
37	Máquina Secar e Lavar Roupa	F+T+T	B1	220 V	3000	2700	T				2700	2700	1,00	0,70	33,7	25,6	6	41,0	25	1,72	3,68	OK
38	Chuveiro Sant. Masculino	F+T+T	B1	220 V	5263	5000	R+S				2500	2500	1,00	0,70	34,2	23,9	6	41,0	25	0,84	2,79	OK
39	Chuveiro Sant. Feminino	F+T+T	B1	220 V	5263	5000	R+S				2500	2500	1,00	0,70	34,2	23,9	6	41,0	25	1,17	3,13	OK
40	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00	0,00	OK		
41	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00	0,00	OK		
TOTAL					17289	16140	R+S+T	5400	5345	5395												

Quadro de Demanda (QD3) - Pavimento			
po de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	10.53	92.00	9.68
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	3.76	100.00	3.76
uso Específico	3.00	100.00	3.00
		TOTAL	16.45

BLOCO B



Legenda de fiação - Pavimento - Parte 1	Legenda de fiação - Pavimento - Parte 2	Legenda de fiação - Pavimento - Parte 3	Legenda de fiação - Pavimento - Parte 4	Legenda de fiação - Pavimento - Parte 5
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

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 6	Legenda de fiação - Pavimento - Parte 7	Legenda de fiação - Pavimento - Parte 8
37 38 39 40 41 42	43 44 45 46 47 48 49 50 51	53 54 55 56 57 58 59 60 61 62

Legenda das indicações - Pavimento	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5000 W
ARC2000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC3000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 90000BTU
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas 1500w - média
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica
100x100x60	PVC - meio - 100x100x60 mm
BRST	Tomada - uso específico - Bomba reaquece - 3cv trifásica
TH	T horizontal 90° - 200x75mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 50x50mm
TM	Terminal - 200x100mm
TM	Terminal - 50x50mm
TH	T horizontal 90° - 200x75mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 200x75mm
TM	Terminal - 150x75mm
TM	Terminal - 200x100mm

Legenda - Pavimento

	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Caixa de passagem
	Caixa de passagem 150x150x80 a 2,80 do piso
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Colôvelo reto 90°
	Interruptor intermediário 1 tática - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tática - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tática - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 táticas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 táticas - 1,10m do piso
	Interruptor simples e paralelo 2 táticas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interruptores simples 2 táticas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Muro reticulado a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 160W
	Ponto genérico de luz 20W
	Ponto genérico de luz 250W
	Ponto genérico de luz 35W
	Ponto genérico de luz 50W
	Ponto genérico de luz 60W
	Ponto genérico de luz 80W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada no piso

Legenda de condutos	
	Direta Teto Alta Média Baixa
	Ar Cond.
	Chuveiro
	Piso

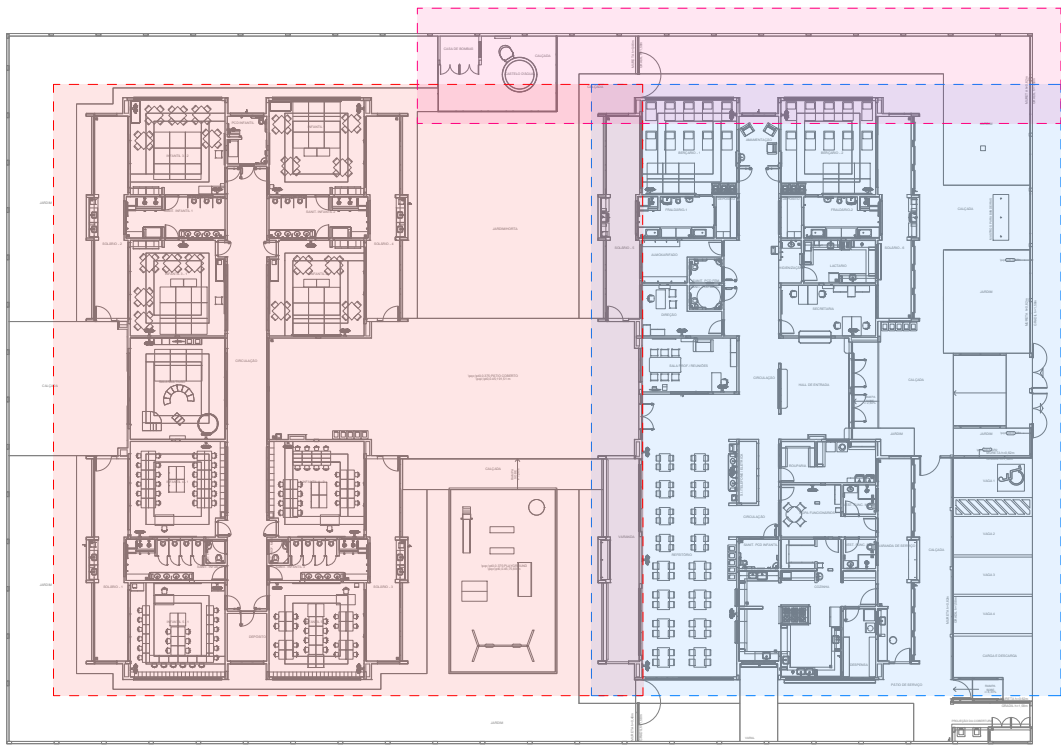


DIAGRAMA DE LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS A/B e CASTELO D'ÁGUA

NOTAS:
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS NA NBR 615:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRÓDUTOS QUE SEGUJEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- OS ELETRÓDUTOS APARENTES (PATIO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.
REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Reacomodamento dos pontos de iluminação, tomadas de uso geral e específico para adequação da arquitetura a novo layout. Alinhamento a NBR 5419:2004.
02	JANEIRO/2017	Adaptação a NBR 9050:2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos vestiários e altura da porta PMd. Acréscimo: 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 plataforma.

CONTROLE DE REVISÕES

FNE		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO:	FIAÇÃO		
ENDEREÇO:	BLOCO B		
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA		
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA		
APROVAÇÕES	CAU / CREA		
PREFEITURA / RA			
OBSERVAÇÕES:			
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1			
PROJETO DE ELÉTRICA 380/220V			
COORDENAÇÃO	PROJETO ELÉTRICO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FIAÇÃO BLOCO B		
REVISÃO	PRANCHAS		
R.00	R.03		
R.01	R.02		
FORMATO (1189x841)	ESCALA 1:50		
	DATA EMISSÃO		
	JAN/2023		
02/05			



1 PLANTA BAIXA TÉRREO - BLOCO A
ESCALA 1/50

Legenda das indicações - Pavimento				
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5000 W			
ARC22000	Portos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU			
ARC30000	Portos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU			
ARC6000	Portos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 6000BTU			
MOO	Portos de força - Uso específico - Microondas 1500w - média			
TOE	Portos de força - Uso específico - Torneira elétrica			
100x100x80	PVC - teto - 100x100x80 mm			
BRST	Tornada - uso específico - Bomba recalcava - 3cv trifásico			
TH	T horizontal 90° - 200x75mm			
TH	T horizontal 90° sem tampa - 50x50mm			
TM	Terminal - 200x100mm			
TM	Terminal - 50x50mm			
TH	T horizontal 90° - 200x75mm			
TH	T horizontal 90° sem tampa - 200x75mm			
TM	Terminal - 150x75mm			
TM	Terminal - 200x100mm			

Legenda - Pavimento				
2	2 Tornadas baixas a 0,30m do piso			
2	2 Tornadas médias a 1,10m do piso			
×	Caixa de passagem			
×	Caixa de passagem 150x150x80 a 2,80 do piso			
×	Caixa de passagem 300x300x300 no piso			
↗	Cotovelo reto 90°			
●	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso			
●	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso			
●	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,10m do piso			
●	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso			
●	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso			
●	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso			
●	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso			
●	Interruptor simples e paralelo 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso			
●	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso			
●	Acsoz trifásico a 2,00m do piso			
●	Ponto genérico de luz			
●	Ponto genérico de luz 15W			
●	Ponto genérico de luz 160W			
●	Ponto genérico de luz 20W			
●	Ponto genérico de luz 250W			
●	Ponto genérico de luz 35W			
●	Ponto genérico de luz 50W			
●	Ponto genérico de luz 80W			
●	Ponto genérico de luz 80W			
□	Quadro de distribuição			
□	Quadro de medição			
□	Saida dupla para eletroduto			
□	Saida horizontal para eletroduto			
□	T horizontal 90°			
□	Terminal			
□	Tomada alta a 2,20m do piso			
□	Tomada baixa a 0,30m do piso			
□	Tomada média a 1,10m do piso			
□	Tomada no piso			

Legenda de condutos				
—	Divers			
—	Teto			
—	Alto			
—	Média			
—	Baixa			
—	Ar Cond.			
—	Chuveiro			
—	Piso			

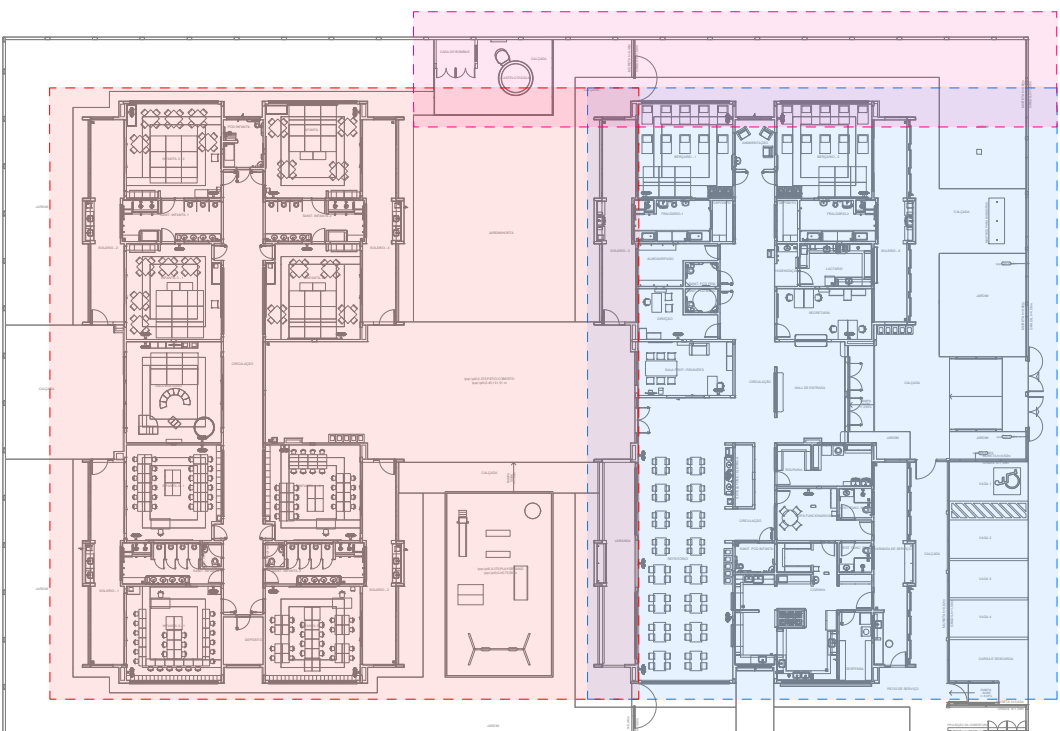


DIAGRAMA DE LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS A/B e CASTELO D'ÁGUA

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS NA NBR 615:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUIM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PATO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

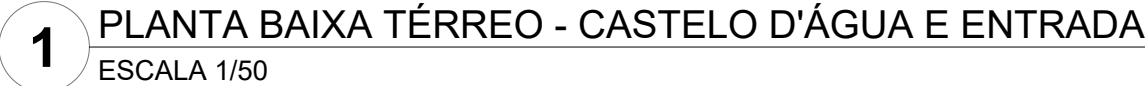
REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Reordenamento dos pontos de iluminação, tomadas de uso geral e específico para adequação da arquitetura a novo layout. Atualização a NBR 5410:2004.
02	JANEIRO/ 2017	Acrescentado a NBR 9550:2016. Alteração: quadro de área, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PAD. Alteração: gradil e quadro de cargas no castelo d'água de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ELÉTRICA 380/220V	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PROJETO ELÉTRICO FIAÇÃO BLOCO A
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023
FORMATO (1189x841)	PRANCHAS
ELE	
03/05	



03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de iluminação, tomadas de uso geral e específico para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5410/2004.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento front, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PA4; Acrescimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
N°	DATA	DESCRIÇÃO



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CAU / CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU / CREA _____

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ELÉTRICA 380/220V

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 POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRAO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PÁTIO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

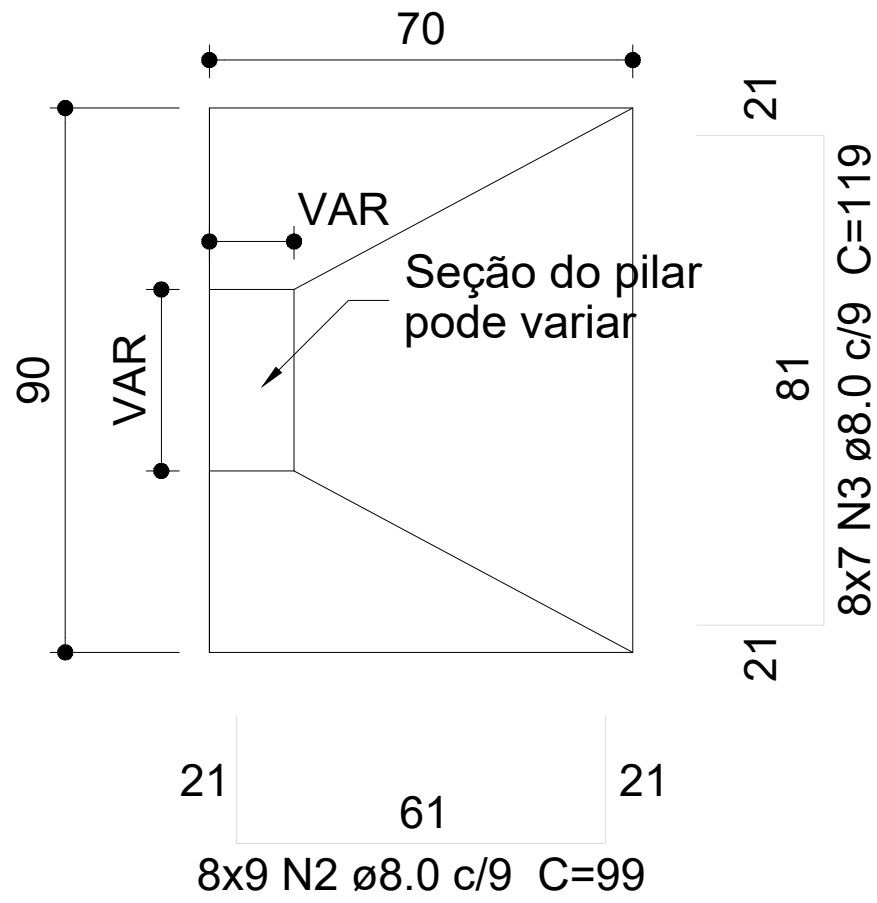


Legenda - Pavimento		Legenda das indicações - Pavimento	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5000 W
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso	ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
	Caixa de passagem	ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
	Caixa de passagem 150x150x80 a 2,80 do piso	ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso	MOC	Pontos de força - Uso específico - Microondas 1500w - média
	Cotovelo reto 90°	TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica.
	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso	100x100x80	PVC - teto - 100x100x80 mm
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso	BR3T	Tomada - uso específico - Bomba recalque - 3cv trifásico
	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,10m do piso	TH	T horizontal 90° - 200x75mm
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	TH	T horizontal 90° sem tampa - 50x50mm
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso	TM	Terminal - 200x100mm
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso	TH	Terminal - 50x50mm
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso	TM	T horizontal 90° - 200x75mm
	Interruptor simples e paralelo 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso	TH	T horizontal 90° sem tampa - 200x75mm
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso	TM	Terminal - 150x75mm
	Motor trifásico a 0,30m do piso	TM	Terminal - 200x100mm
	Ponto genérico de luz		
	Ponto genérico de luz 15W		
	Ponto genérico de luz 180W		
	Ponto genérico de luz 20W		
	Ponto genérico de luz 250W		
	Ponto genérico de luz 35W		
	Ponto genérico de luz 50W		
	Ponto genérico de luz 60W		
	Ponto genérico de luz 80W		
	Quadro de distribuição		
	Quadro de medição		
	Saída dupla para eletroduto		
	Saída horizontal para eletroduto		
	T horizontal 90°		
	Terminal		
	Tomada alta a 2,20m do piso		
	Tomada baixa a 0,30m do piso		
	Tomada média a 1,10m do piso		
	Tomada no piso		

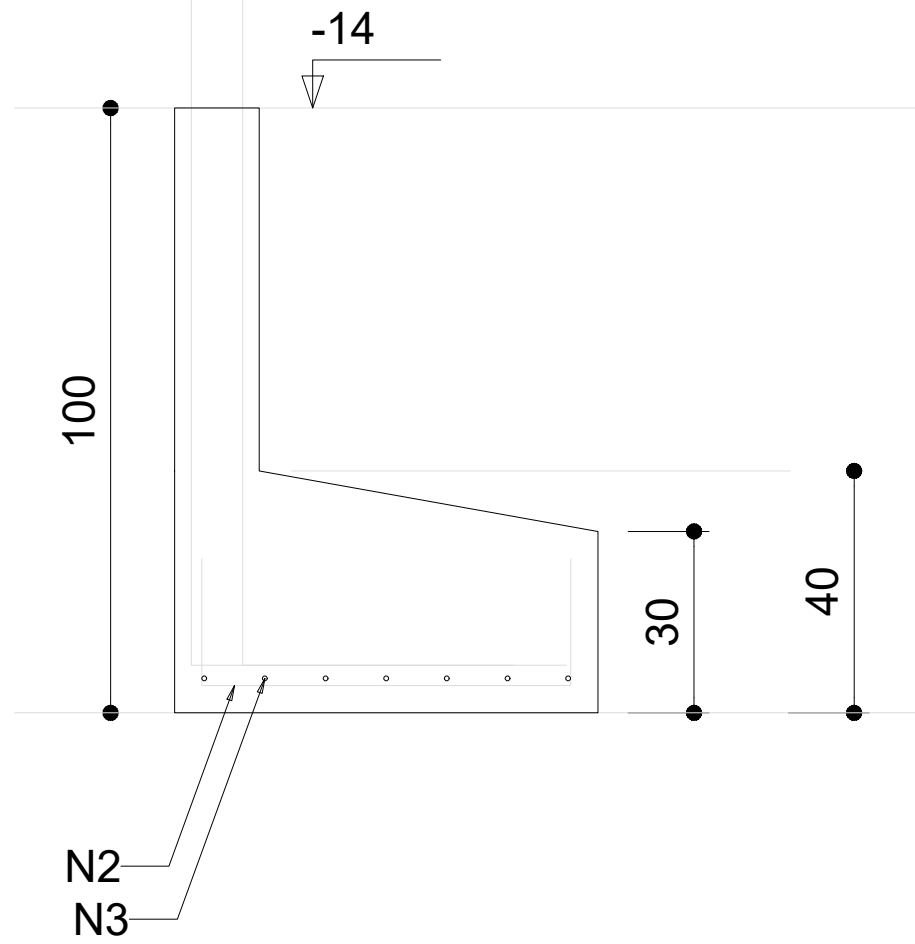
Legenda de condutos	
	Direta
	Teto
	Média
	Baixa
	Ar Cond.
	Chuveiro
	Piso

Detalhamento das sapatas dos muros
70x

PLANTA
ESC 1:25



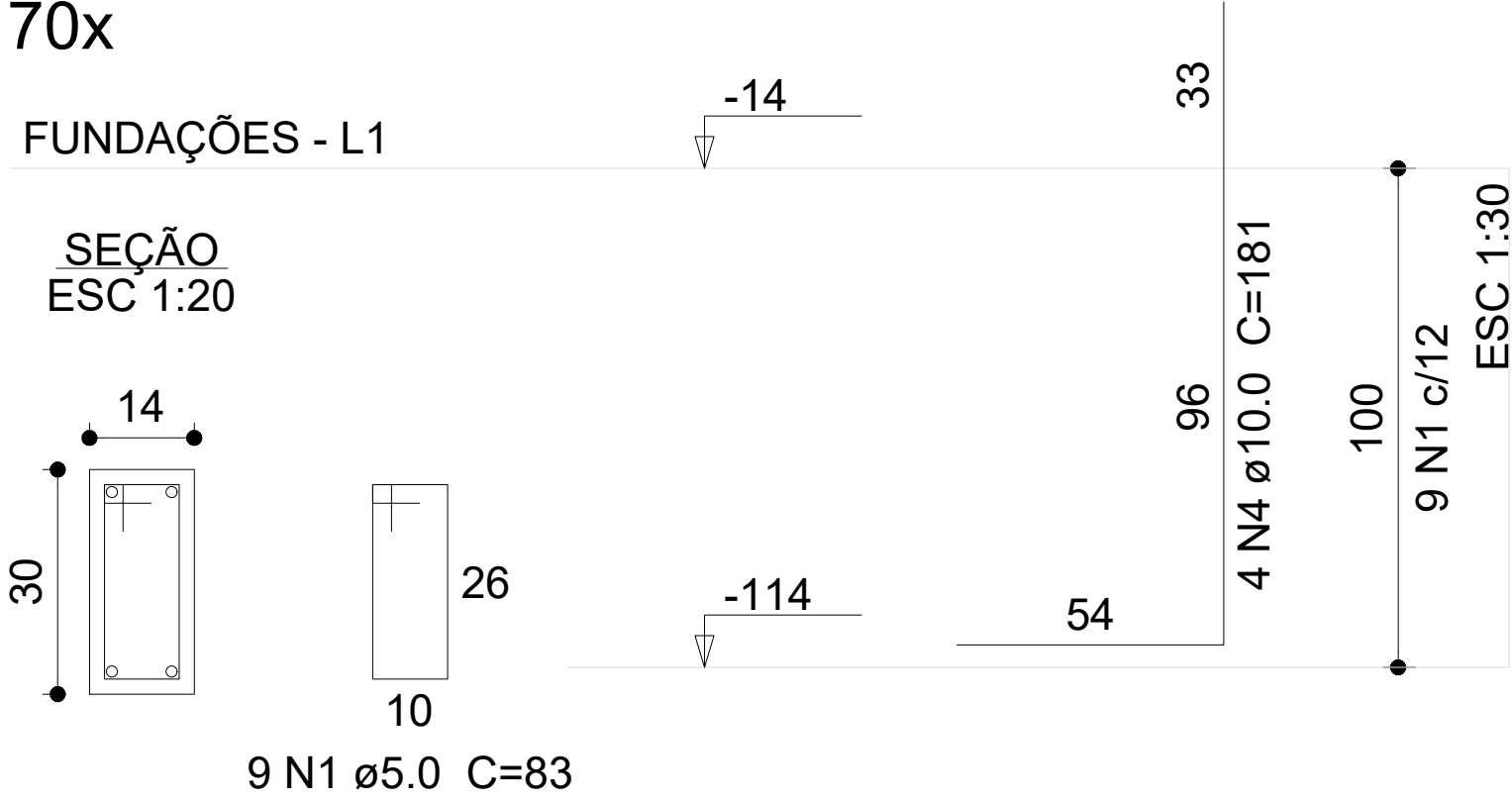
CORTE
ESC 1:25



Pilar padrão para muros
70x

FUNDAÇÕES - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



1 DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS SAPATAS
1:25

Relação do aço

70xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	630	83	52290
CA50	2	8.0	5040	99	498960
	3	8.0	3920	119	466480
	4	10.0	280	181	50680

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	9654.4	3809.5
	10.0	506.8	312.5
CA60	5.0	522.9	80.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	4121.9		
CA60	80.6		

Volume de concreto (C-30) = 135.36 m³
Área de forma = 881.16 m²

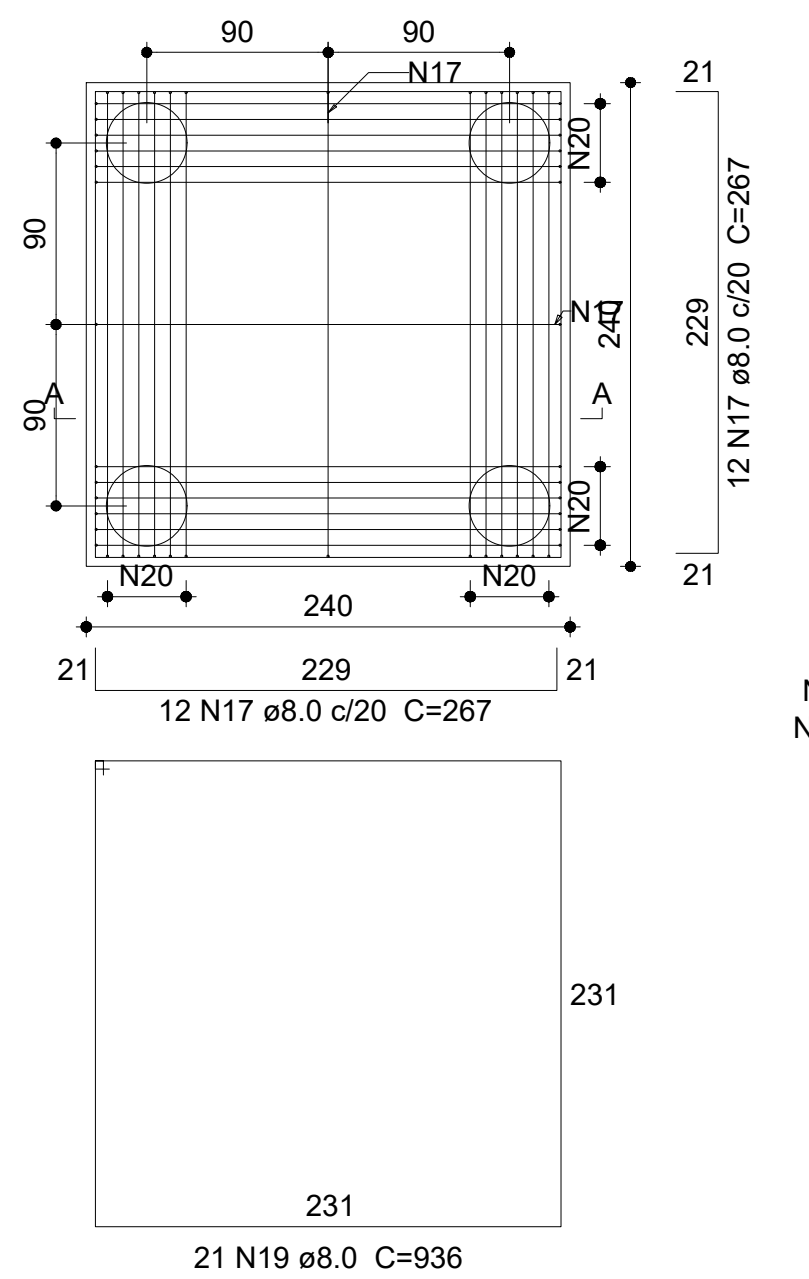
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

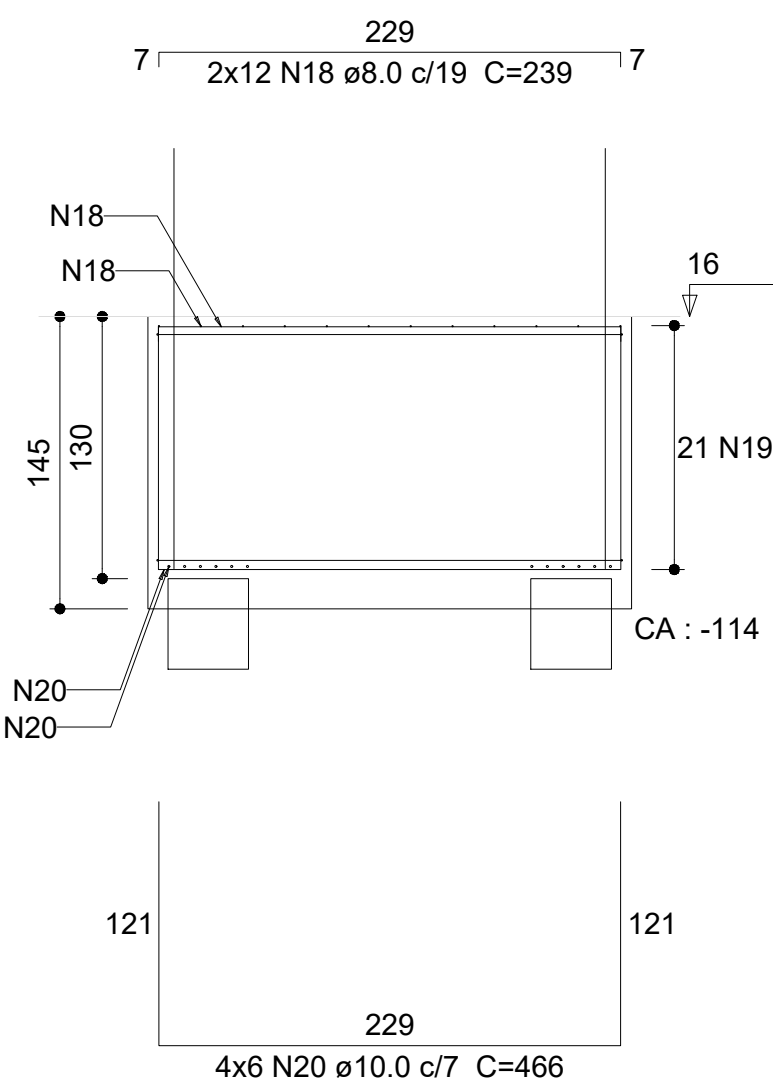
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS SAPATAS
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JAN/2023
FORMATO (841X594)	FRANCHA 02/30

SCO

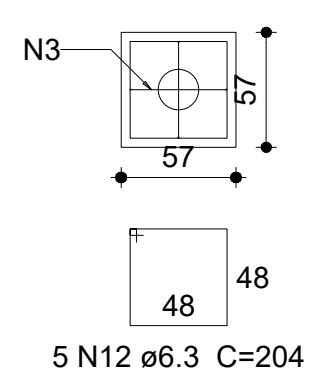
BR1
4xC40
PLANTA
ESC 1:50



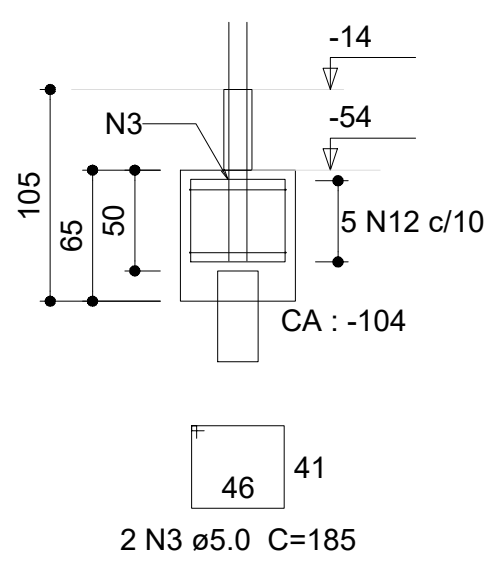
CORTE A-A
ESC 1:50



B100=B105
1xR20
PLANTA
ESC 1:50



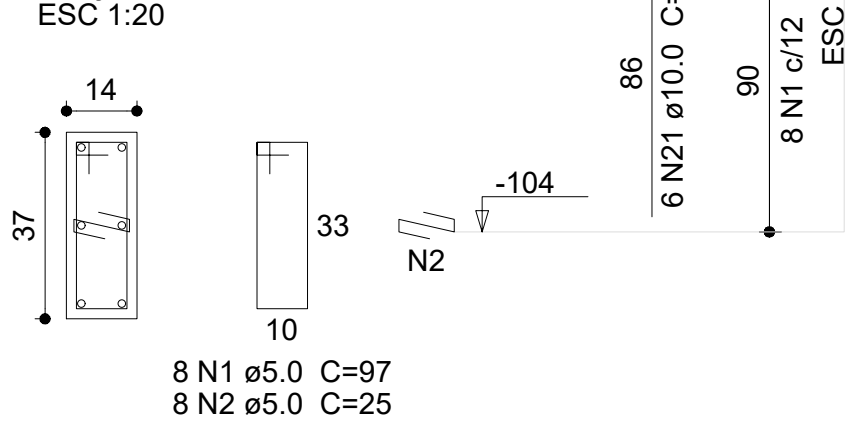
CORTE
ESC 1:50



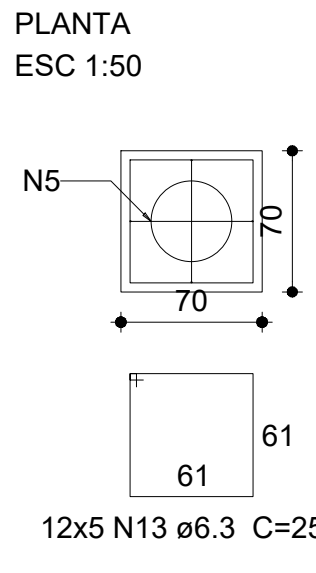
P100=P105

FUNDAÇÕES - L1

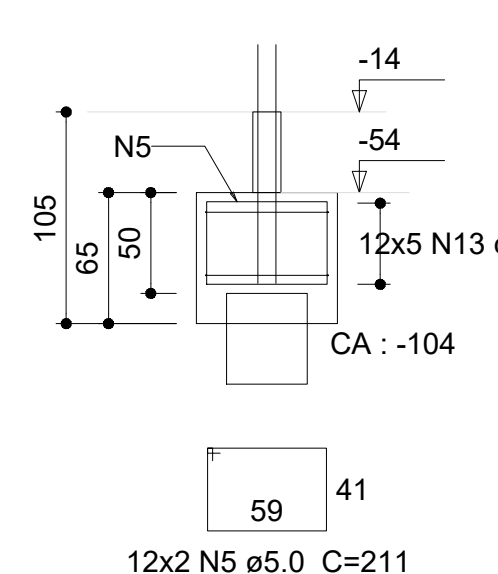
SEÇÃO
ESC 1:20



B29=B34=B35=B36=B38=B157=B158=B164=B169
=B176=B189=B198
1xC40
PLANTA
ESC 1:50



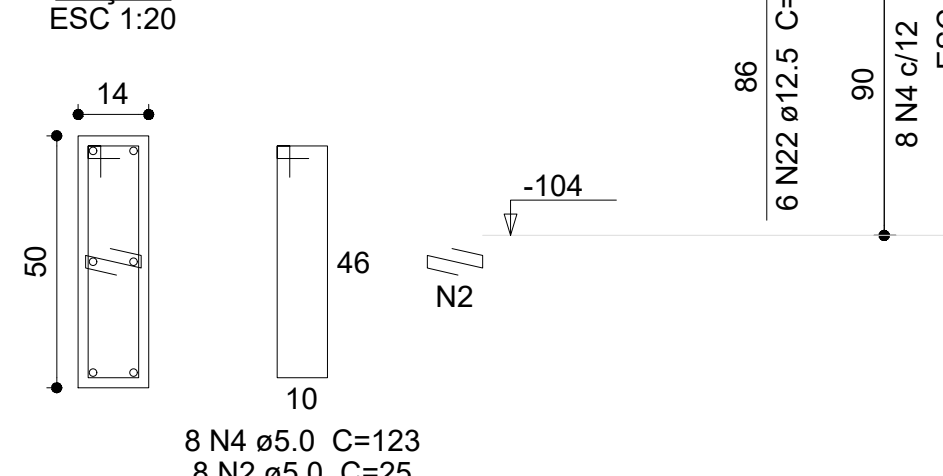
CORTE
ESC 1:50



P29

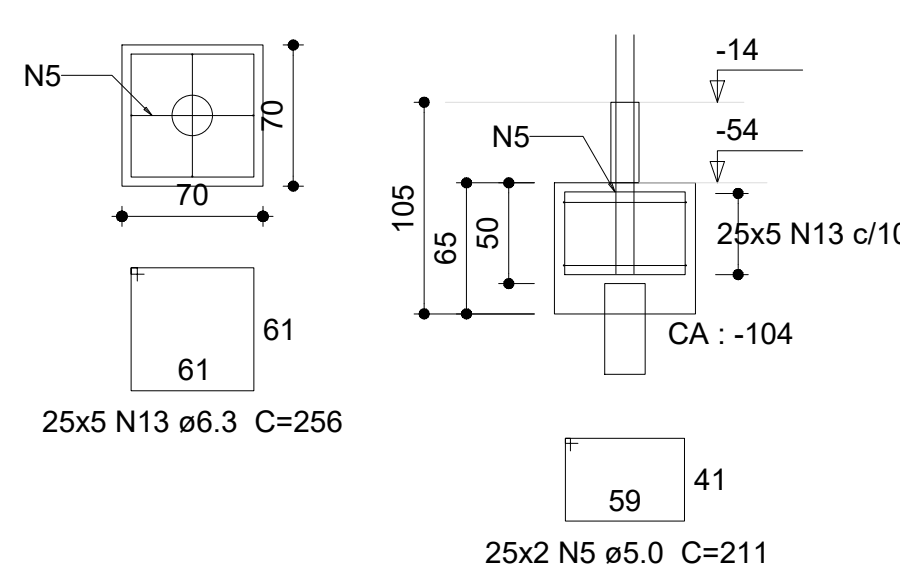
FUNDAÇÕES - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



B45=B52=B53=B60=B63=B70=B71=B78=B90=B93
=B94=B95=B131=B134=B135=B137=B150=B177
=B181=B187=B188=B193=B194=B195=B196
1xR20
PLANTA
ESC 1:50

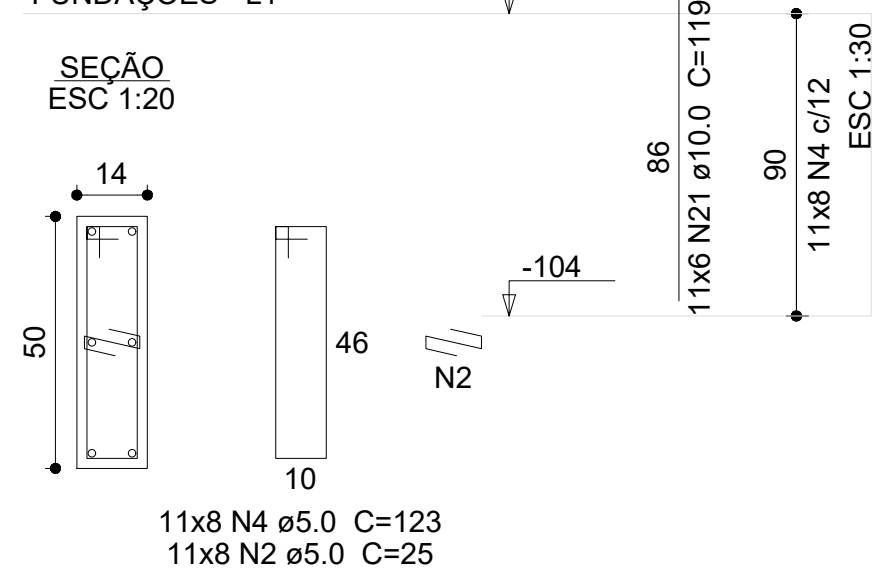
CORTE
ESC 1:50



P34=P35=P36=P38=P157=P158=
=P164=P169=P176=P189=P198

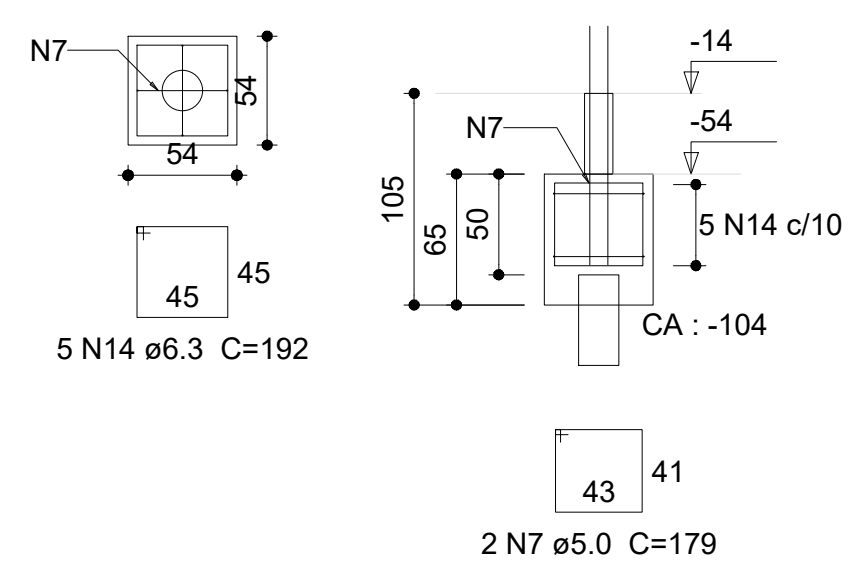
FUNDAÇÕES - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



B110=B118
1xR20
PLANTA
ESC 1:50

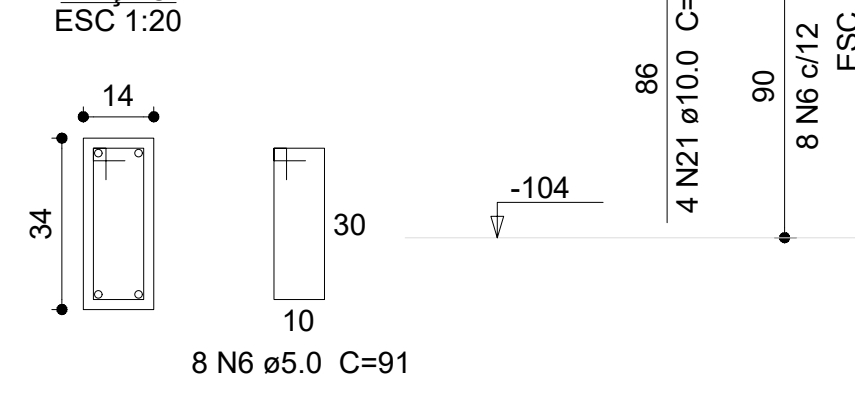
CORTE
ESC 1:50



P110=P118

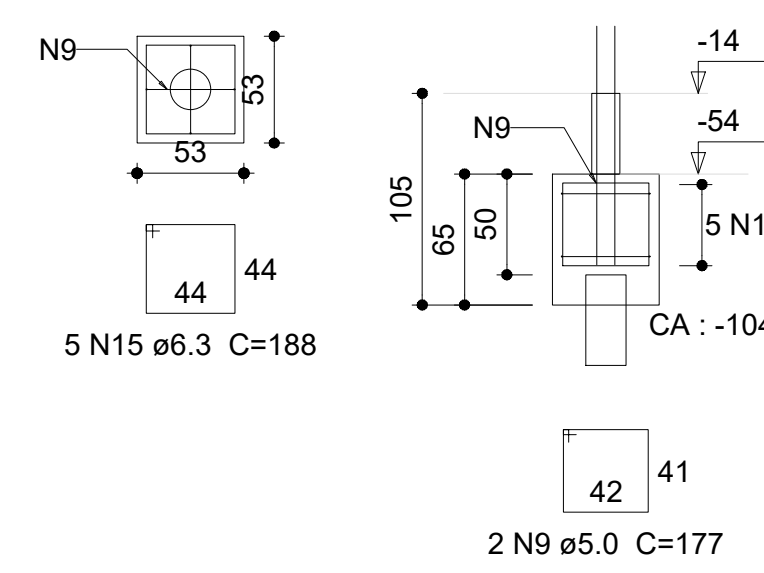
FUNDAÇÕES - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



B117
1xR20
PLANTA
ESC 1:50

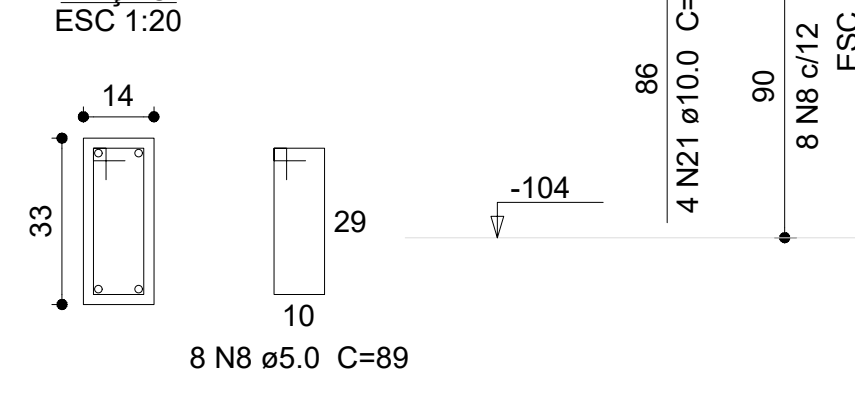
CORTE
ESC 1:50



P117

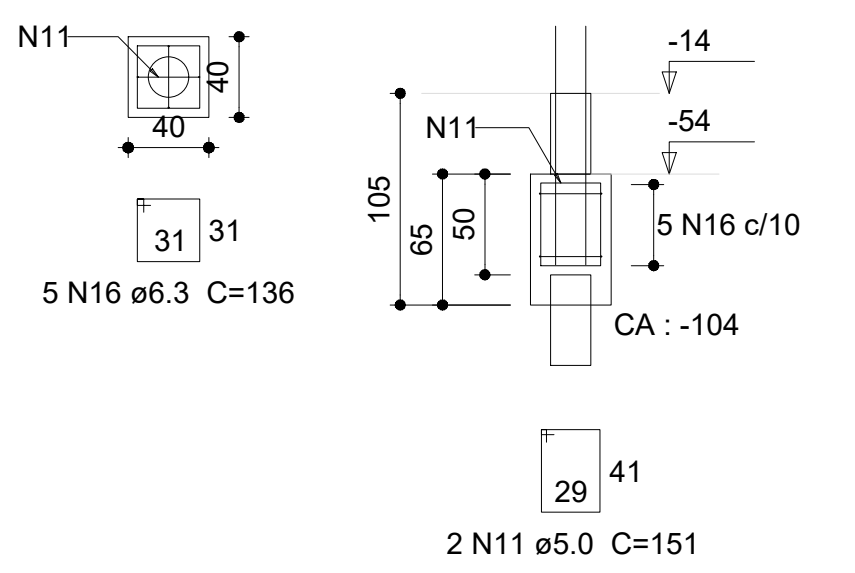
FUNDAÇÕES - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



B138=B148=B186=B203
1xR20
PLANTA
ESC 1:50

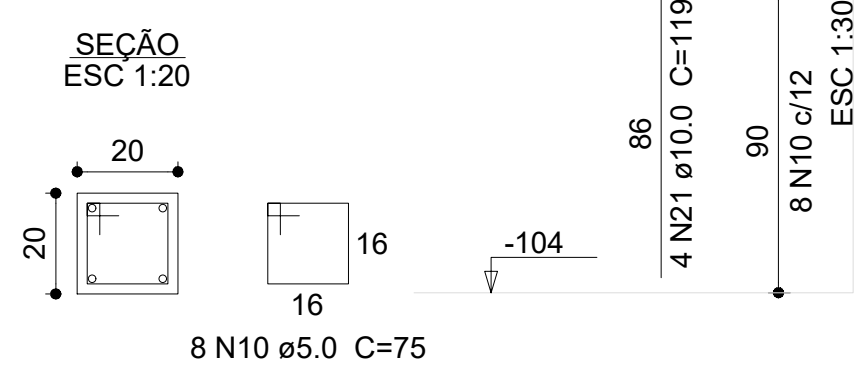
CORTE
ESC 1:50



P138=P148=P186=P203

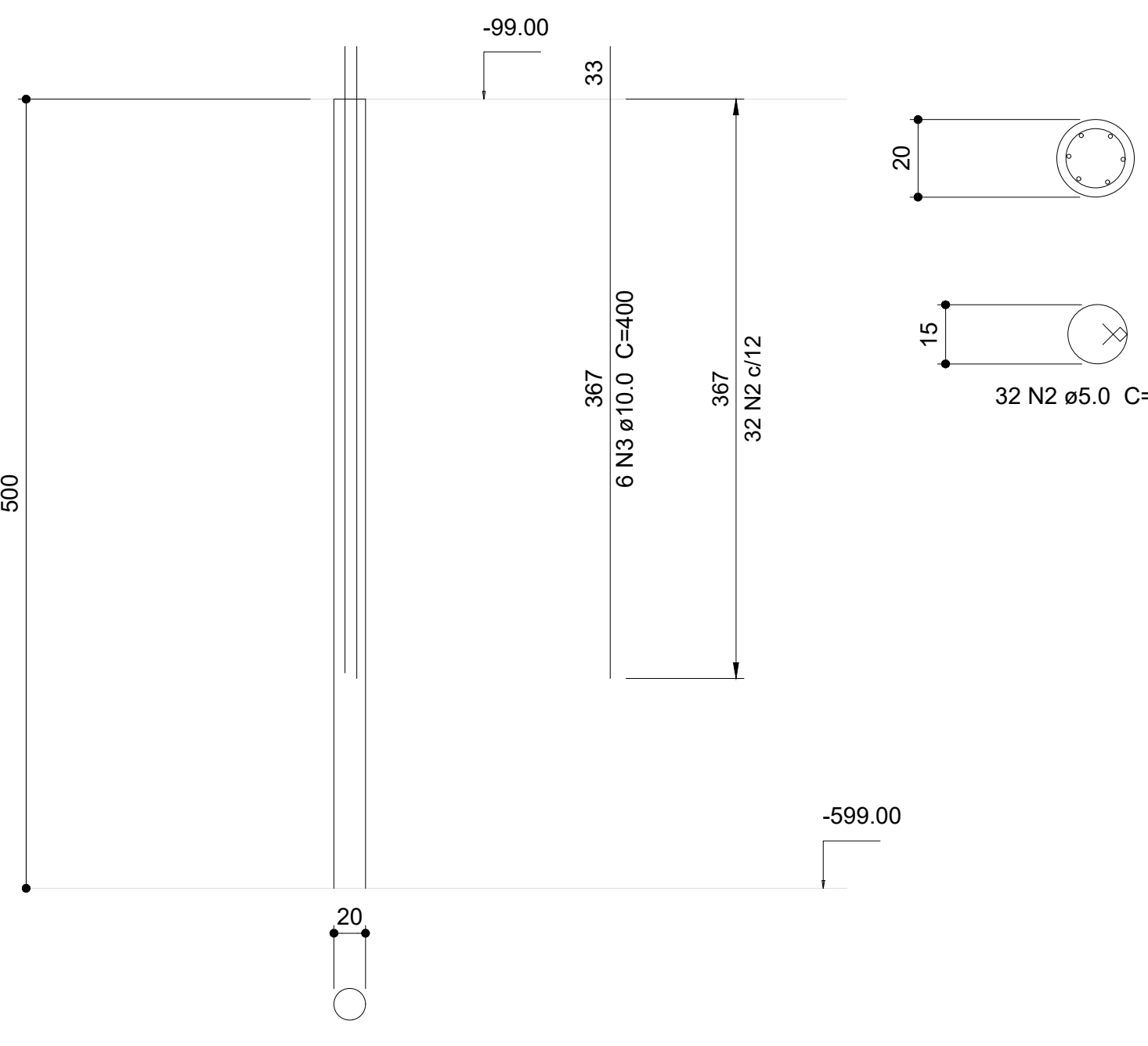
FUNDAÇÕES - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



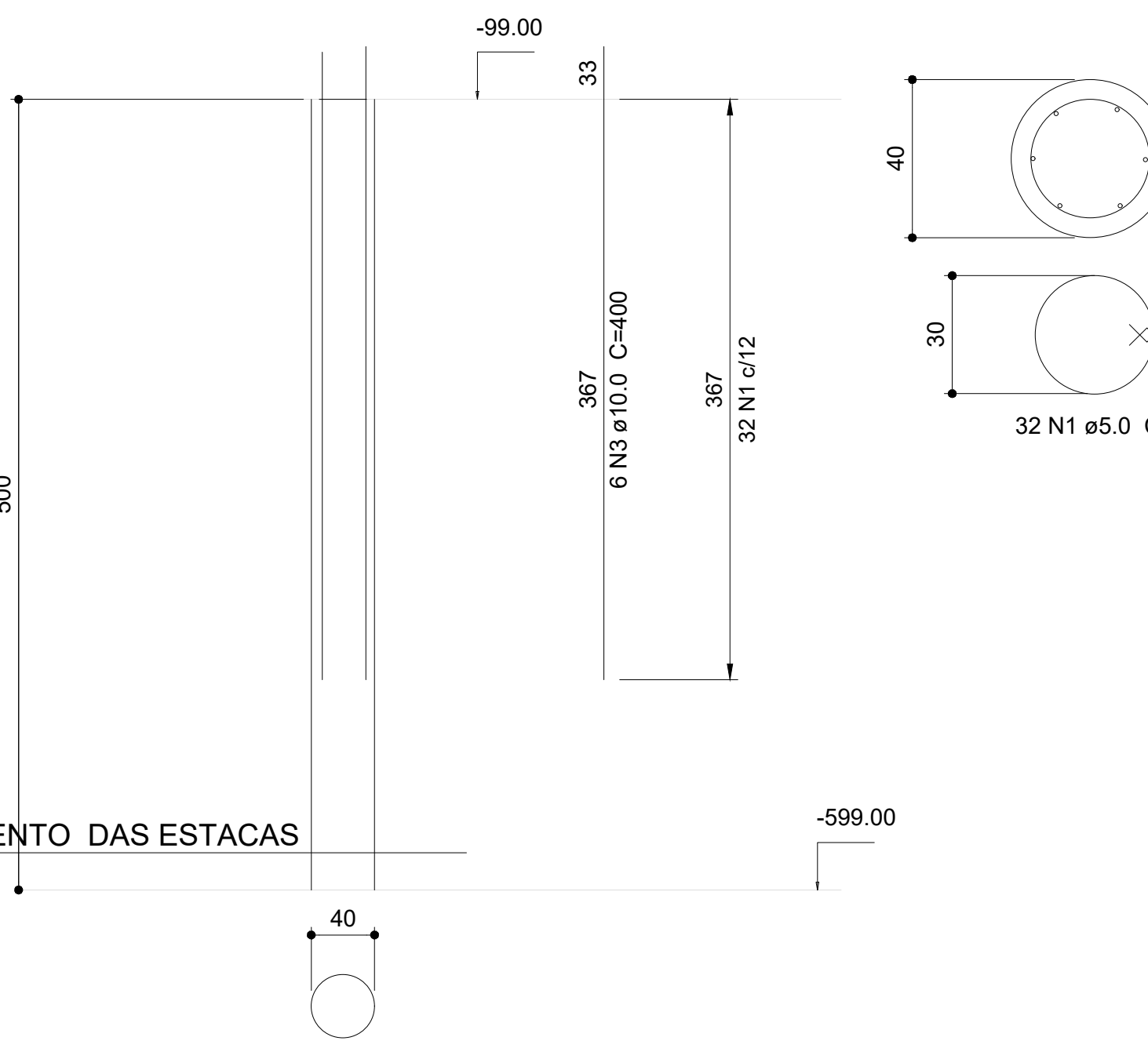
Estacas padrão
Ø20 - 124x

CORTE
ESC 1:50



Estacas padrão
Ø40 - 41x

CORTE
ESC 1:50



Relação do aço

41xES1

124xES1-1

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1312	112	146944
CA60	2	5.0	3968	65	257920
CA50	3	10.0	990	400	396000

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	3960	2441.5
CA60	5.0	4048.7	624
PESO TOTAL (kg)			
CA50		2441.5	
CA60		624	

Volume de concreto (C-30) = 69.23 m³

Relação do aço

2xB105 B196 BR1	B117 B198	2xB118 4xB203
-----------------------	--------------	------------------

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	97	1552
	2	5.0	312	25	7800
	3	5.0	4	185	740
	4	5.0	296	123	36408
	5	5.0	74	211	15614
	6	5.0	16	91	1456
	7	5.0	4	179	716
	8	5.0	8	89	712
	9	5.0	2	177	354
	10	5.0	32	75	2400
CA50	11	5.0	8	151	1208
	12	6.3	10	204	2040
	13	6.3	185	256	47360
	14	6.3	10	192	1920
	15	6.3	5	188	940
	16	6.3	20	136	2720
	17	8.0	24	267	6408
	18	8.0	24	239	5736
	19	8.0	21	936	19656
	20	10.0	24	466	11184
	21	10.0	256	119	30464
	22	12.5	6	119	714

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	549.8	134.5
	8.0	318	125.5
	10.0	416.5	256.8
	12.5	7.2	6.9
CA60	5.0	689.6	106.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		523.7	
CA60		106.3	

Volume de concreto (C-30) = 22.27 m³
Área de forma = 114.75 m²

03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acústico de elementos para adequação da arquitetura. Alinhamento a NBR 6150/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos salões e altura da porta P44. Acústico: grati 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.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DOS BLOCOS E ESTACAS - PARTE 01	SCO
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA Indicada DATA EMISSÃO JAN/2023	PRONCHIA 03/30

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	20	-	6.33

03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos existentes e a aquisição de elementos para adequação da arquitetura. Adequamento a NBR 9124/2014 e NBR 9122/2019
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015 Adequação: quebra de areia, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamentos para atender as normas de acessibilidade e normas da ABNT NBR 9050/2015 Autismo: gradis e guarda de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-essia.
01	JULHO/2016	Adequação: paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento, alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENAÇÃO	PLANTA DE FORMA PAVIMENTO VIGA BALDRAME		SCO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educaçãoal	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
	R.00 R.03	1:50	
	R.01	DATA EMISSÃO	
FORMATO (1189x841)	R.02	JAN/2023	05/30

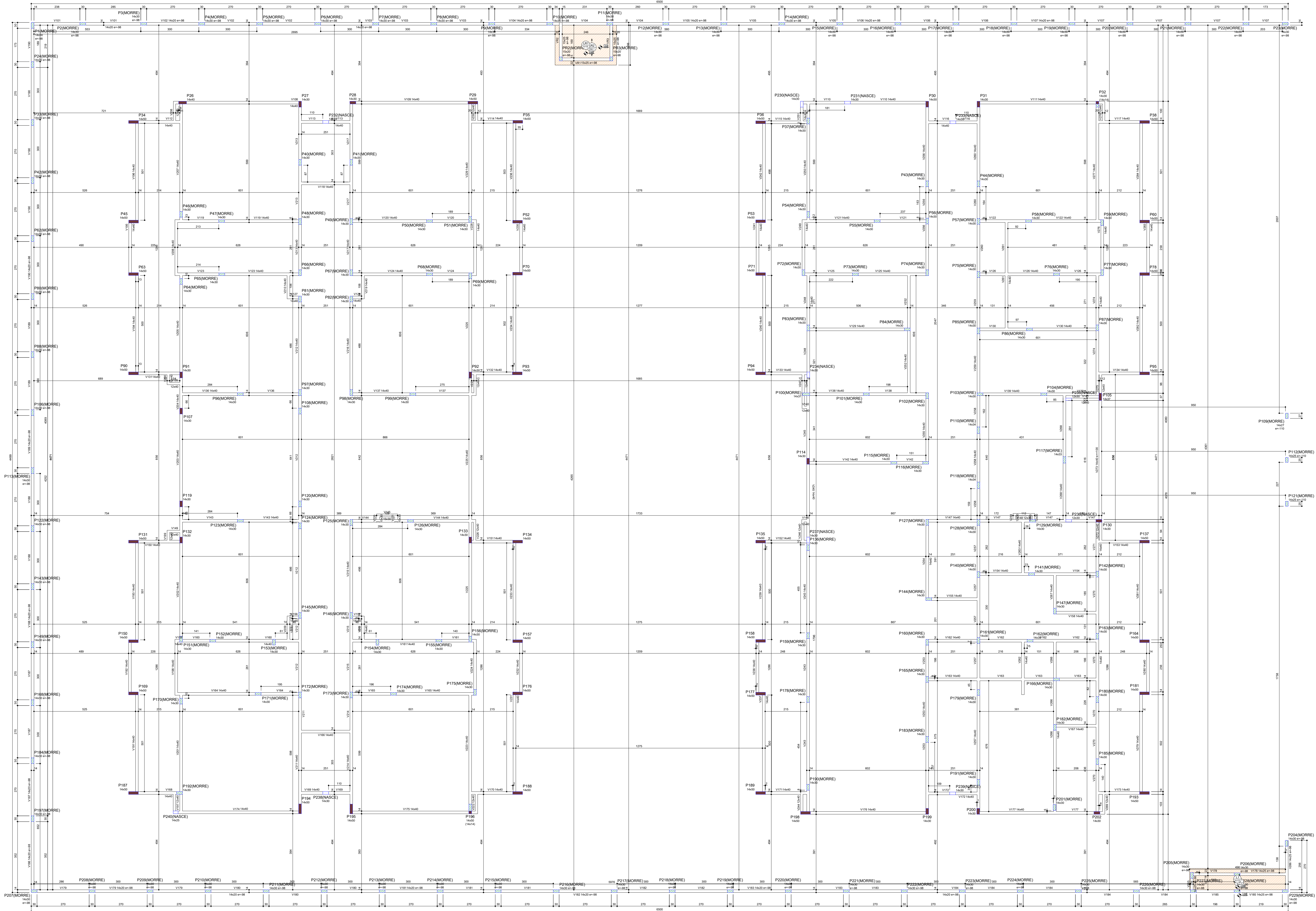
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	12.00

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Lajes						
Nome	Tipo	Dados		Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Permanente	Acidental
LR1	Maciça	13	-98	228	325	50
	Maciça	15	-98	228	375	100

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	13	-	1.18
	15	-	1.46

Vigas				Vigas				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	14x20	-98	228	V165	14x40	0	326	V229	14x40	0	326
V102	14x20	-98	228	V166	14x40	0	326	V230	12x40	0	326
V103	14x20	-98	228	V167	14x40	0	326	V231	14x40	0	326
V104	14x20	-98	228	V168	14x40	0	326	V232	14x40	0	326
V105	14x20	-98	228	V169	14x40	0	326	V233	14x40	0	326
V106	14x20	-98	228	V170	14x40	0	326	V234	14x40	0	326
V107	14x20	-98	228	V171	14x40	0	326	V235	14x40	0	326
V108	14x40	0	326	V172	14x40	0	326	V236	14x40	0	326
V109	14x40	0	326	V173	14x40	-98	228	V237	14x40	0	326
V110	14x40	0	326	V174	14x40	0	326	V238	14x40	0	326
V111	14x40	0	326	V175	14x40	0	326	V239	14x40	0	326
V112	14x40	0	326	V176	14x40	0	326	V240	14x40	0	326
V113	14x40	0	326	V177	14x40	0	326	V241	14x40	0	326
V114	14x40	0	326	V178	14x25	-98	228	V242	14x40	0	326
V115	14x40	0	326	V179	14x20	-98	228	V243	14x40	0	326
V116	14x40	0	326	V180	14x20	-98	228	V244	12x40	0	326
V117	14x40	0	326	V181	14x20	-98	228	V245	14x40	0	326
V118	14x40	0	326	V182	14x20	-98	228	V246	12x40	0	326
V119	14x40	0	326	V183	14x20	-98	228	V247	12x40	0	326
V120	14x40	0	326	V184	14x20	-98	228	V248	14x40	0	326
V121	14x40	0	326	V185	14x25	-98	228	V249	14x40	0	326
V122	14x40	0	326	V186	14x20	-98	228	V250	14x40	0	326
V123	14x40	0	326	V187	14x20	-98	228	V251	14x40	0	326
V124	14x40	0	326	V188	14x20	-98	228	V252	14x40	0	326
V125	14x40	0	326	V189	14x20	-98	228	V253	14x40	0	326
V126	14x40	0	326	V190	14x20	-98	228	V254	14x40	0	326
V127	14x40	0	326	V191	14x40	0	326	V255	14x40	0	326
V128	14x40	0	326	V192	14x40	0	326	V256	14x40	0	326
V129	14x40	0	326	V193	14x40	0	326	V257	14x40	0	326
V130	14x40	0	326	V194	14x40	0	326	V258	14x40	0	326
V131	14x40	0	326	V195	14x40	0	326	V259	14x40	0	326
V132	14x40	0	326	V196	14x40	0	326	V260	14x40	0	326
V133	14x40	0	326	V197	12x40	0	326	V261	14x40	0	326
V134	14x40	0	326	V198	14x40	0	326	V262	14x40	0	326
V135	12x40	0	326	V199	12x40	0	326	V263	14x40	0	326
V136	14x40	0	326	V200	12x40	0	326	V264	12x30	0	326
V137	14x40	0	326	V201	14x40	0	326	V265	12x30	0	326
V138	14x40	0	326	V202	14x40	0	326	V266	14x40	0	326
V139	14x40	0	326	V203	14x40	0	326	V267	14x40	0	326
V140	12x40	0	326	V204	14x40	0	326	V268	14x40	0	326
V141	12x40	0	326	V205	14x40	0	326	V269	12x40	0	326
V142	14x40	0	326	V206	14x40	0	326	V270	14x40	0	326
V143	14x40	0	326	V207	14x40	0	326	V271	14x40	0	326
V144	14x40	0	326	V208	12x40	0	326	V272	12x40	0	326
V145	15x30	0	326	V209	14x40	0	326	V273	14x40	100	426
V146	12x40	0	326	V210	14x40	0	326	V274	14x40	0	326
V147	14x40	0	326	V211	14x40	0	326	V275	12x40	0	326
V148	12x30	0	326	V212	14x40	0	326	V276	14x40	0	326
V149	12x40	0	326	V213	14x40	0	326	V277	14x40	0	326
V150	14x40	0	326	V214	14x40	0	326	V278	12x40	0	326
V151	14x40	0	326	V215	14x40	0	326	V279	14x40	0	326
V152	14x40	0	326	V216	14x40	0	326	V280	14x40	0	326
V153	14x40	0	326	V217	14x40	0	326	V281	14x40	0	326
V154	14x40	0	326	V218	14x40	0	326	V282	14x40	0	326
V155	14x40	0	326	V219	14x40	0	326	V283	14x40	0	326
V156	14x40	0	326	V220	15x30	0	326	V284	14x40	0	326
V157	14x40	0	326	V221	15x30	0	326	V285	14x25	-98	228
V158	14x40	0	326	V222	12x40	0	326	V286	14x25	-98	228
V159	14x40	0	326	V223	14x40	0	326	VR1	15x25	-98	228
V160	14x40	0	326	V224	14x40	0	326	VR2	15x25	-98	228
V161	14x40	0	326	V225	14x40	0	326	VR3	15x25	-98	228
V162	14x40	0	326	V226	12x40	0	326				
V163	14x40	0	326	V227	12x40	0	326				
V164	14x40	0	326	V228	14x40	0	326				



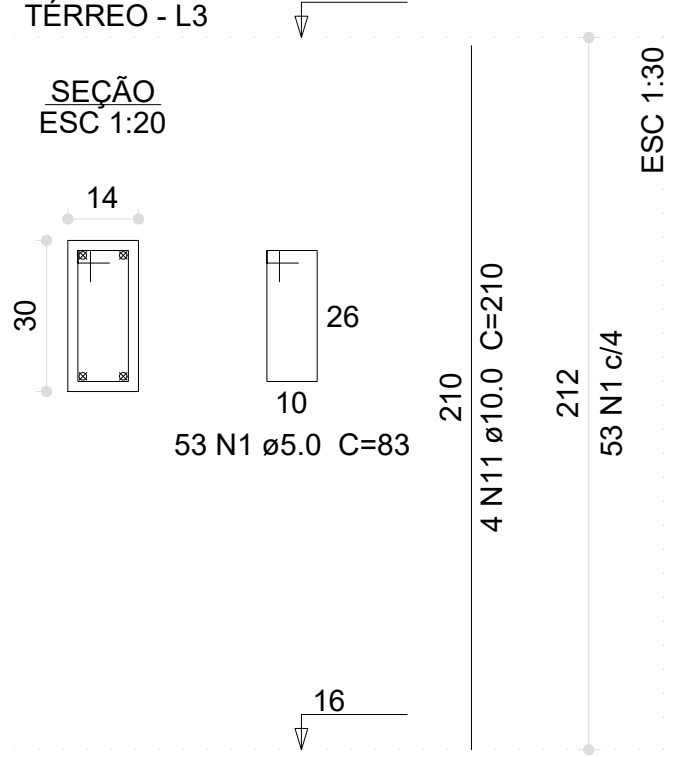
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acríscio de elementos para adequação da arquitetura. Alinhamento a NBR 6150:2014 e NBR 6122:2019.
02	JANEIRO/2017	Alinhamento a NBR 6050:2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PA4. Acríscio: grati e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escritórios pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

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

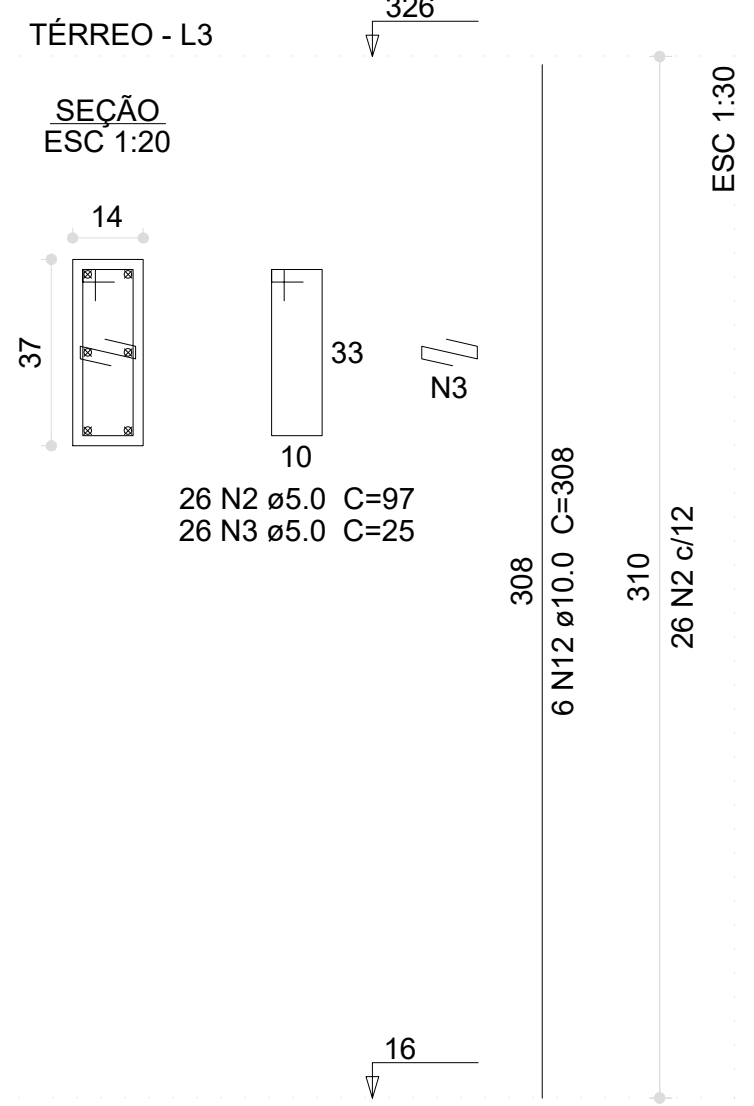
1 FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (Nível 326)
ESCALA 1/50

PILARES MUROS (P1-PADRÃO)

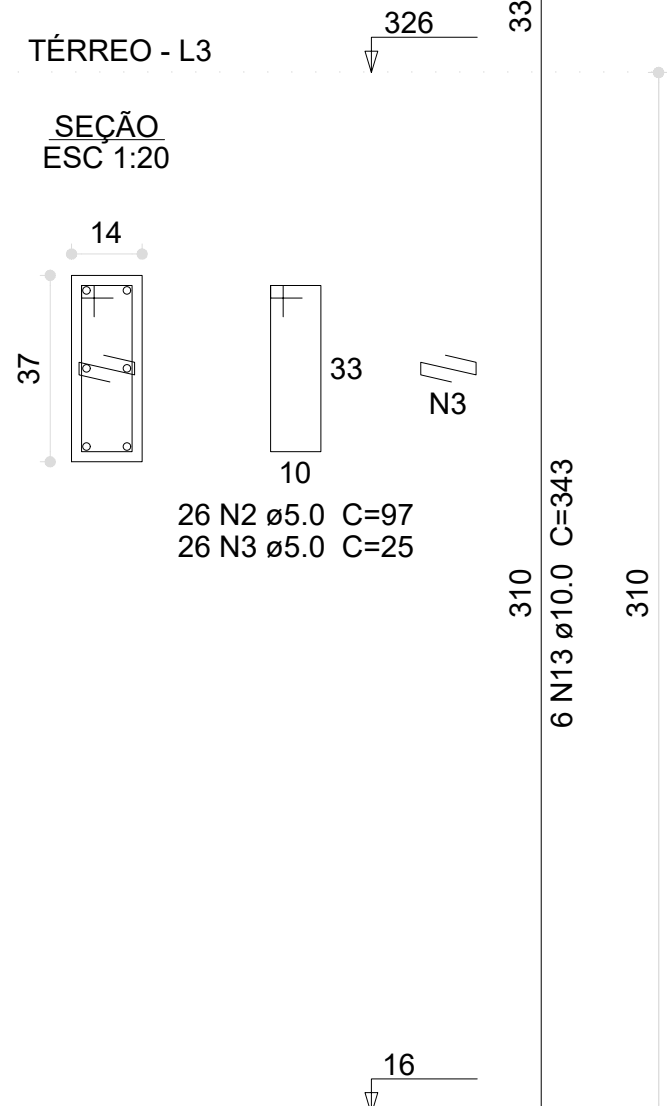
59x



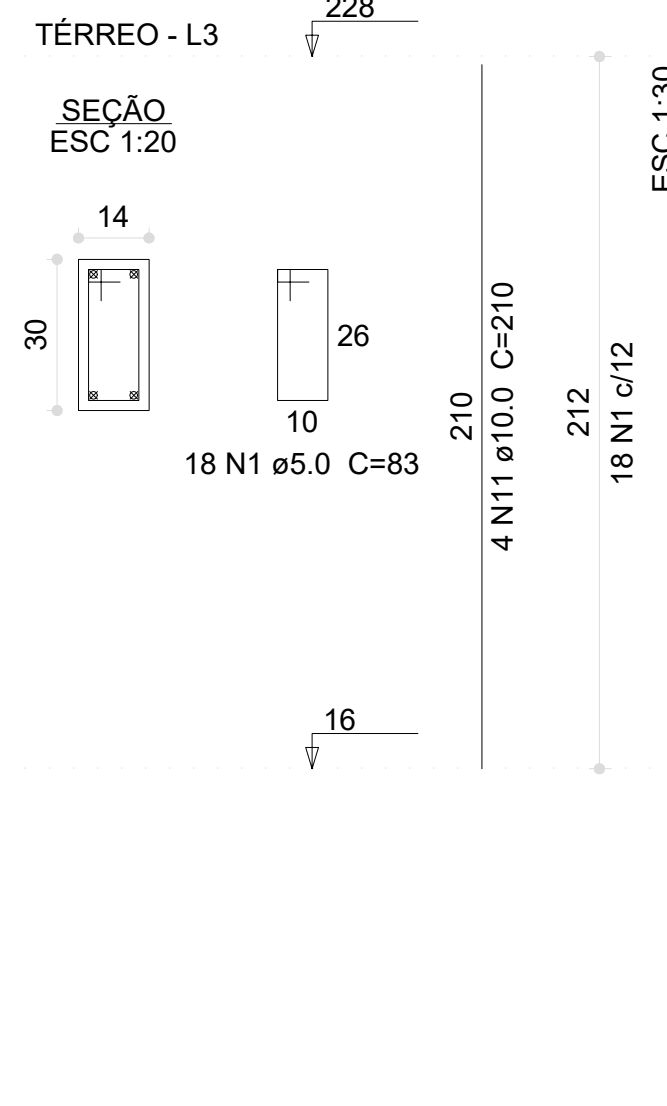
P100



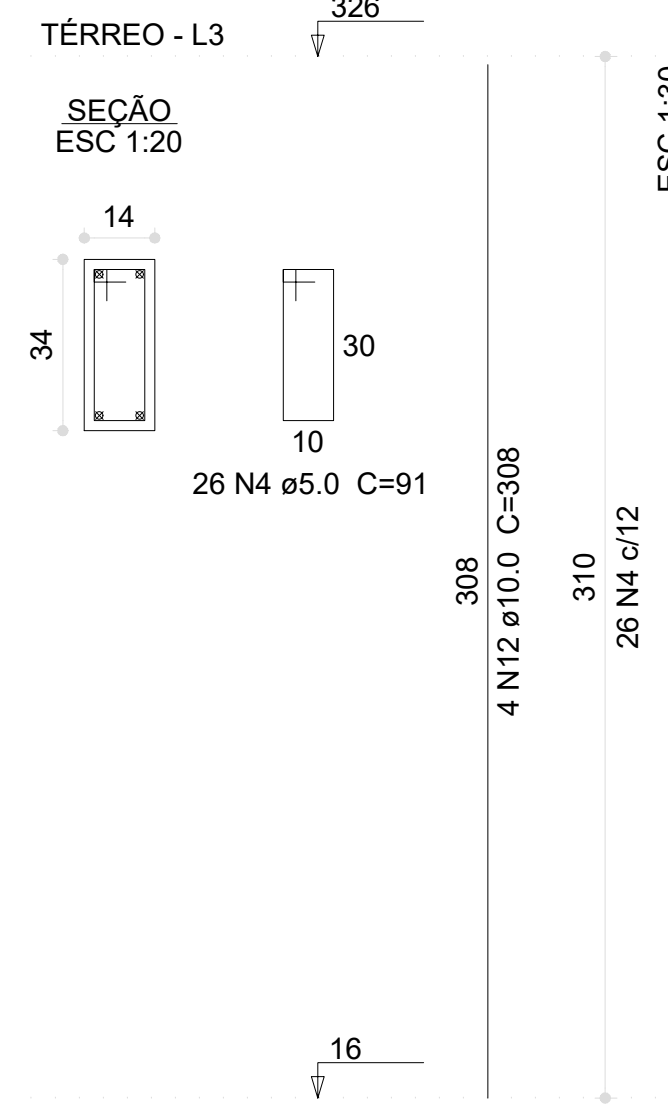
P105



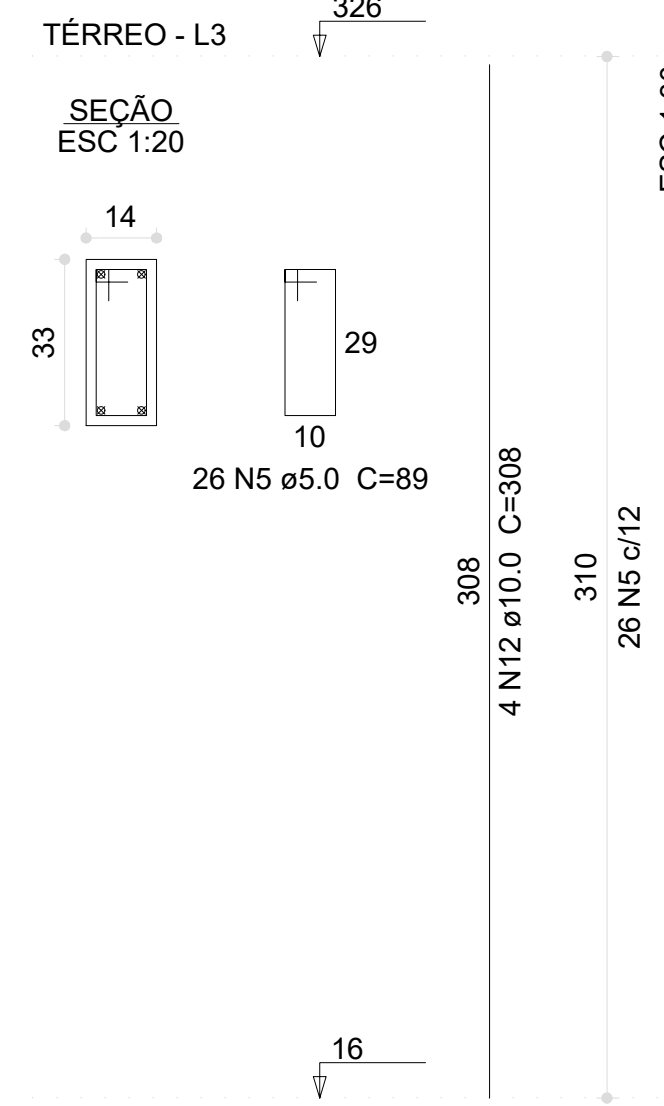
P11=P229



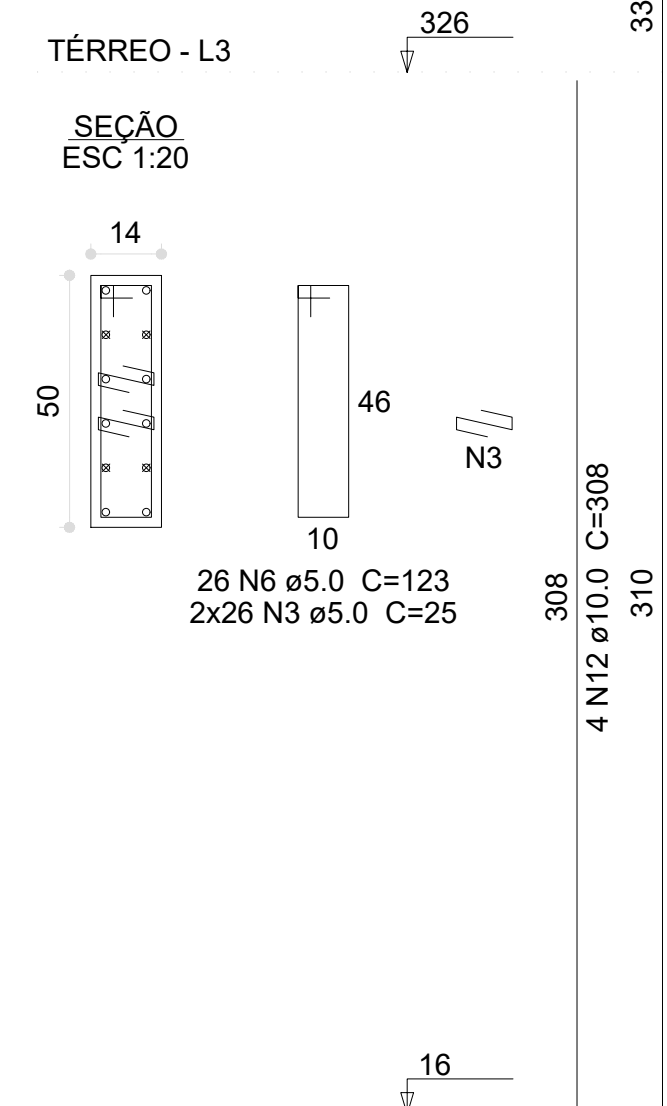
P110=P118



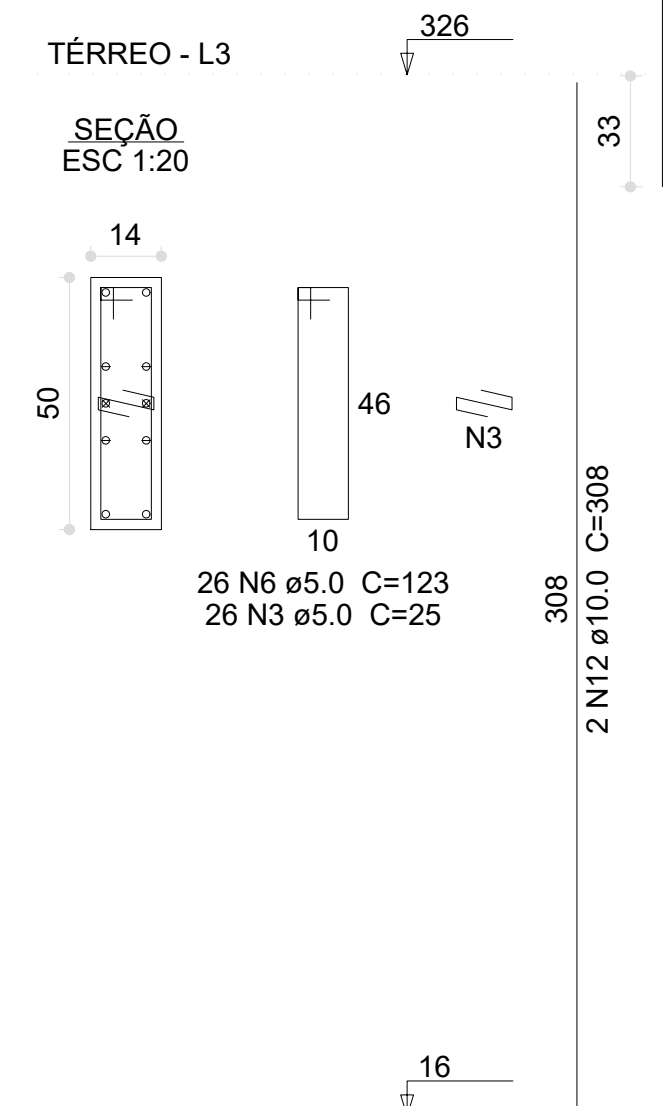
P117



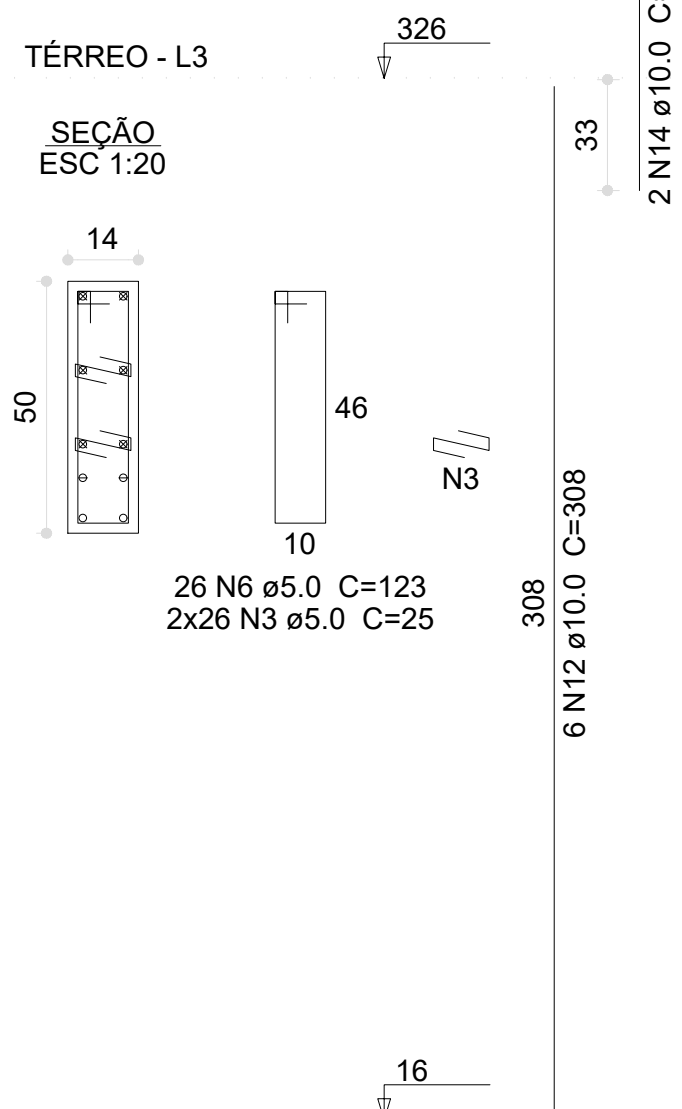
P194



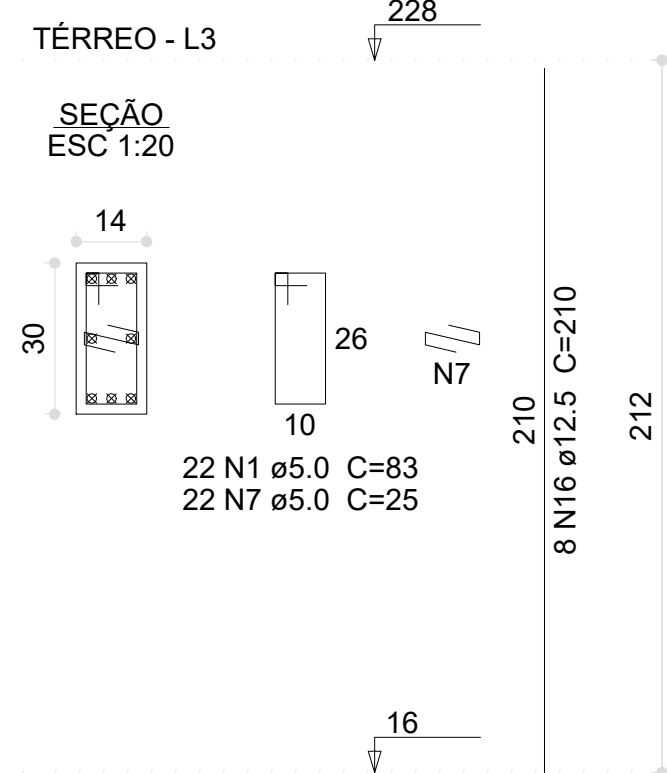
P195



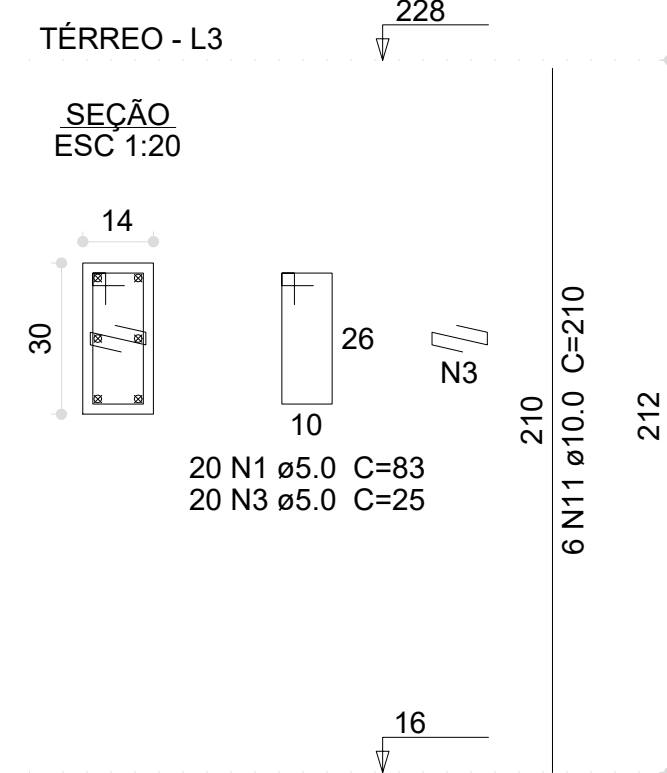
P196



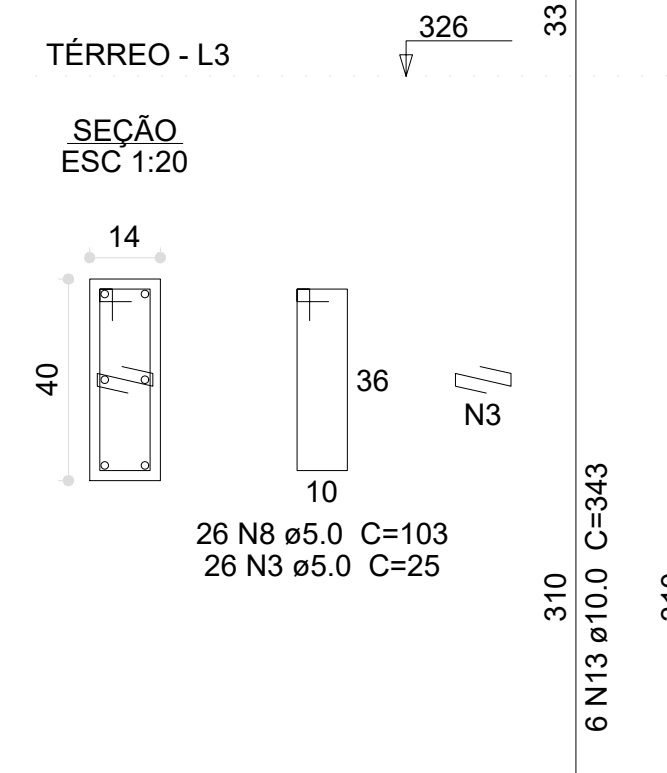
P205



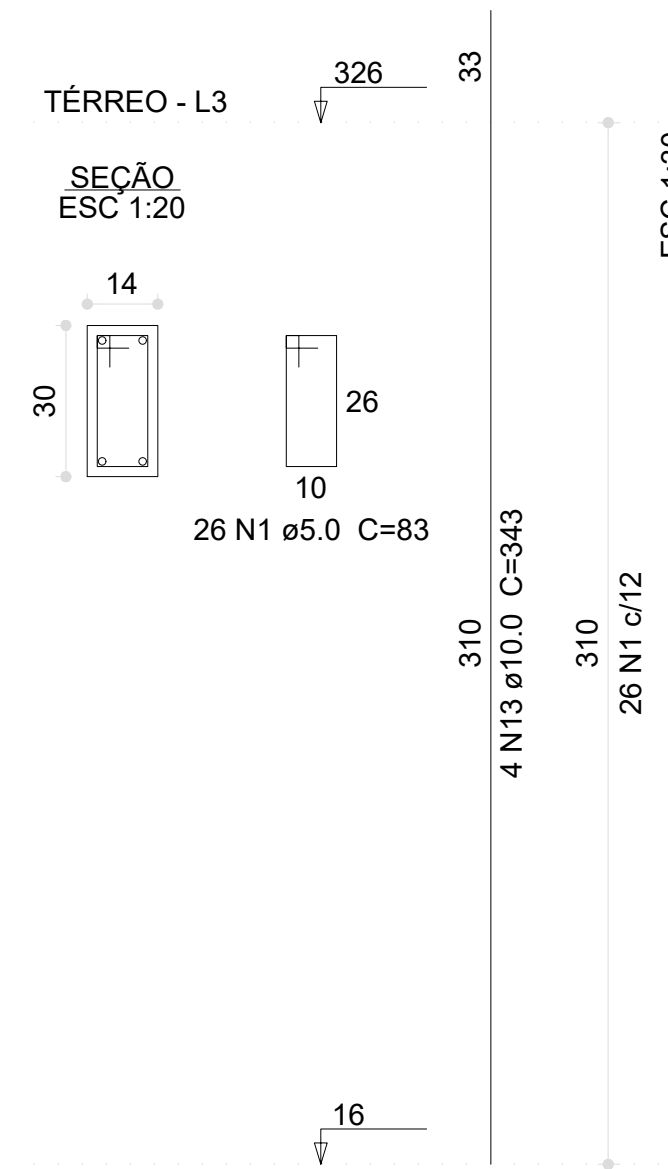
P206



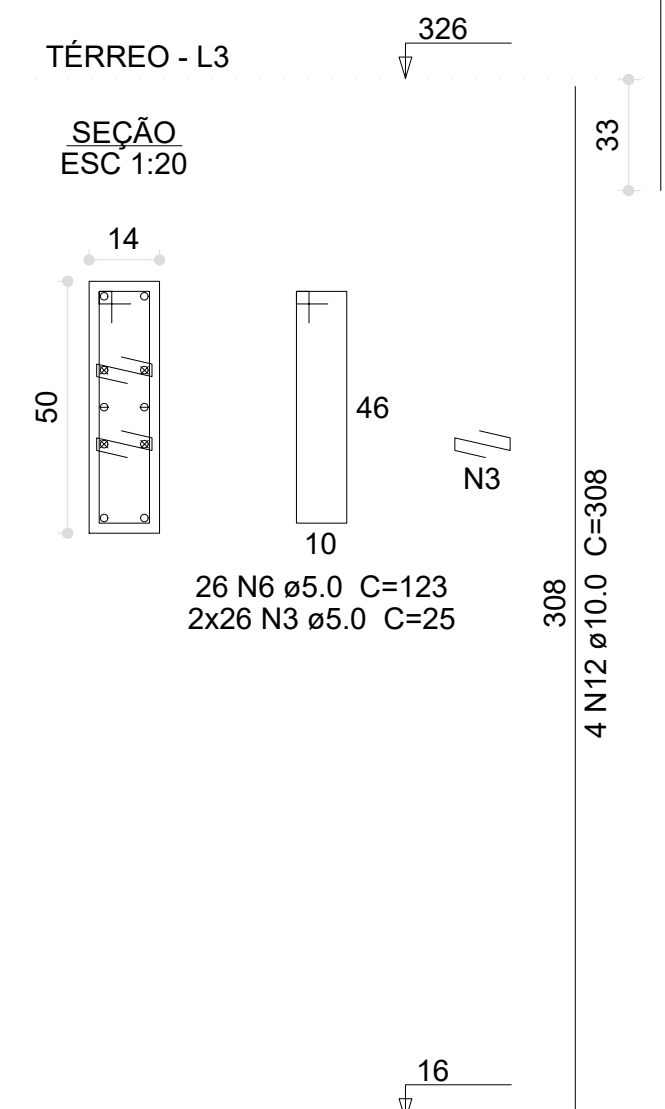
P26



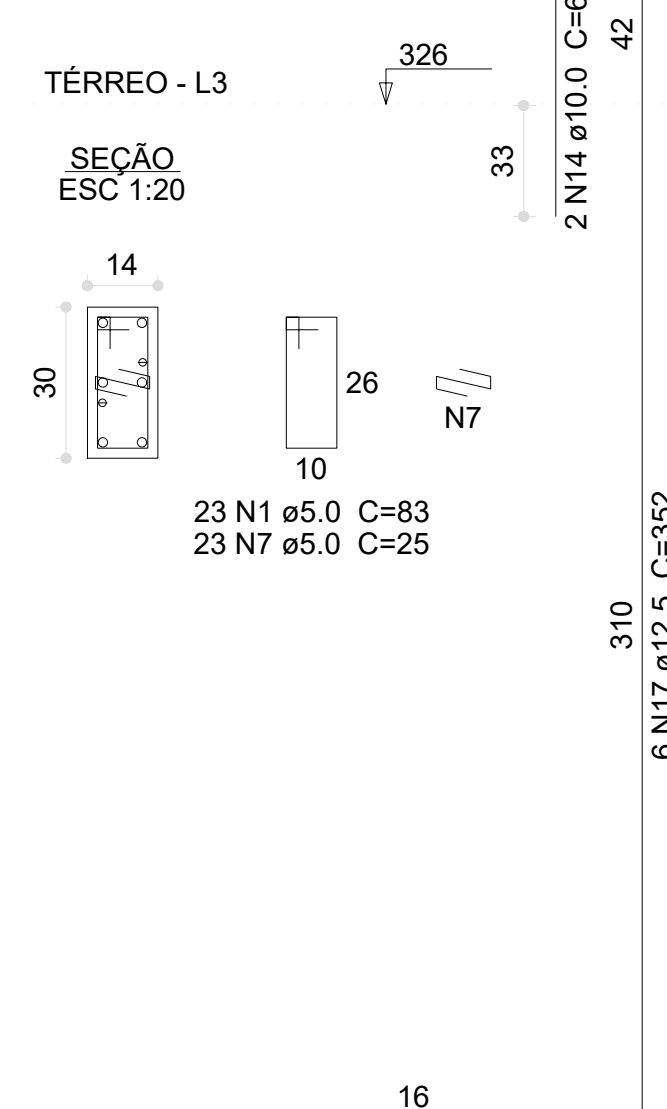
P27=P28=P91=P107=P114=
=P119=P130=P132=P199=
=P200=P202



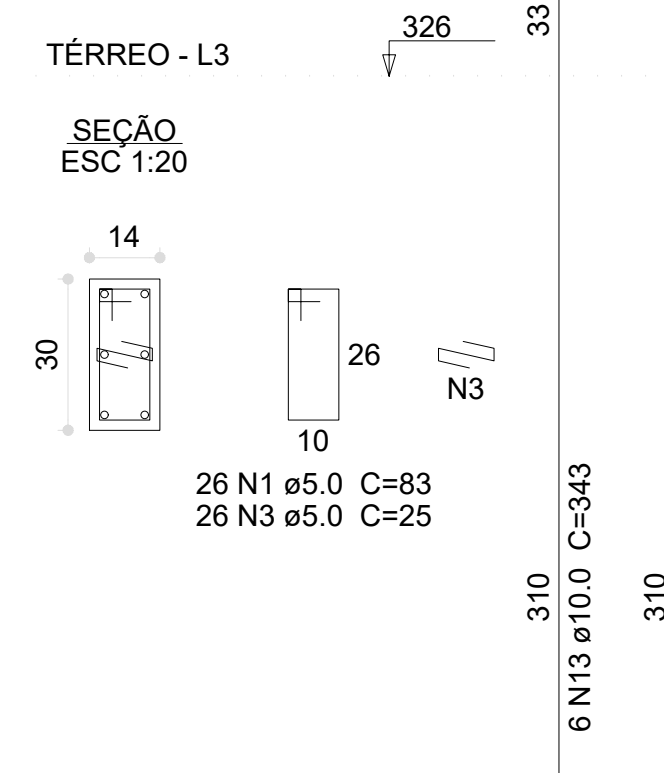
P29



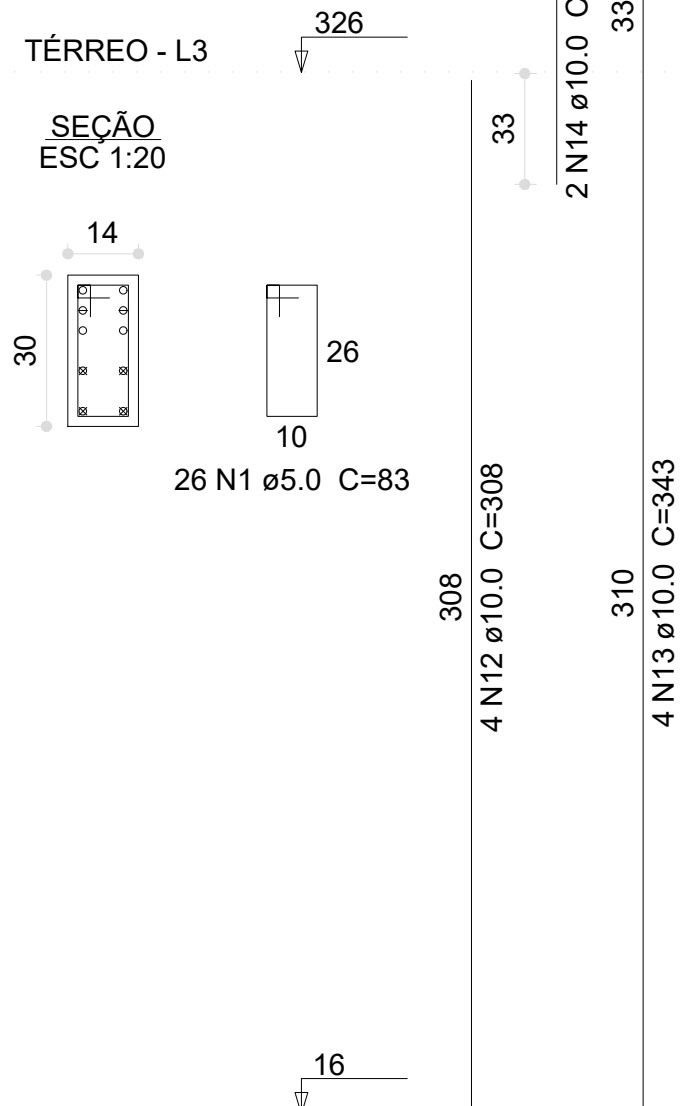
P30



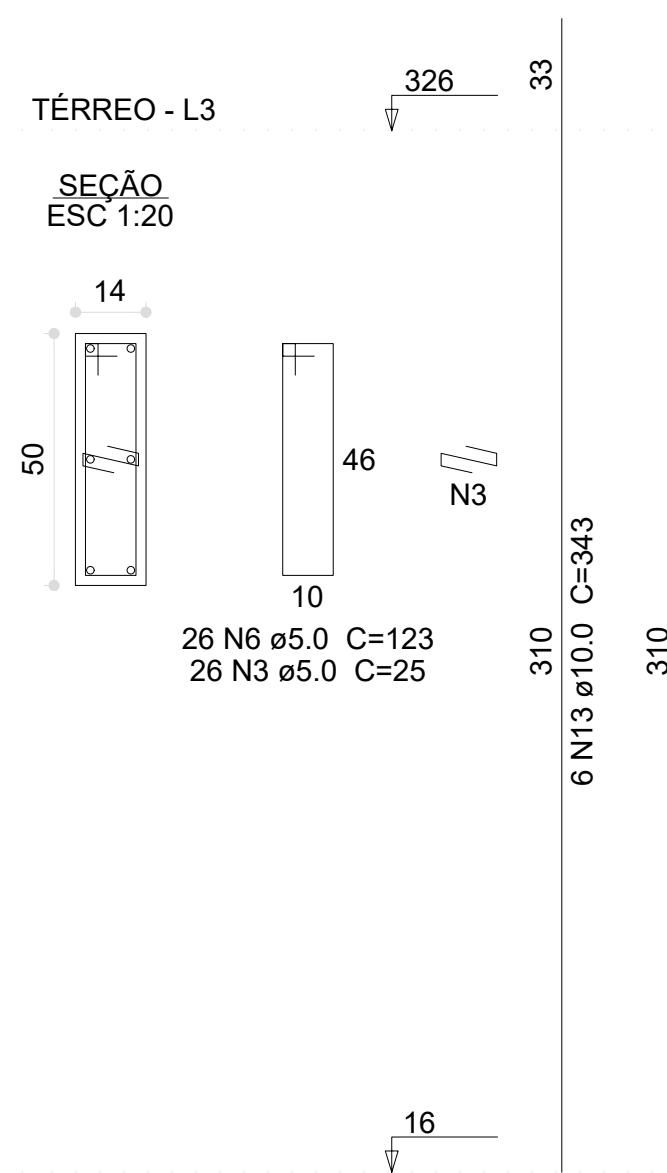
P31



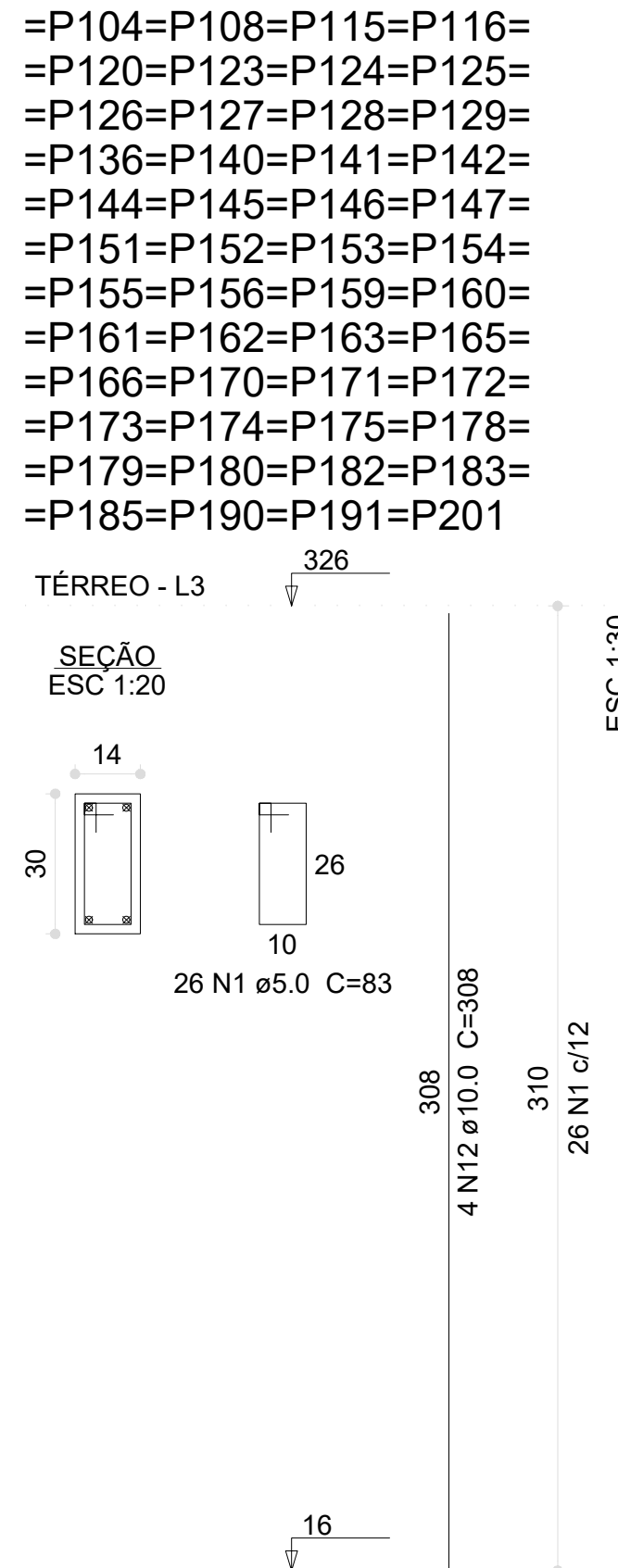
P32



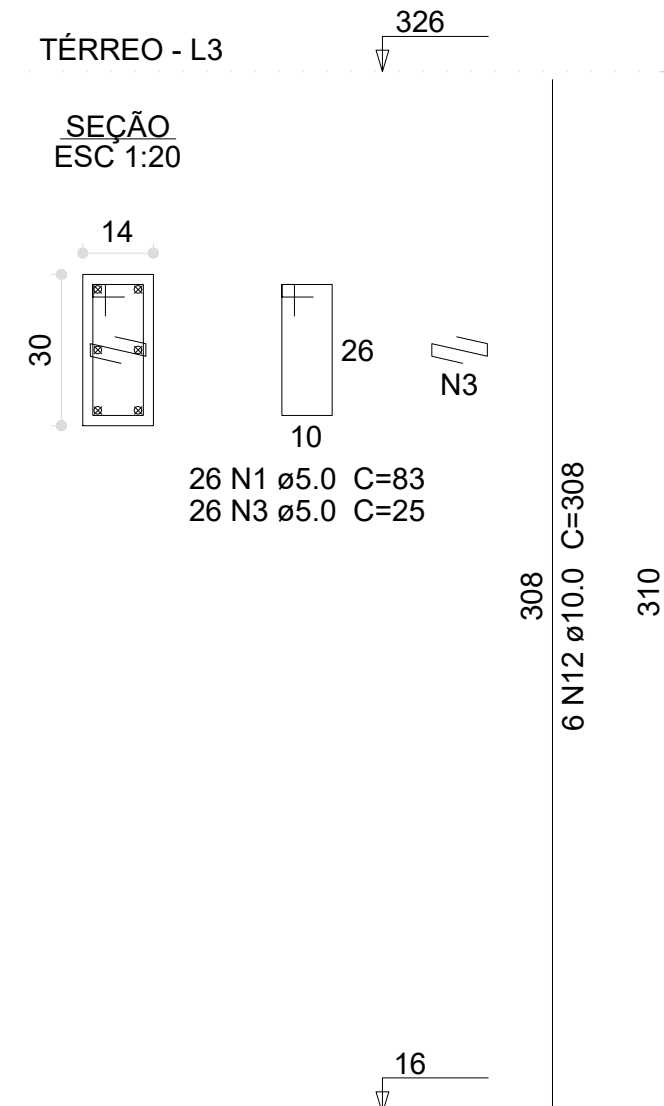
P34=P35=P36=P38=P45=P52=
=P53=P60=P63=P70=P71=P78=
=P90=P93=P94=P95=P131=P134=
=P135=P137=P150=P157=P158=
=P164=P169=P176=P177=P181=
=P187=P188=P189=P193=P198



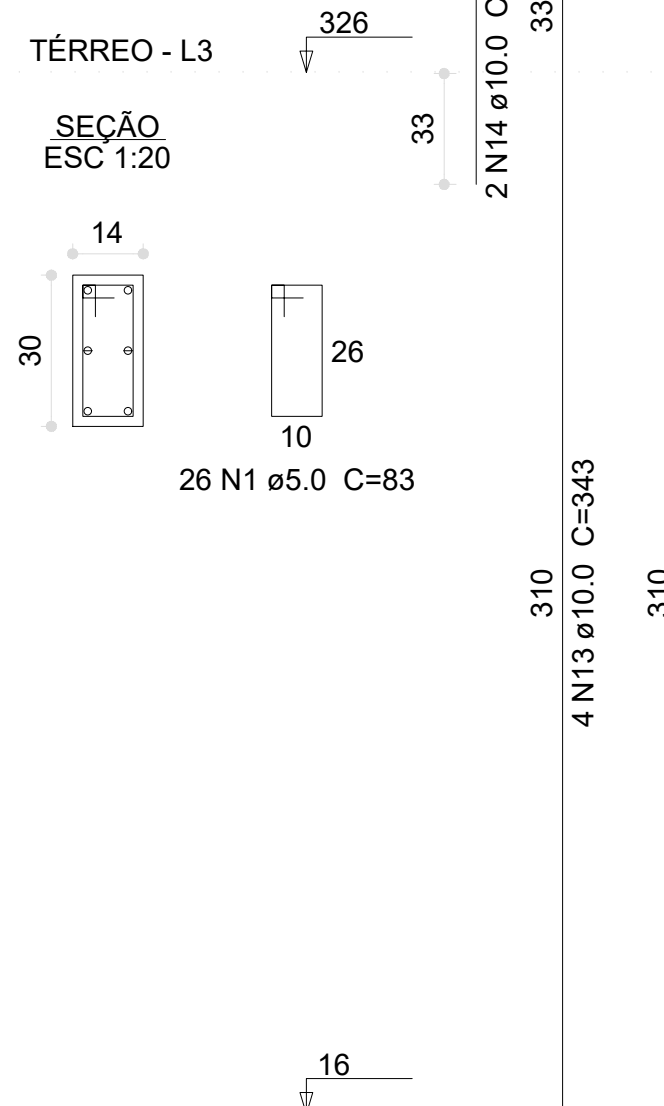
P37=P40=P41=P43=P44=P46=
=P47=P48=P49=P50=P51=
=P54=P55=P56=P57=P58=
=P59=P64=P65=P66=P67=
=P68=P69=P72=P73=P74=
=P75=P76=P77=P83=P84=
=P85=P86=P87=P96=P97=
=P98=P99=P101=P102=P103=
=P104=P108=P115=P116=
=P120=P123=P124=P125=
=P126=P127=P128=P129=
=P136=P140=P141=P142=
=P144=P145=P146=P147=
=P151=P152=P153=P154=
=P155=P156=P159=P160=
=P161=P162=P163=P165=
=P166=P170=P171=P172=
=P173=P174=P175=P178=
=P179=P180=P182=P183=
=P185=P190=P191=P201



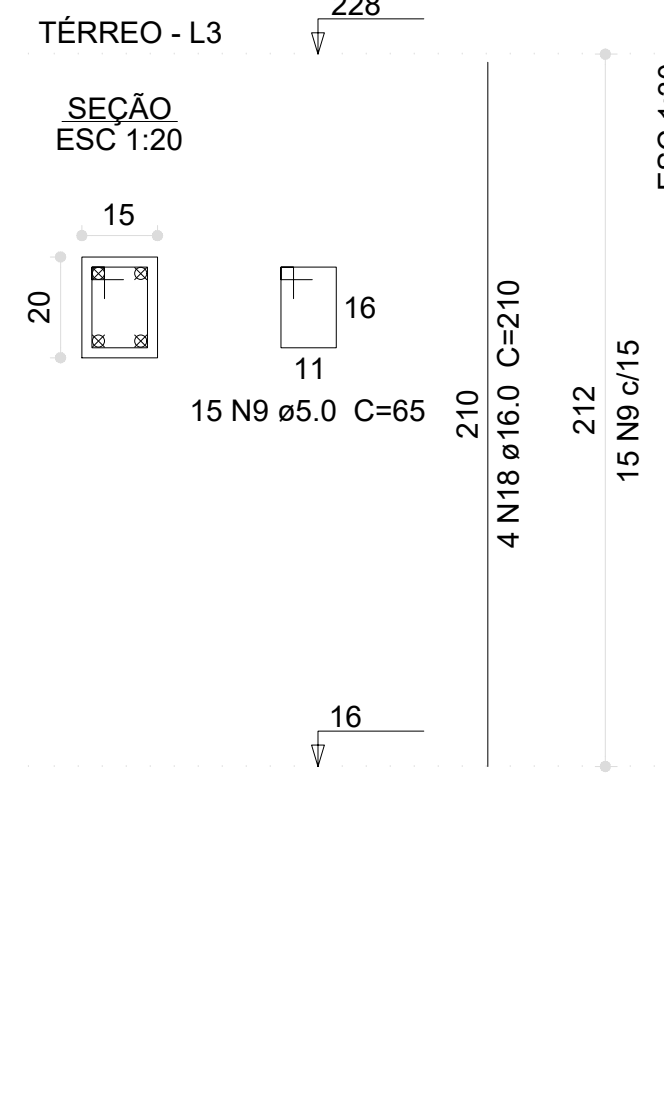
P81=P82=P192



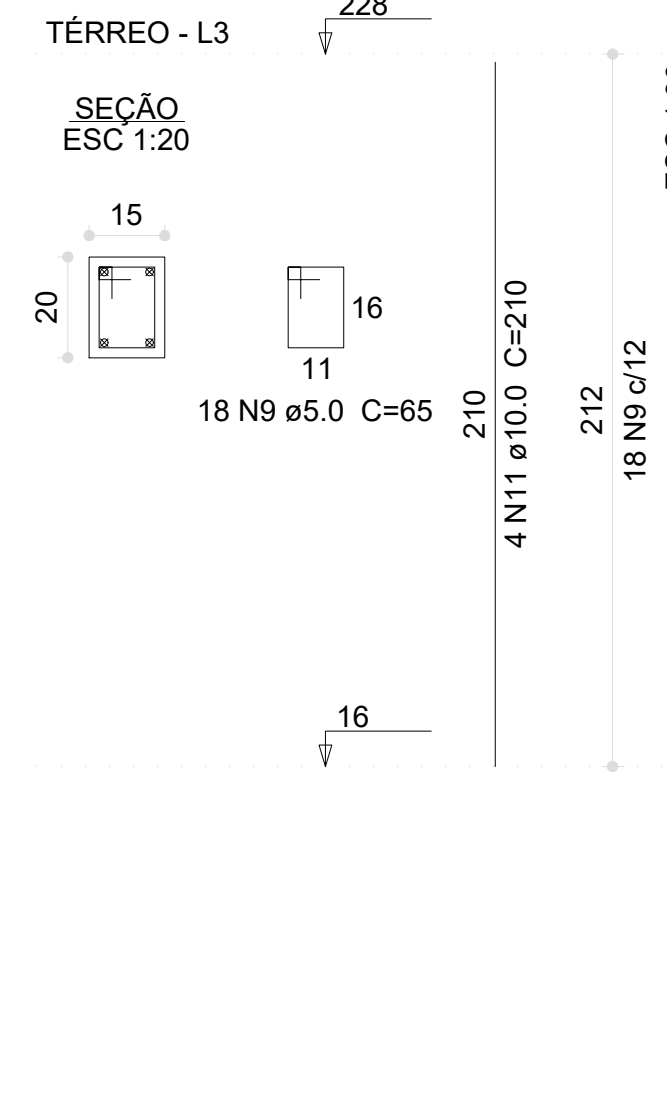
P92=P133



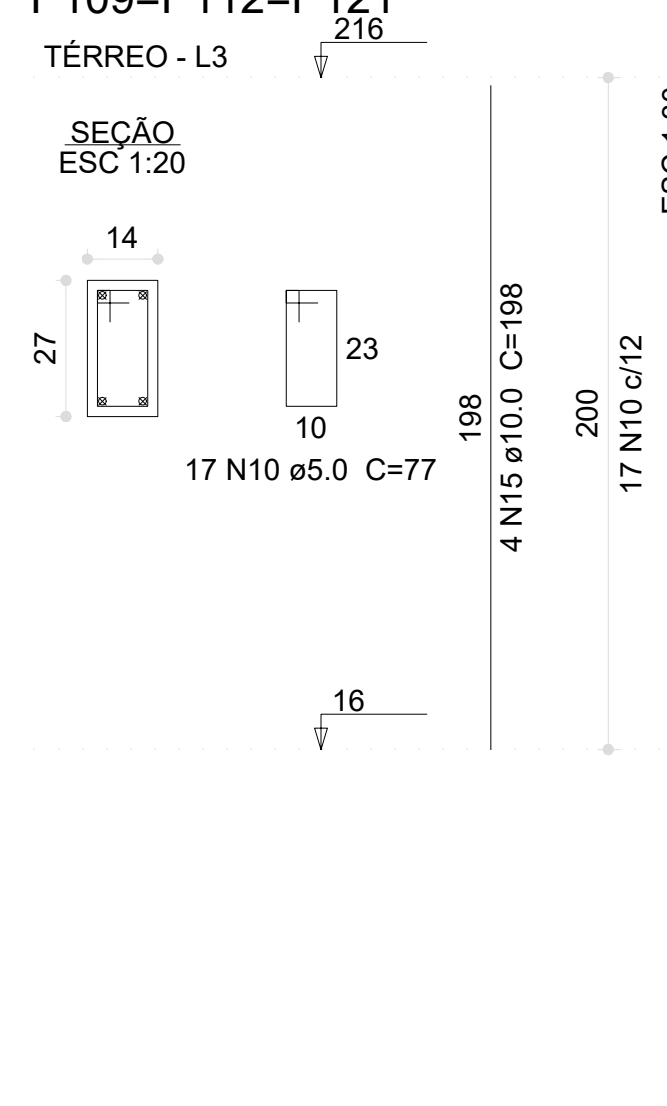
PR2



PR3



P109=P112=P121



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6010	83	498830
	2	5.0	52	97	5044
	3	5.0	1242	25	31050
	4	5.0	52	91	4732
	5	5.0	26	89	2314
	6	5.0	962	123	118326
	7	5.0	45	25	1125
	8	5.0	26	103	2678
	9	5.0	33	65	2145
	10	5.0	51	77	3927
	11	10.0	254	210	53340
	12	10.0	412	308	126896
	13	10.0	290	343	99470
	14	10.0	16	67	1072
	15	10.0	12	198	2376
	16	12.5	8	210	1680
	17	12.5	6	352	2112
	18	16.0	4	210	840

Resumo do aço

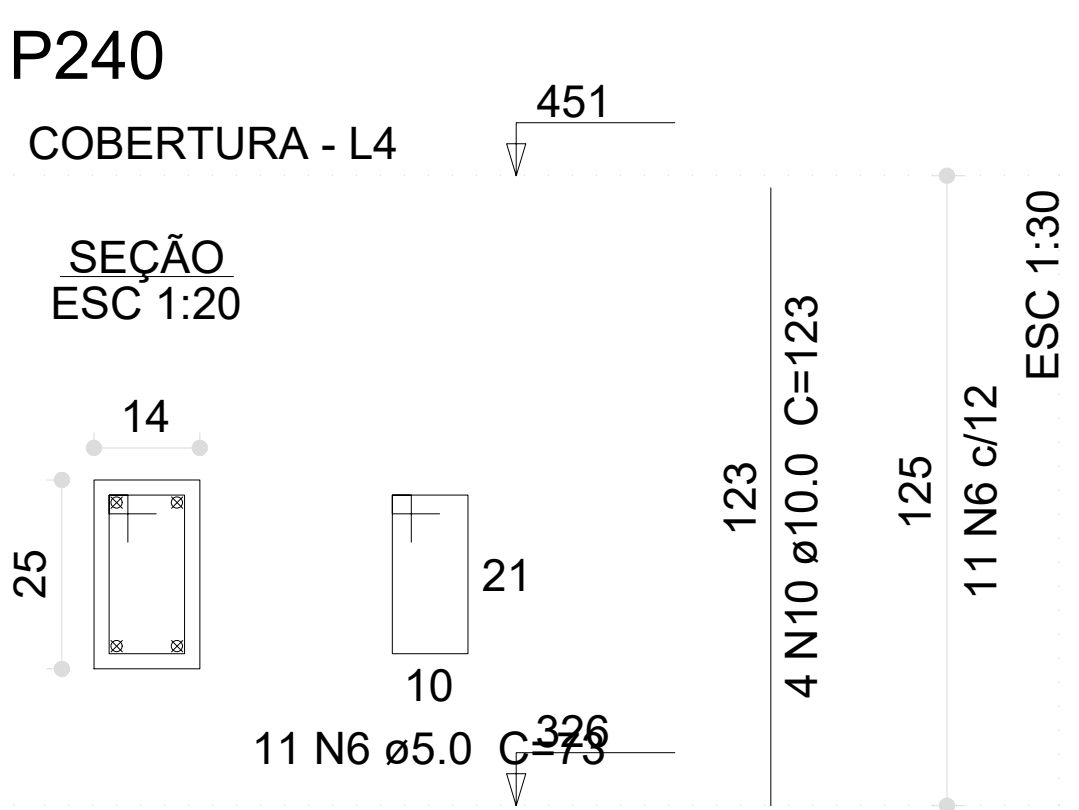
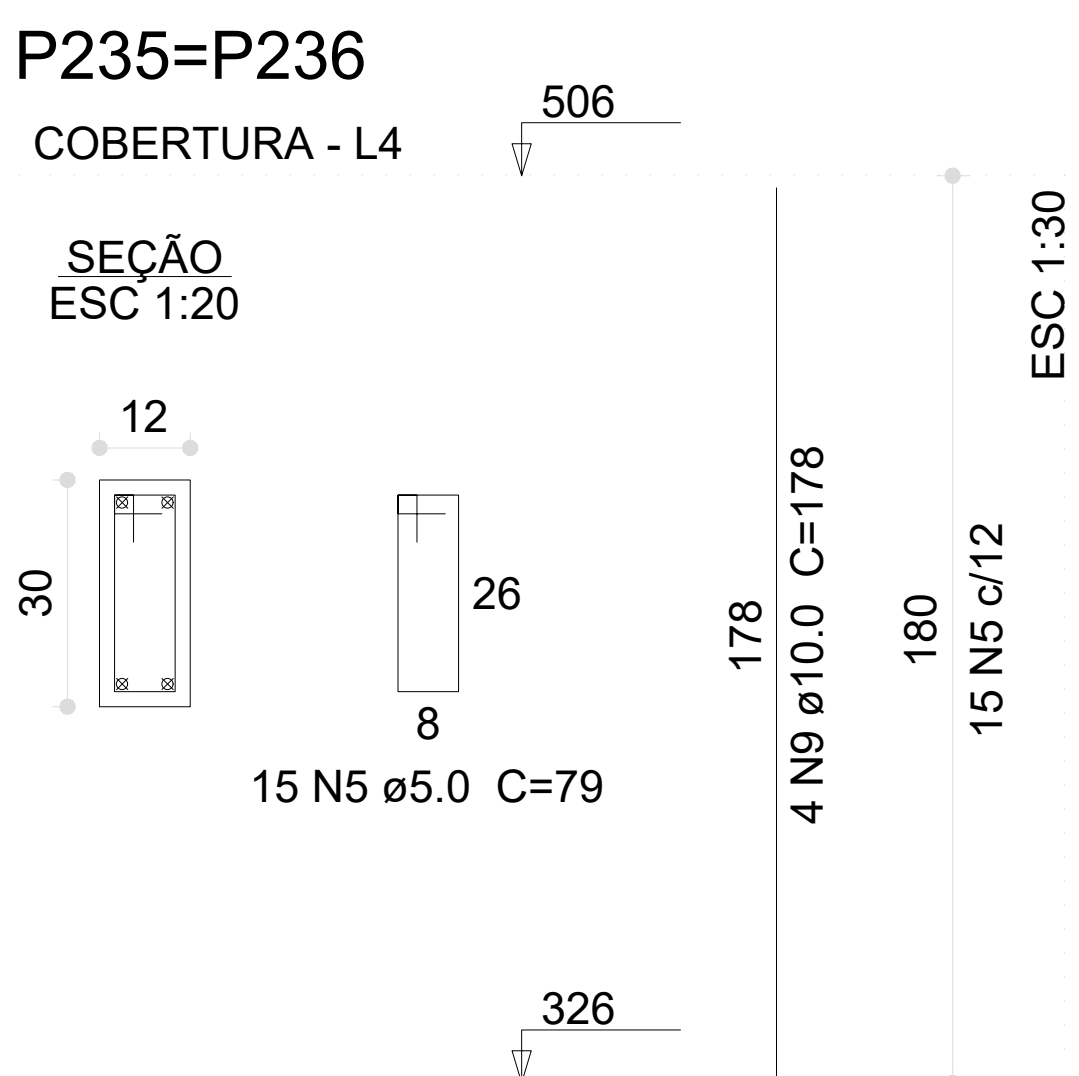
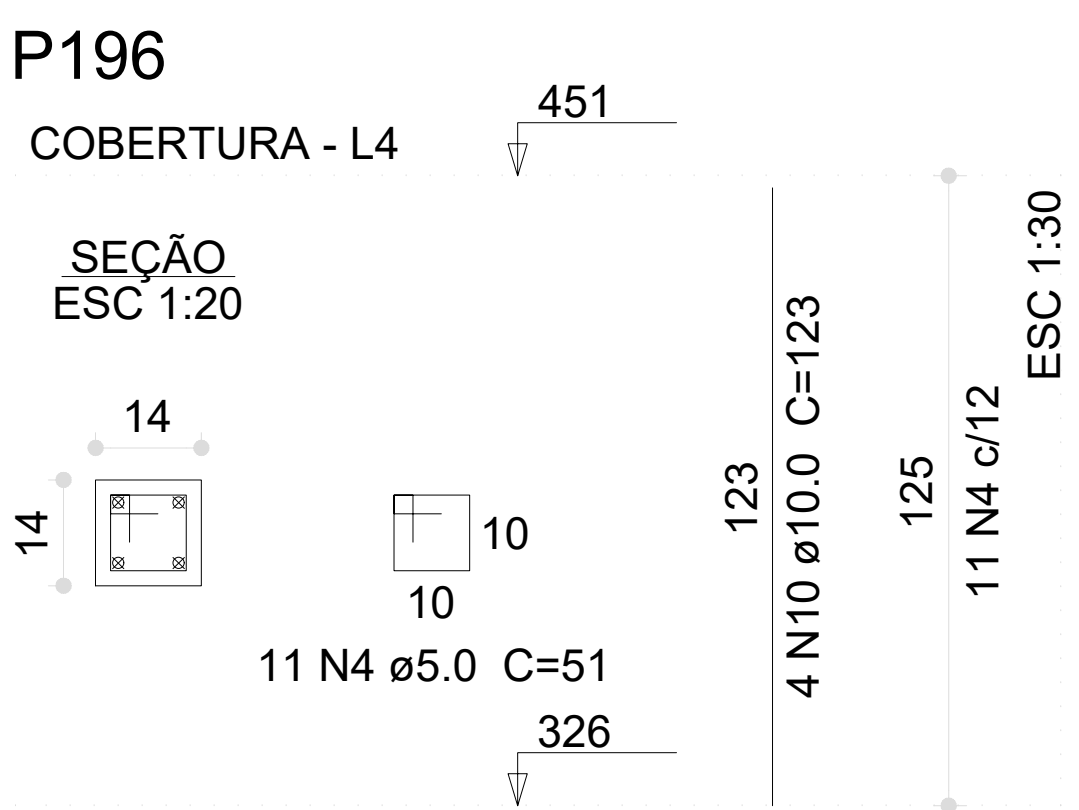
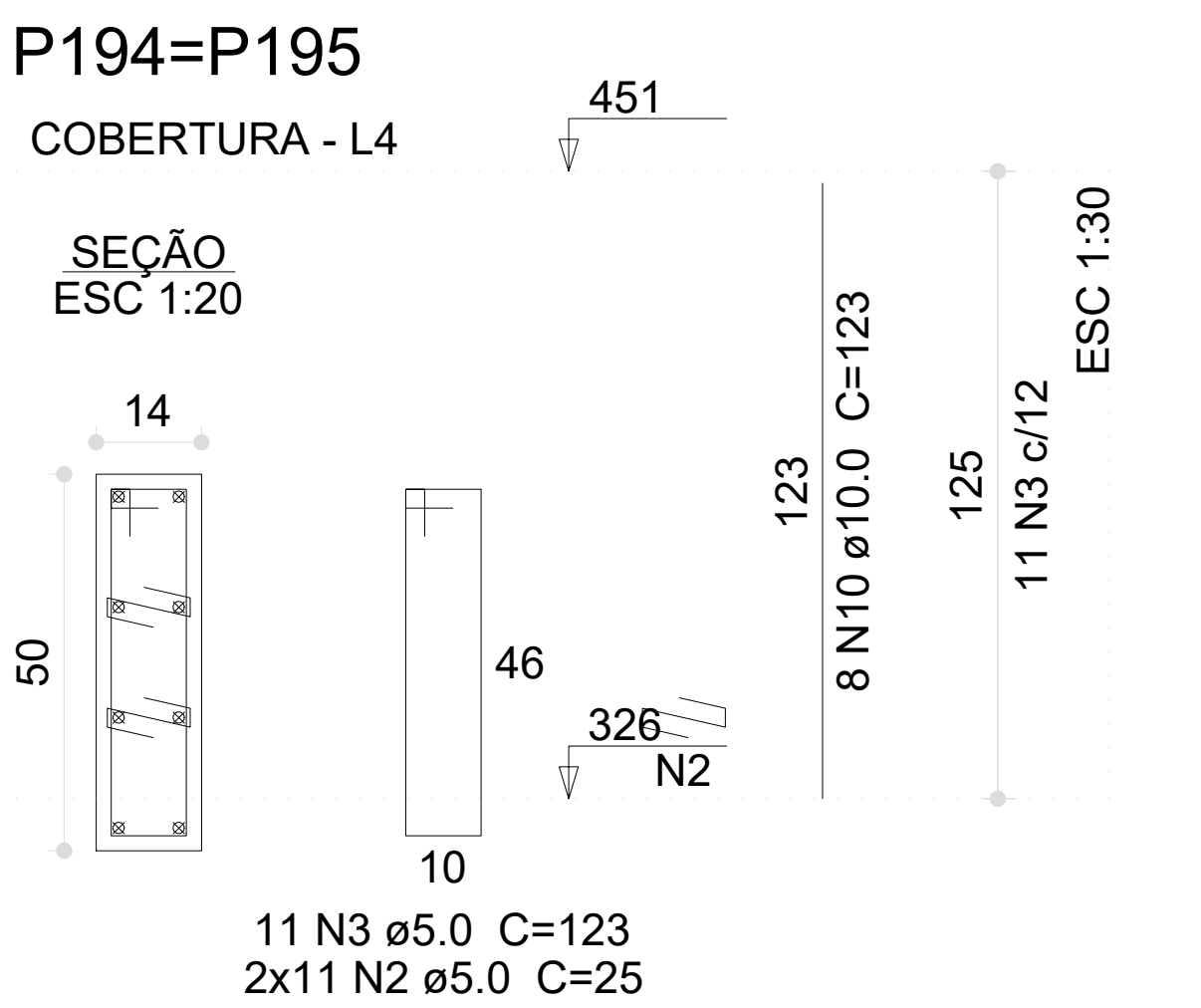
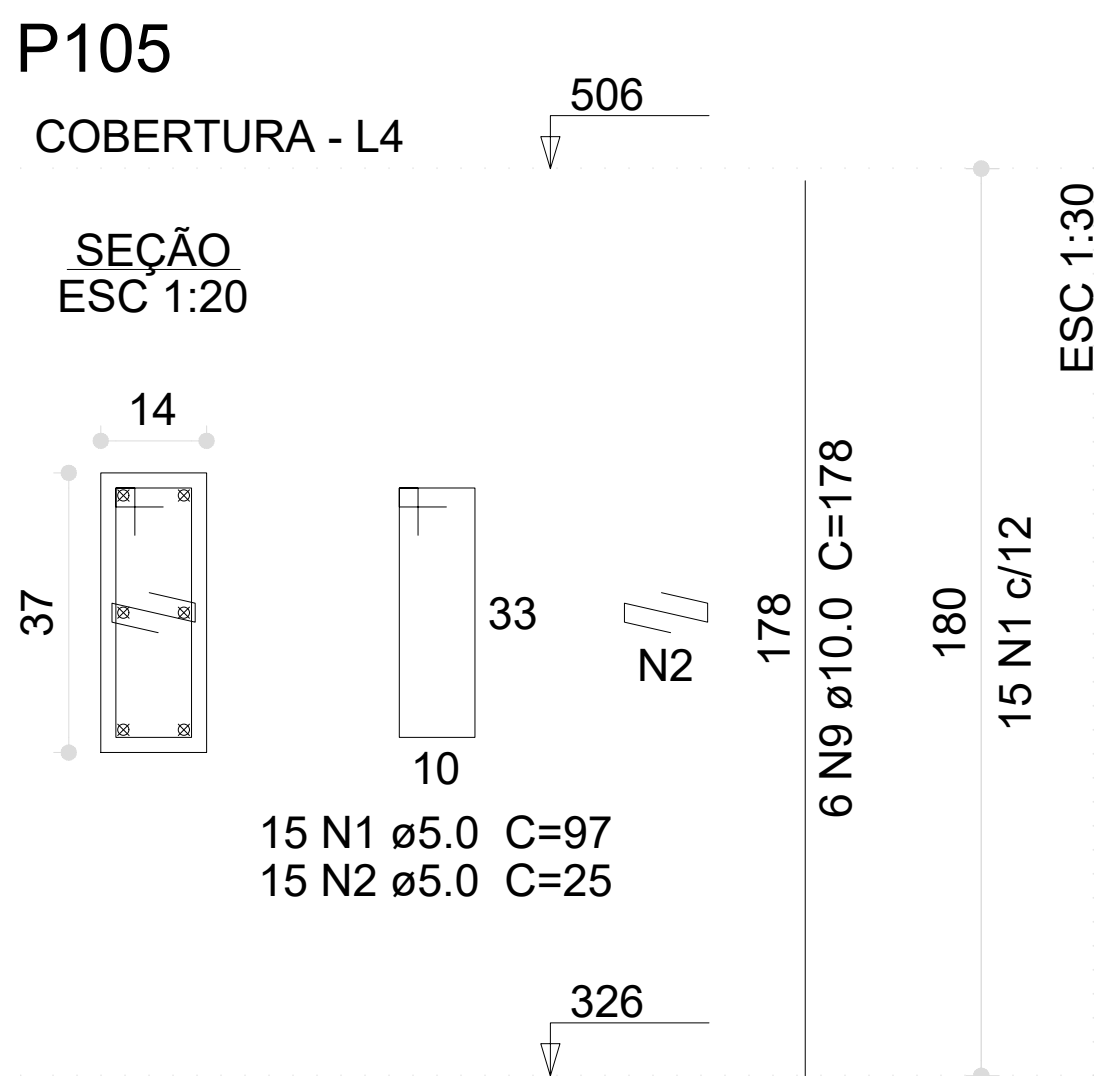
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	2831.6	1745.8
	12.5	38	36.5
	16.0	8.4	13.3
CA60	5.0	6701.8	1033
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1795.5		
CA60	1033		

Volume de concreto (C-30) = 28.99 m³
Área de forma = 585.4 m²

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acríscino de elementos para adequação da arquitetura. Alinhamento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44. Acríscino: 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 plataforma.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DOS PILARES	SCO	
CGET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PAVIMENTO TÉRREO		
REVISÃO	ESCALA	PRANCHAS	
R.00	INDICADA		
R.01			
R.02	DATA EMISSÃO		
	JAN/2023		
FORMATO (1189x841)			08/30



Relação do aço

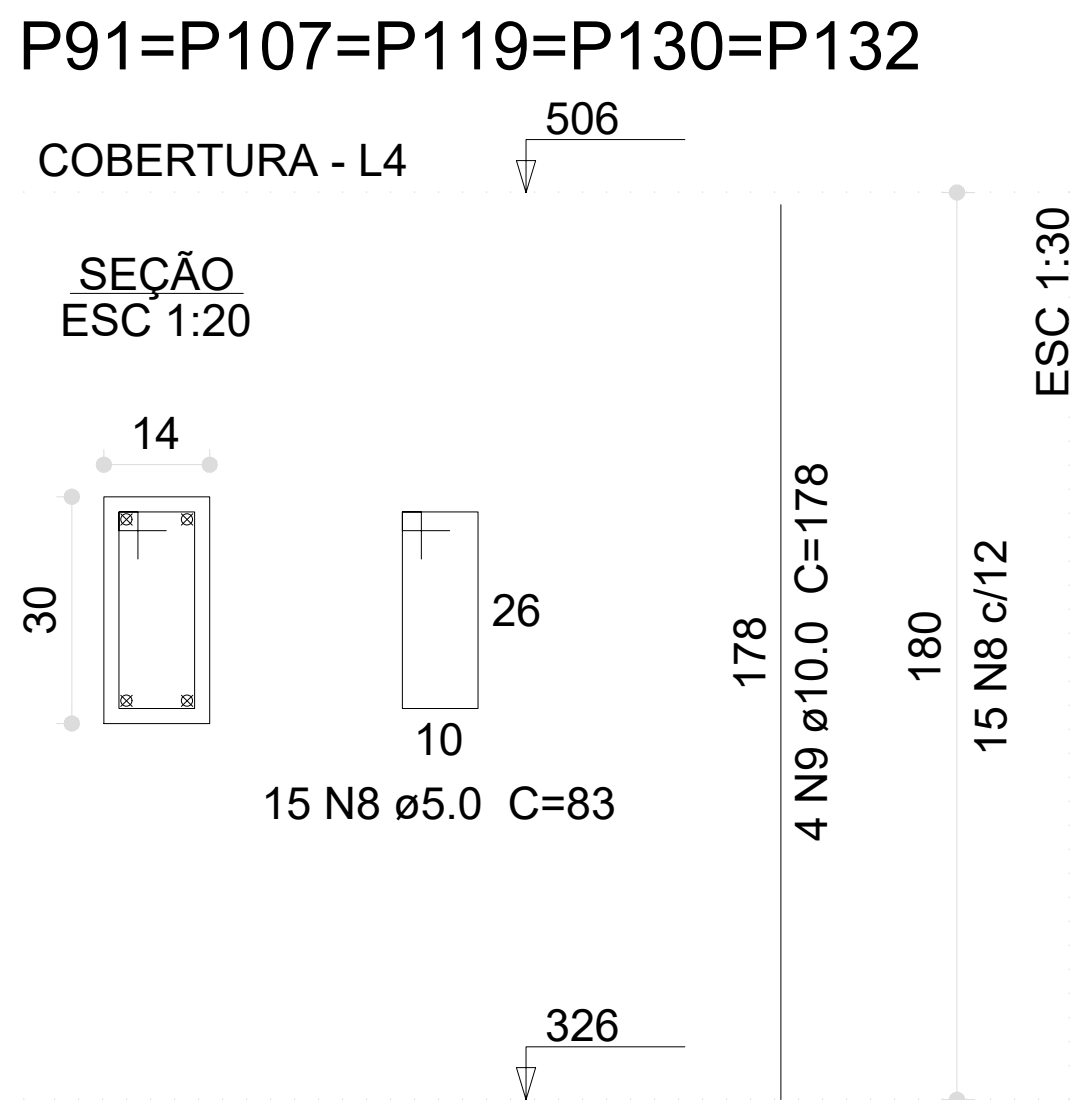
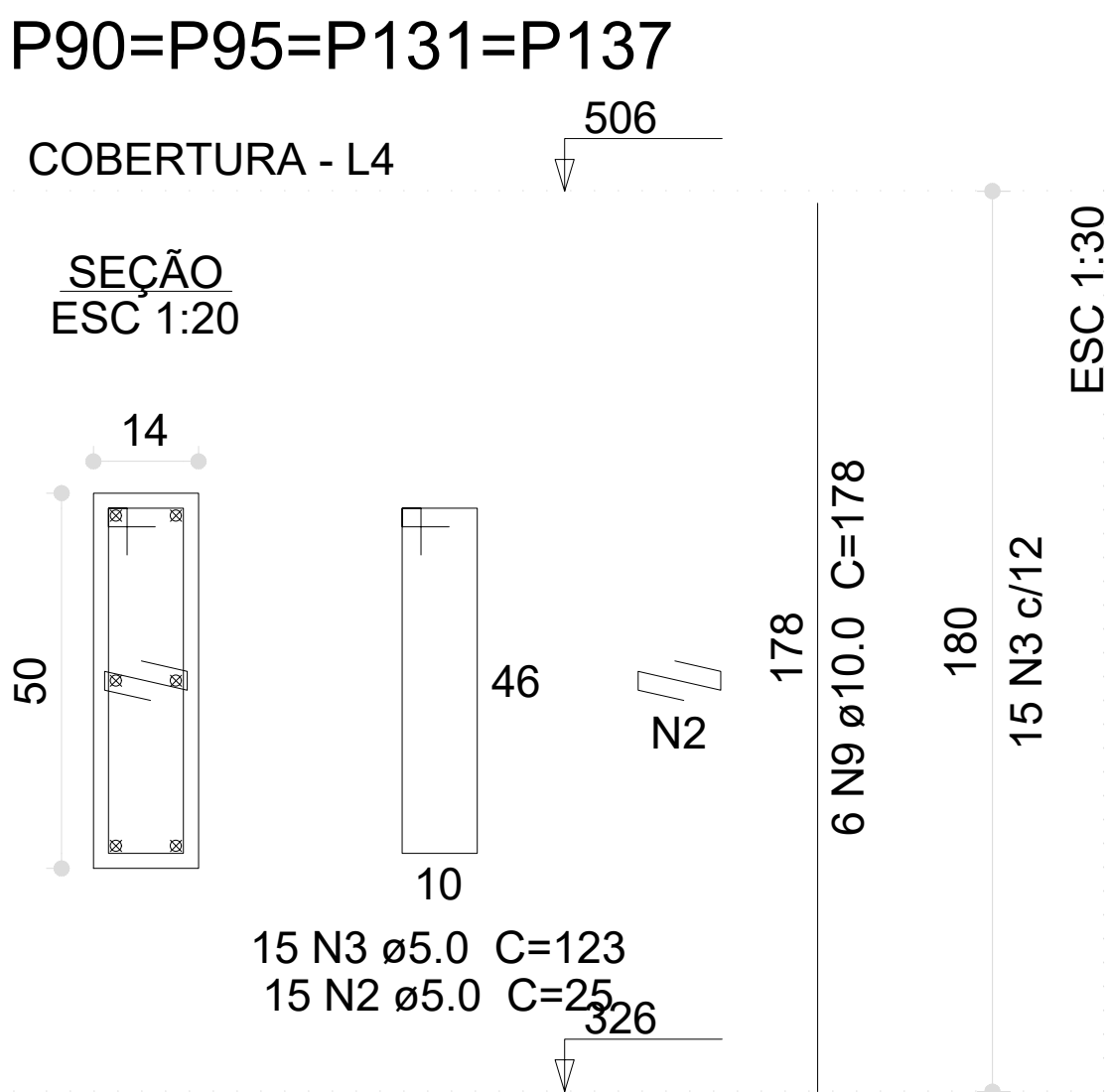
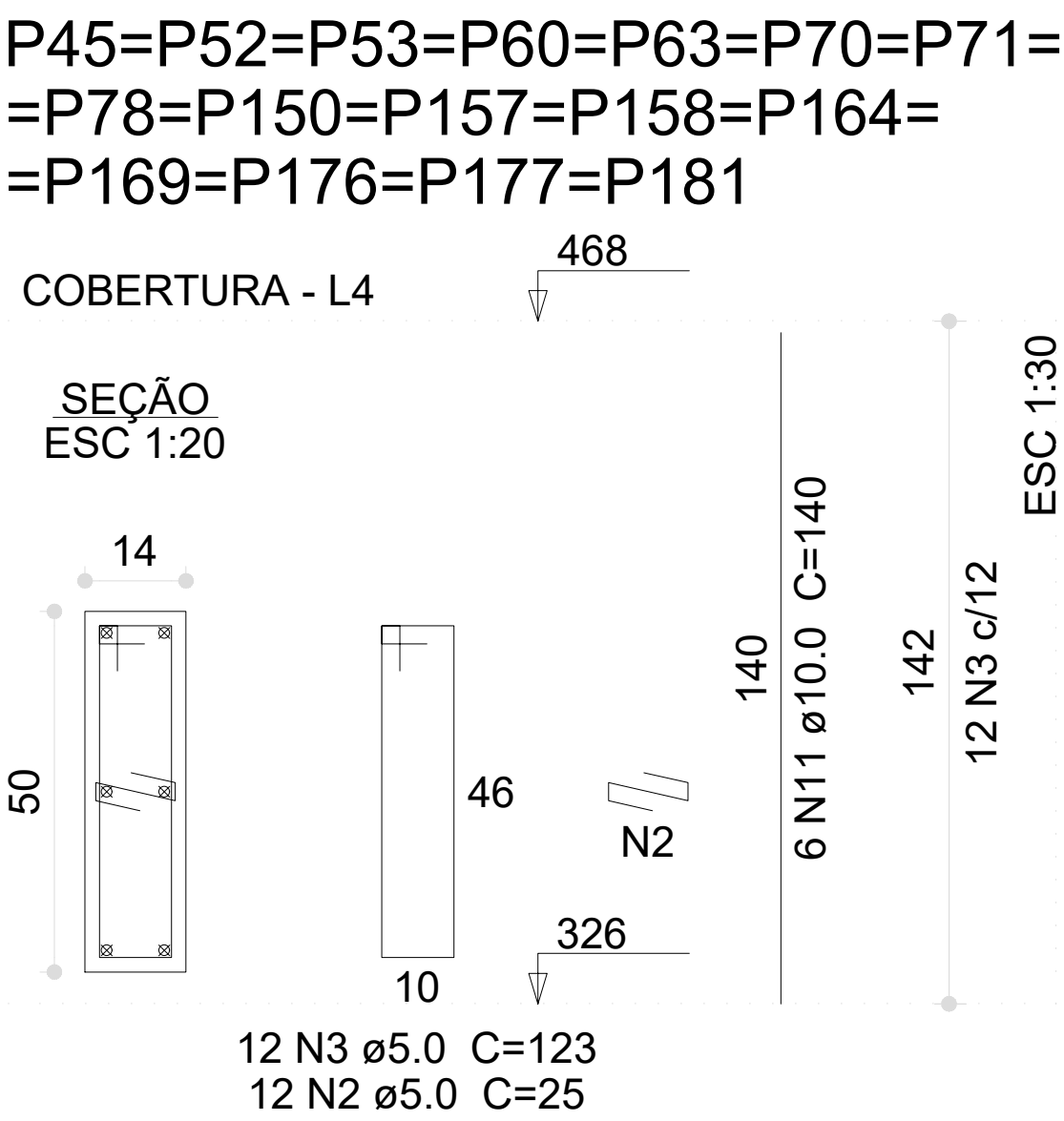
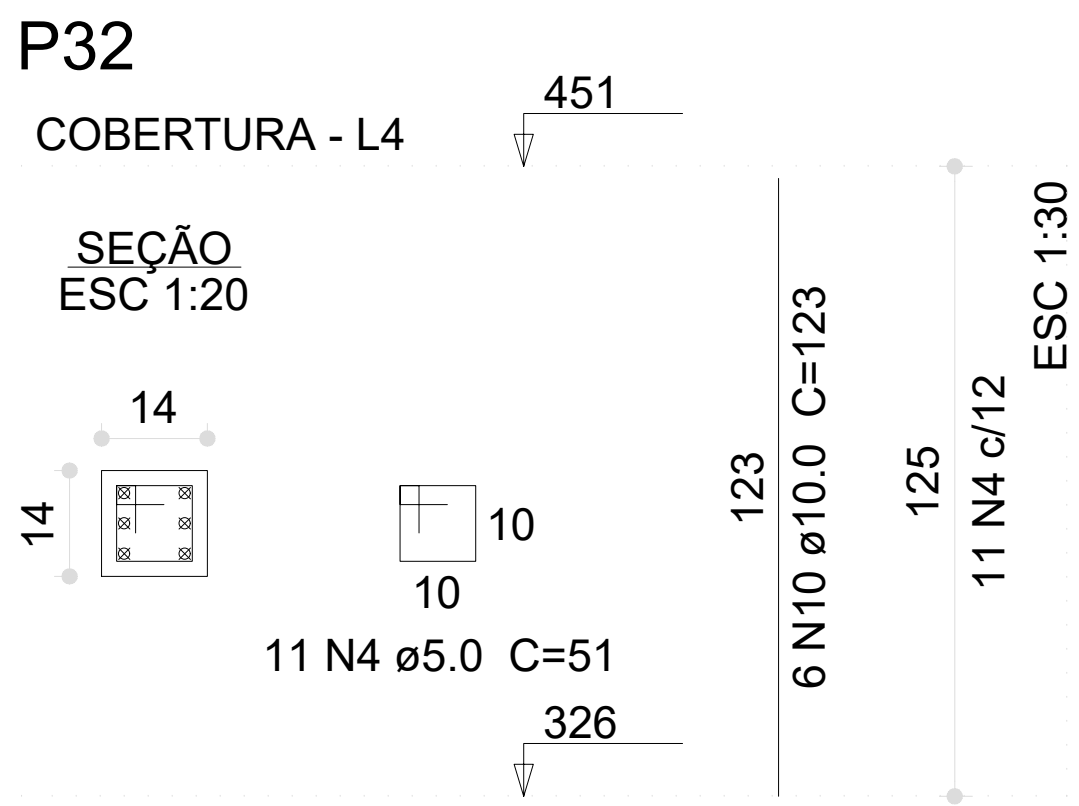
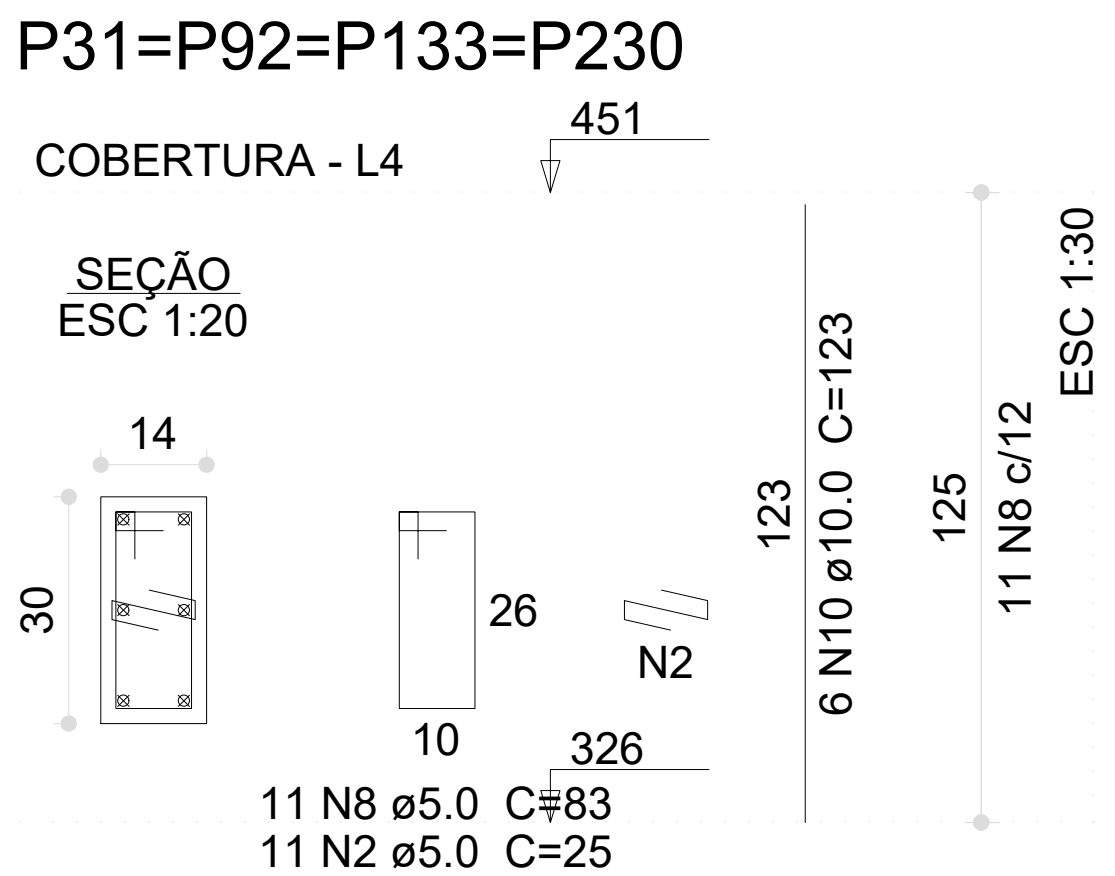
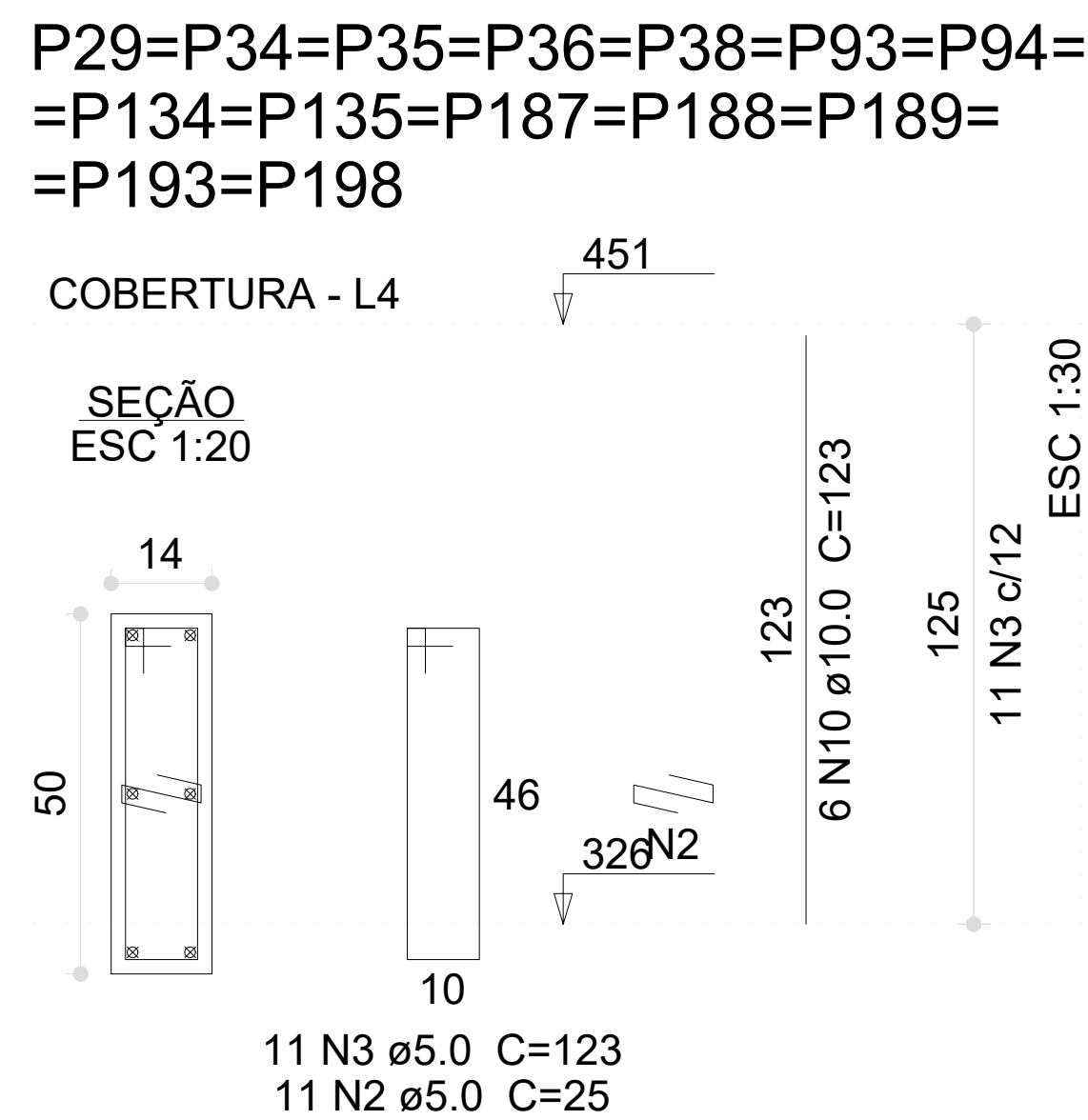
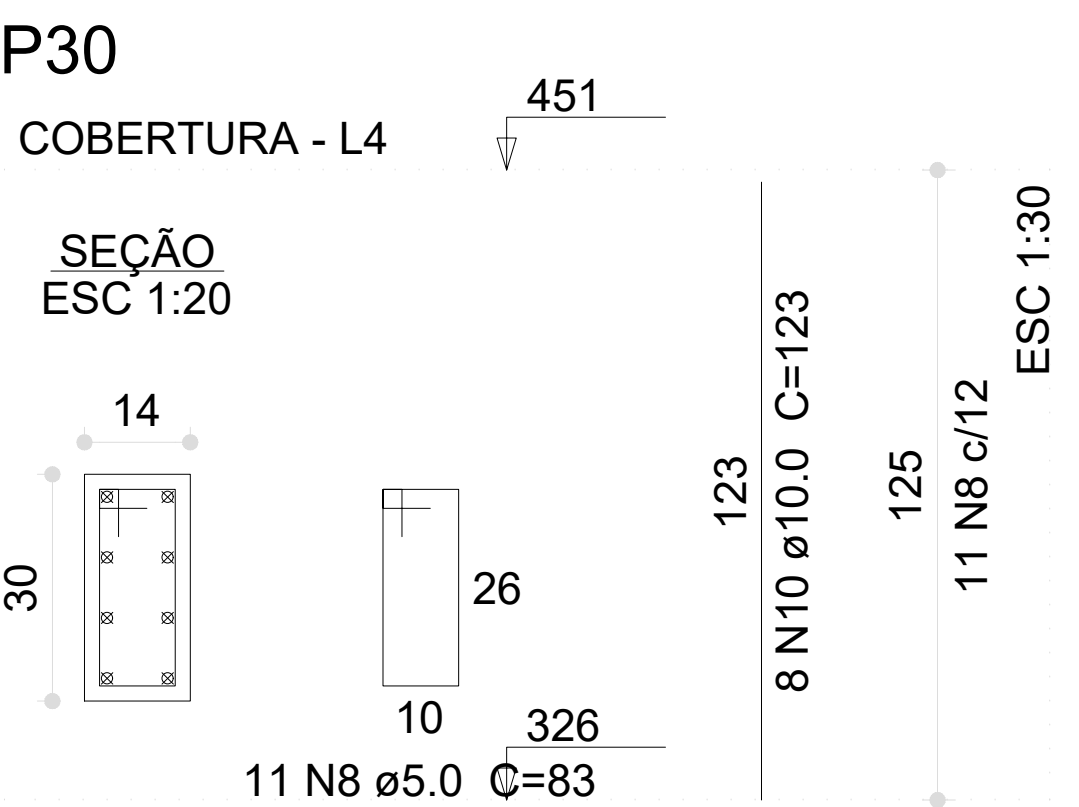
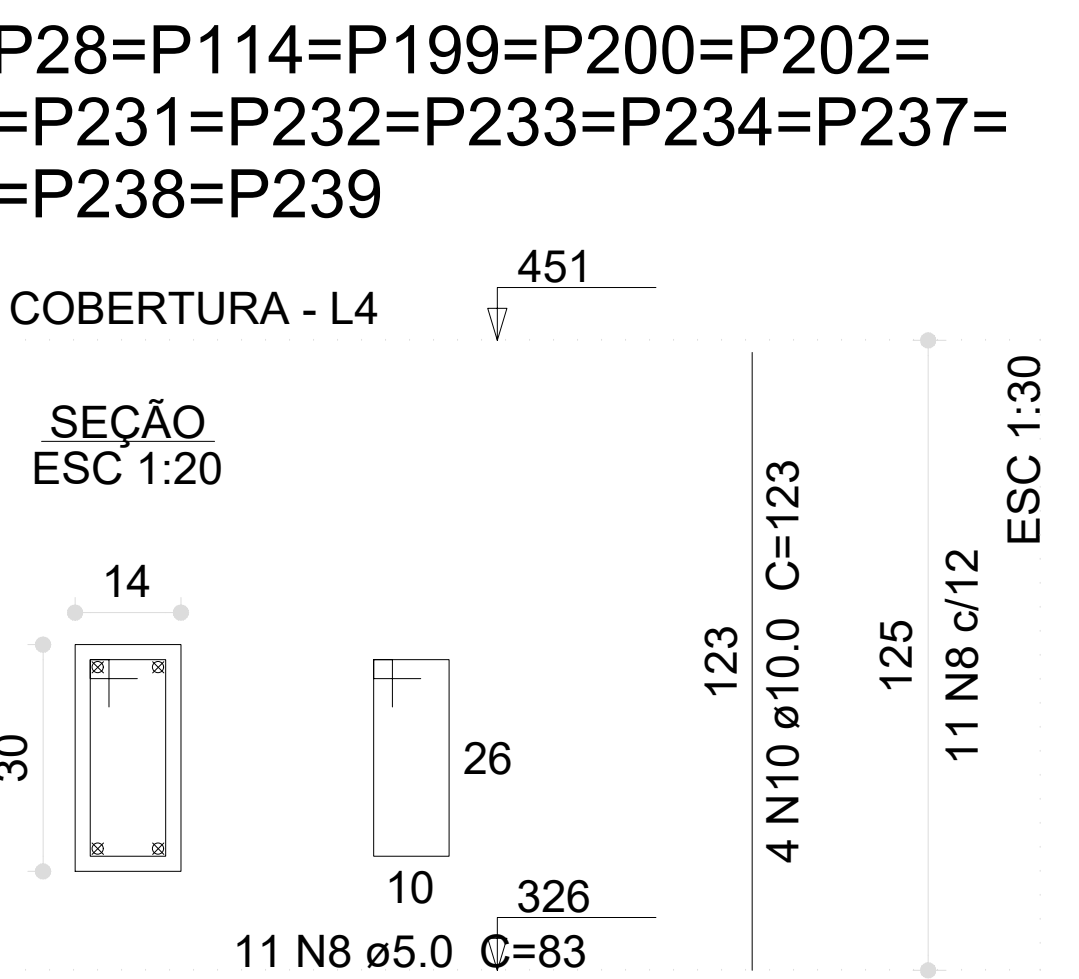
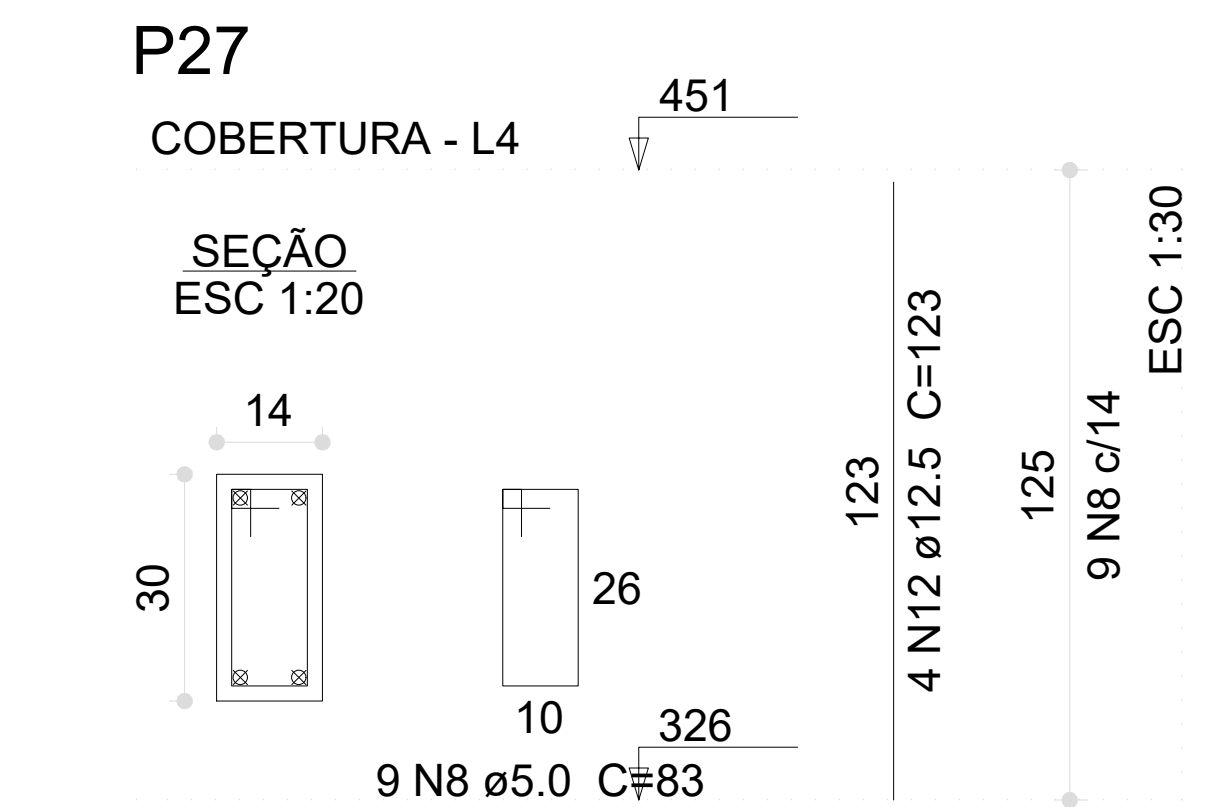
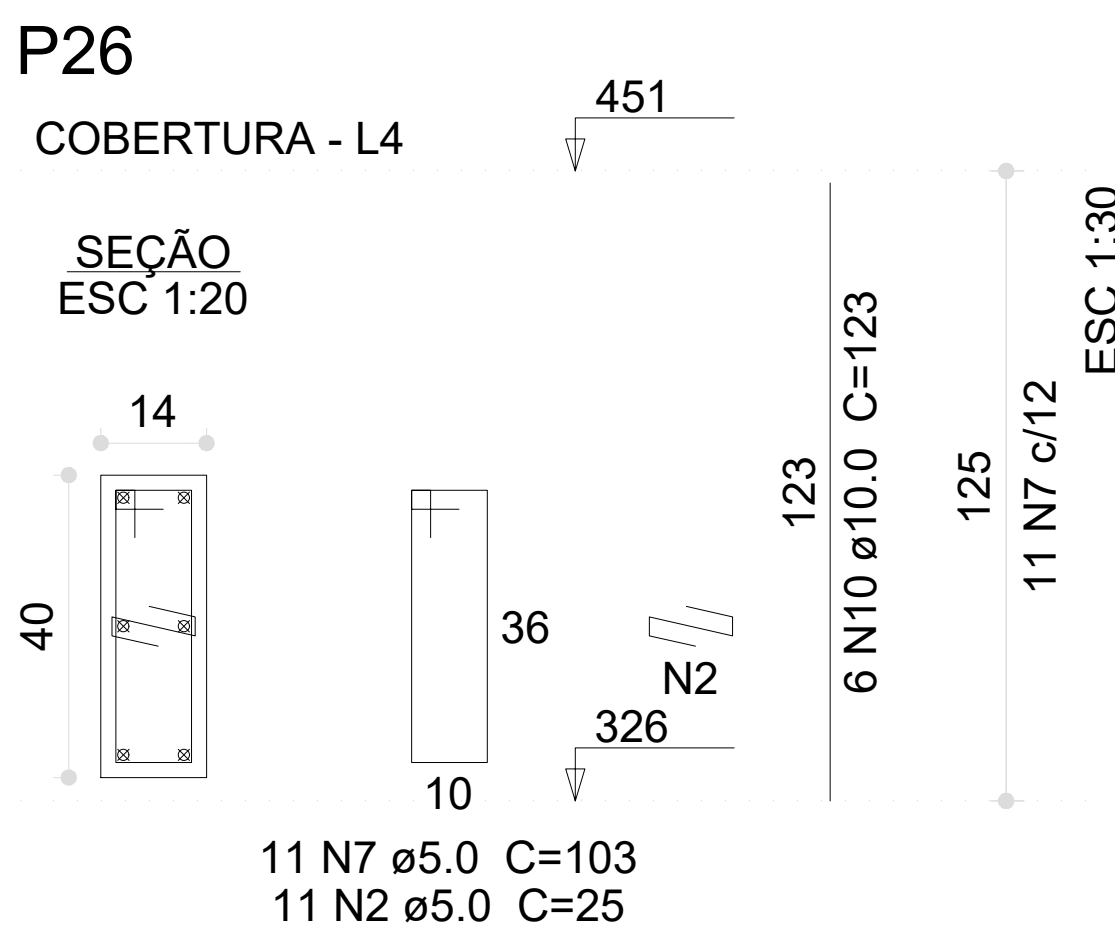
P26	P27	12xP28
14xP29	P30	4xP31
P32	16xP45	4xP90
5xP91	P105	2xP194
P196	2xP235	P240

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	97	1455
	2	5.0	520	25	13000
	3	5.0	428	123	52644
	4	5.0	22	51	1122
	5	5.0	30	79	2370
	6	5.0	11	73	803
	7	5.0	11	103	1133
	8	5.0	271	83	22493
CA50	9	10.0	58	178	10324
	10	10.0	200	123	24600
	11	10.0	96	140	13440
	12	12.5	4	123	492

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	483.7	298.2
	12.5	5	4.7
CA60	5.0	950.2	146.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	302.9		
CA60	146.5		

Volume de concreto (C-30) = 5.2 m³
Área de forma = 100.2 m²

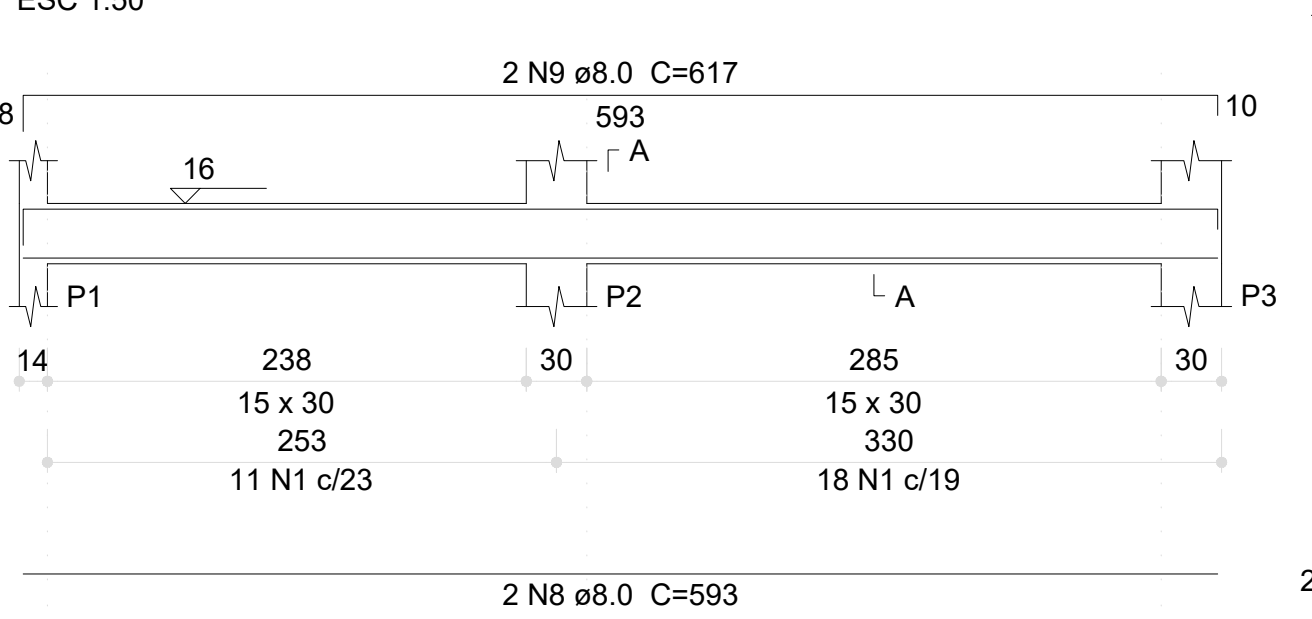


03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Alinhamento a NBR 6150/2014 e NBR 6120/2016.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PMd. Acréscimo: 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 plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

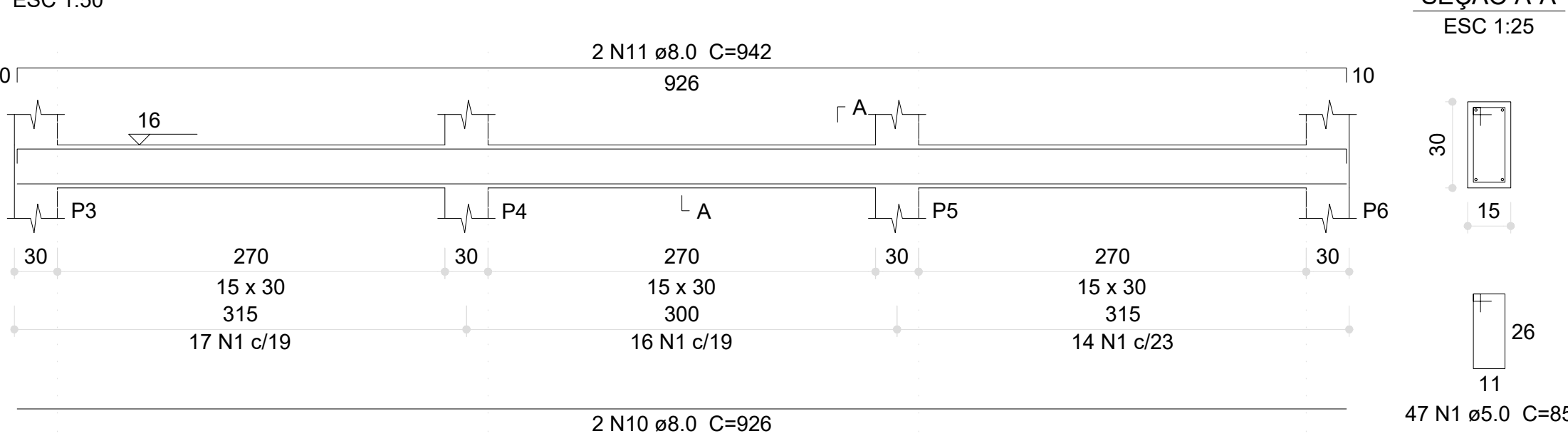
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DOS PILARES PAVIMENTO COBERTURA
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA
FORMATO (1188x841)	PRANCHAS 09/30

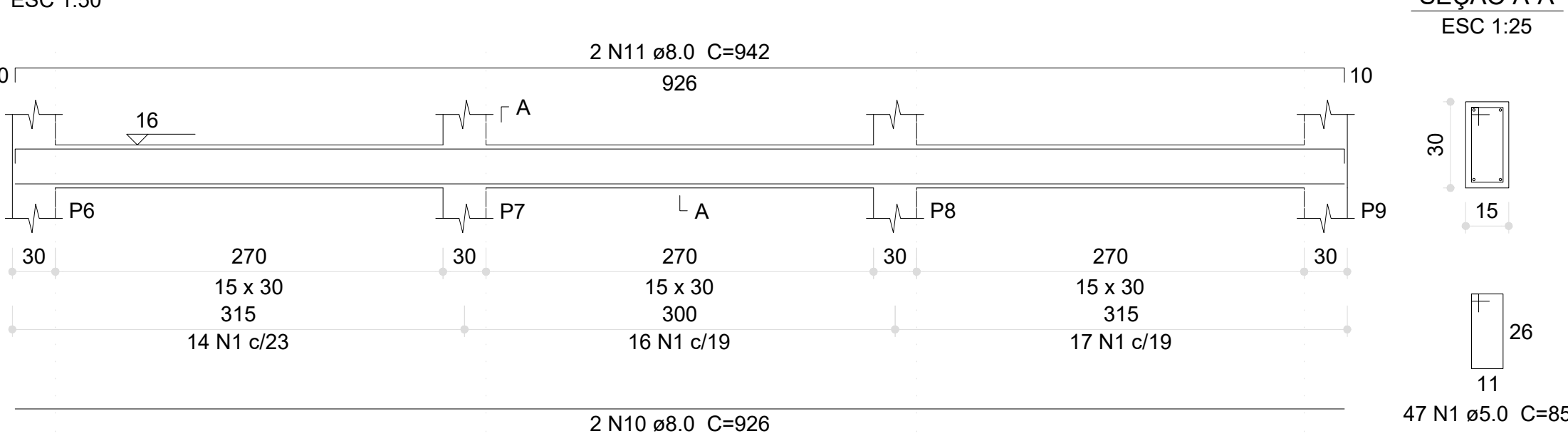
V1 (15 x 30)



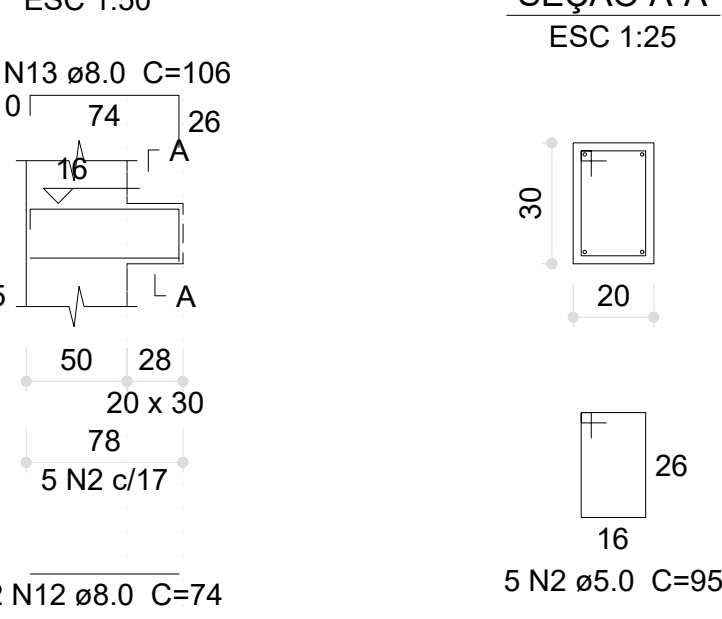
V2 (15 x 30)



V3 (15 x 30)



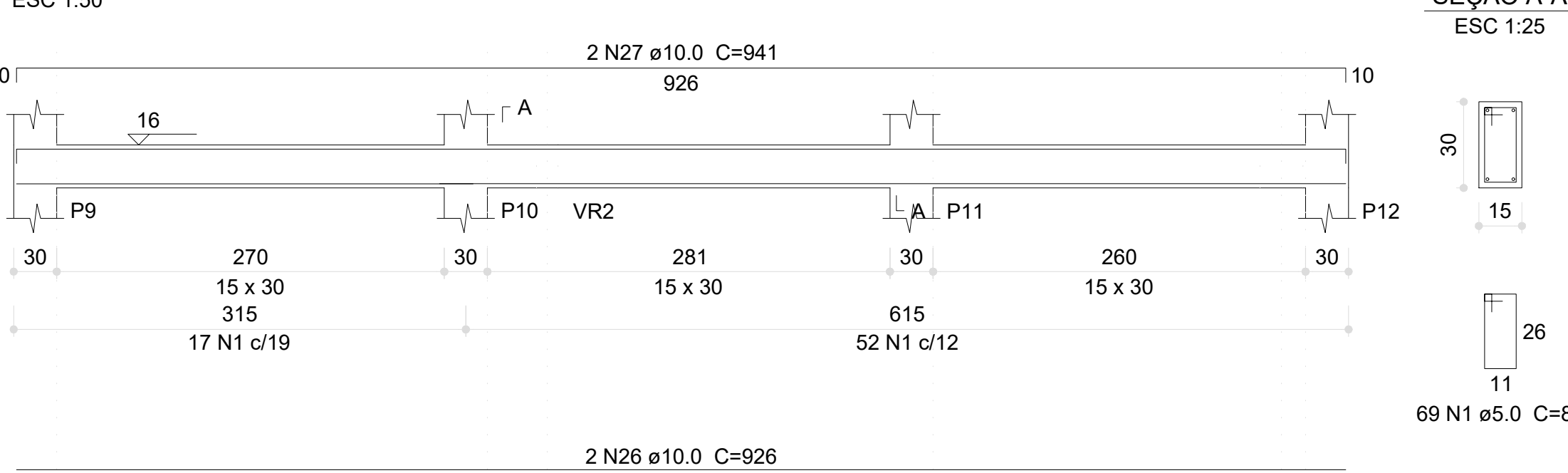
V21 (20 x 30)



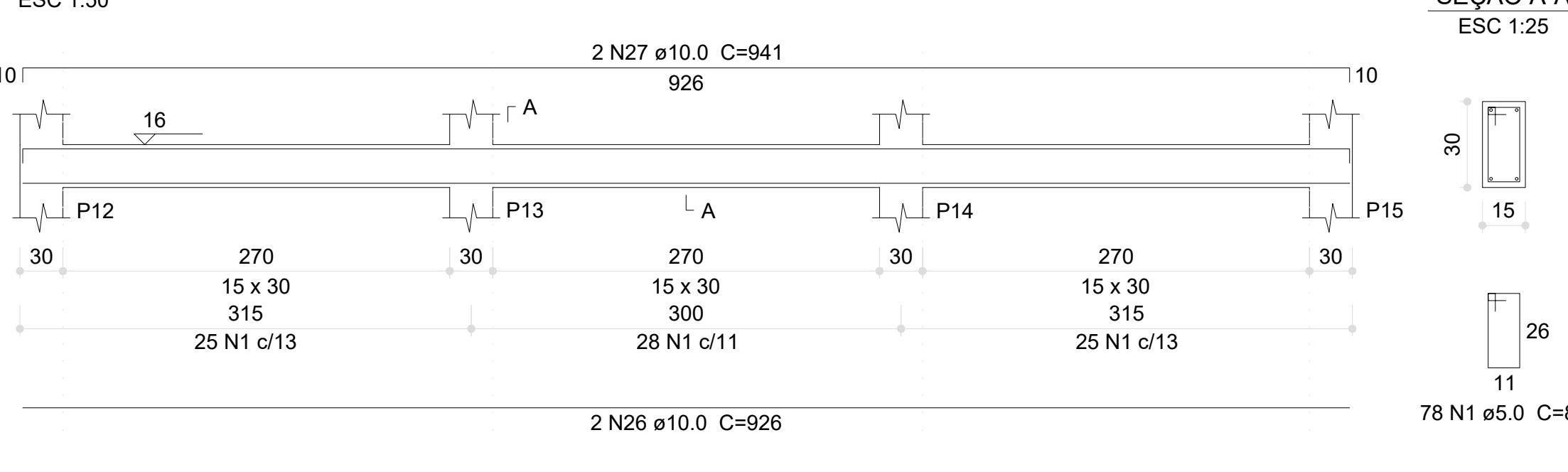
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	427	85	36295
	2	5.0	370	95	35150
	3	5.0	2	150	300
	4	5.0	5	152	760
	5	5.0	4	104	416
	6	5.0	4	279	1116
	7	5.0	4	148	592
	8	8.0	2	593	1186
	9	8.0	2	617	1234
	10	8.0	6	926	5556
CA50	11	8.0	8	942	7536
	12	8.0	2	74	148
	13	8.0	2	106	212
	14	8.0	1	411	411
	15	8.0	4	276	1104
	16	8.0	2	69	138
	17	8.0	2	59	118
	18	8.0	8	279	2232
	19	8.0	2	278	556
	20	8.0	2	275	550
	21	8.0	2	305	610
	22	8.0	4	283	1132
	23	8.0	2	279	558
	24	8.0	2	229	458
	25	8.0	2	259	518
	26	10.0	6	926	5556
	27	10.0	4	941	3764
	28	10.0	2	529	1058
	29	10.0	2	544	1088
	30	10.0	4	307	1228
	31	10.0	2	86	172
	32	10.0	2	309	618
	33	10.0	2	288	576
	34	10.0	2	424	848
	35	10.0	2	423	846
	36	12.5	1	318	318
	37	12.5	2	691	1382
	38	12.5	2	657	1314
	39	12.5	1	215	215
	40	12.5	2	703	1406
	41	12.5	2	721	1442
	42	12.5	3	694	2082
	43	12.5	2	717	1434
	44	12.5	2	446	892
	45	12.5	2	445	890
	46	16.0	2	702	1404
	47	16.0	2	647	1294

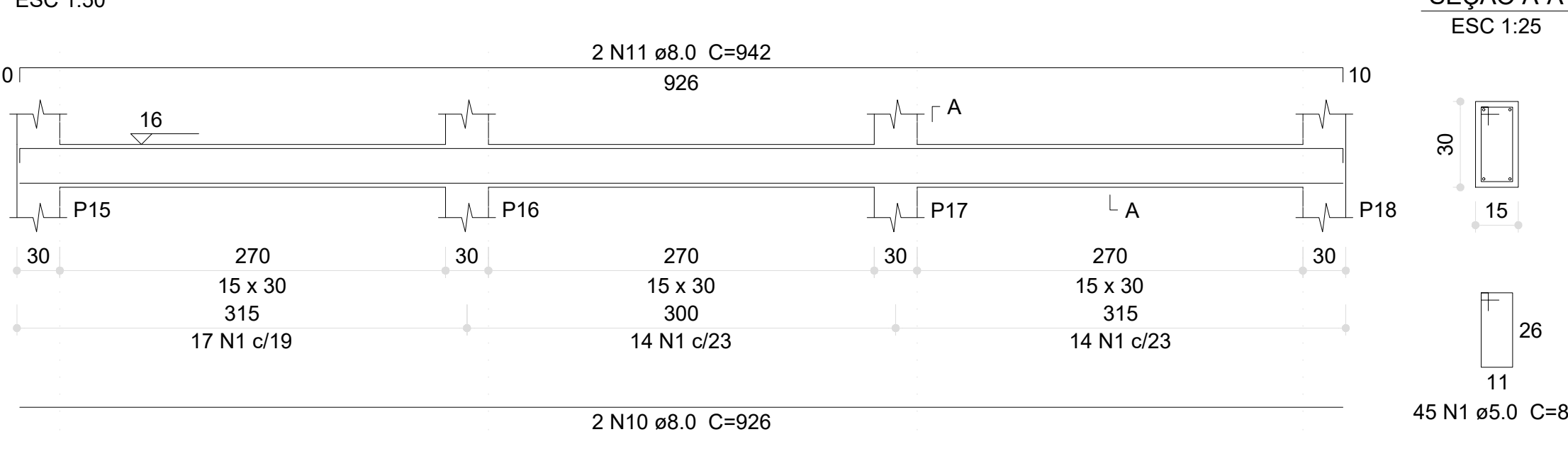
V4 (15 x 30)



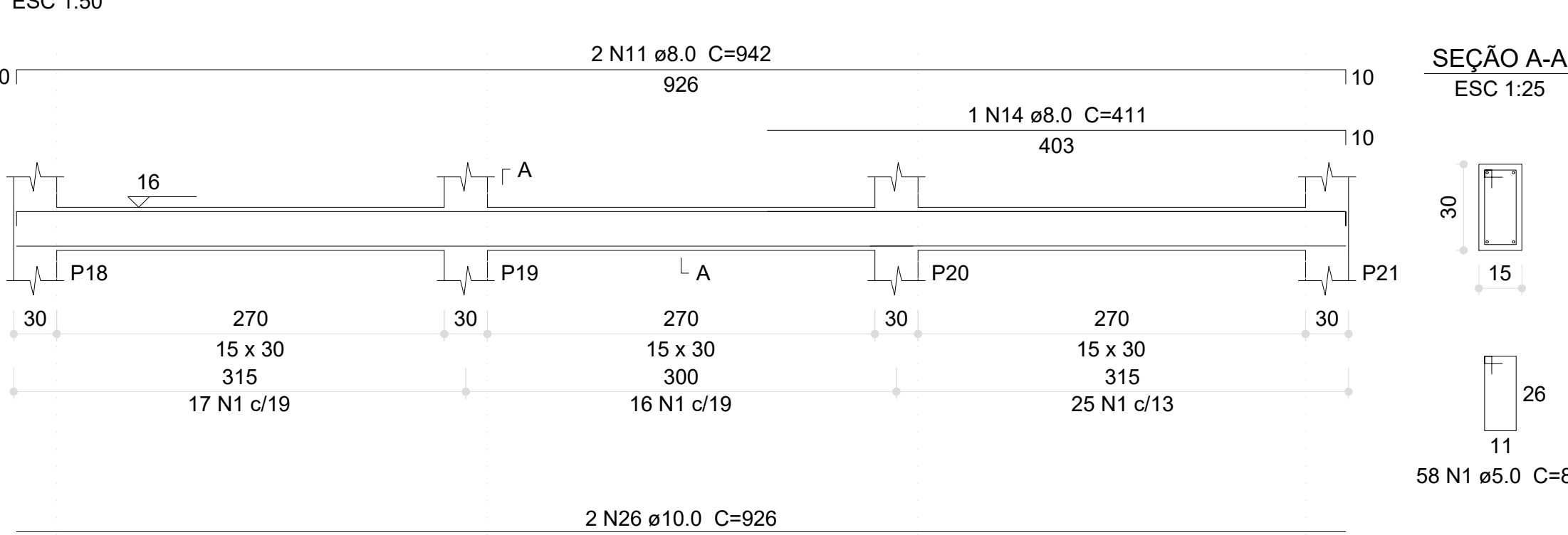
V5 (15 x 30)



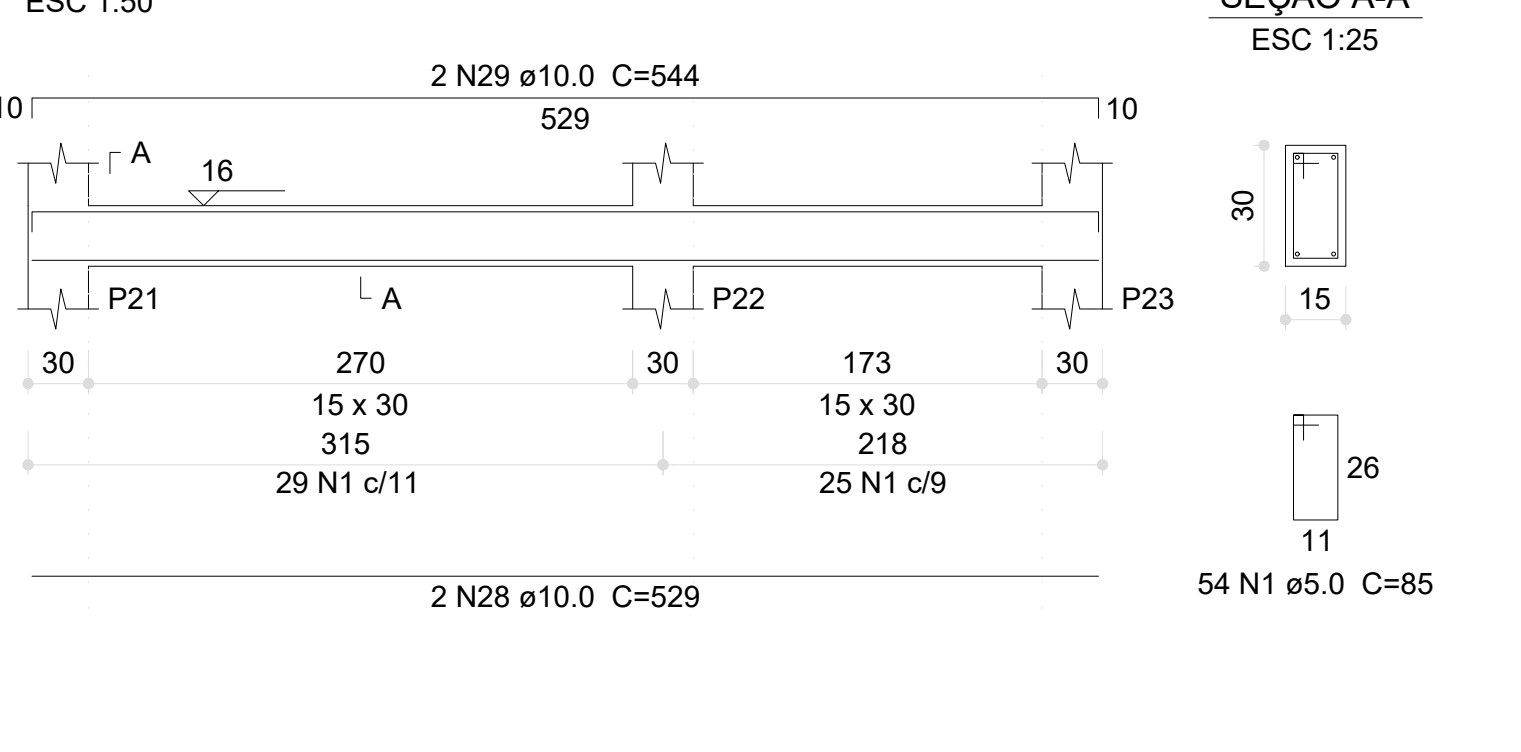
V6 (15 x 30)



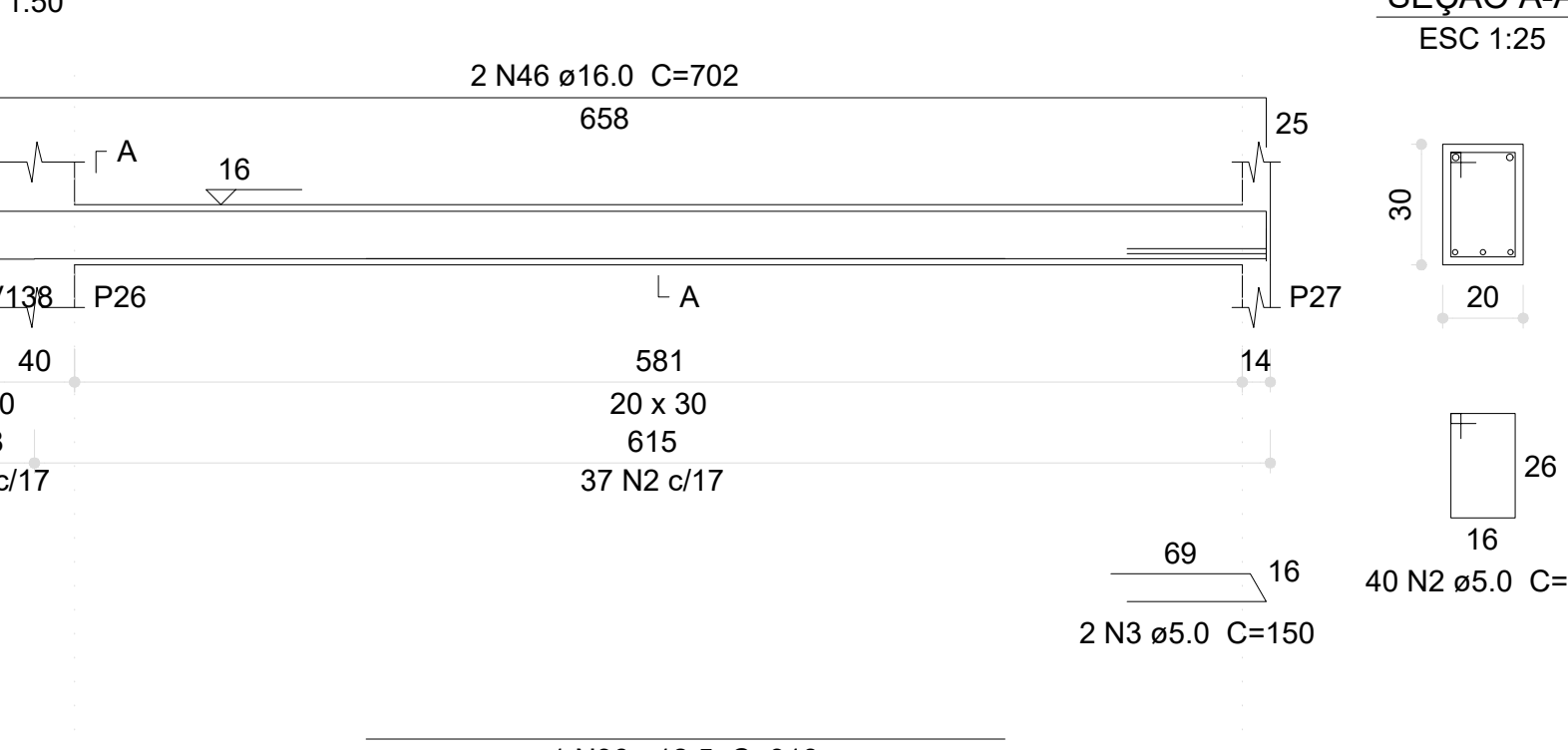
V7 (15 x 30)



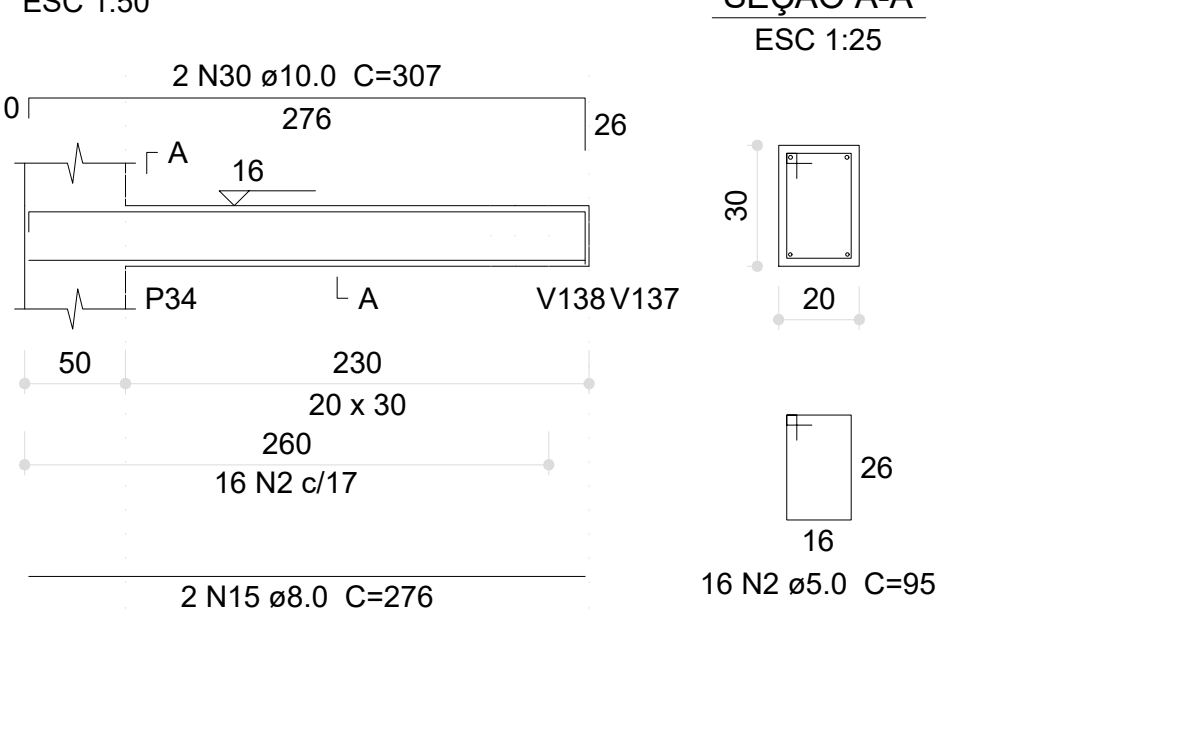
V8 (15 x 30)



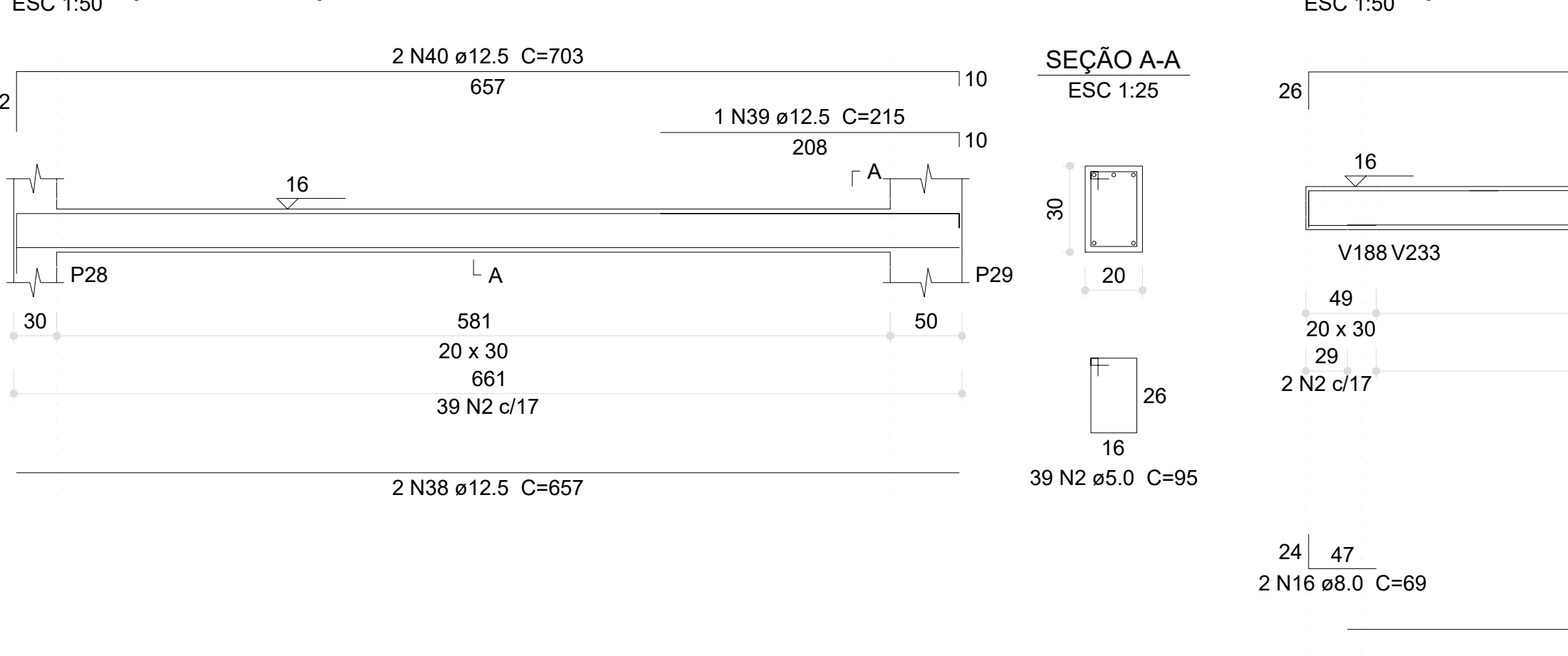
V9 (20 x 30)



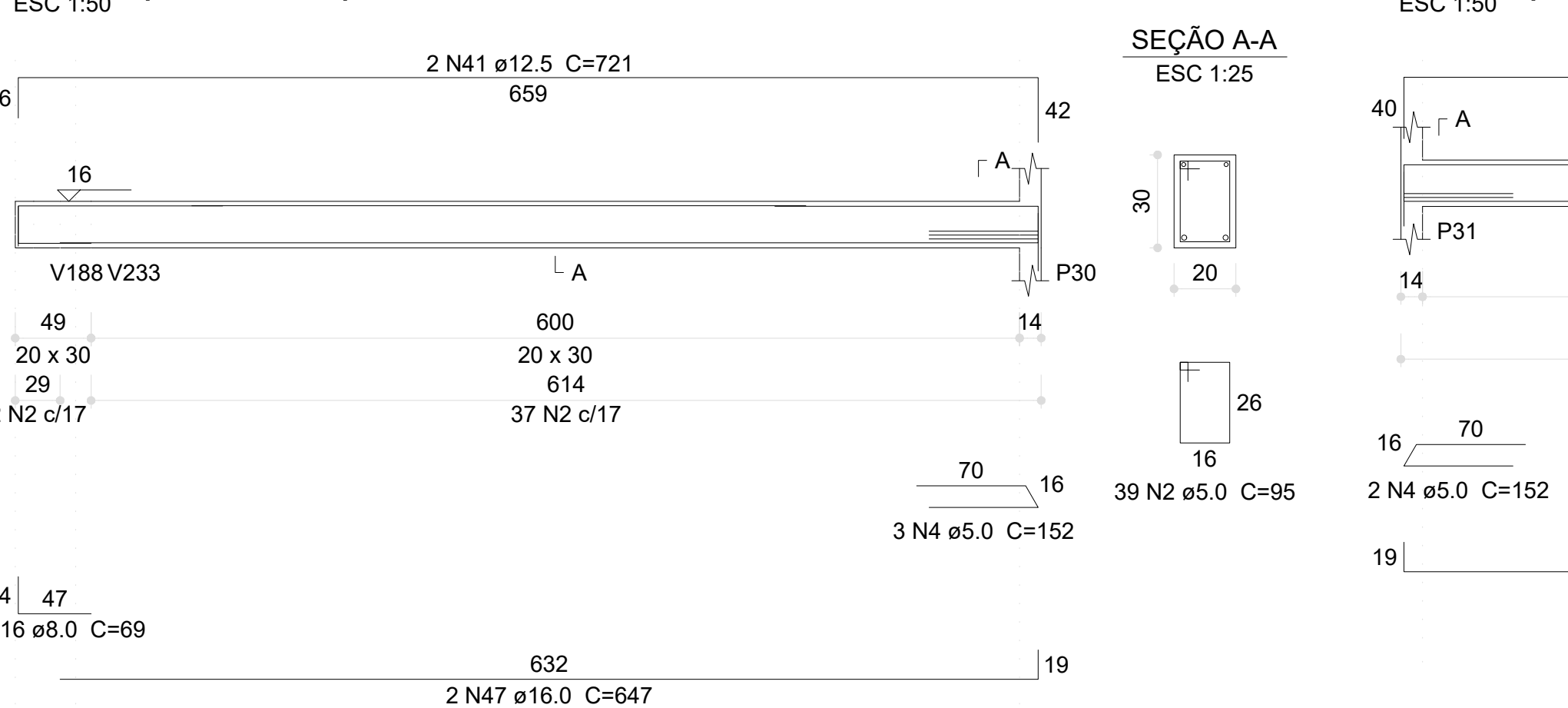
V13 (20 x 30)



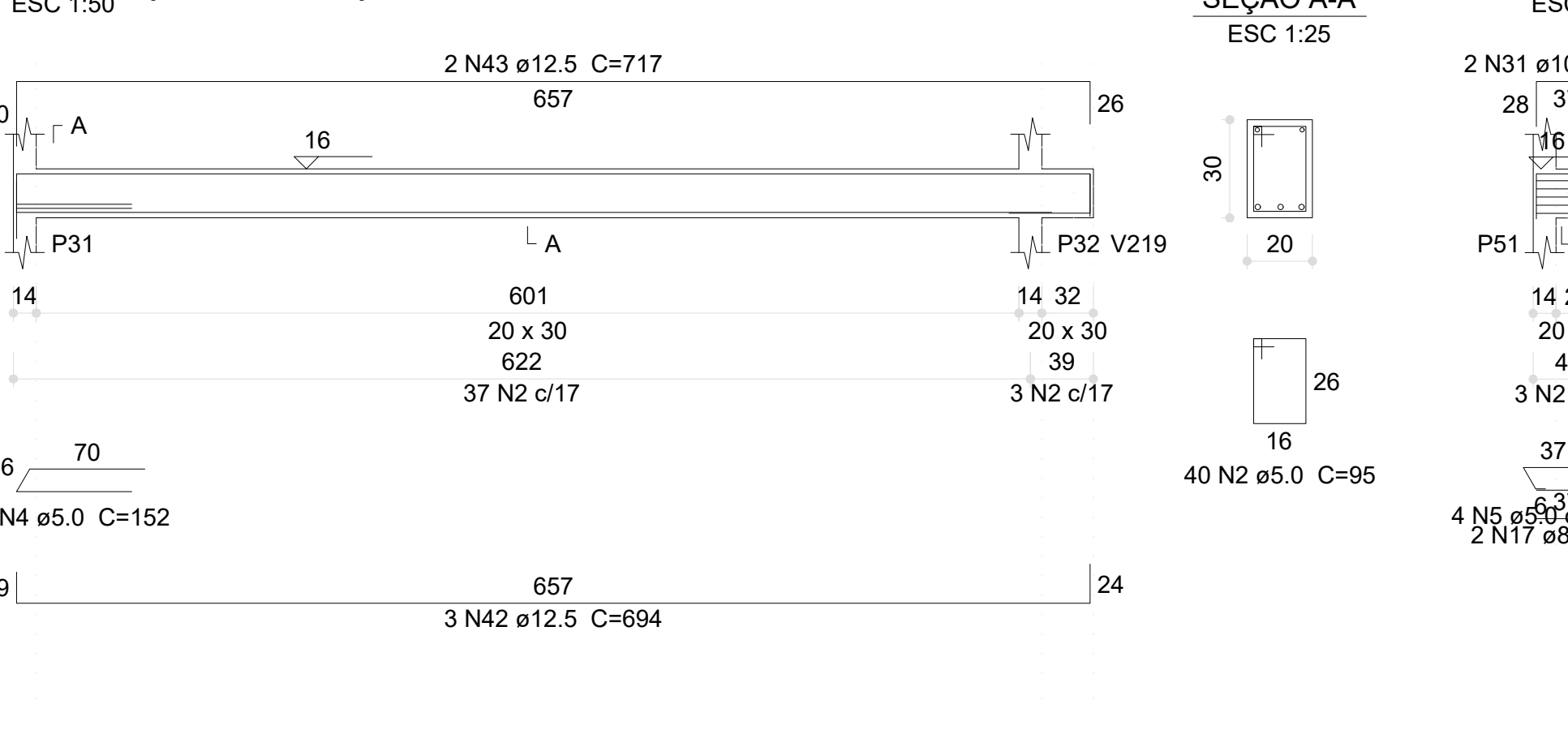
V10 (20 x 30)



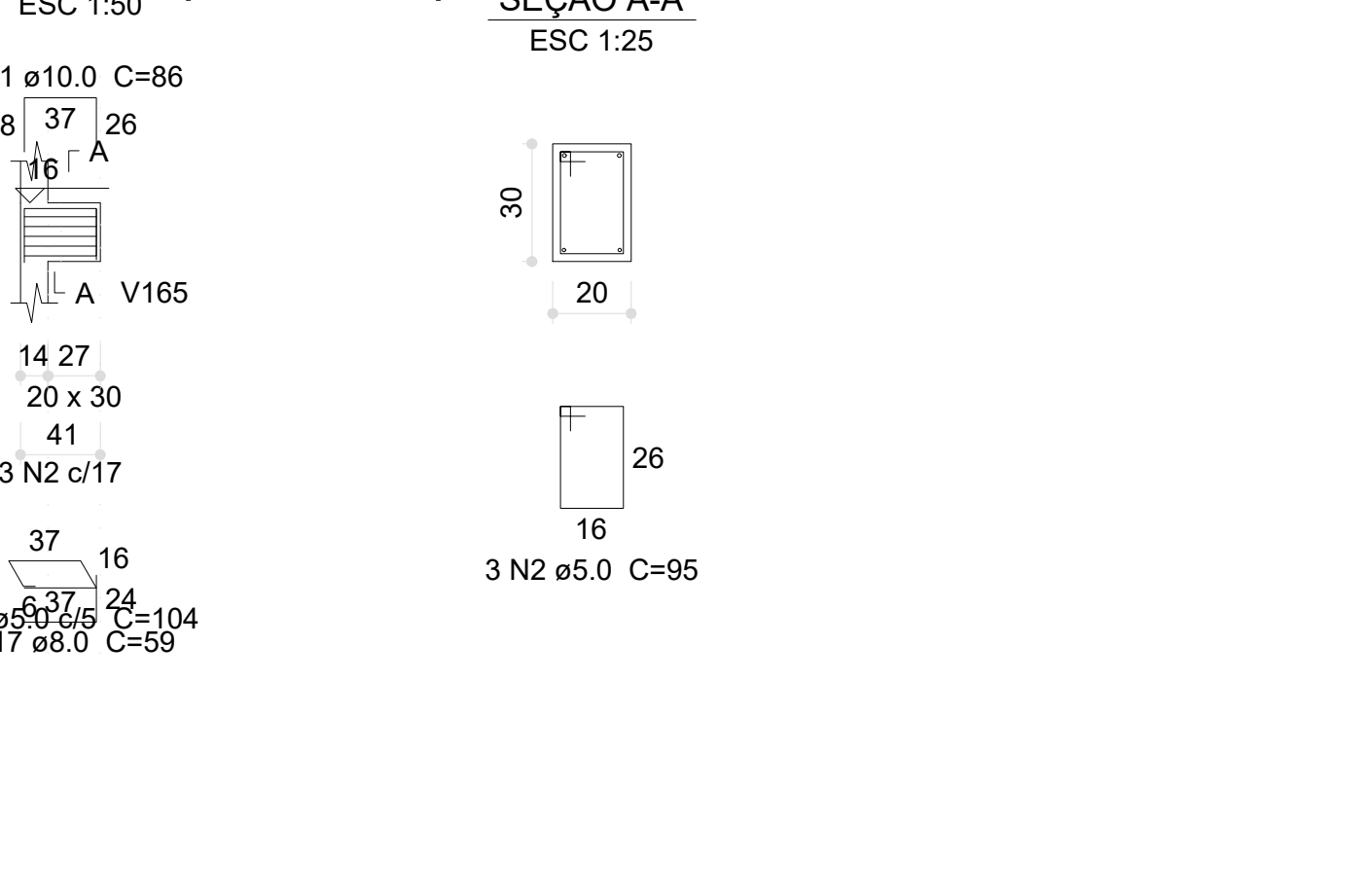
V11 (20 x 30)



V12 (20 x 30)



V26 (20 x 30)

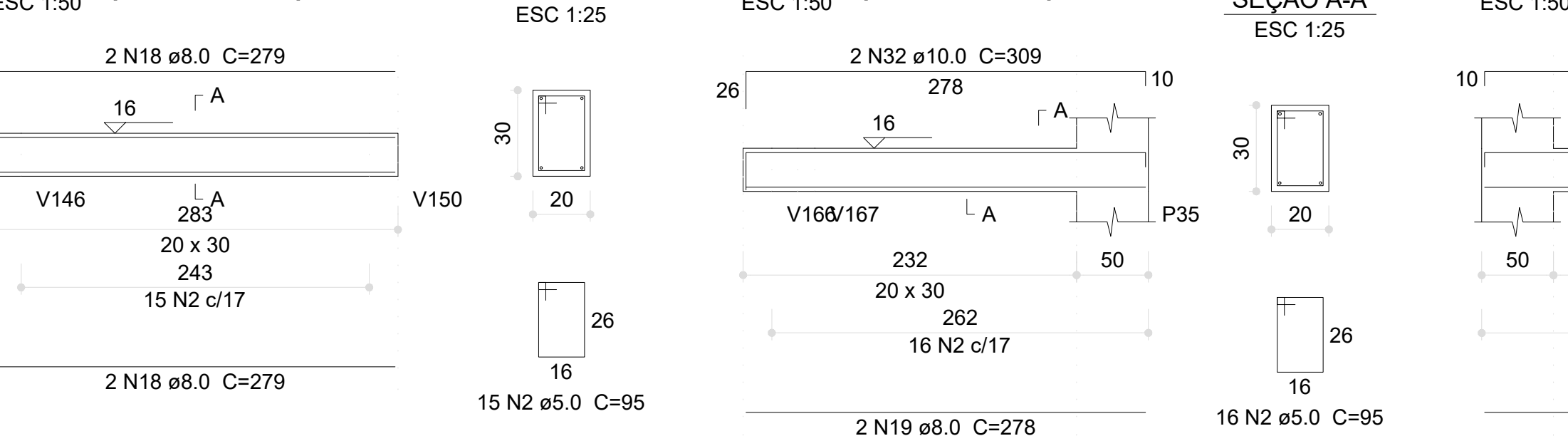


Resumo do aço

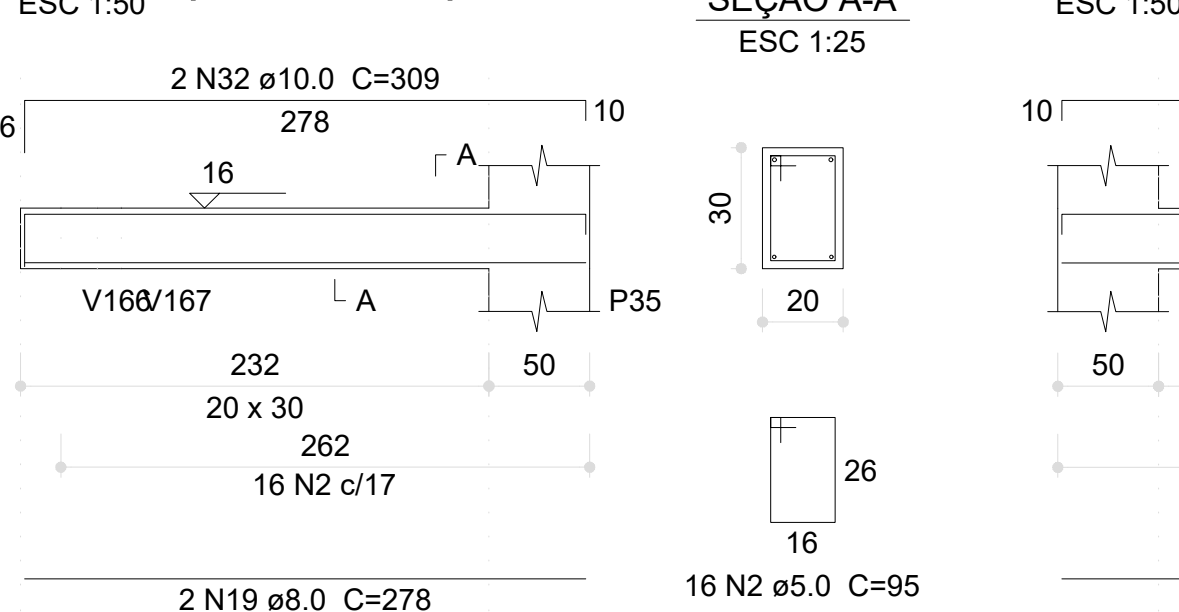
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	242.6	95.7
	10.0	157.6	97.1
	12.5	113.8	109.6
	16.0	27	42.6
CA60	5.0	746.3	115
PESO TOTAL (kg)			
CA50	345		
CA60	115		

Volume de concreto (C-30) = 6.47 m³
Área de forma = 95.2 m²

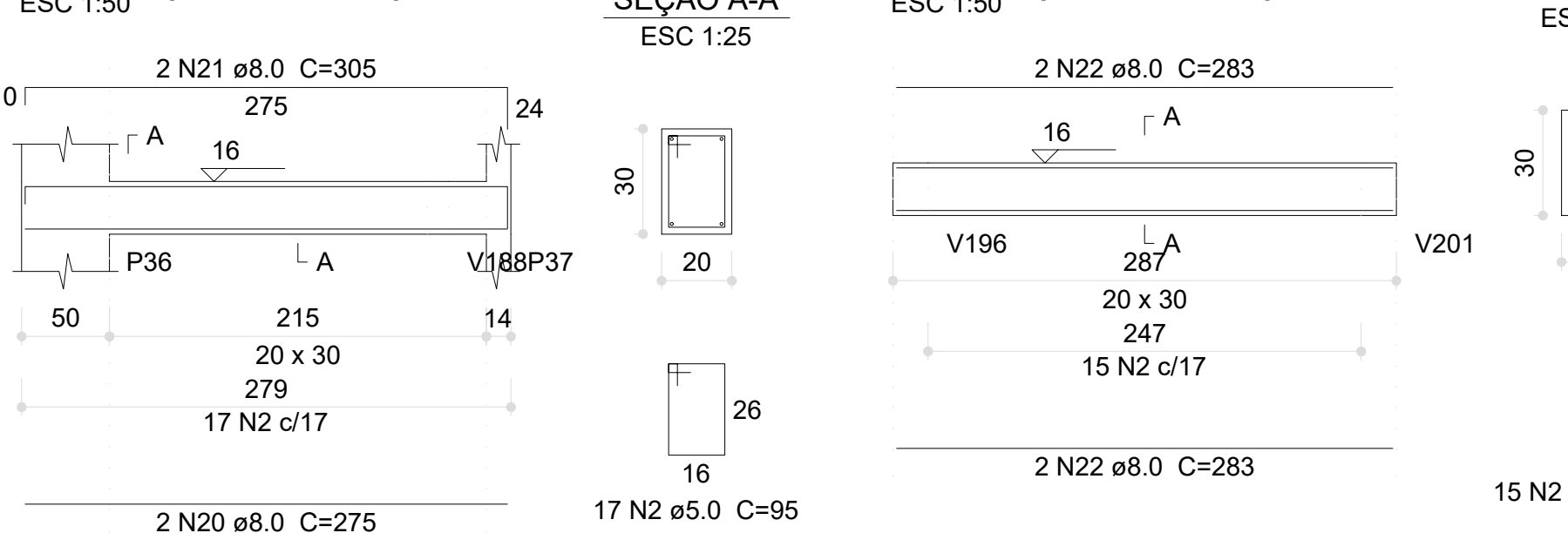
V14 (20 x 30)



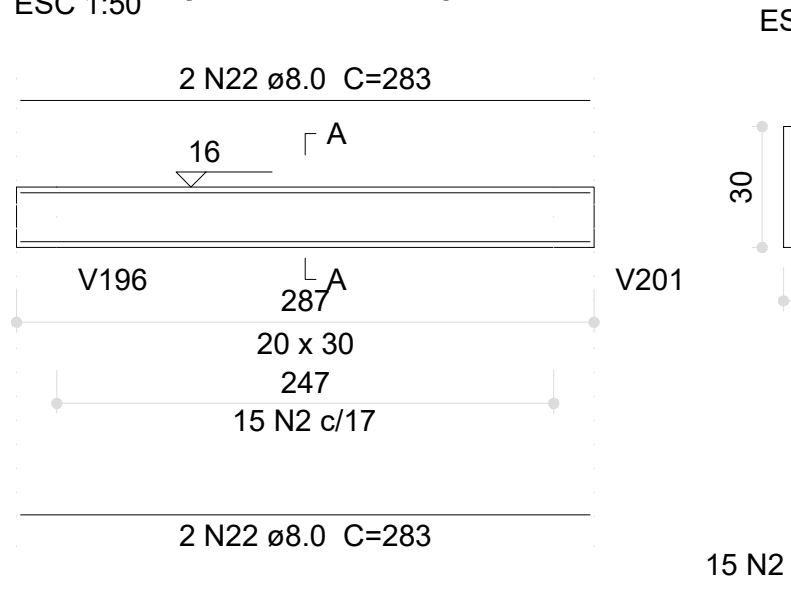
V15 (20 x 30)



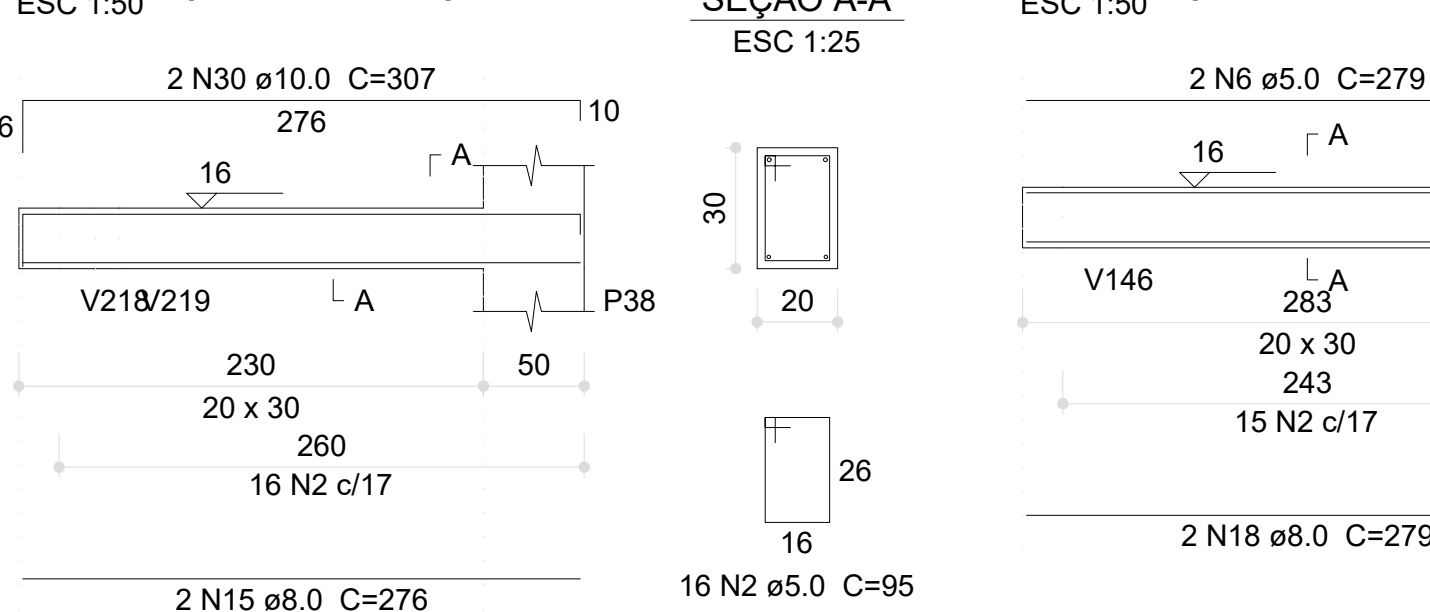
V16 (20 x 30)



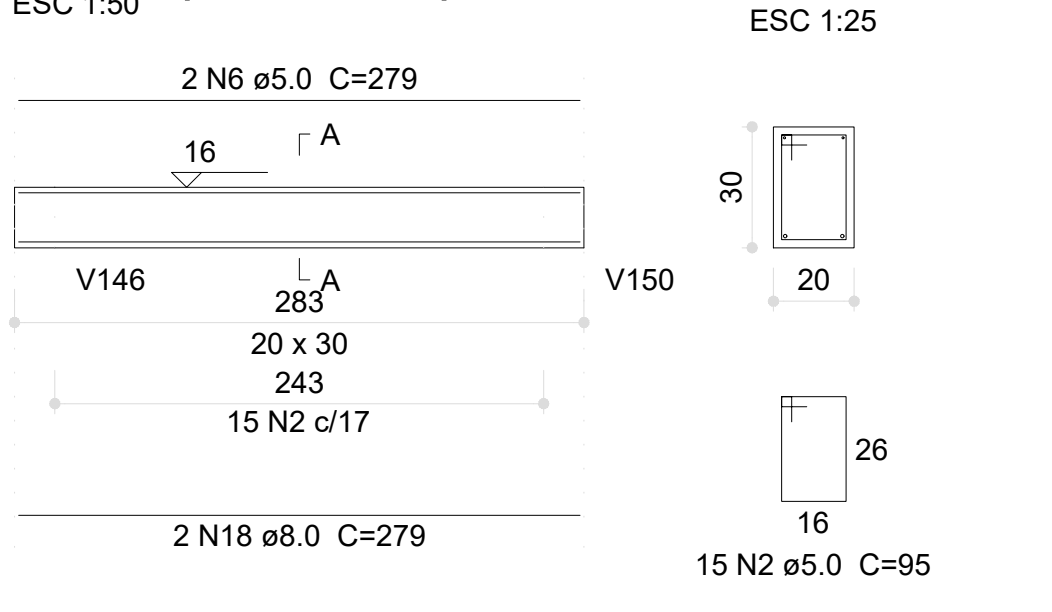
V17 (20 x 30)



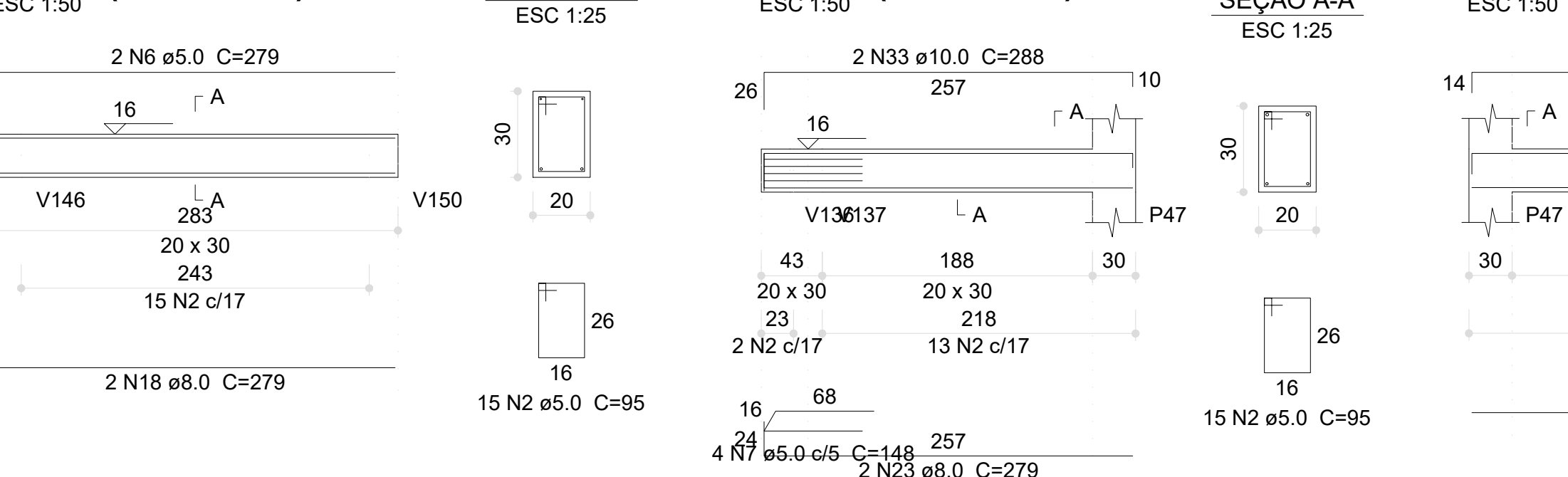
V18 (20 x 30)



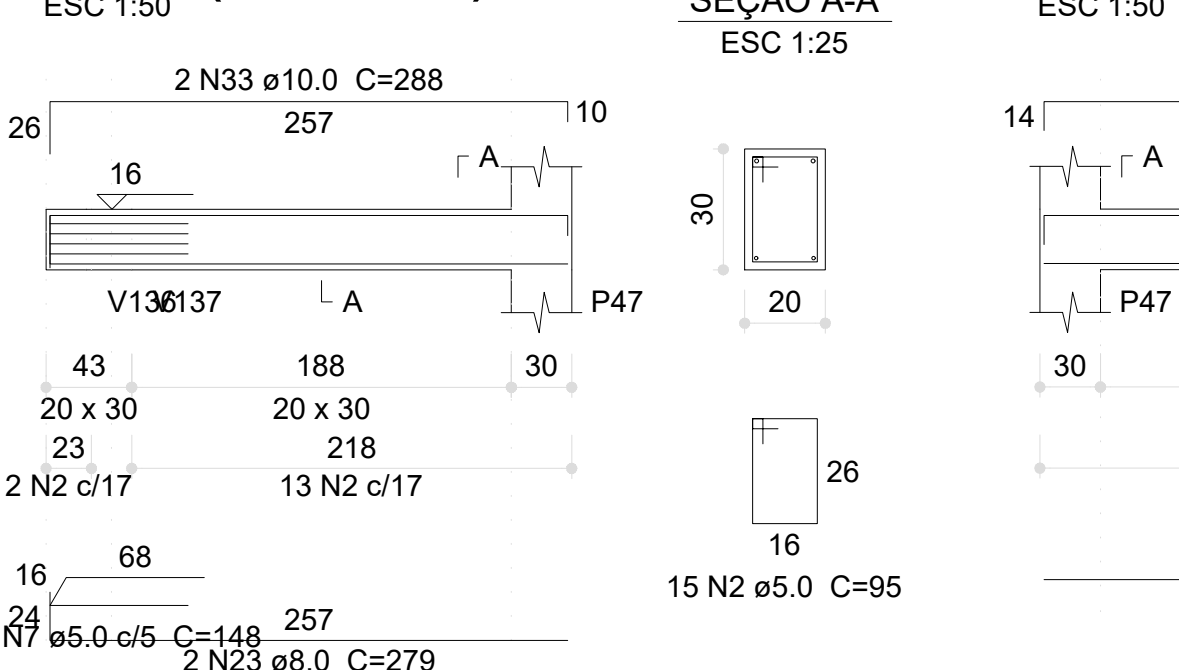
V19 (20 x 30)



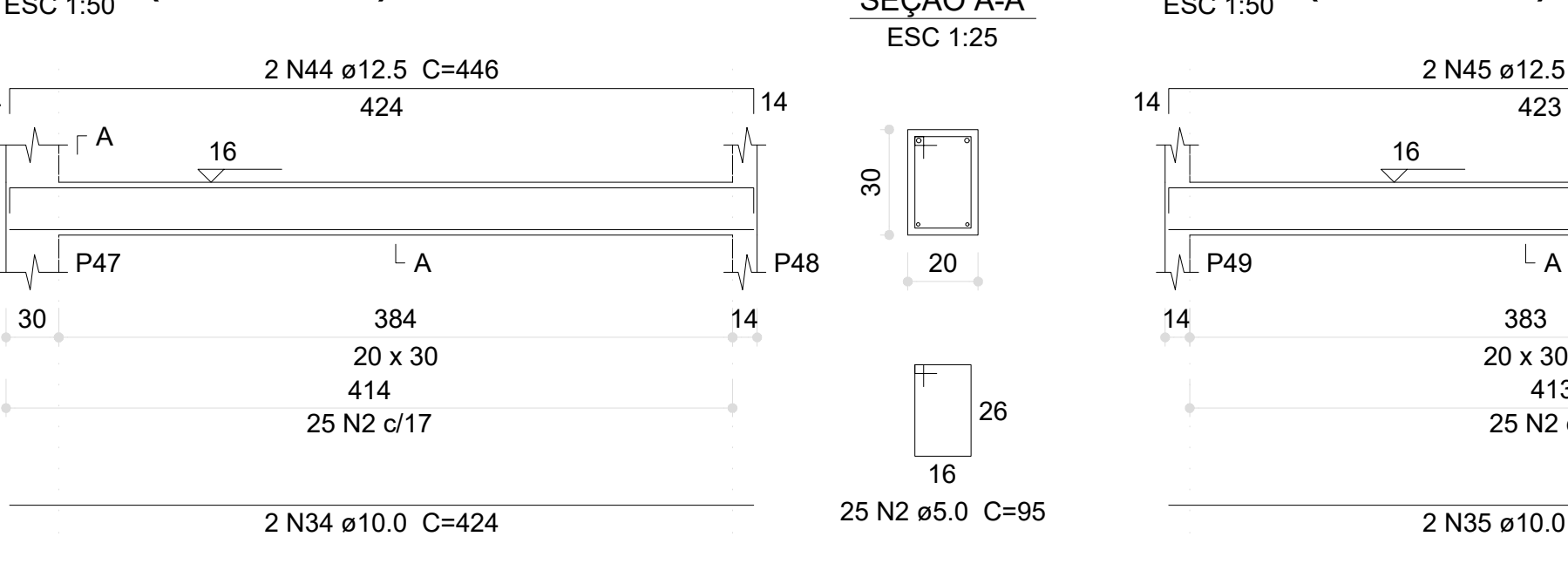
V20 (20 x 30)



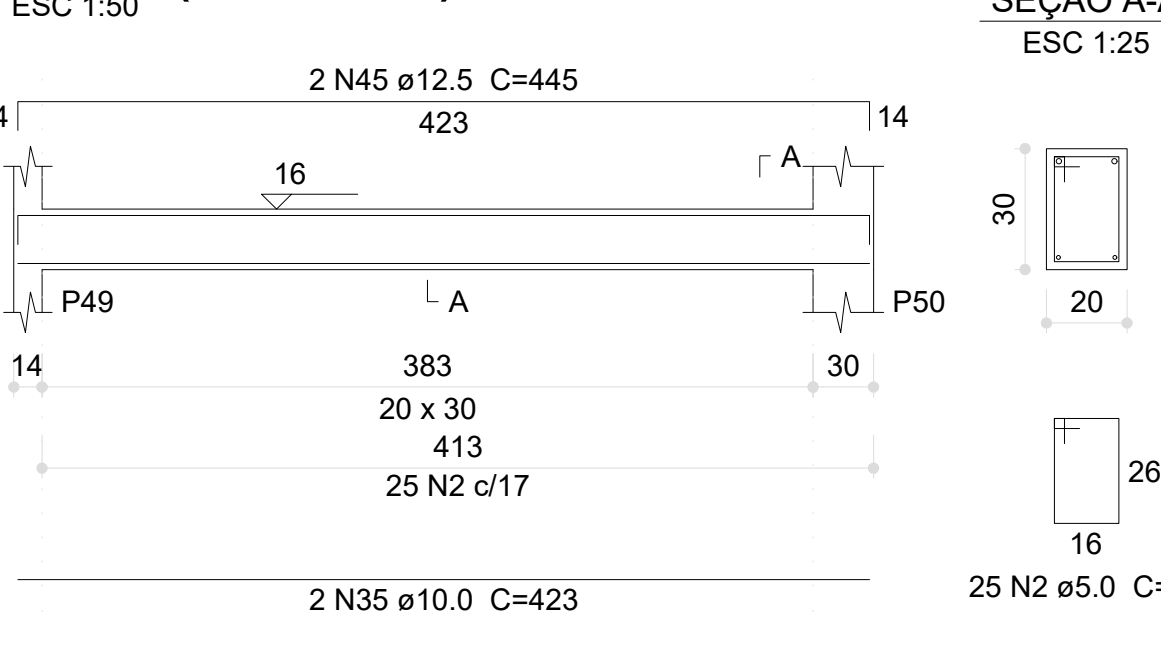
V22 (20 x 30)



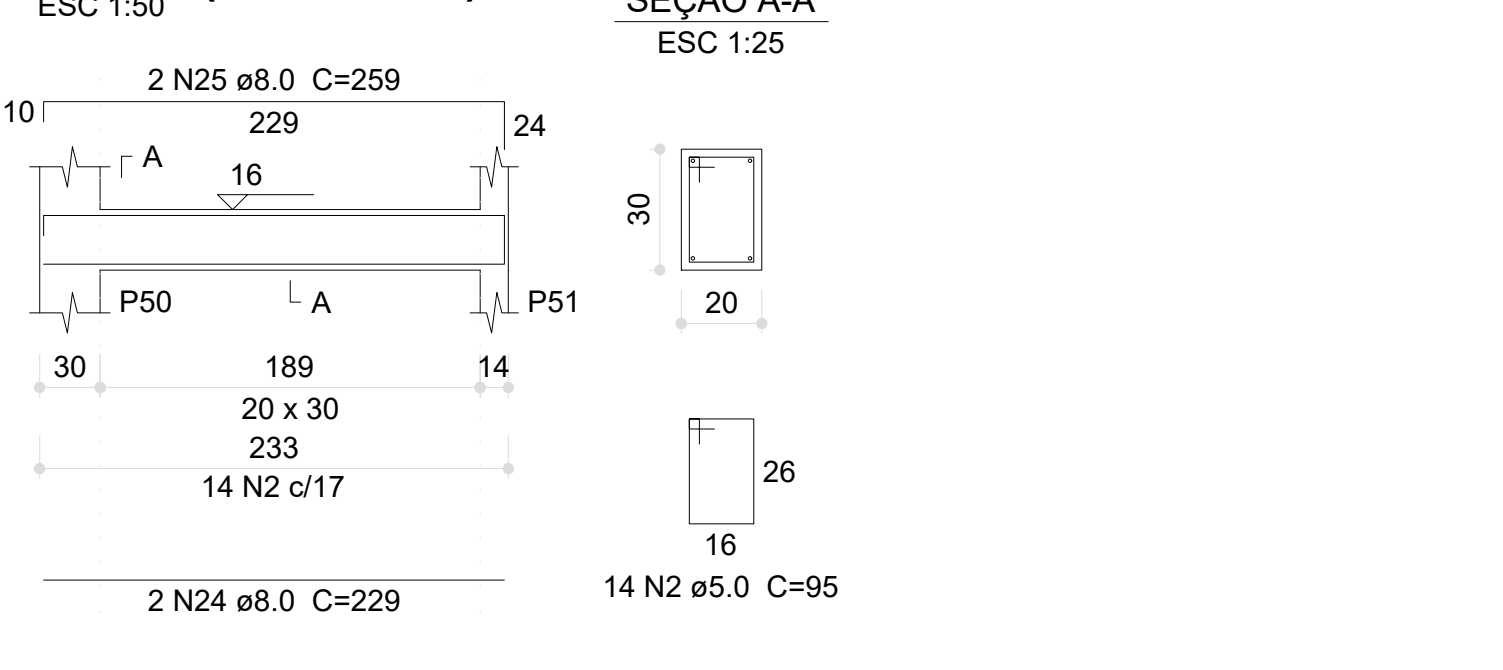
V23 (20 x 30)



V24 (20 x 30)



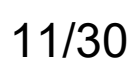
V25 (20 x 30)



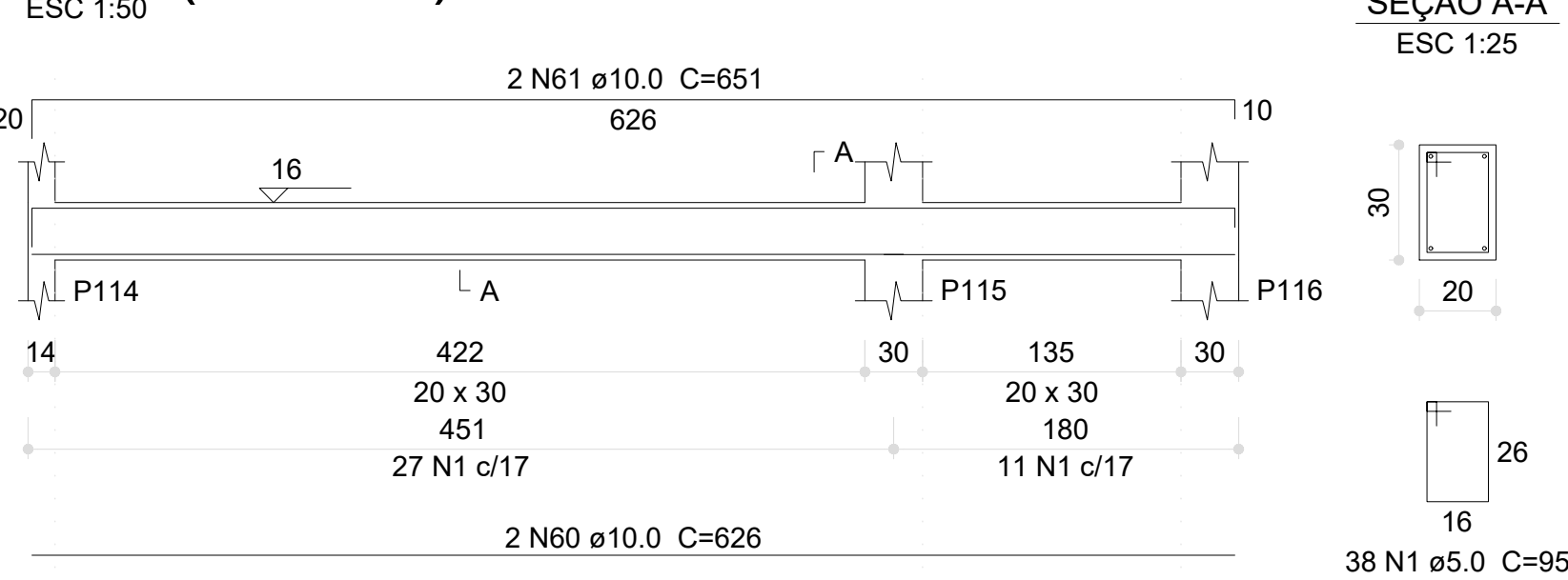
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acríscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atualização a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 6050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das portas dos sanitários e altura da porta P44. Atualização: gradil e quadro de cargas no canteiro d'água, de dutos hidráulicos e esgoto sanitário.
01	JULHO/2016	Alteração: paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA	
		PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:		
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1		
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO		
COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS	SCO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PAVIMENTO VIGA BALDRAME	
	PARTE 01	
REVISÃO	ESCALA	PRANCHAS
R.00	1:25, 1:50	
R.01		
R.02	DATA EMISSÃO	
	JAN/2023	
FORMATO		
(1189841)		

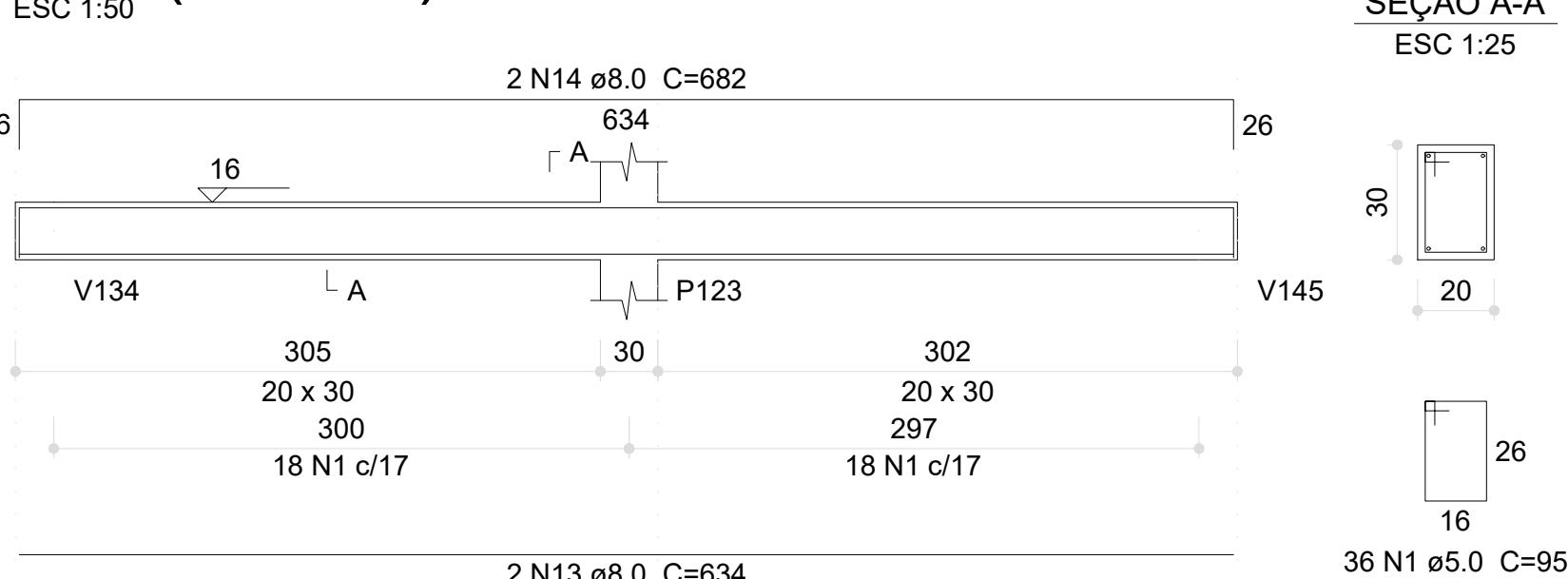
OBSERVAÇÕES:					
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1					
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO					
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Eduacional		DETALHAMENTO ARMADA DAS VIGAS PAVIMENTO VIGA BALDRAME PARTE 02			SCO
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02		ESCALA 1:25; 1:50 DATA EMISSÃO JUN/2023			PRANCHAS 11/30
FORMATO (1189x841)					



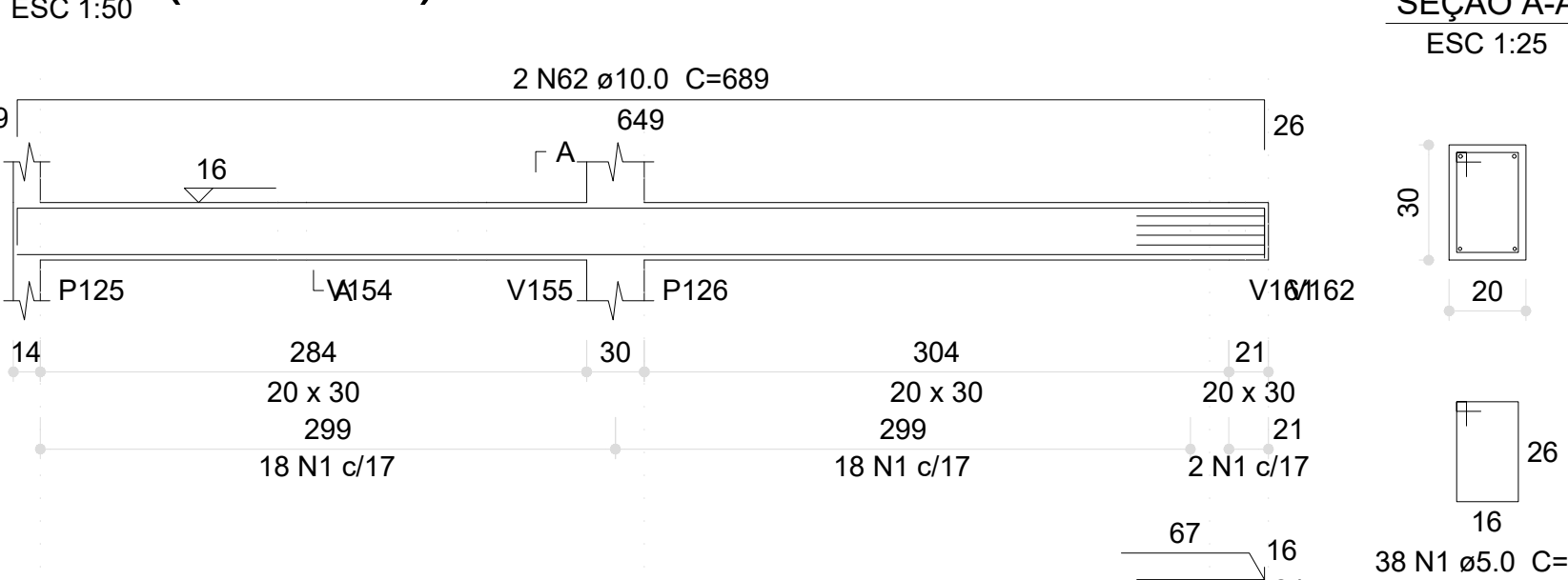
V60 (20 x 30)



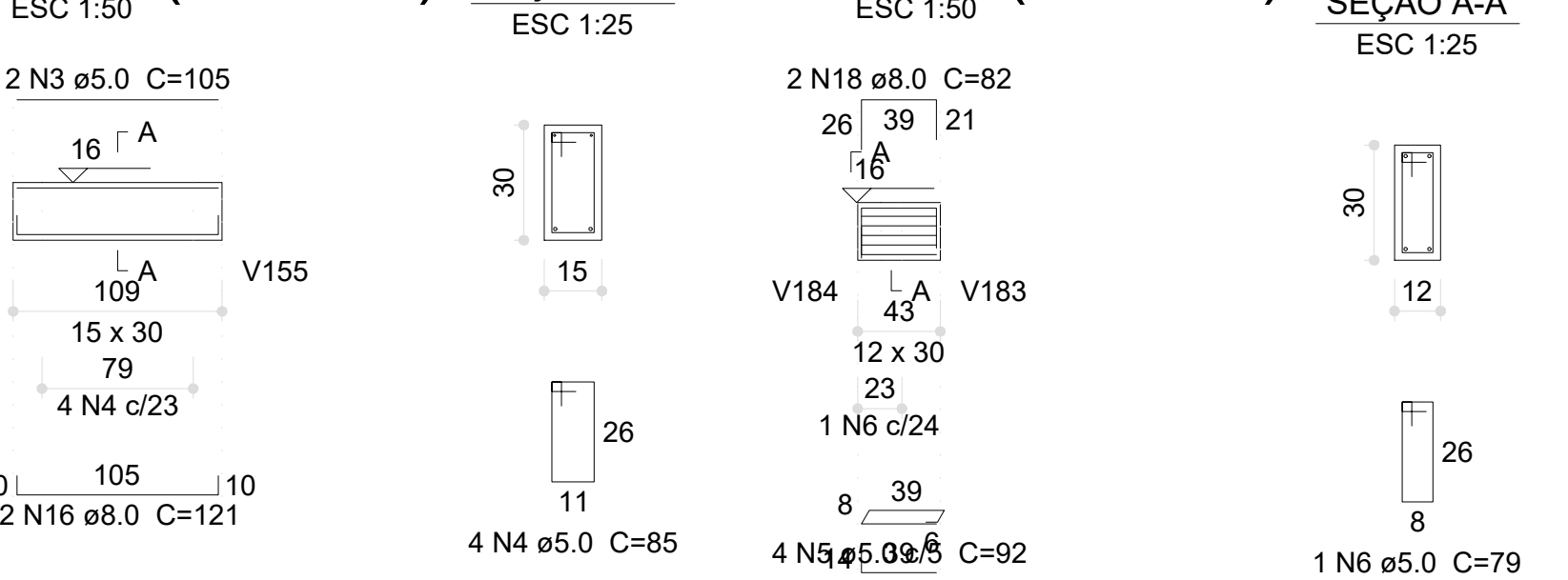
V61 (20 x 30)



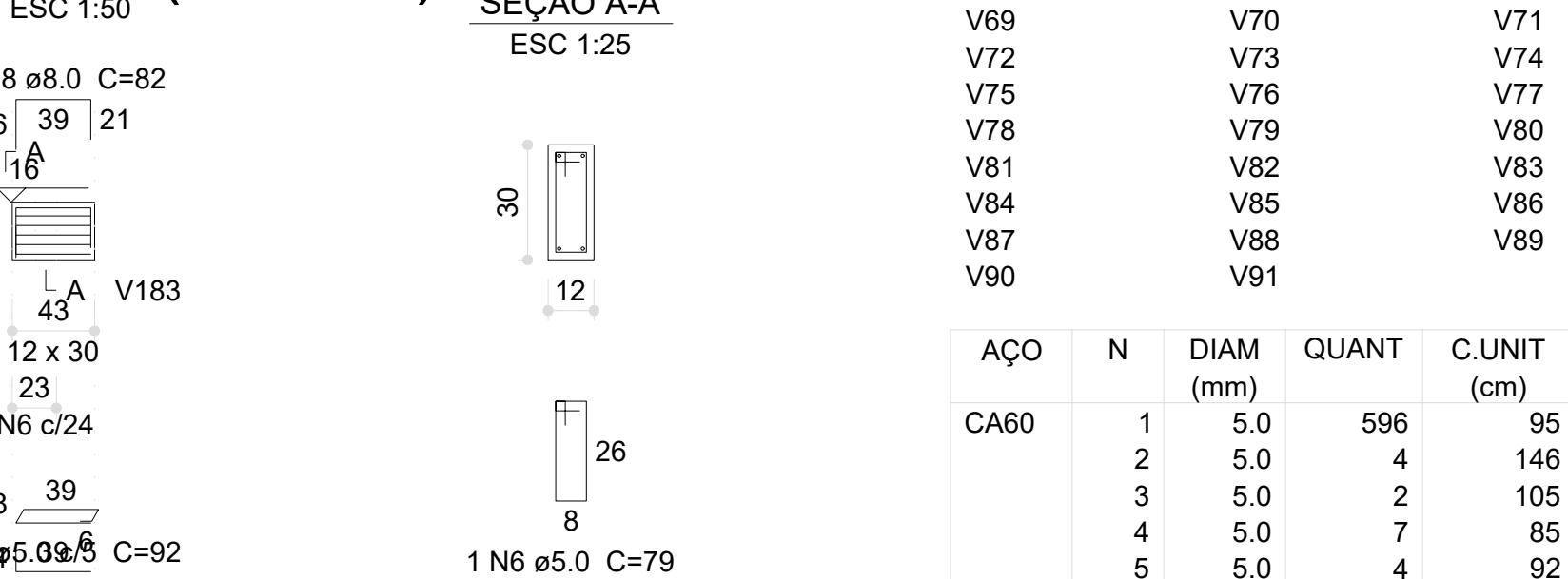
V62 (20 x 30)



V63 (15 x 30)



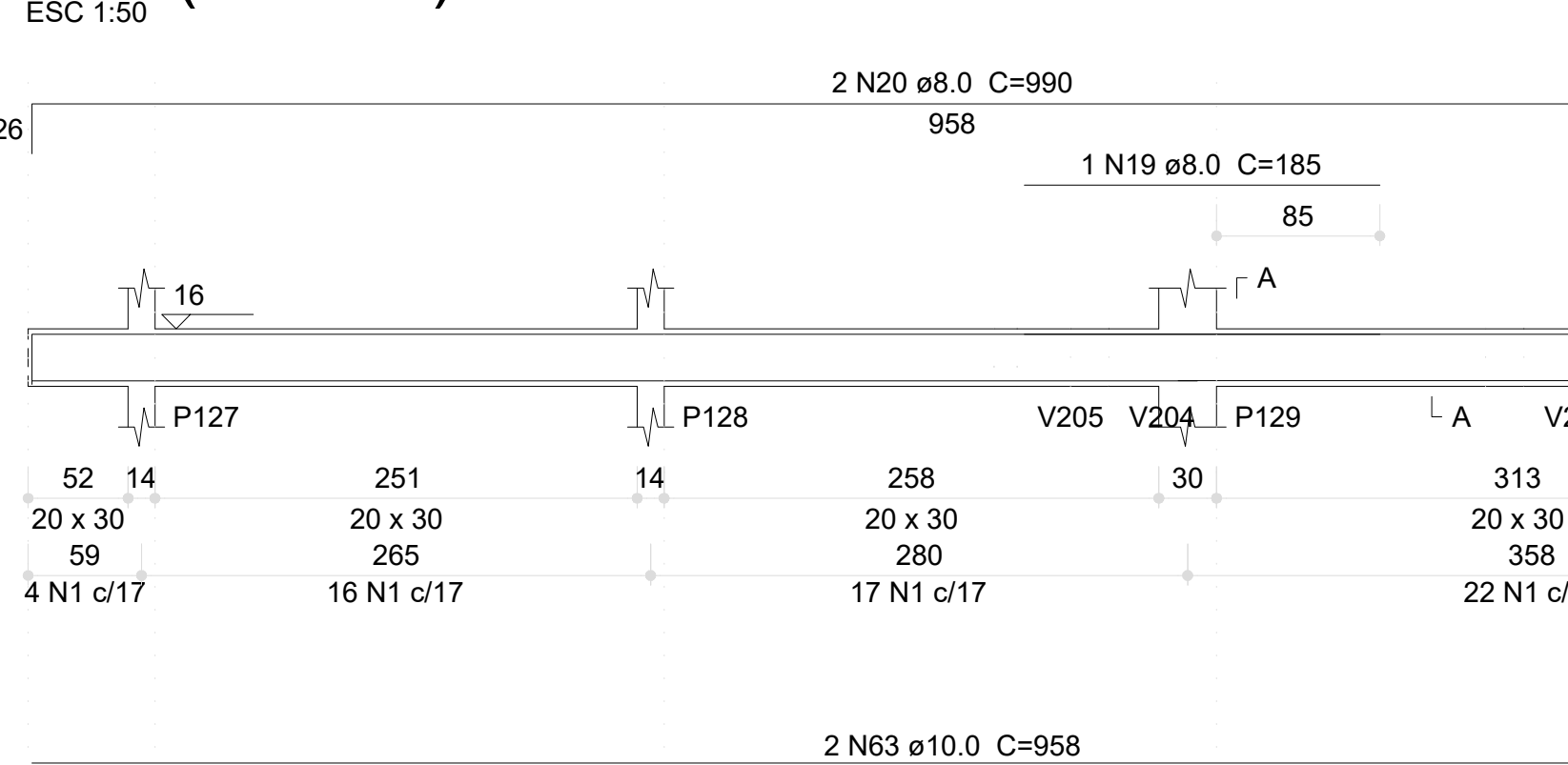
V64 (12 x 30)



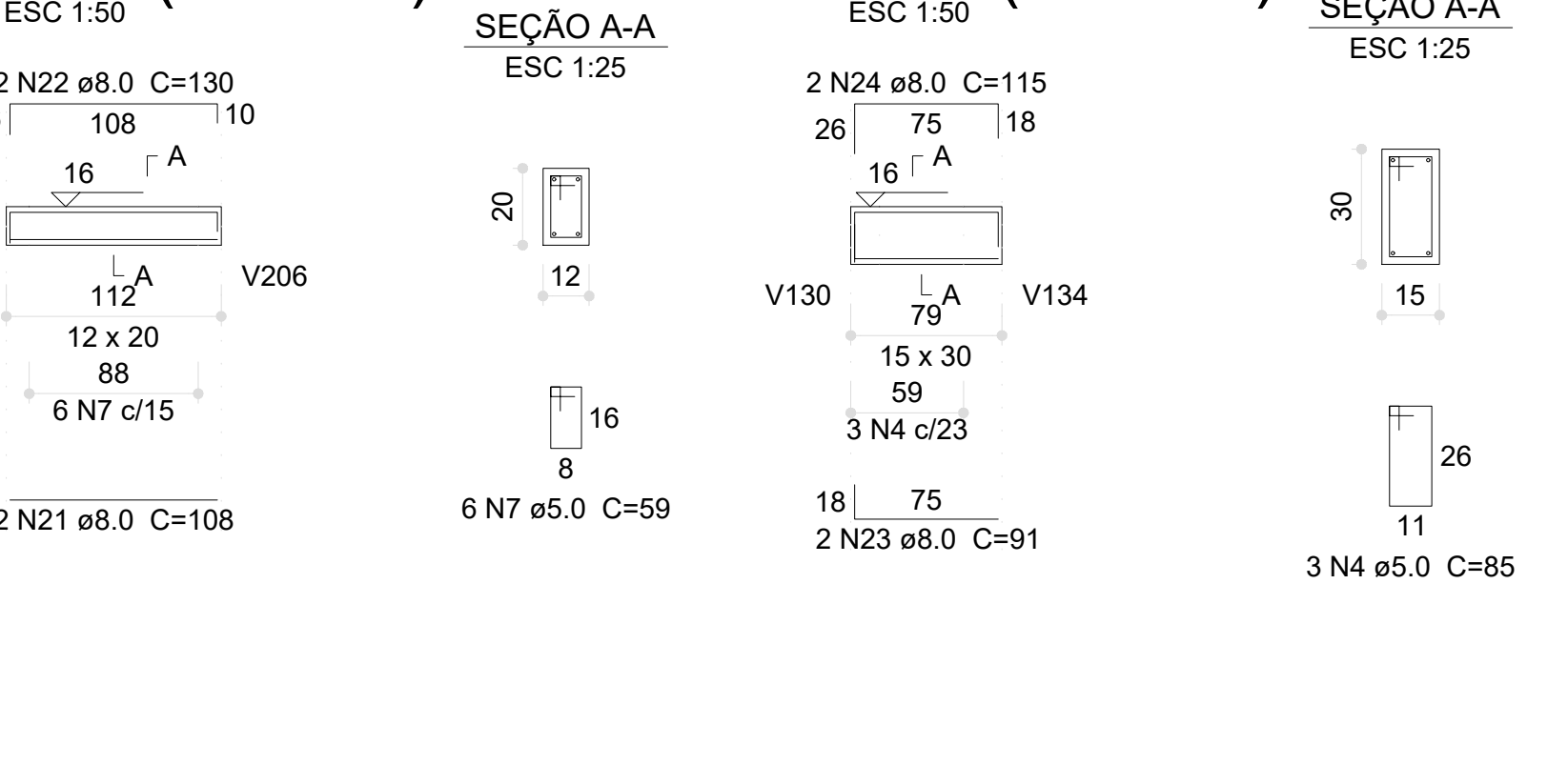
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	596	95	56620
	2	5.0	4	146	584
	3	5.0	2	105	210
	4	5.0	7	85	595
	5	5.0	4	92	368
	6	5.0	1	79	79
	7	5.0	6	59	354
	8	5.0	4	108	432
	9	5.0	4	158	632
	10	5.0	2	150	300
CA50	11	5.0	2	153	306
	12	5.0	4	154	616
	13	8.0	2	634	1268
	14	8.0	2	682	1364
	15	8.0	2	671	1342
	16	8.0	2	121	242
	17	8.0	2	51	102
	18	8.0	2	82	164
	19	8.0	2	185	370
	20	8.0	2	990	1980
	21	8.0	2	108	216
	22	8.0	2	130	260
	23	8.0	2	91	182
	24	8.0	2	115	230
	25	8.0	4	275	1100
	26	8.0	2	305	610
	27	8.0	2	273	546
	28	8.0	2	303	606
	29	8.0	2	96	192
	30	8.0	2	120	240
	31	8.0	2	274	548
	32	8.0	2	306	612
	33	8.0	2	307	614
	34	8.0	2	264	528
	35	8.0	2	294	588
	36	8.0	2	330	660
	37	8.0	2	378	756
	38	8.0	2	94	188
	39	8.0	2	116	232
	40	8.0	2	233	466
	41	8.0	2	279	558
	42	8.0	6	75	450
	43	8.0	6	107	642
	44	8.0	2	61	122
	45	8.0	2	181	362
	46	8.0	2	211	422
	47	8.0	2	471	942
	48	8.0	2	503	1006
	49	8.0	2	74	148
	50	8.0	2	106	212
	51	8.0	2	679	1358
	52	8.0	1	147	147
	53	8.0	2	705	1410
	54	8.0	1	460	460
	55	8.0	2	993	1986
	56	8.0	2	73	146
	57	8.0	2	105	210
	58	8.0	2	150	300
	59	8.0	2	153	306
	60	10.0	2	628	1252
	61	10.0	2	651	1302
	62	10.0	2	689	1378
	63	10.0	2	958	1916
	64	10.0	2	625	1250
	65	10.0	2	658	1316
	66	10.0	2	88	176
	67	10.0	2	945	1890
	68	10.0	2	694	1388
	69	12.5	2	693	1766
	70	12.5	2	927	1854
	71	12.5	2	675	1350

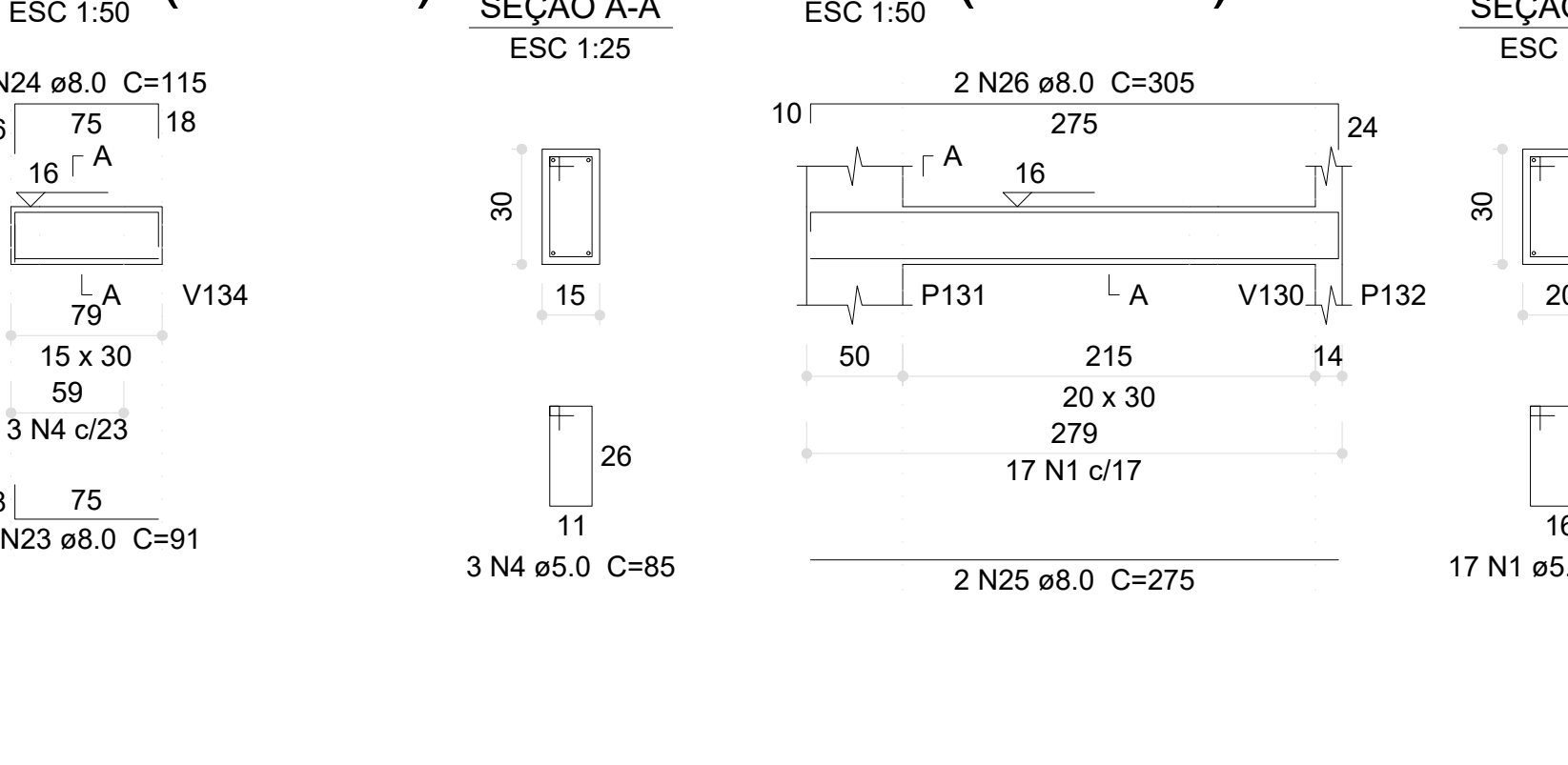
V65 (20 x 30)



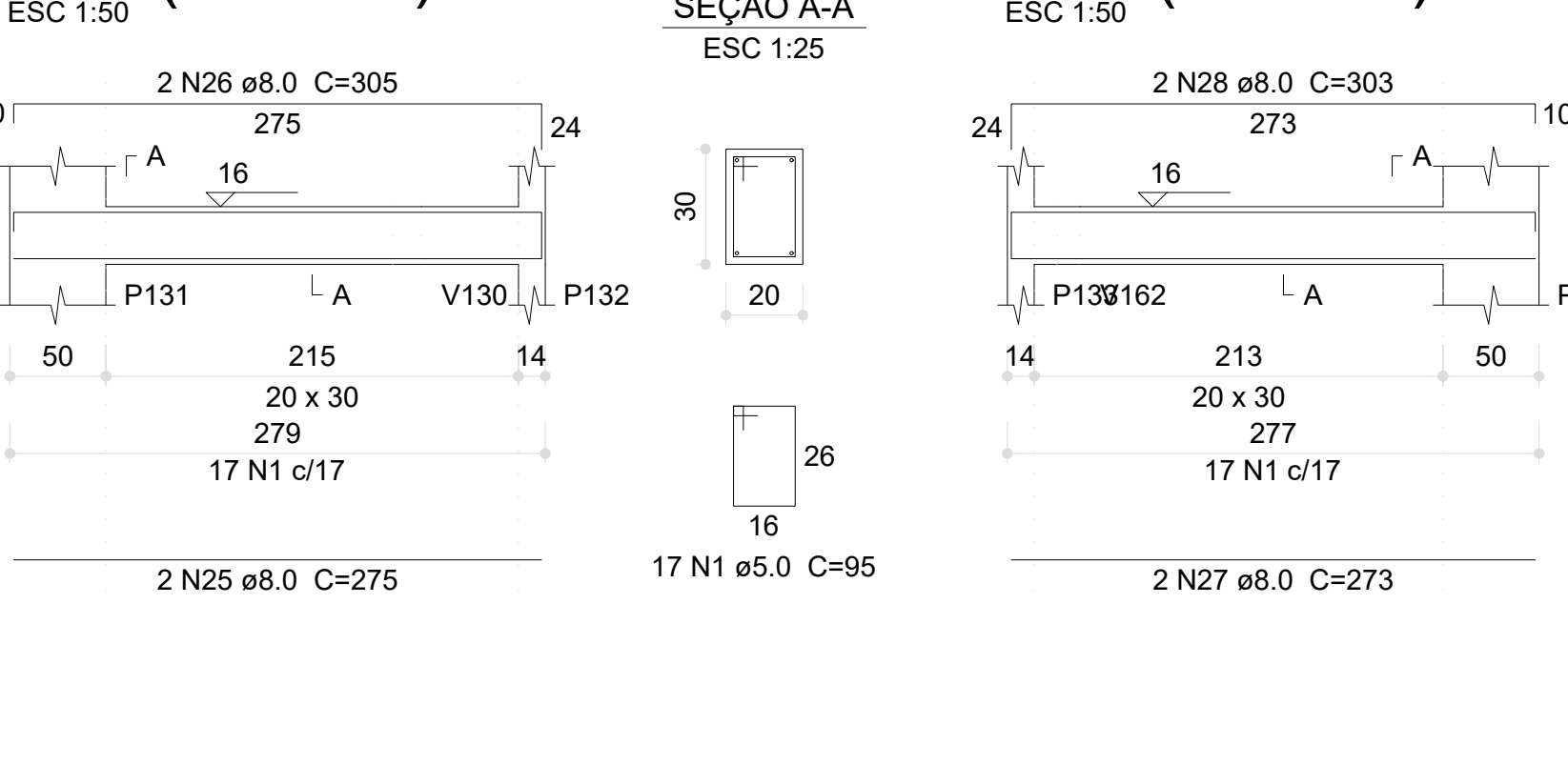
V66 (12 x 20)



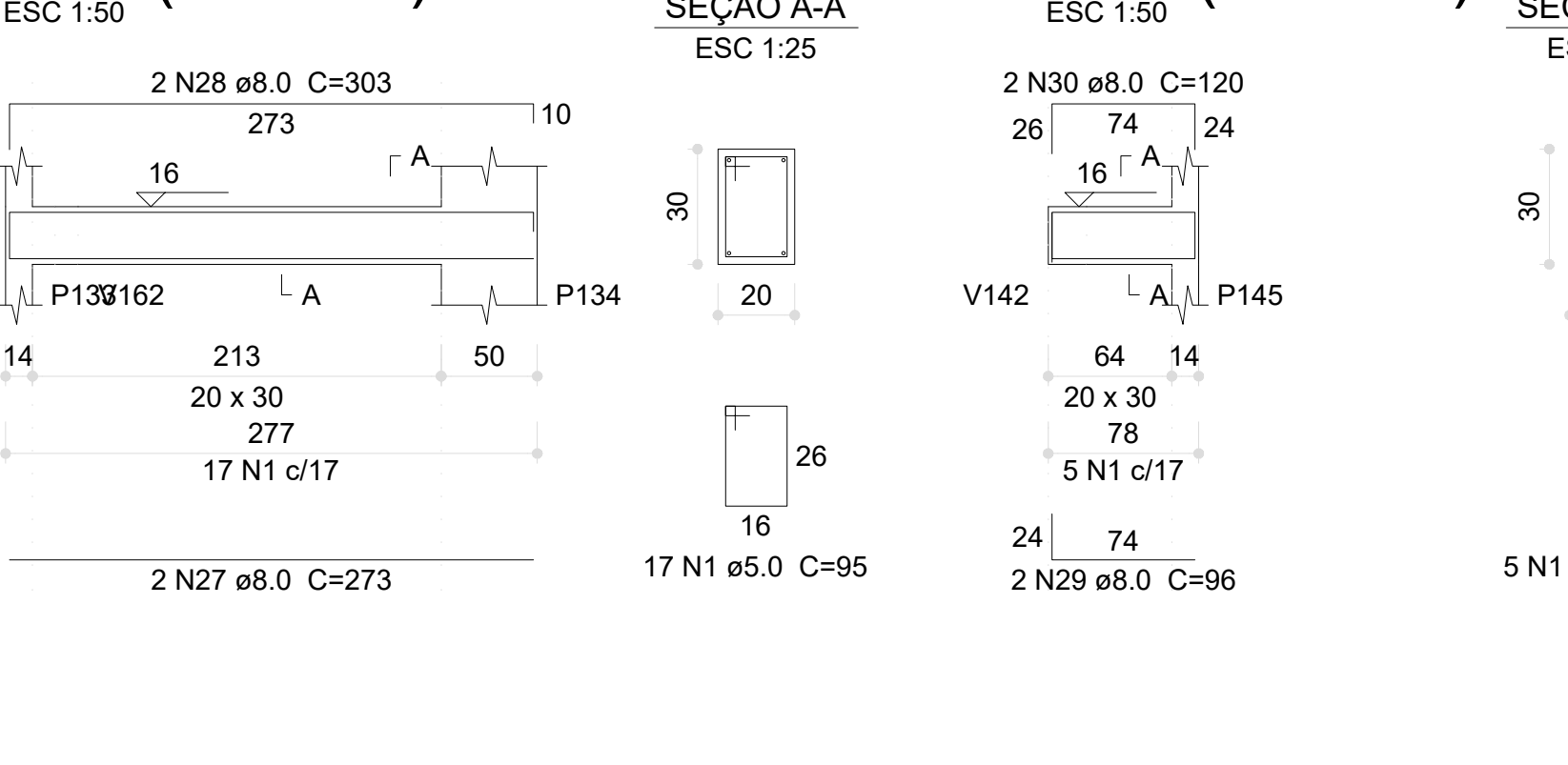
V67 (15 x 30)



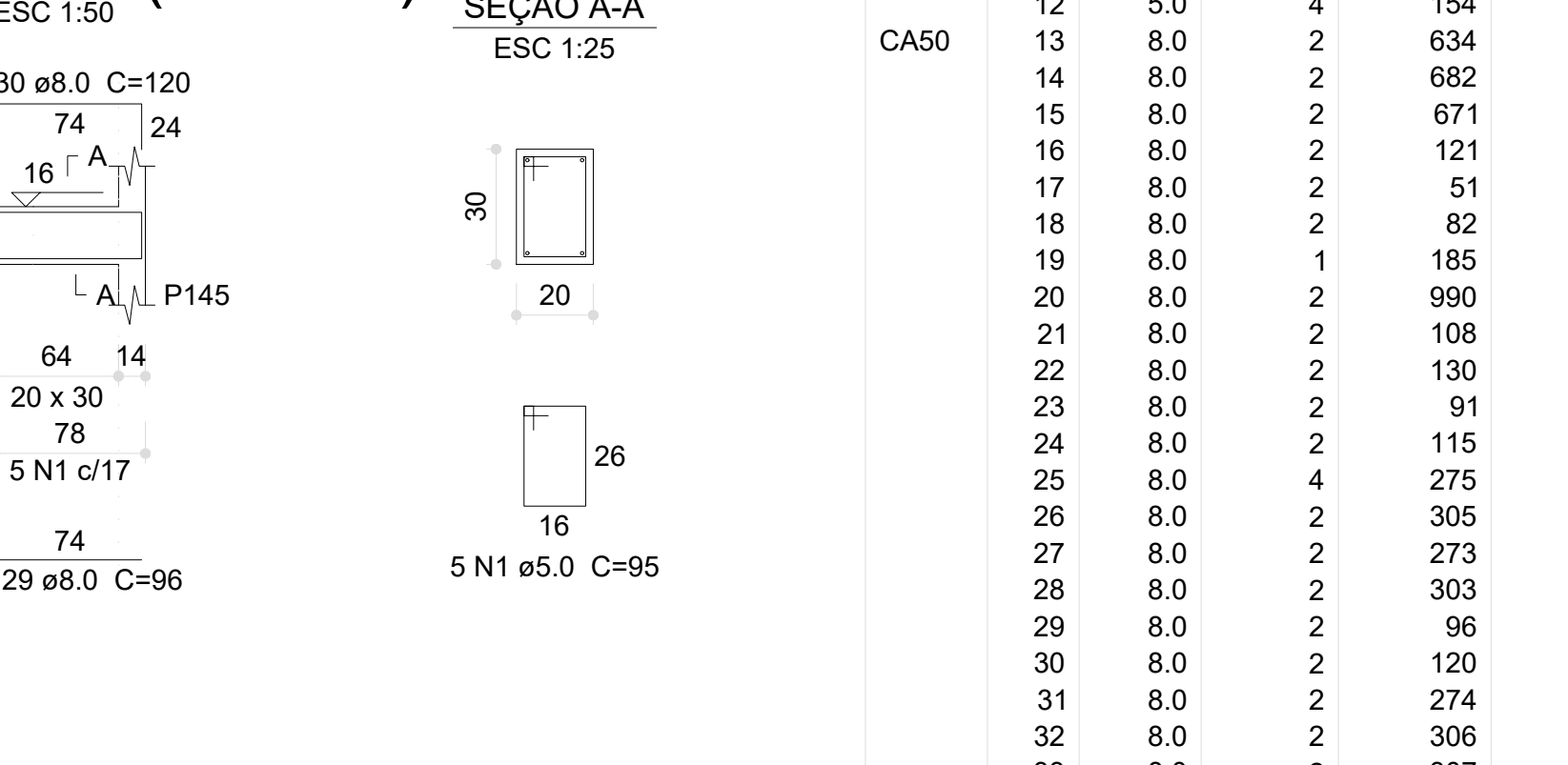
V68 (20 x 30)



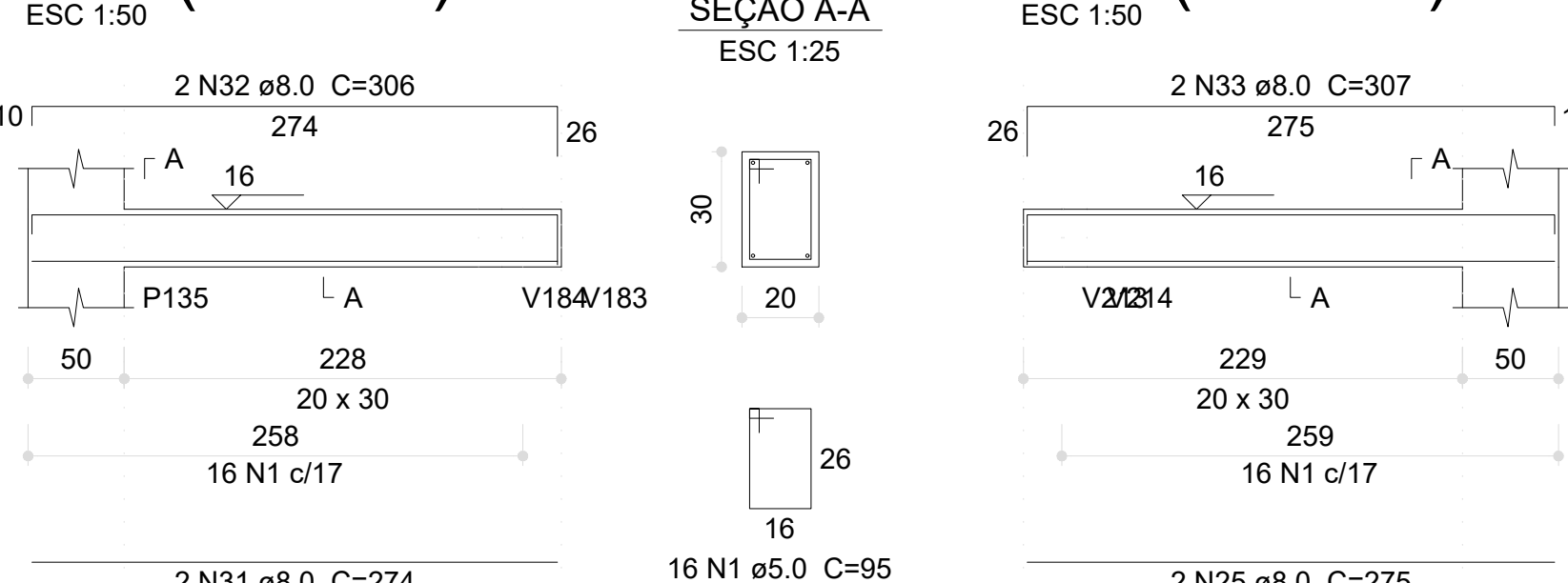
V69 (20 x 30)



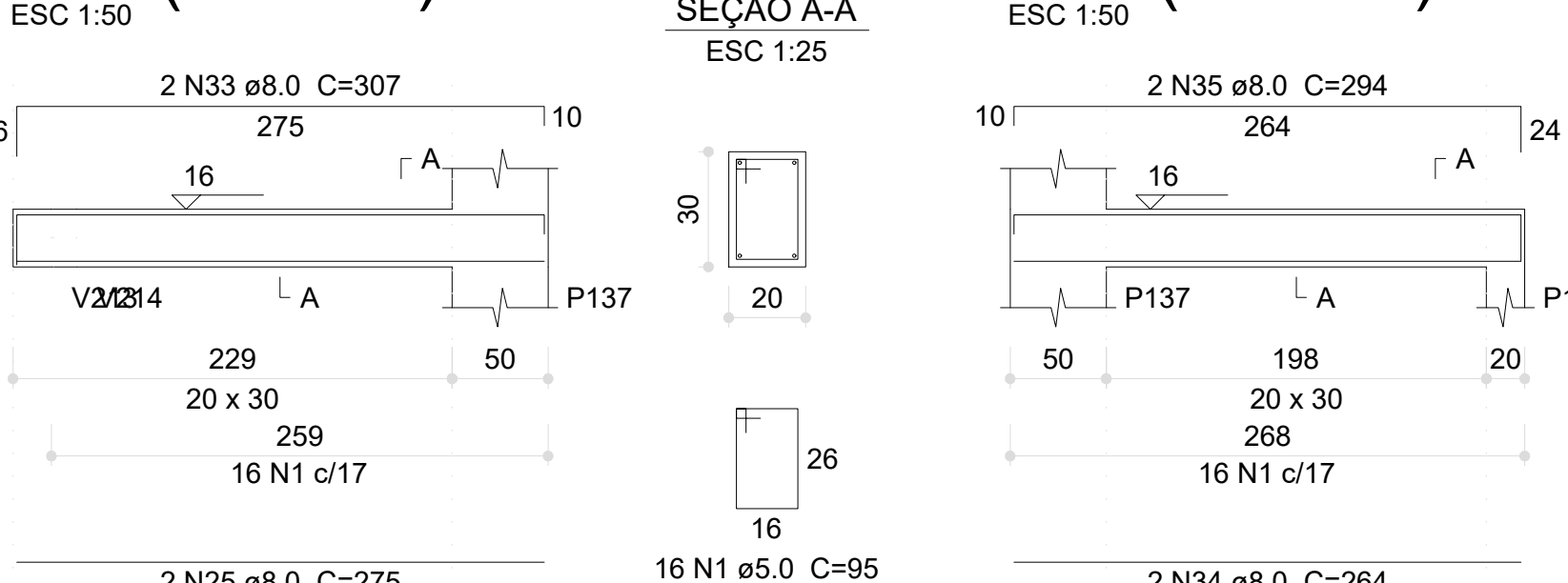
V75 (20 x 30)



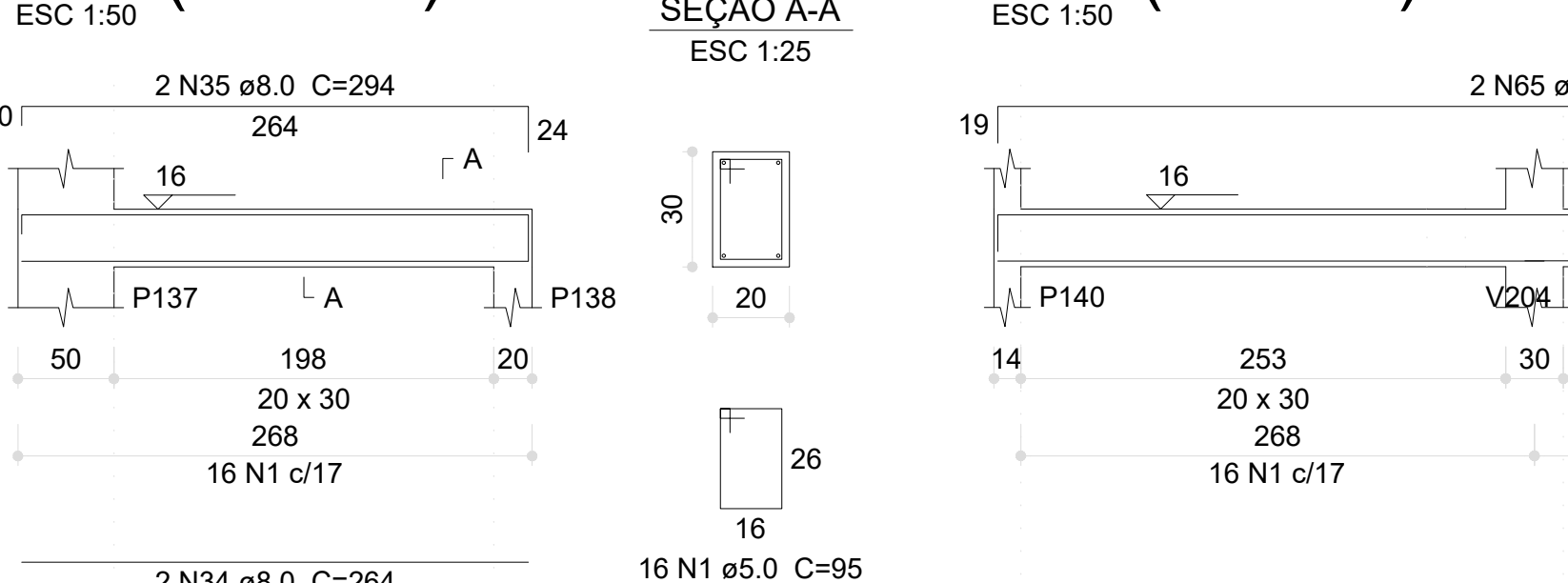
V70 (20 x 30)



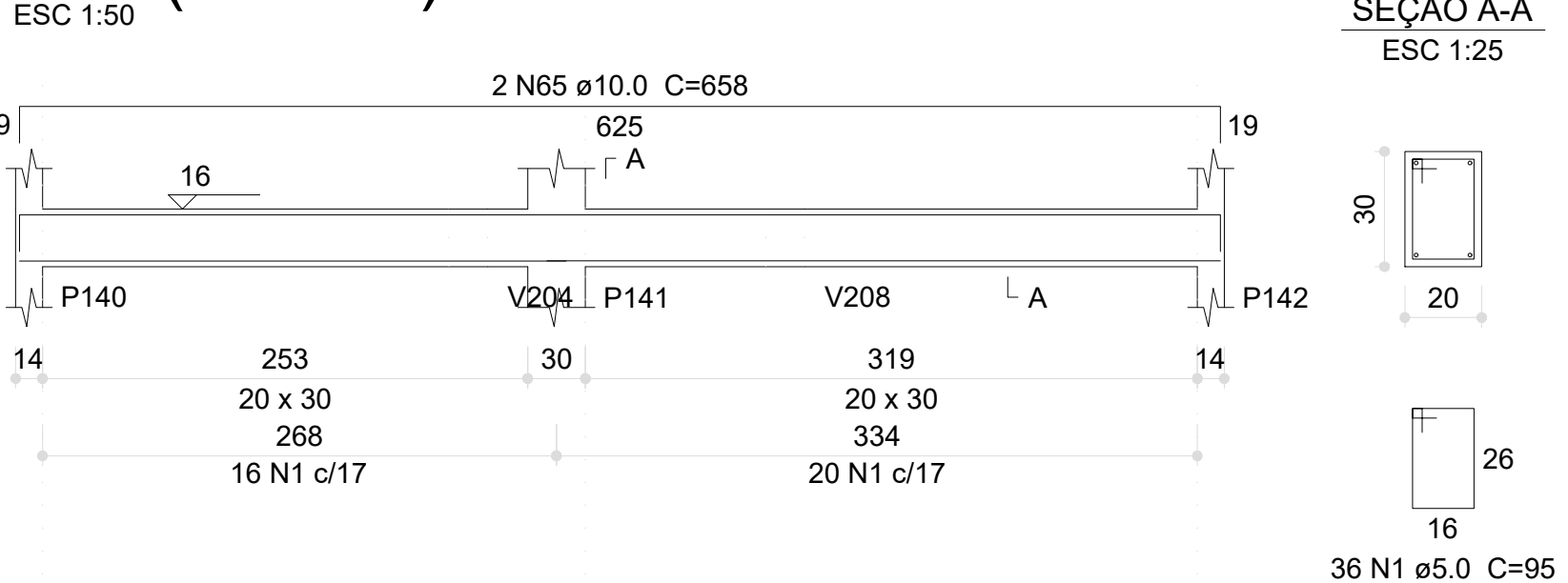
V71 (20 x 30)



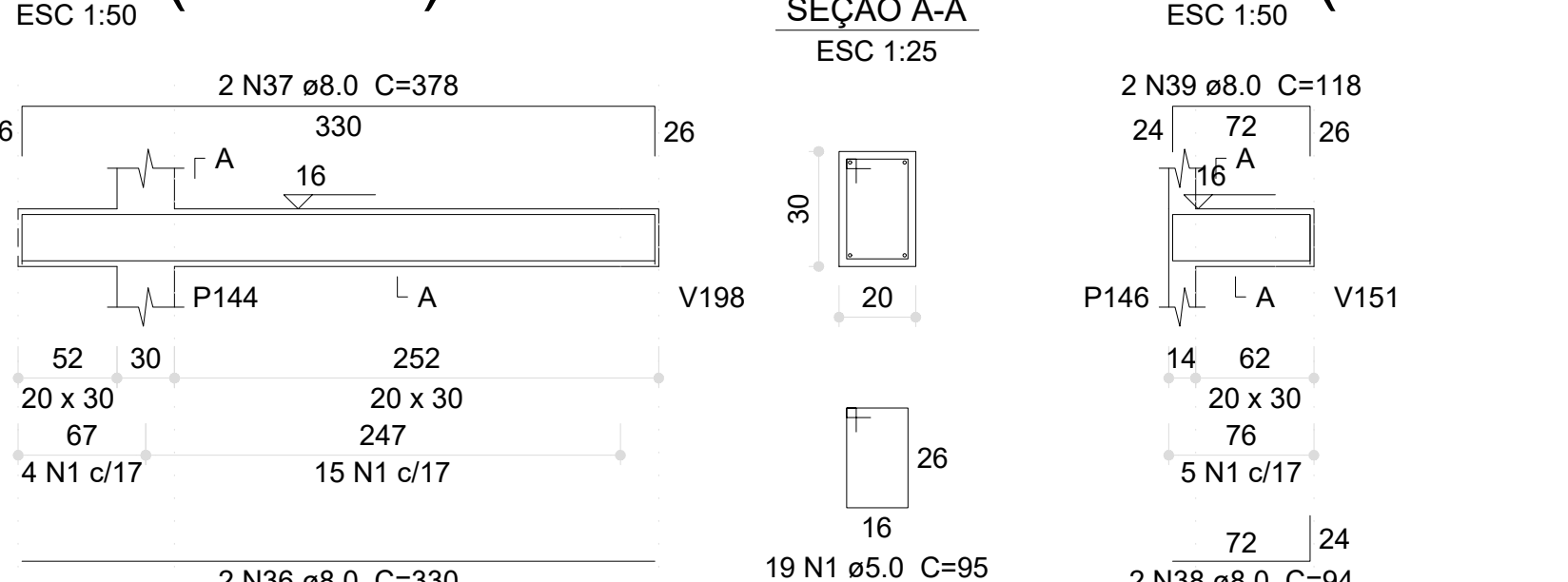
V72 (20 x 30)



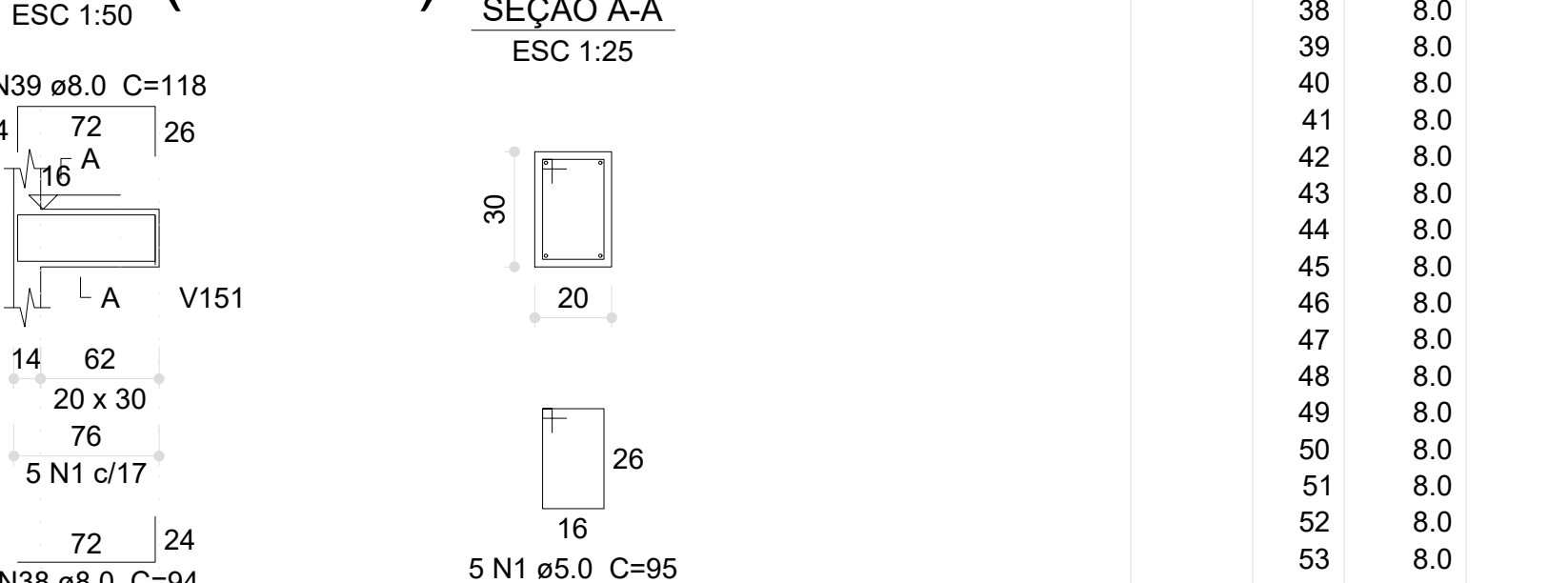
V73 (20 x 30)



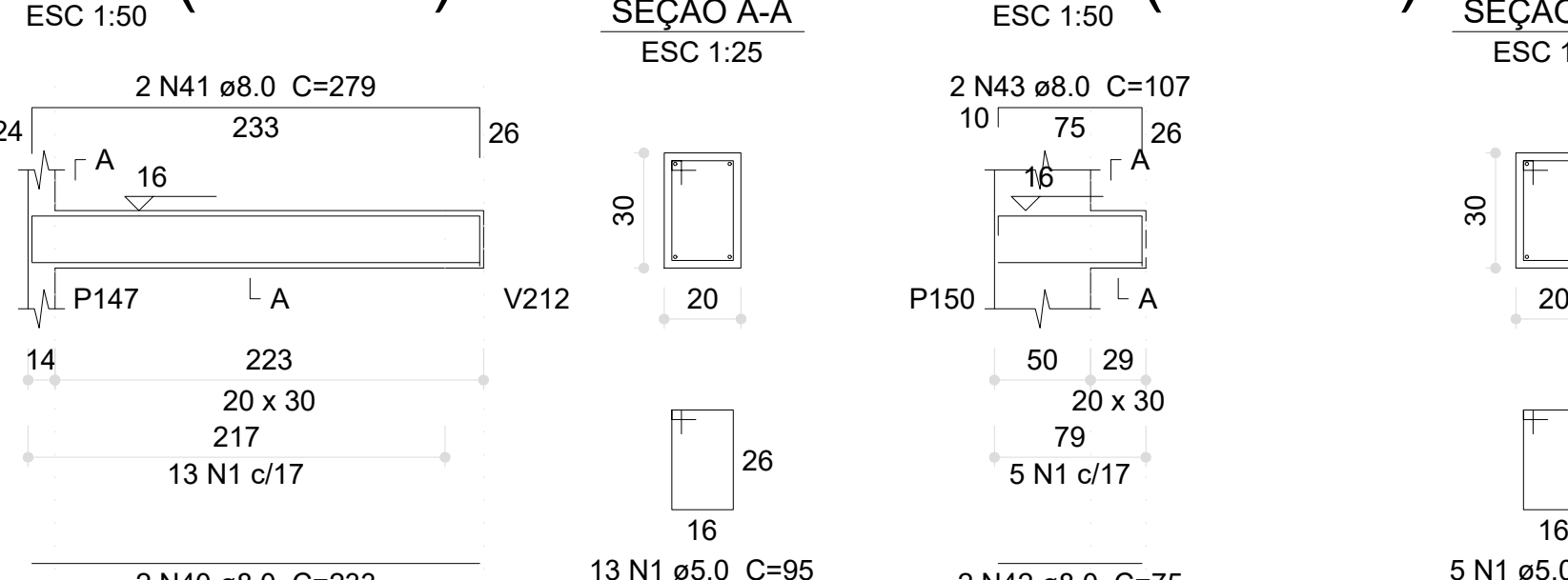
V74 (20 x 30)



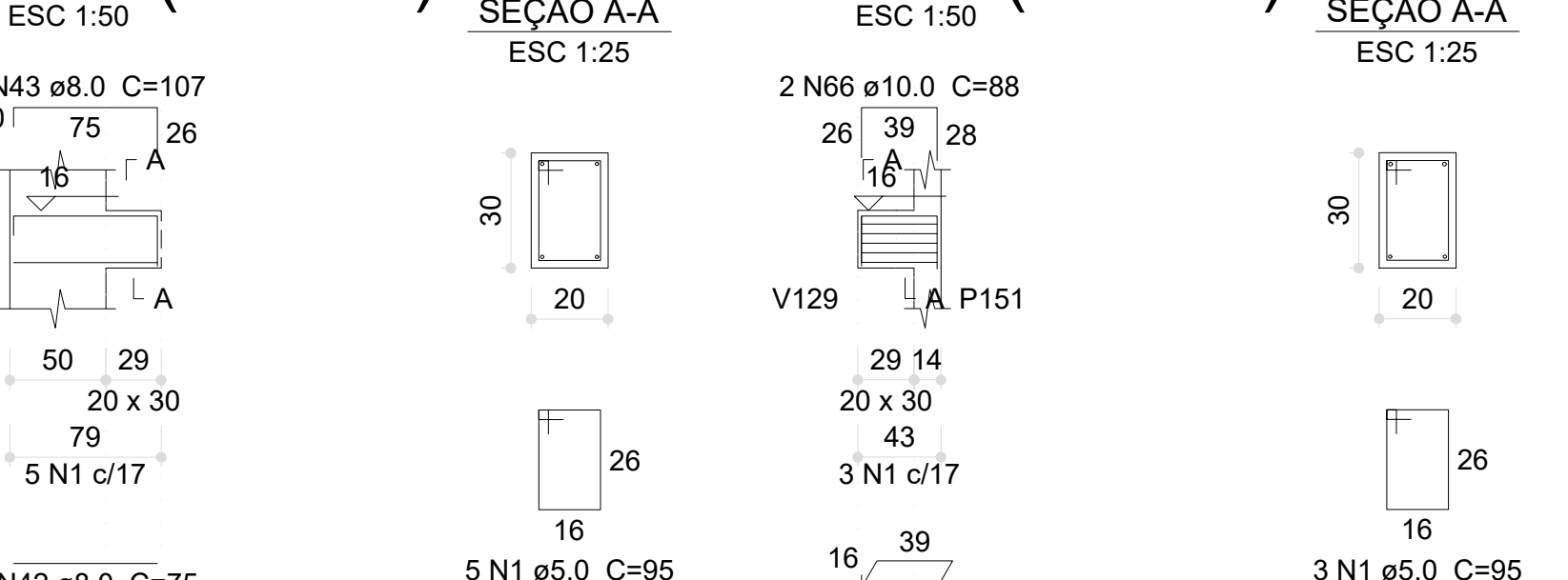
V76 (20 x 30)



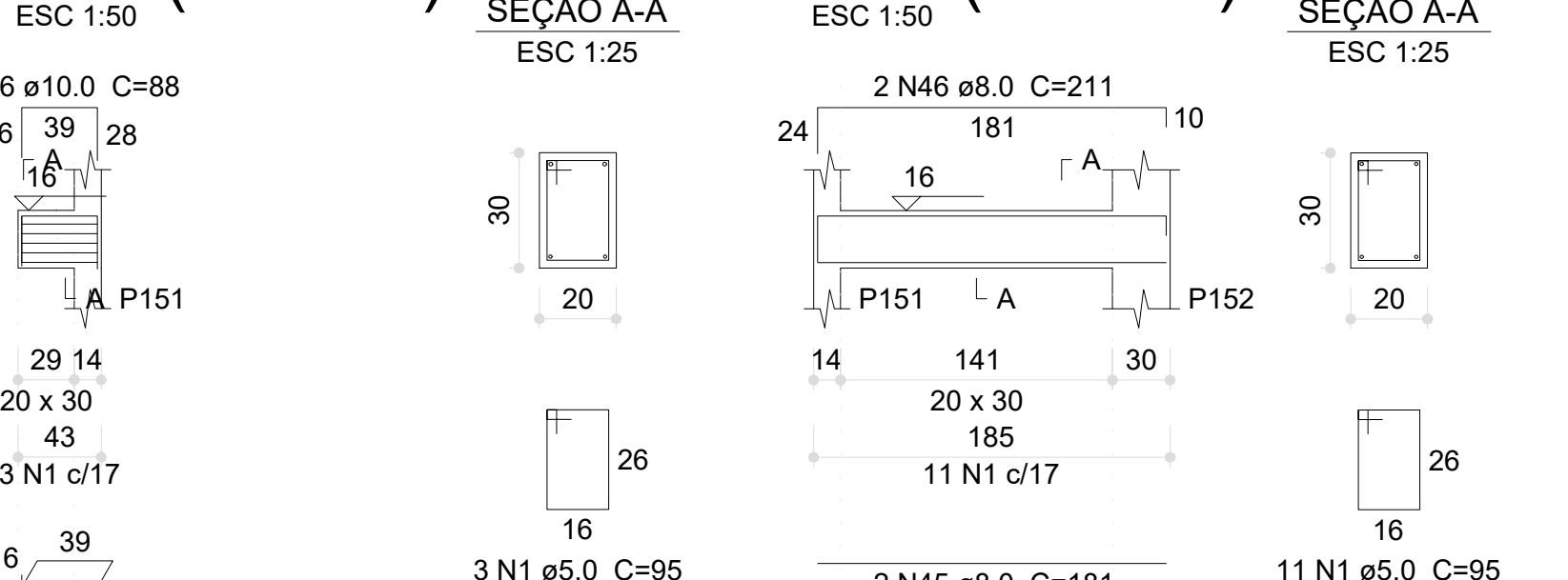
V77 (20 x 30)



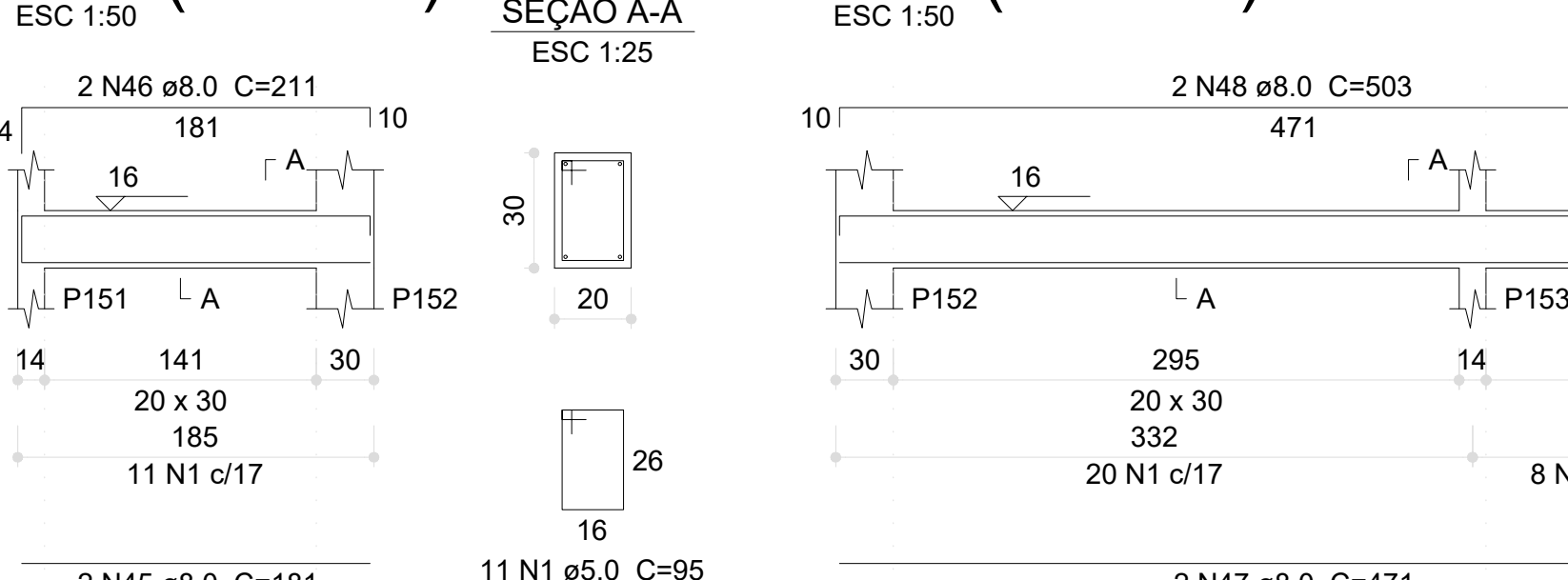
V78 (20 x 30)



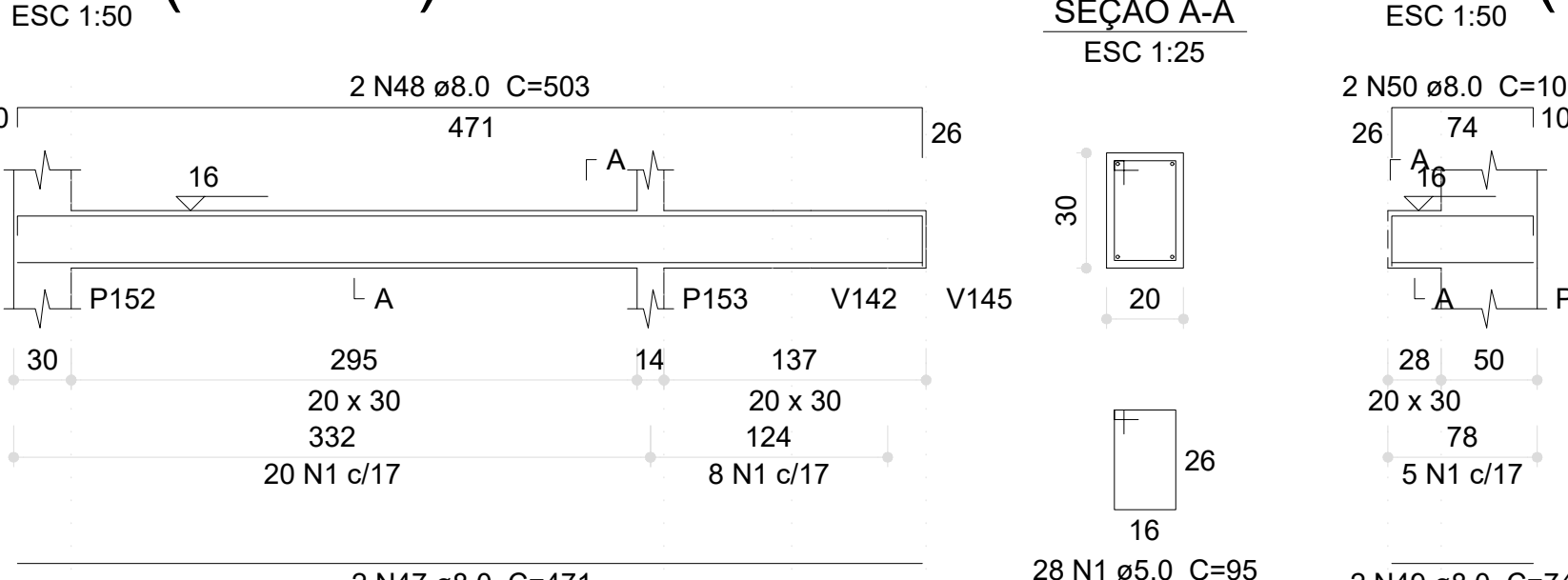
V79 (20 x 30)



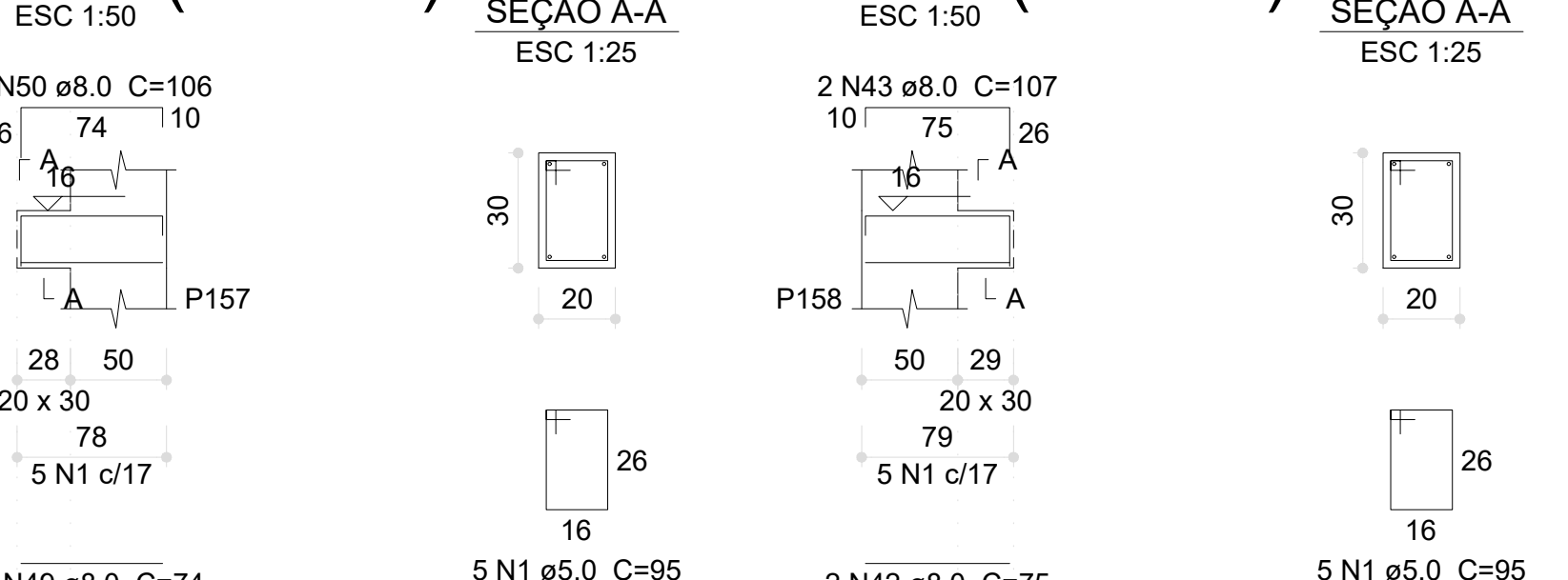
V80 (20 x 30)



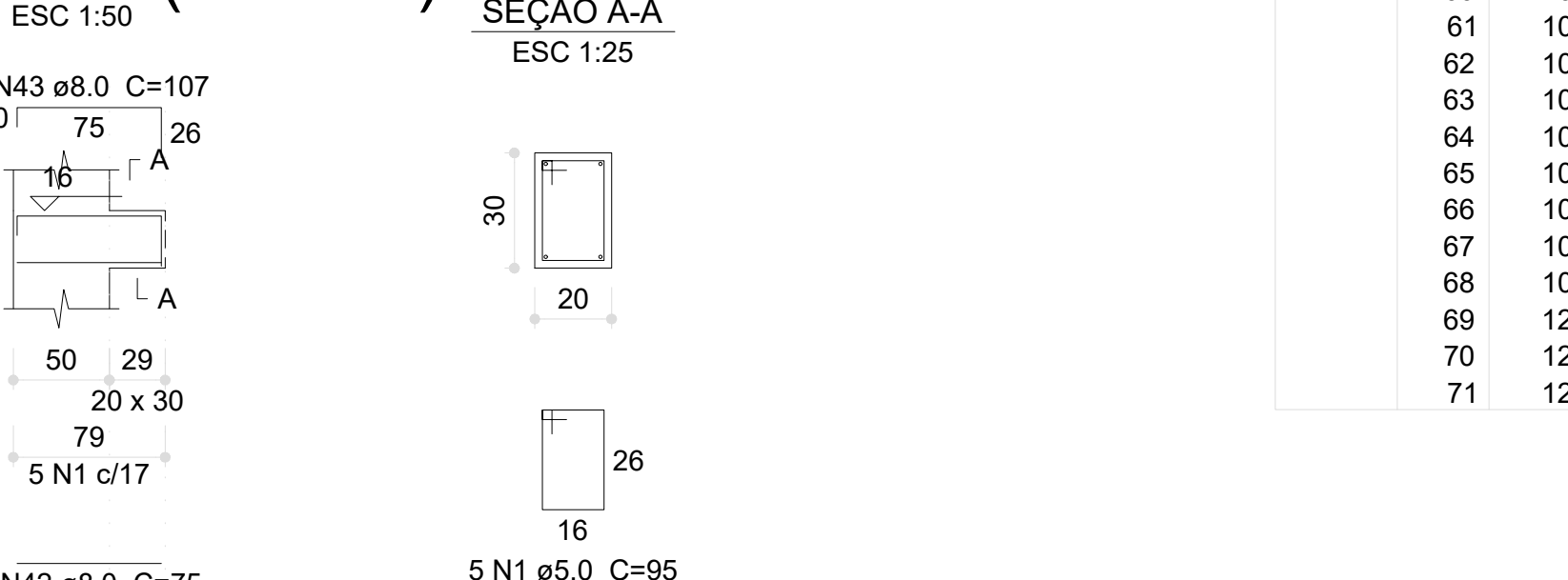
V81 (20 x 30)



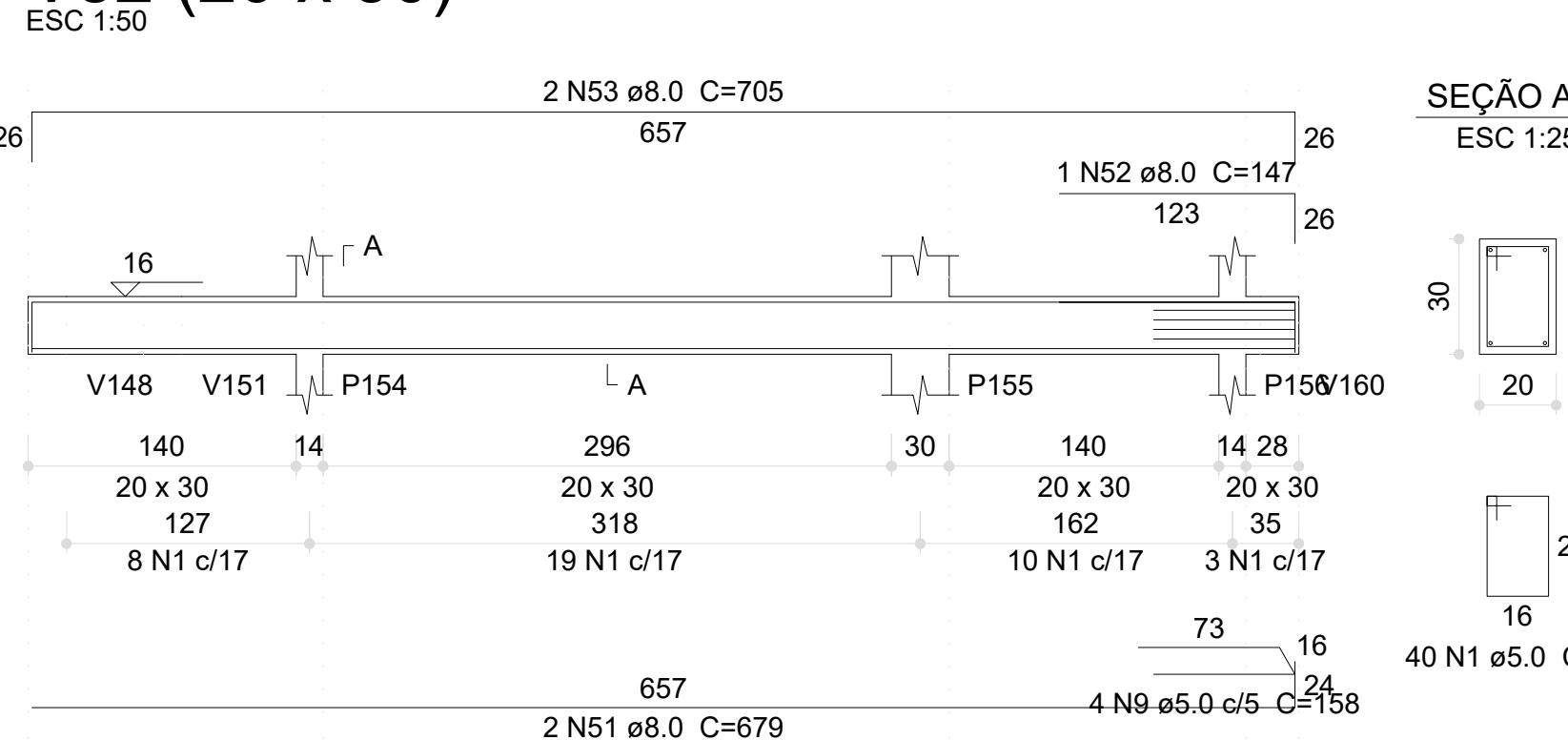
V83 (20 x 30)



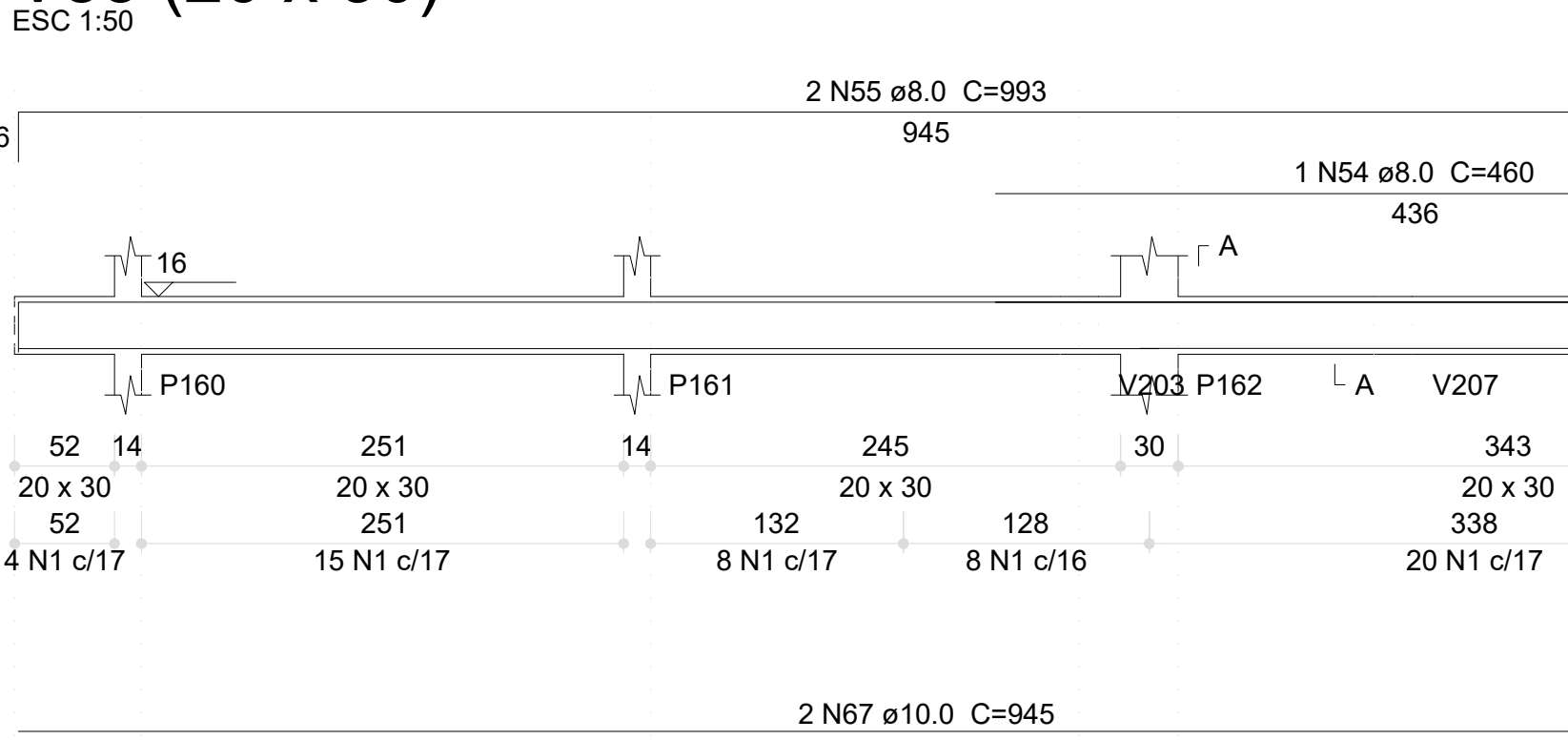
V84 (20 x 30)



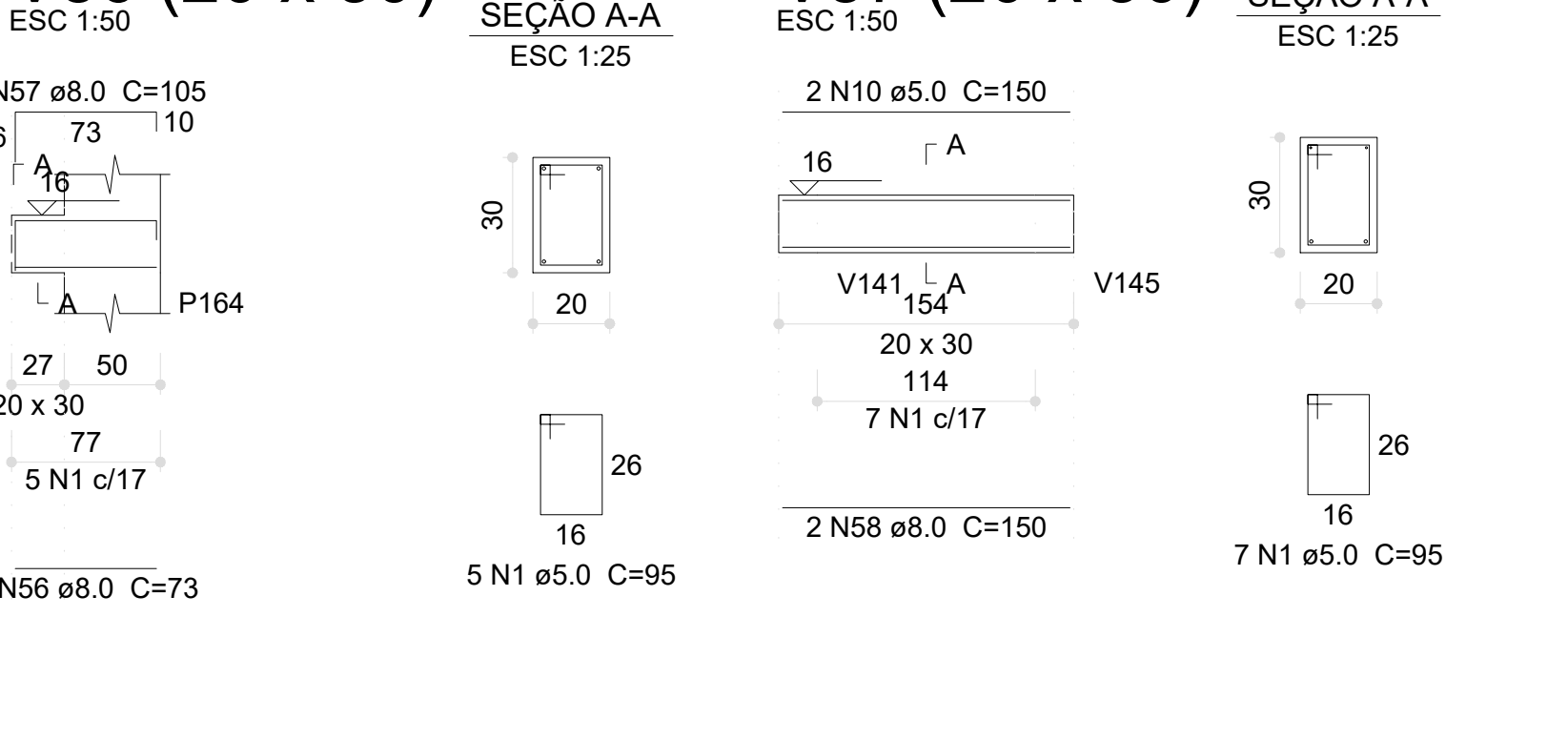
V82 (20 x 30)



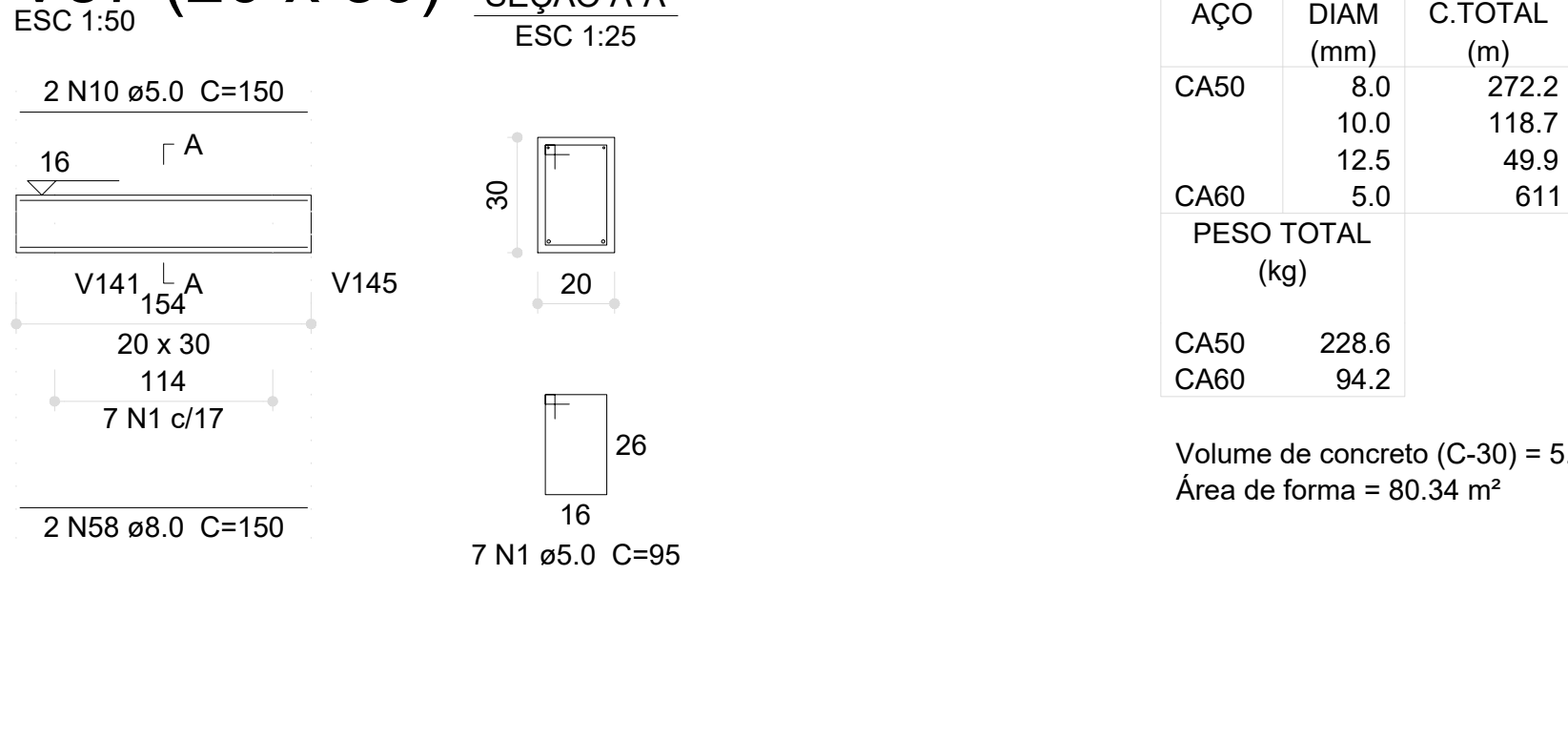
V85 (20 x 30)



V86 (20 x 30)



V87 (20 x 30)

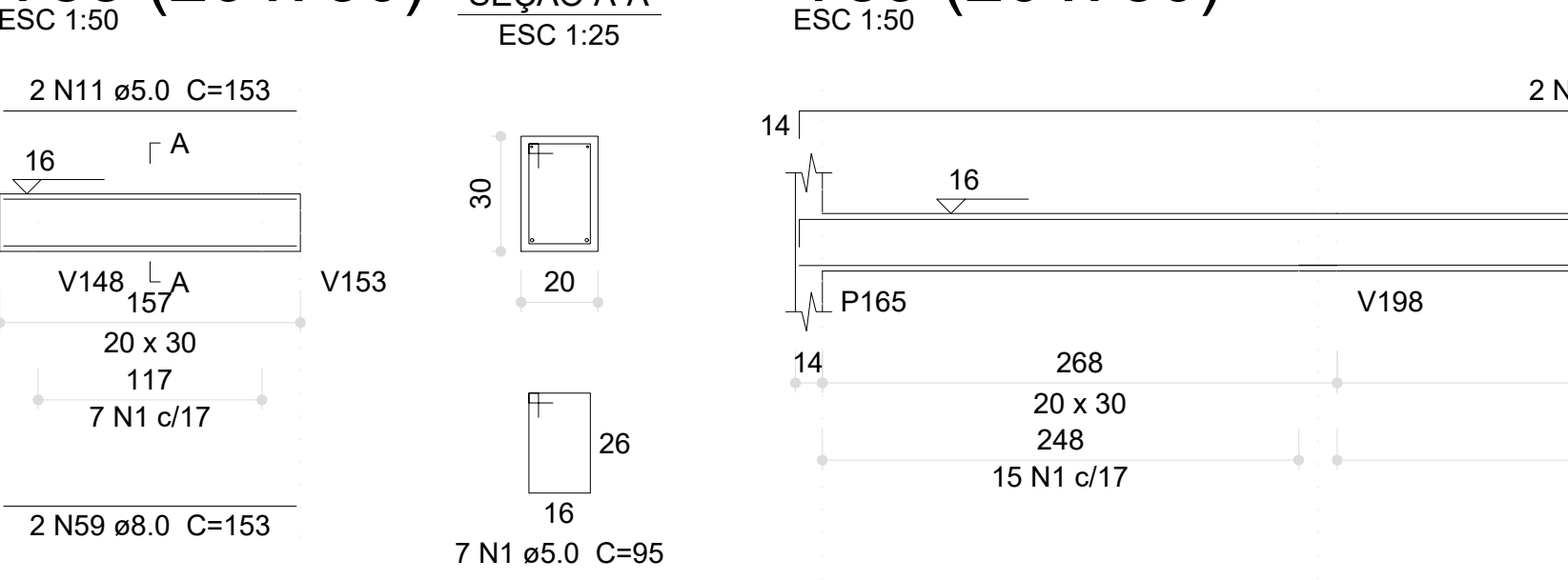


Resumo do aço

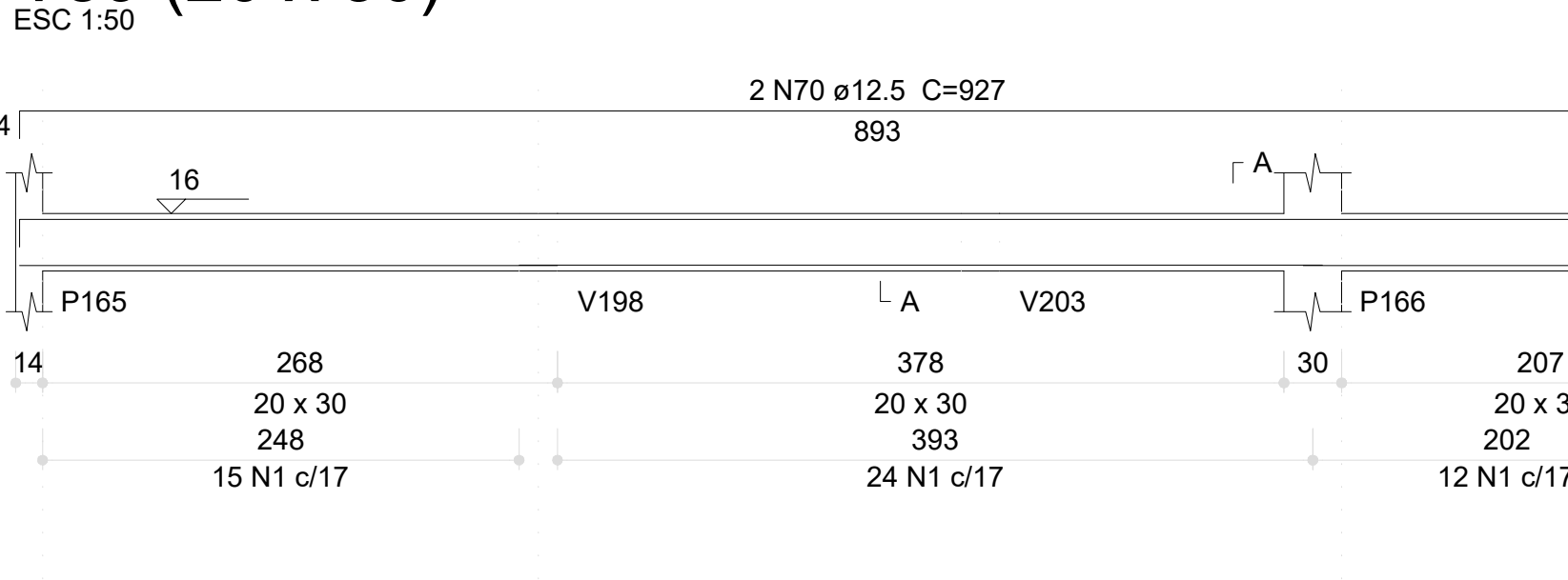
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	272.2	107.4
CA50	10.0	118.7	73.2
CA50	12.5	49.9	48.1
CA60	5.0	611	94.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	228.6		
CA60	94.2		

Volume de concreto (C=30) = 5.96 m³
Área de forma = 80.34 m²

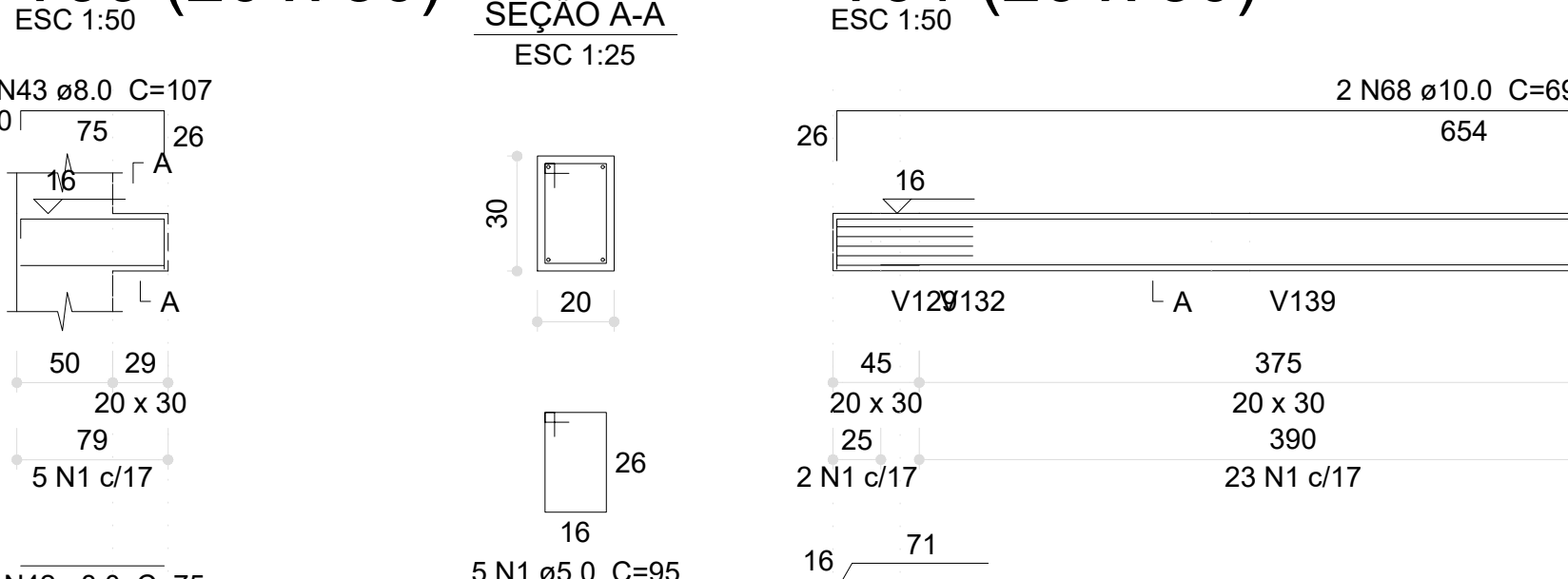
V88 (20 x 30)



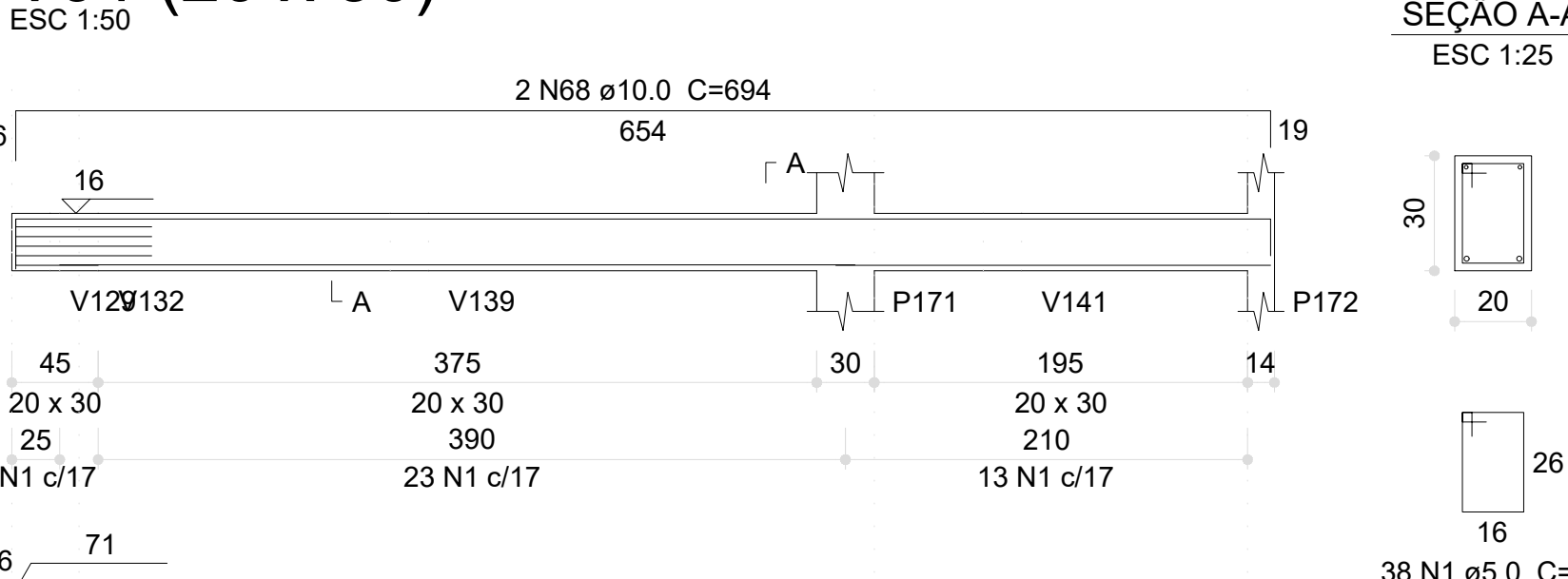
V89 (20 x 30)



V90 (20 x 30)



V91 (20 x 30)



03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atualização a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 6150/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das paredes dos sanitários e altura da porta P44. Atualização: gradil e quadro de cargas no canteiro d'água, de dutos hidráulicos e esgoto sanitário.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

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

PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA / RA

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO VIGA BALDRAME PARTE 03	SCO	PRANCHA
REVISÃO	ESCALA	1:25, 1:50	12/30
R.00 R.03 R.01 R.02	DATA EMISSÃO	JAN/2023	
FORMATO	(1189x841)		