

55

4 6 32 45 46
18 15
47 49 50 51 52
25
25 4 25 4 18
18

56

4 6 32 45 46 47
18 15
48 49 50 51 52 53
25
25 4 25 4 18

57

35 55 56 57 60 61
25
72 73 74
25
75

58

4 6 32 45 46 48
18 15
49 50 51 53
25
4 25 4 18

59

4 6 32 45 46 48
18 15
49 50 51
25
4 25 4

60

4 6 32 45 46 48
18 15
49 50
25
4 25 4

61

35 56 57 60 61 74
25
75
25

62

57 60 61 75
25

64

4 52 48 49 50
112
25 4 25

CONTROLE DE REVISÕES



PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA

	PREFEITURA / RA
--	-----------------

ELE

04/05

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

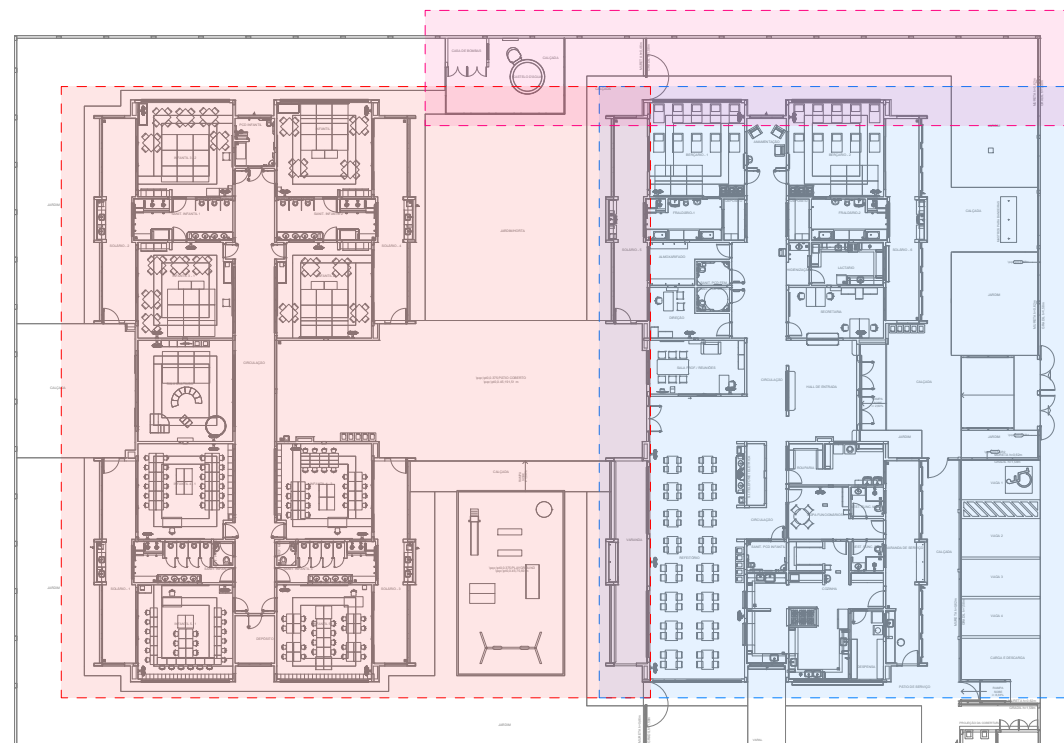


DIAGRAMA DE LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS A/B e CASTELO D'AGUA

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, fornos 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 med.	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	5260	4760	R+S+T	14700	14700	15260	17000	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	17289	R+S+T	5400	5345	5395	5800	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	1527	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	17400	R+S+T	5500	5000	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	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	56361	52630	R+S+T	18030	15595	20000	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, fornos 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 instalação	Quadro de Cargas (CD) - Pavimento										Pot. - T	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
				Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)														
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	3,88	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	5,89	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+T	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	520	520	T				500	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				
9	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				
TOTAL					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

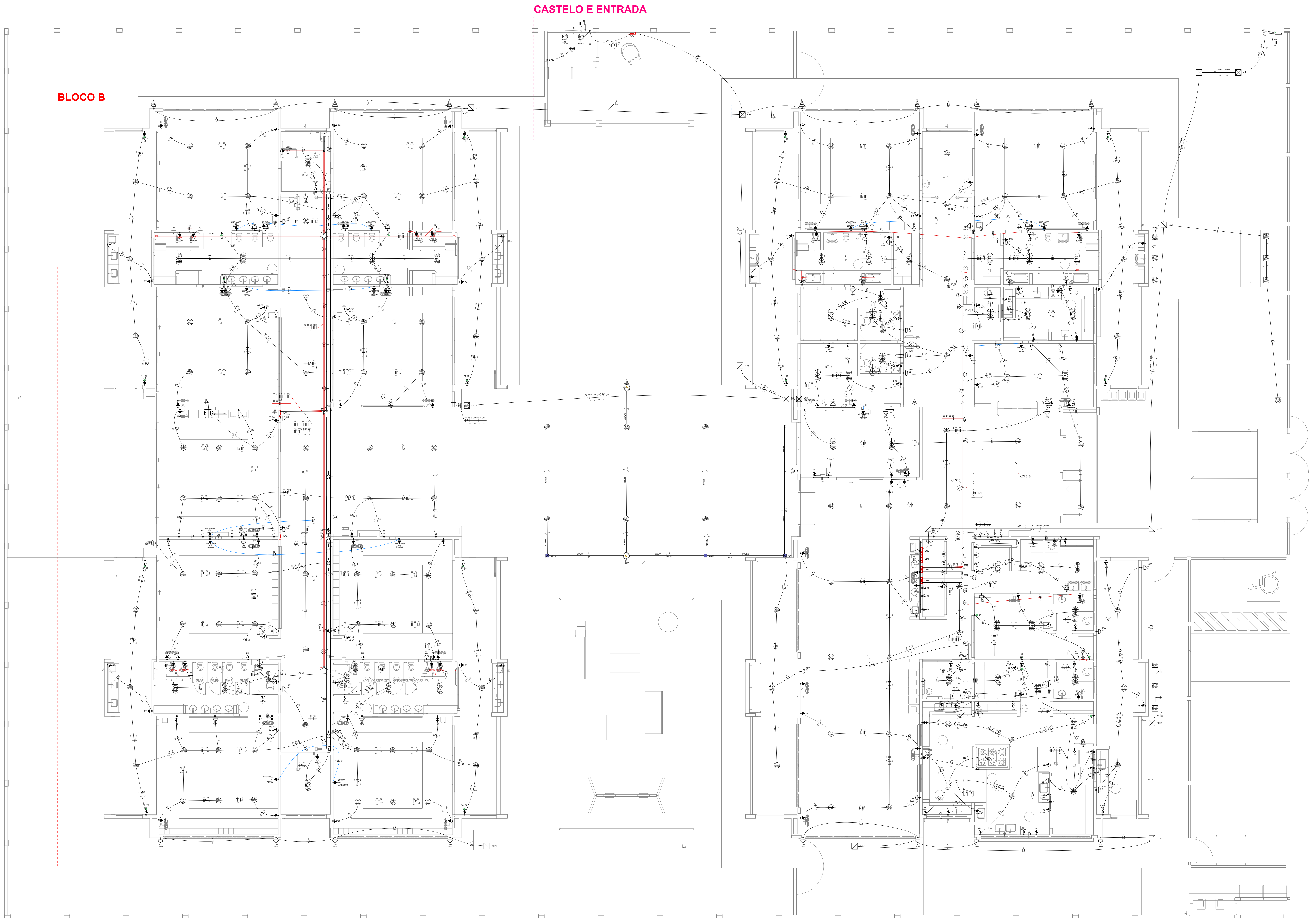
Circuito	Descrição	Esquema	Método de des. inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
11	TUG's	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	S				1,00	0,70	13,7	9,6	2,5	24,0	10	3,72	5,41	OK	
12	TUG's	F+N+T	B1	127 V	1333	1200	R				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			700	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				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				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	B1	220 V	3222	2900	R+T	1450	1450	1450	1,00	0,70	20,9	14,6	2,5	24,0	16	3,05	3,05	4,74	OK
20	AC Infantil 1-2	F+T	B1	220 V	3222	2900	S+T	1450	1450	1450	1,00	0,70	20,9	14,6	2,5	24,0	16	2,95	2,95	4,54	OK
21	AC Direção	F+T	B1	220 V	908	815	R+S	408	408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	10	0,69	0,69	2,38	OK
22	AC Sala Prof.	F+T	B1	220 V	1880	1667	R+S	805	805	805	1,00	0,70	14,4	10,3	2,5	24,0	16	1,38	1,38	3,09	OK
23	AC Secretaria	F+T	B1	220 V	908	815	R+S	408	408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	10	0,57	0,57	2,28	OK
24	Torneira Ele. - Fraldário 01	F+T	B1	220 V	5556	5000	R+T	2500	2500	2500	1,00	0,75	33,7	25,3	10	57,0	32	1,38	1,38	3,05	OK
25	Torneira Ele. - Fraldário 01	F+T	B1	220 V	5556	5000	S+T	2500	2500	2500	1,00	0,75	33,7	25,3	10	57,0	32	1,22	1,22	2,91	OK
26	Torneira Ele. - Fraldário 02	F+T	B1	220 V	5556	5000	R+T	2500	2500	2500	1,00	0,75	33,7	25,3	10	57,0	32	1,10	1,10	2,79	OK
27	Torneira Ele. - Fraldário 02	F+T	B1	220 V	5556	5000	S+T	2500	2500	2500	1,00	0,75	33,7	25,3	10	57,0	32	1,23	1,23	2,92	OK
28	Chuveiro - Fraldário 01	F+T	B1	220 V	5263	5000	R+T	2500	2500	2500	1,00	0,70	34,2	23,9	6	41,0	25	2,14	2,14	3,83	OK
29	Chuveiro - Fraldário 02	F+T	B1	220 V	5263	5000	S+T	2500	2500	2500	1,00	0,70	34,2	23,9	6	41,0	25	2,01	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	
32	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	17900											

Quadro de Demanda (QD2) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, fornos 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			41,20

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Quadro de Cargas (Q23) - Fl. 1										Fl. 2									
				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			
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	1000	900	R				1,00	0,70	11,5	7,8	2,5	24,0	10	1,88	3,90	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	B1	220 V	3000	2700	T				2700	1,00	0,70	33,7	25,6	6	41,0	25	1,72	3,68	OK		
38	Chuveiro Sant. Masculino	F+T	B1	220 V	5263	5000	R+S				2500	1,00	0,70	34,2	23,9	6	41,0	25	0,84	2,79	OK		
39	Chuveiro Sant. Feminino	F+T	B1	220 V	5263	5000	R+S				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			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, fornos 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	5,00	100,00	5,00
TOTAL			16,45

Quadro de Cargas (PDR - 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)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
41	Bomba de Recalque	3F+T	B1	220 V	3313	2200	R+S+T	733	733	733	1,00	0,80	19,9	8,7	6	36,0	10	0,11	5,94	OK
42	Bomba de Recalque	3F+T	B1	220 V	3313	2200	R+S+T	733	733	733	1,00	0,80	19,9	8,7	6	36,0	10	0,09	5,92	OK
43	Reserva	3F+N	B1	127 V	0	0	R	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00	0,00	OK
44	Reserva	3F+N+T	B1	127 V	0	0	R+S+T	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00	0,00	OK
45	Iluminação	F+N	B1	127 V	60	60	R	60	0	0	1,00	0,80	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,11	5,94	OK
TOTAL					6687	4460	R	5127	1467	1467										



BLOCO B

BLOCO A

CASTELO E ENTRADA

Legenda - Pavimento	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Caixa de passagem
	Caixa de passagem 150x150x60 a 2,80 do piso
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Cotovelo reto 90°
	Cruzeta (X) 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
	Motor trifásico 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
	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

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 FORNO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEQUEM ATÉ O QUADRADO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PÁTIQ) 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. Redimensionamento dos pontos de iluminação, tomadas de uso geral e específico para adequação da arquitetura a novo layout. Alinhamento a NBR 5410:2024.
02	JANEIRO/2017	Adequamento à NBR 9650:2016. 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 P46. Acústico: grati e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da 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

OBSERVAÇÕES:

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

COORDENAÇÃO	PROJETO ELÉTRICO	ELE
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO AMPLIAÇÕES	
REVISÃO	ESCALA	PRONCHIA
R01 R03 R02	1:75	
FORMATO (1189x841)	DATA EMISSÃO	01/05
	JAN/2023	

1 PLANTA BAIXA TÉRREO - MAPA LOCALIZAÇÃO AMPLIAÇÕES

ESCALA 1/75

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

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

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

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

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

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

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

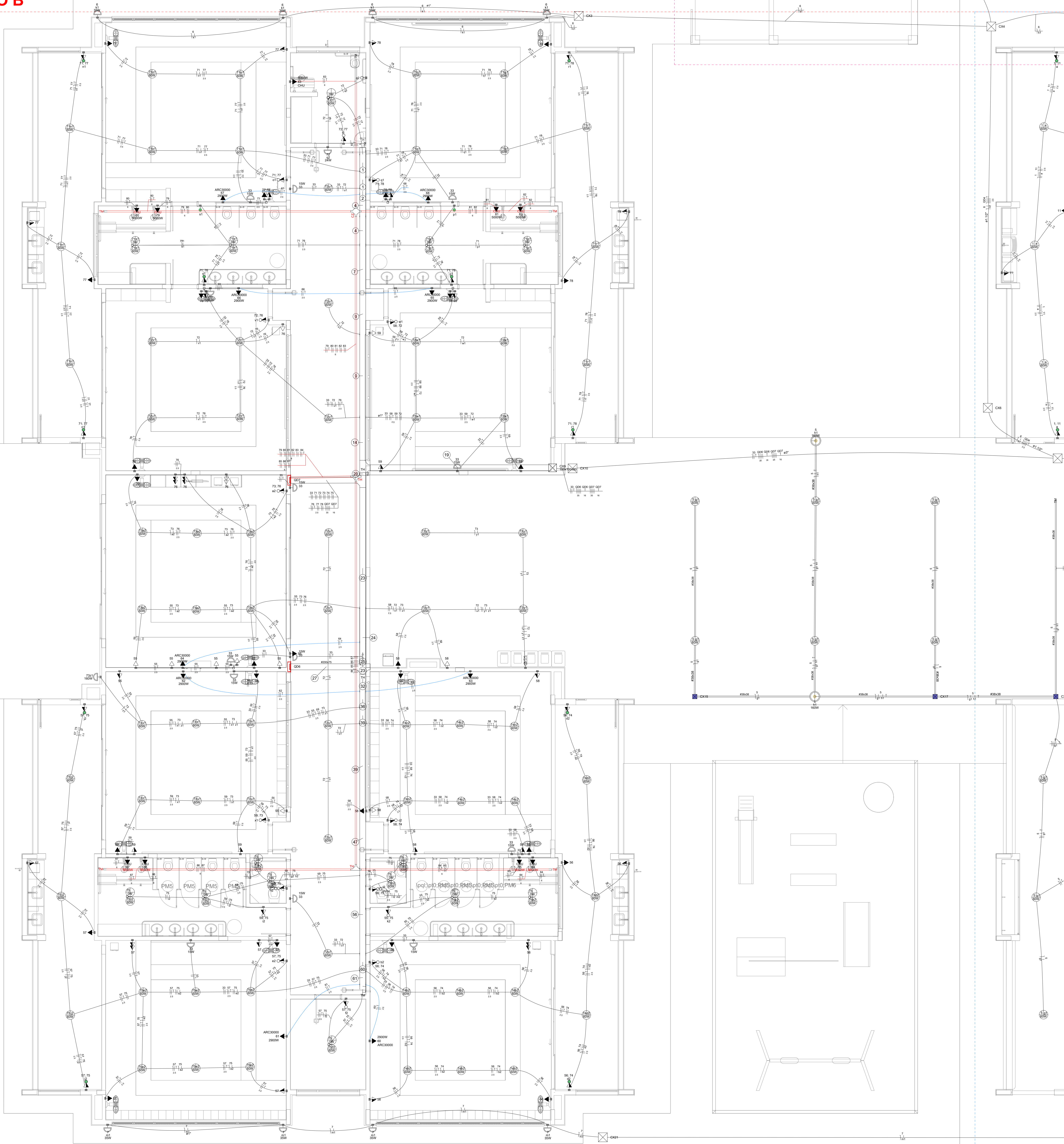
Legenda de fiação - Pavimento - Parte 8
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90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

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

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
ARC20000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 20000BTU
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas 1500w - média
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica.
100x100x90	PVC - liso - 100x100x90 mm
BRST	Tomada - uso específico - Bomba recalque - 3cv trifásico
CTR	Cotovelo reto 90° - 50x50mm
CZ	Cruzeta (X) 90° sem tampa - 50x50mm
TH	T horizontal 90° - 200x75mm
TH	T horizontal 90° - 200x100mm
TH	Terminal - 200x100mm
TH	Terminal - 50x50mm
TH	T horizontal 90° - 200x100mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 200x100mm
TM	Terminal - 150x75mm
TM	Terminal - 200x100mm
TM	Terminal - 38x38mm

	BLOCO A
	BLOCO B
	CASTELO E ENTRADA

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



Legenda de flajlo - Pavimento - Parte 1	
①	30 71 02 09 11 12 13 14 25
②	
③	1 11 12 13 14 20 15 16 17 18 19 26
④	30 47 51 71 72 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 25
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
⑥	1 2 3 12 13 18 19 20 21 22 23 24 25
⑦	30 47 51 71 72 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 25
⑧	1 2 3 4 5 7 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
⑨	30 45 46 60 71 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 25

Legenda de faixas / Perímetro - Parte 2	
(10)	
(11)	
(12)	
(13)	
(14)	
(15)	
(16)	
(17)	

Legenda de fiação – Pavimento – Parte 3

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

Legenda de fissão - Pavimento - Parte 4	
(25)	$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
(26)	$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
(27)	$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
(28)	$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
(29)	$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
(30)	$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
(31)	$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$

Legenda de fissão - Pavimento - Parte 5	
(32)	
(33)	
(34)	
(35)	
(36)	

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 6

(37)

1 2 3 4 5 6

3 4 5 6 9 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

10 24 25 26 27 28

29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

(38)

33 35 36 57 59 60

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

(39)

1 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

(40)

3 4 5 6 7 8 9 10

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

(41)

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

(42)

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Legenda de flapio - Pavimento - Parte 7									
43	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50								
44	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50								
45	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50								
46	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50								
47	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59								
48	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50								
49	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59								
50	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59								
51	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50								

[illegible]

Legenda das indicações - Pavimento	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5000 W
ARCZ2000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC3000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC4000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
MOE	Pontos de força - Uso específico - Microondas 1500w - média
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica
100x100x80	PVC - Teto - 100x100x80mm
BR31	Tomada - uso específico - Bomba recalque - 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 - Presente

- 2 Tomasas básicas a 0,30m do piso
- 2 Tomasas médias a 1,10m do piso
-  Caixa de passagem 150x150x1 a 2,80 do piso
-  Caixa de passagem 300x300x300 no piso
-  Codoeiro 90° 90°
-  Interruptor intermediário 1 facha - 1,10m do piso
-  Interruptor paralelo 1 facha - 1,10m do piso
-  Interruptor paralelo 2 Tomasas heagonal a 1,10m do piso
-  Interruptor simples 1 facha - 1,10m do piso
-  Interruptor simples 2 facha - 1,10m do piso
-  Interruptor simples 3 Tomasas heagonal a 1,10m do piso
-  Interruptor simples 3 facha - 1,10m do piso
-  Interruptor simples 2 Tomasas heagonal a 1,10m do piso
-  Interruptor simples 2 Tomasas heagonal a 1,10m do piso
-  Interruptores simples 2 facha e Tomasas heagonal a 1,10m do piso
-  Interruptores simples 2 facha e Tomasas heagonal a 1,10m do piso
-  Motor trifásico a 0,30m do piso
-  Ponto genérico de luz
-  Ponto genérico de luz 150W
-  Ponto genérico de luz 160W
-  Ponto genérico de luz 200W
-  Ponto genérico de luz 250W
-  Ponto genérico de luz 350W
-  Ponto genérico de luz 500W
-  Ponto genérico de luz 600W
-  Ponto genérico de luz 800W
-  Quanto de distribuição
-  Quanto de distribuição
-  Saída dupla para eletroduto
-  Saída horizontal para eletroduto
-  T horizontal 90°
-  Terminal
-  Tomasas a 2,30m do piso
-  Tomasas a 0,30m do piso
-  Tomasas a 1,10m do piso
-  Tomasas no piso

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

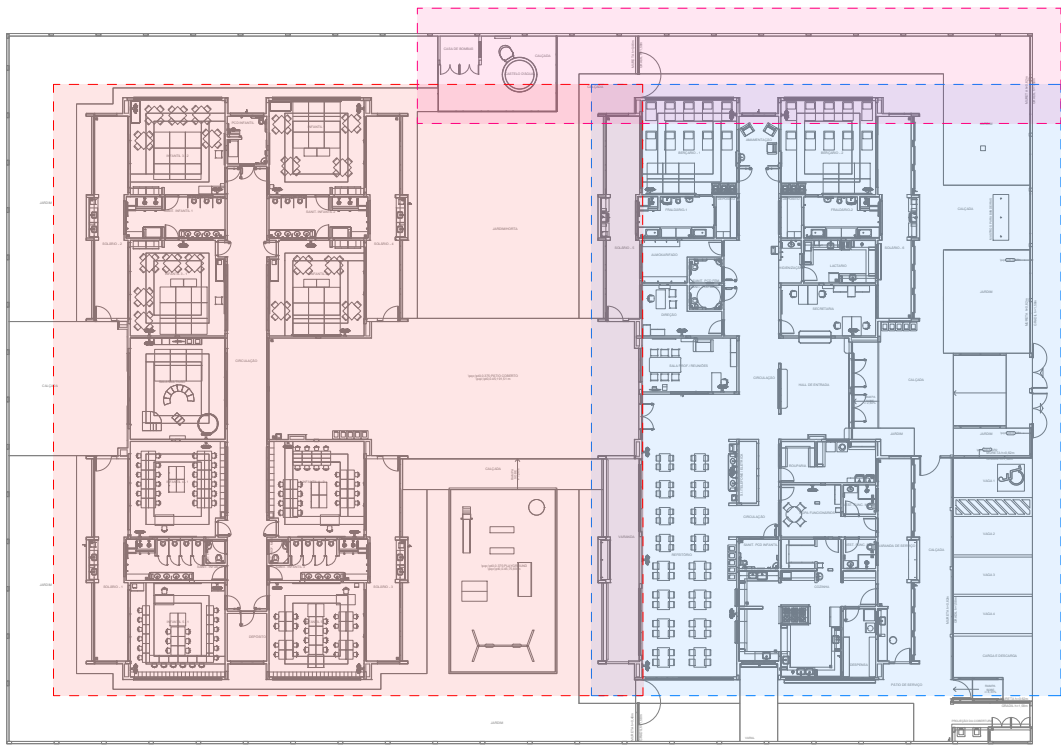


DIAGRAMA DE LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS A/B e CASTELO D'ÁGUA

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUAM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PÁPIO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEI.

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 arquitetônica e novo layout. Atualização a NBR 5419/2004.
02	JANEIRO/ 2017	Atualização a NBR 9050/2015. Aterragem: quadro de ares, fechamento frontal, tamanho 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontos de isolares e altura da porta PAD. Acústico: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-es
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detanhamento; alteração da altura da platibanda
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÀRIO

1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000

MUNICIPIO - LE

PROPRIETÀRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

APROVAÇÕES

OBSERVAÇÕES

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

BOLETO DE ELABORACIÓN 2001/2002

COORDENAÇÃO

CGEST - Coord

Educacional

PROJETO ELÉTRICO

FLAÇÃO

ELE

HA

02/05

Legenda de fação – Pavimento – Parte I

1) 10 pontos (5x2)

2) 20 pontos (4x5)

3) 30 pontos (6x5)

4) 40 pontos (8x5)

5) 50 pontos (10x5)

6) 60 pontos (12x5)

7) 70 pontos (14x5)

8) 80 pontos (16x5)

9) 90 pontos (18x5)

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 2

(10)	
(11)	
(12)	
(13)	
(14)	
(15)	
(16)	

Legenda de sigla – Pavimento – Parte 3

(18)

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

(19)

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

(20)

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

(21)

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

(22)

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

(23)

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

Legenda de ligação - Pavimento - Parte 4					
(25)	$\frac{7}{\text{GSE}}$ 				
(26)	1 2 3 7 11				
(27)					
(28)	$\frac{7}{\text{GSE}} \quad \frac{1}{\text{GSE}}$ 				
(29)	$\frac{7}{\text{GSE}}$ 				
(30)	1 2 3 7 11				
# 7 OSET? QOET?					

Legenda de fação – Pavimento – Parte 5

32	
33	
34	
35	
36	

	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
ARC5000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 5000BTU
MCQ	Pontos de força - Uso específico - Microondas 1500w - média
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica
100x10x080	PVC - telo - 100x10x080 mm
BRST	Tubo - 100x10x080 - Bomba realquie - 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 - 70x100mm

Legenda - Pavimento	
	2 Tombadas basculante a 0,30m do piso
	2 Tombadas simples a 1,10m do piso
	Caixa de passagem
	Caixa de passagem: 150x150x40 a 2,80 do piso
	Caixa de passagem: 300x300x50 no piso
	Cotovelos 90°
	Interruptor intermediário 1-tela - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1-tela - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1-tela e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interruptor simples 1-tela - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2-telas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3-telas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2-telas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interruptor simples 1-paralela 1-tela e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Motor lâmpada a 0,20m do piso
	Porta genérica de luz 150W
	Porta genérica de luz 160W
	Porta genérica de luz 200W
	Porta genérica de luz 250W
	Porta genérica de luz 300W
	Porta genérica de luz 500W
	Porta genérica de luz 600W
	Porta genérica de luz 800W
Quadro de distribuição	
Quadro de medição	
	Saída dupla para tomada
	Saída horizontal para eletroduto
	Horizontal 90°
	Terminal
	Tombada até a 2,20m do piso
	Tombada basculante a 0,30m do piso
	Tombada simples a 1,10m do piso
	Tombada simples

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

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETIZAÇÃO PERFEZ PASSAGENS PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LÍMITES ESTABELECIDOS PELO NBR 118/2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LÂMINAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRÓDITOS QUE SEQUEM ATE O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RIGIDO KURARÉVEL;
- OS ELETRÓDITOS 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. Redimensionamento dos pontos de iluminação, tomadas de uso geral e específico para adequação da arquitetura e novo layout. Revisão em NBR 5419/2004.
03	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9550/2015. Alteração: quadro de areia, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porcelos dos sanitários e altura da porta P4; Arcondição: quadro e cargas no casseto da gel., das dutos higiênicos e exaustores pré-existente
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento: alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTINÚO DE DEBORAIS		

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO:

APROVAÇÕES

PREFETTURA / P

	OBSERVAÇÕES
--	-------------

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

COORDENAÇÃO
CGEST - Coord.
Geral de Infraes-
Educativa

PROJETO ELÉTRICO	PROJETO ELÉTRICO
FIAÇÃO	FIAÇÃO
BLOCO A	BLOCO A

ELE

FORMATO (1189x841)

REVISÃO	ESCALA
R.00 R.03	1:50
R.01	DATA EMISSÃO
R.02	JAN/2021

03/05

Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento																		
Círculo	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 (A)	It' (A)	It' (mm²)	It' (mm²)	It' (mm²)	It' (mm²)	It' (mm²)
QGBT1	3F+N+T	B1	380/220 V	103874	177591	R+S+T	54307	60744	62541	1.00	0.80	235.5	188.4	150	358.0	125	0.82	0.89
TOTAL				103874	177591	R+S+T	54307	60744	62541									

Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	8.63	75.00	6.47
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
Uso Específico	27.69	50.00	13.85
TOTAL	193.94	100.00	117.32

Quadro de Cargas (QGBT1) - Pavimento																		
Círculo	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 (A)	It' (A)	It' (mm²)	It' (mm²)	It' (mm²)	It' (mm²)	It' (mm²)
QD4	3F+N+T	B1	380/220 V	103874	177591	R+S+T	54307	60744	62541	1.00	0.80	235.5	188.4	150	358.0	125	0.82	0.89
QD6	3F+N+T	B1	380/220 V	103874	177591	R+S+T	54307	60744	62541	1.00	0.80	235.5	188.4	150	358.0	125	0.82	0.89
QD7	3F+N+T	B1	380/220 V	103874	177591	R+S+T	54307	60744	62541	1.00	0.80	235.5	188.4	150	358.0	125	0.82	0.89
QD1	3F+N+T	B1	380/220 V	103874	177591	R+S+T	54307	60744	62541	1.00	0.80	235.5	188.4	150	358.0	125	0.82	0.89
QD2	3F+N+T	B1	380/220 V	103874	177591	R+S+T	54307	60744	62541	1.00	0.80	235.5	188.4	150	358.0	125	0.82	0.89
QD3	3F+N+T	B1	380/220 V	103874	177591	R+S+T	54307	60744	62541	1.00	0.80	235.5	188.4	150	358.0	125	0.82	0.89
QD5	3F+N+T	B1	380/220 V	103874	177591	R+S+T	54307	60744	62541	1.00	0.80	235.5	188.4	150	358.0	125	0.82	0.89
TOTAL				103874	177591	R+S+T	54307	60744	62541									

Quadro de Demanda (QGBT1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	8.63	75.00	6.47
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
Uso Específico	27.69	50.00	13.85
TOTAL	193.94	100.00	117.32

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento																		
Círculo	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 (A)	It' (A)	It' (mm²)	It' (mm²)	It' (mm²)	It' (mm²)	It' (mm²)
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	220	220	S				1.00	0.70	8.1	5.9	1.5	17.5	10	0.84
2	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	1288	1288	S				1.00	0.70	8.1	5.9	1.5	17.5	10	0.84
3	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	1020	1020	R	1020			1.00	0.70	8.1	5.9	1.5	17.5	10	0.84
4	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	984	984	T				1.00	0.70	8.1	5.9	1.5	17.5	10	0.84
5	Iluminação Plátio Coberto	F+N+T	B1	220 V	860	860	T				1.00	0.70	8.1	5.9	1.5	17.5	10	0.84
6	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	1025	1025	R	1025			1.00	0.70	8.1	5.9	1.5	17.5	10	0.84
7	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	520	520	T				1.00	0.70	8.1	5.9	1.5	17.5	10	0.84
8	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00
9	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00
TOTAL					6667	6667	R+S+T	2045	2248	2374								

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	6.67	100.00	6.67
TOTAL	6.67	100.00	6.67

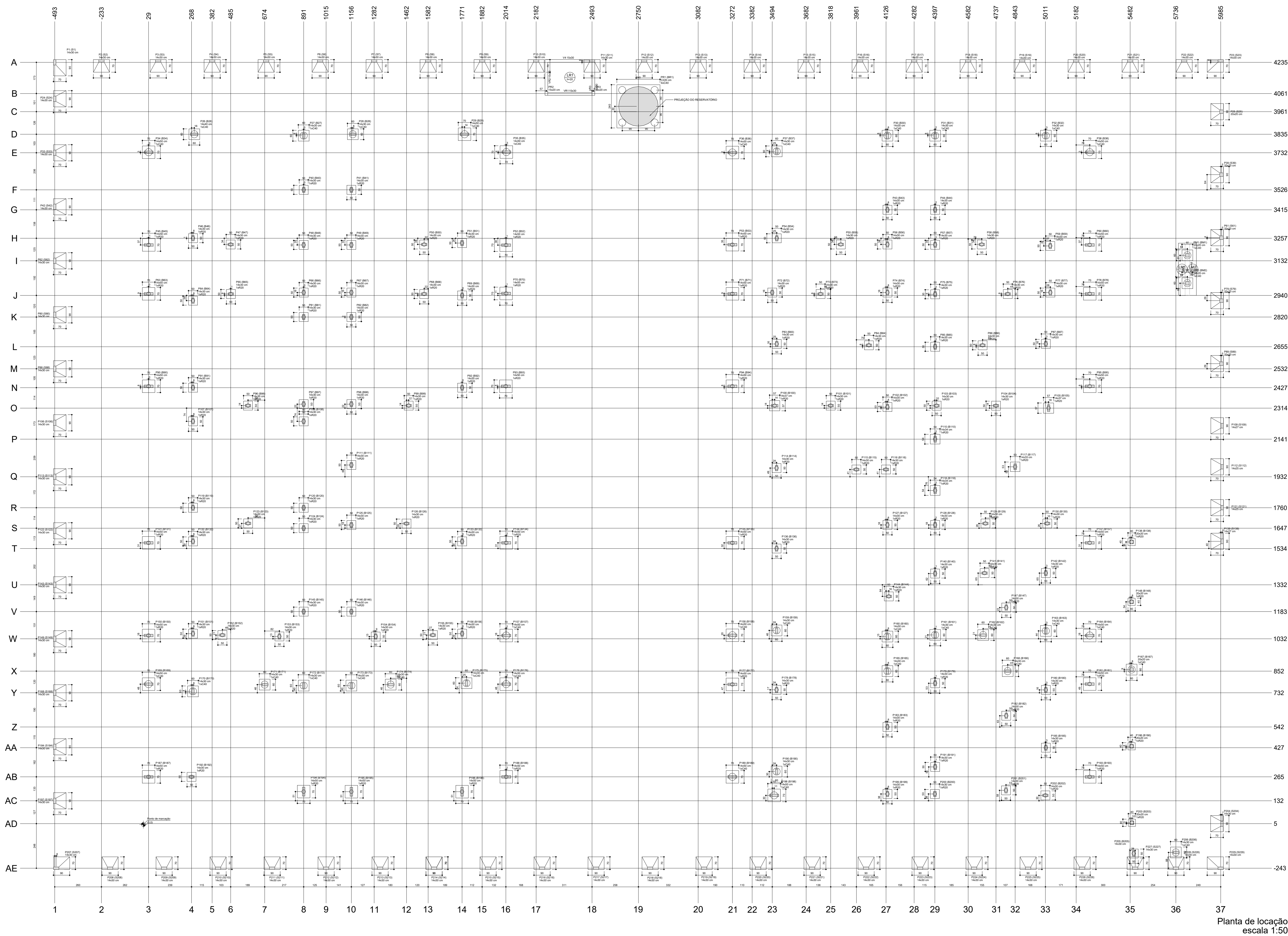
Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento																				
Círculo	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	It' (A)	Seção (mm²)	It' (mm²)	It' (mm²)	It' (mm²)	Status		
11	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1222	1100	S				1.00	0.70	7.9	5.6	2.5	24.0	10	0.48	OK	
12	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	1200			1.00	0.70	8.7	6.1	2.5	24.0	10	0.58	OK	
13	TUG's	F+N+T	B1	220 V	778	700	R	700			1.00	0.70	5.1	3.5	2.5	24.0	10	0.48	OK	
14	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	1200			1.00	0.70	8.7	6.1	2.5	24.0	10	0.58	OK	
15	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	S		1000		1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	24.0	10	0.46	OK	
16	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1667	1500	R	1500			1.00	0.70	10.8	7.6	2.5	24.0	10	0.84	OK	
17	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1556	1400	R	1400			1.00	0.70	10.1	7.1	2.5	24.0	10	0.77	OK	
18	AC Infantil 1-1	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	T			2900	1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	16	3.09	OK	
19	AC Infantil 1-2	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	T	2900			1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	16	3.09	OK	
20	Torneira Ele - Fraldário 01	F+N+T	B1	220 V	5556	5000	T				5000	1.00	0.73	37.253	10	57.0	32	1.36	OK	
21	Torneira Ele - Fraldário 01	F+N+T	B1	220 V	5556	5000	T				5000	1.00	0.73	37.253	10	57.0	32	1.36	OK	
22	Torneira Ele - Fraldário 02	F+N+T	B1	220 V	5556	5000	T				5000	1.00	0.73	37.253	10	57.0	32	1.36	OK	
23	Torneira Ele - Fraldário 02	F+N+T	B1	220 V	5556	5000	S		5000		5000	1.00	0.73	37.253	10	57.0	32	1.36	OK	
24	Chuveiro - Fraldário 01	F+N+T	B1	220 V	5263	5000	S		5000		5000	1.00	0.70	34.2	23.9	6	41.0	25	3.33	OK
25	Chuveiro - Fraldário 02	F+N+T	B1	220 V	5263	5000	S		5000		5000	1.00	0.70	34.2	23.9	6	41.0	25	3.33	OK
26	Microondas	F+N+T	B1	220 V	1667	1500	S		1500		1500	1.00	0.70	10.8	7.6	2.5	24.0	10	1.19	OK
27	AC Dúplex	F+N+T	B1	220 V	906	815	R	815			1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	10	0.89	OK	
28	AC Sala Prof.	F+N+T	B1	220 V	2211	1990	R	1990			1.00	0.70	14.4	10.1	2.5	24.0	16	1.40	OK	
29	AC Secretaria	F+N+T	B1	220 V	906	815	R	815			1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	10	0.89	OK	
30	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	OK	
31	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	OK	
TOTAL					53882	48920	R+S+T	12520	18600	17900										

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	65.00	21.29
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	10.47	100.00	10.47
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	9.00	100.00	9.00
Uso Específico	1.67	100.00	1.67
TOTAL	42.42	100.00	42.42

Quadro de Cargas (QD3) - Pavimento																		
Círculo	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 (A)	It' (A)	It' (mm²)	It' (mm²)	It' (mm²)	It' (mm²)	It' (mm²)
32	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V	345	345	S				1.00	0.70	2.2	1.6	1.5	17.5	10	0.21
33	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V	195	195	R	195			1.00	0.65	1.4	0.9	1.5	17.5	10	0.62
34	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	556	500	R	500			1.00	0.70	3.6	2.5	2.5	24.0	10	0.20
35	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	R	1000			1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	24.0	10	0.42
36	Máquina Secar e Lavar Roupa	F+N+T	B1	220 V	3000	2700	R	2700			1.00	0.70	19.5	13.6	2.5	24.0	16	1.38
37	Chuveiro Sant. Masculino	F+N+T	B1	220 V	5263	5000	S		5000		1.00	0.70	34.2	23.9	6	41.0	25	2.84
38	Chuveiro Sant. Feminino	F+N+T	B1	220 V	5263	5000	T		5000		1.00	0.70	34.2	23.9	6	41.0	25	2.84
39	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00
40	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00
TOTAL																		

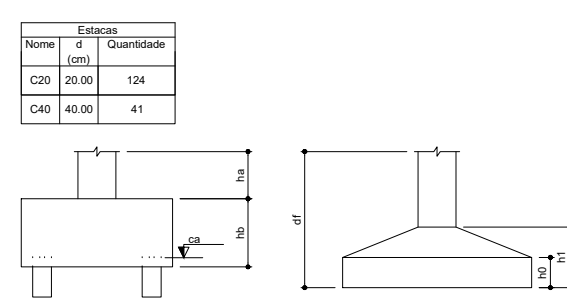
Quadro de Demanda (QD3) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	10.53	92.00	9.68
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.21	100.00	2.21
Uso Específico	3.00	100.00	3.00
TOTAL	14.89	100.00	14.89

Quadro de Cargas (QD4) - Pavimento																			
Círculo	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 (A)	It' (A)	It' (mm²)	It' (mm²)	It' (mm²)	It' (mm²)	Status	
41	Bomba de Recalque	3F+T	B1	380 V	3313	2200	R+S+T	733	733	733	1.00	1.00	5.0	5.0	4	36.0	10	0.04	OK
42	Bomba de Recalque	3F+T	B1	380 V	3313	2200	R+S+T	733	733	733	1.00	1.00	5.0	5.0	4	36.0	10	0.03	OK
43	Res	F+H+T	B1	220 V	0	0	R	0	0	0	1.00	1.00	1.0	1.0	15	17.5	10	0.00	OK
44	Iluminação	F+H+T	B1	220 V	0	60	R	60	0	0	1.00	1.00	0.3	0.3	15	17.5	10	0.04	OK



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
1:50

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...



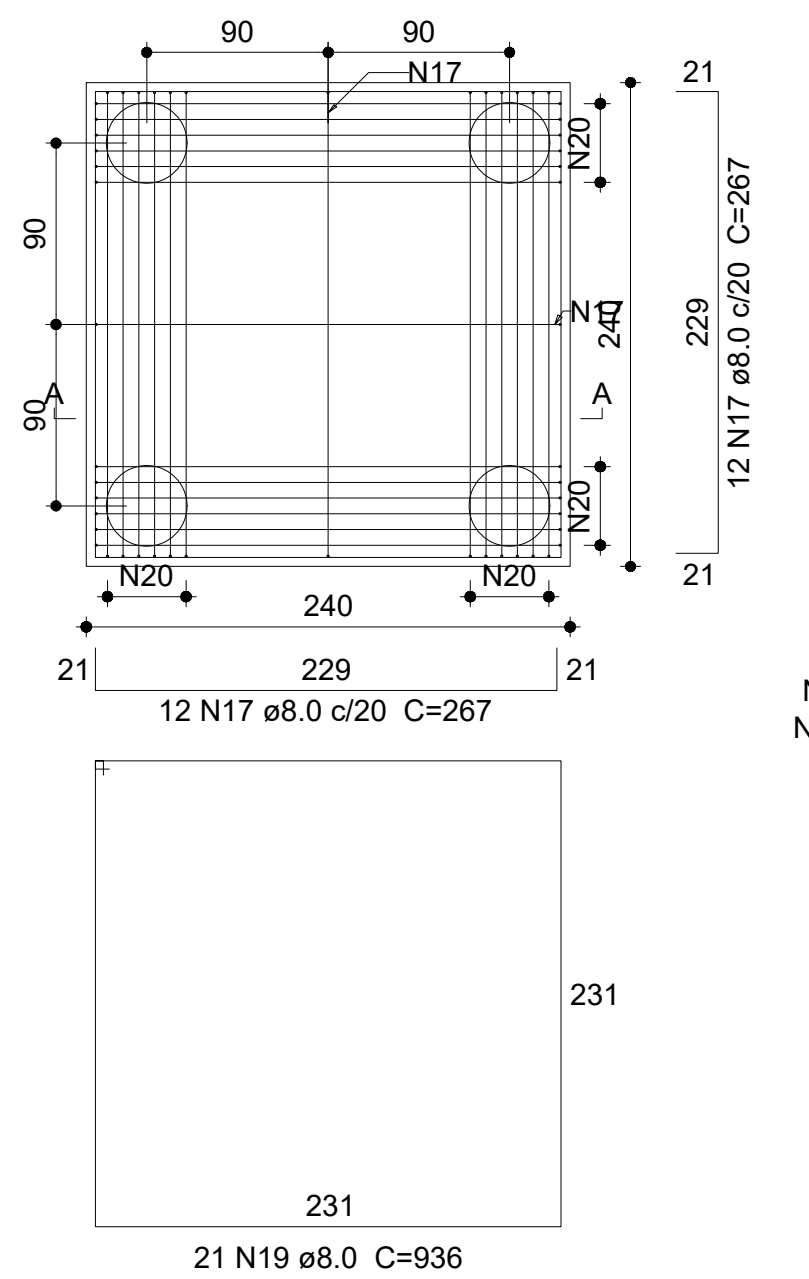
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acústico de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos salões e altura da porta 944. 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	
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:	

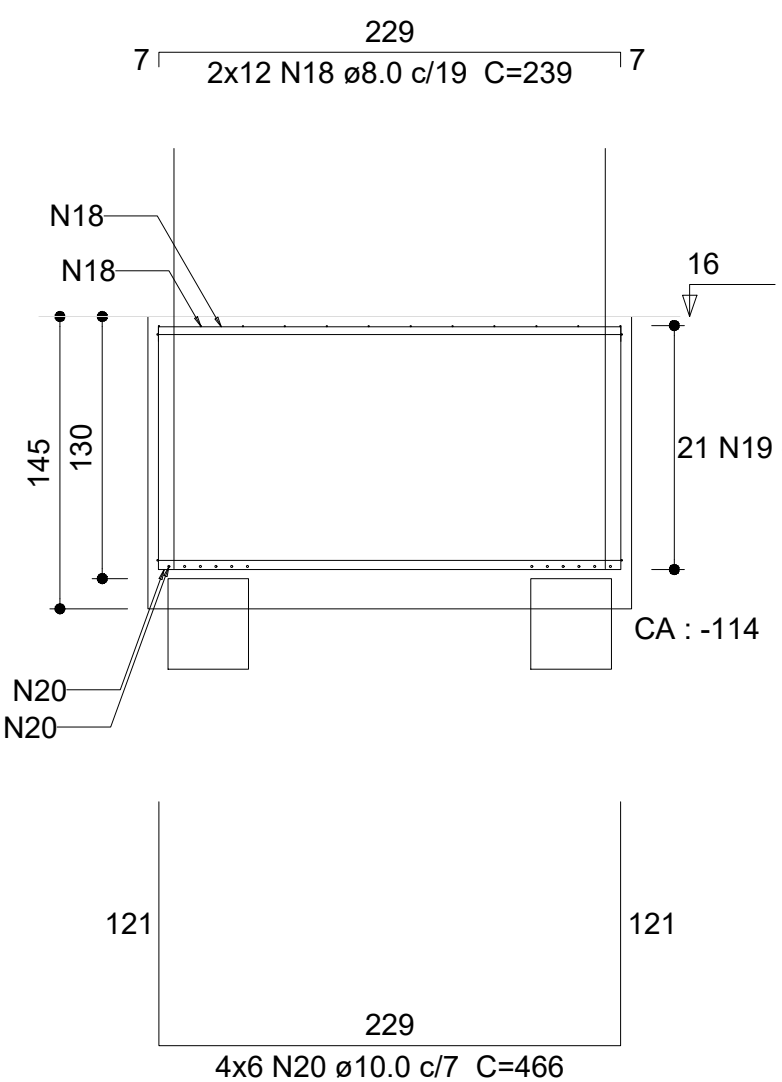
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE LOCAÇÃO QUADRO DE CARGAS	PRANCHAS	SCO
REVISÃO R.00 R.01 R.02	REVISÃO R.03 R.04 R.05	ESCALA 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023	01/30
FORMATO (1189x841)			

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		DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS SAPATAS		SCO	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		REVISÃO		PRANCHA	
FORMATO (841X594)		R.00 R.03 R.01 R.02		ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JAN/2023	
				02/30	

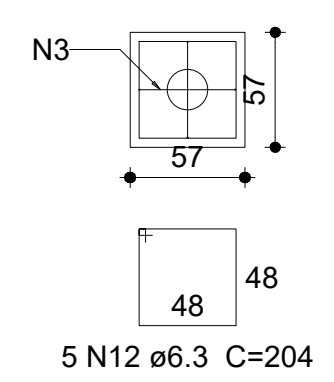
BR1
4xC40
PLANTA
ESC 1:50



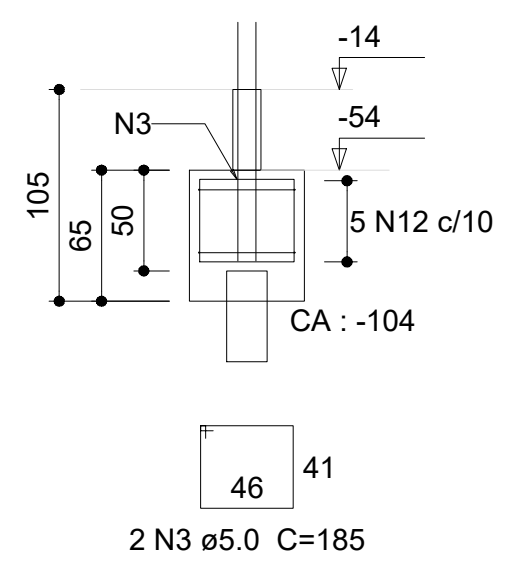
CORTE A-A
ESC 1:50



B100=B105
1xR20
PLANTA
ESC 1:50



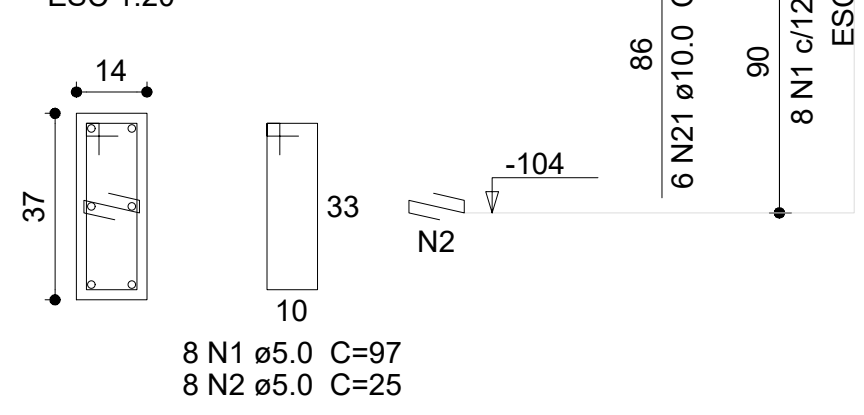
CORTE
ESC 1:50



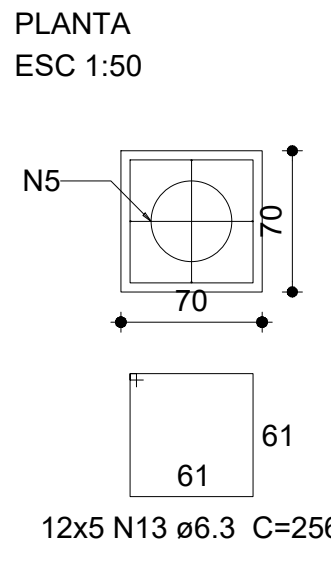
P100=P105

FUNDAÇÕES - L1

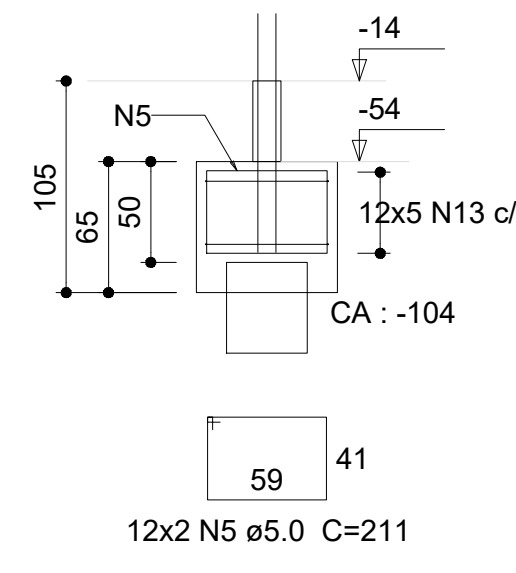
SEÇÃO
ESC 1:20



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



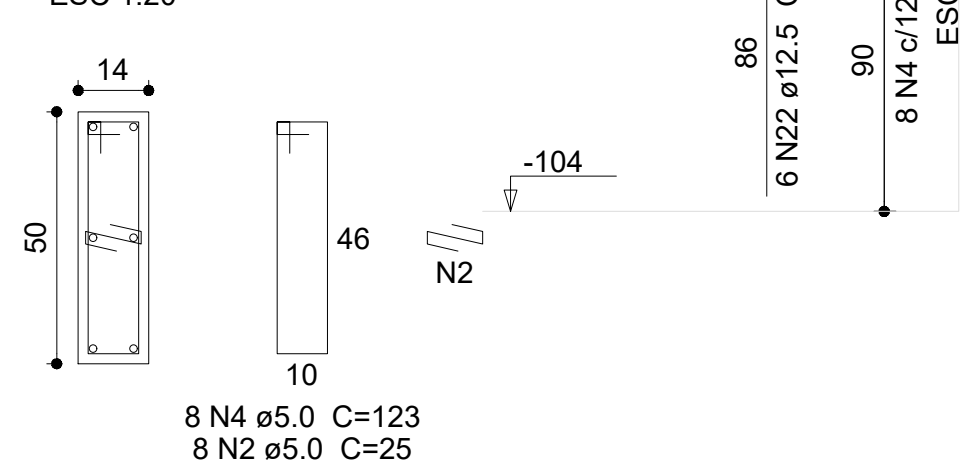
CORTE
ESC 1:50



P29

FUNDAÇÕES - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



Relação do aço

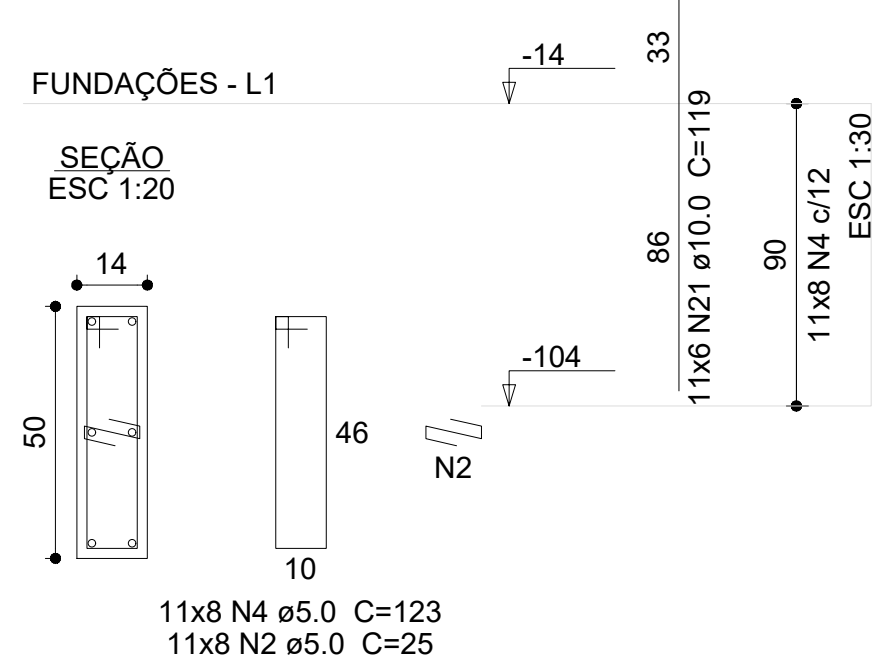
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	97	1552
	2	5.0	312	25	7800
	3	5.0	4	185	740
	4	5.0	296	123	36408
	5	5.0	74	211	15614
	6	5.0	16	91	1456
CA50	7	5.0	4	179	716
	8	5.0	8	89	712
	9	5.0	2	177	354
	10	5.0	32	75	2400
	11	5.0	8	151	1208
	12	6.3	10	204	2040
	13	6.3	185	256	47360
	14	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
CA60	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

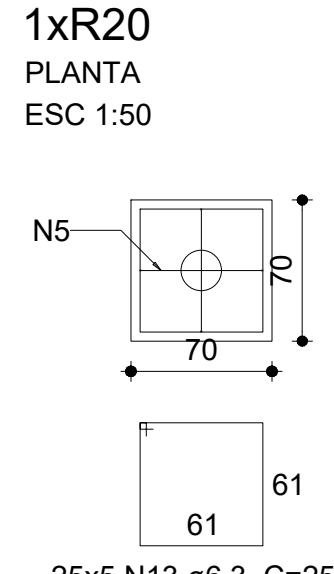
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	549.8	134.5
	8.0	318	125.5
	10.0	416.5	256.8
	12.5	7.2	6.9
CA60	5.0	689.6	106.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	523.7		
CA60	106.3		

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

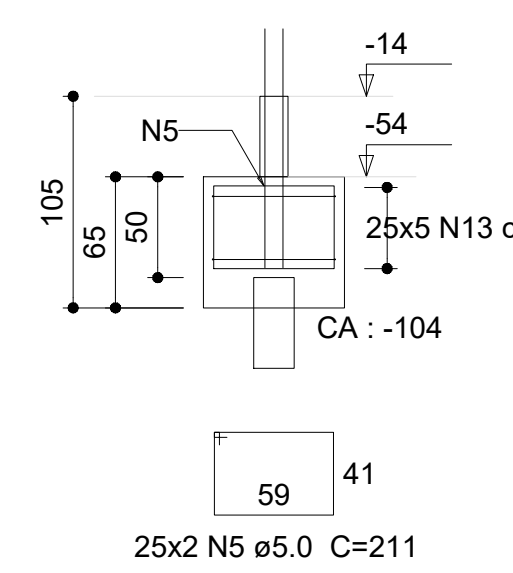
P34=P35=P36=P38=P157=P158=
=P164=P169=P176=P189=P198



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



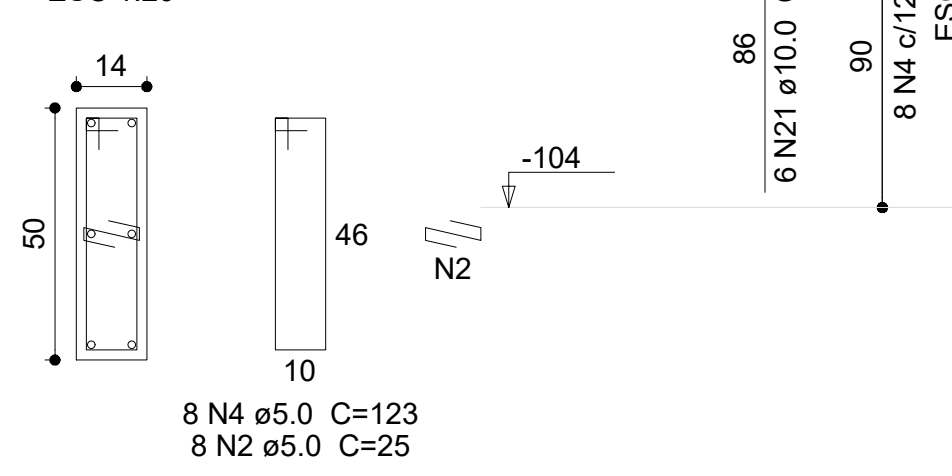
CORTE
ESC 1:50



P194

FUNDAÇÕES - L1

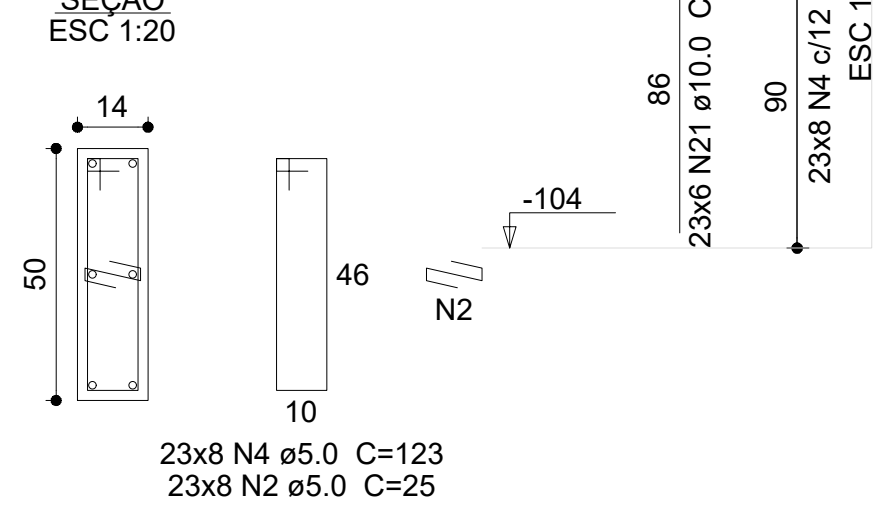
SEÇÃO
ESC 1:20



P45=P52=P53=P60=P63=P70=P71=
=P78=P90=P93=P94=P95=P131=
=P134=P135=P137=P150=P177=
=P181=P187=P188=P193=P195

FUNDAÇÕES - L1

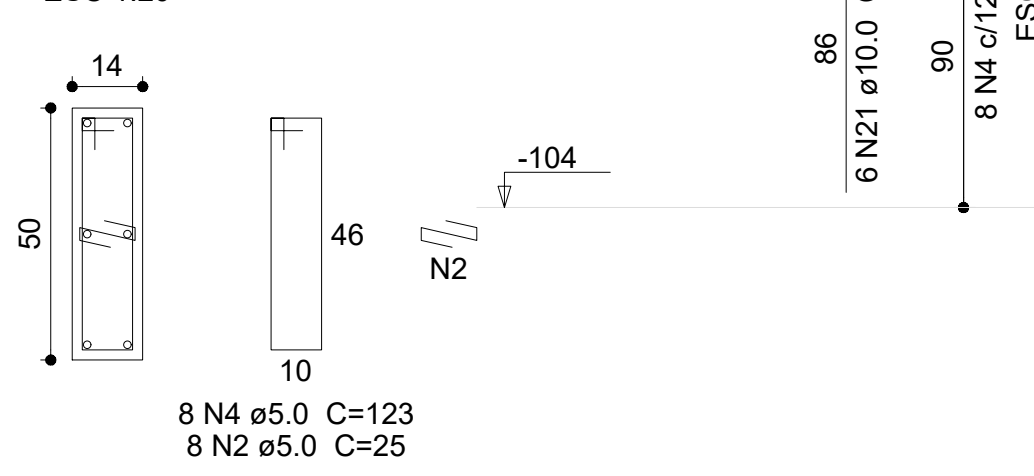
SEÇÃO
ESC 1:20



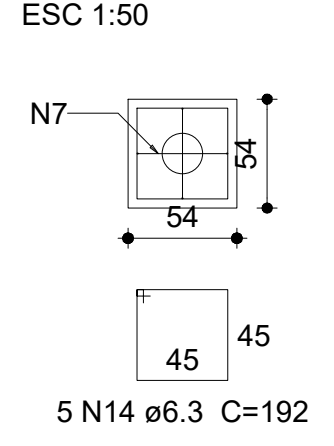
P196

FUNDAÇÕES - L1

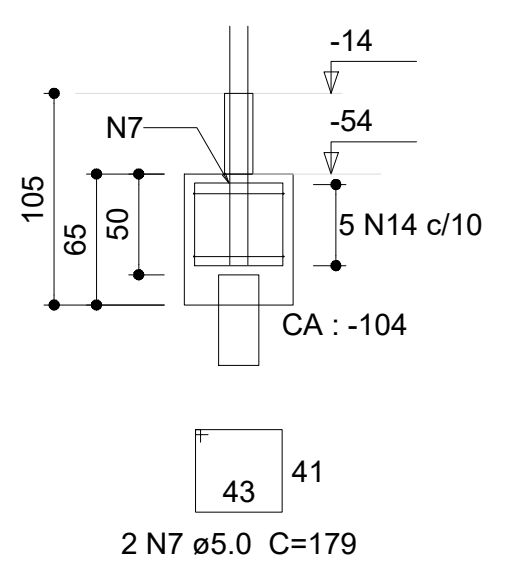
SEÇÃO
ESC 1:20



B110=B118
1xR20
PLANTA
ESC 1:50



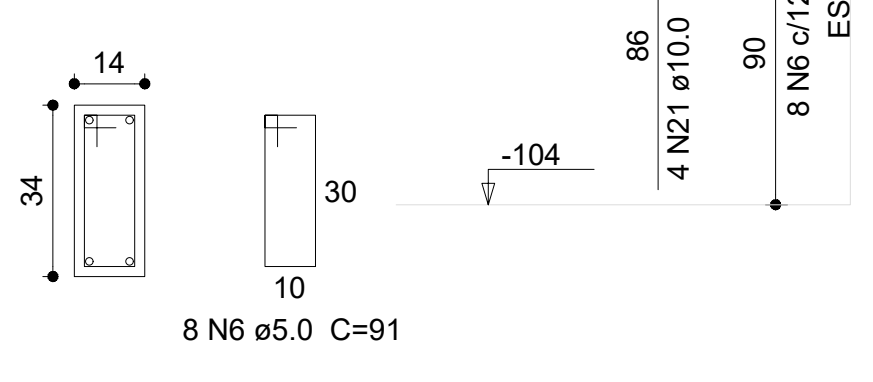
CORTE
ESC 1:50



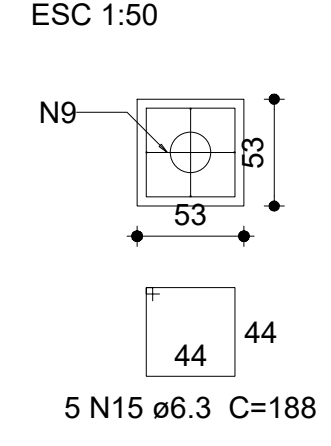
P110=P118

FUNDAÇÕES - L1

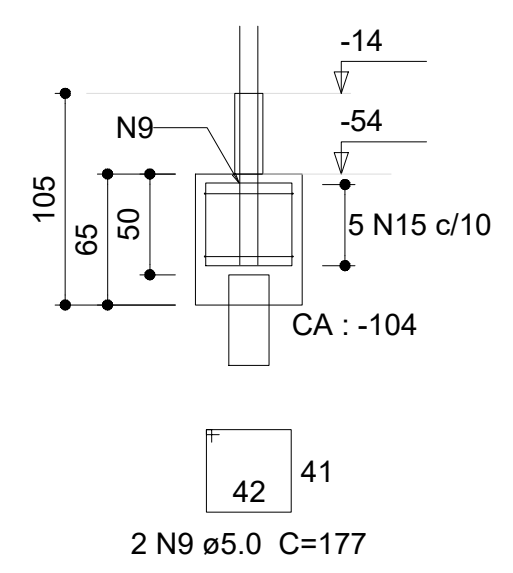
SEÇÃO
ESC 1:20



B117
1xR20
PLANTA
ESC 1:50



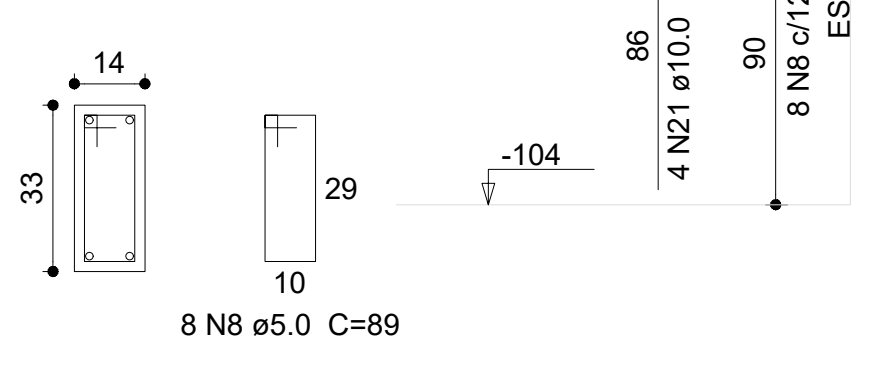
CORTE
ESC 1:50



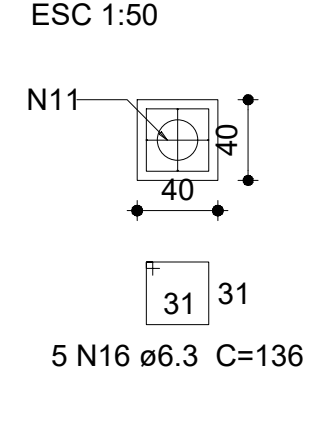
P117

FUNDAÇÕES - L1

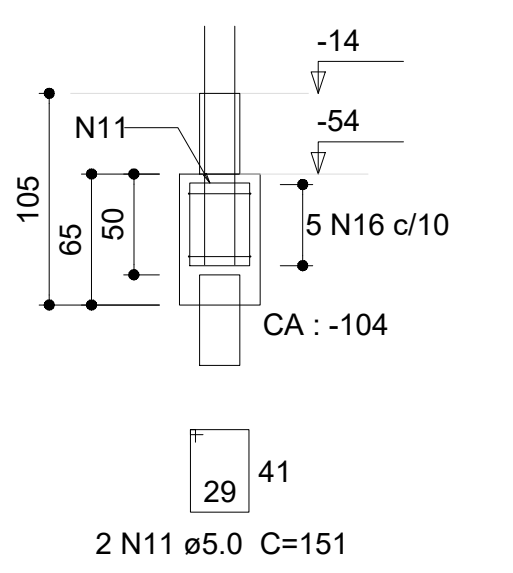
SEÇÃO
ESC 1:20



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



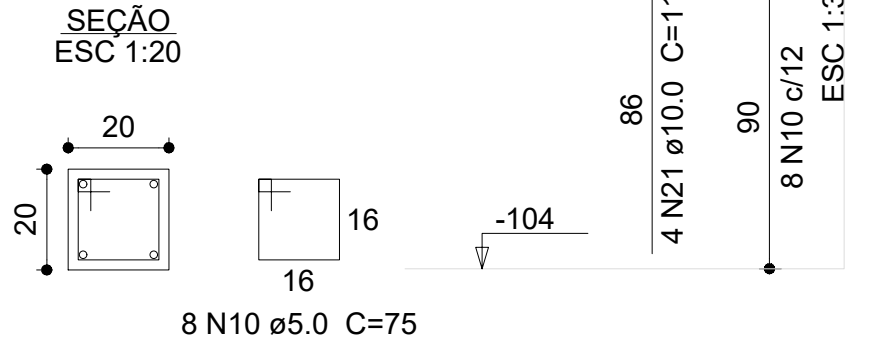
CORTE
ESC 1:50



P138=P148=P186=P203

FUNDAÇÕES - L1

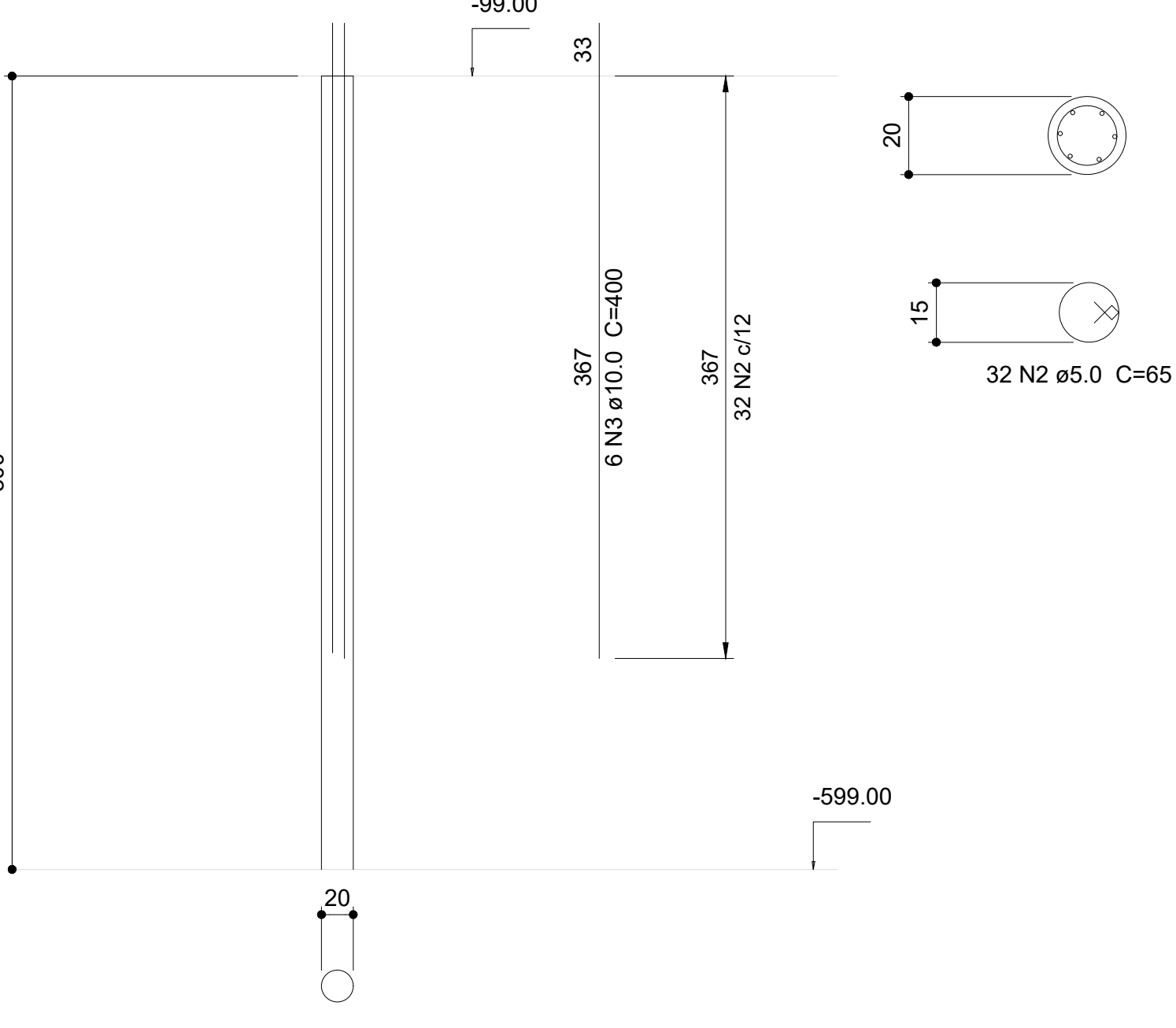
SEÇÃO
ESC 1:20



1 DETALHAMENTO DOS BLOCOS
INDICADA

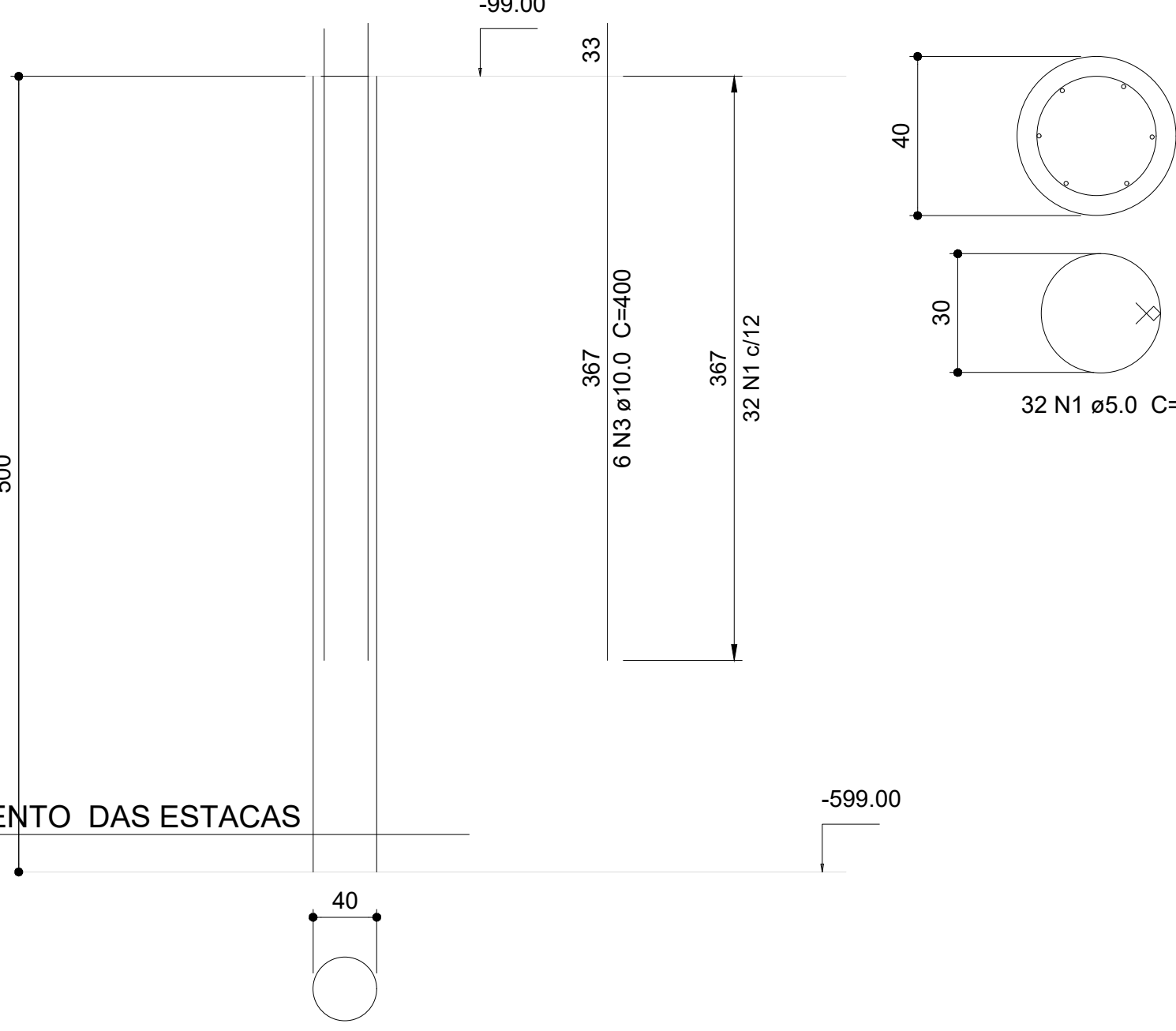
Estacas padrão
Ø20 - 124x

CORTE
ESC 1:50



Estacas padrão
Ø40 - 41x

CORTE
ESC 1:50



Relação do aço

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

Resumo do aço

AÇO	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

2 DETALHAMENTO DAS ESTACAS
INDICADA

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 6120/2014 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 suportes 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

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 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

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Abatimento (cm)
300	12.00

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

Lajes						Sobrecarga (kgf/m²)		
Dados					Peso próprio (kgf/m³)	Permanente	Acidental	Localizada
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)				
LM1	Maciça	20	8	24	500	100	300	-
LM2	Maciça	20	8	24	500	100	300	-
LR1	Maciça	20	0	16	500	100	300	-

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

Nome	Vigas		
	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	16
V2	15x30	0	16
V3	15x30	0	16
V4	15x30	0	16
V5	15x30	0	16
V6	15x30	0	16
V7	15x30	0	16
V8	15x30	0	16
V9	20x30	0	16
V10	20x30	0	16
V11	20x30	0	16
V12	20x30	0	16
V13	20x30	0	16
V14	20x30	0	16
V15	20x30	0	16
V16	20x30	0	16
V17	20x30	0	16
V18	20x30	0	16
V19	20x30	0	16
V20	20x30	0	16
V21	20x30	0	16
V22	20x30	0	16
V23	20x30	0	16
V24	20x30	0	16
V25	20x30	0	16
V26	20x30	0	16
V27	20x30	0	16
V28	20x30	0	16
V29	20x30	0	16
V30	20x30	0	16
V31	20x30	0	16
V32	20x30	0	16
V33	20x30	0	16
V34	20x30	0	16
V35	20x30	0	16
V36	20x30	0	16
V37	20x30	0	16
V38	20x30	0	16
V39	20x30	0	16
V40	20x30	0	16
V41	20x30	0	16
V42	20x30	0	16
V43	20x30	0	16
V44	20x30	0	16
V45	20x30	0	16
V46	20x30	0	16
V47	20x30	0	16
V48	20x30	0	16
V49	20x30	0	16
V50	20x30	0	16
V51	20x30	0	16
V52	20x30	0	16
V53	20x30	0	16
V54	20x30	0	16
V55	20x30	0	16
V56	20x30	0	16
V57	20x30	0	16
V58	20x30	0	16
V59	12x30	0	16
V60	16x30	0	16
V61	20x30	0	16
V62	20x30	0	16
V63	15x30	0	16
V64	12x30	0	16
V65	20x30	0	16
V66	12x20	0	16
V67	15x30	0	16
V68	20x30	0	16
V69	20x30	0	16
V70	20x30	0	16
V71	20x30	0	16
V72	20x30	0	16
V73	20x30	0	16
V74	20x30	0	16
V75	20x30	0	16
V76	20x30	0	16
V77	20x30	0	16
V78	20x30	0	16

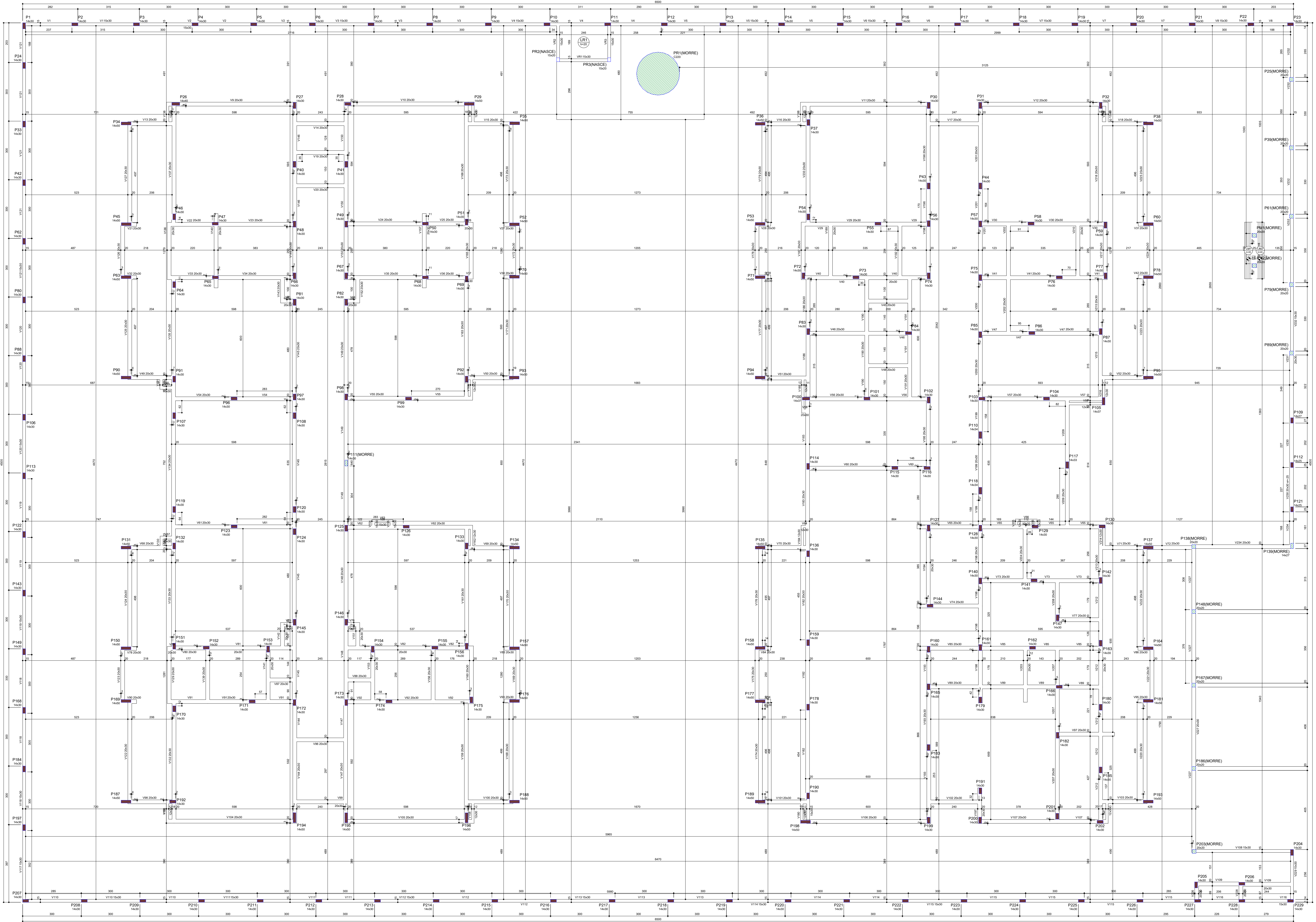
Nome	Vigas		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
V79	20x30	0	16
V80	20x30	0	16
V81	20x30	0	16
V82	20x30	0	16
V83	20x30	0	16
V84	20x30	0	16
V85	20x30	0	16
V86	20x30	0	16
V87	20x30	0	16
V88	20x30	0	16
V89	20x30	0	16
V90	20x30	0	16
V91	20x30	0	16
V92	20x30	0	16
V93	20x30	0	16
V94	20x30	0	16
V95	20x30	0	16
V96	20x30	0	16
V97	20x30	0	16
V98	20x30	0	16
V99	20x30	0	16
V100	20x30	0	16
V101	20x30	0	16
V102	20x30	0	16
V103	20x30	0	16
V104	20x30	0	16
V105	20x30	0	16
V106	20x30	0	16
V107	20x30	0	16
V108	15x30	0	16
V109	20x30	0	16
V110	15x30	0	16
V111	15x30	0	16
V112	15x30	0	16
V113	15x30	0	16
V114	15x30	0	16
V115	15x30	0	16
V116	15x30	0	16
V117	15x30	0	16
V118	15x30	0	16
V119	15x30	0	16
V120	15x30	0	16
V121	15x30	0	16
V122	20x30	0	16
V123	20x30	0	16
V124	20x30	0	16
V125	20x30	0	16
V126	20x30	0	16
V127	20x30	0	16
V128	12x30	0	16
V129	20x30	0	16
V130	15x30	0	16
V131	15x30	0	16
V132	20x30	0	16
V133	20x30	0	16
V134	20x30	0	16
V135	20x30	0	16
V136	20x30	0	16
V137	20x30	0	16
V138	12x30	0	16
V139	20x30	0	16
V140	20x30	0	16
V141	20x30	0	16
V142	20x30	0	16
V143	20x30	0	16
V144	20x30	0	16
V145	20x30	0	16
V146	20x30	0	16
V147	20x30	0	16
V148	20x30	0	16
V149	20x30	0	16
V150	20x30	0	16
V151	20x30	0	16
V152	20x30	0	16
V153	20x30	0	16
V154	15x30	0	16
V155	15x30	0	16
V156	20x30	0	16

Nome	Vigas		N (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
V157	20x30	0	16
V158	12x30	0	16
V159	20x30	0	16
V160	20x30	0	16
V161	20x30	0	16
V162	12x30	0	16
V163	20x30	0	16
V164	12x30	0	16
V165	20x30	0	16
V166	20x30	0	16
V167	20x30	0	16
V168	20x30	0	16
V169	20x30	0	16
V170	20x30	0	16
V171	20x30	0	16
V172	20x30	0	16
V173	20x30	0	16
V174	20x30	0	16
V175	20x30	0	16
V176	20x30	0	16
V177	20x30	0	16
V178	20x30	0	16
V179	20x30	0	16
V180	12x30	0	16
V181	12x30	0	16
V182	20x30	0	16
V183	20x30	0	16
V184	12x30	0	16
V185	12x30	0	16
V186	20x30	0	16
V187	20x30	0	16
V188	20x30	0	16
V189	20x30	0	16
V190	20x30	0	16
V191	20x30	0	16
V192	20x30	0	16
V193	20x30	0	16
V194	20x30	0	16
V195	20x30	0	16
V196	20x30	0	16
V197	20x30	0	16
V198	20x30	0	16
V199	20x30	0	16
V200	20x30	0	16
V201	20x30	0	16
V202	20x30	0	16
V203	20x30	0	16
V204	20x30	0	16
V205	12x20	0	16
V206	12x20	0	16
V207	20x30	0	16
V208	20x30	0	16
V209	20x30	0	16
V210	20x30	0	16
V211	12x30	0	16
V212	20x30	0	16
V213	20x30	0	16
V214	12x30	0	16
V215	20x30	0	16
V216	20x30	-25	-9
V217	20x30	0	16
V218	20x30	0	16
V219	12x30	0	16
V220	20x30	0	16
V221	20x30	0	16
V222	20x30	0	16
V223	20x30	0	16
V224	20x30	0	16
V225	20x30	0	16
V226	20x30	0	16
V227	20x30	0	16
V228	20x30	0	16
V229	15x30	0	16
V230	20x30	0	16
V231	20x30	0	16
V232	15x30	0	16
V233	20x30	0	16
V234	20x30	0	16

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e substituição de elementos para adequação da arquitetura. Alteração a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9050/2015 Alteração: quadro de eixos, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platanda, mobiliário e equipamento ambiental, guarda-corpo, cor dos portões do volume e altura da porta. Autismo: gradil e guarda-corpo no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-essala.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes e shaft para tubulação e detalhamento; alteração da platanda.
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

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



1 **FORMA DO PAVIMENTO VIGA BALDRAME (Nível 16)**
ESCALA 1/50

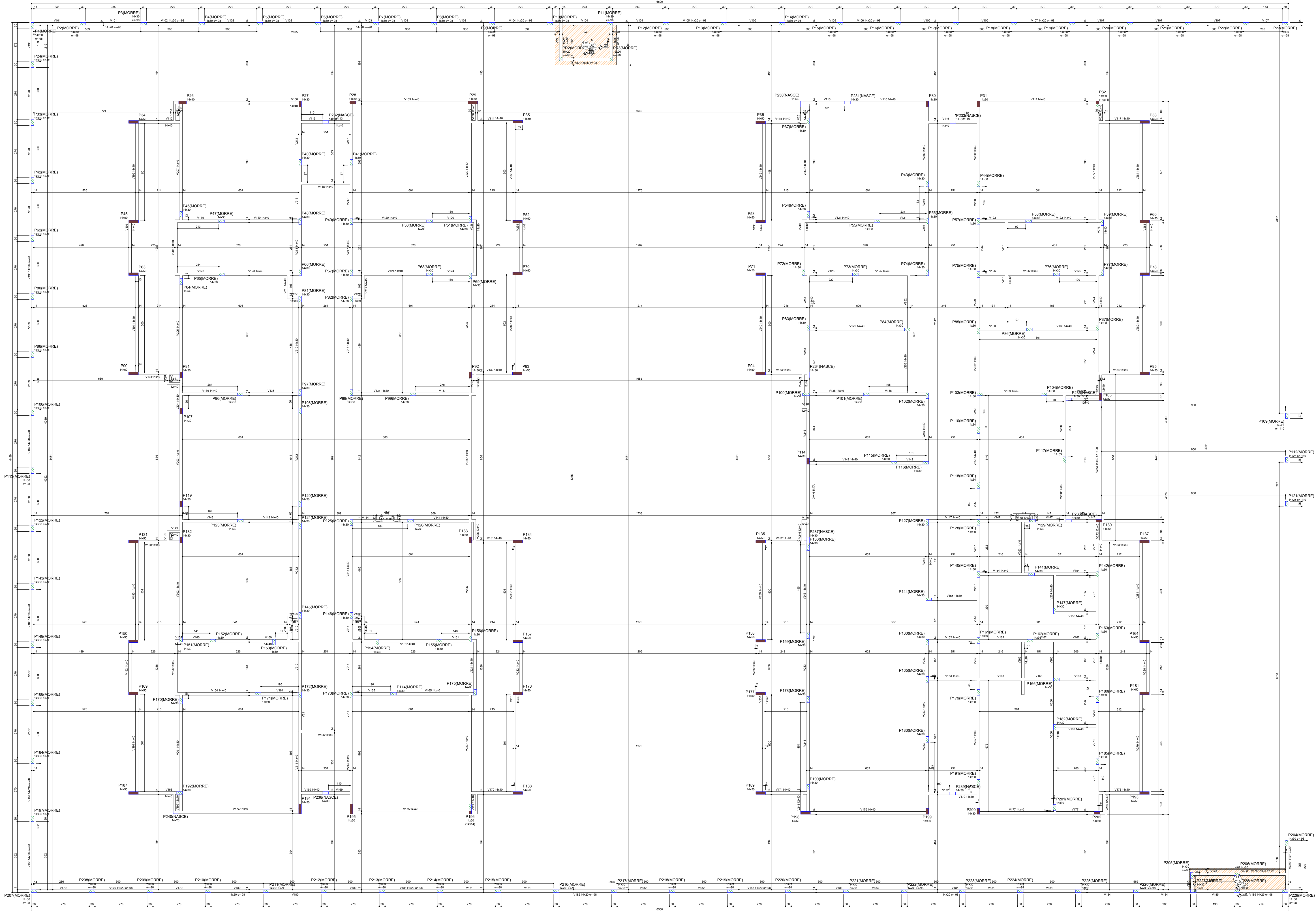
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	12.00

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				



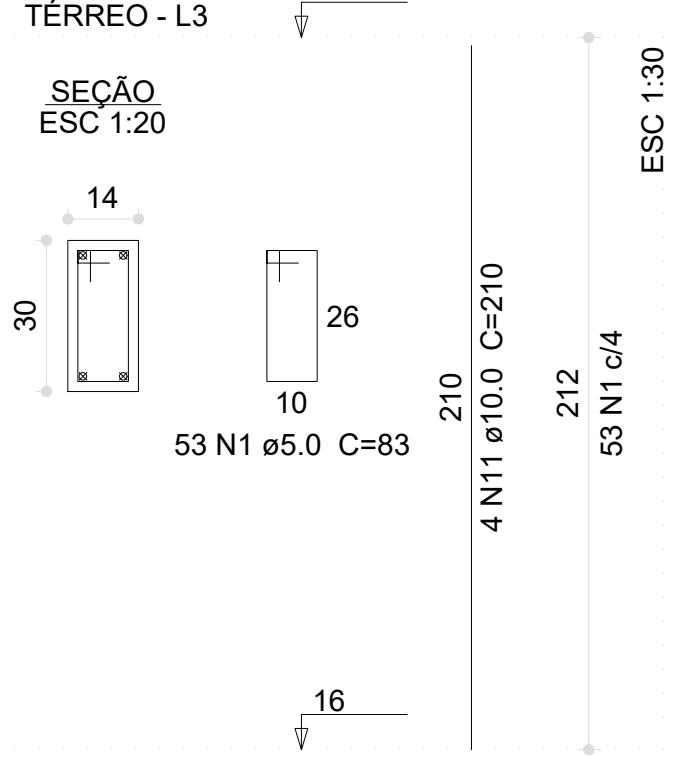
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acríscio de elementos para adequação da arquitetura. Alinhamento a NBR 6118:2014 e NBR 6122:2019.
02	JANEIRO/2017	Alinhamento a NBR 6050:2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos salões e altura da porta PA4. Acréscimo: 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	
FNE EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	

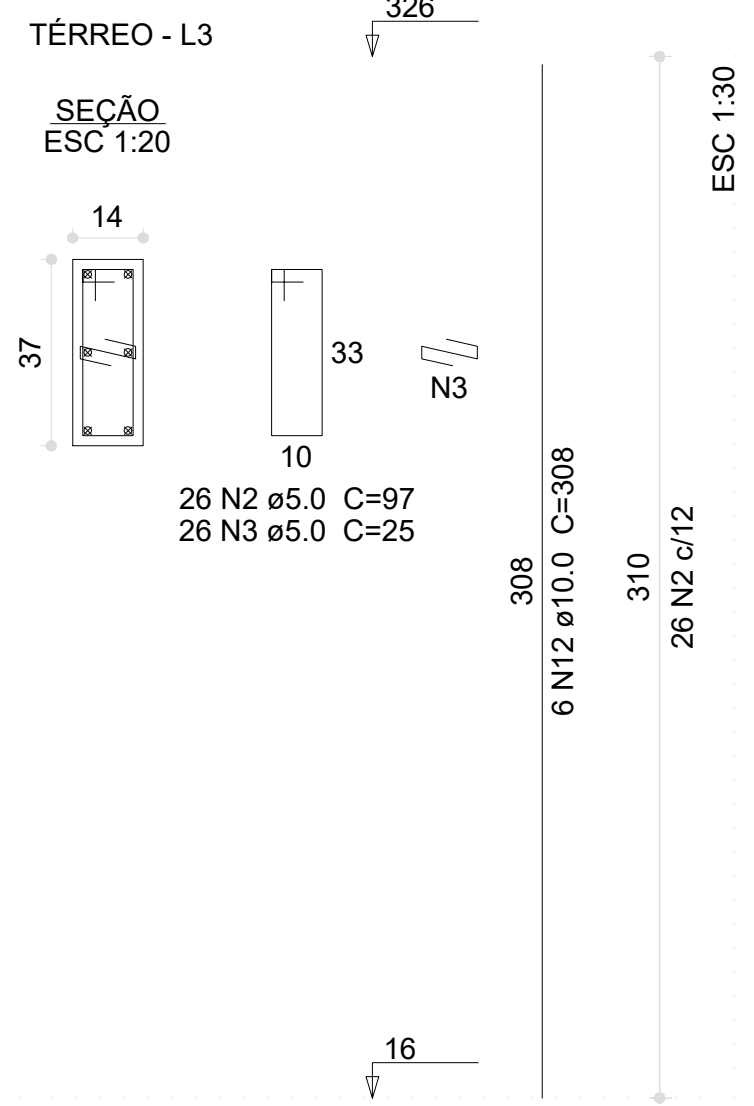
1 **FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA**
ESCALA 1/75

PILARES MUROS (P1-PADRÃO)

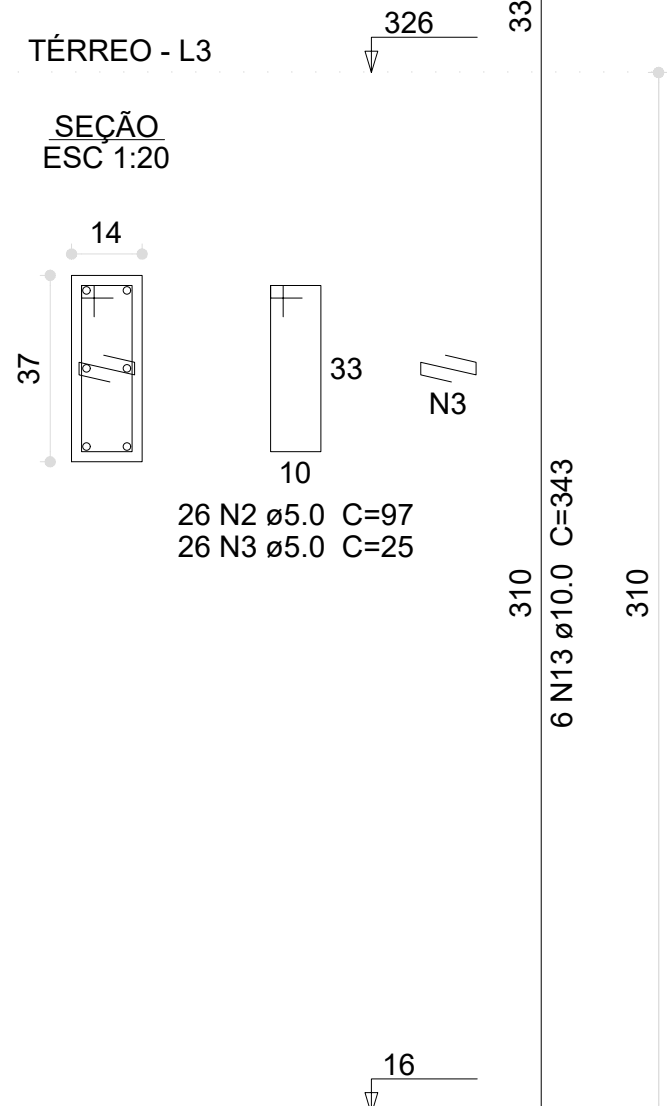
59x



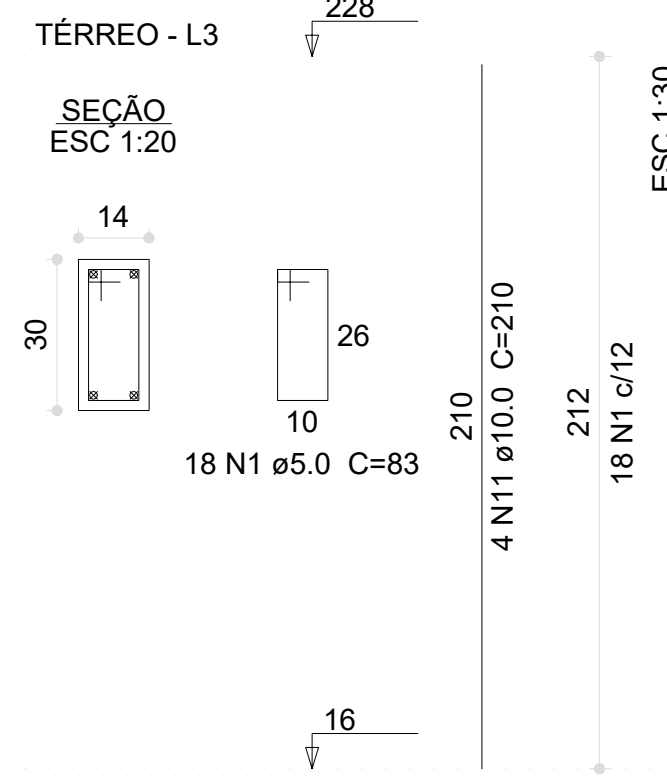
P100



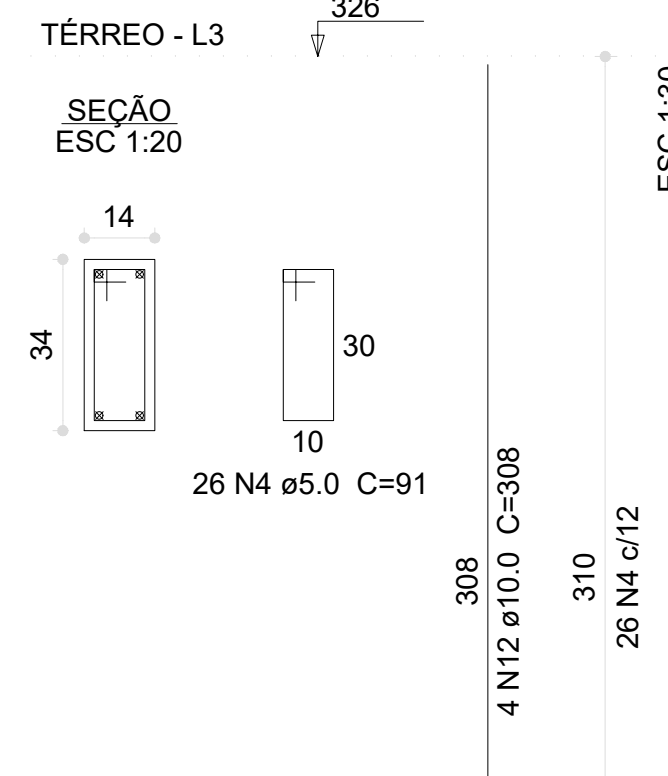
P105



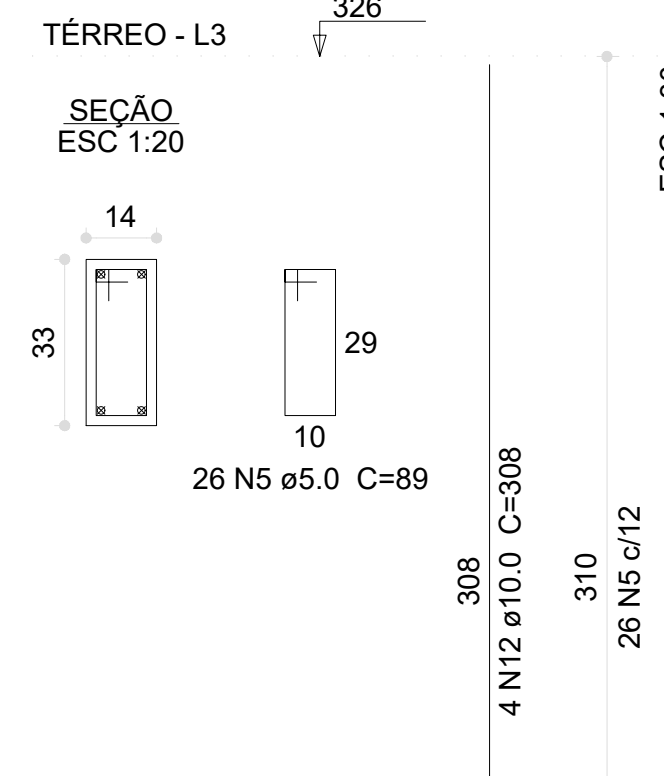
P11=P229



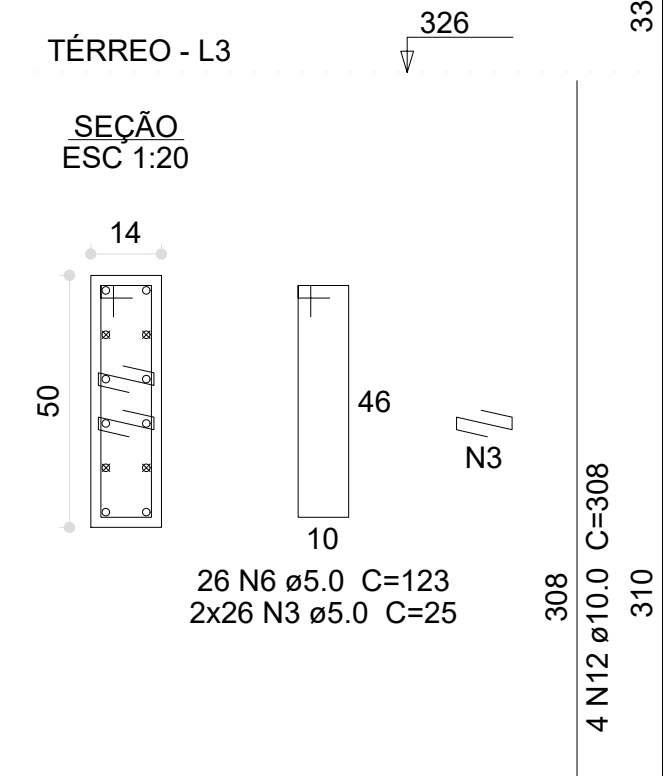
P110=P118



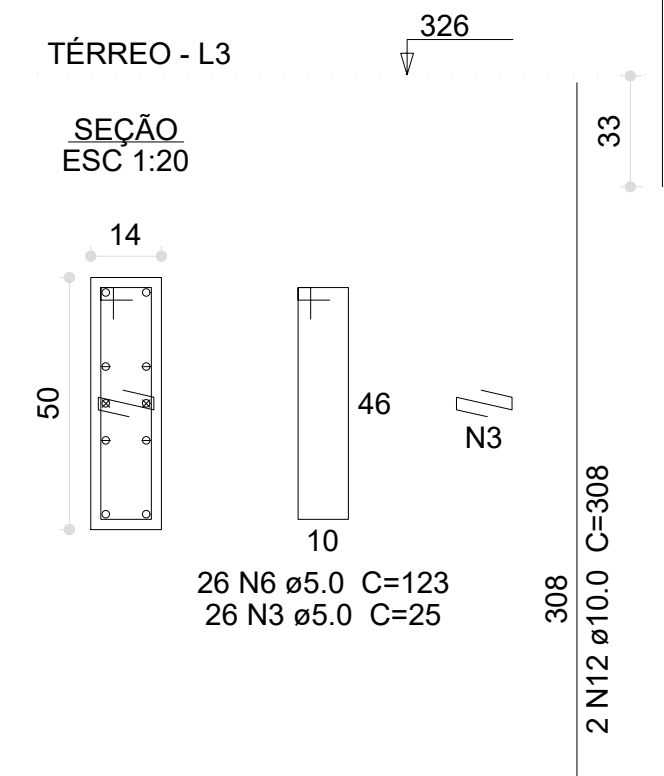
P117



P194



P195



Relação do aço

59xP1	2xP11	P26
11xP27	P29	P30
P31	P32	33xP34
89xP37	3xP81	2xP92
P100	P105	3xP109
2xP110	P117	P194
P195	P205	P205
P206	PR2	PR3

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

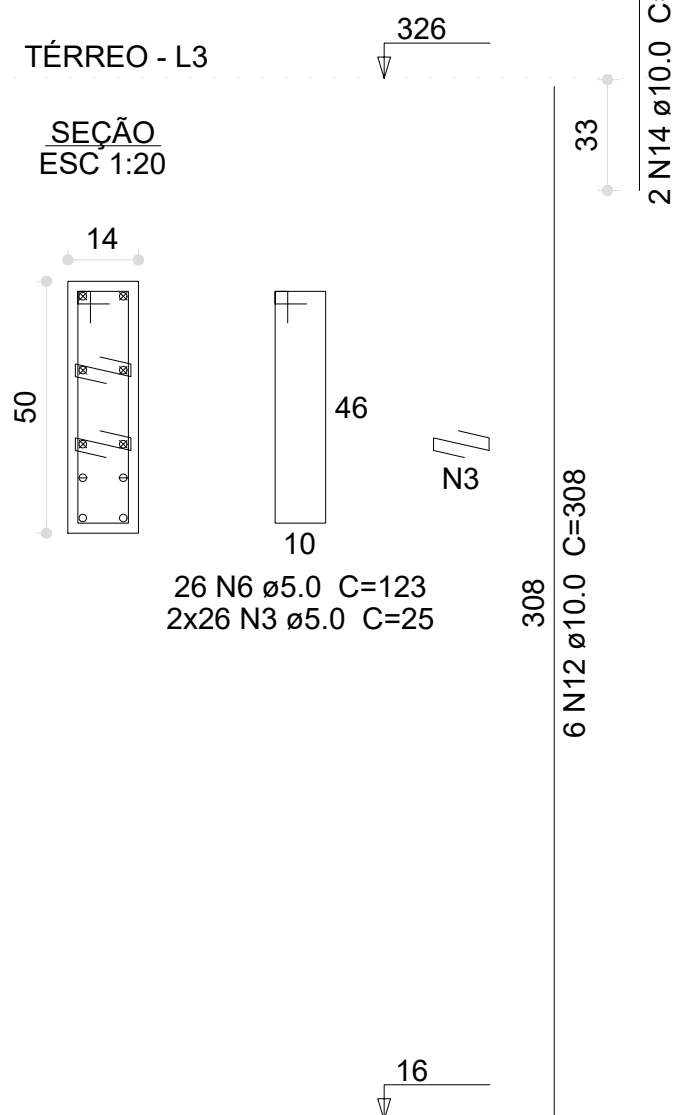
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	2831.6	1745.8
	12.5	38	36.5
	16.0	8.4	13.3
CA60	5.0	6701.8	1033

PESO TOTAL (kg)

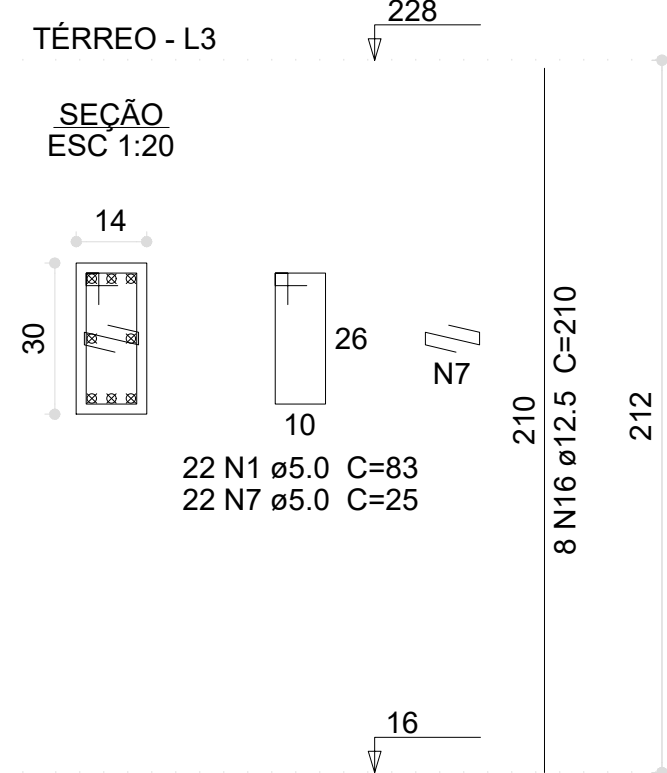
CA50	1795.5
CA60	1033

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

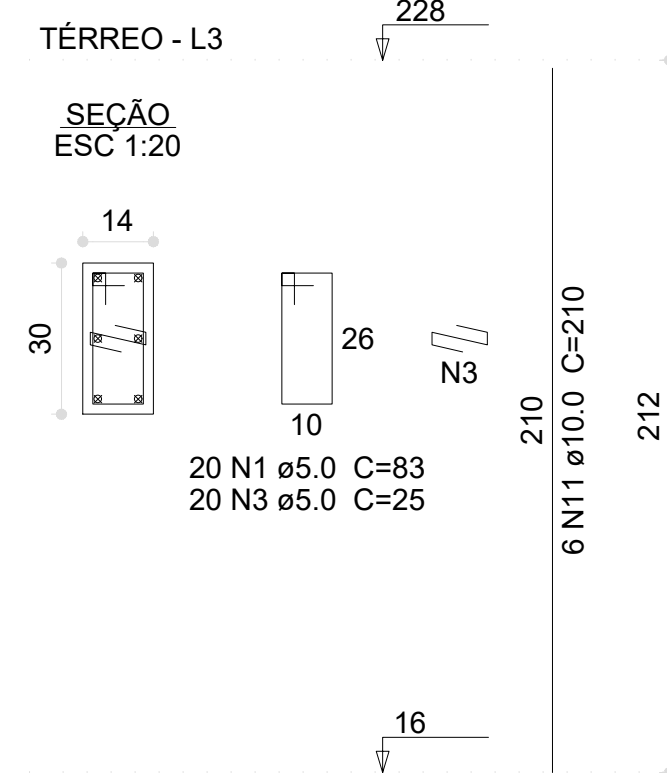
P196



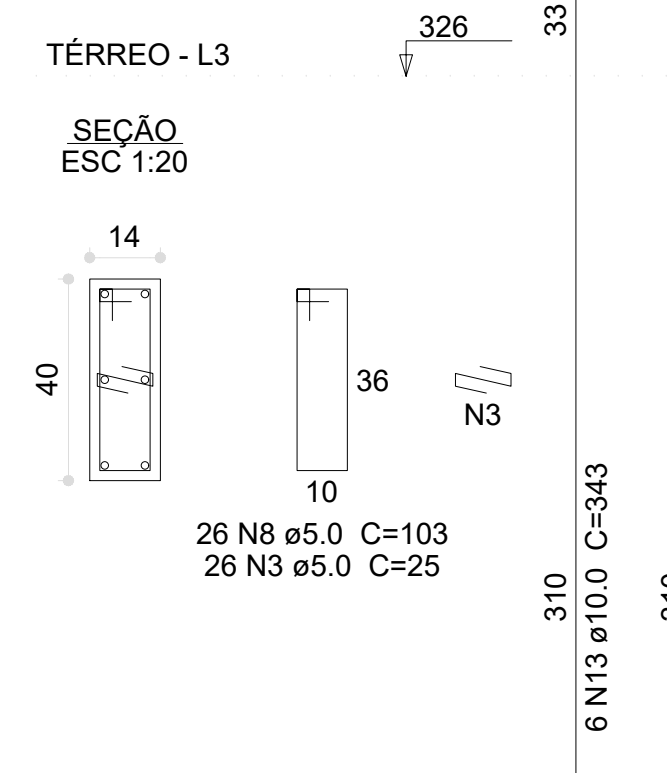
P205



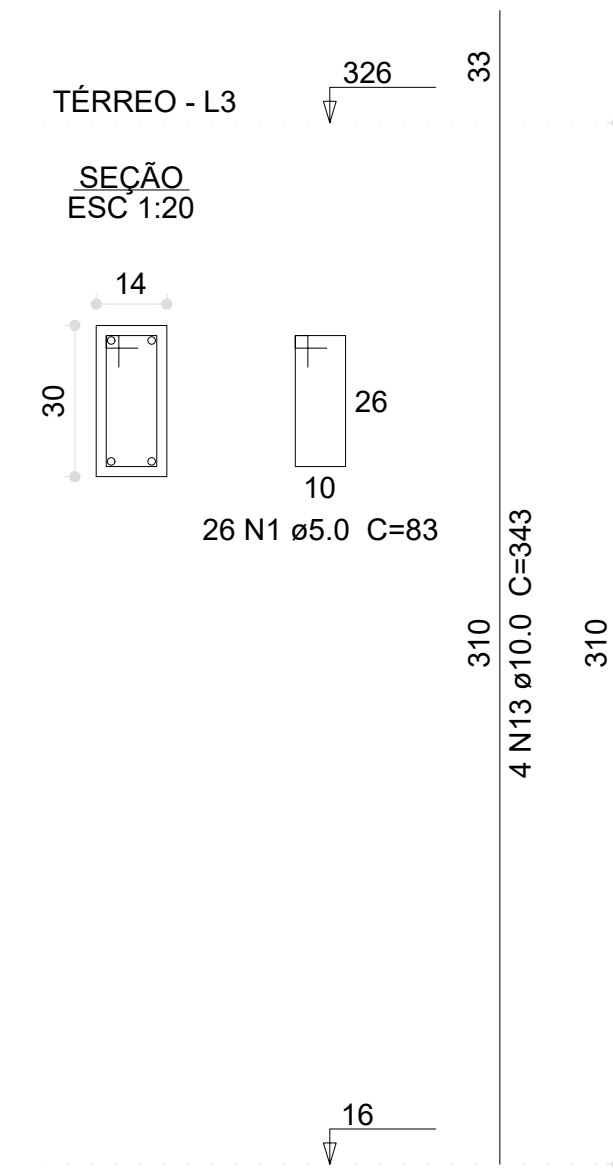
P206



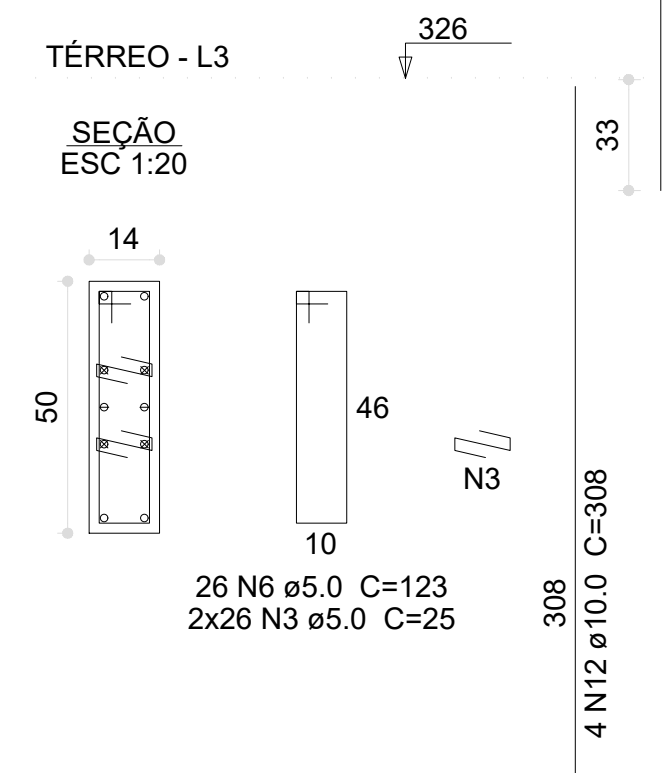
P26



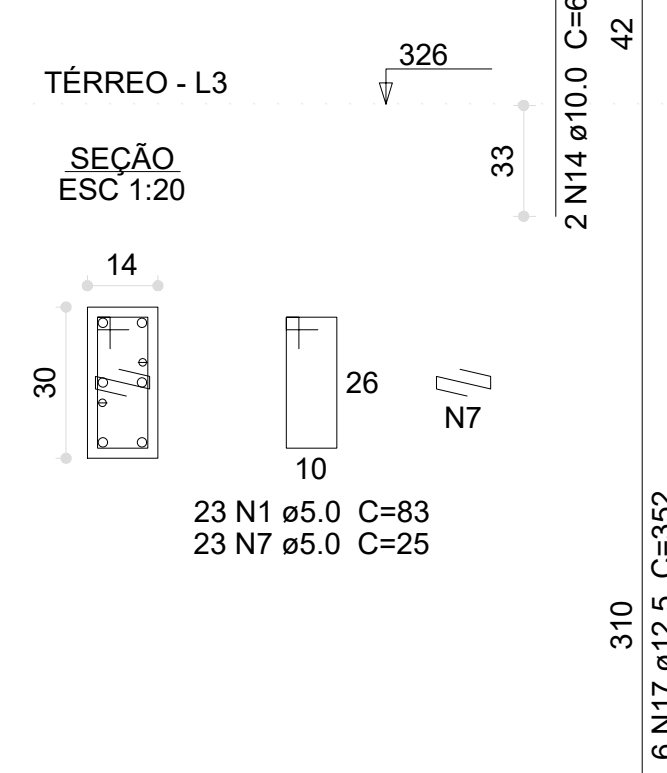
P27=P28=P91=P107=P114=
=P119=P130=P132=P199=
=P200=P202



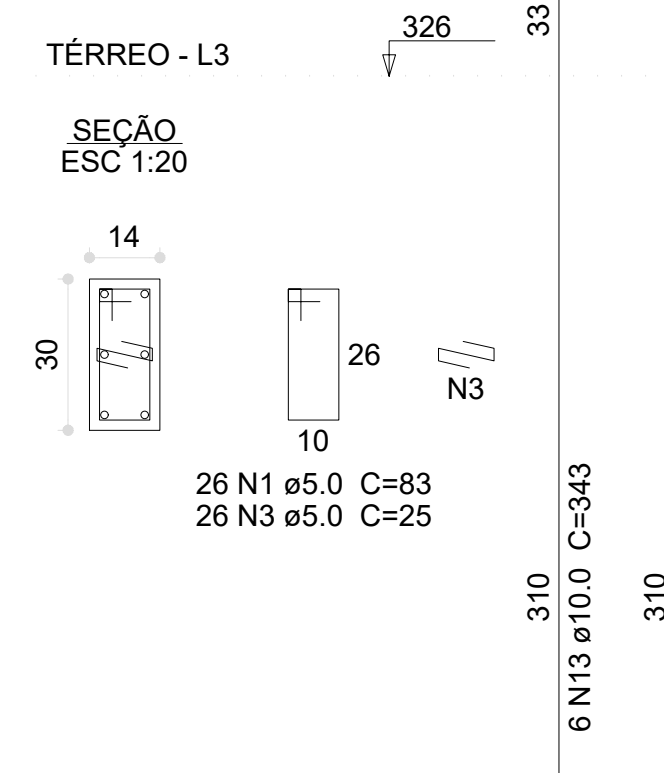
P29



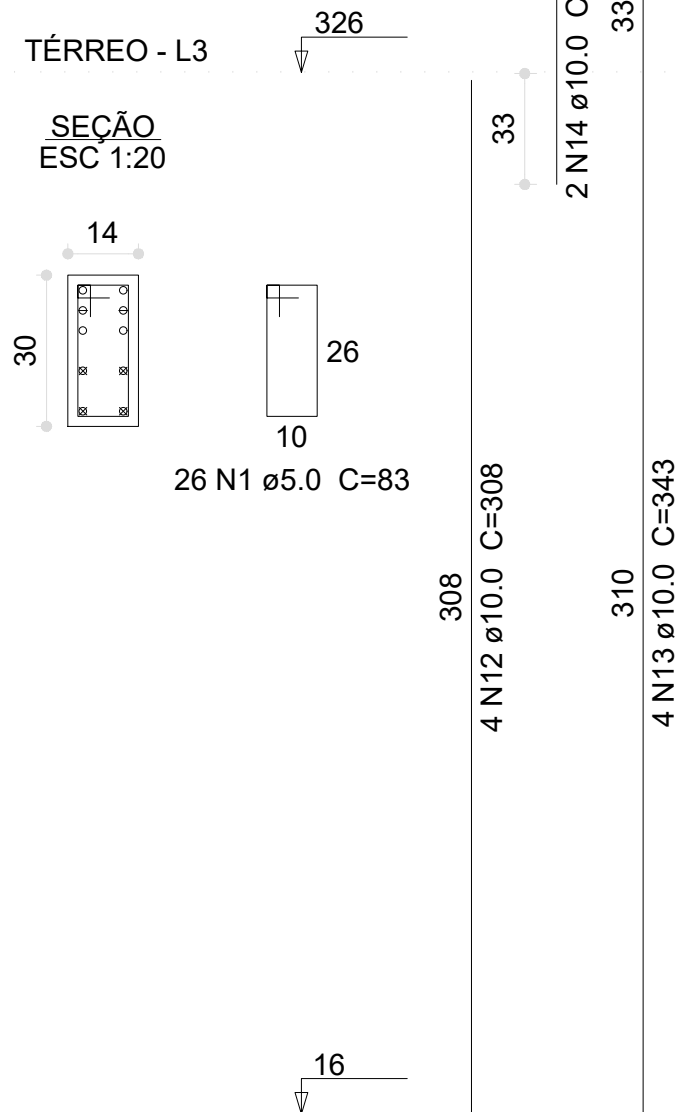
P30



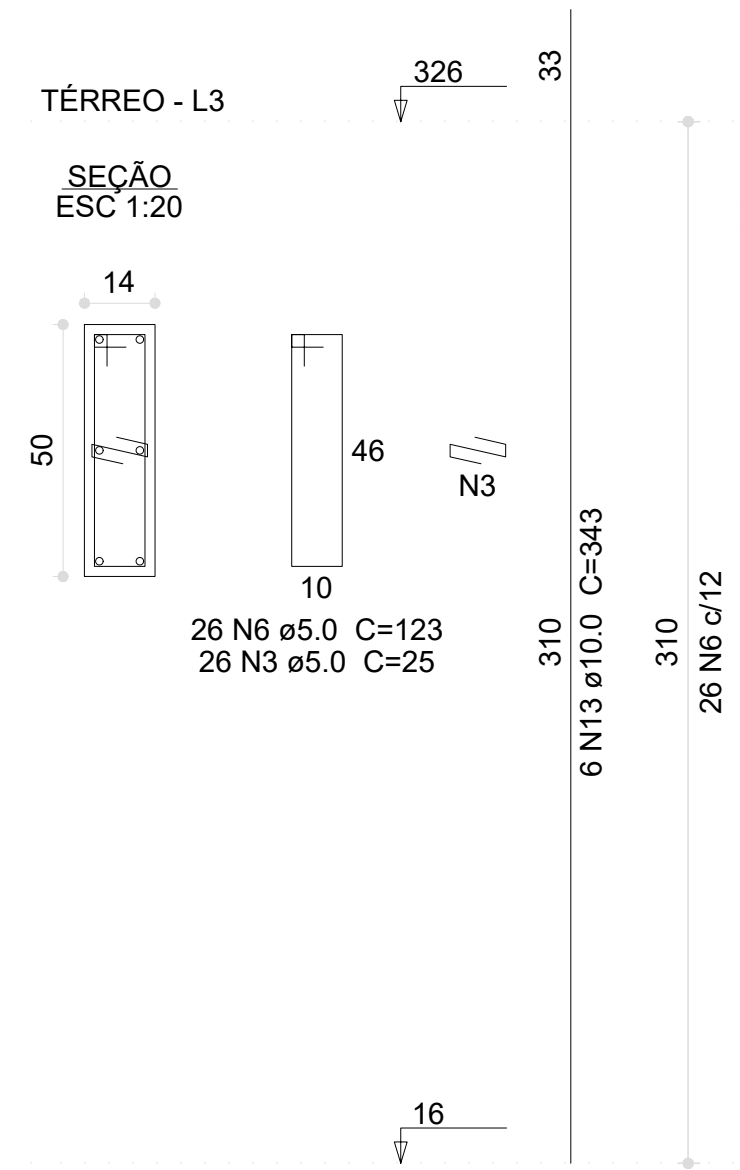
P31



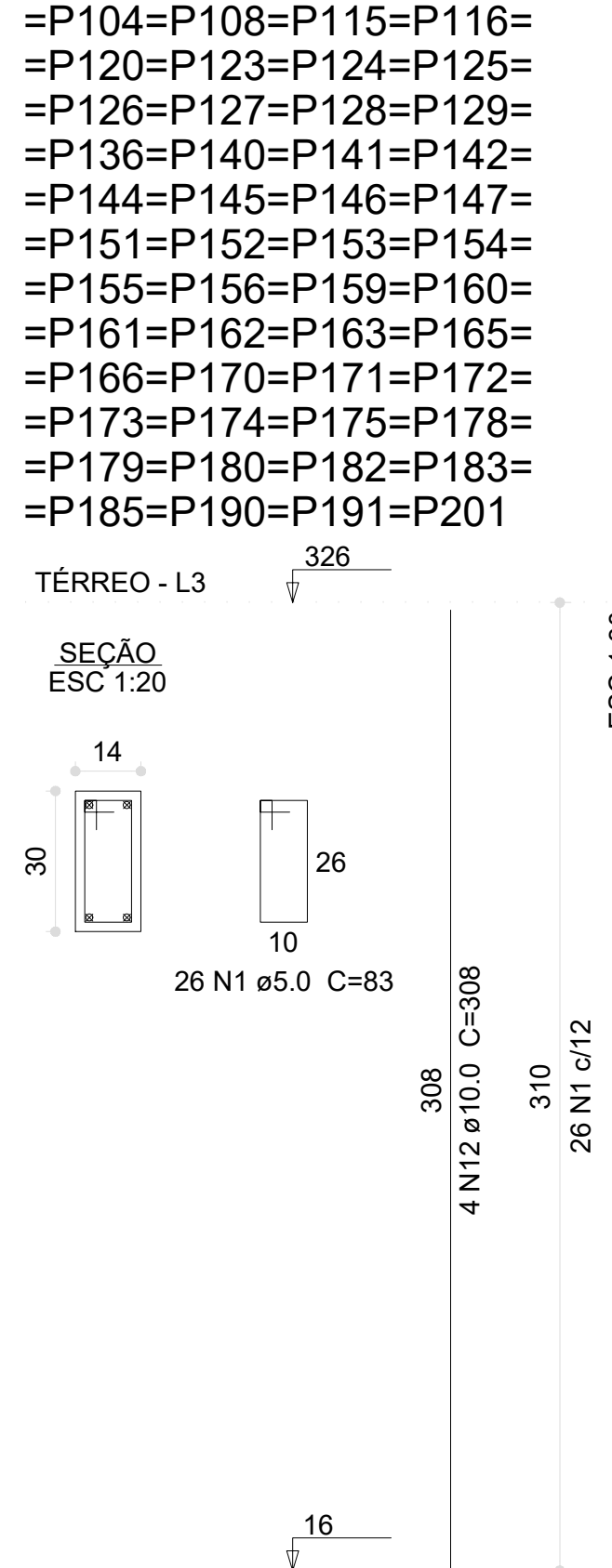
P32



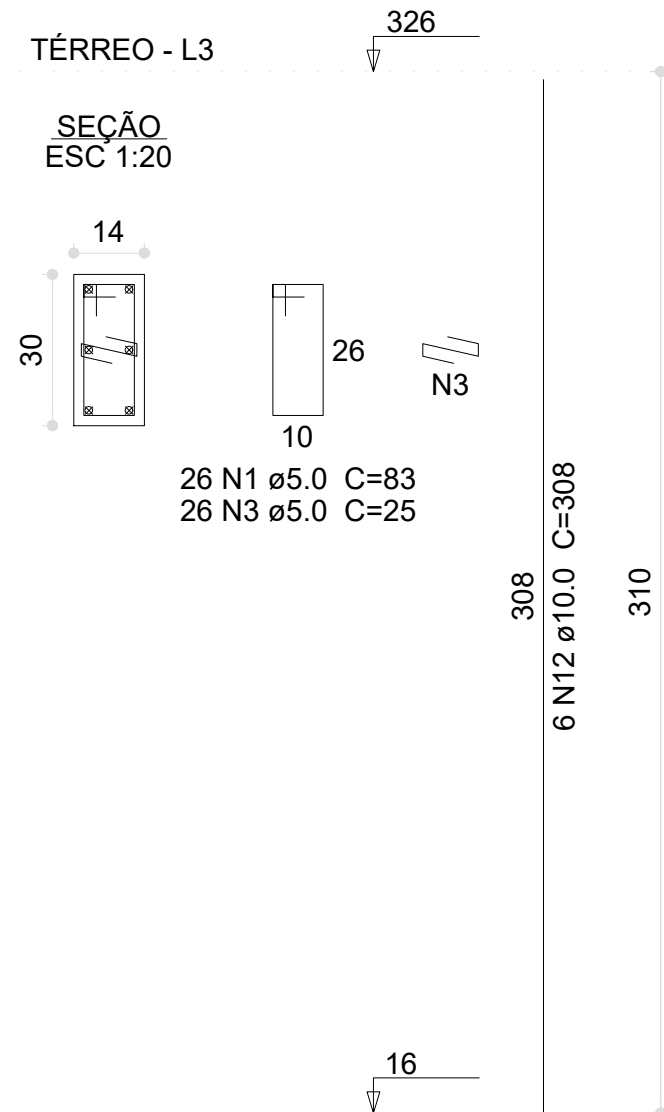
P34=P35=P36=P38=P45=P52=
=P53=P60=P63=P70=P71=P78=
=P90=P93=P94=P95=P131=P134=
=P135=P137=P150=P157=P158=
=P164=P169=P176=P177=P181=
=P187=P188=P189=P193=P198



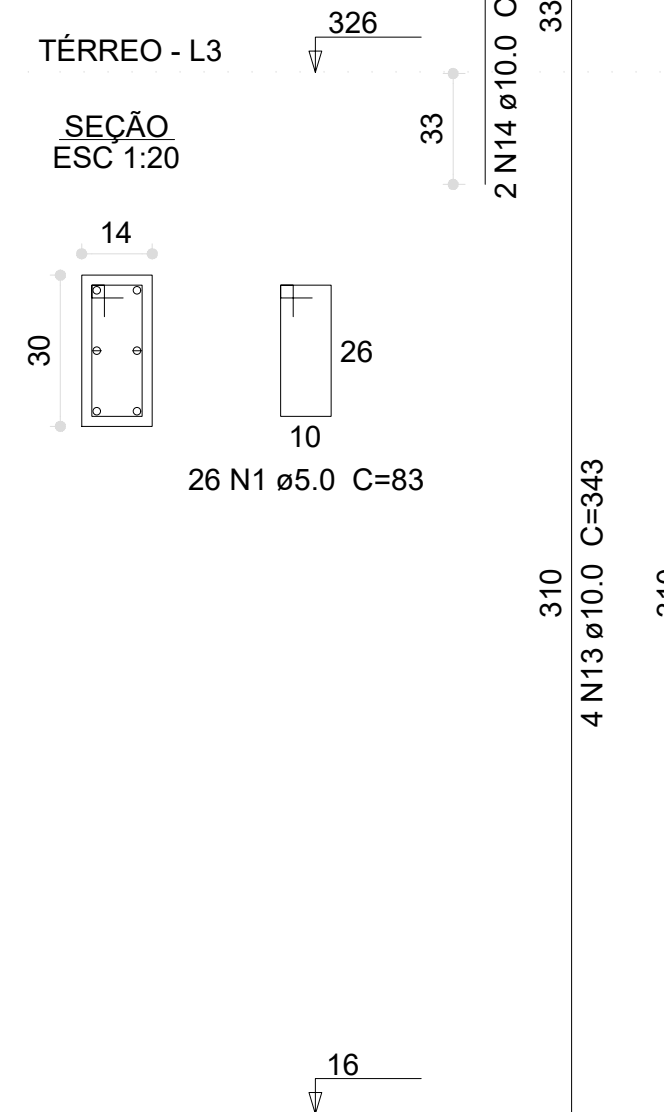
P37=P40=P41=P43=P44=P46=
=P47=P48=P49=P50=P51=
=P54=P55=P56=P57=P58=
=P59=P64=P65=P66=P67=
=P68=P69=P72=P73=P74=
=P75=P76=P77=P83=P84=
=P85=P86=P87=P96=P97=
=P98=P99=P101=P102=P103=
=P104=P108=P115=P116=
=P120=P123=P124=P125=
=P126=P127=P128=P129=
=P136=P140=P141=P142=
=P144=P145=P146=P147=
=P151=P152=P153=P154=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



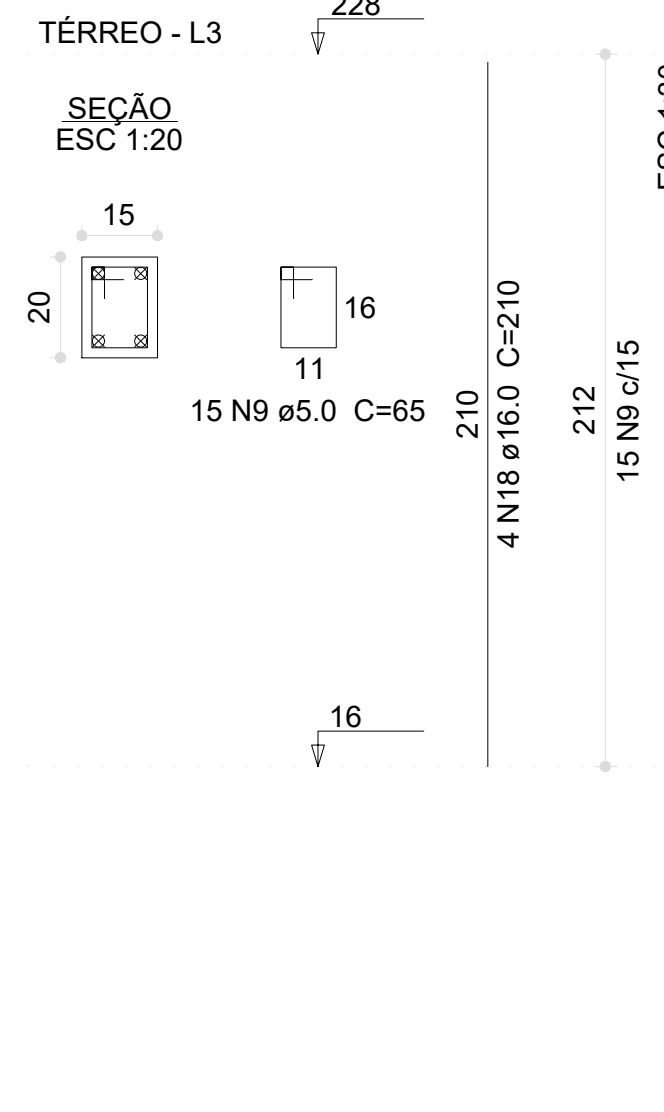
P81=P82=P192



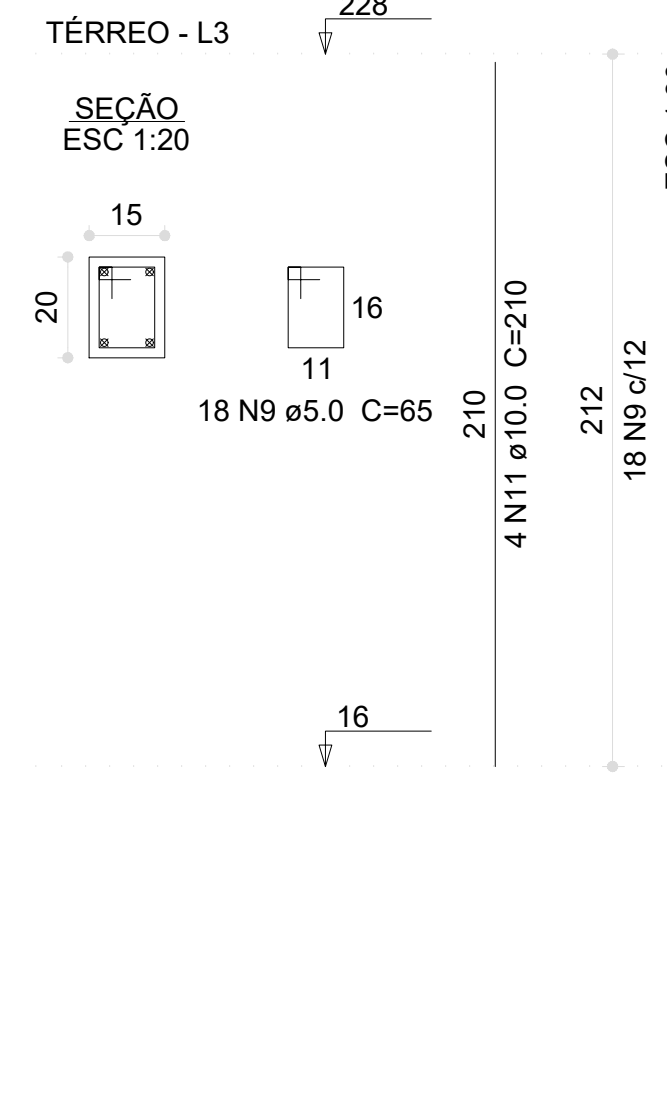
P92=P133



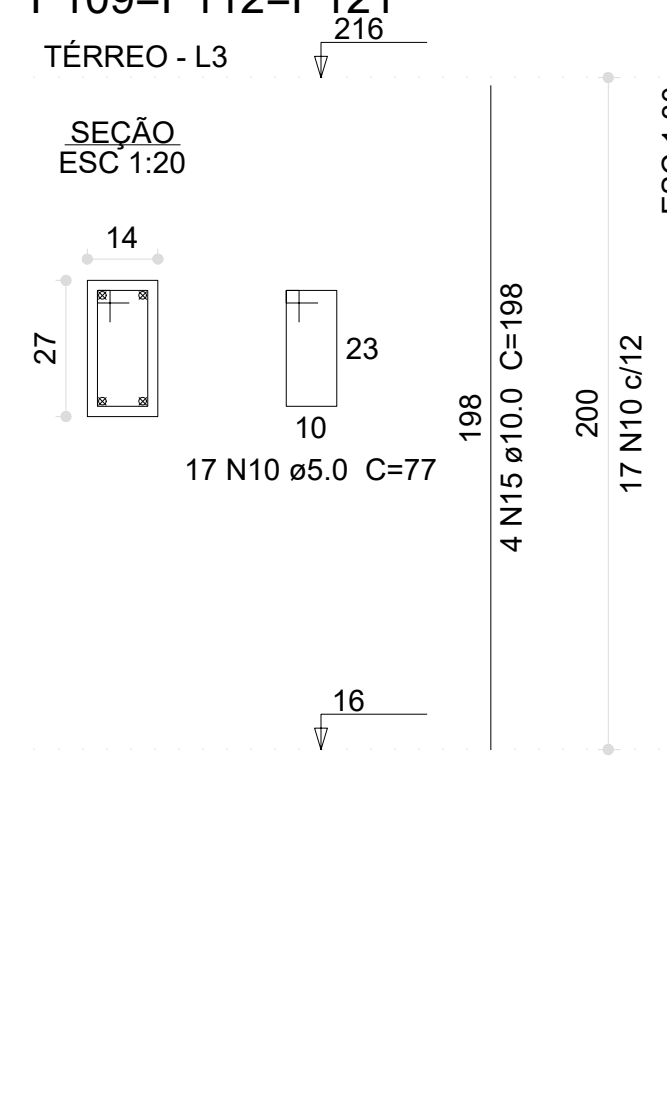
PR2



PR3



P109=P112=P121



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 9062/2015. 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. 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.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

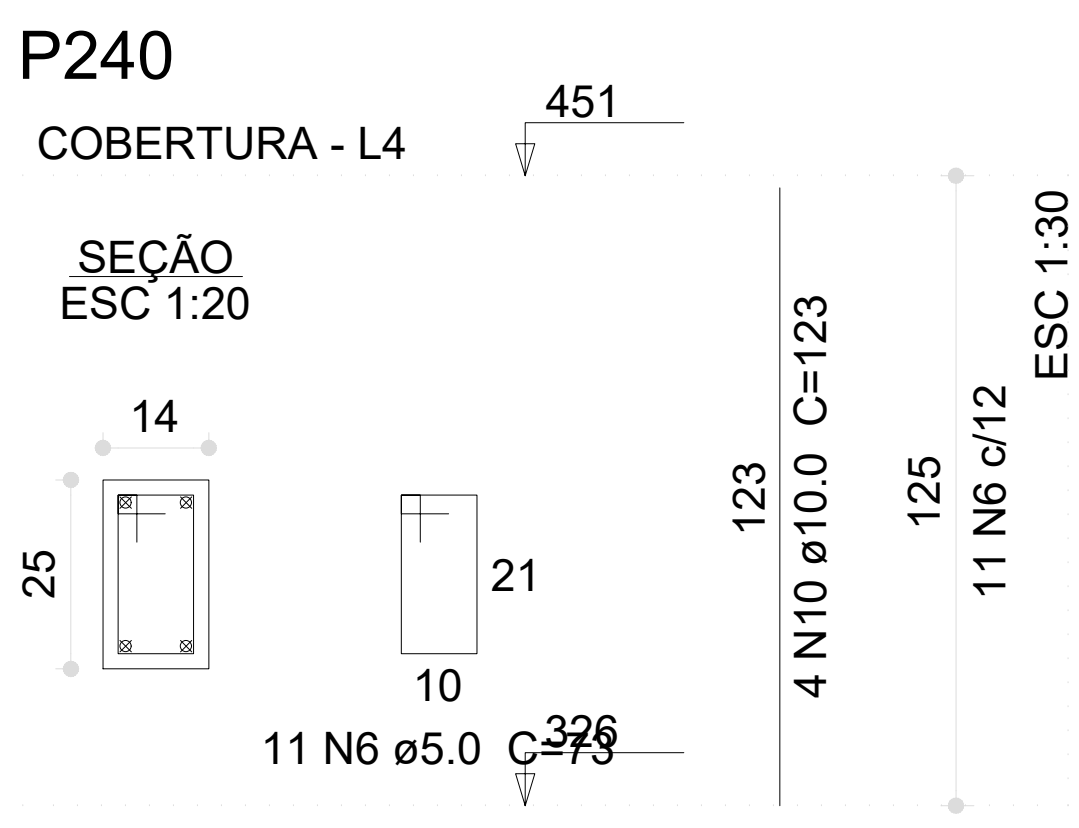
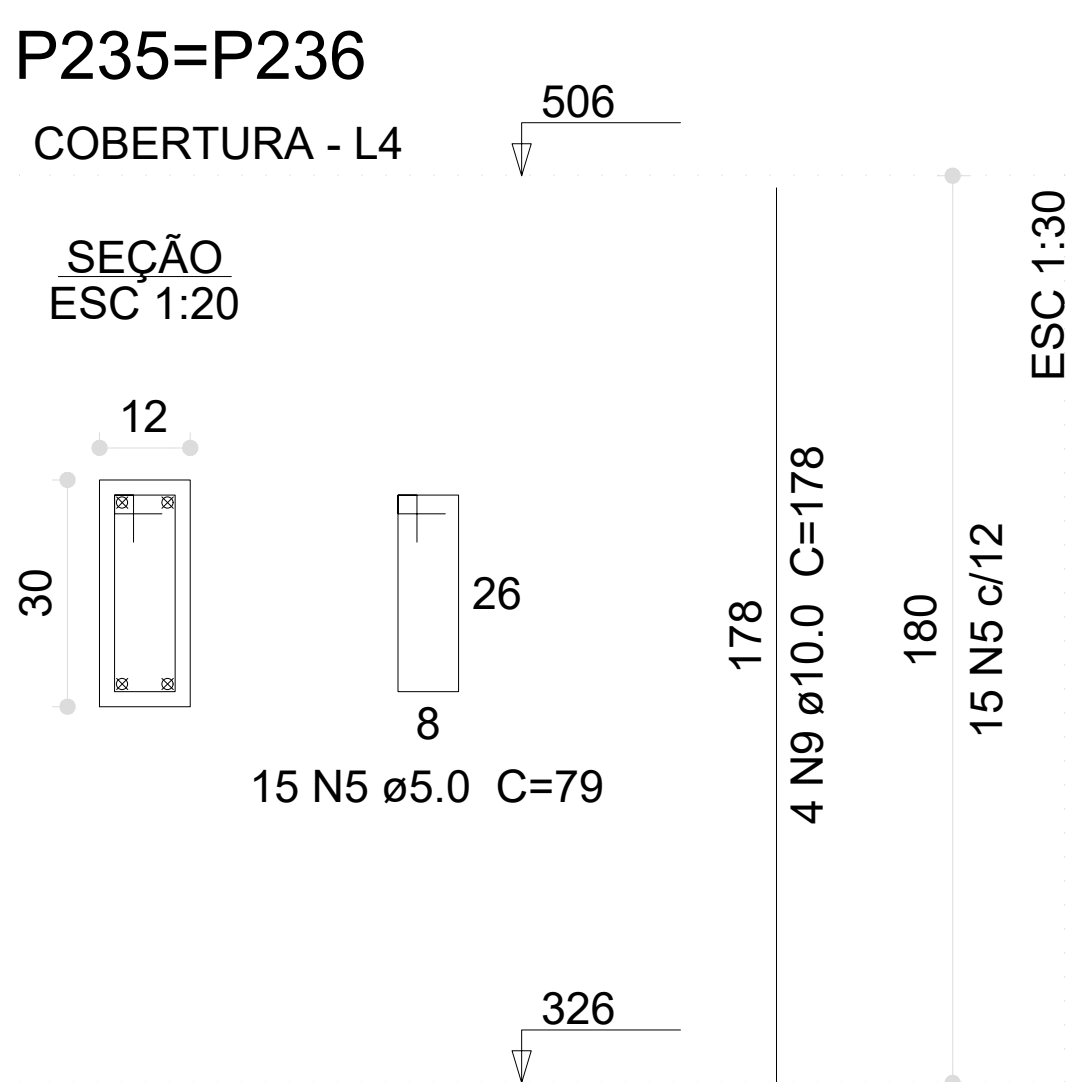
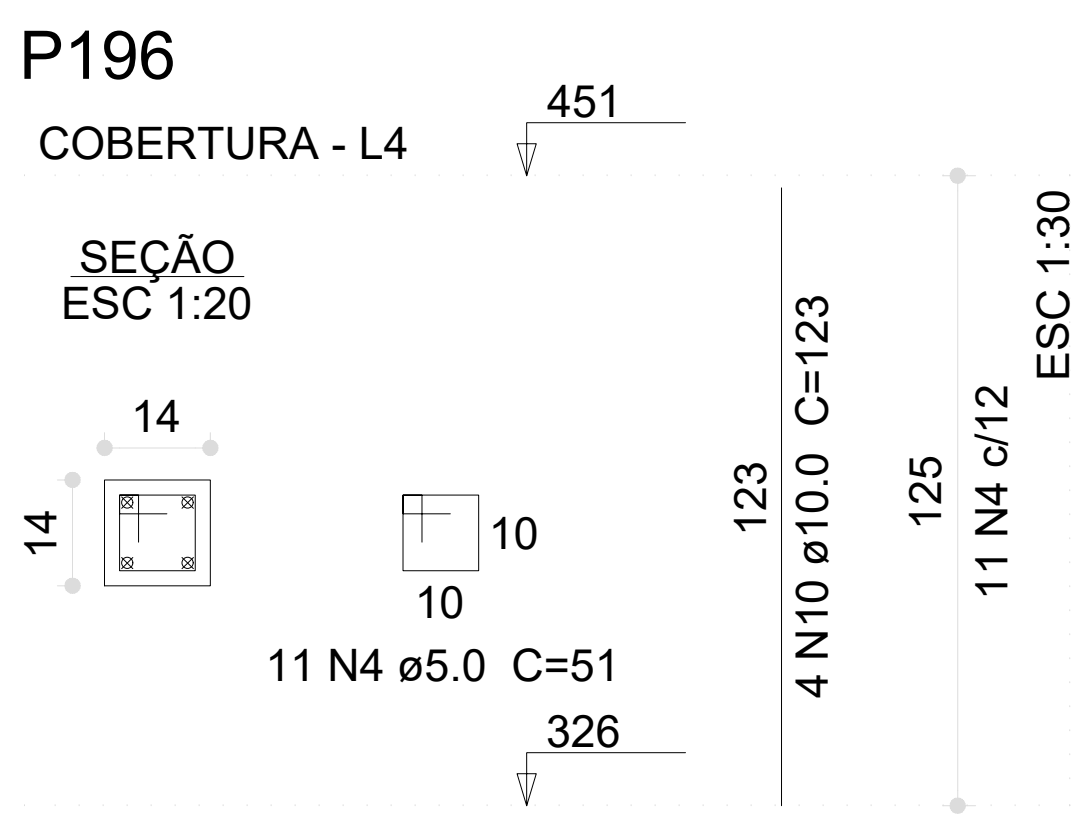
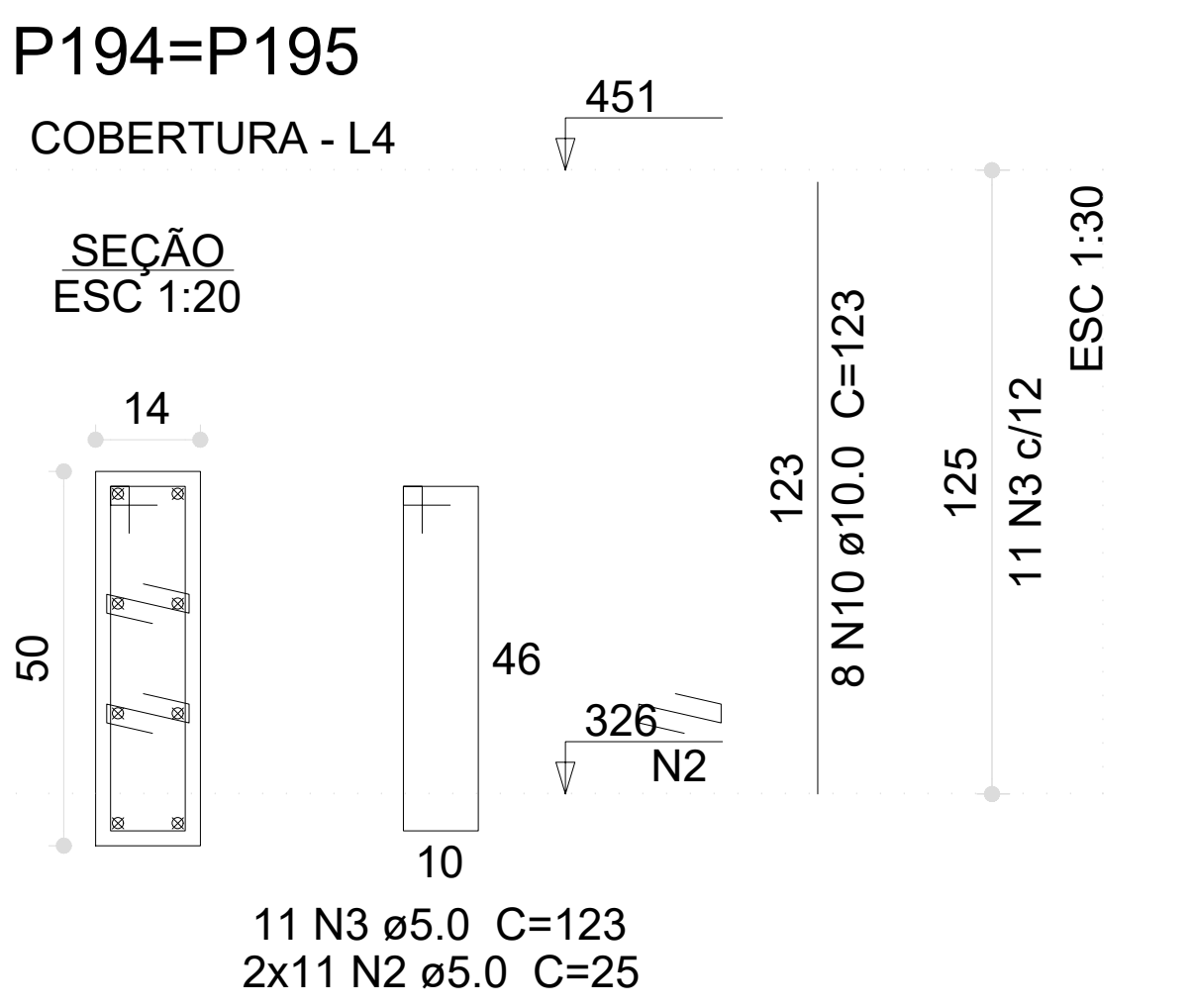
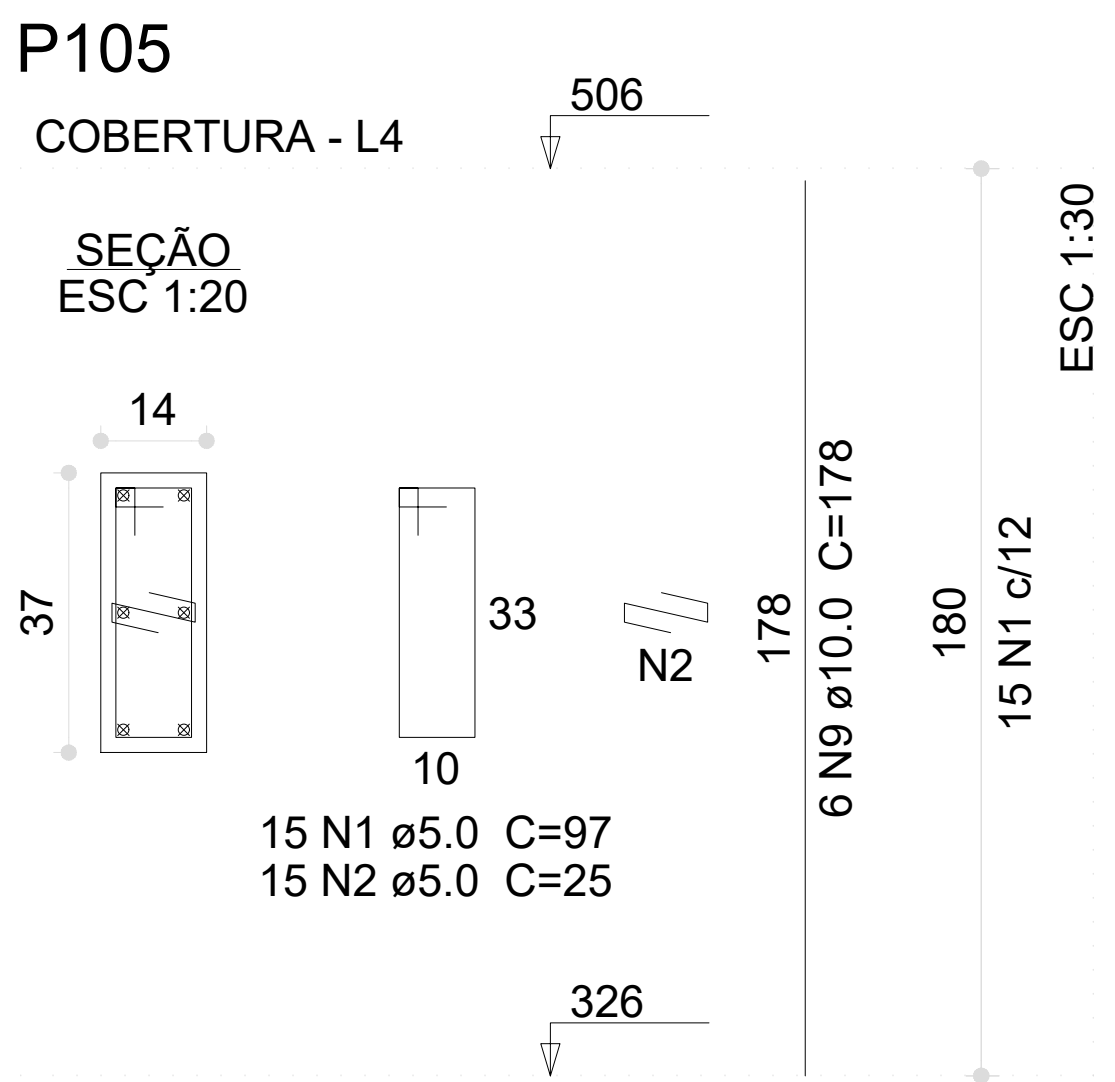
AUTOR DO PROJETO:

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:



Relação do aço

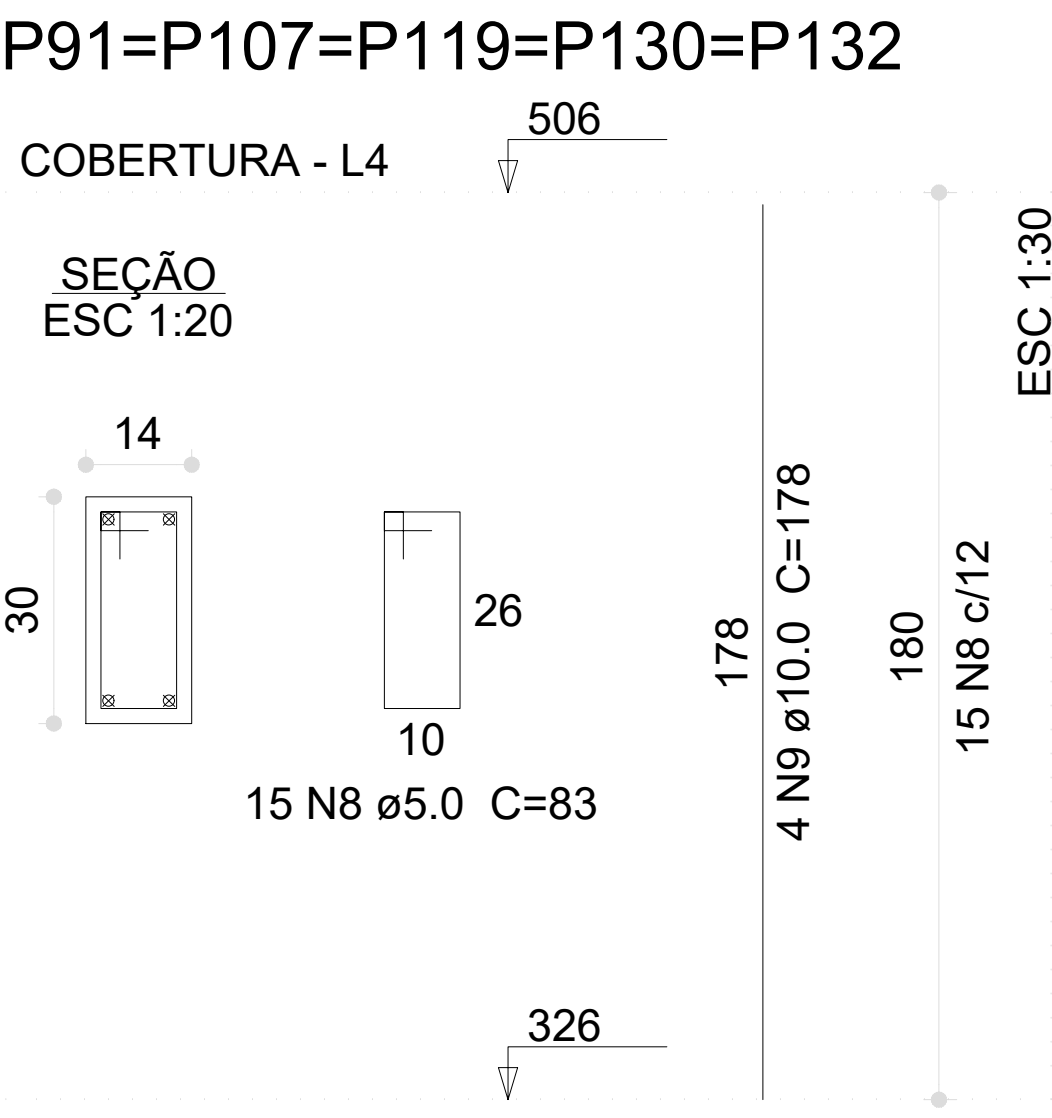
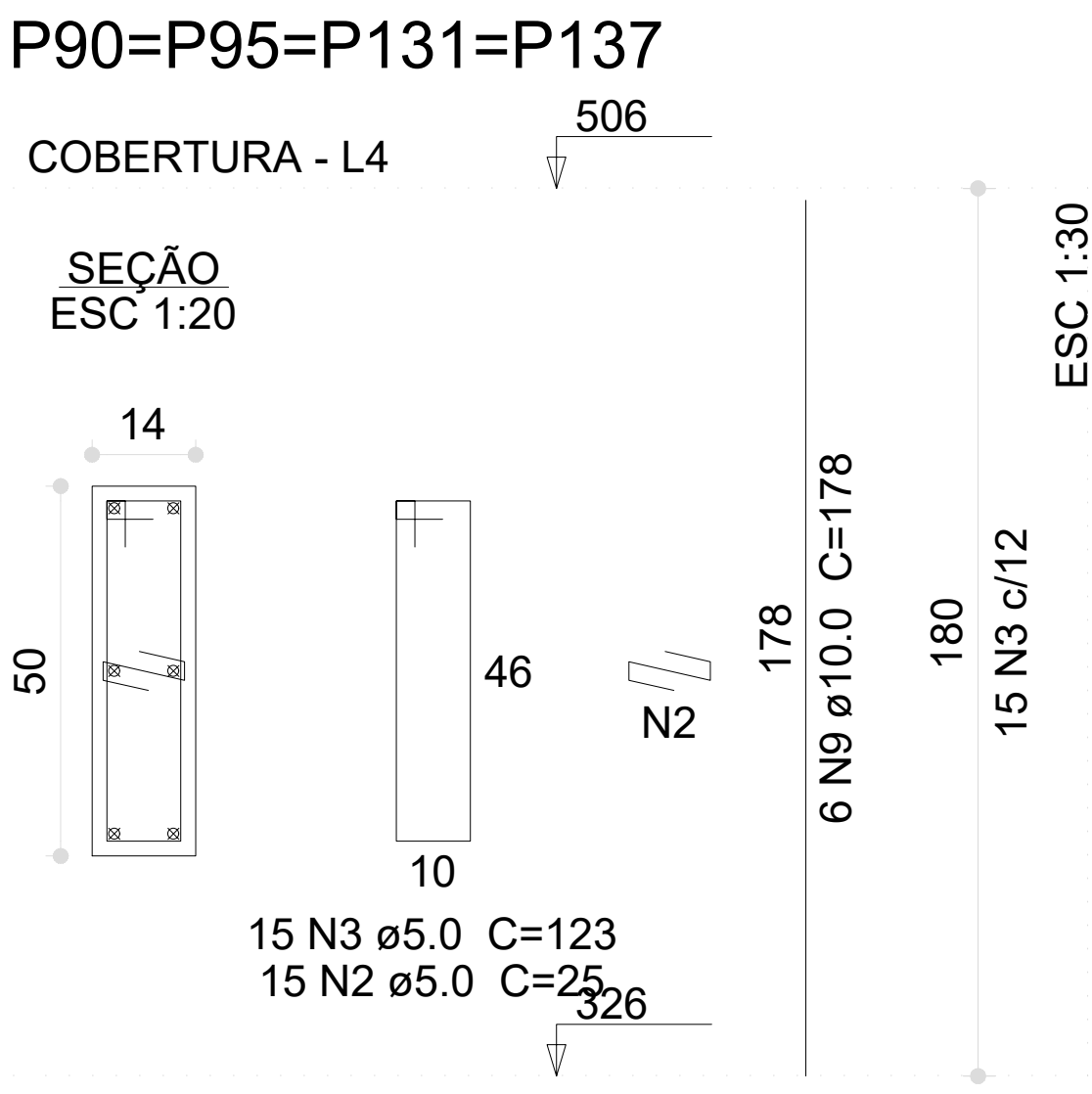
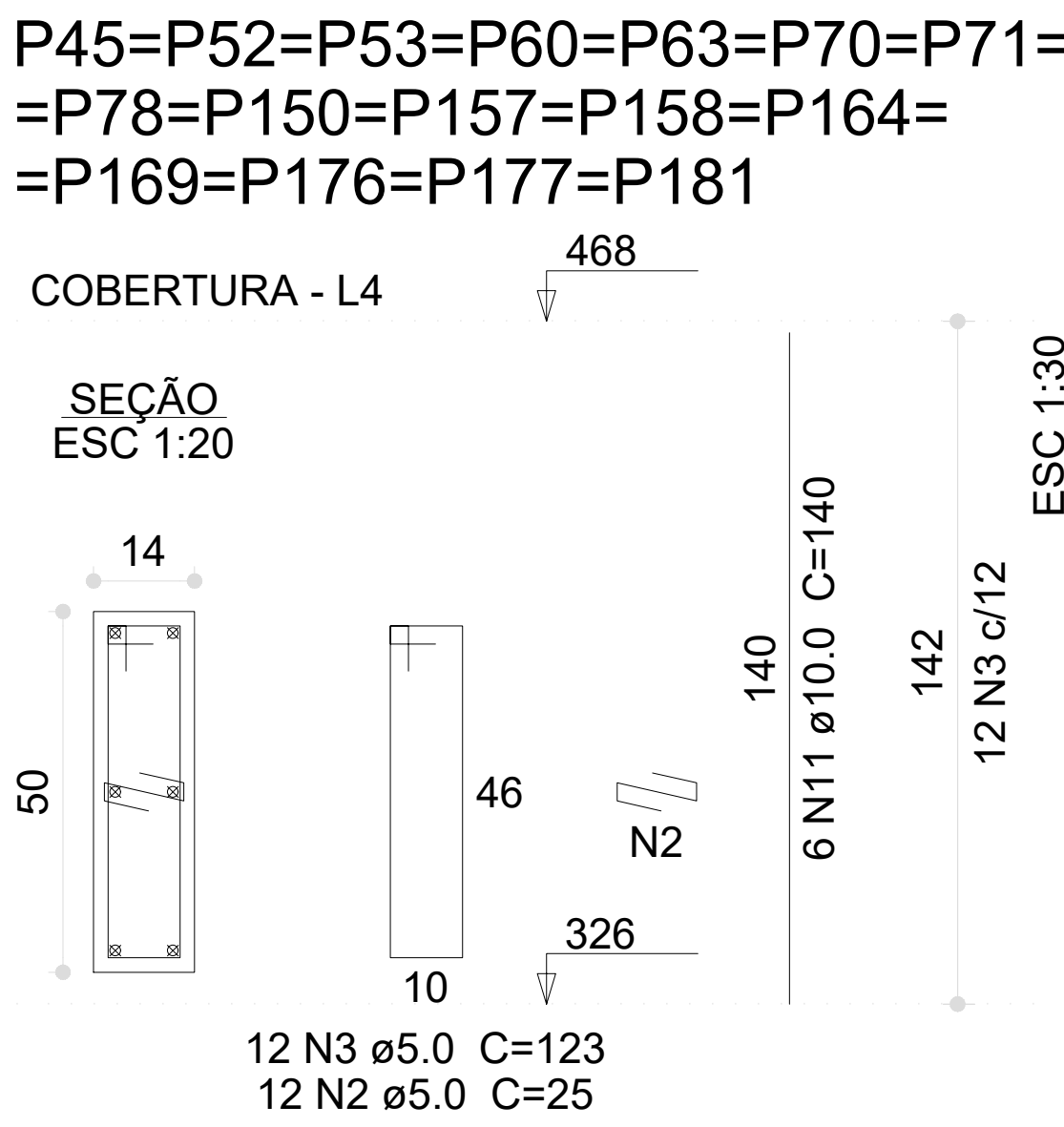
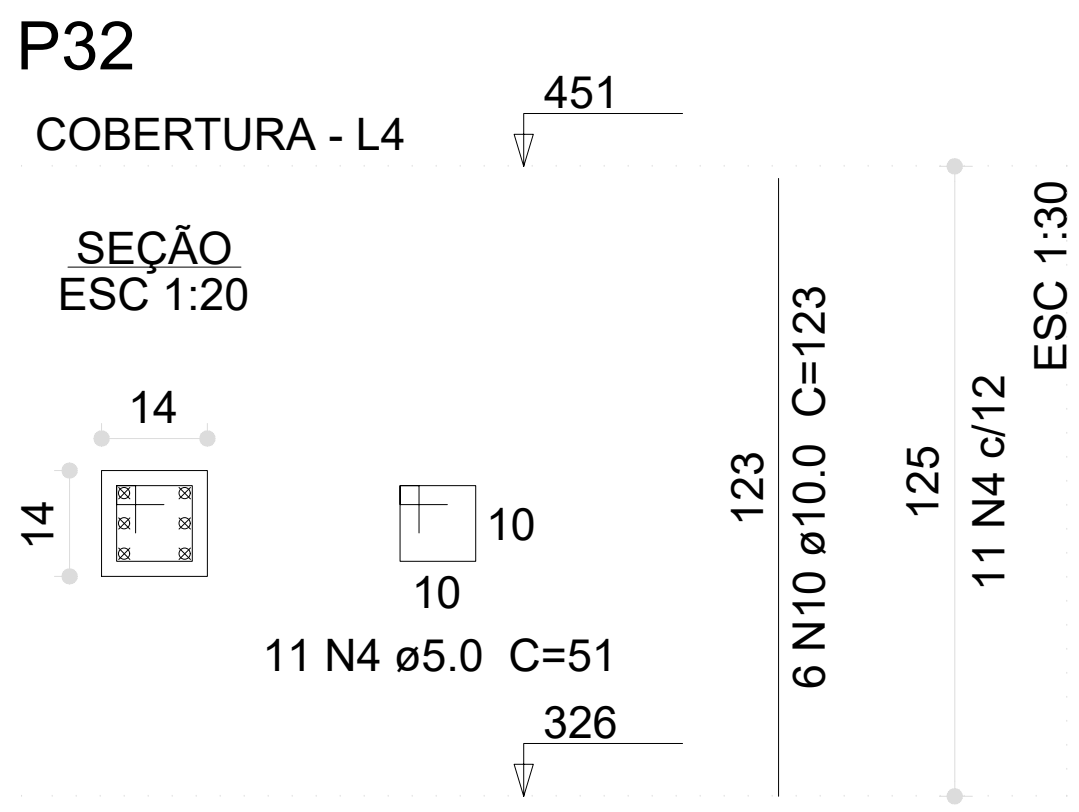
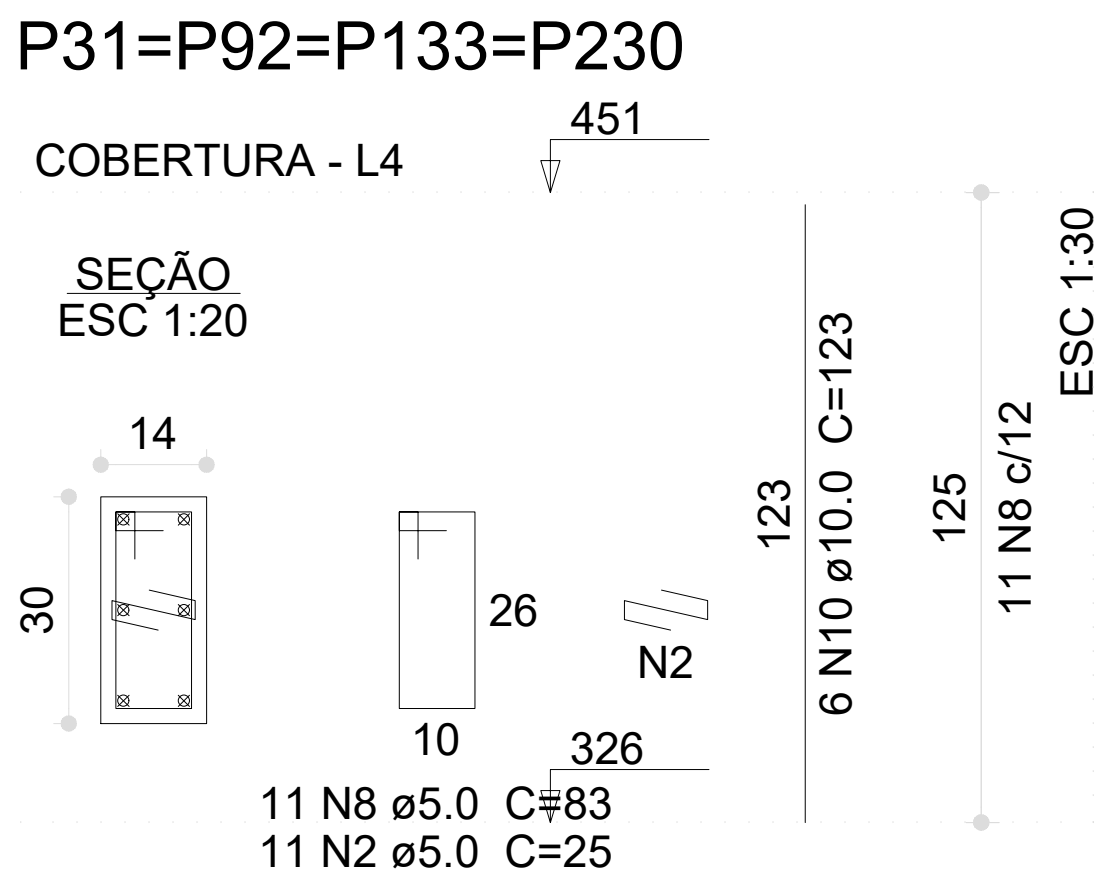
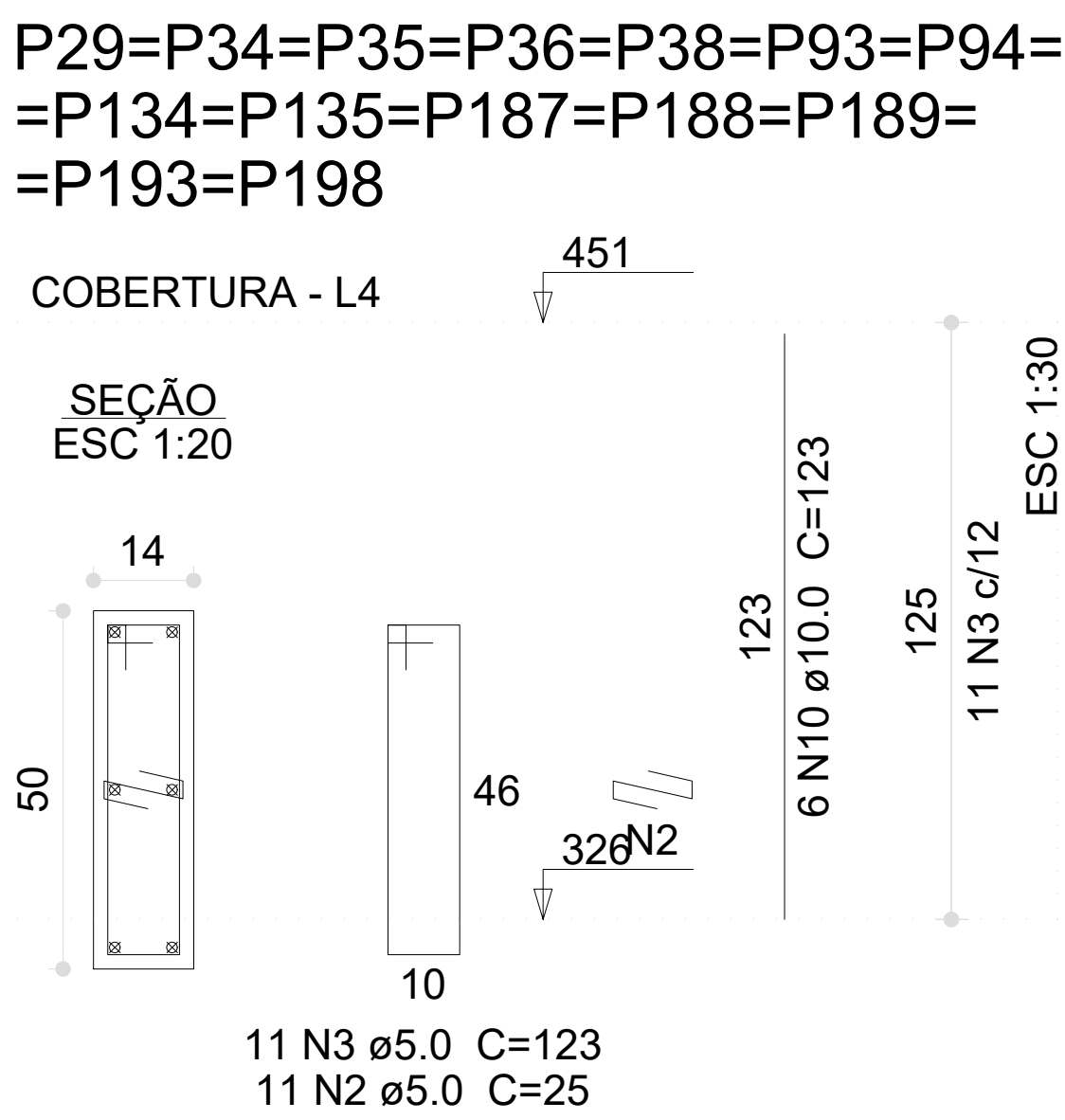
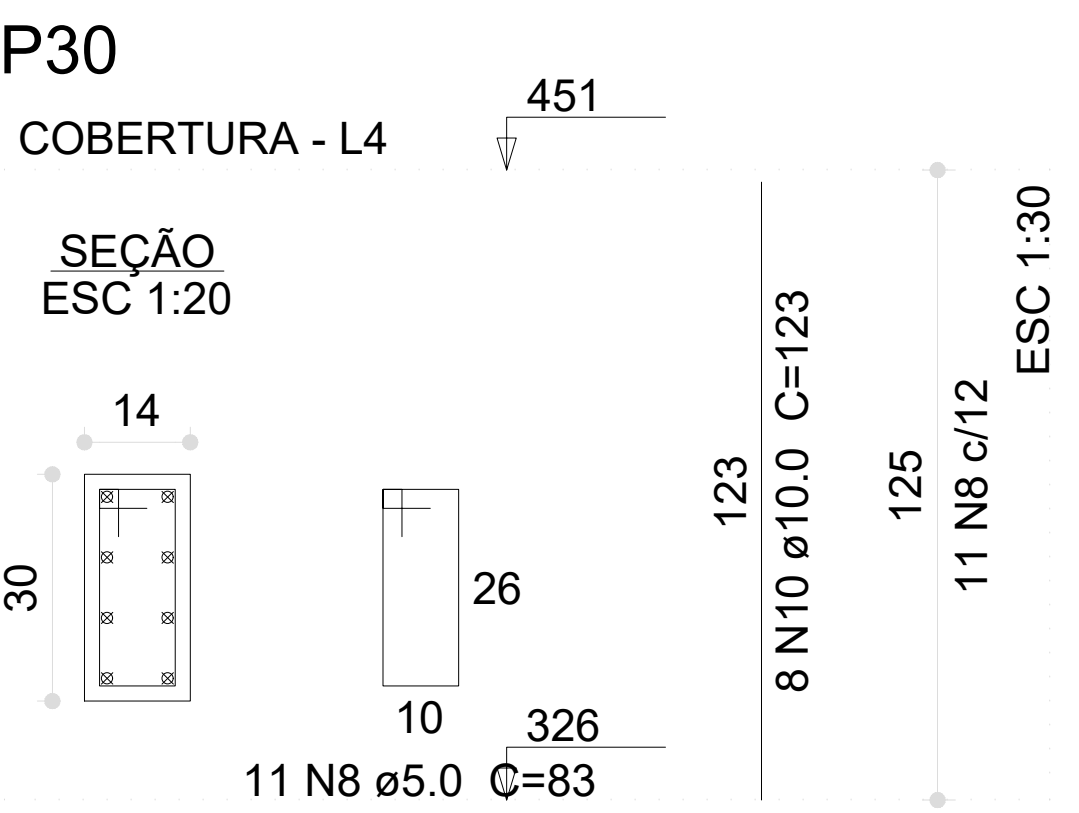
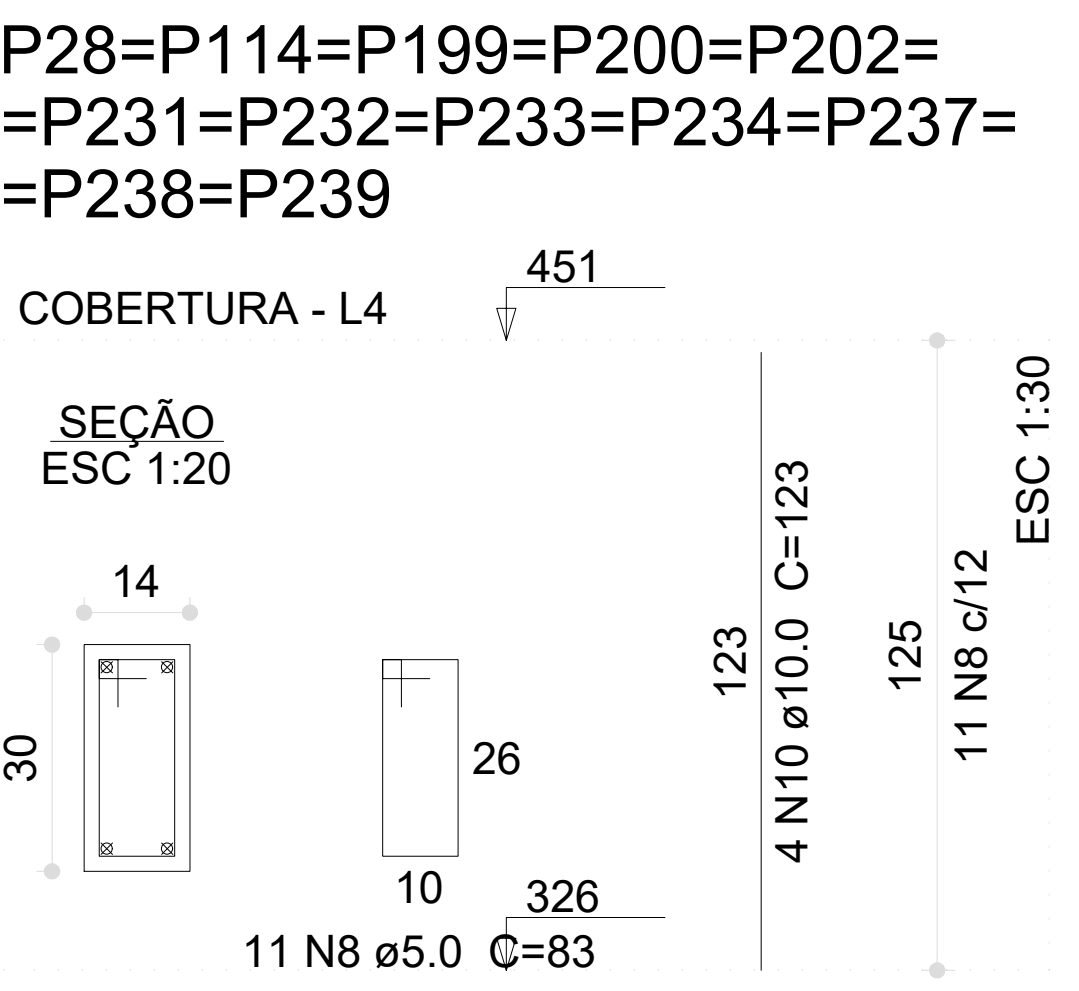
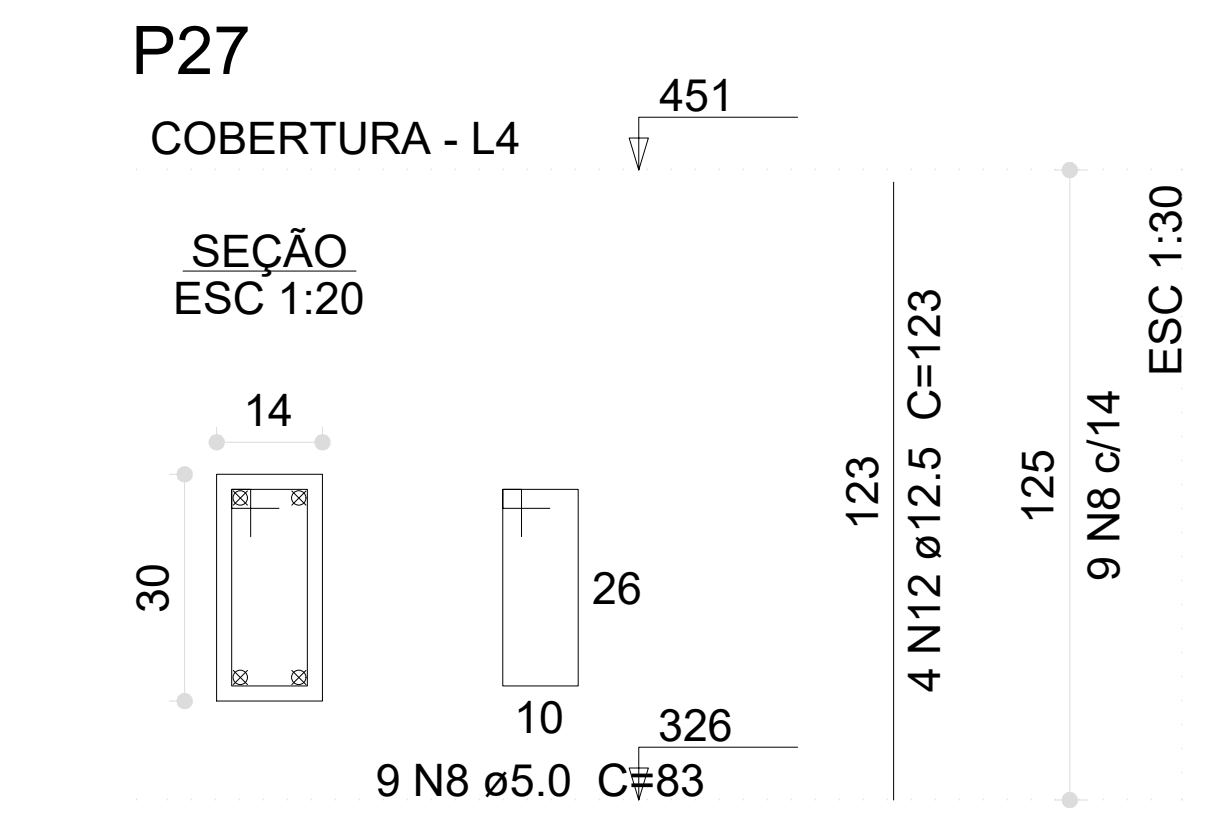
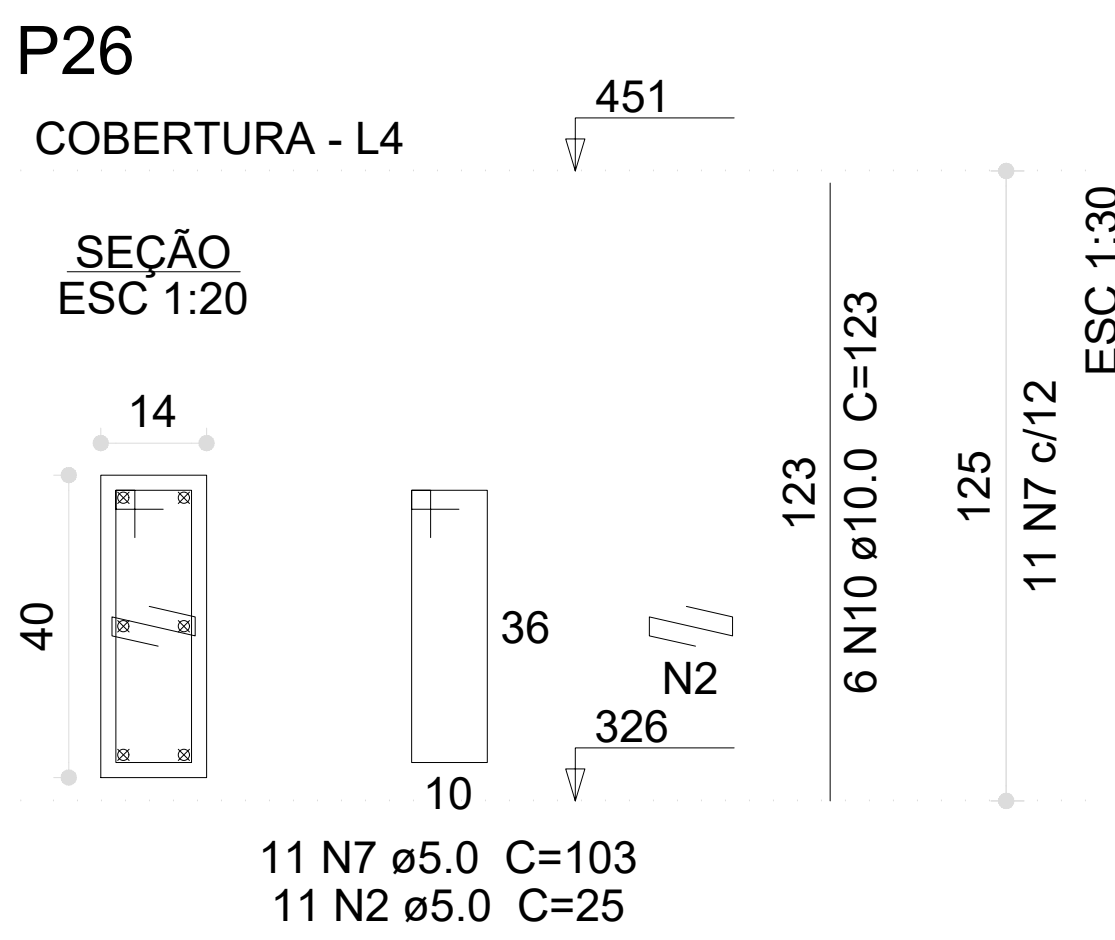
P26 14xP29 P32 5xP91 P196	P27 P30 16xP45 P105 2xP235	12xP28 4xP31 4xP90 2xP194 P240
---------------------------------------	--	--

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

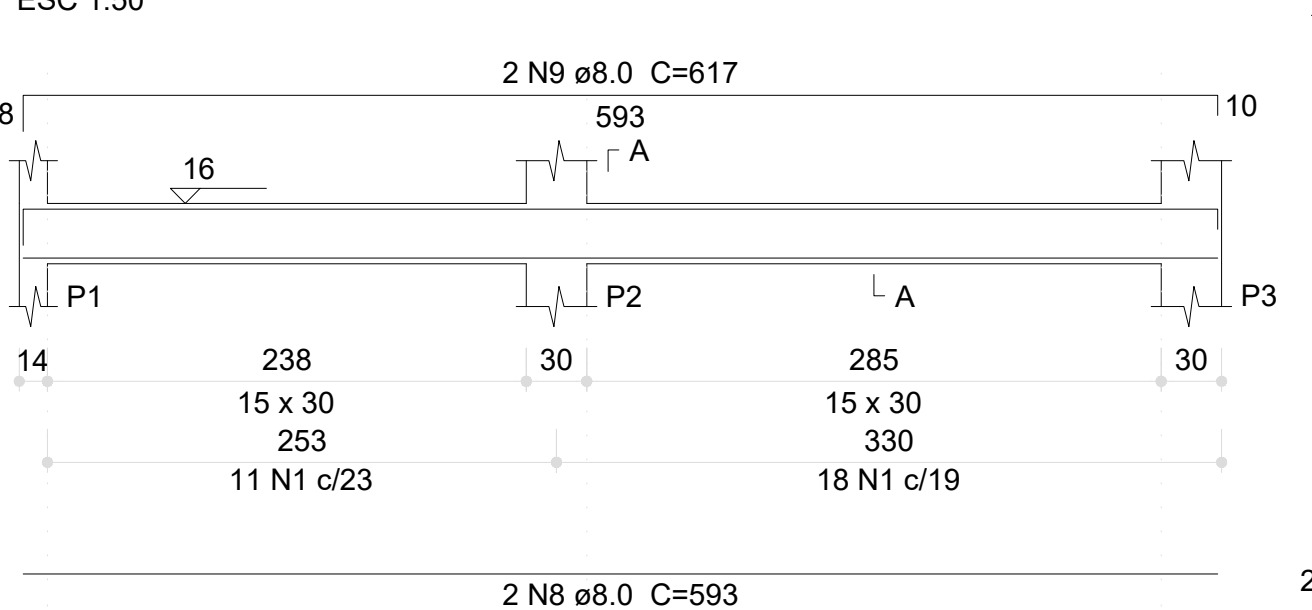


03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Alinhamento a NBR 6120/14 e NBR 6120/2015.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, 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

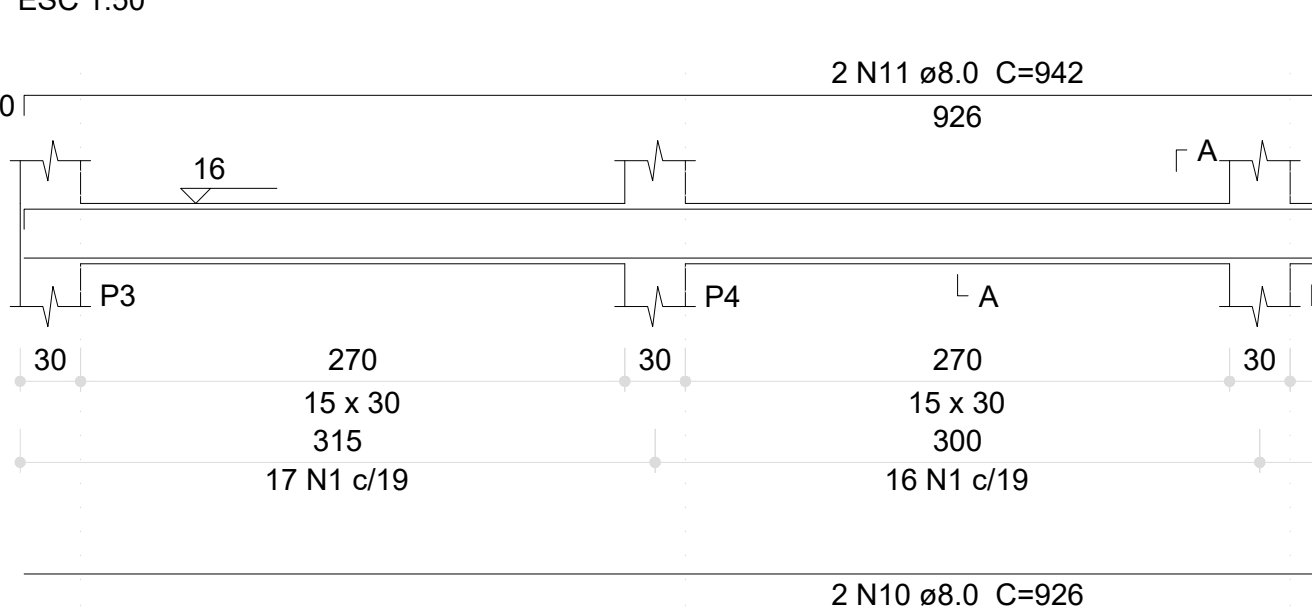
CONTROLE DE REVISÕES

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 Educatonal	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DOS PILARES PAVIMENTO COBERTURA
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA
FORMATO (1188x841)	PRANCHAS 09/30

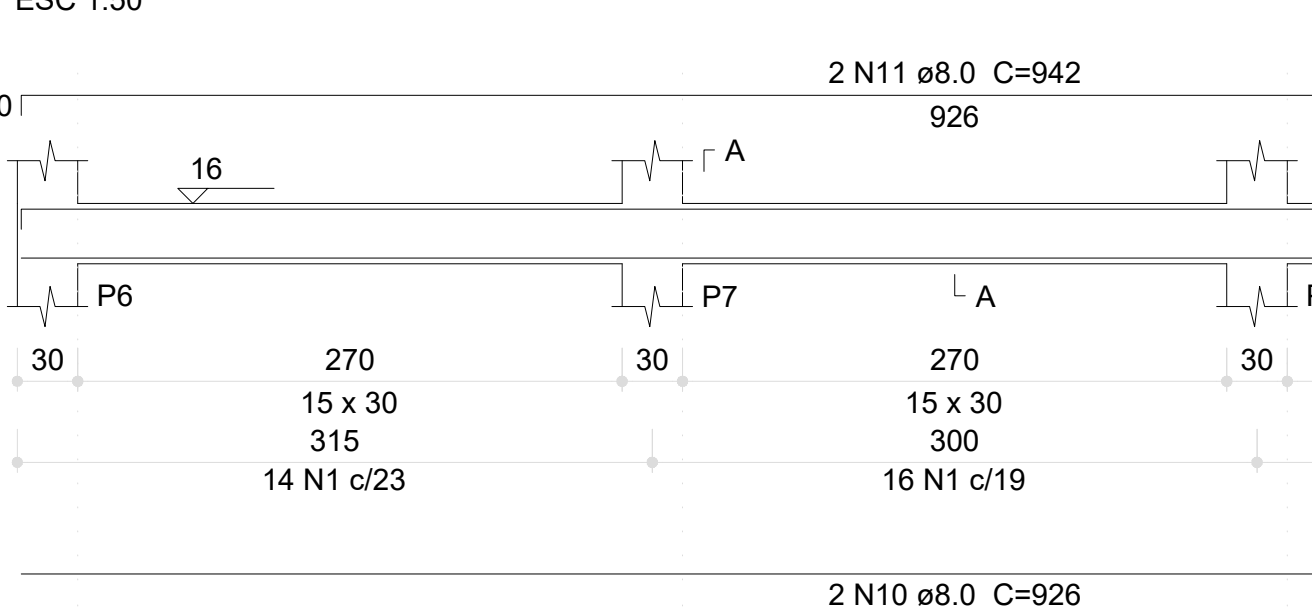
V1 (15 x 30)



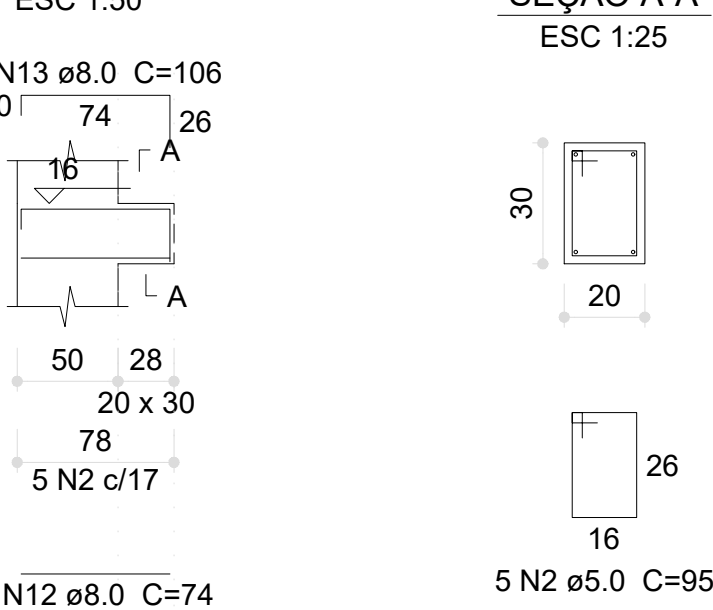
V2 (15 x 30)



V3 (15 x 30)



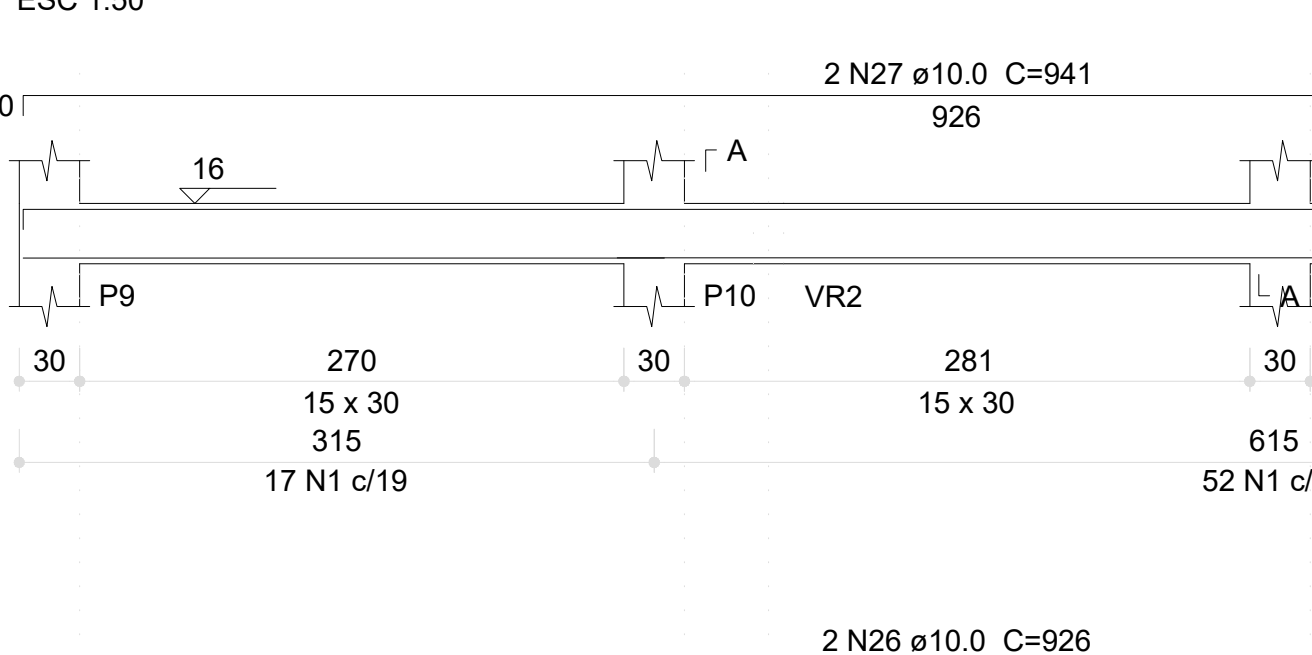
V21 (20 x 30)



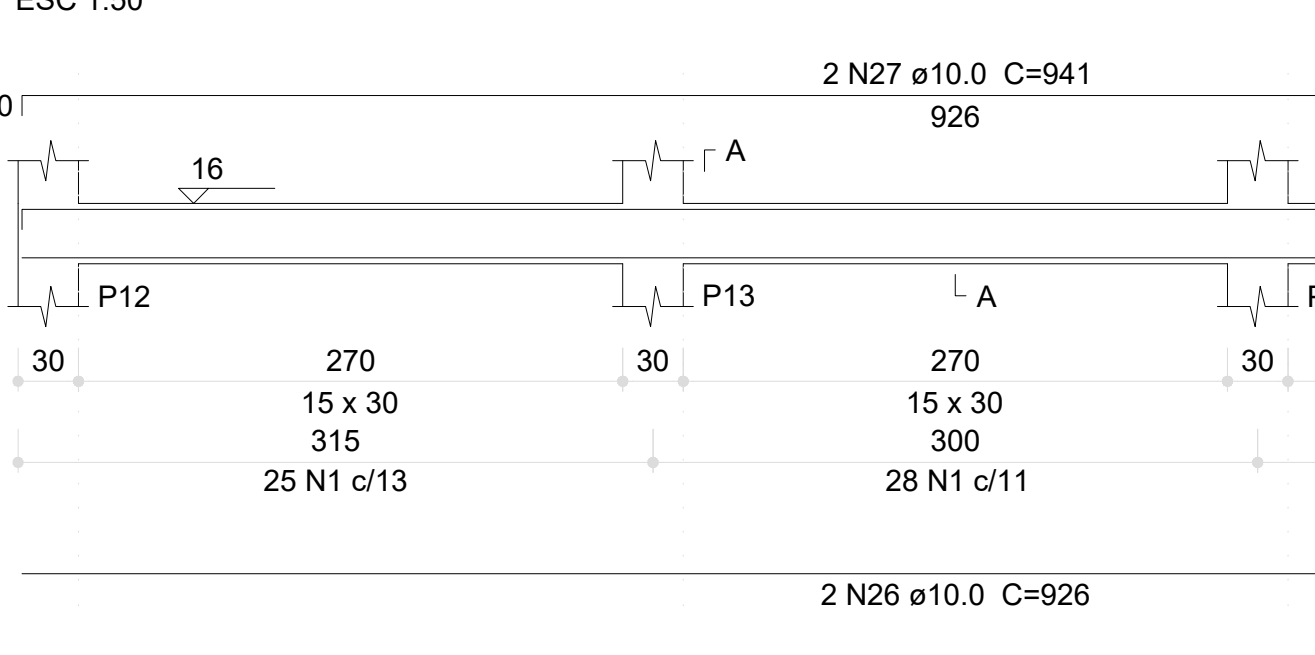
Relação do aço

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	556
	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
CA60	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
CA50	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

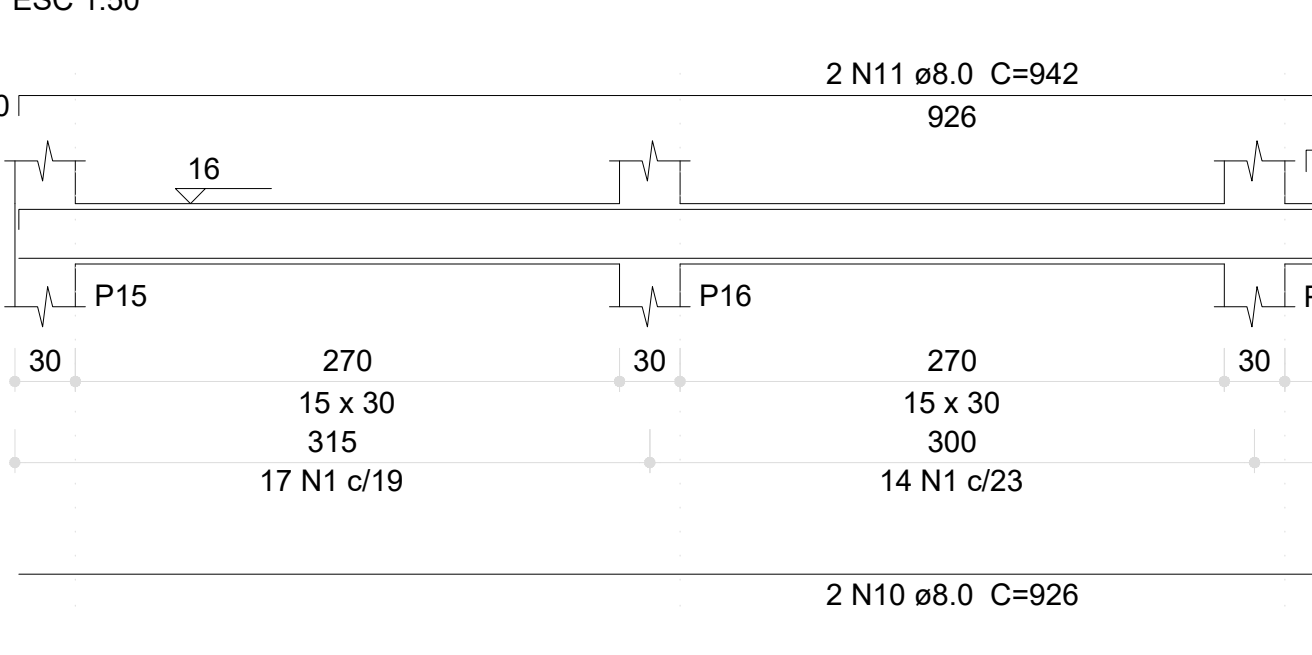
V4 (15 x 30)



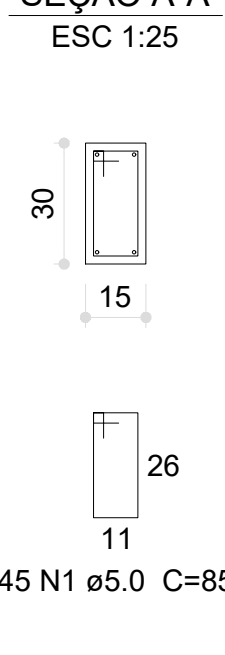
V5 (15 x 30)



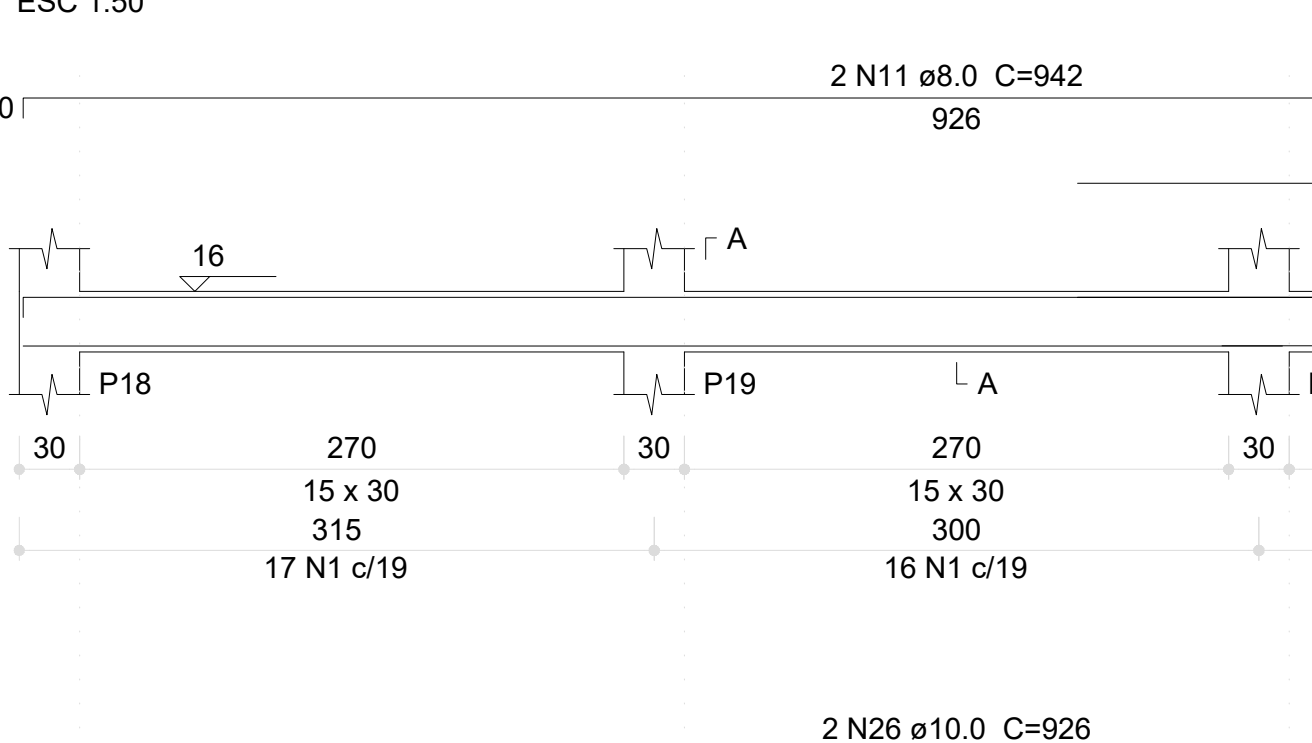
V6 (15 x 30)



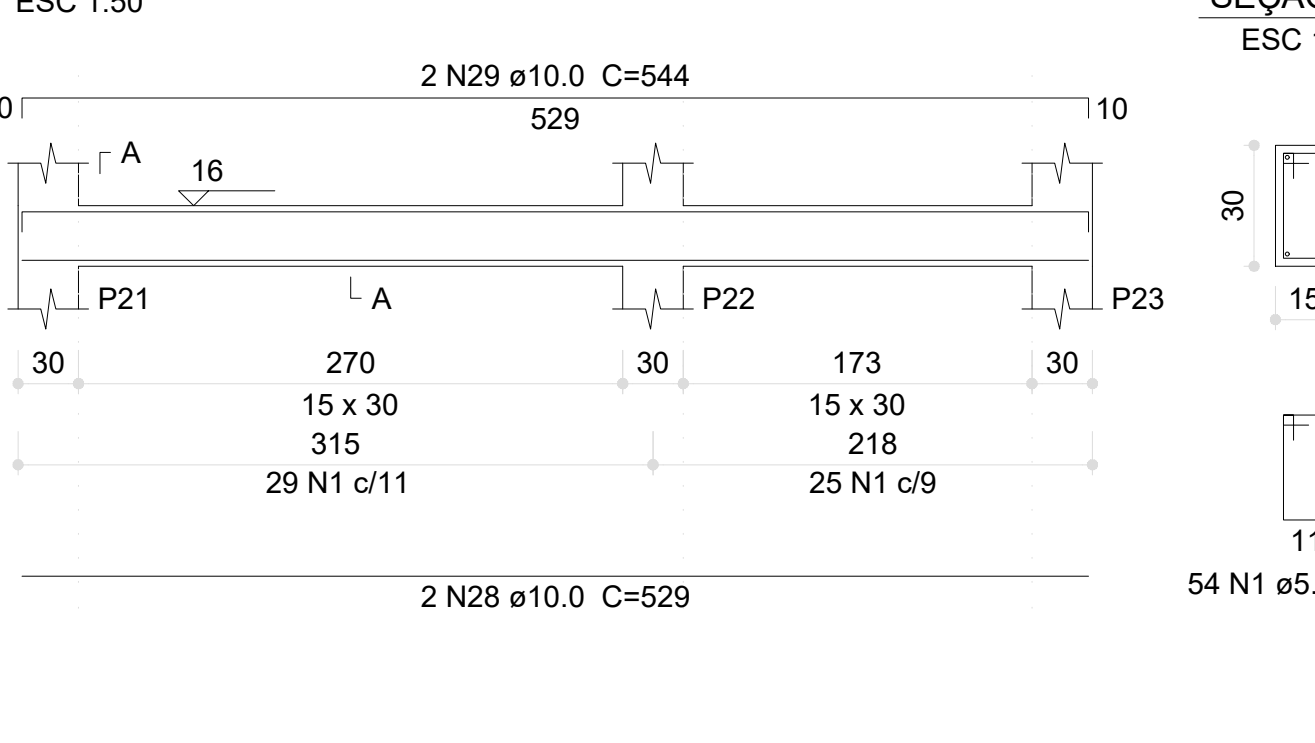
SEÇÃO A-A



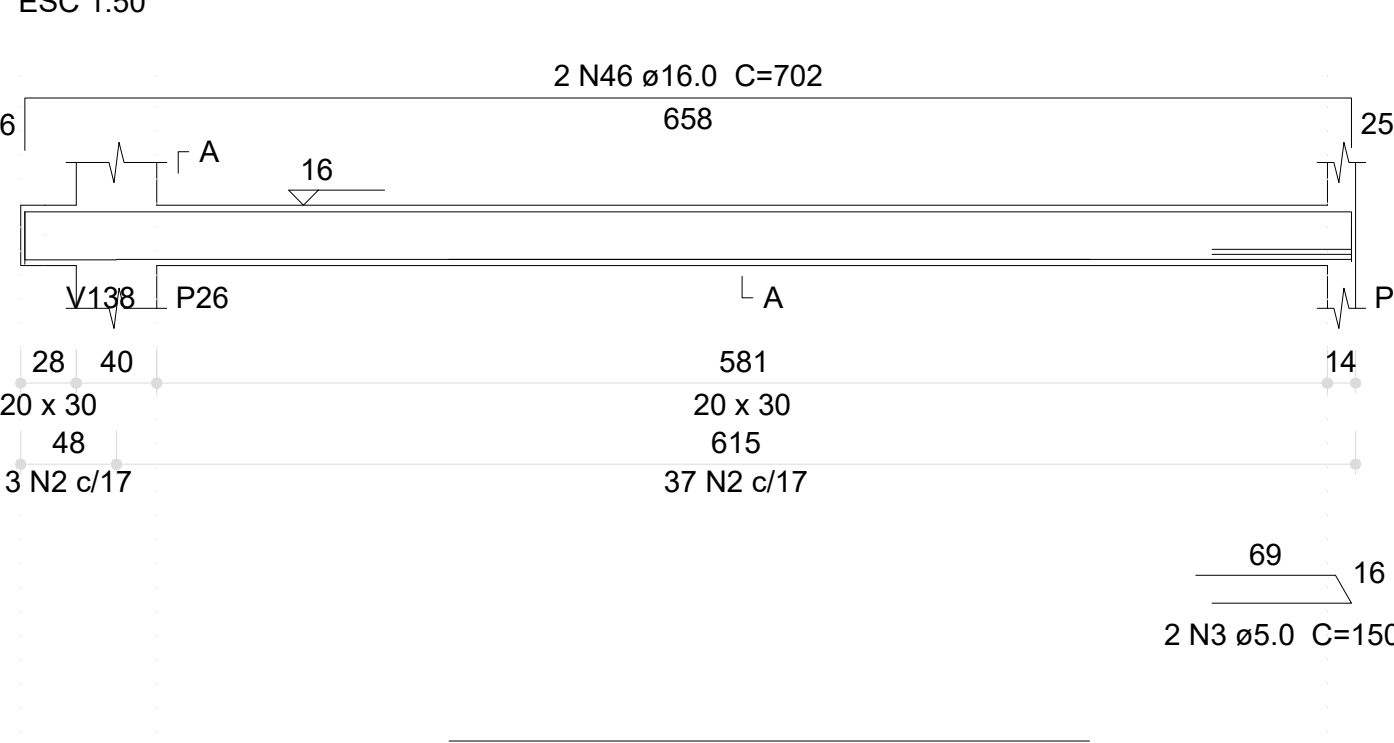
V7 (15 x 30)



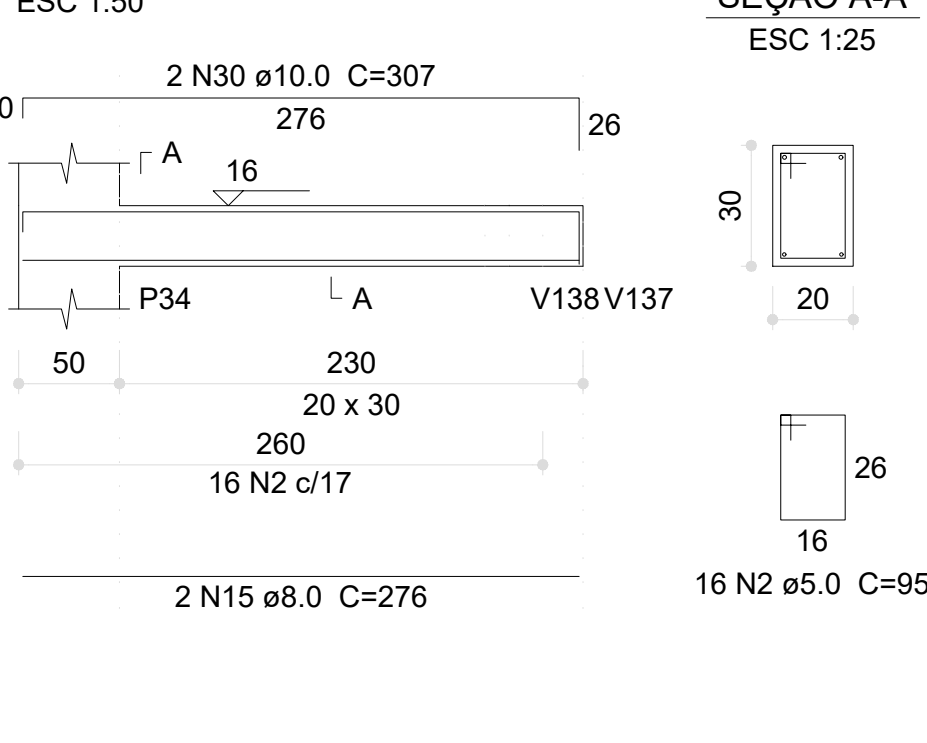
V8 (15 x 30)



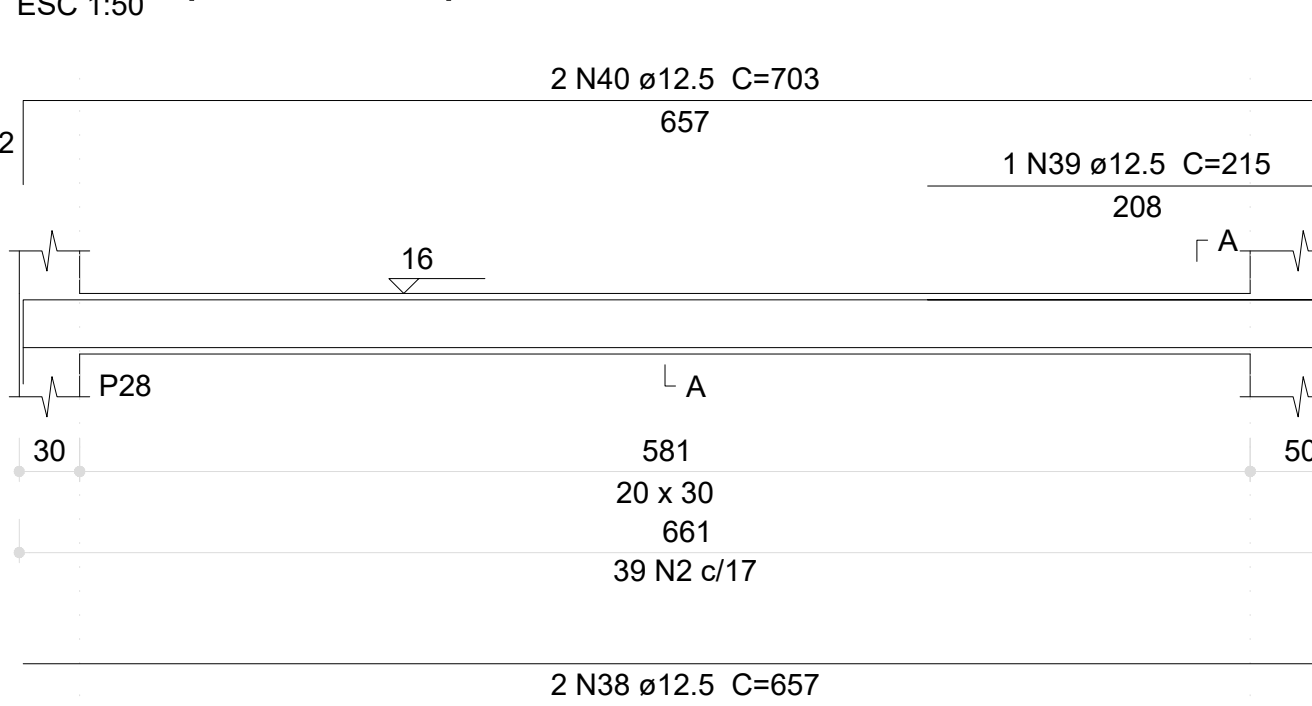
V9 (20 x 30)



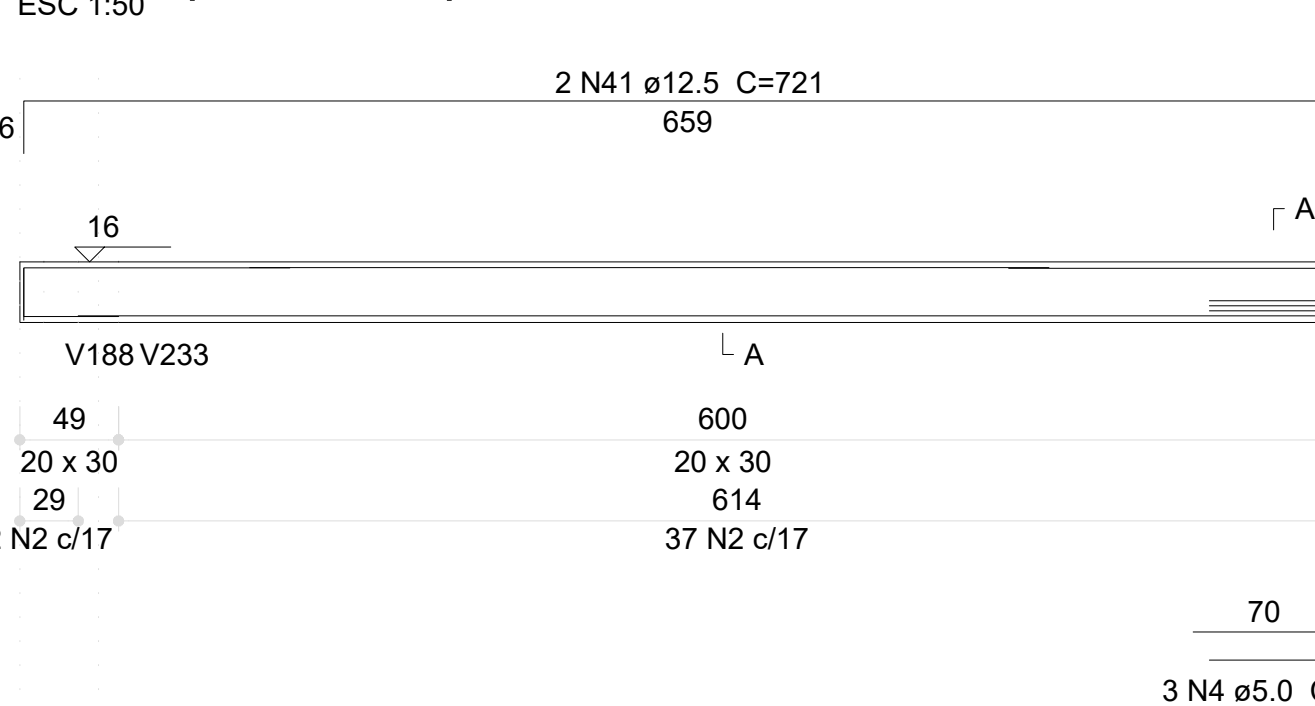
V13 (20 x 30)



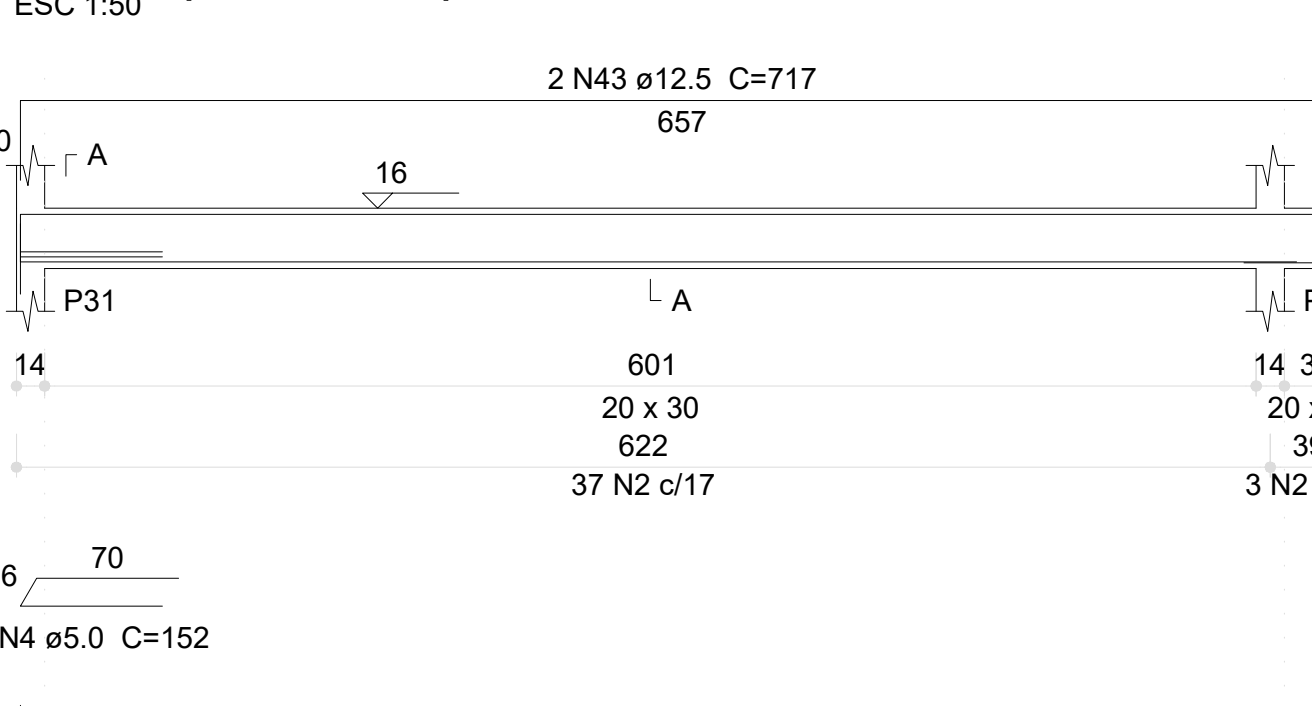
V10 (20 x 30)



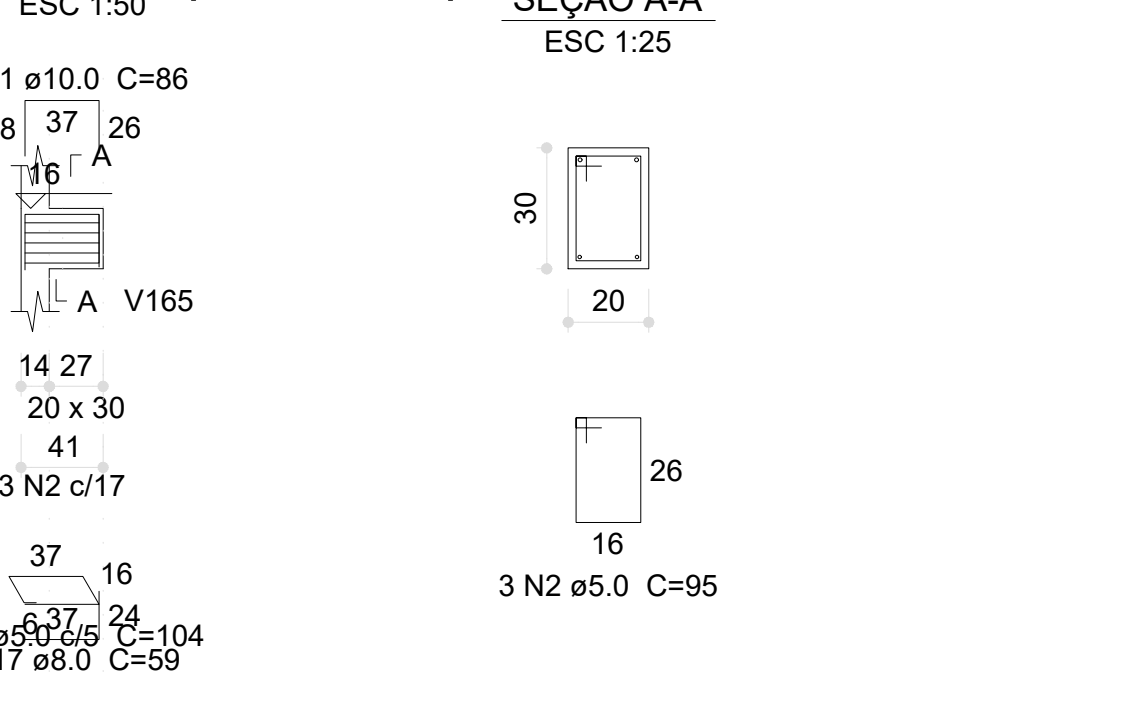
V11 (20 x 30)



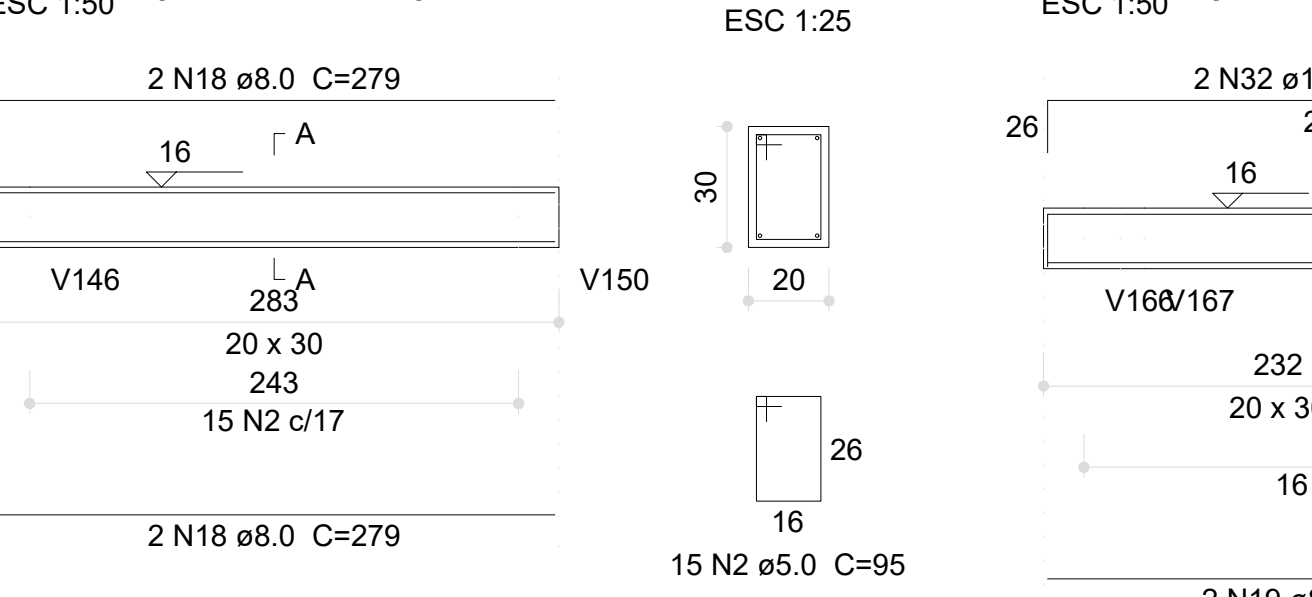
V12 (20 x 30)



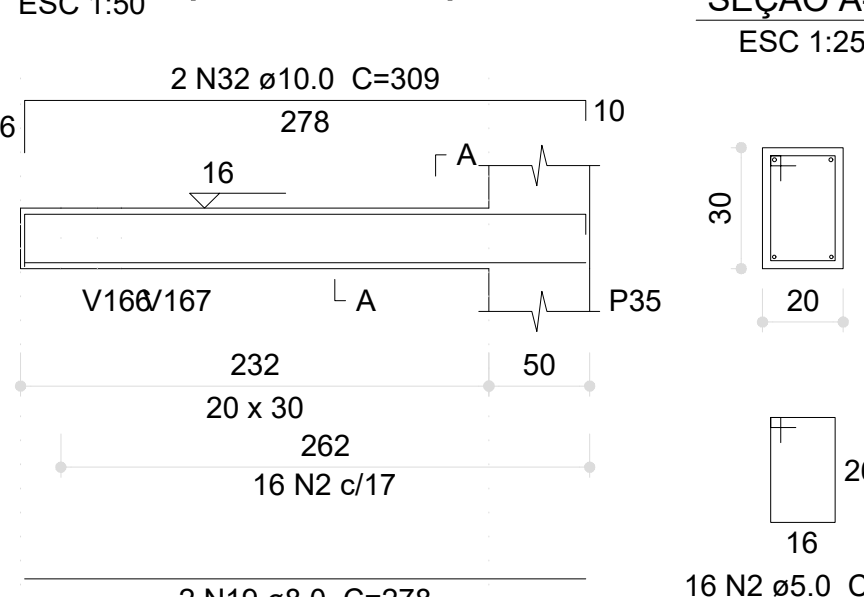
V26 (20 x 30)



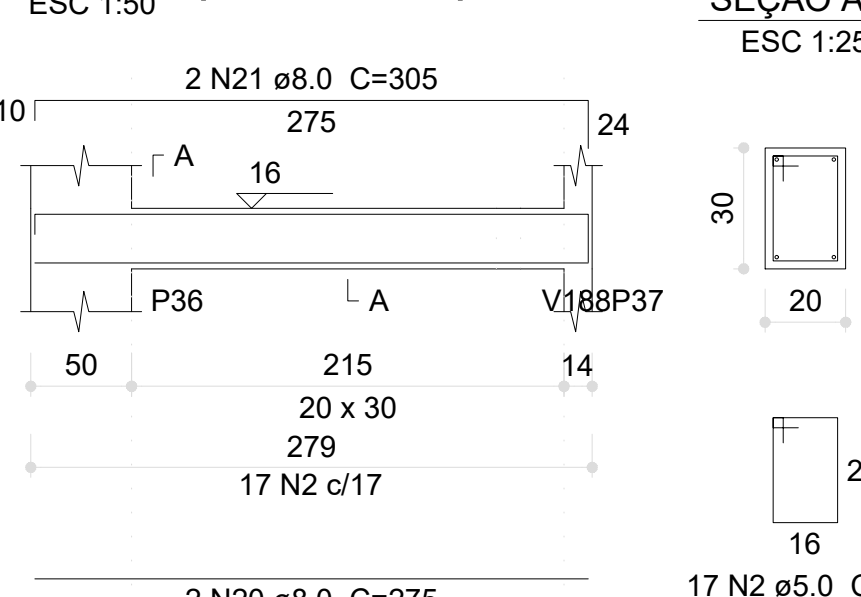
V14 (20 x 30)



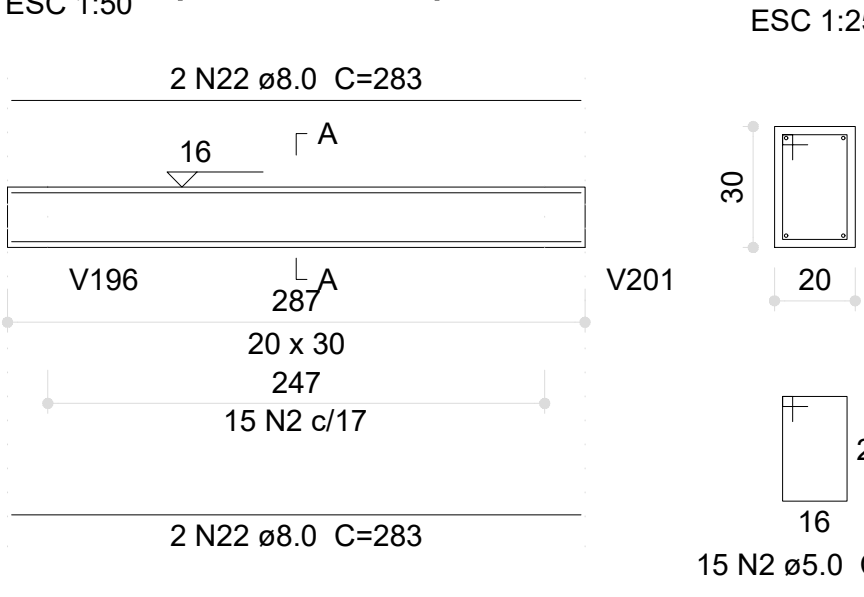
V15 (20 x 30)



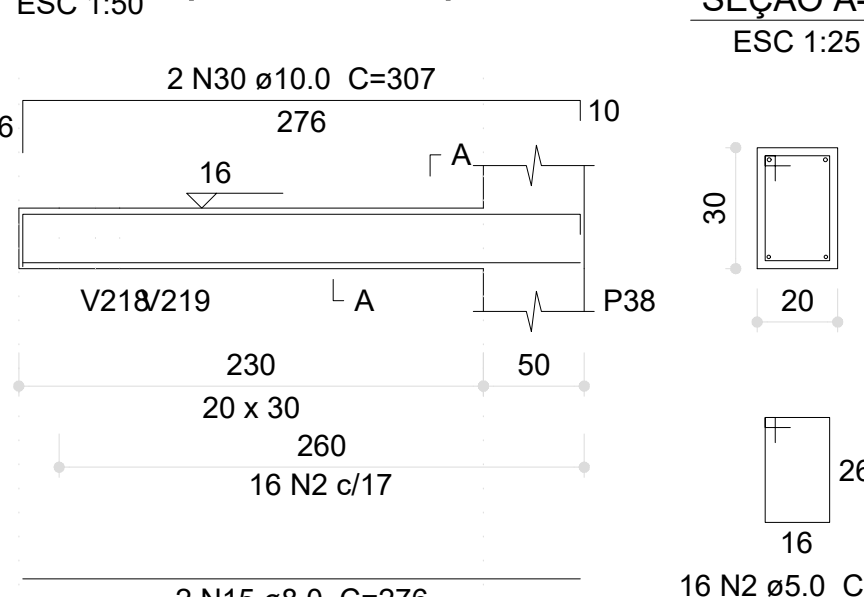
V16 (20 x 30)



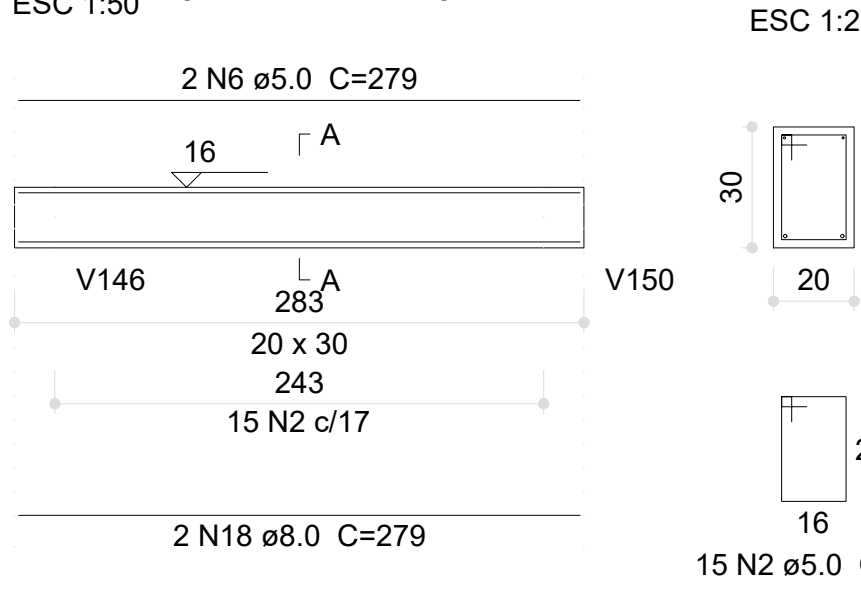
V17 (20 x 30)



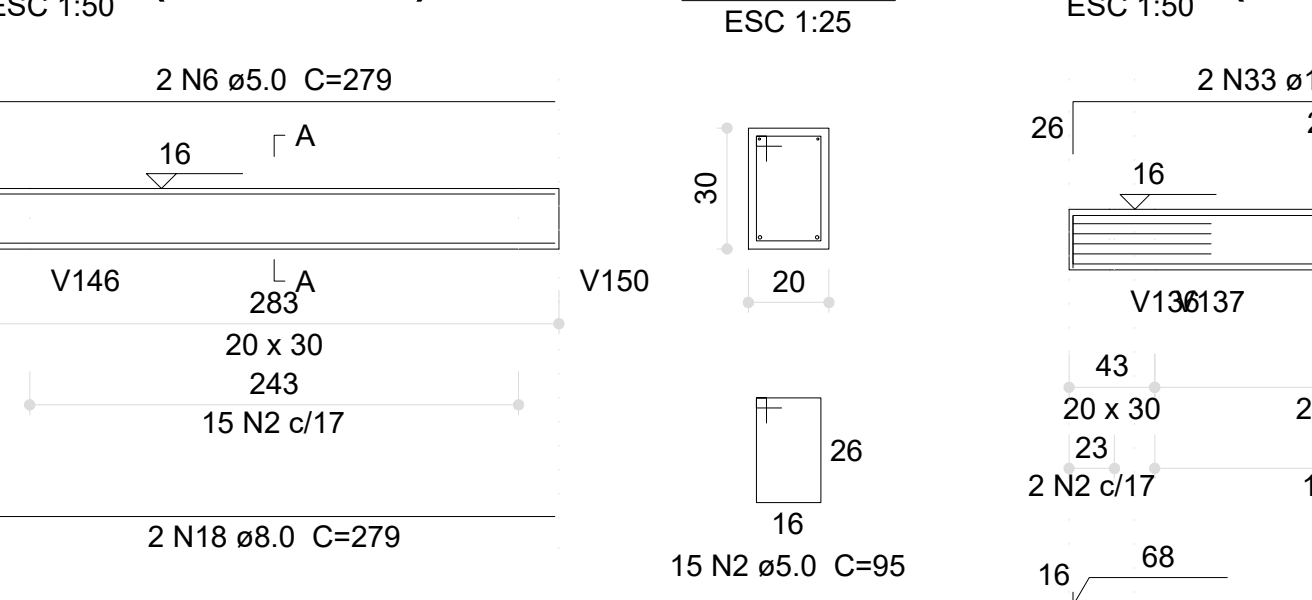
V18 (20 x 30)



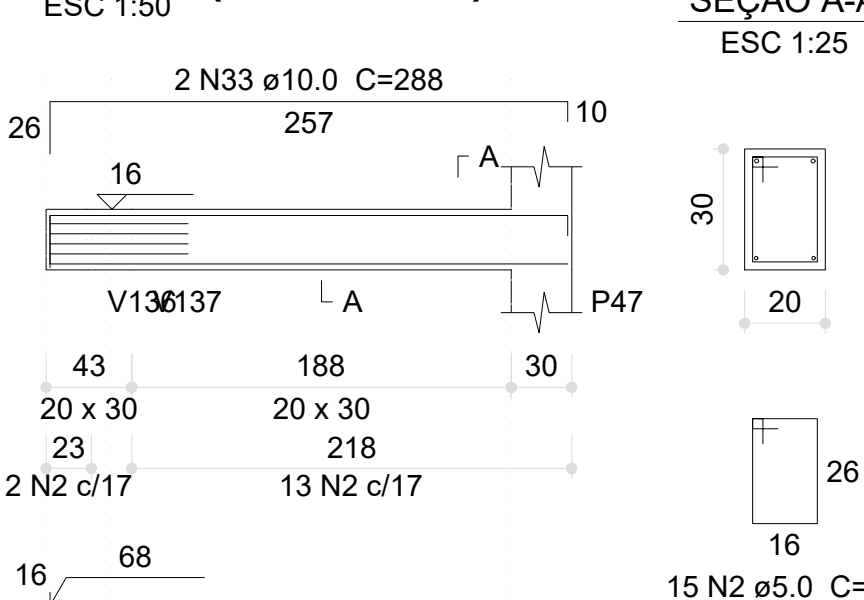
V19 (20 x 30)



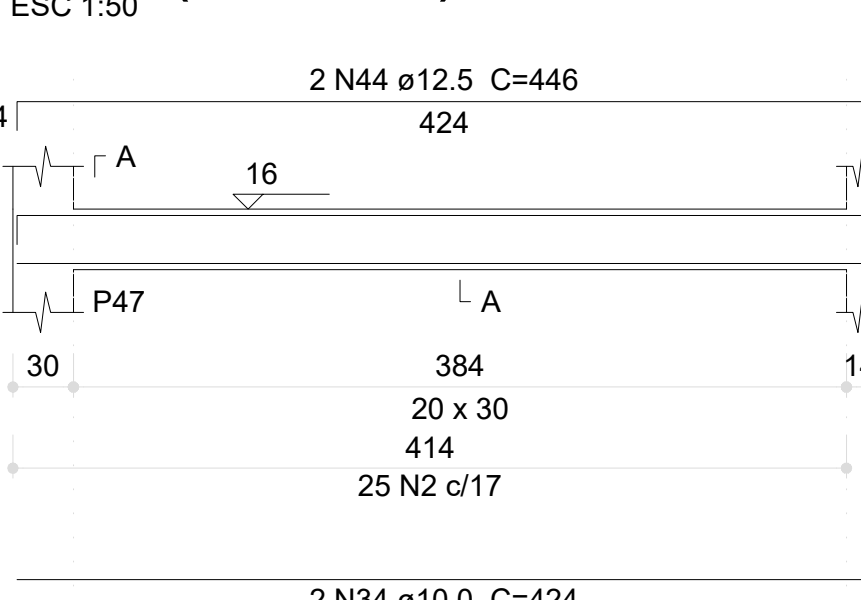
V20 (20 x 30)



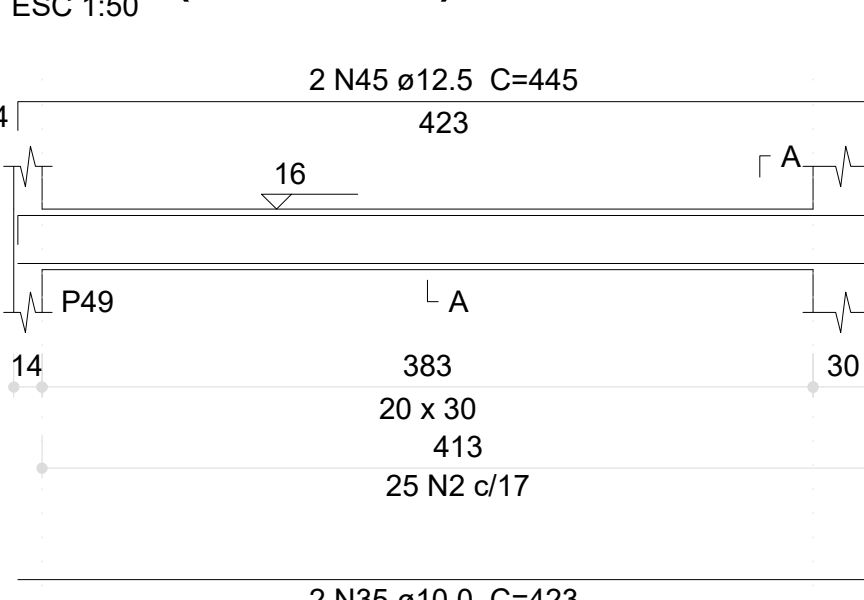
V22 (20 x 30)



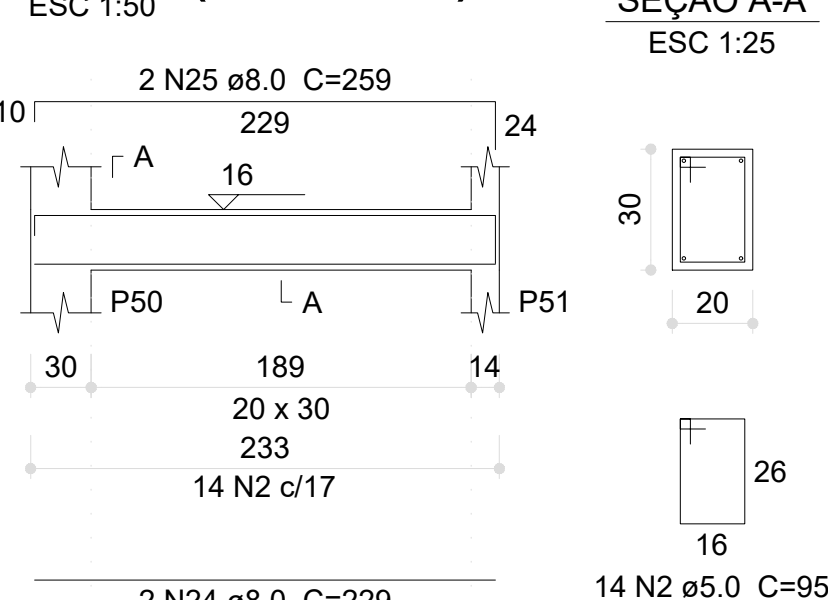
V23 (20 x 30)



V24 (20 x 30)



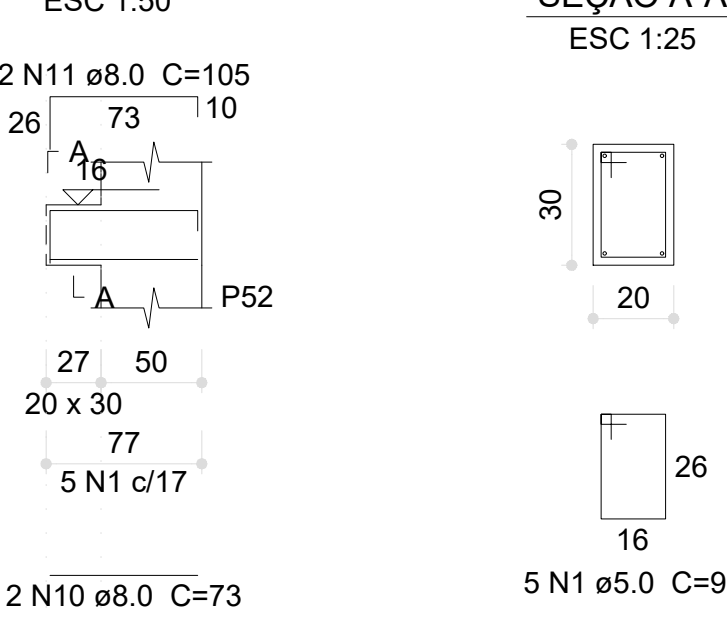
V25 (20 x 30)



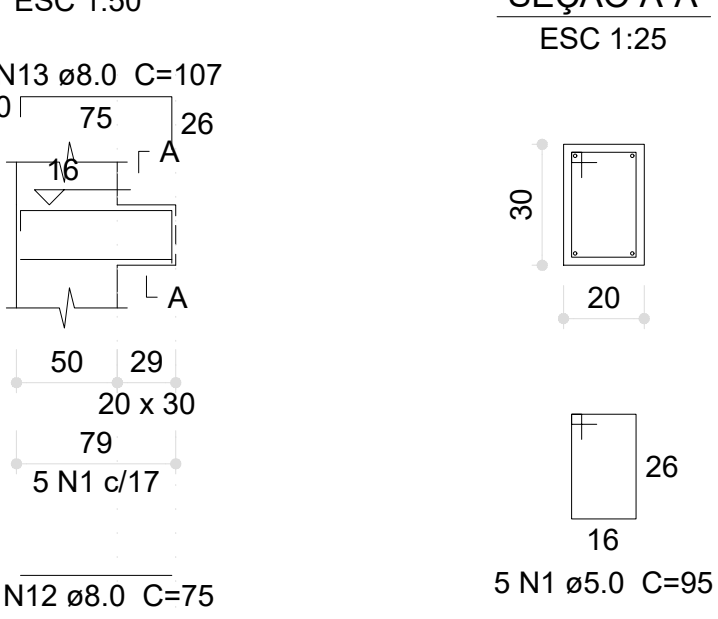
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acríscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 6050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44. Atendemo: 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	
FNEDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNEDE	
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 VIGAS PAVIMENTO VIGA BALDRAME PARTE 01
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25, 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023
PRONCHIA	10/30

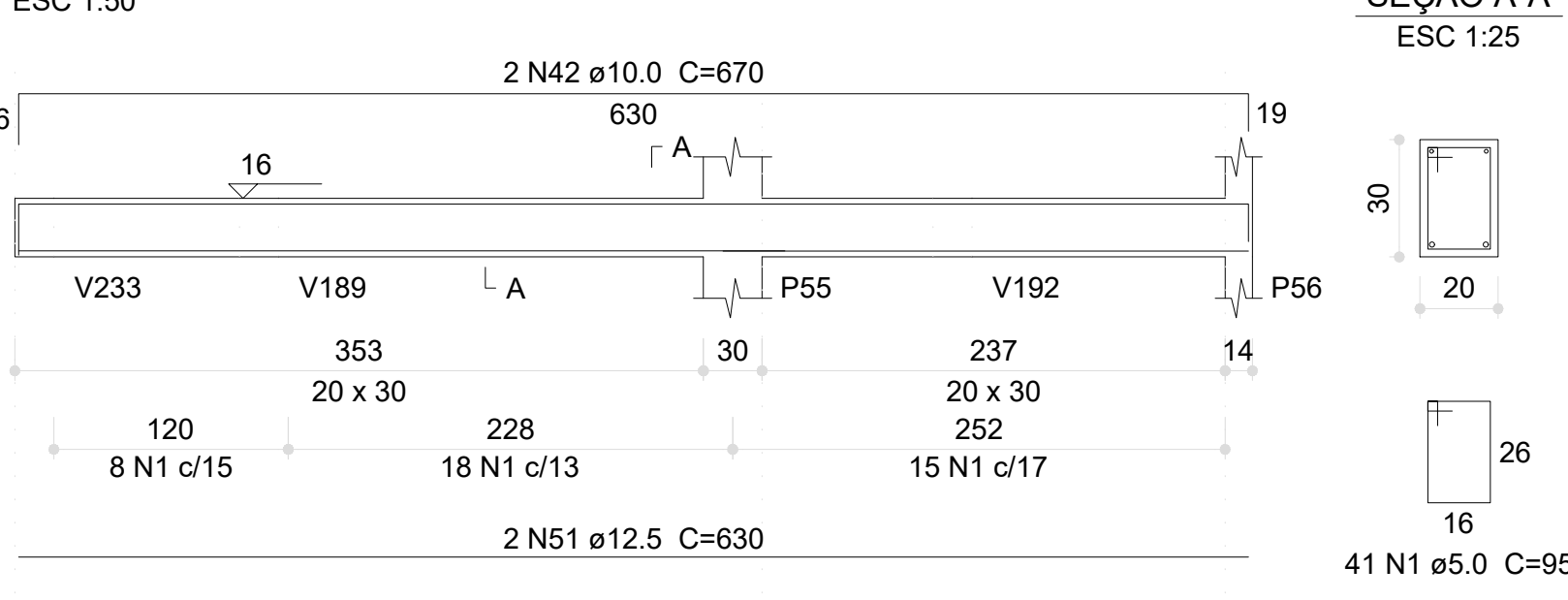
V27 (20 x 30)



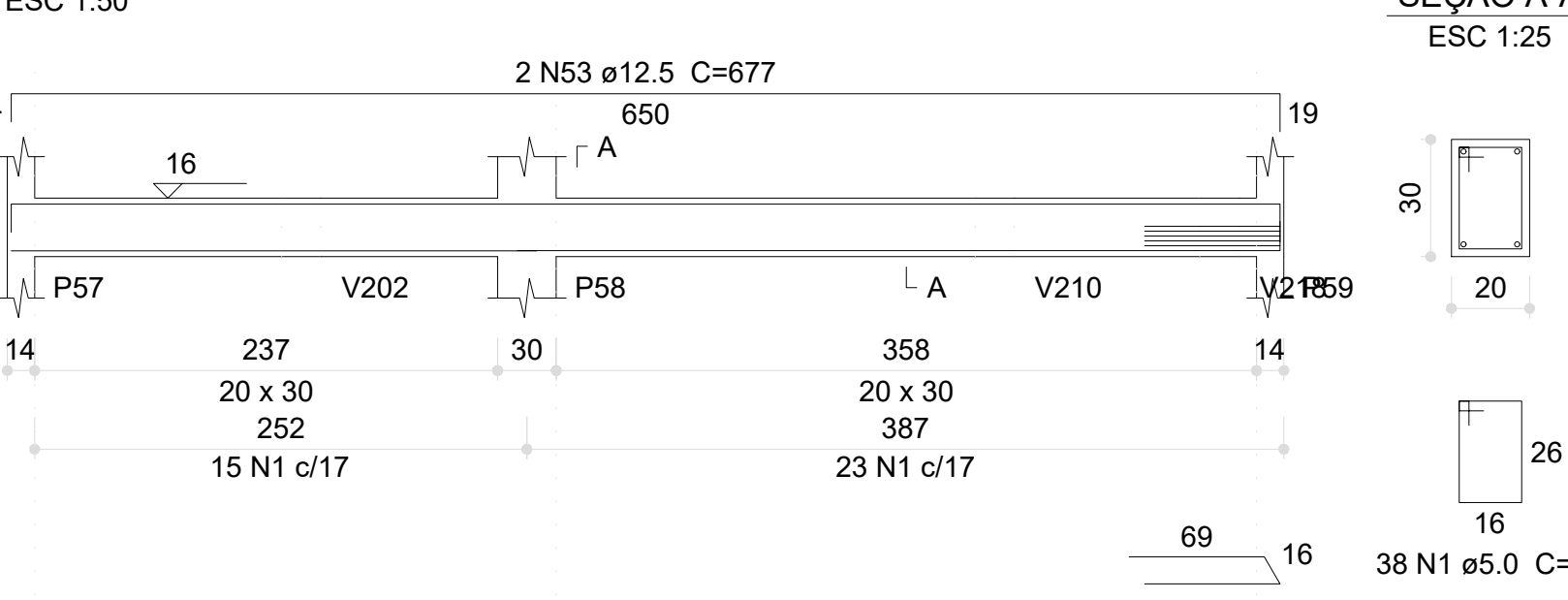
V28 (20 x 30)



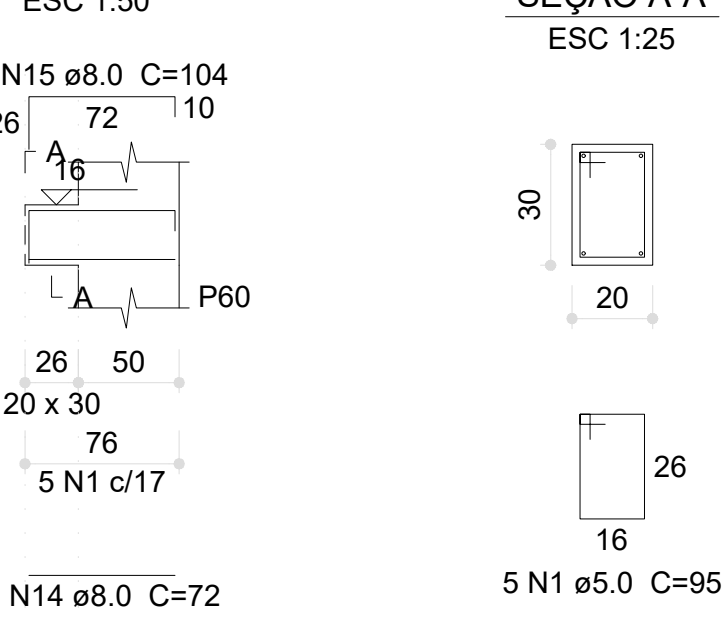
V29 (20 x 30)



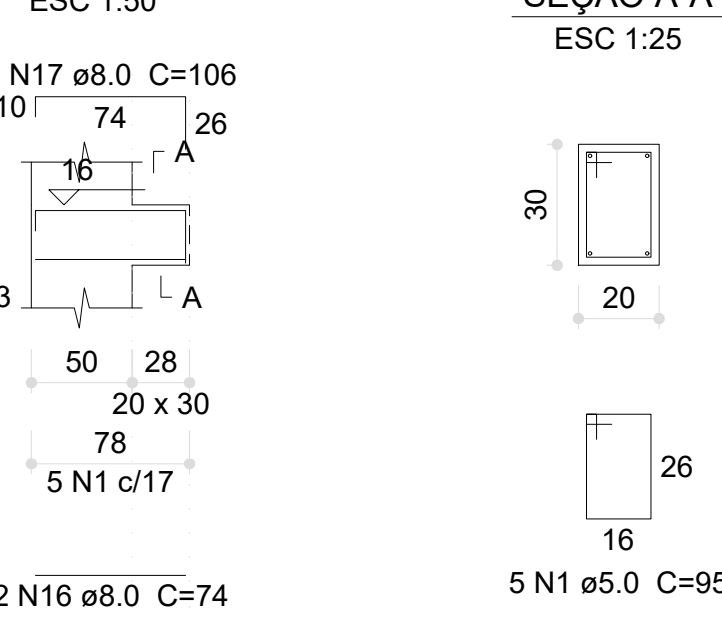
V30 (20 x 30)



V31 (20 x 30)



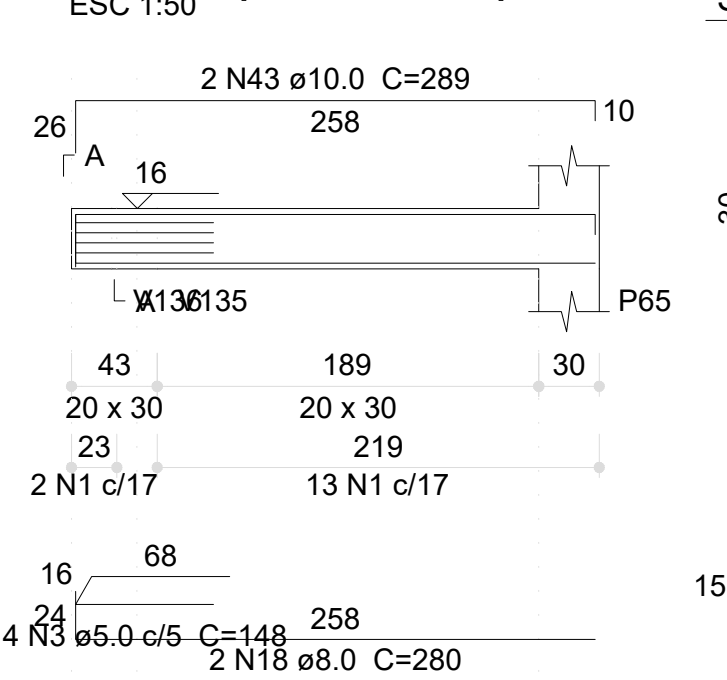
V32 (20 x 30)



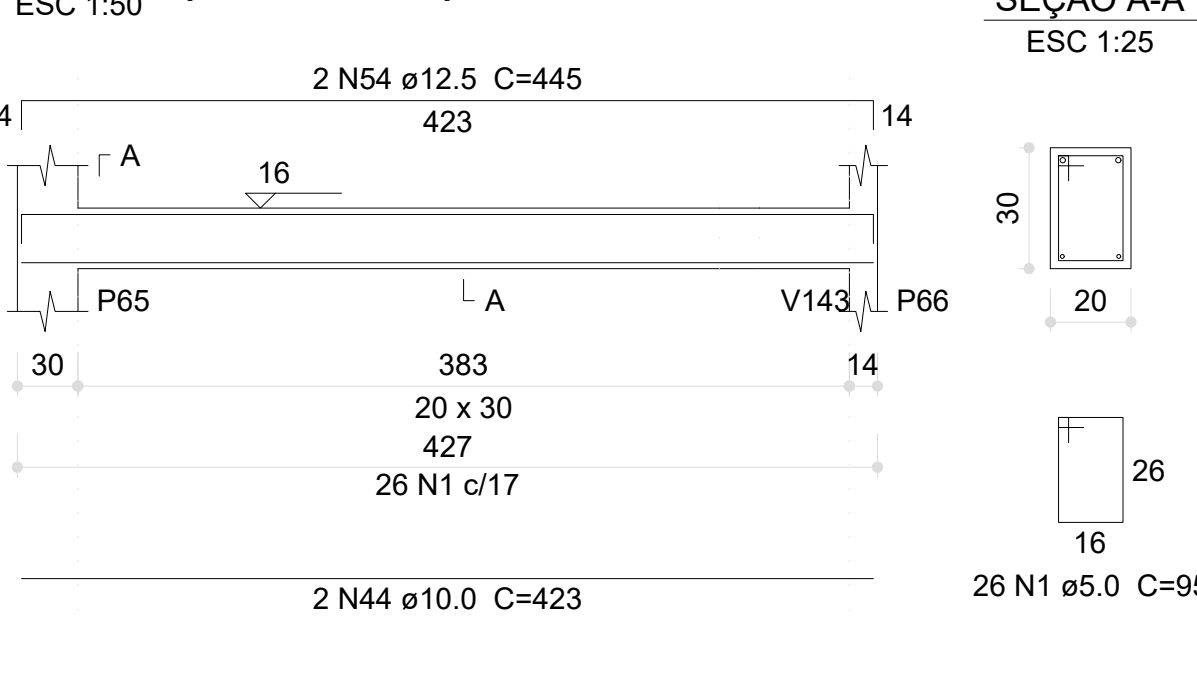
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	603	95	57285
	2	5.0	10	150	1500
	3	5.0	8	148	1184
	4	5.0	4	102	408
	5	5.0	6	152	912
	6	5.0	4	236	944
	7	5.0	3	85	255
	8	5.0	2	100	200
	9	5.0	8	79	632
	10	8.0	4	73	292
CA50	11	8.0	4	105	420
	12	8.0	4	75	300
	13	8.0	4	107	428
	14	8.0	4	72	288
	15	8.0	4	104	416
	16	8.0	2	74	148
	17	8.0	2	106	212
	18	8.0	2	280	560
	19	8.0	2	229	458
	20	8.0	2	259	518
	21	8.0	4	58	232
	22	8.0	2	96	192
	23	8.0	2	120	240
	24	8.0	2	94	188
	25	8.0	2	118	236
	26	8.0	4	236	944
	27	8.0	2	669	1338
	28	8.0	2	274	548
	29	8.0	2	304	608
	30	8.0	2	271	542
CA50	31	8.0	2	301	602
	32	8.0	4	276	1104
	33	8.0	4	306	1232
	34	8.0	2	92	184
	35	8.0	2	116	232
	36	8.0	2	632	1264
	37	8.0	2	678	1356
	38	8.0	2	62	124
	39	8.0	2	671	1342
	40	8.0	2	199	398
CA50	41	8.0	2	231	462
	42	10.0	2	670	1340
	43	10.0	2	289	578
	44	10.0	4	423	1692
	45	10.0	2	85	170
	46	10.0	2	625	1250
	47	10.0	2	689	1378
	48	10.0	2	672	1344
	49	10.0	2	651	1302
	50	10.0	2	665	1330
CA50	51	12.5	2	630	1260
	52	12.5	5	862	3310
	53	12.5	2	677	1354
	54	12.5	4	445	1780
	55	12.5	2	681	1362
	56	12.5	3	666	1998
	57	12.5	2	683	1366
	58	12.5	2	660	1320
	59	16.0	1	252	252
	60	16.0	2	545	1090
CA50	61	16.0	2	606	1212

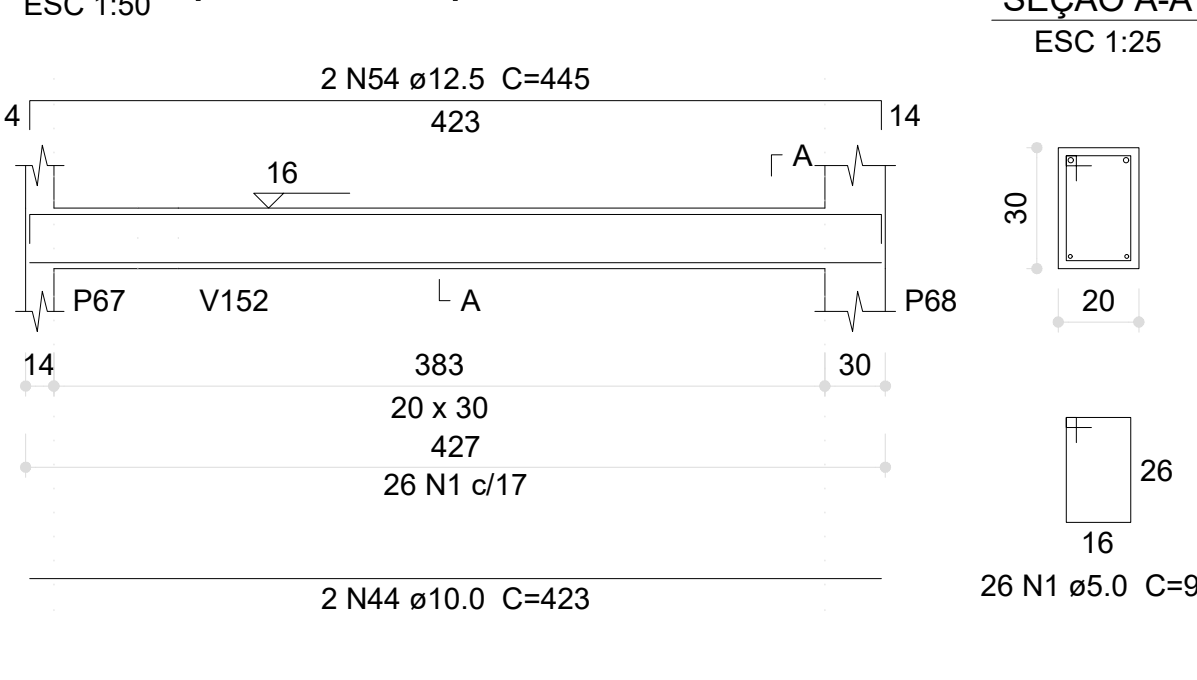
V33 (20 x 30)



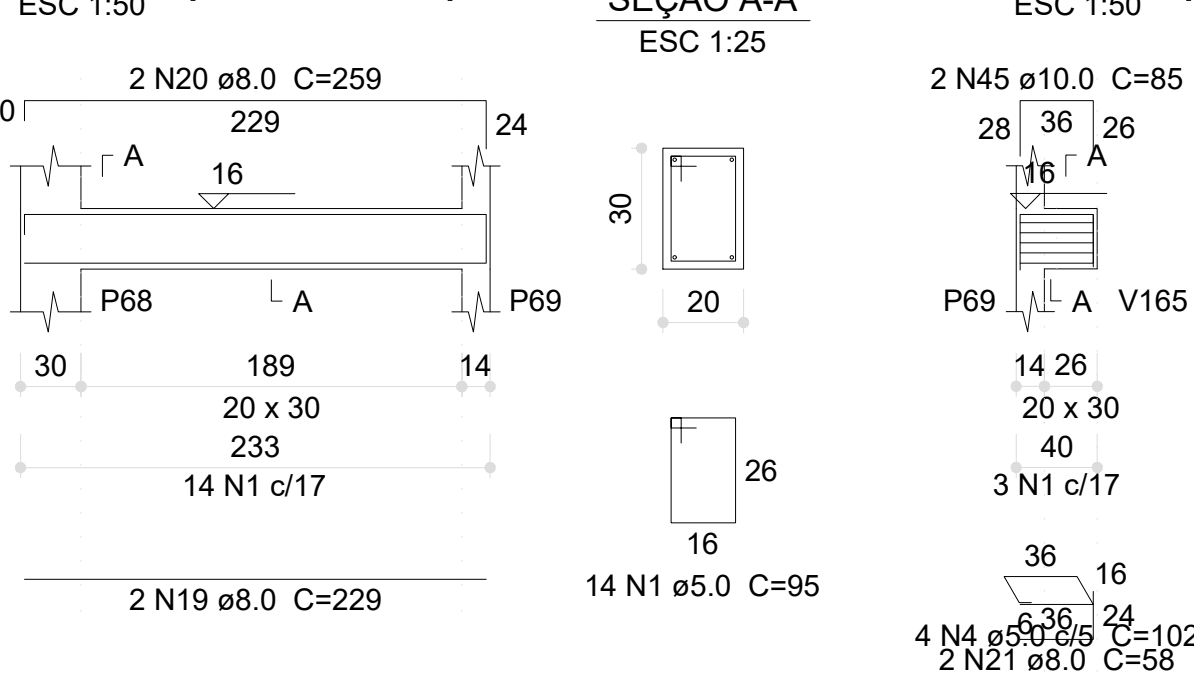
V34 (20 x 30)



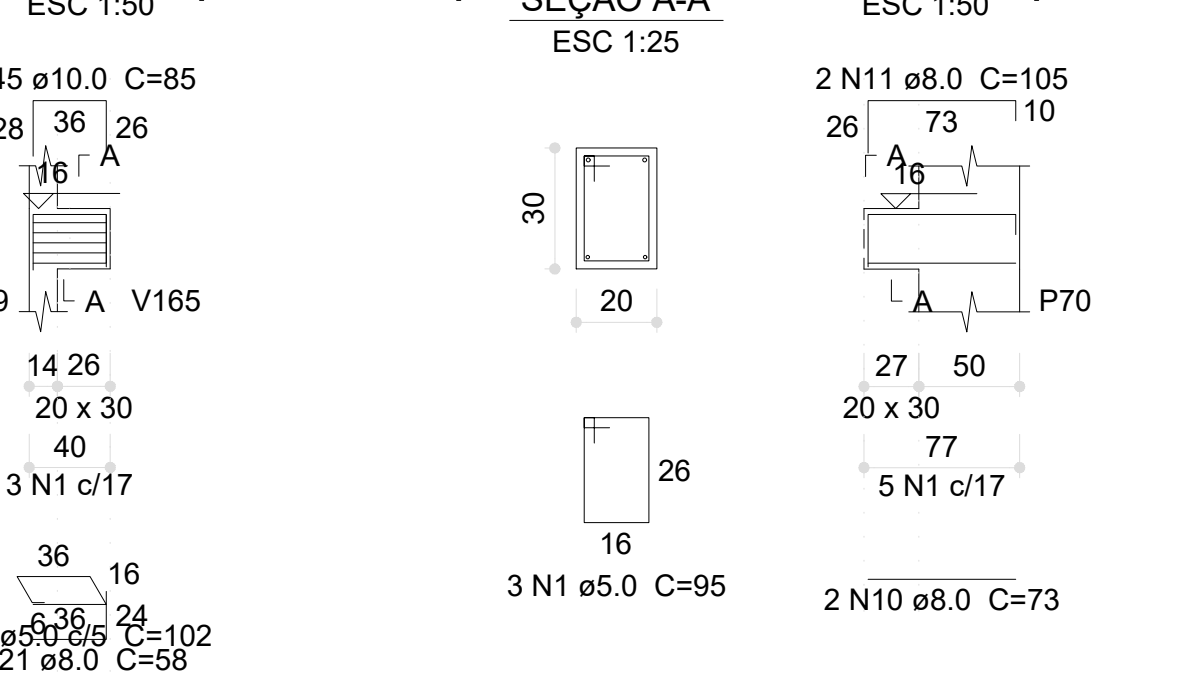
V35 (20 x 30)



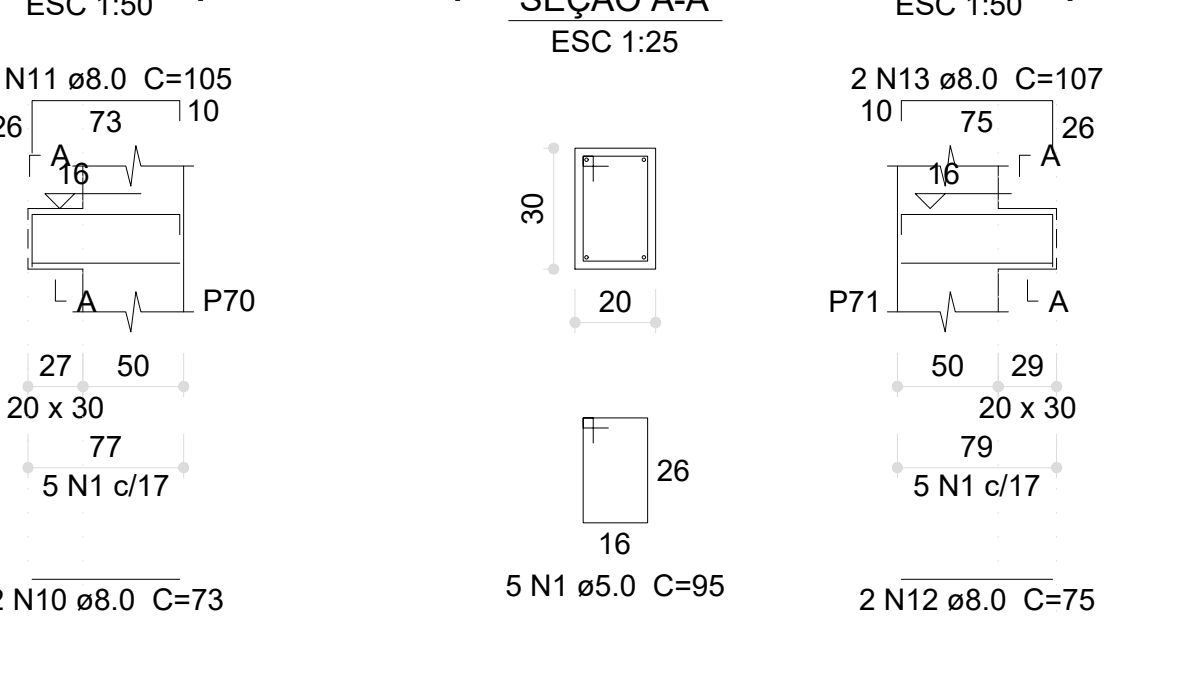
V36 (20 x 30)



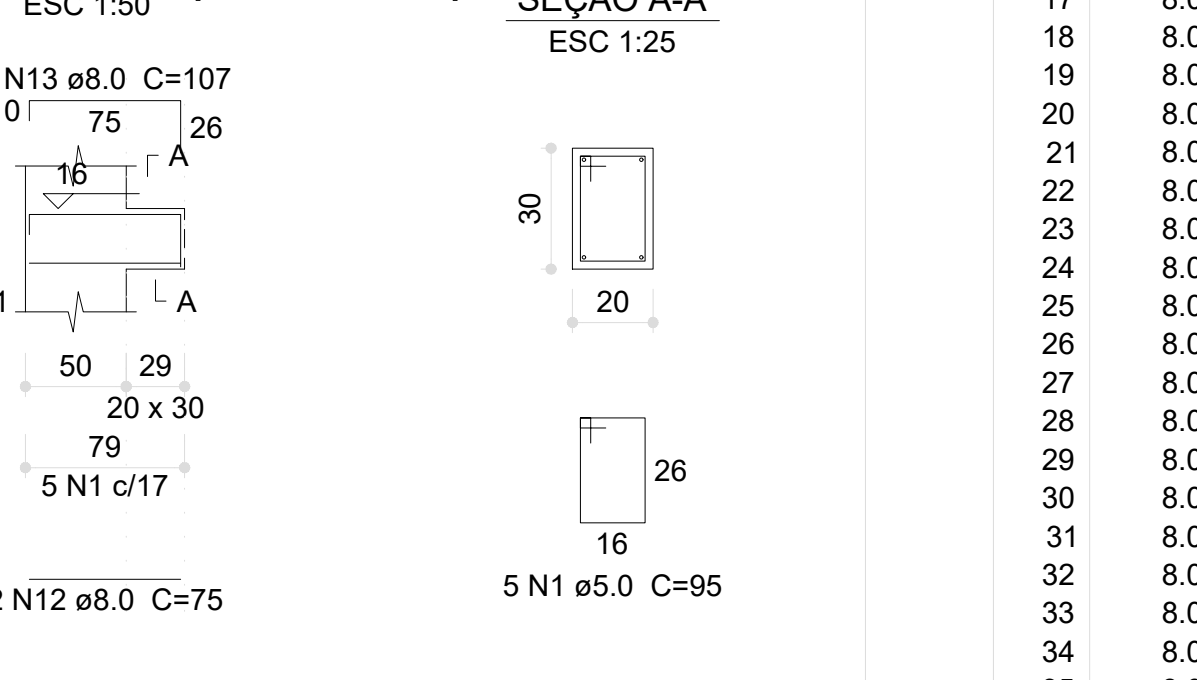
V37 (20 x 30)



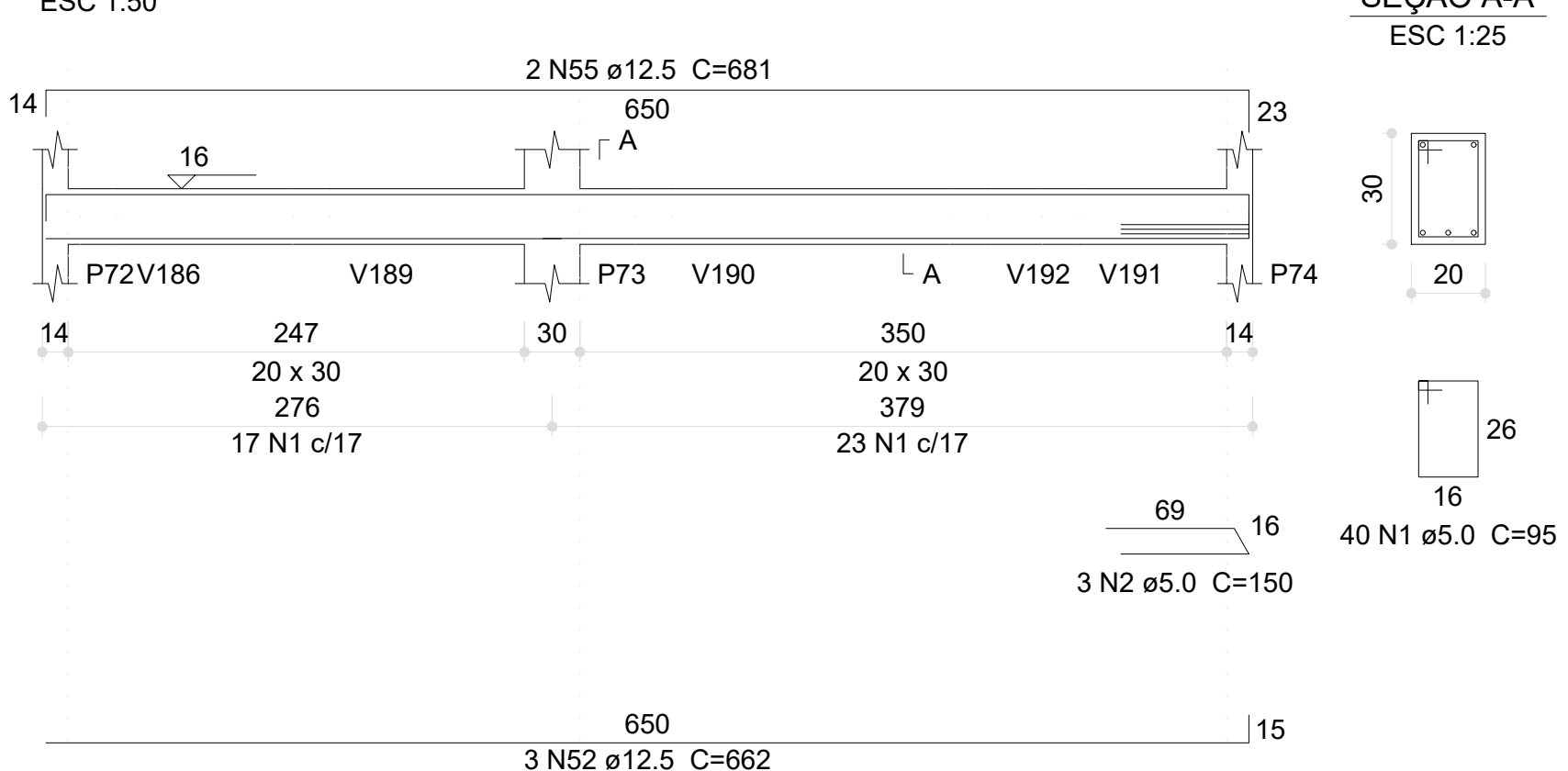
V38 (20 x 30)



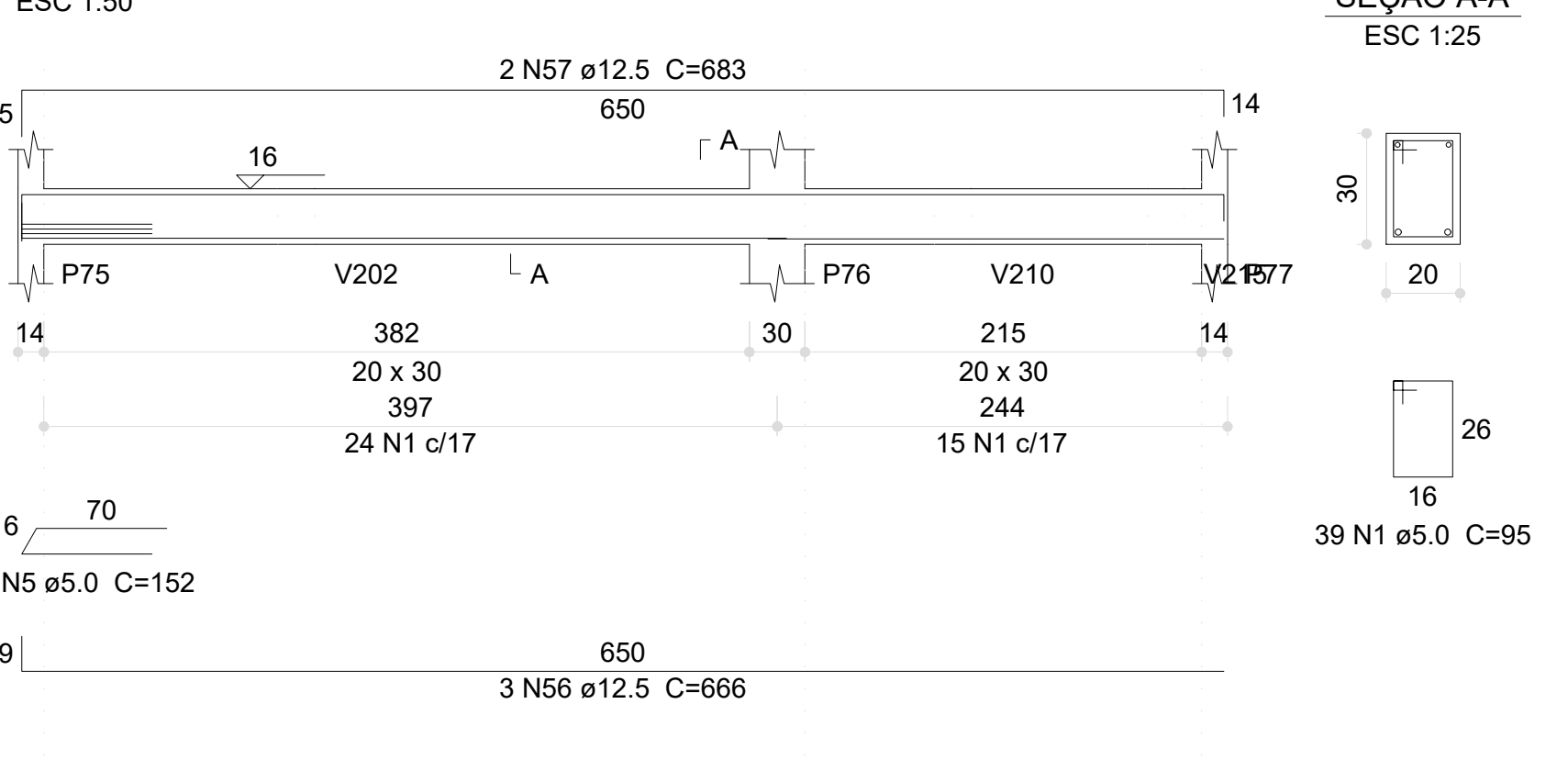
V39 (20 x 30)



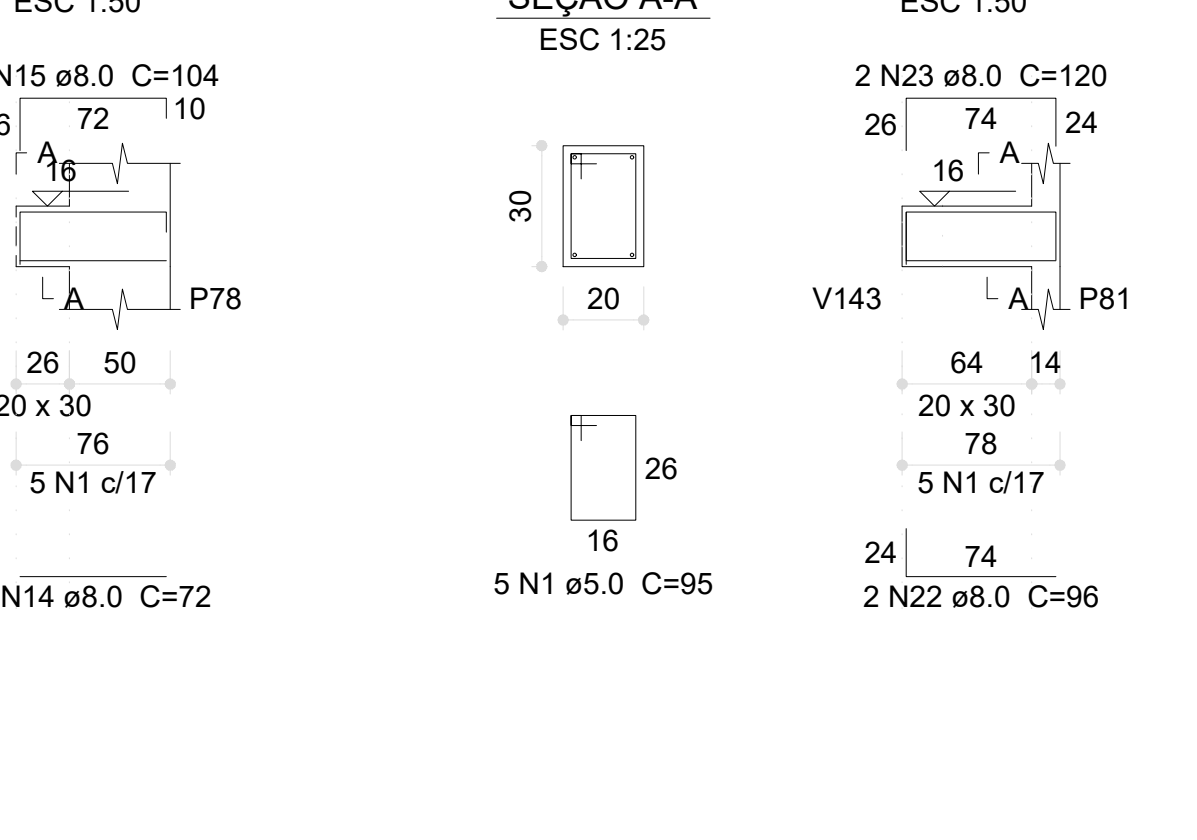
V40 (20 x 30)



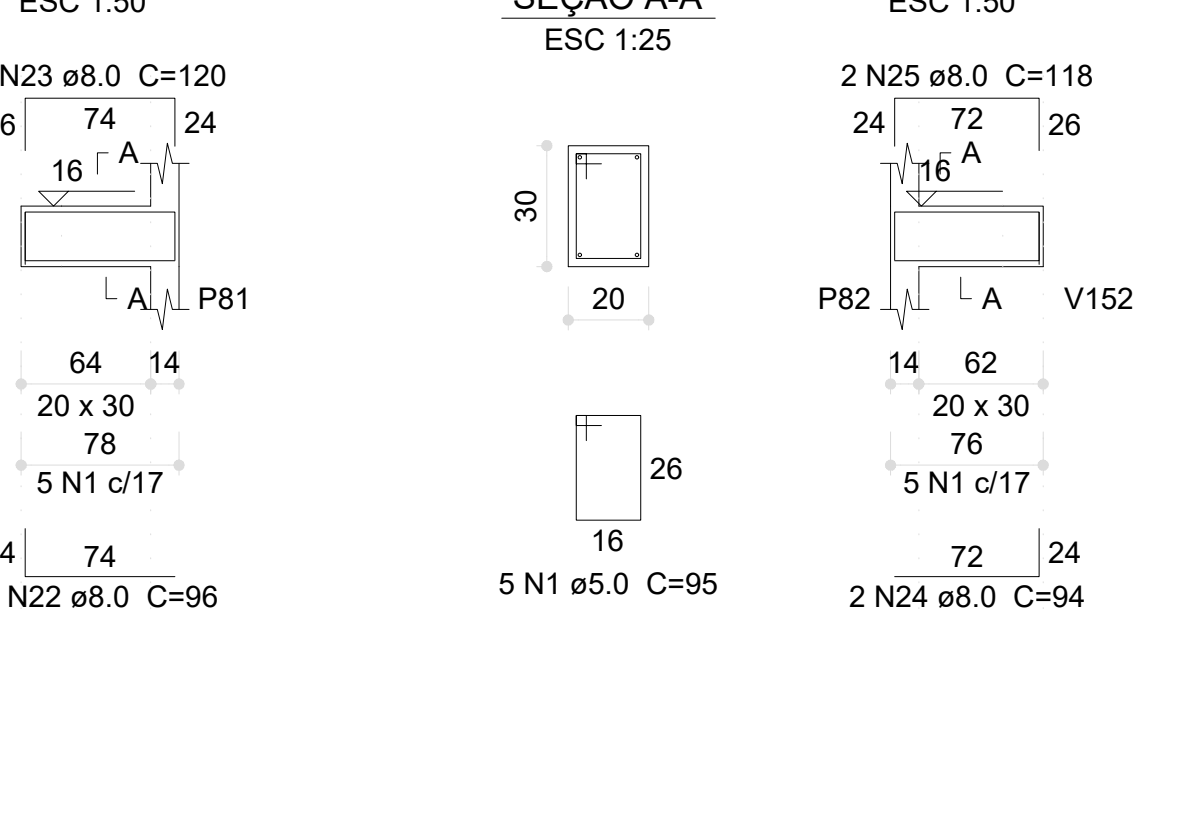
V41 (20 x 30)



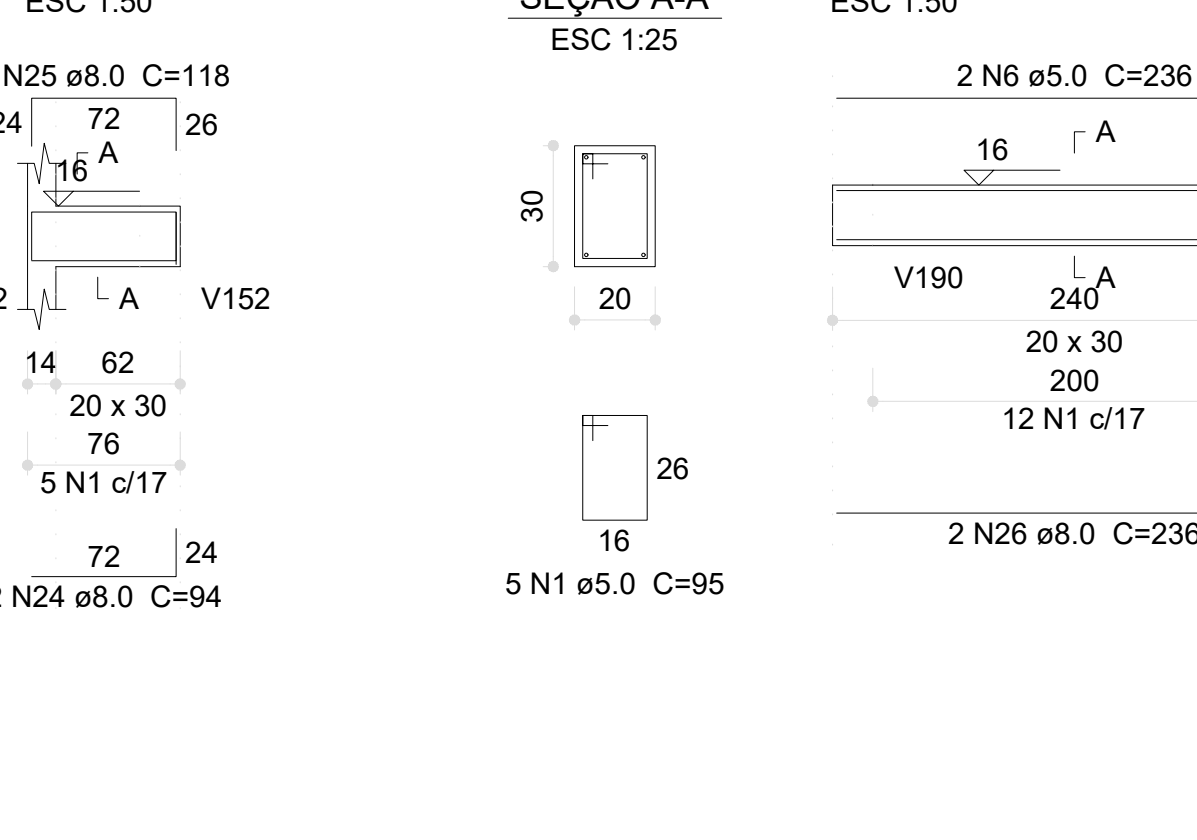
V42 (20 x 30)



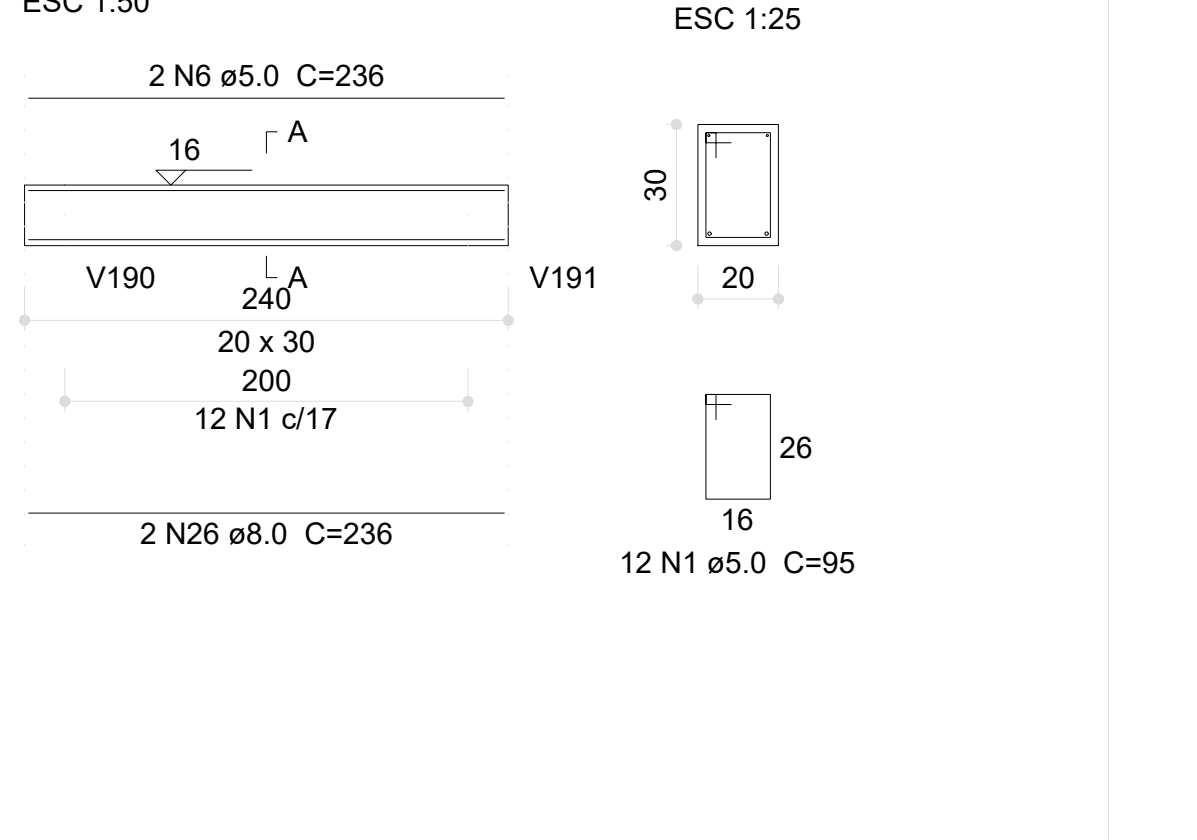
V43 (20 x 30)



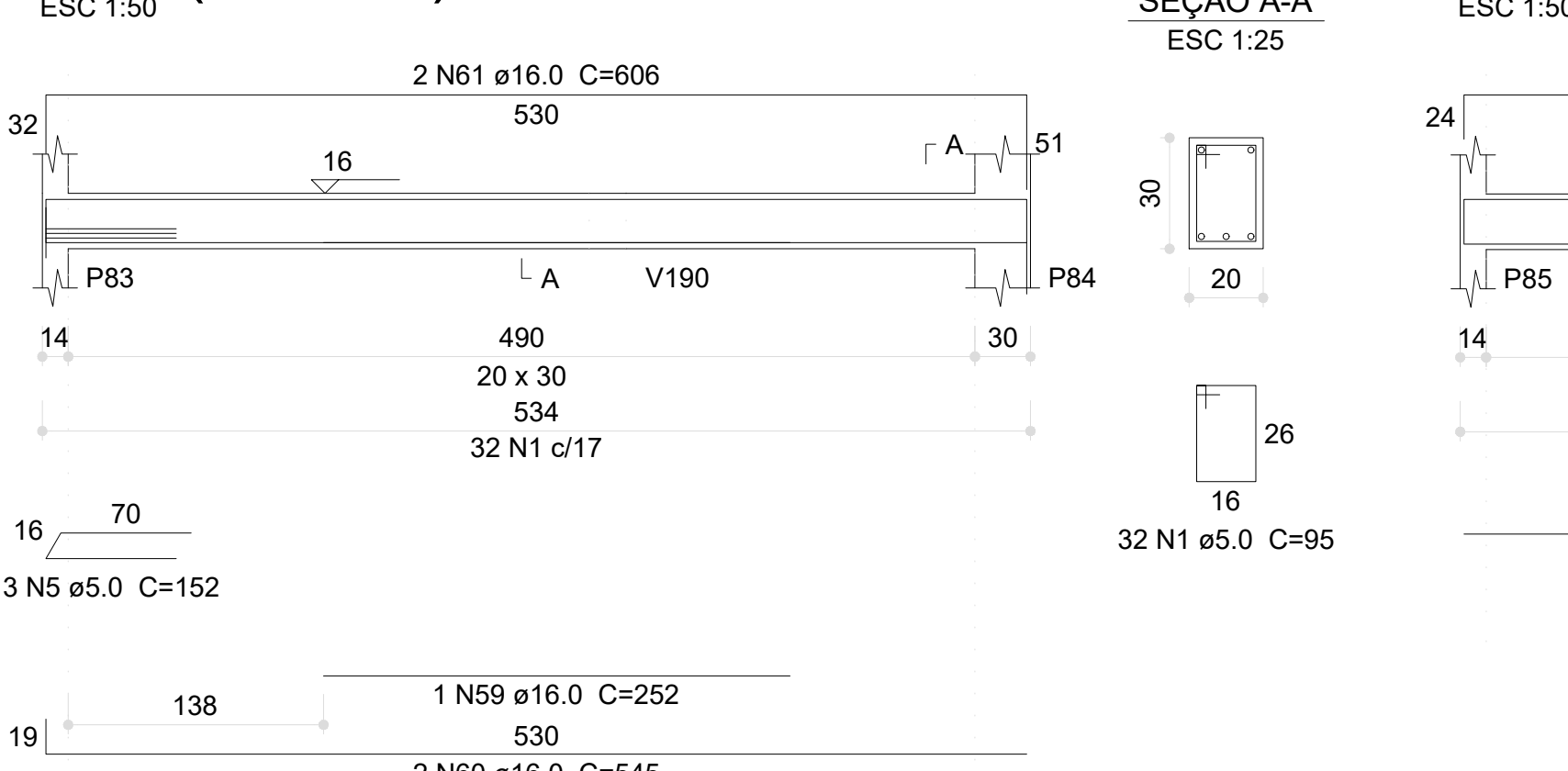
V44 (20 x 30)



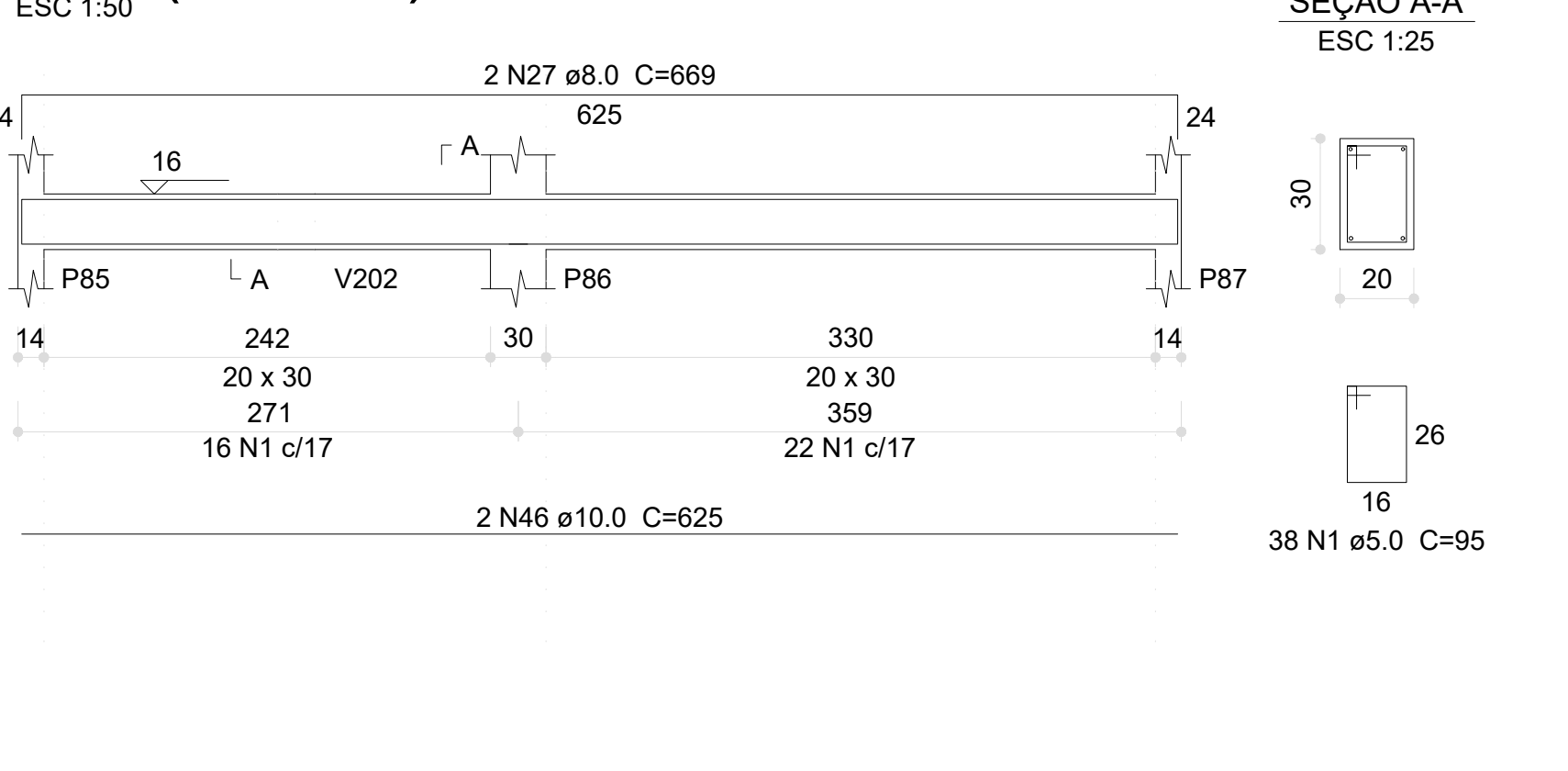
V45 (20 x 30)



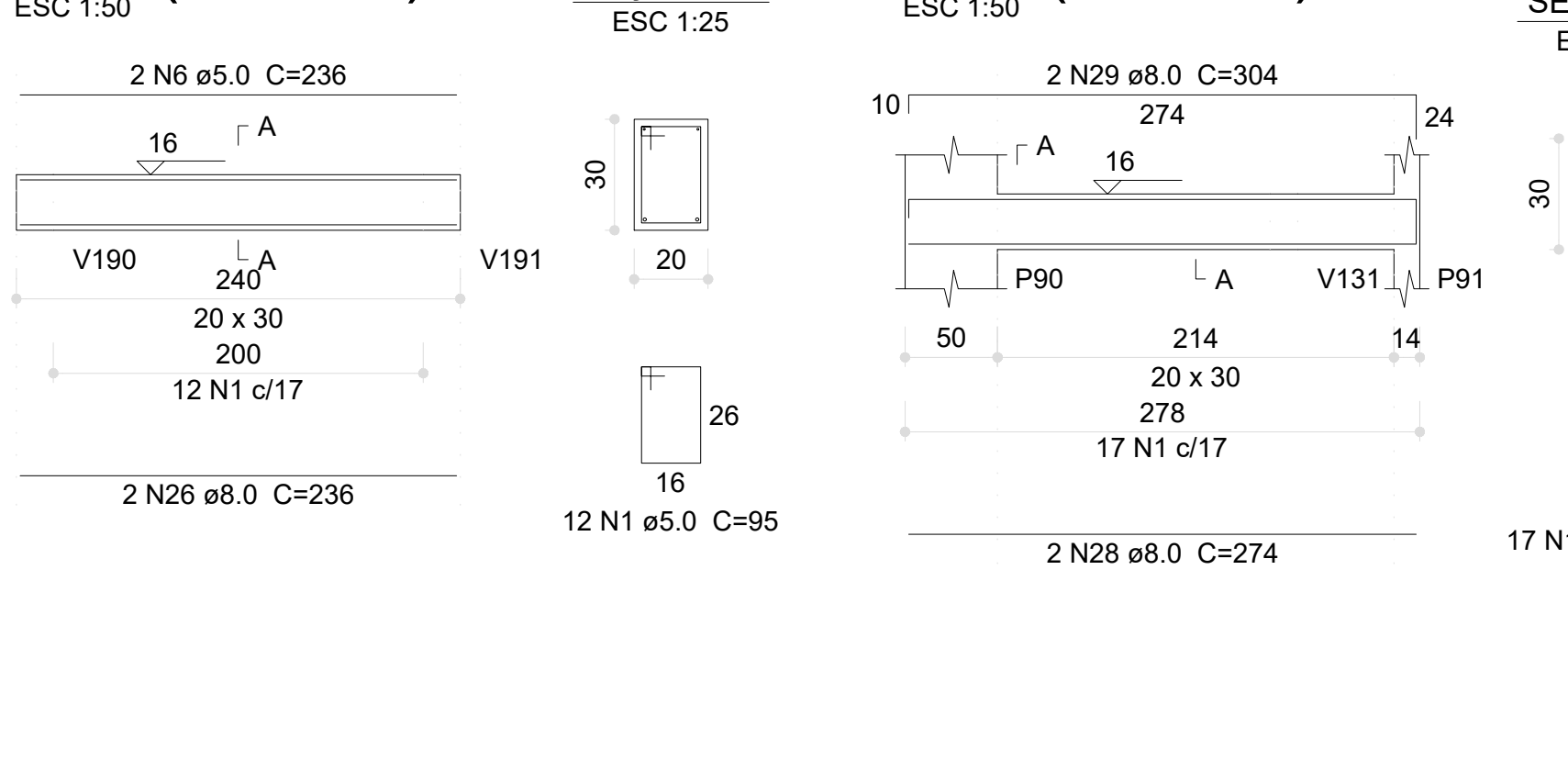
V46 (20 x 30)



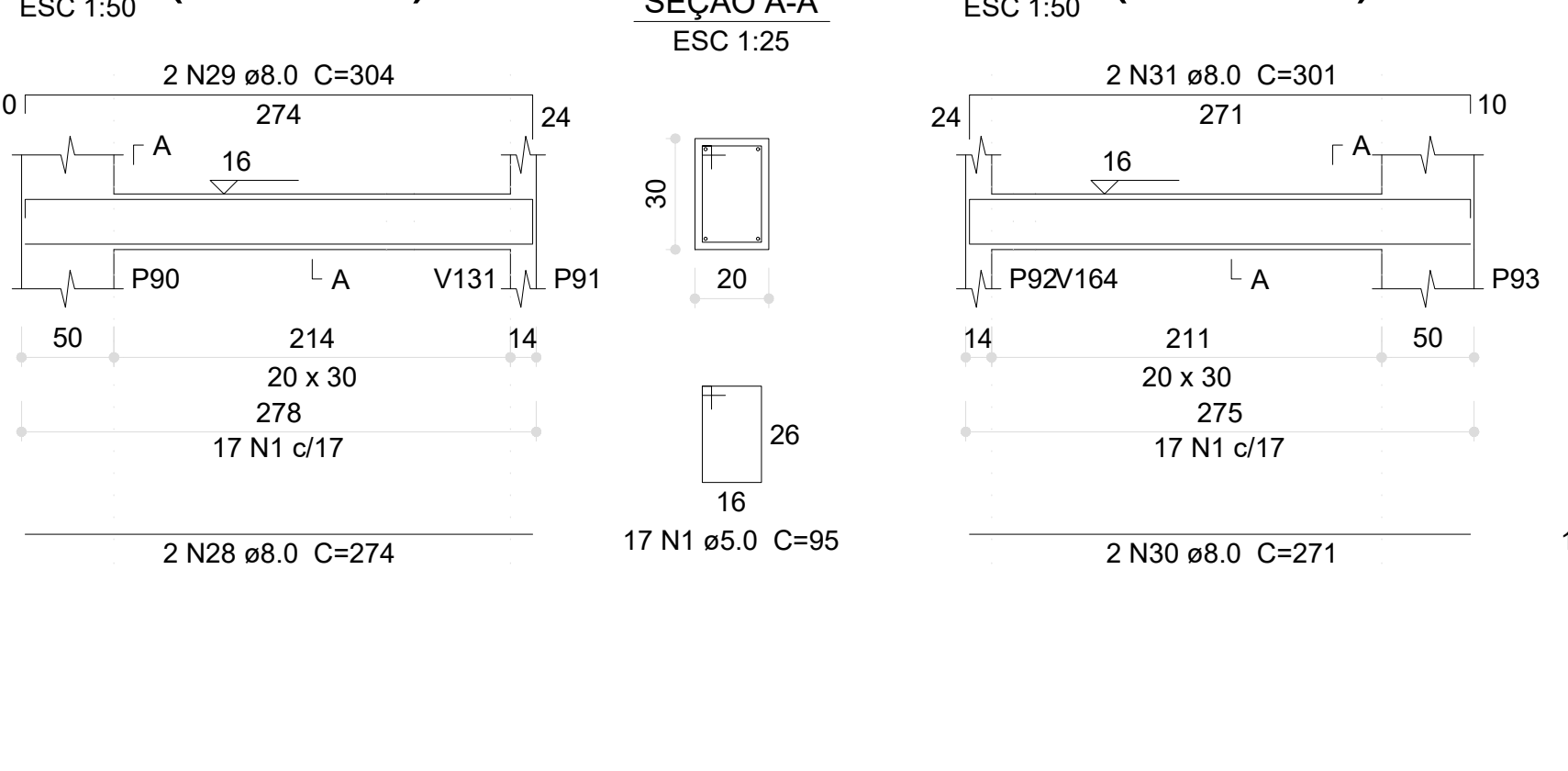
V47 (20 x 30)



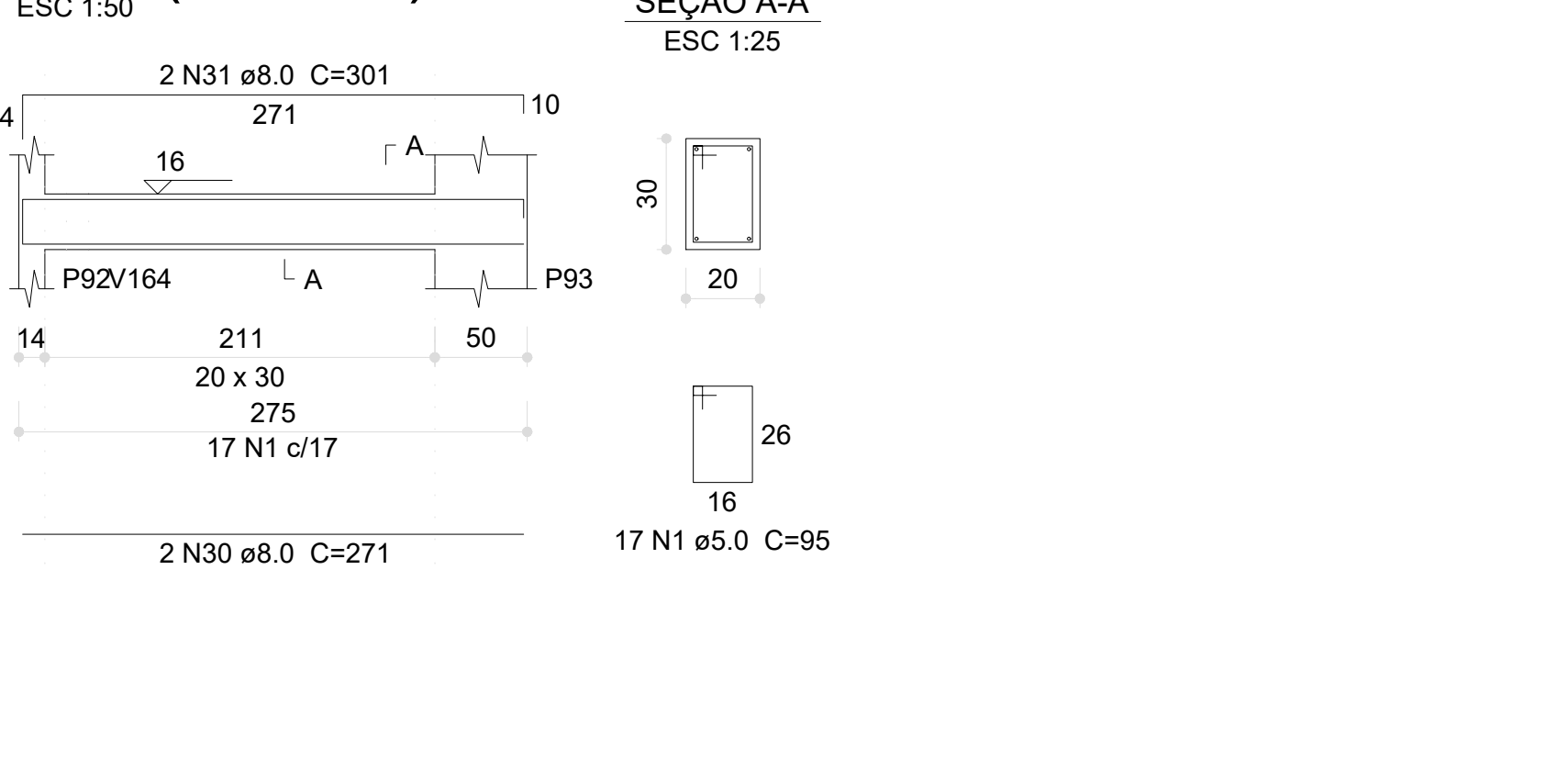
V48 (20 x 30)



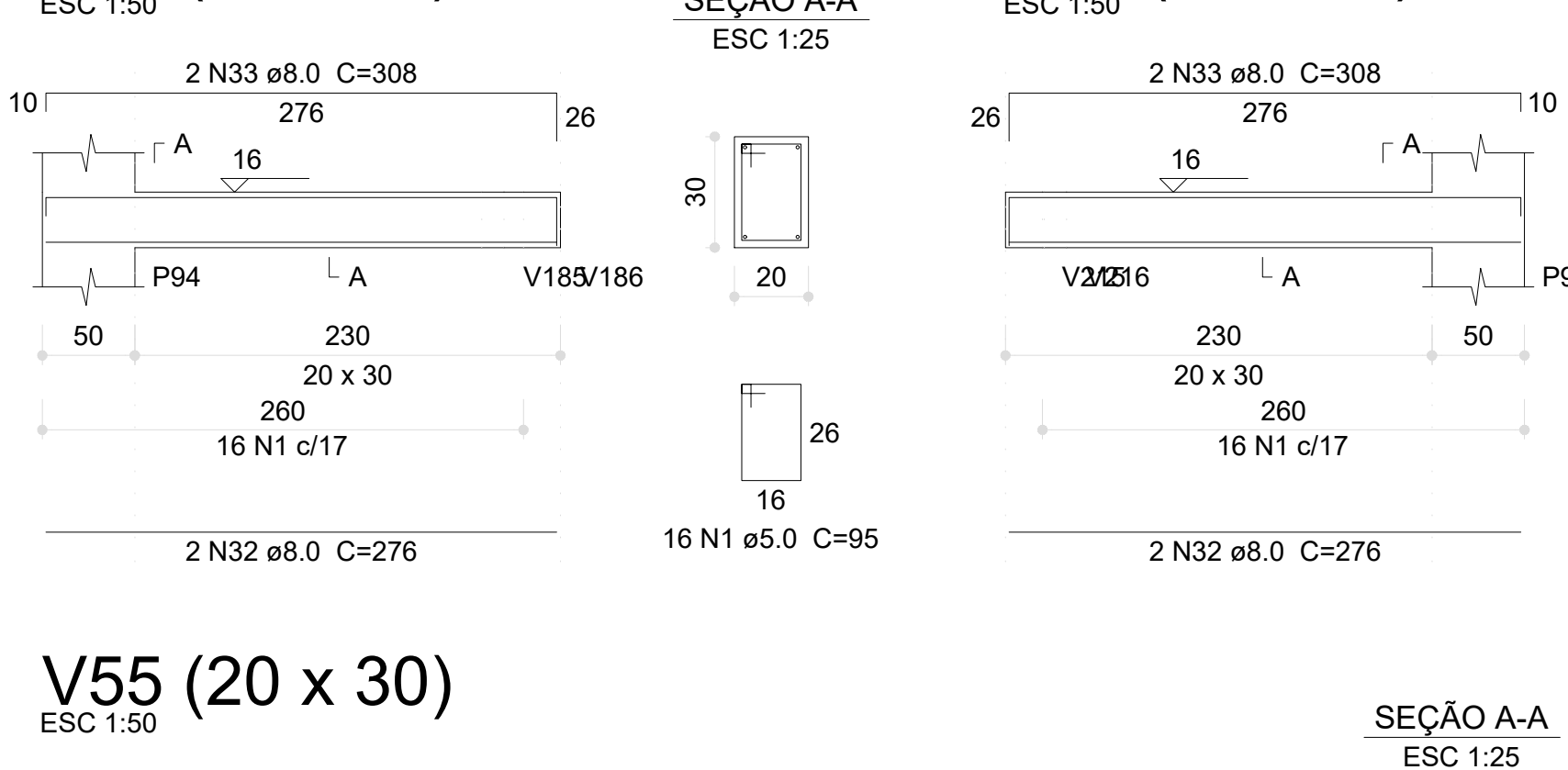
V49 (20 x 30)



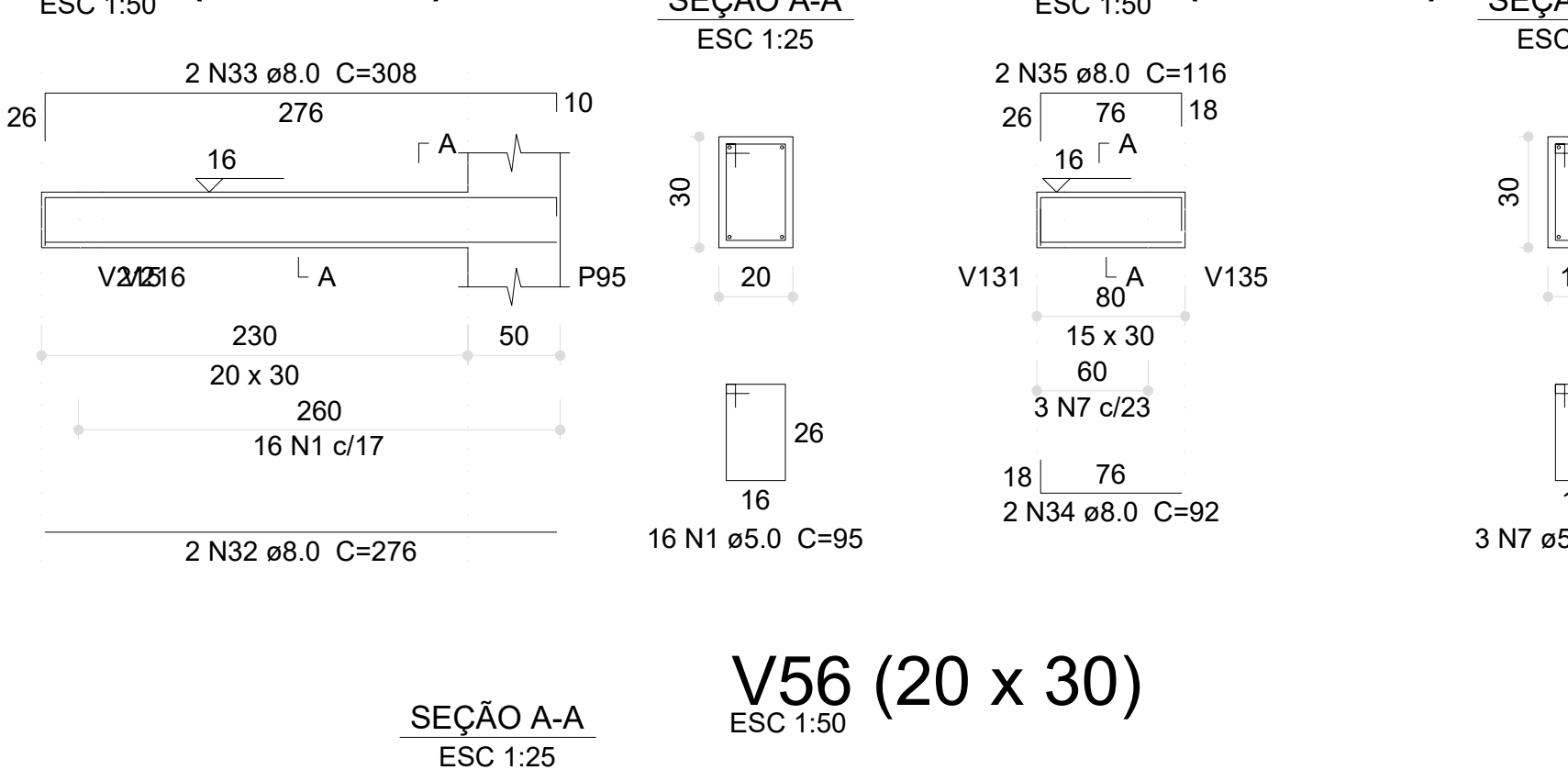
V50 (20 x 30)



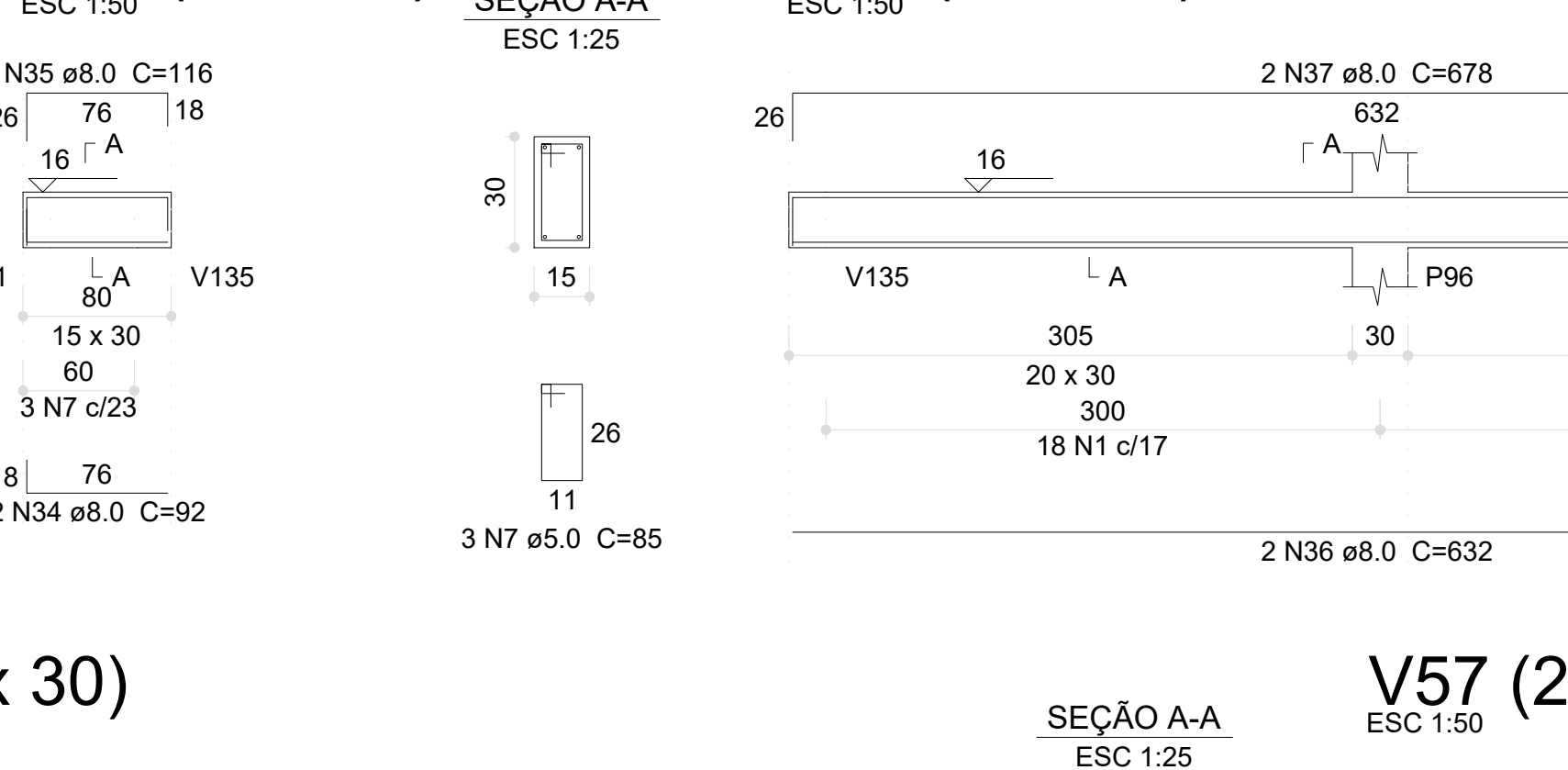
V51 (20 x 30)



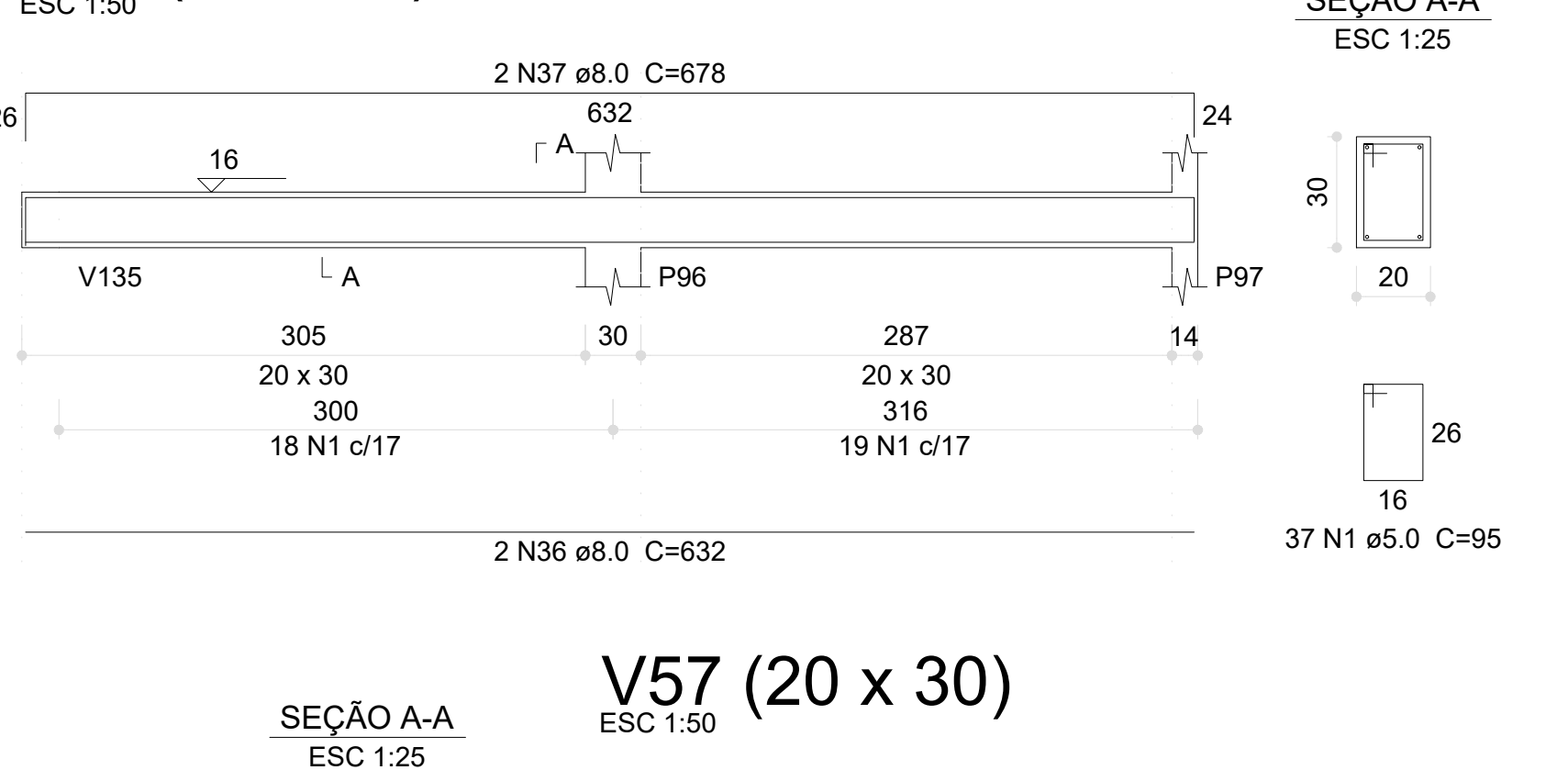
V52 (20 x 30)



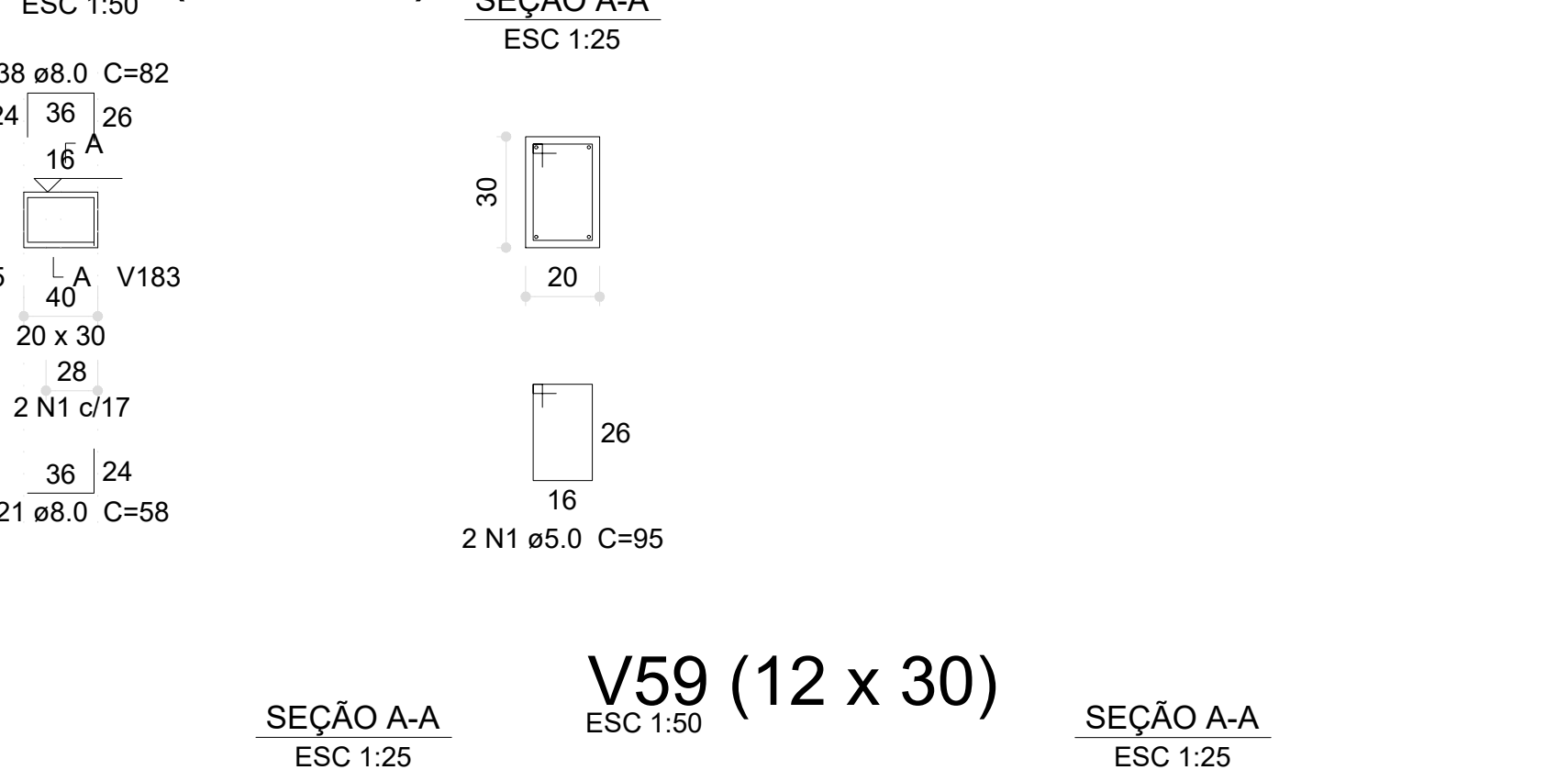
V53 (15 x 30)



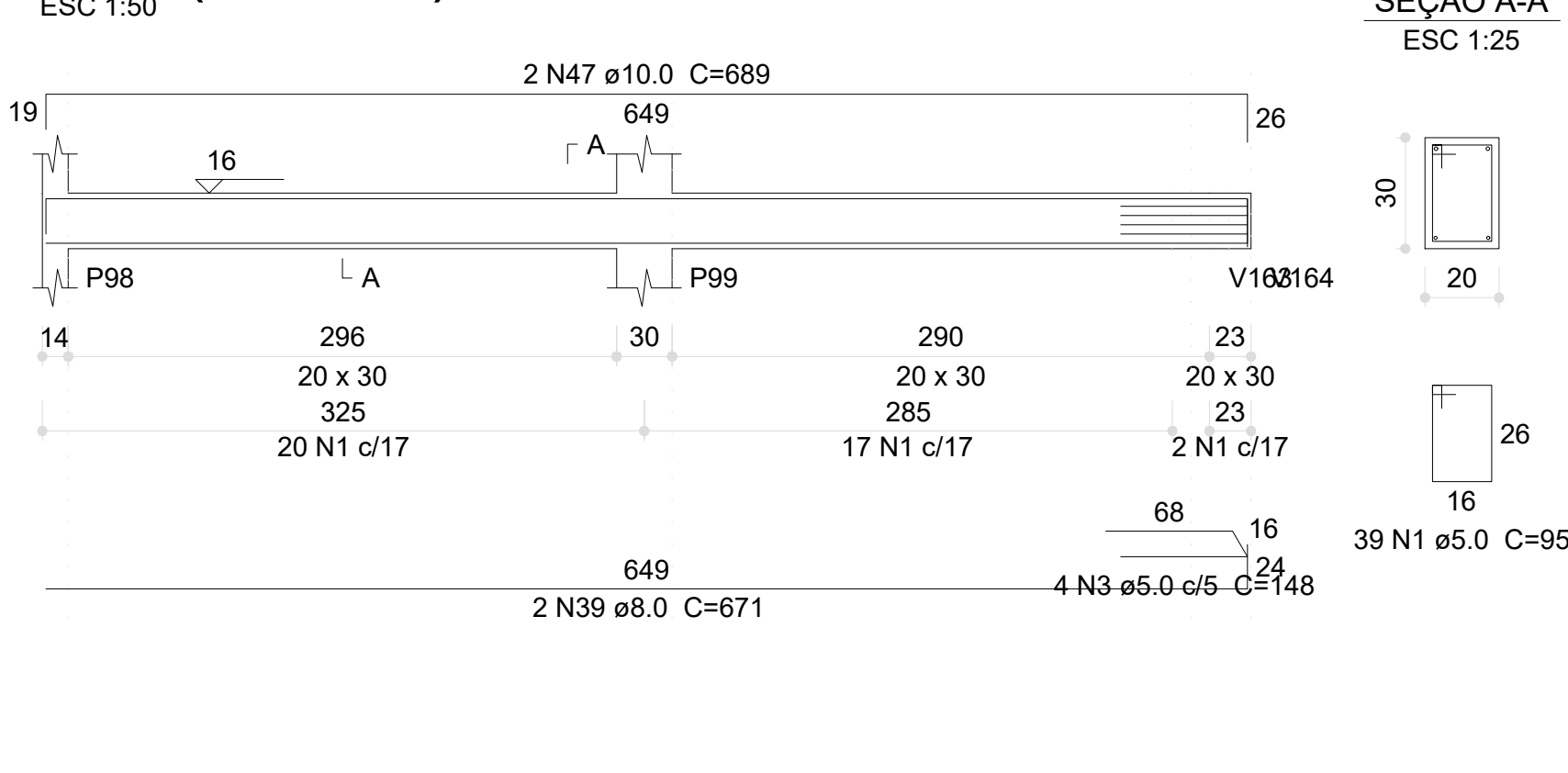
V54 (20 x 30)



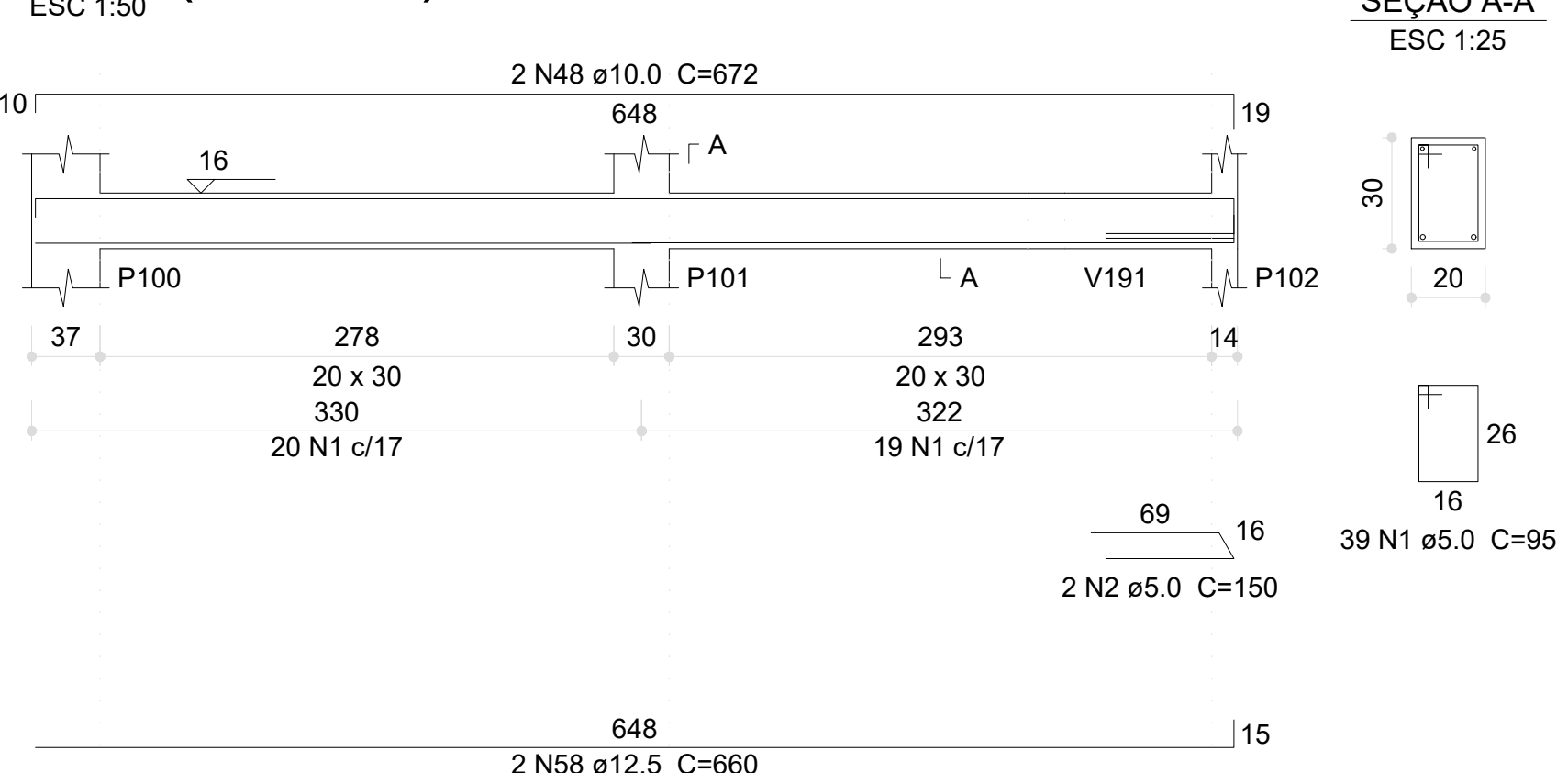
V58 (20 x 30)



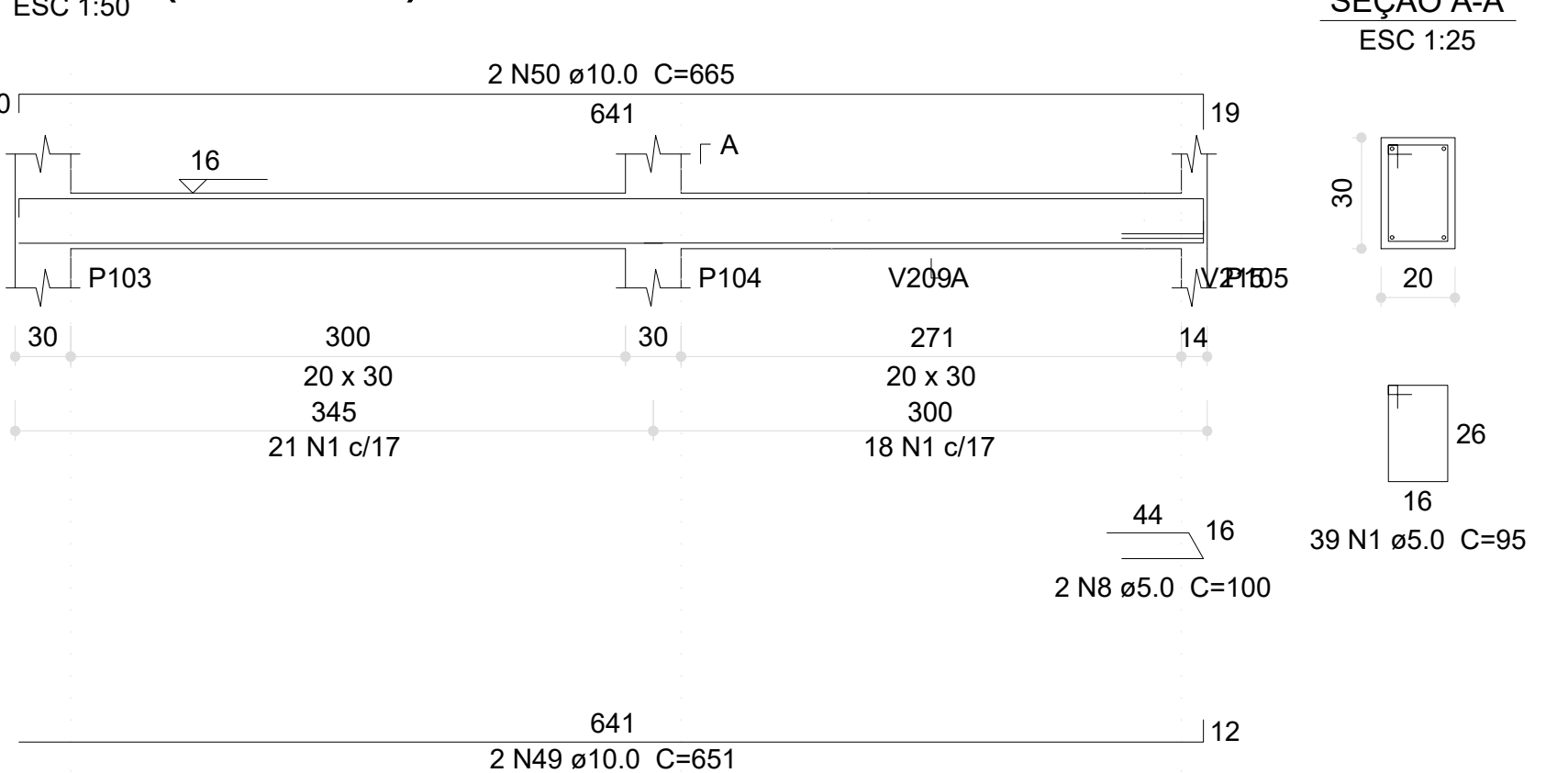
V55 (20 x 30)



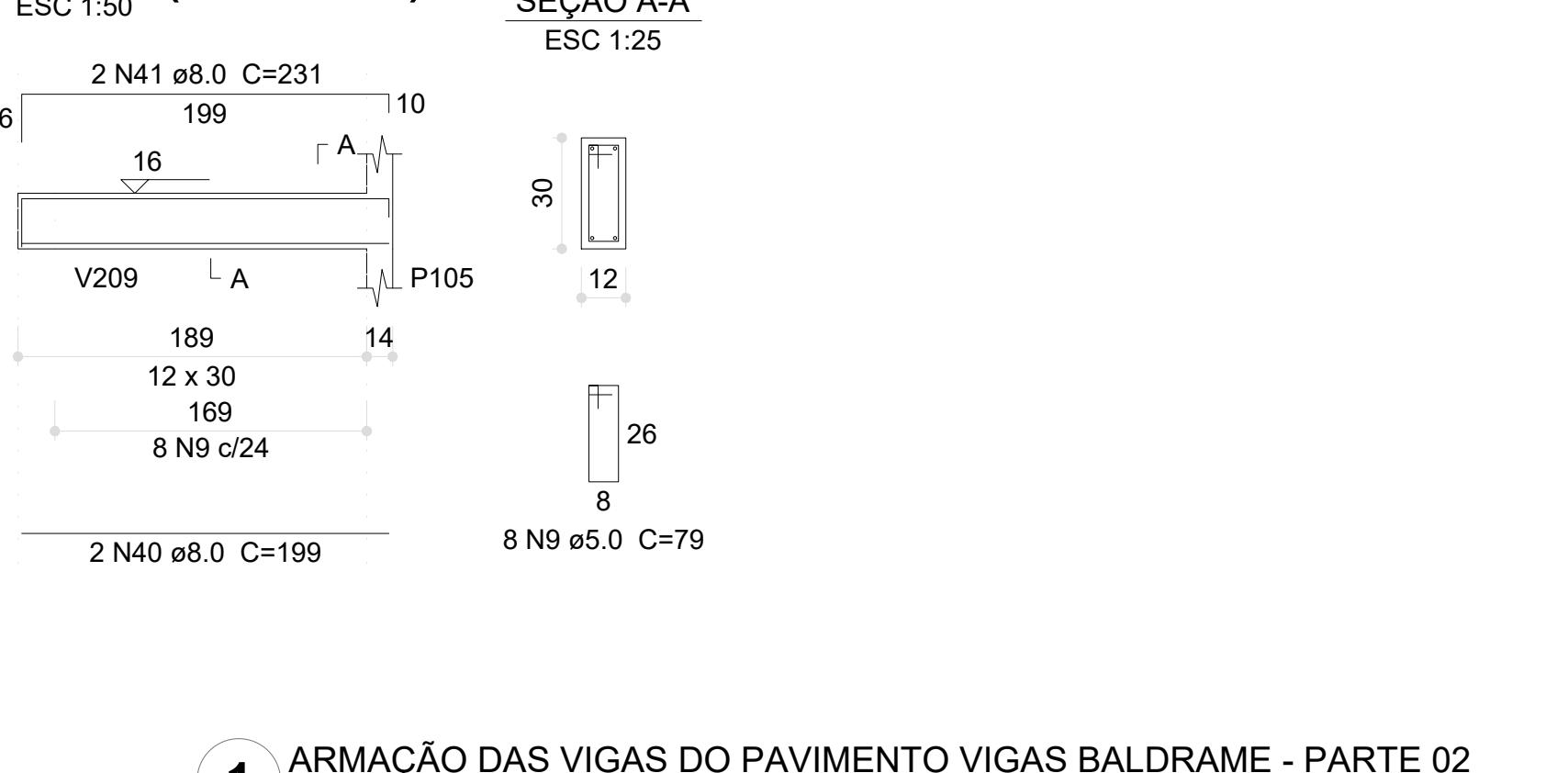
V56 (20 x 30)



V57 (20 x 30)



V59 (12 x 30)



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	174.5	68.8
	10.0	103.9	64
	12.5	137.5	132.5
	16.0	25.6	40.3
CA60	5.0	633.2	97.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	305.6		
CA60	97.6		

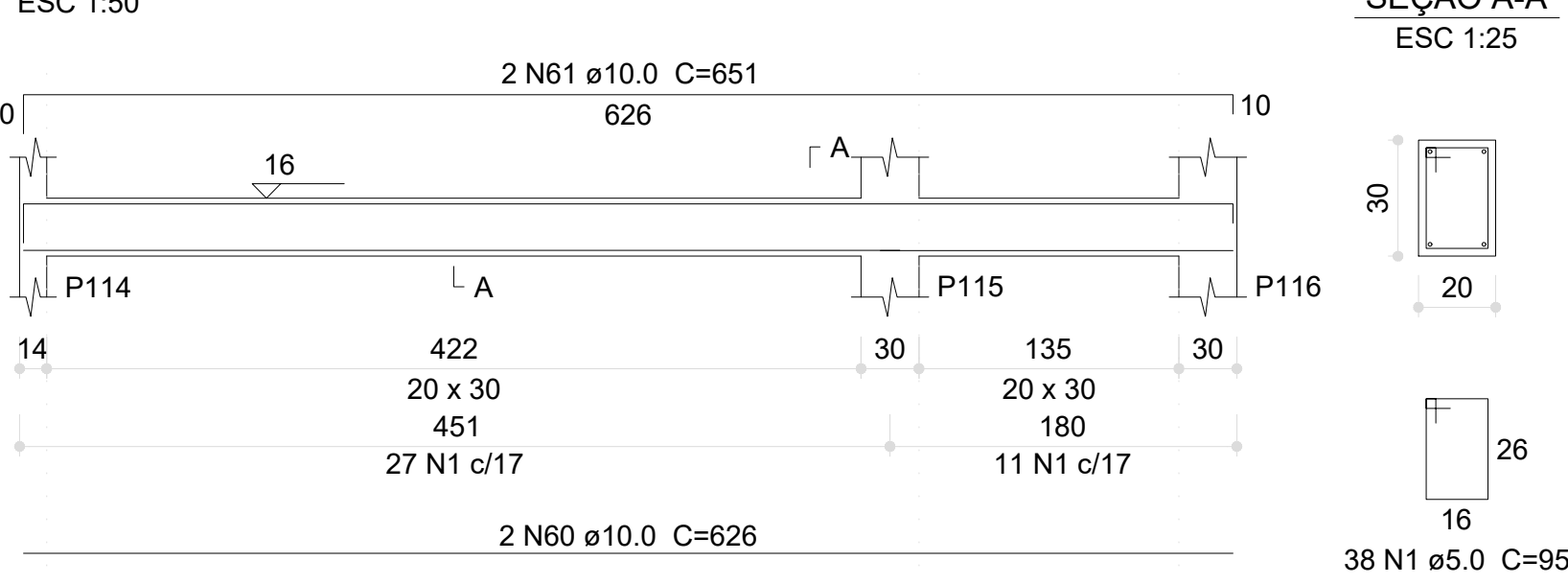
Volume de concreto (C=30) = 5.91 m³
Área de forma = 79.74 m²

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 6120/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atualização a NBR 6120/2014. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das paredes dos sanitários e altura da porta P44. Acríscimo: gradil e quadro de cargas no banheiro e cozinha, de dutos hidráulicos e esgoto no banheiro.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

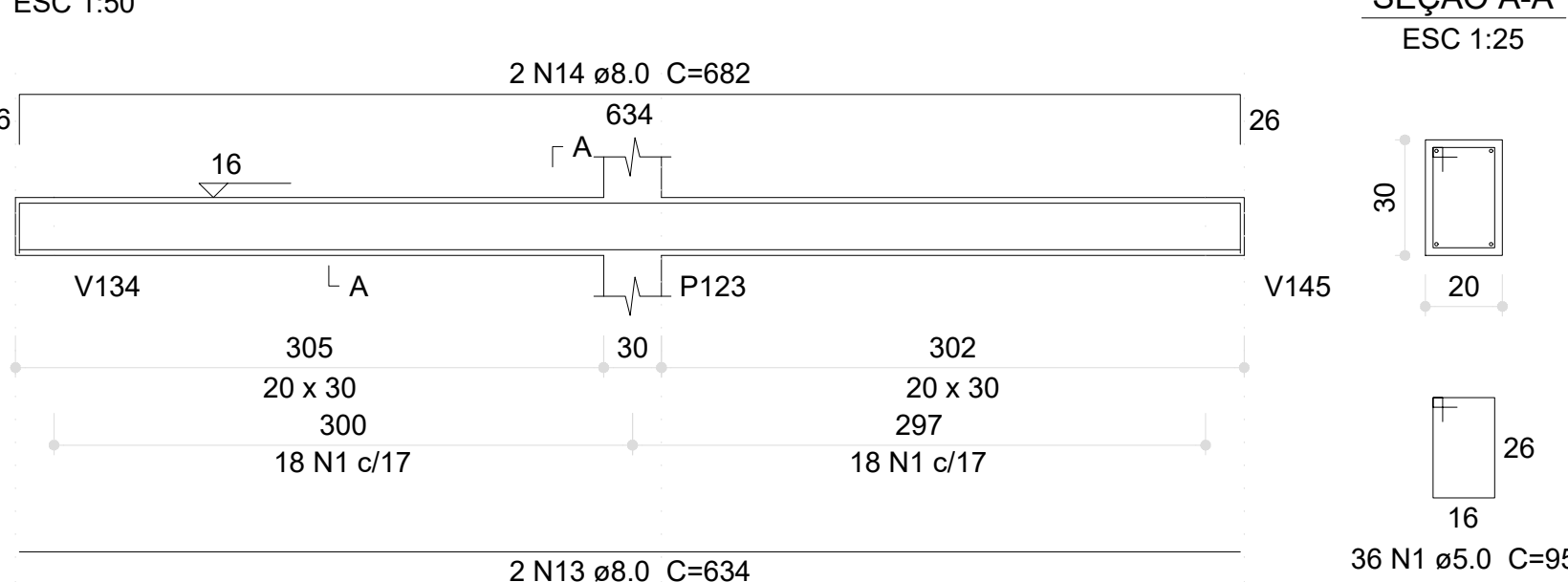
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PAVIMENTO VIGA BALDRAME PARTE 02
REVISÃO	PRONHA
R 00	R 03
R 01	R 02
FORMATO (1189x841)	DATA EMISSÃO
	JAN/2023
11/30	

V60 (20 x 30)



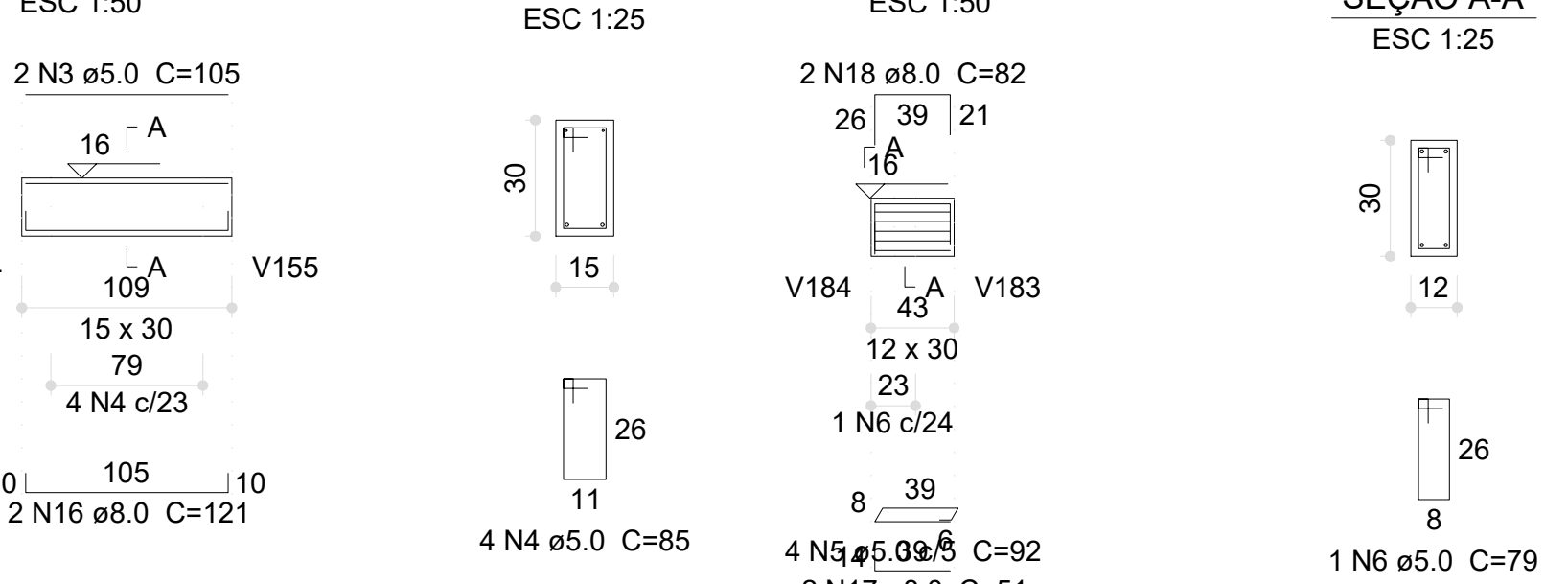
V61 (20 x 30)



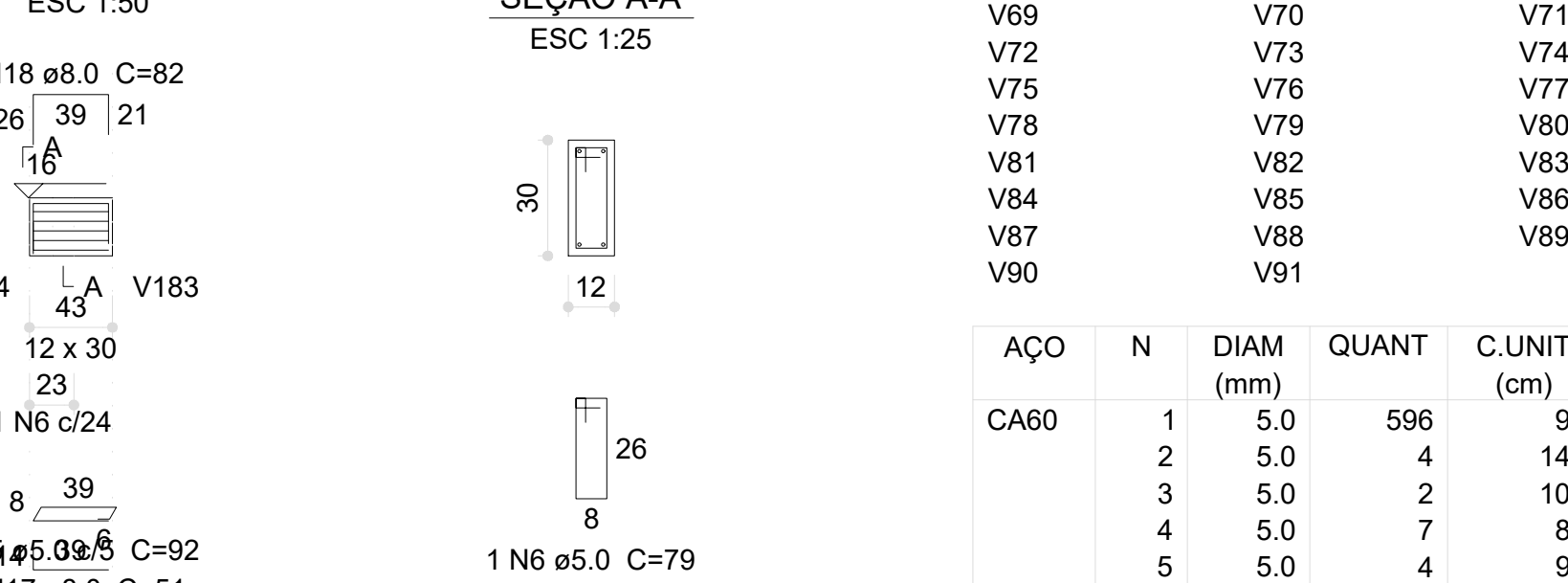
V62 (20 x 30)



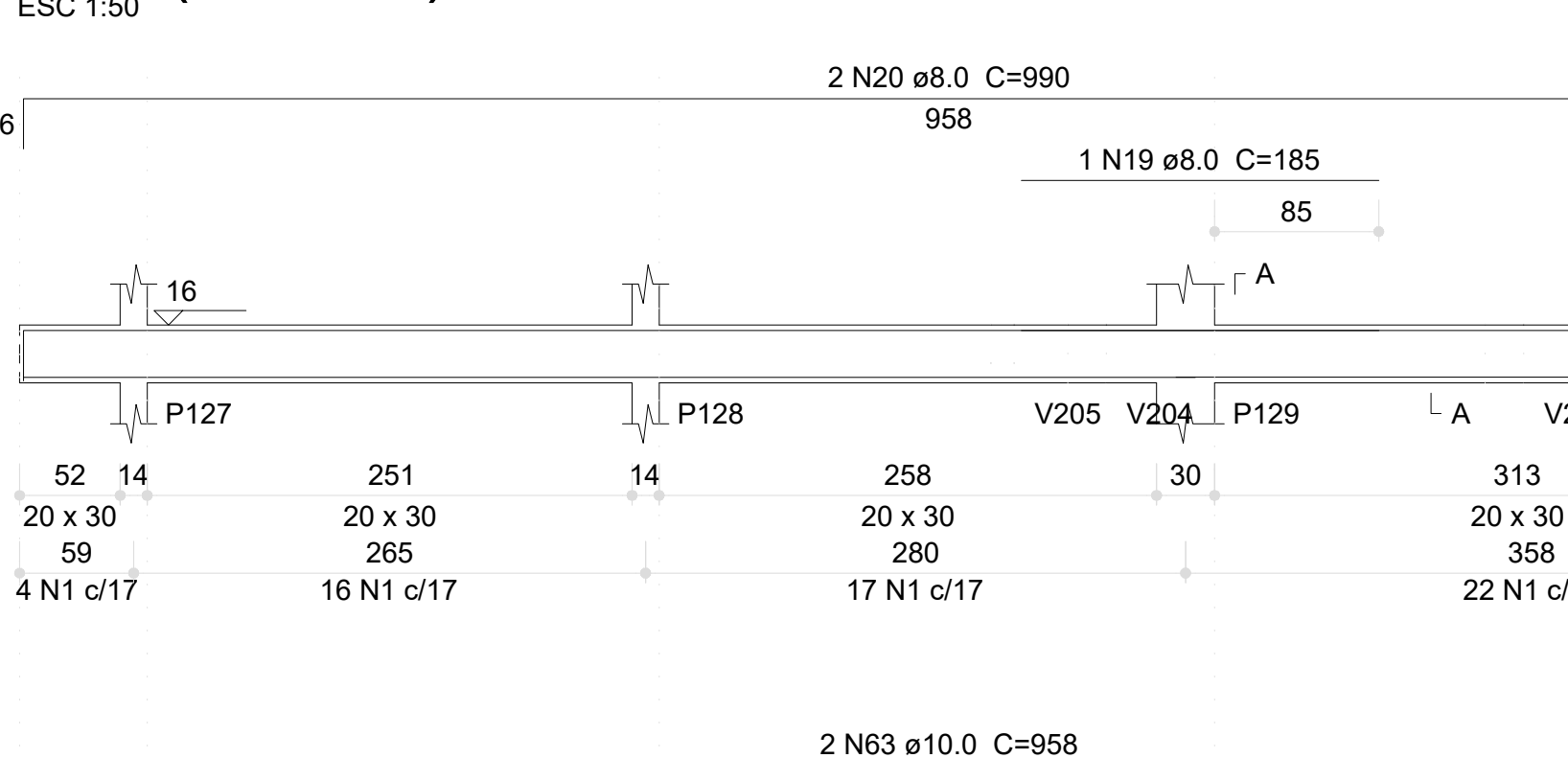
V63 (15 x 30)



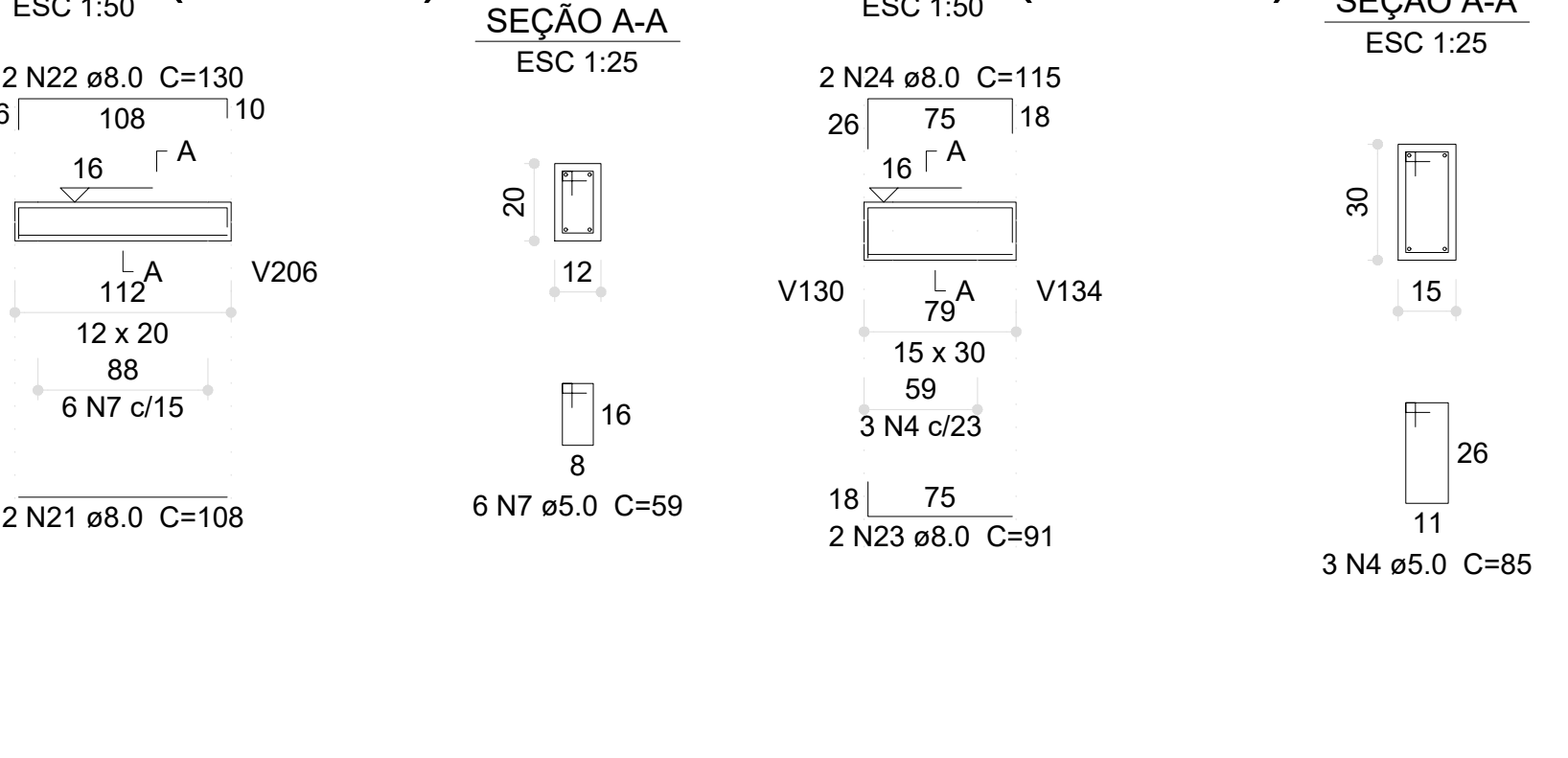
V64 (12 x 30)



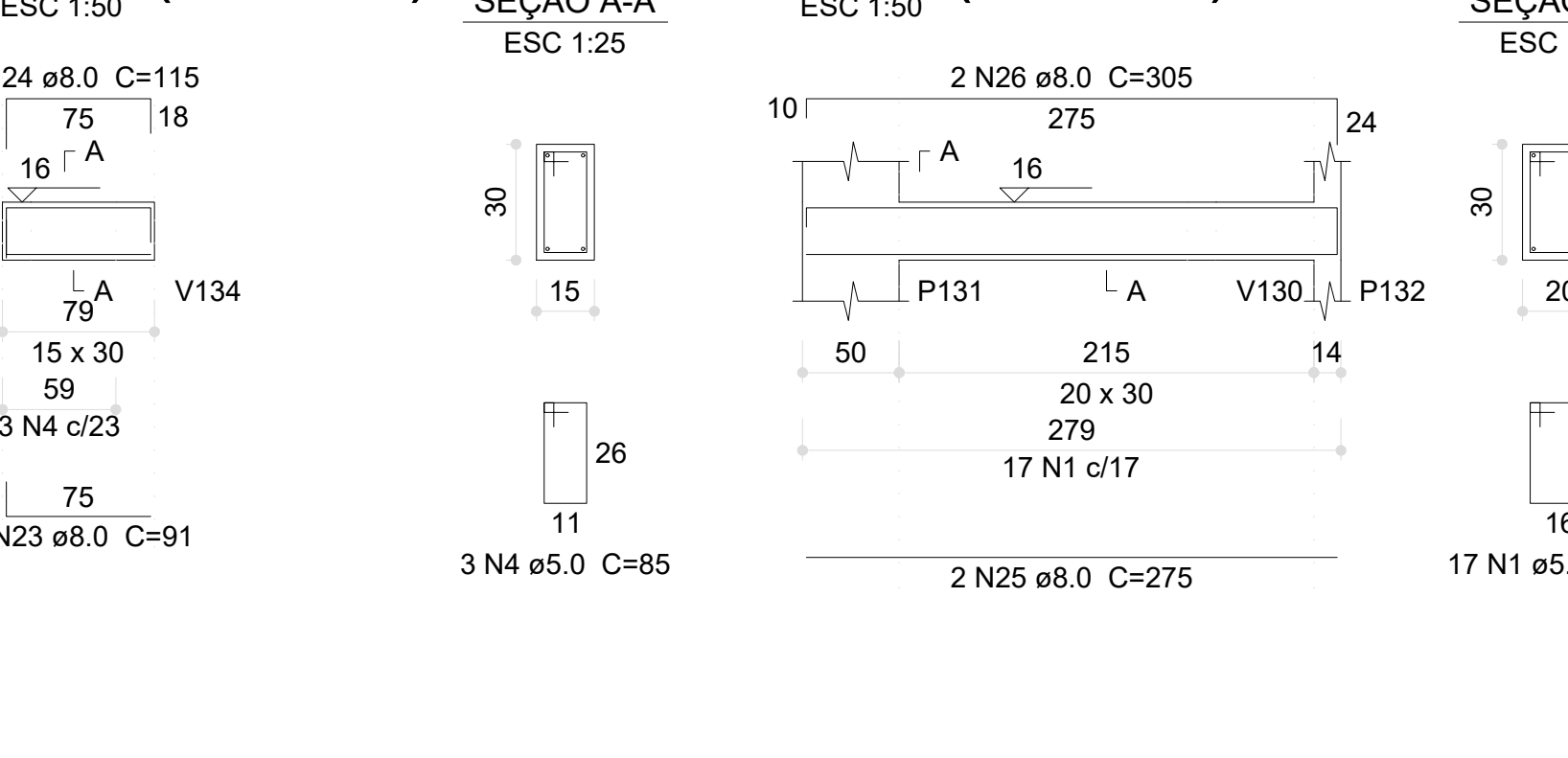
V65 (20 x 30)



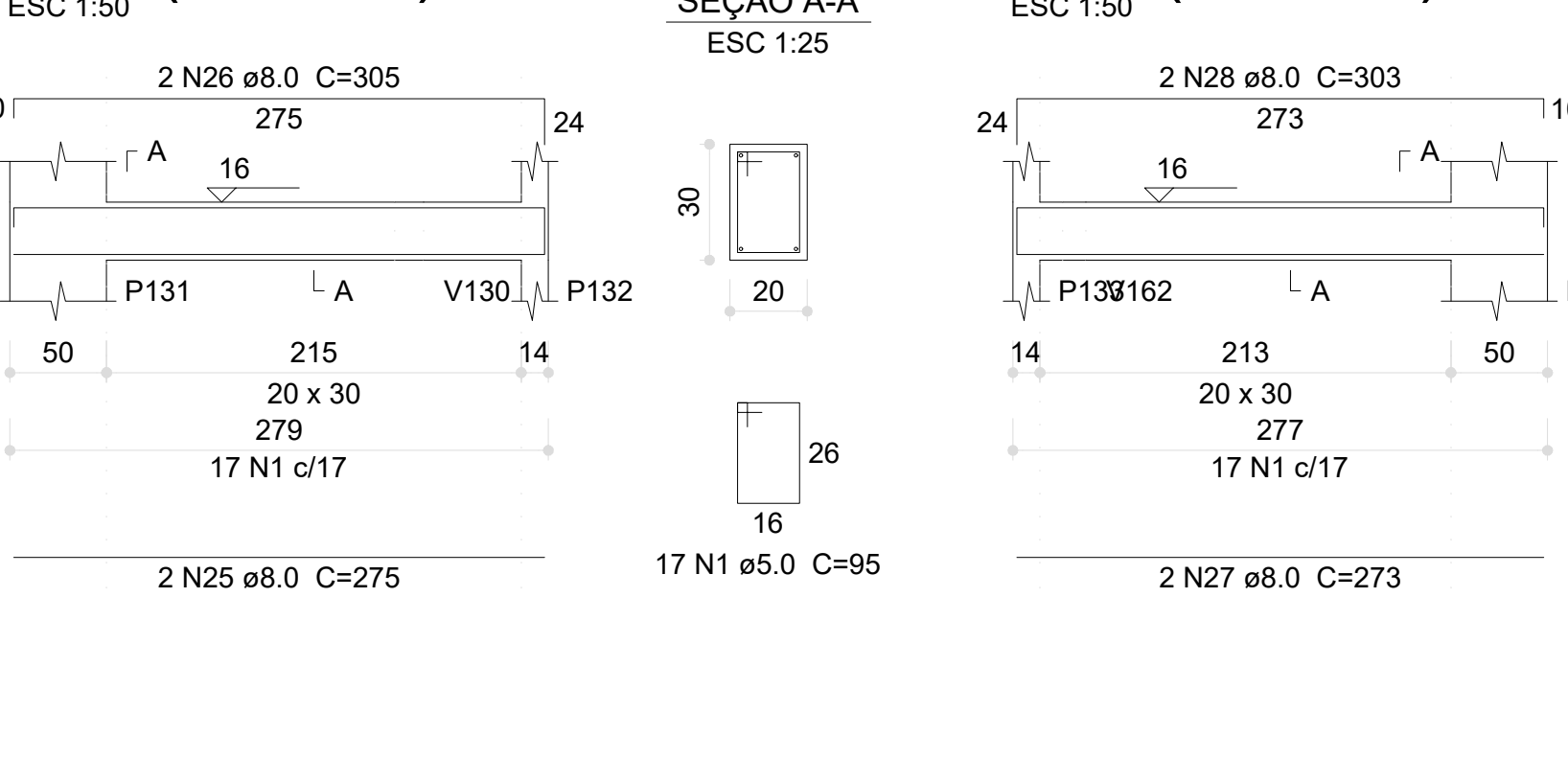
V66 (12 x 20)



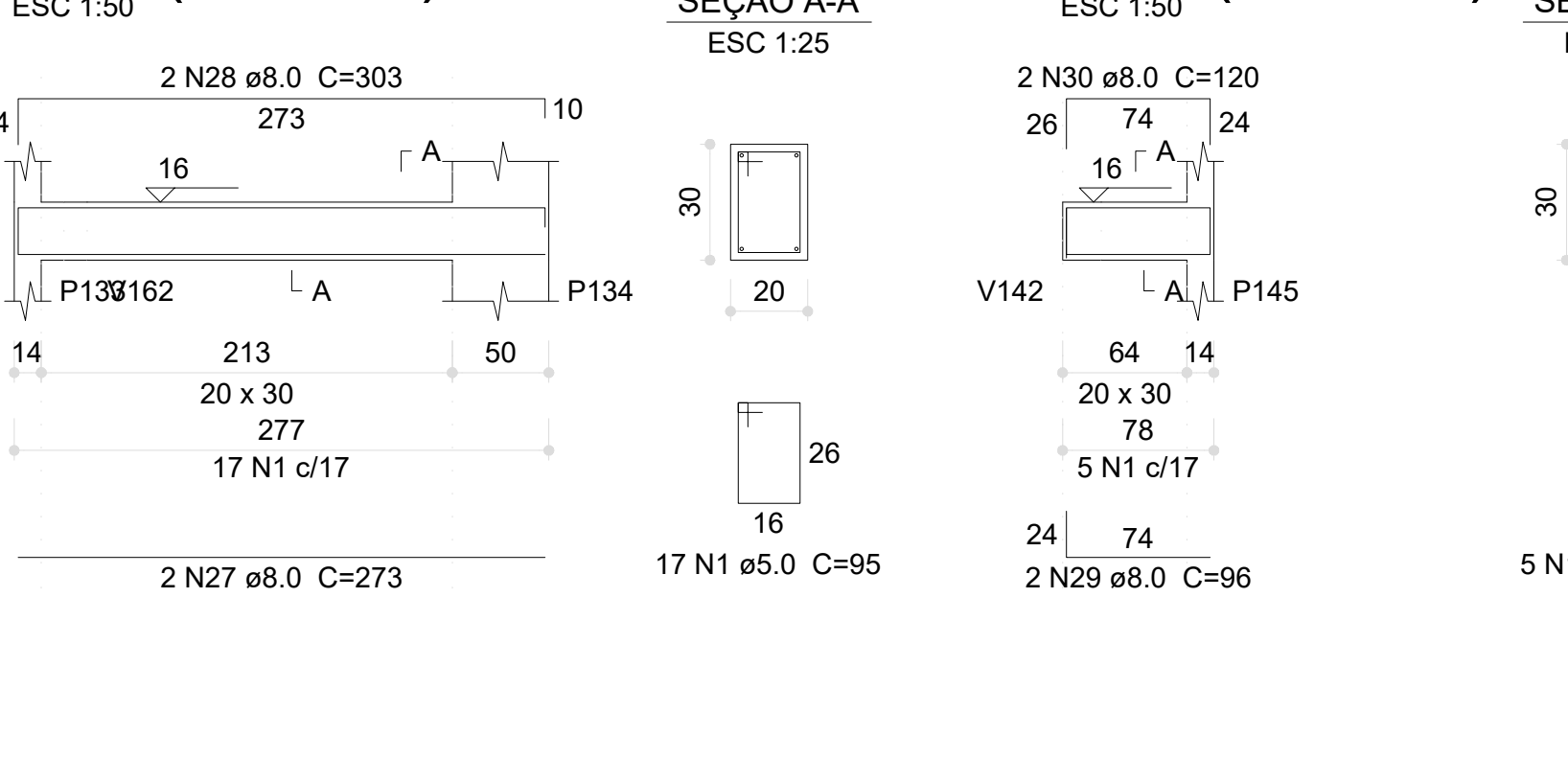
V67 (15 x 30)



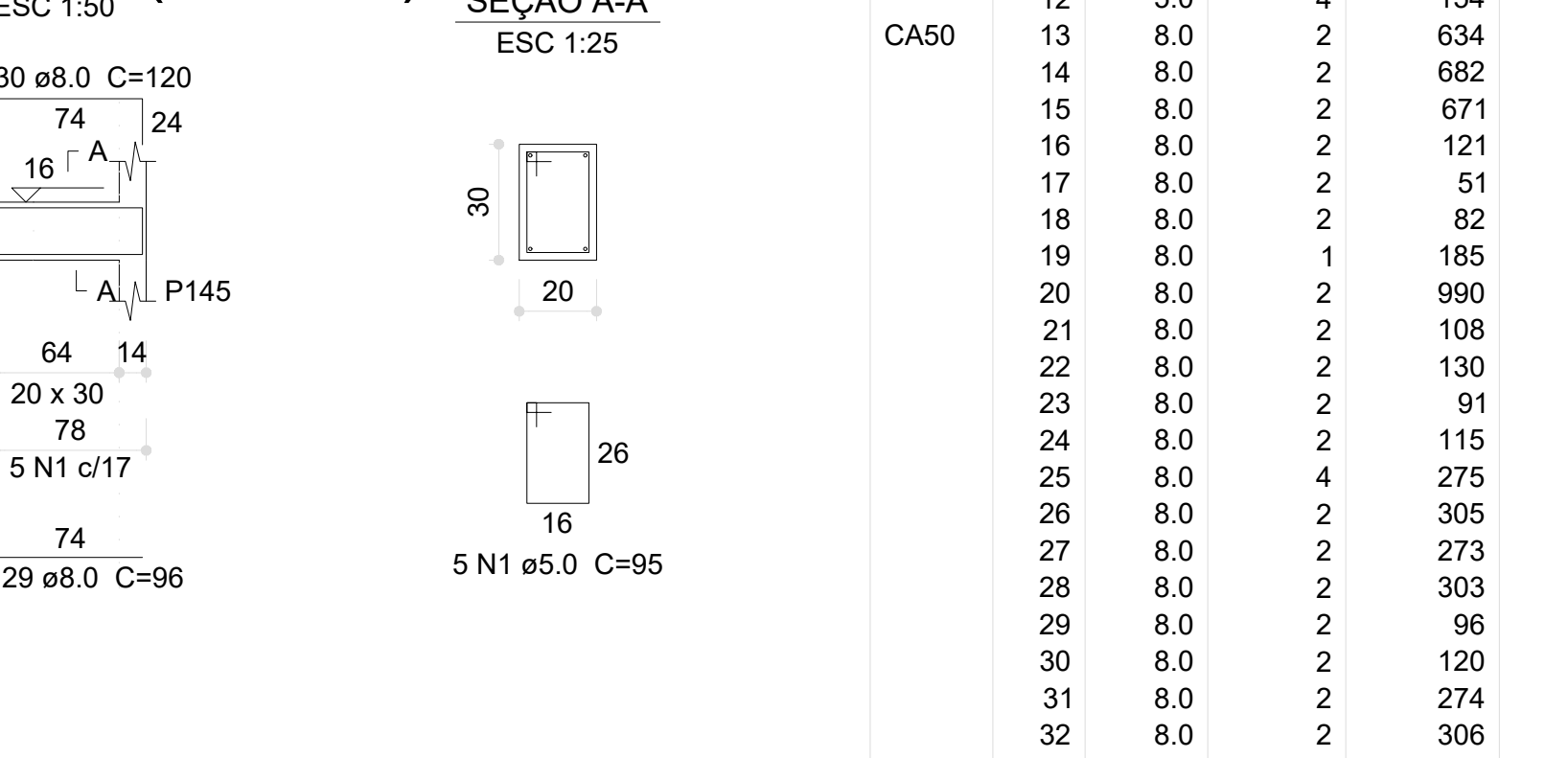
V68 (20 x 30)



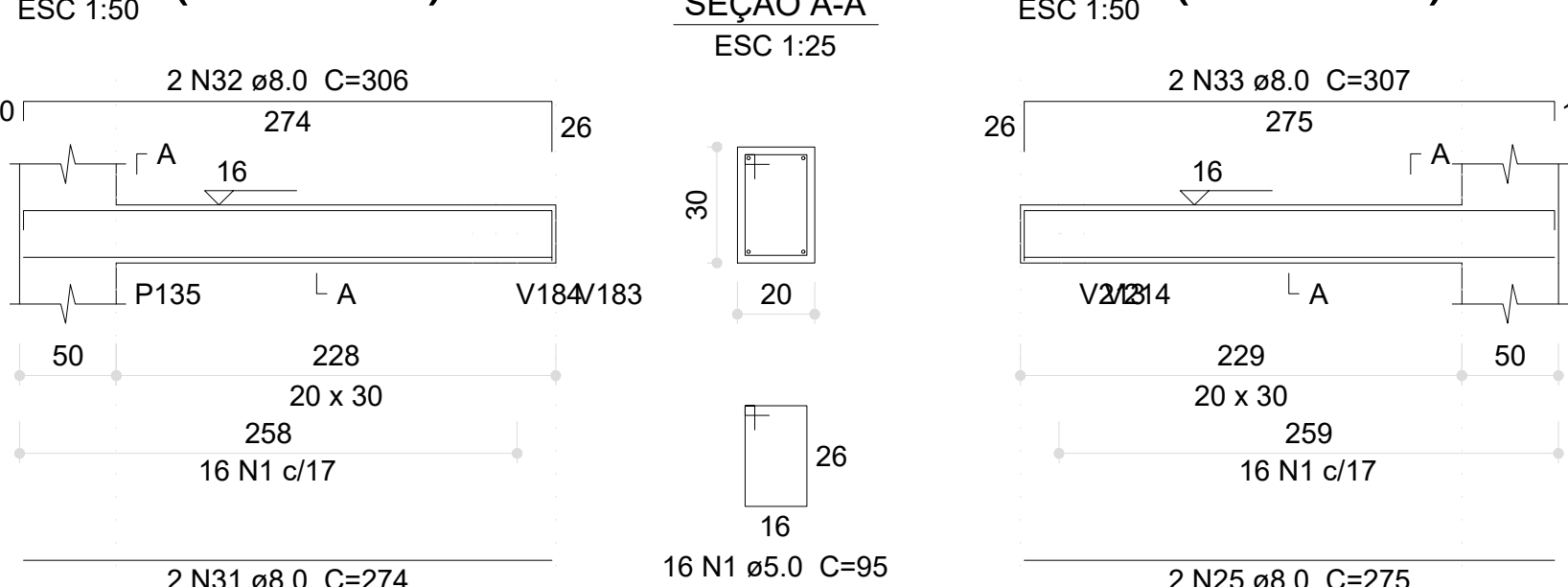
V69 (20 x 30)



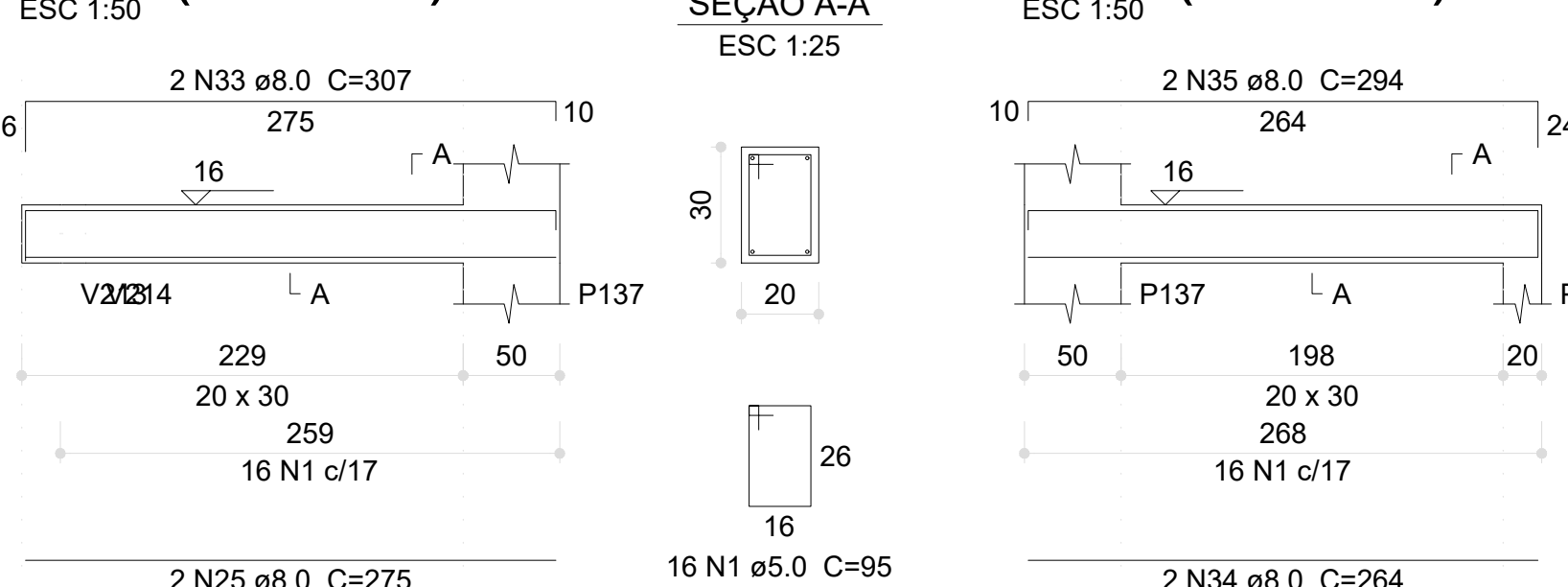
V75 (20 x 30)



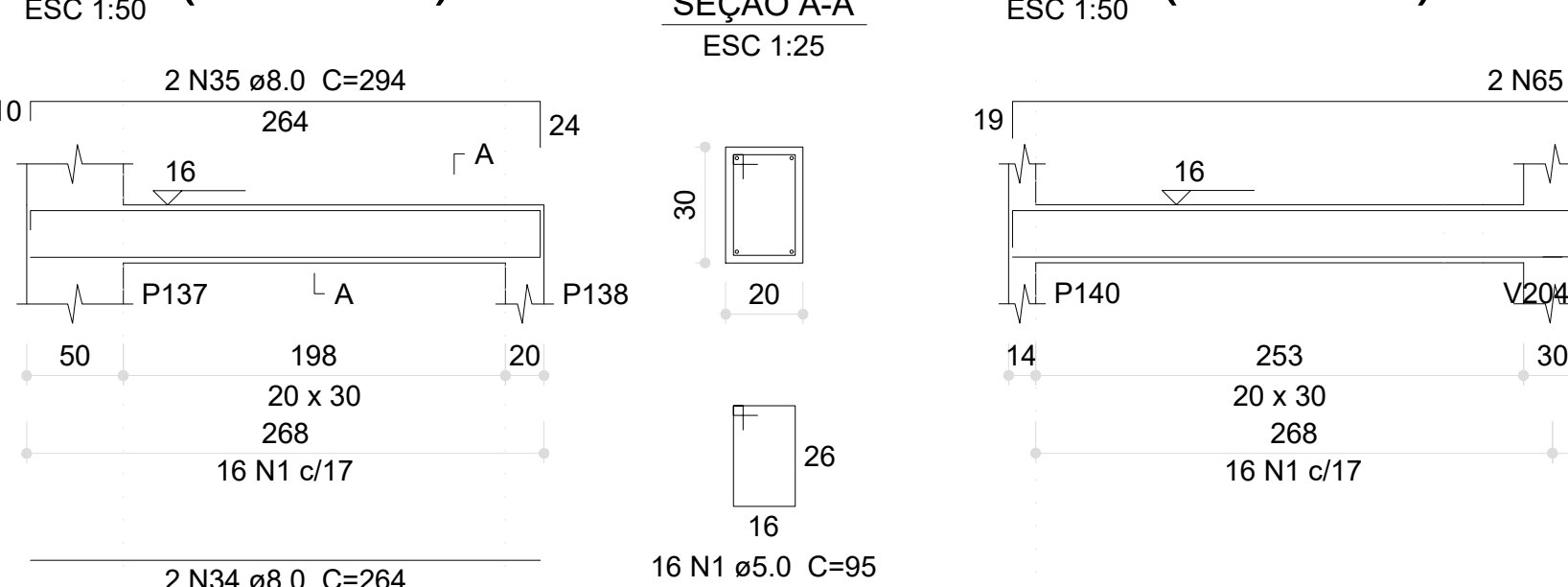
V70 (20 x 30)



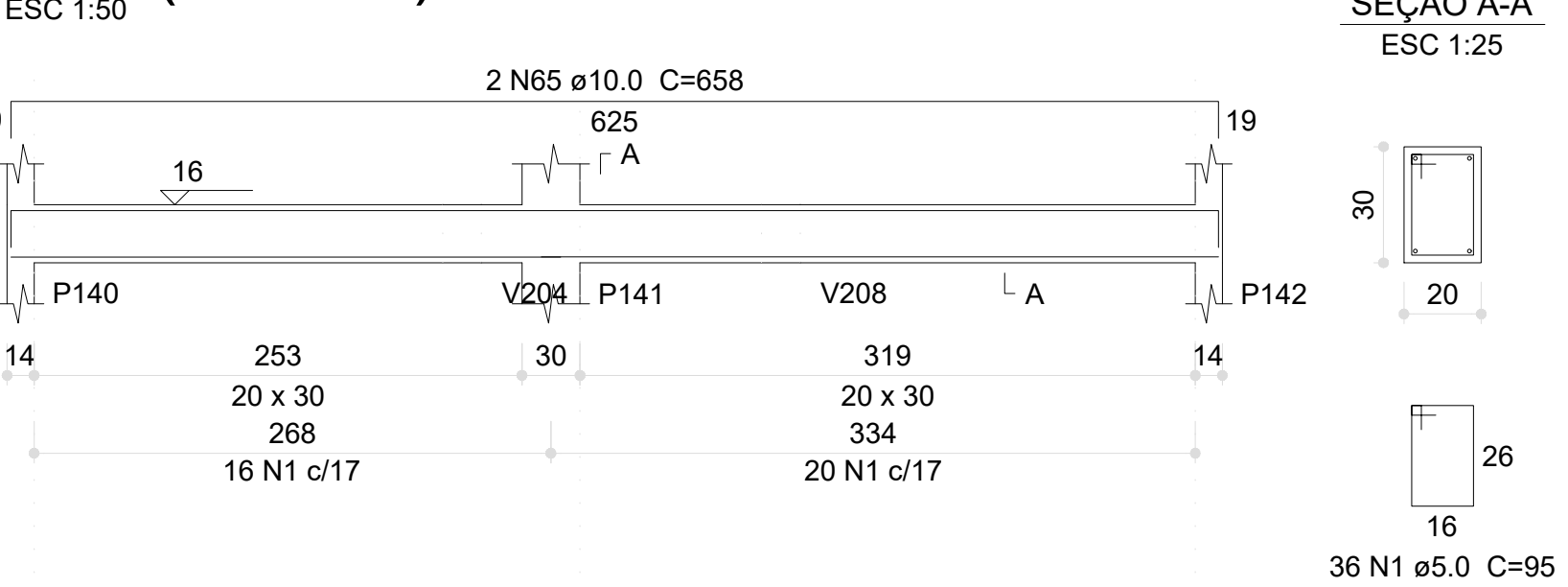
V71 (20 x 30)



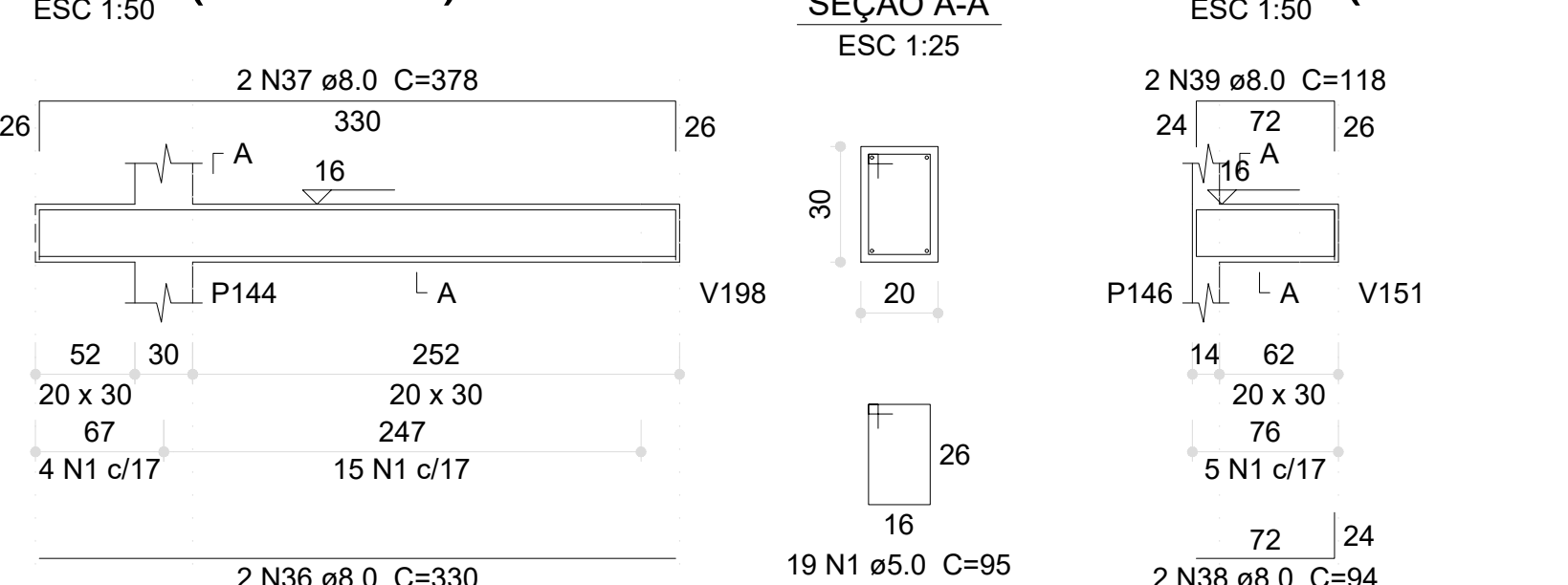
V72 (20 x 30)



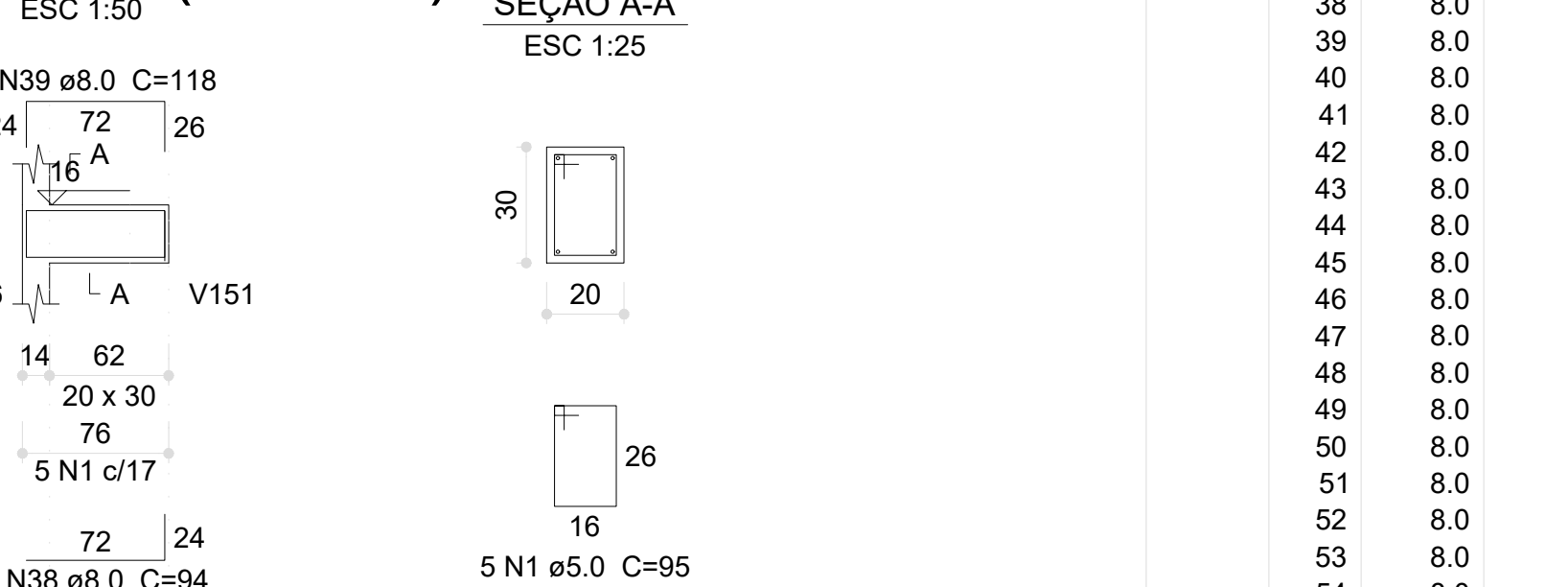
V73 (20 x 30)



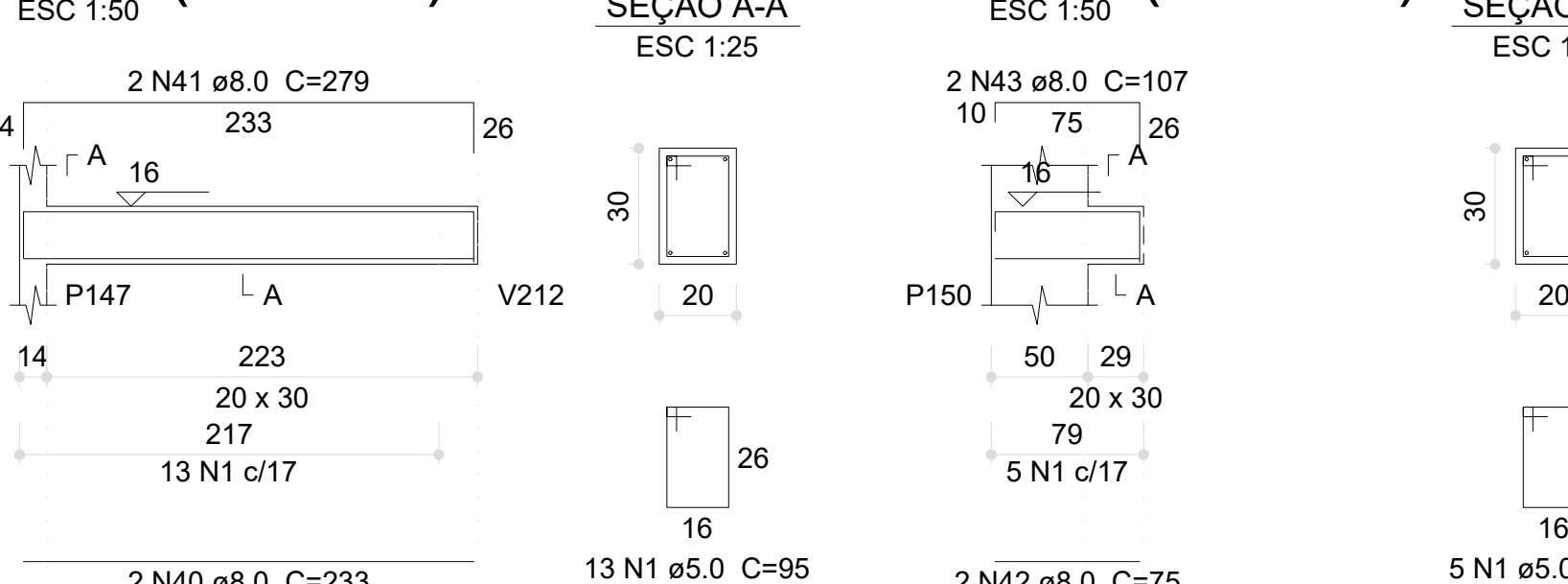
V74 (20 x 30)



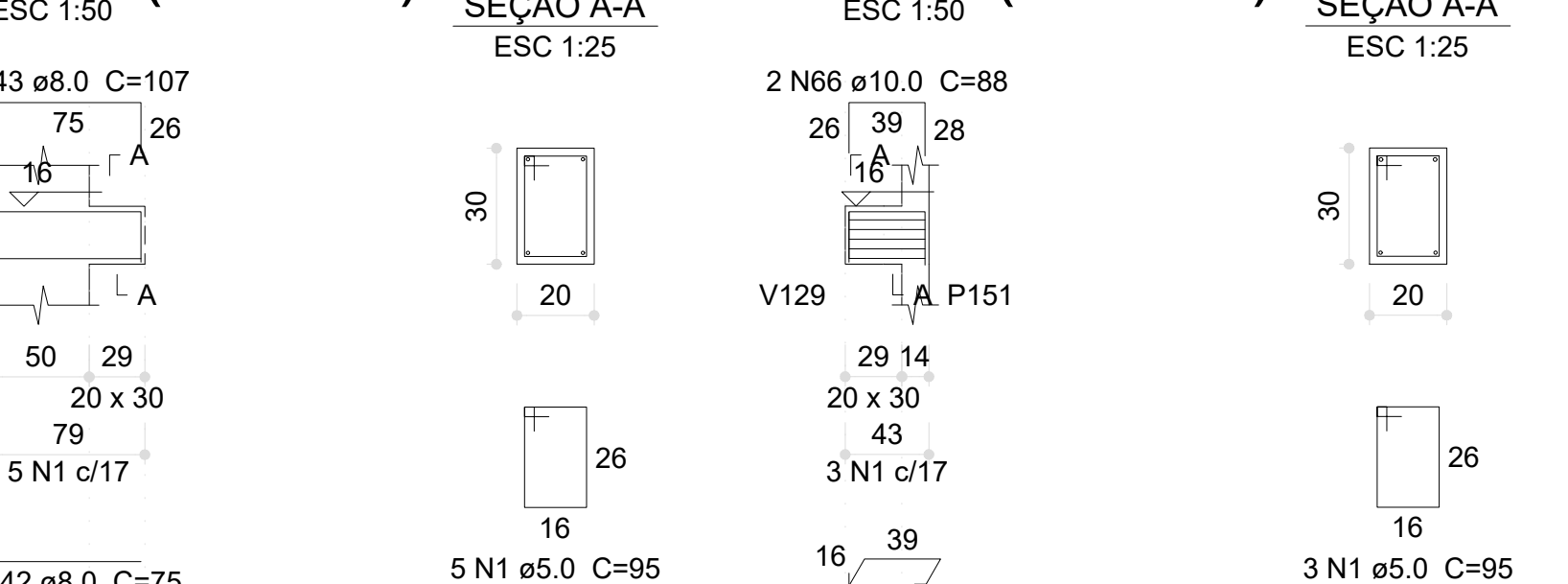
V76 (20 x 30)



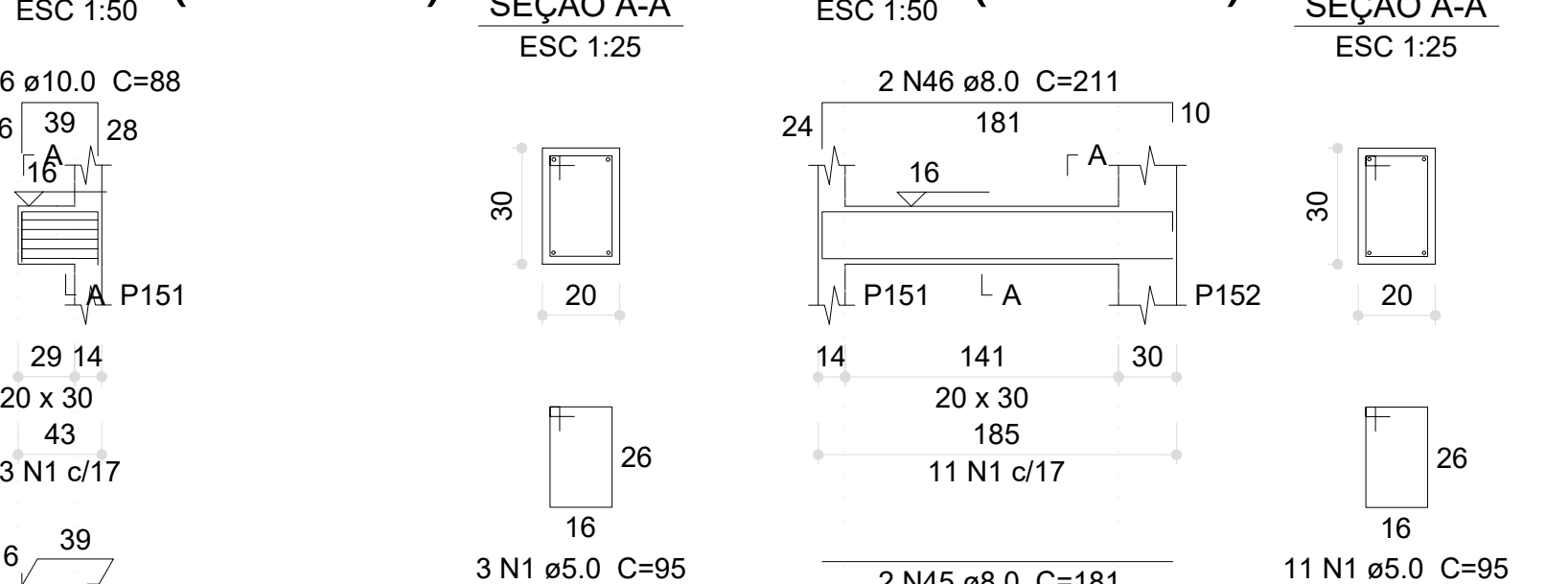
V77 (20 x 30)



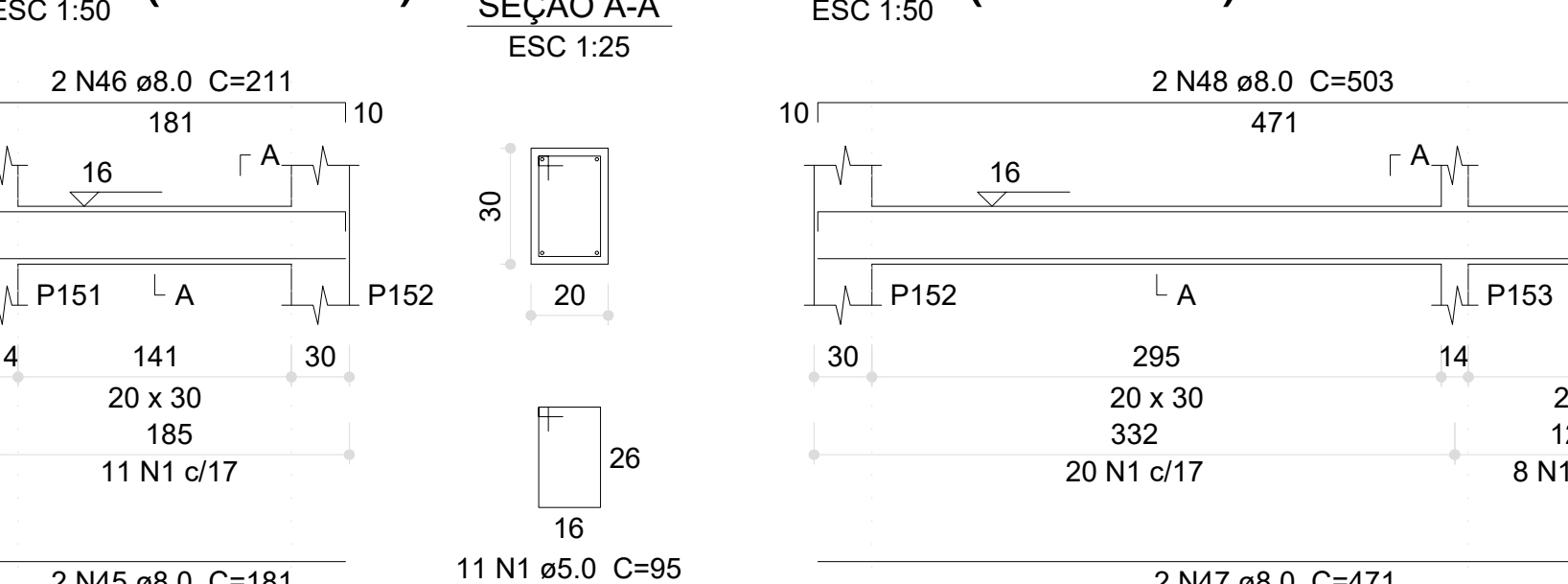
V78 (20 x 30)



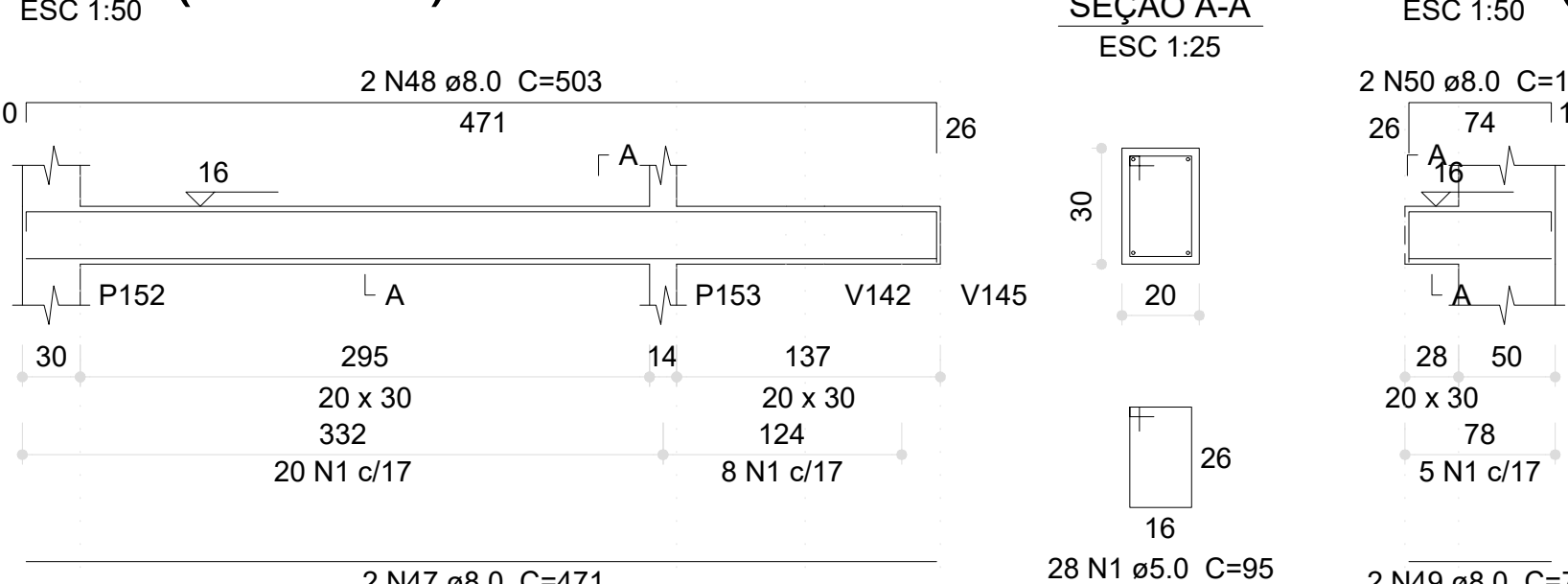
V79 (20 x 30)



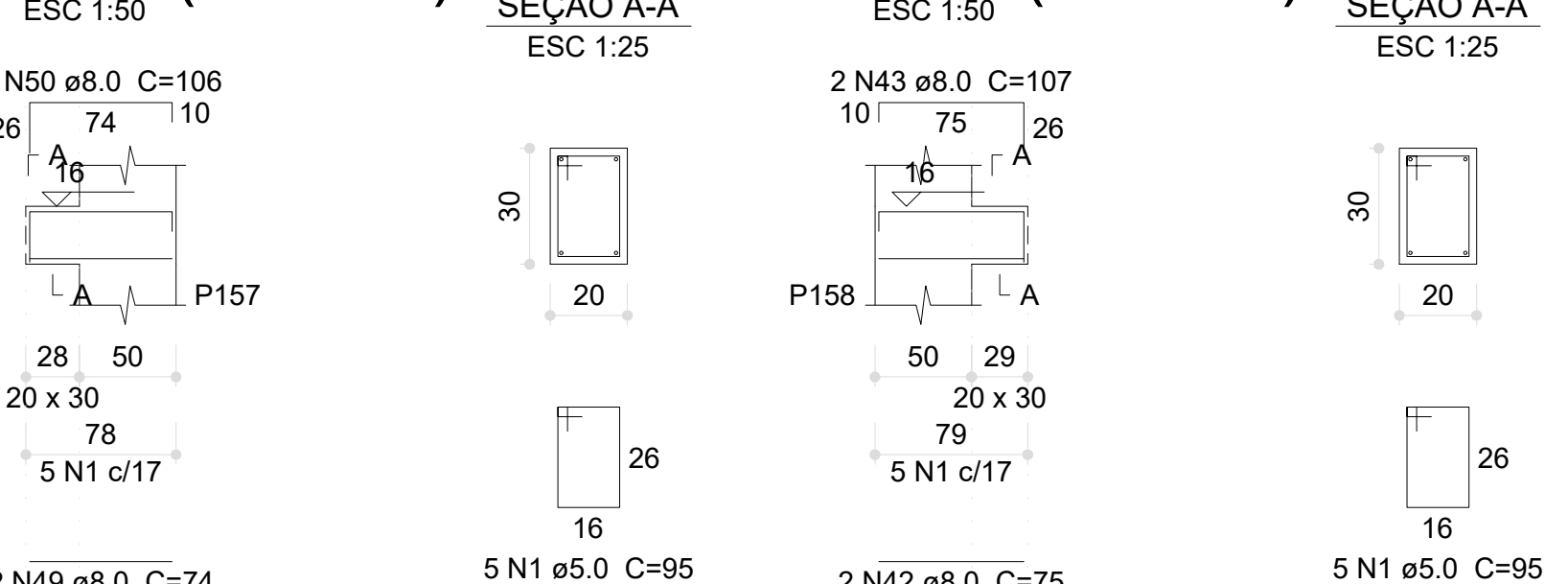
V80 (20 x 30)



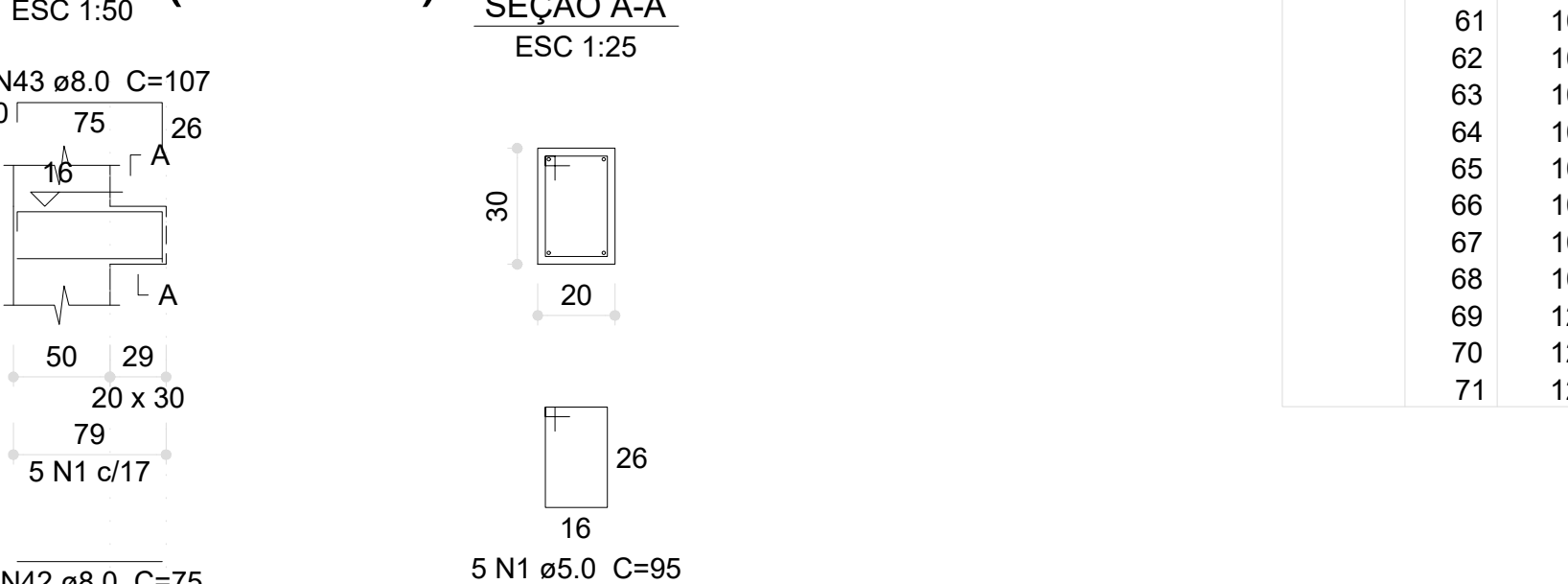
V81 (20 x 30)



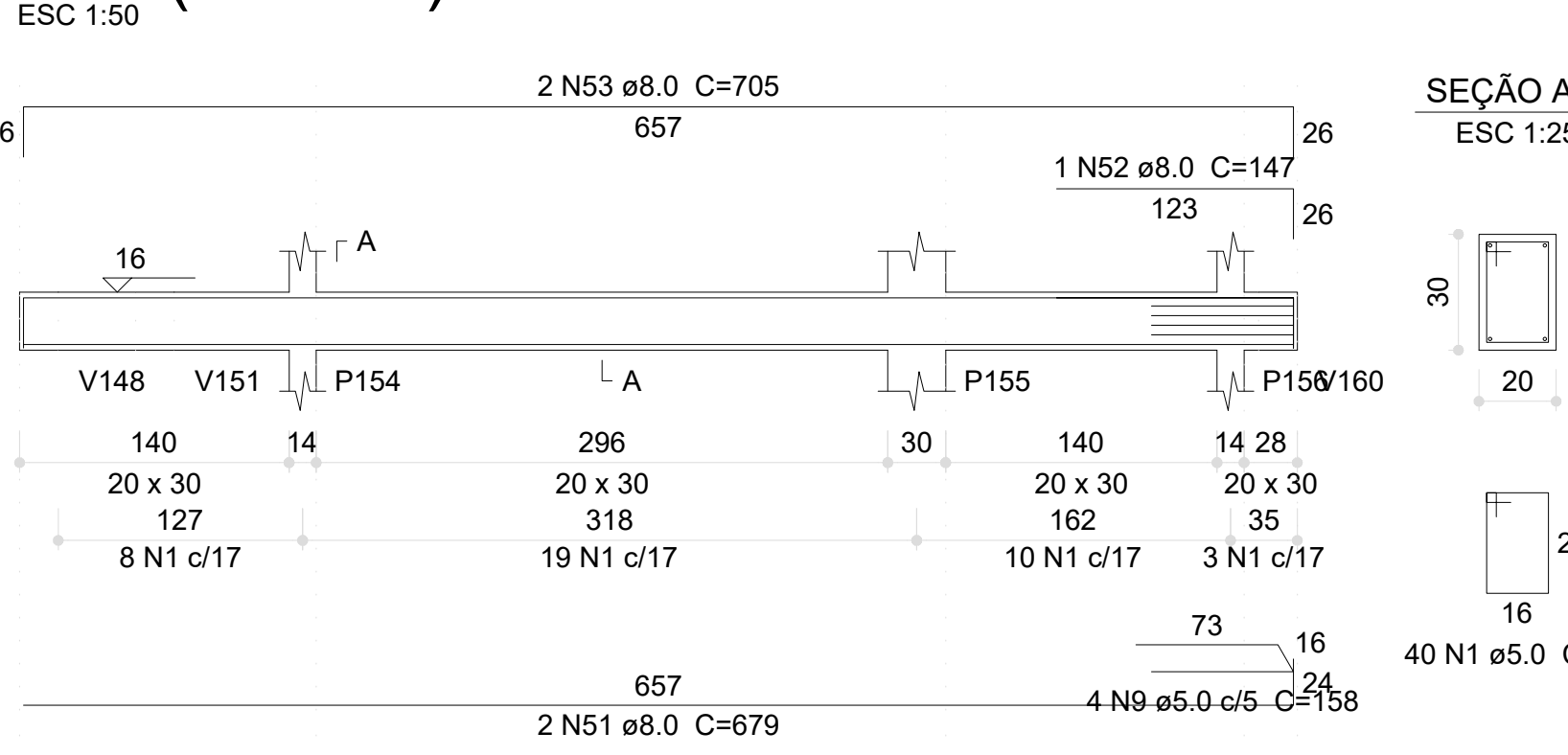
V83 (20 x 30)



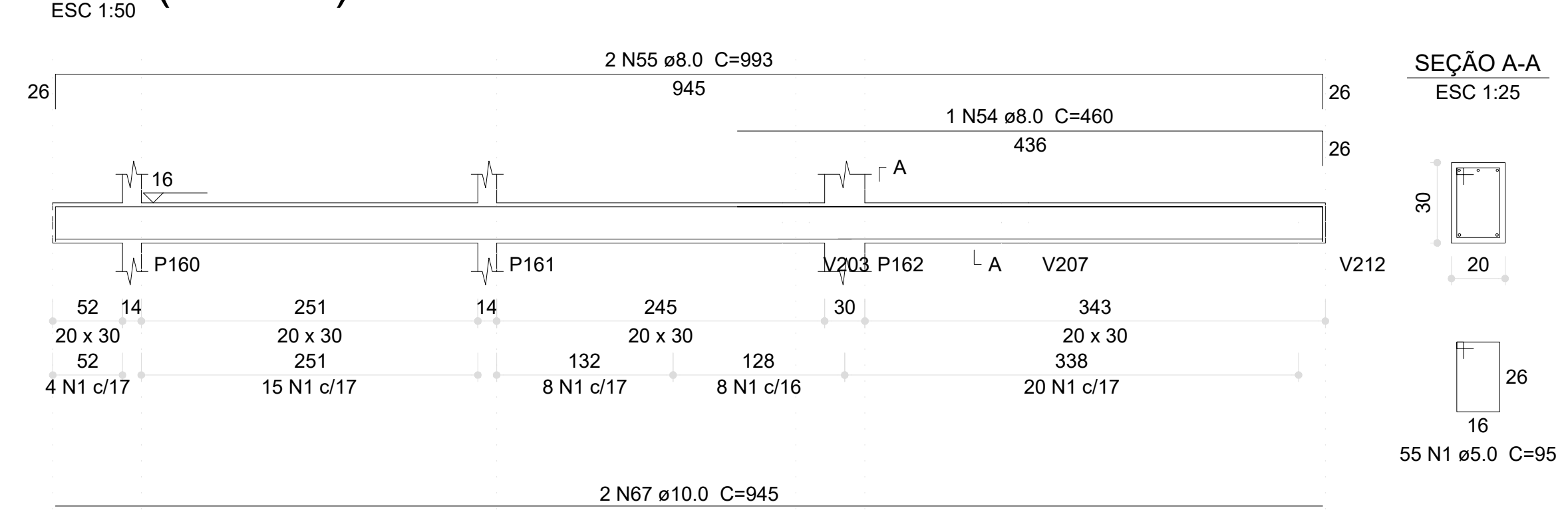
V84 (20 x 30)



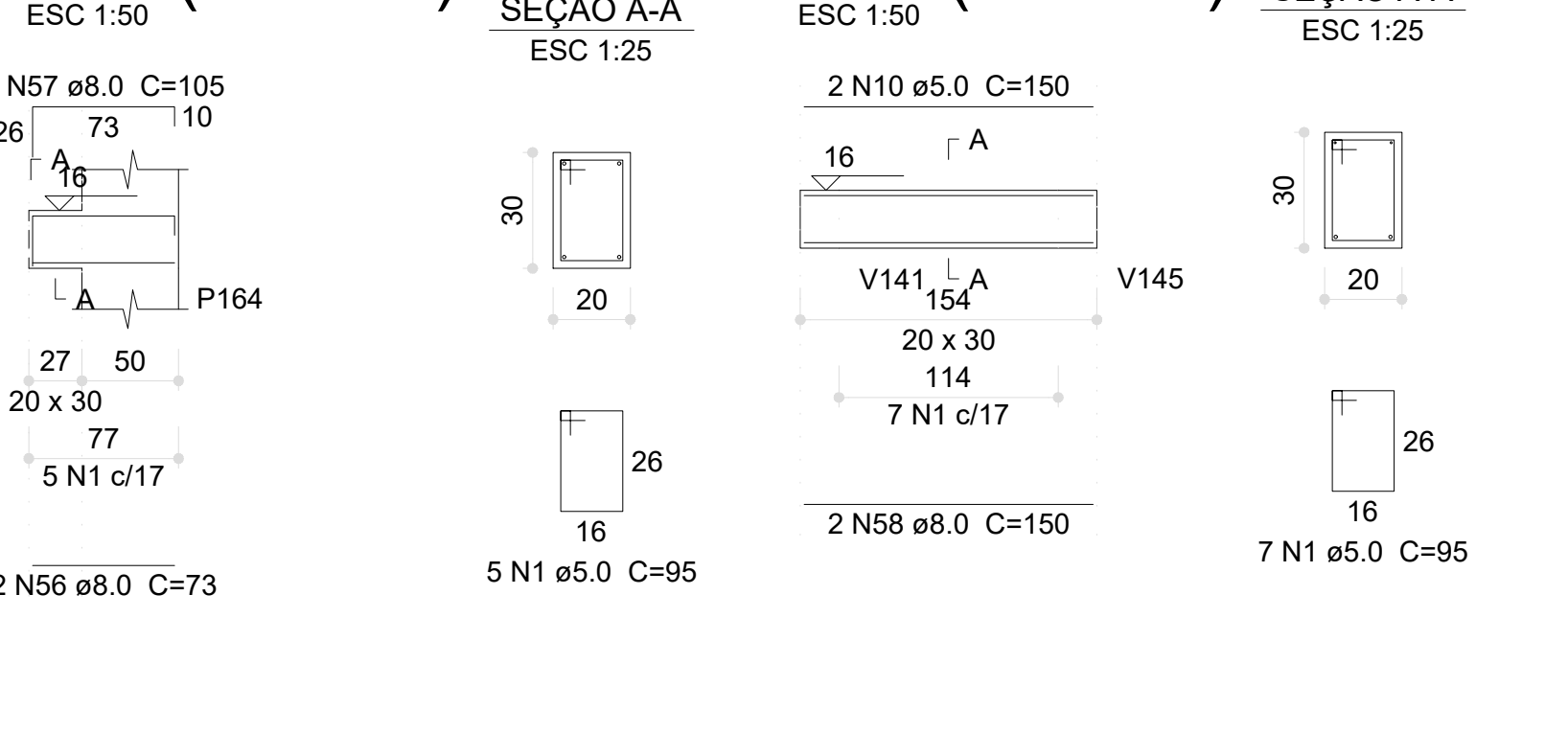
V82 (20 x 30)



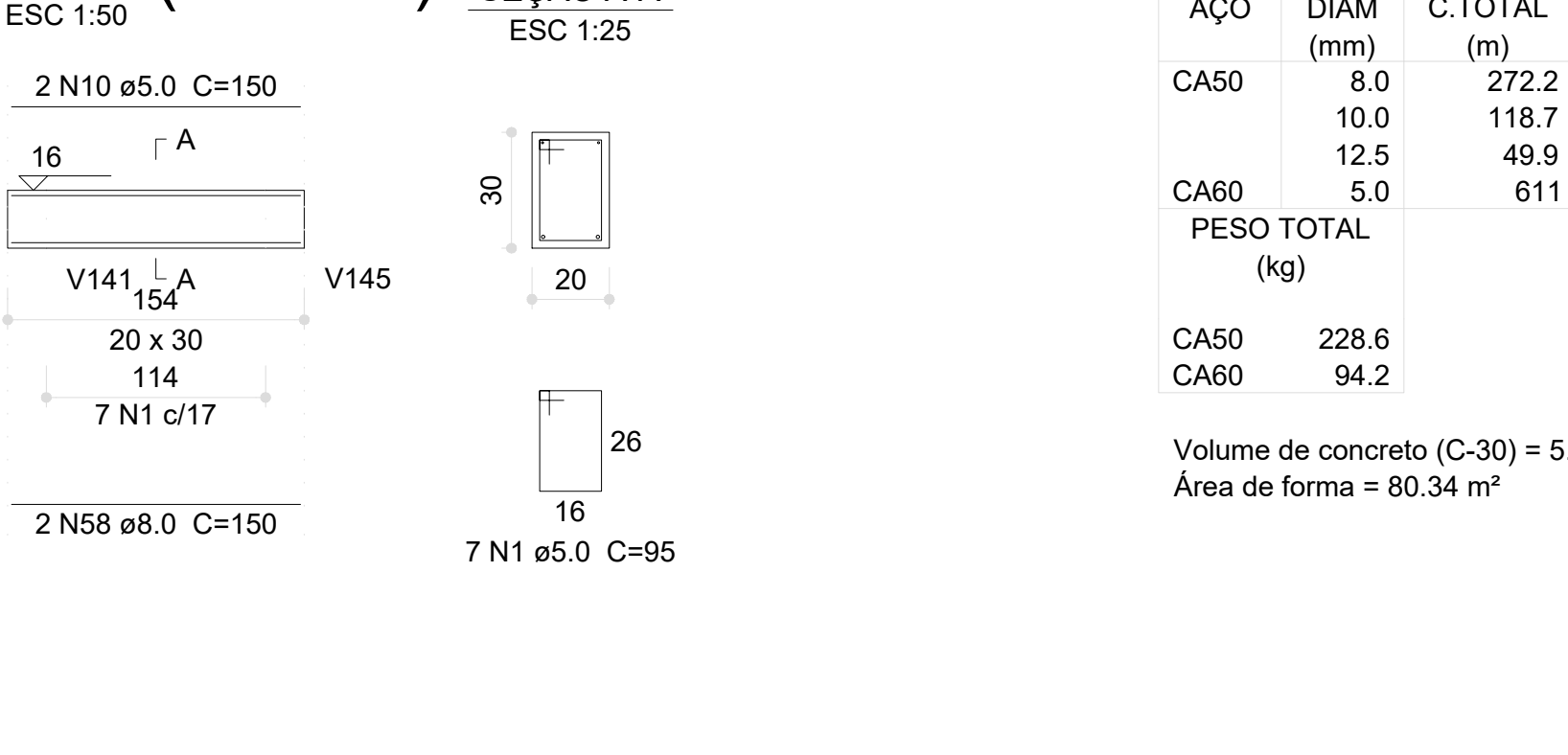
V85 (20 x 30)



V86 (20 x 30)



V87 (20 x 30)

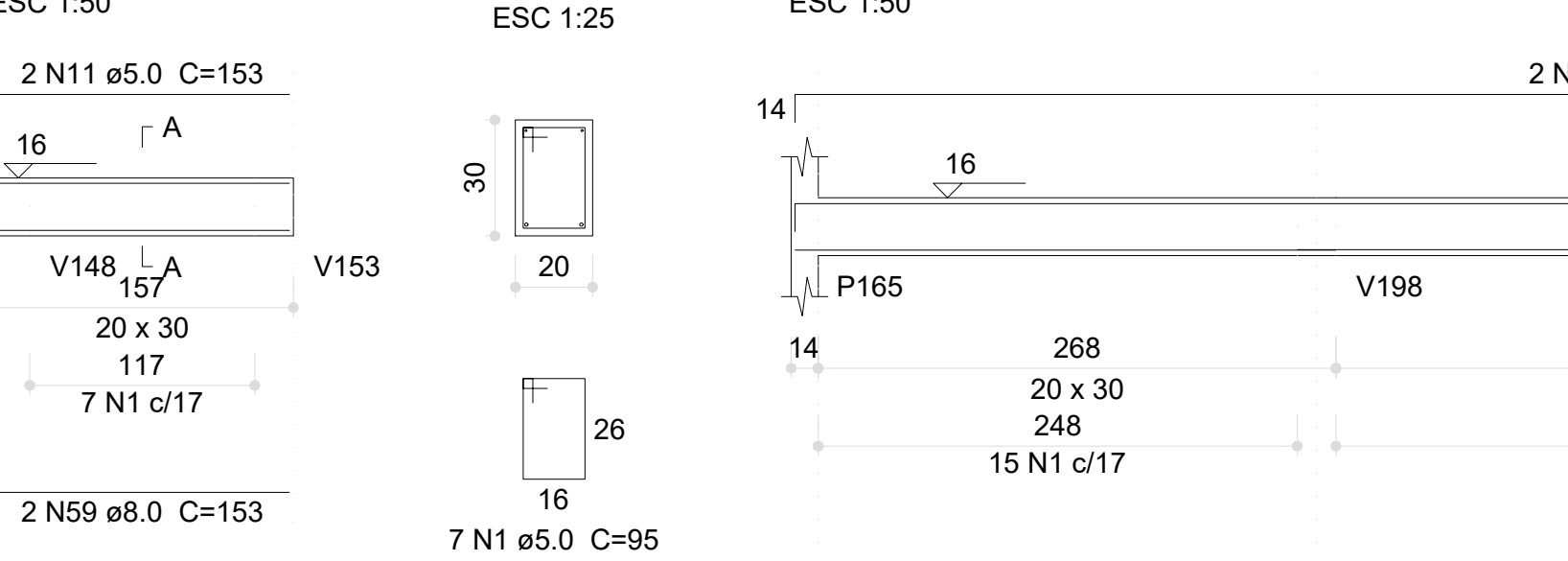


Resumo do aço

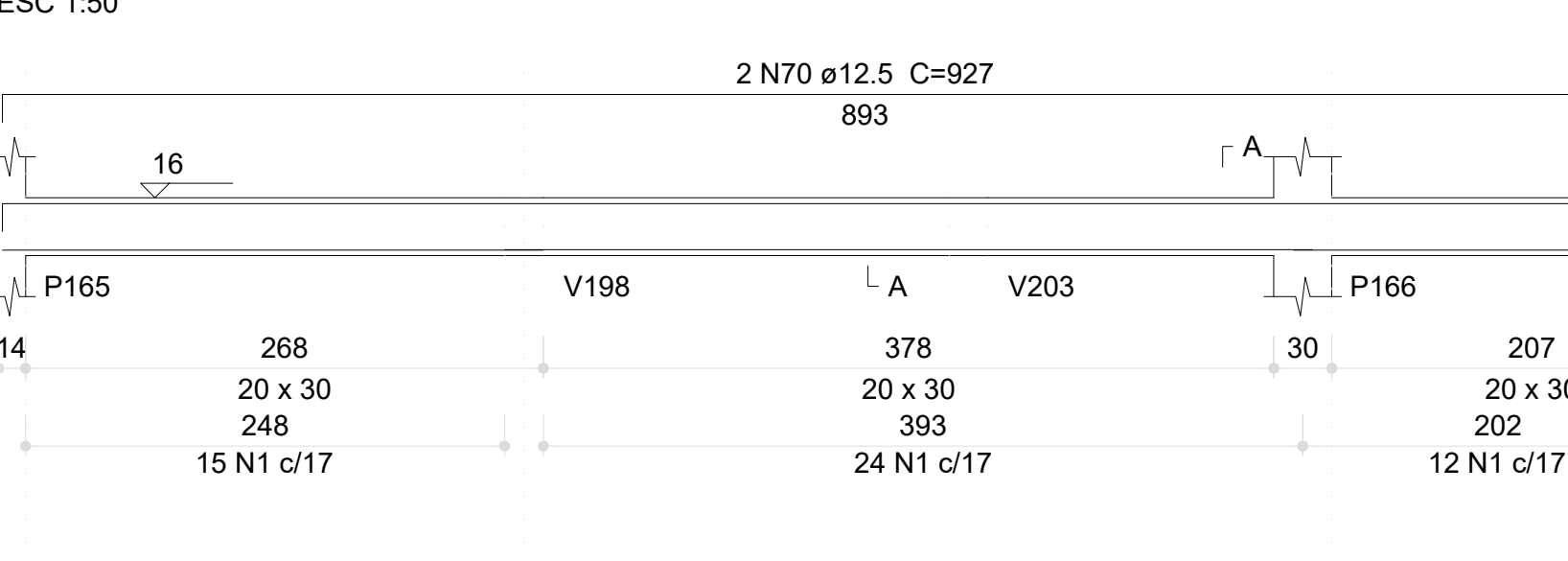
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	272.2	107.4
CA50	10.0	118.7	73.2
CA50	12.5	49.9	48.1
CA60	5.0	611	94.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	228.6		
CA60	94.2		

Volume de concreto (C-30) = 5,96 m³
Área de forma = 80,34 m²

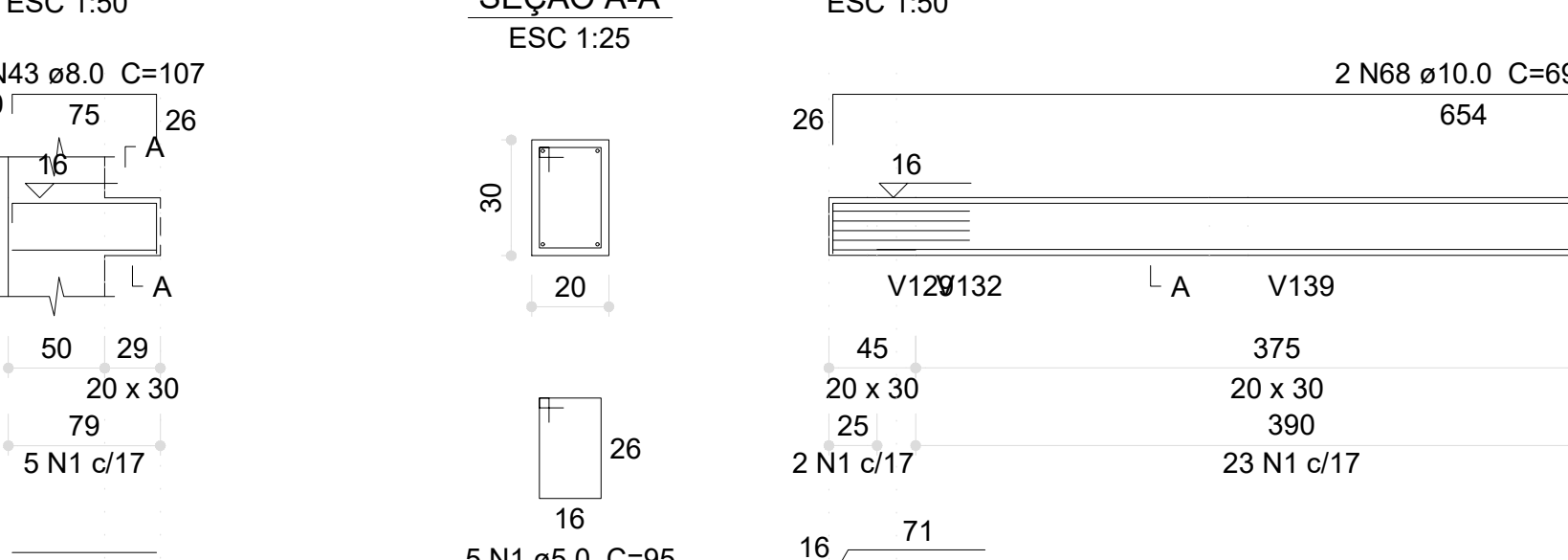
V88 (20 x 30)



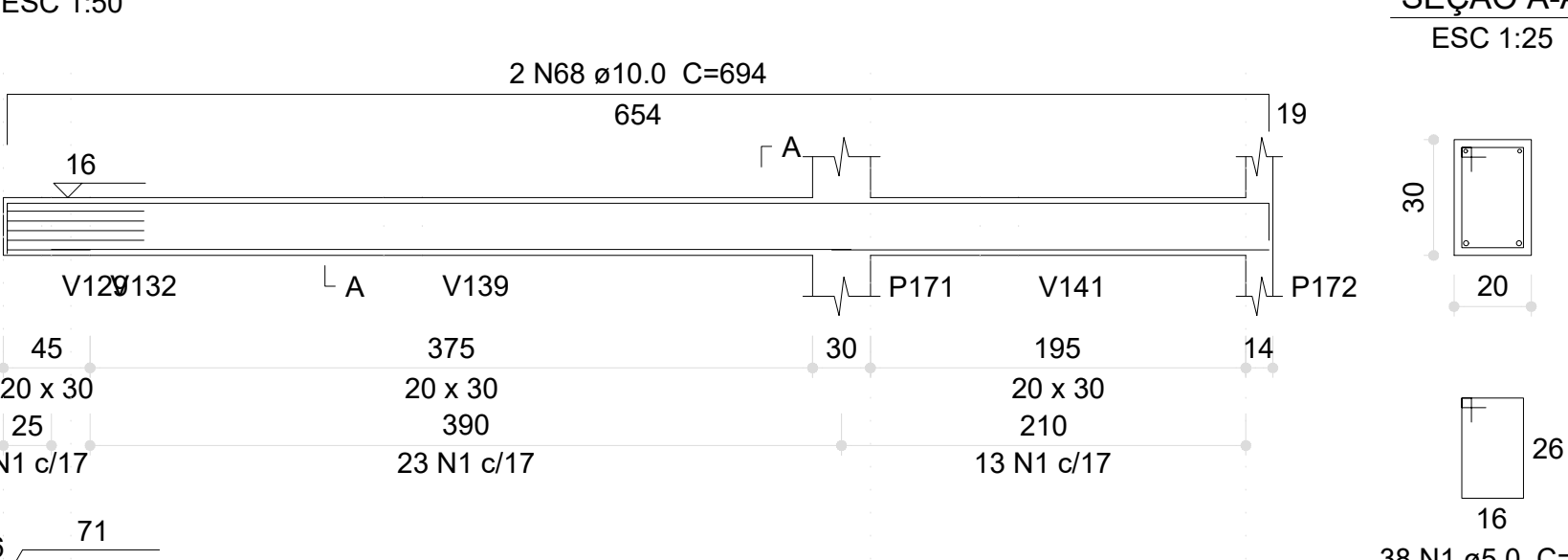
V89 (20 x 30)



V90 (20 x 30)



V91 (20 x 30)



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	369
	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	236
	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	1386
	70	12.5	2	927	1854
	71	12.5	2	675	1350

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. Acústico: 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		

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 ARMADAÇÃO DAS VIGAS	SCO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PAVIMENTO VIGA BALDRAME PARTE 03	
REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
R.00 R.03	1:25, 1:50	
R.01 R.02	DATA EMISSÃO	
	JAN/2023	
FORMATO		
(1189x841)		