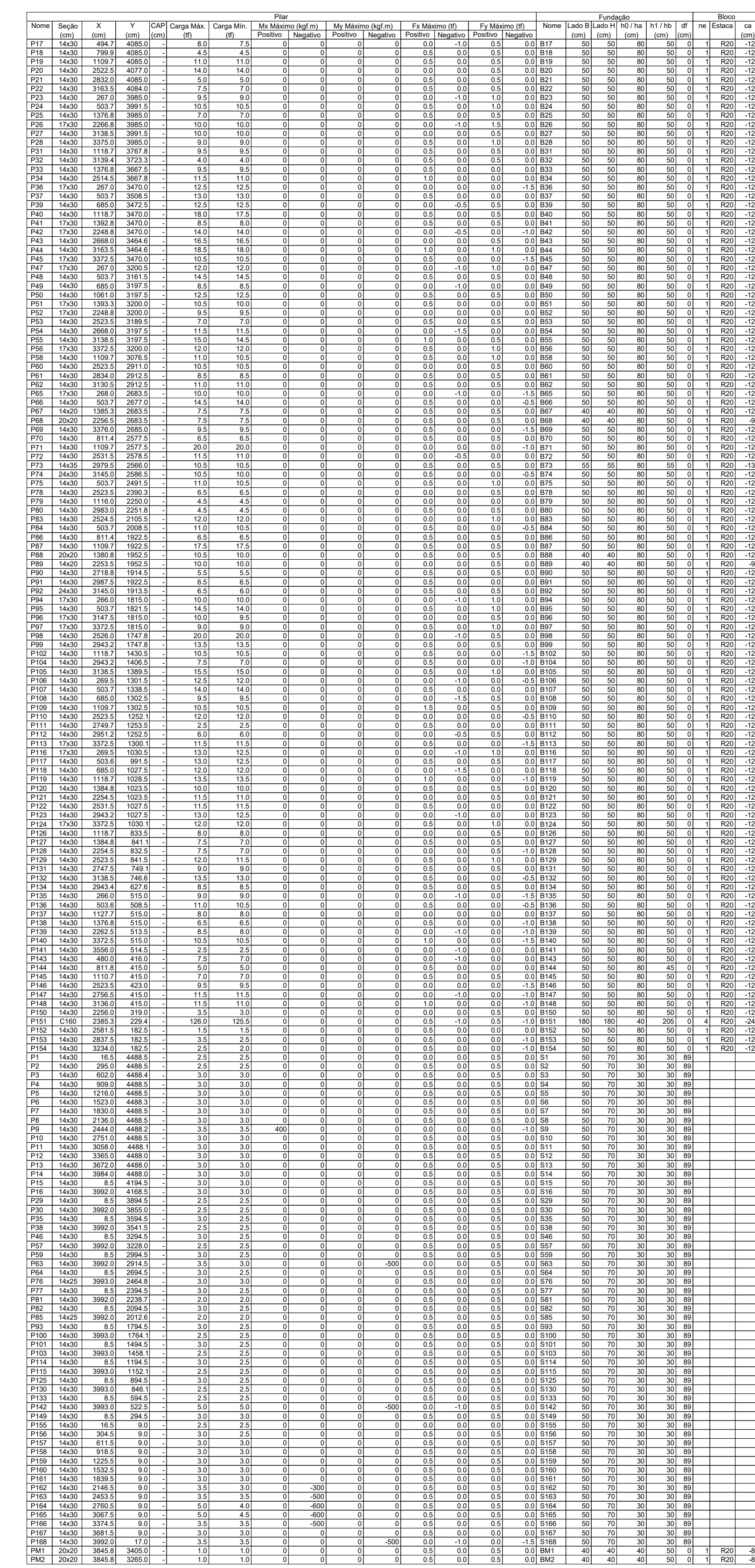




ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE LICITAÇÕES, COMPRAS E CONTRATOS

Projeto Estrutural



Externos			Sopistas		
Nome	d (cm)	Quantidade	Nome	d (cm)	Quantidade
R20	20.00	115	5	NA	55
R50	50.00	4			

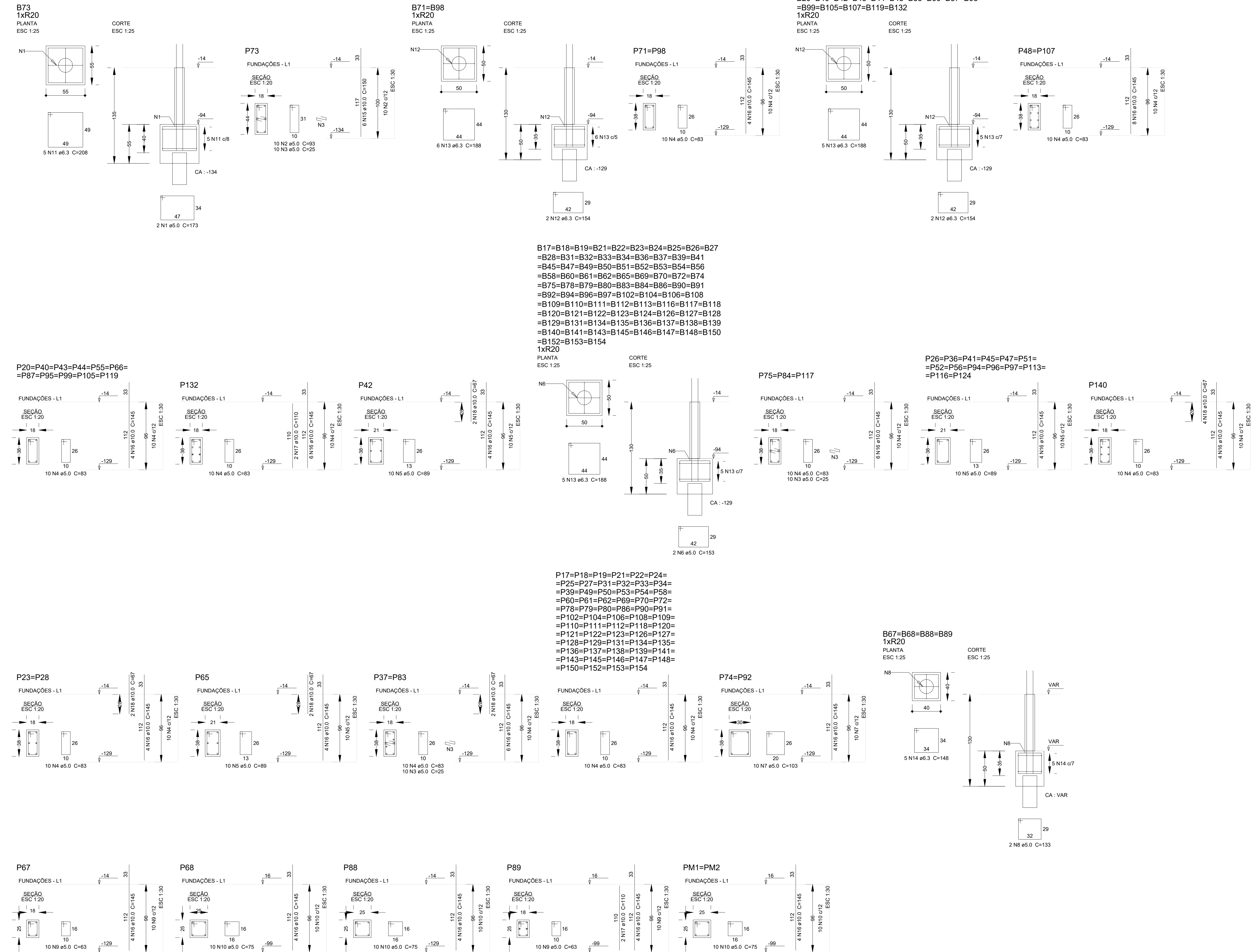


PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE LOCAÇÃO		SCO
	REVISÃO	ESCALA	
FORMATO (A0 841x1189)	R.00 R.03 R.01 R.02	1:75 DATA EMISSÃO JAN/2025	01/16

01/16

1 DETALHAMENTO BLOCOS



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	173	346
	2	5.0	10	93	930
	3	5.0	60	25	1500
	4	5.0	880	83	73040
	5	5.0	160	89	14240
	6	5.0	178	133	23734
	7	5.0	20	103	2060
	8	5.0	8	133	1064
	9	5.0	20	63	1260
	10	5.0	40	75	3000
CA50	11	6.3	5	208	1040
	12	6.3	34	154	5236
	13	6.3	532	188	100016
	14	6.3	20	148	2960
	15	10.0	6	150	900
	16	10.0	468	145	67860
	17	10.0	4	110	440
	18	10.0	16	67	1072

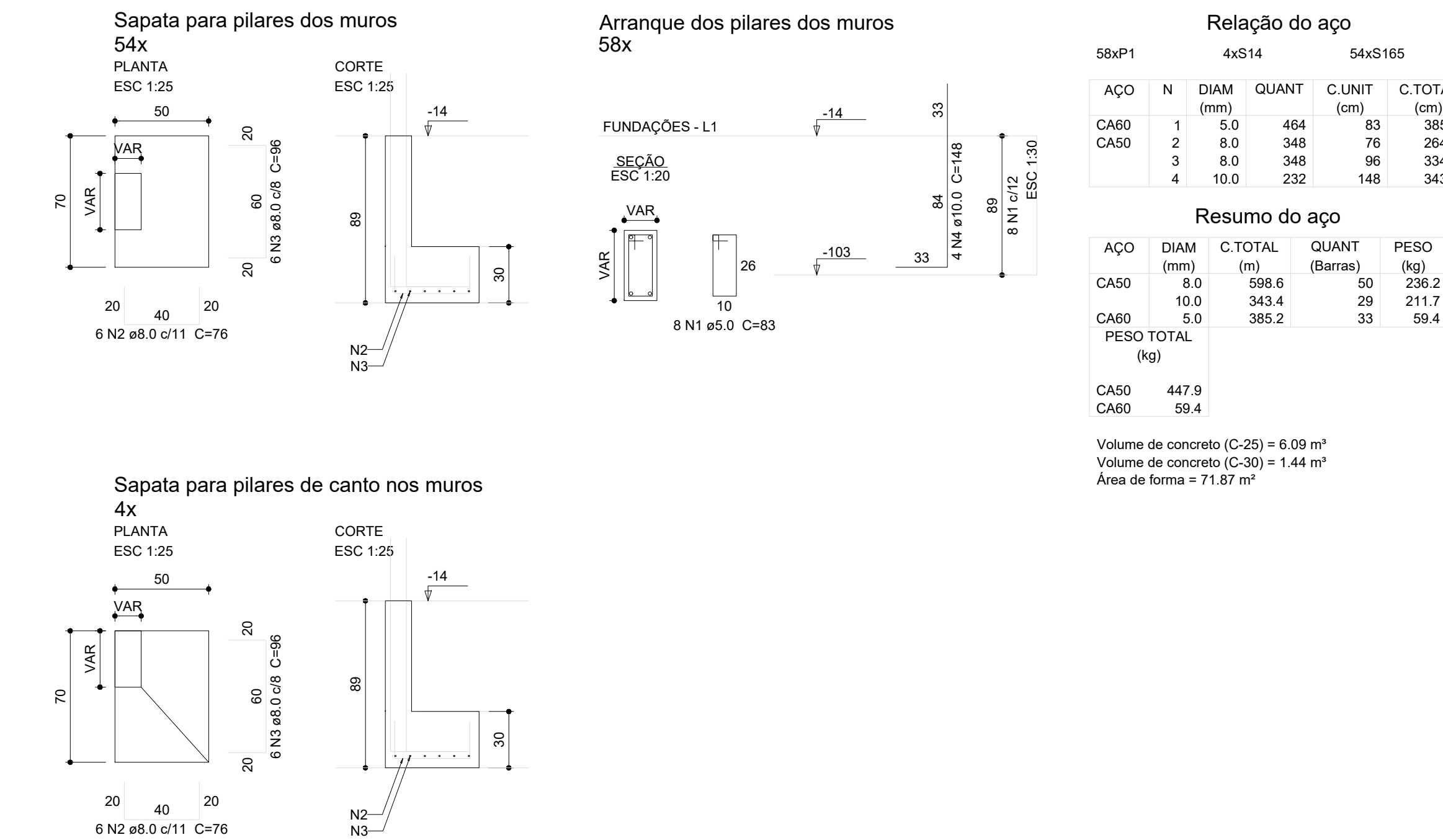
Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	1092.6	92	267.3
CA60	5.0	1246.8	104	433.3
PESO TOTAL	(kg)			192.2
CA50	700.6			
CA60	192.2			

Volume de concreto (C-25) = 13.21 m³
Volume de concreto (C-30) = 3.94 m³
Área de forma = 190.55 m²

2 DETALHAMENTO SAPATAS

1.25



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANERO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2015.
02	JANERO/ 2017	Atendimento a NBR 9050/ 2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da gradeira nos sanitários, cor dos portões dos salões e altura da porta PA4. Acrescimento das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da plataforma.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shelf para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma; Correção: Bloco: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310, V52, V56, V75; Supressão: Viga nível 310, V72.

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 2	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO DETALHAMENTO BLOCOS E SAPATAS
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:75 DATA EMISSÃO JAN/2025
PRANCHAS	02/16

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Abatimento (cm)
300	12,00

Diâmetro mínima do agregado = 9,5

Legenda dos pilares

	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2007.
02	JANEIRO 2017	Atendimento a NBR 9050 e NBR 12212-1 e 2. altura da platibanda, mobiliário e armazenamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PAF. Acréscimo das cargas higiénicas e encanamentos pré-projetados. Retirada da carga de apo abano da platibanda.
01	AGOSTO 2016	Alteração paredes e shift para platibanda hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção Bloco: S34, B06; Sapatos: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310 V2Z, V56, V17; Superfície: Viga nível 310 V72.
N°	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

ESTRUTURA DE CONCRETO
PLANTA DE FORMA VIGAS DE BALDRAME

SCO

FORMATO
(A0) 841x118

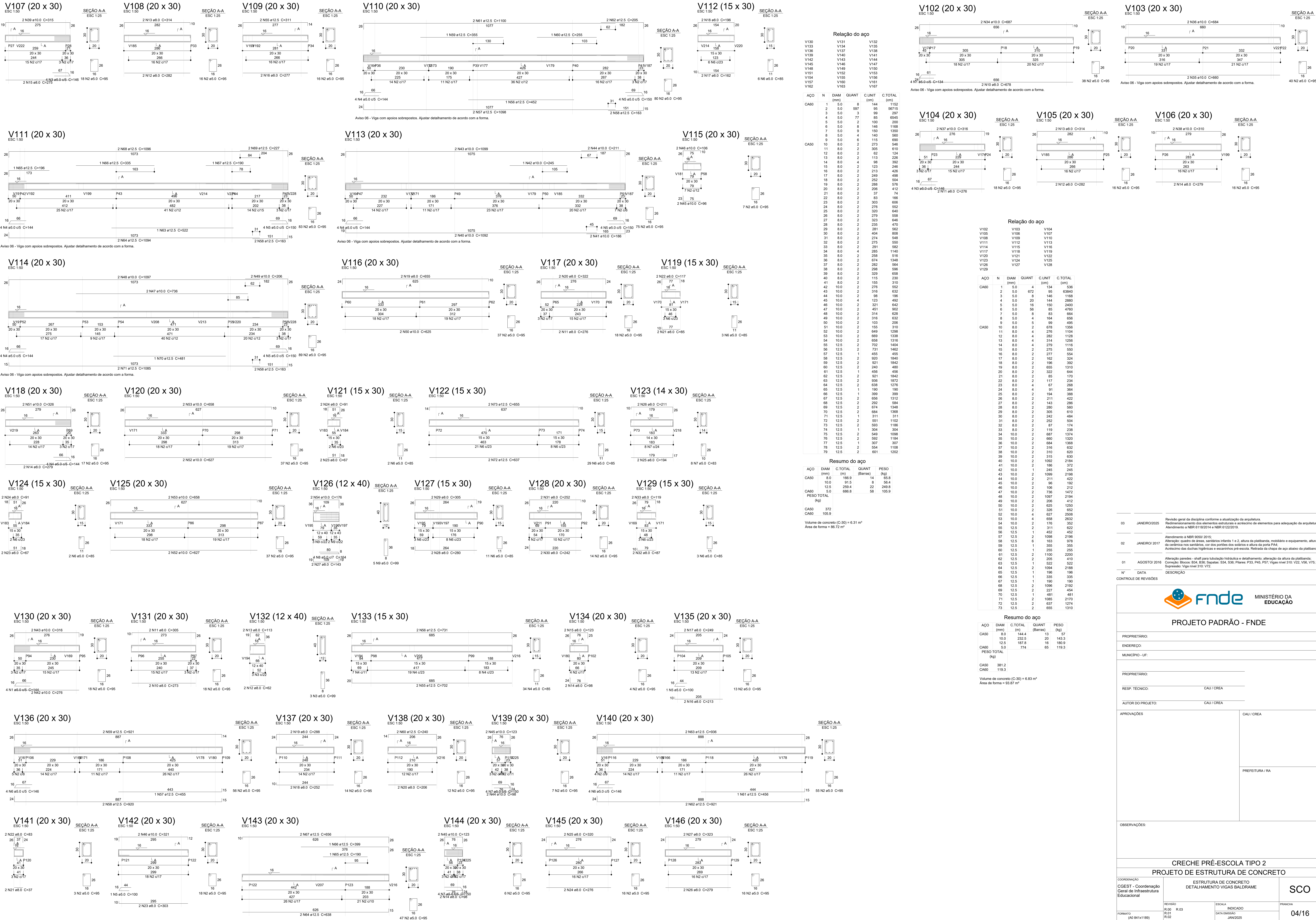
REVISÃO	
R.00	R.03
R.01	
R.02	

ESCALA	INDICADO
DATA EMISSÃO	JAN/2025

PRANCHIA

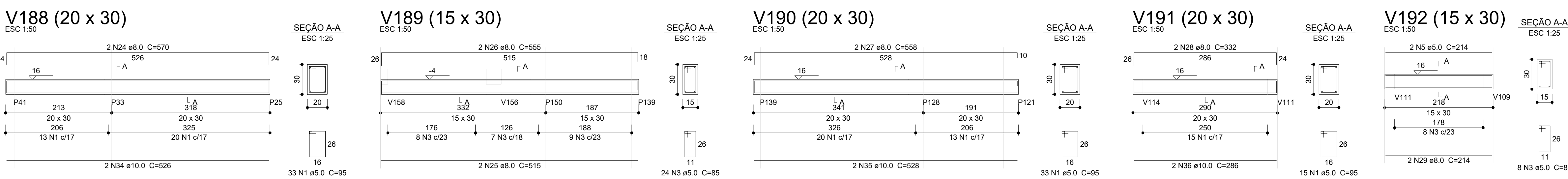
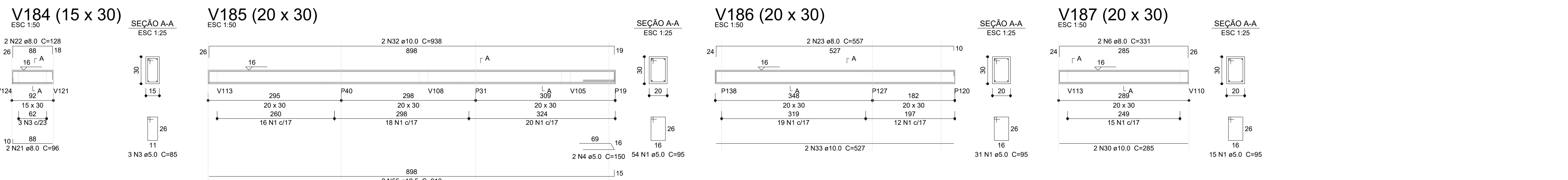
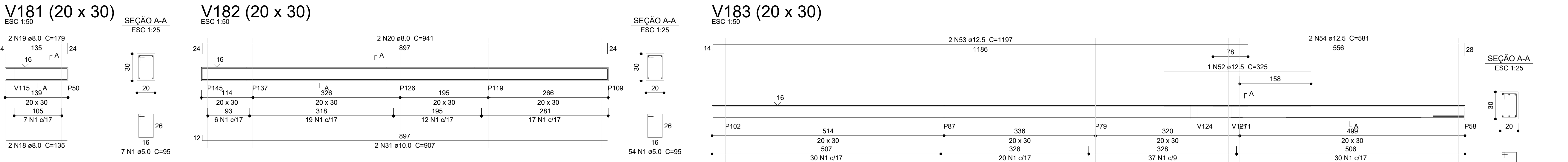
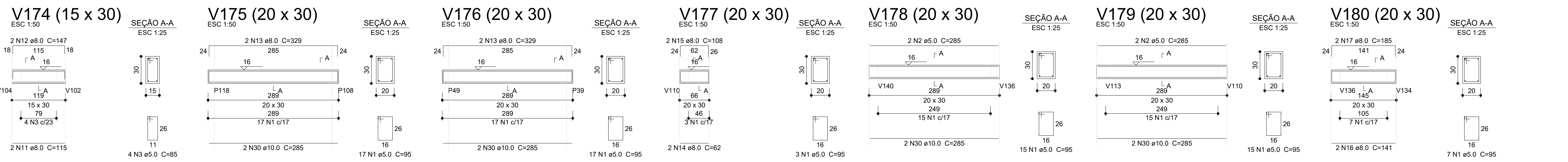
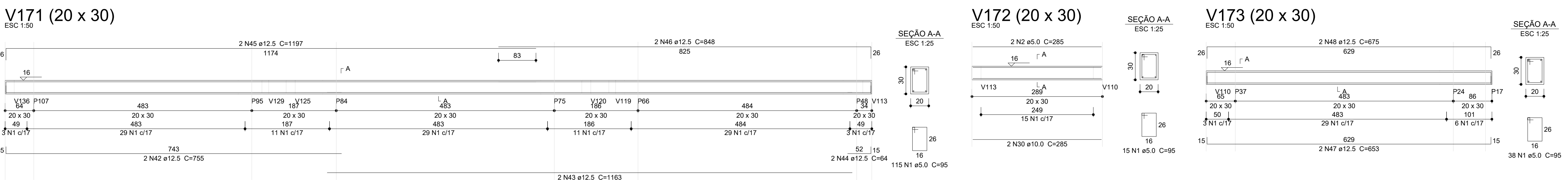
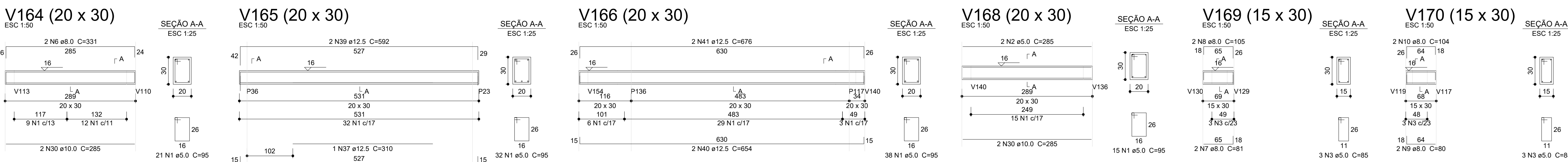
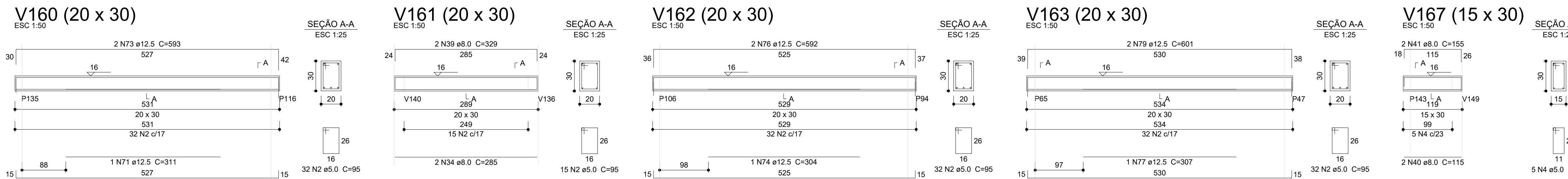
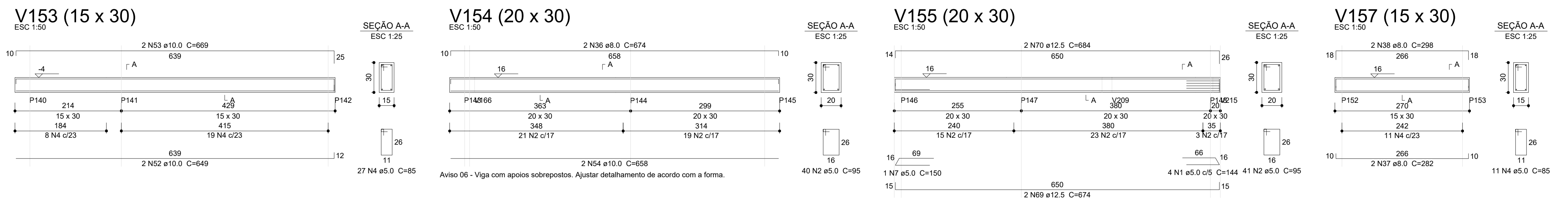
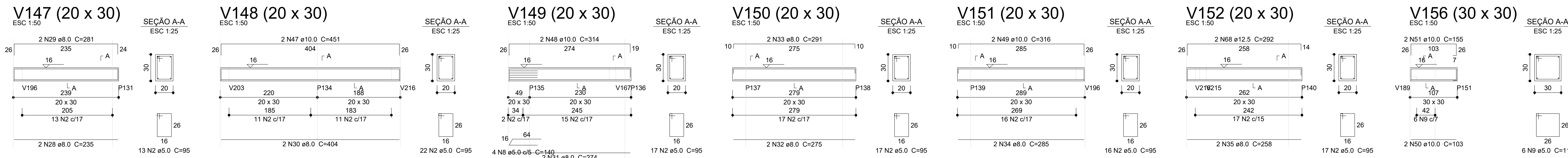
03/16

1 DETALHAMENTO VIGAS
1:50



1 DETALHAMENTO VIGAS

1:50



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINUT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	707	95	67165
	2	5.0	8	265	2280
	3	5.0	45	85	3825
	4	5.0	5	150	750
	5	5.0	2	214	428
	6	8.0	4	331	1324
	7	8.0	2	81	162
	8	8.0	2	105	210
	9	8.0	2	80	160
	10	8.0	2	104	208
CA50	11	8.0	2	115	230
	12	8.0	2	147	294
	13	8.0	4	329	1316
	14	8.0	2	62	124
	15	8.0	2	108	216
	16	8.0	2	141	282
	17	8.0	2	165	370
	18	8.0	2	135	270
	19	8.0	2	179	358
	20	8.0	2	941	1882
	21	8.0	2	96	192
	22	8.0	2	128	256
	23	8.0	2	557	1114
	24	8.0	2	570	1140
	25	8.0	2	515	1030
	26	8.0	2	555	1110
	27	8.0	2	558	1116
	28	8.0	2	332	664
	29	8.0	2	214	428
	30	10.0	16	285	4560
	31	10.0	2	907	1814
	32	10.0	2	938	1876
	33	10.0	2	527	1054
	34	10.0	2	526	1052
	35	10.0	2	528	1056
	36	10.0	2	286	572
	37	12.5	1	310	310
	38	12.5	2	551	1102
	39	12.5	2	692	1384
	40	12.5	2	654	1308
	41	12.5	2	676	1352
	42	12.5	2	755	1510
	43	12.5	2	1163	2326
	44	12.5	2	64	128
	45	12.5	2	1197	2394
	46	12.5	2	848	1696
	47	12.5	2	653	1306
	48	12.5	2	675	1350
	49	12.5	2	1173	2346
	50	12.5	1	299	299
	51	12.5	2	529	1058
	52	12.5	1	325	325
	53	12.5	2	1197	2394
	54	12.5	2	581	1162
	55	12.5	2	910	1820

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	144.6	13	97
	10.0	119.9	10	73.9
	12.5	253.7	22	244.4
CA60	5.0	744.5	63	114.7
PESO TOTAL (kg)				375.3
CA50				114.7

Volume de concreto (C-30) = 7.05 m³

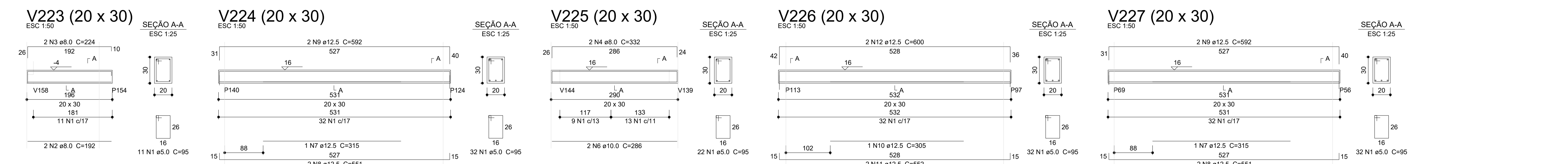
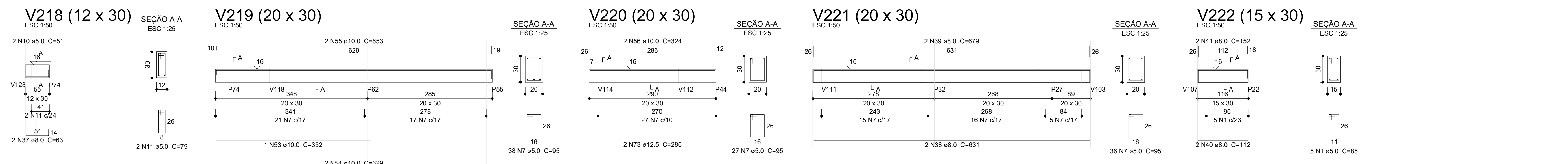
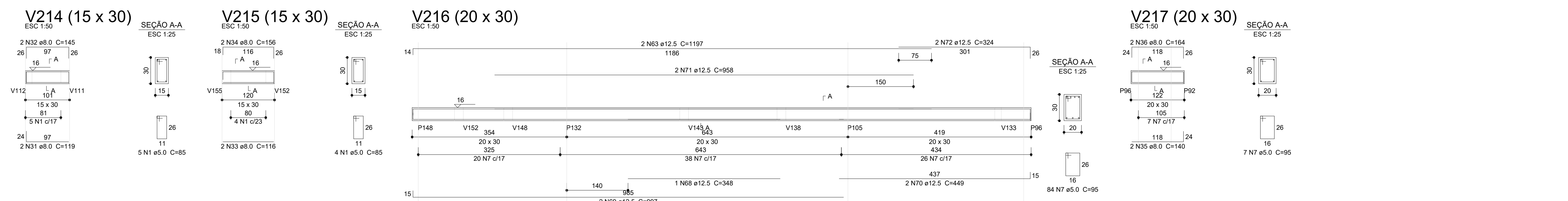
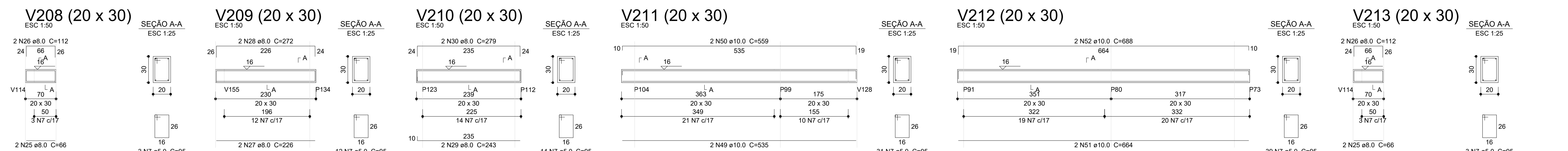
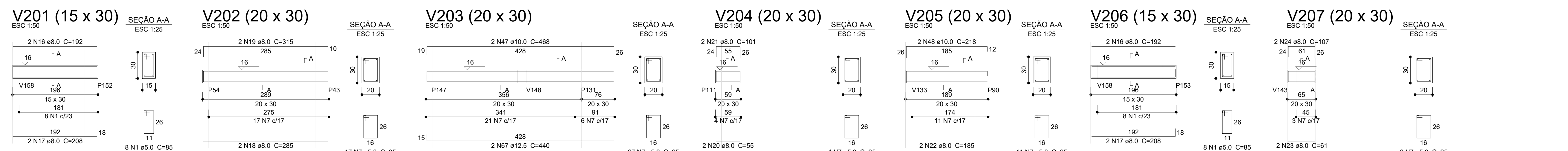
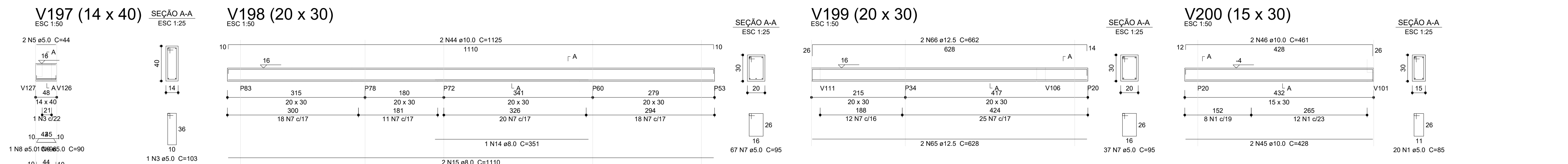
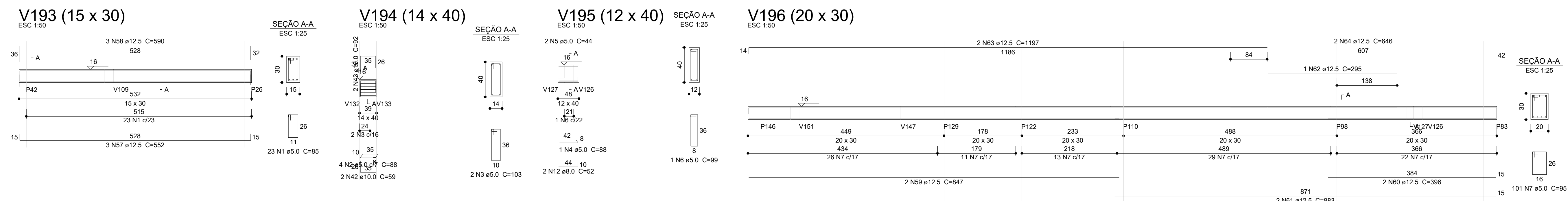
Área de forma = 95.68 m²

03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acústico de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6150/2014 e NBR 6122/2015.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura da central nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PA4; Acústico das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de apo abaixo da plataforma.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma; Correção: Bicos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.
N°		DATA
CONTROLE DE REVISÕES		DESCRIÇÃO



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	
AUTOR DO PROJETO:	
APROVAÇÕES	
OBSERVAÇÕES:	
COORDENAÇÃO	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
CONECT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	
ESTRUTURA DE CONCRETO	
DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME	
FORMATO (R0 B41x1189)	
REVISÃO	
R 00 R 03 R 01 R 02	
ESCALA	
INDICADO	
DATA EMISSÃO	
JAN/2025	
PRANCHA	
05/16	



Relação do aço									
			V194	V195					
			V197	V201					
			V203	V204					
			V206	V207					
			V210	V213					
			V211	V212					
			V214	V216					
			V217	V219					
			V221	V222					
CAQO	N	DIAM	QUANT	CUNTS	C.TOTAL				
	1	10	73	8	115				
	2	5.0	4	88	35				
	3	3	3	303	103				
	4	5.0	1	88	35				
	5	5.0	1	88	35				
	6	5.0	1	99	91				
	7	5.0	561	95	52398				
	8	5.0	1	86	33				
	9	5.0	1	90	91				
	10	5.0	1	86	33				
	11	5.0	2	79	105				
	12	8.0	5	12	124				
	13	8.0	1	201	202				
	14	8.0	1	151	153				
	15	8.0	2	285	287				
	16	8.0	4	102	781				
	17	8.0	2	285	287				
	18	8.0	2	285	287				
	19	8.0	2	315	313				
	20	8.0	2	315	313				
	21	8.0	2	201	202				
	22	8.0	1	186	178				
	23	8.0	1	61	122				
	24	8.0	2	107	211				
	25	8.0	4	26	148				
	26	8.0	4	112	448				
	27	8.0	2	285	287				
	28	8.0	2	272	544				
	29	8.0	2	243	486				
	30	8.0	2	243	486				
	31	8.0	2	243	486				
	32	8.0	2	243	486				
	33	8.0	2	116	232				
	34	8.0	2	243	486				
	35	8.0	2	140	280				
	36	8.0	2	164	328				
	37	8.0	2	164	328				
	38	8.0	2	631	1262				
	39	8.0	2	631	1262				
	40	8.0	2	112	224				
	41	8.0	2	152	304				
	42	8.0	2	1125	2250				
	43	10.0	2	428	858				
	44	10.0	2	481	962				
	45	10.0	2	481	962				
	46	10.0	2	218	436				
	47	10.0	2	335	670				
	48	10.0	2	559	1118				
	49	10.0	2	559	1118				
	50	10.0	2	688	1376				
	51	10.0	2	688	1376				
	52	10.0	2	352	704				
	53	10.0	1	653	325				
	54	10.0	2	120	240				
	55	10.0	2	103	206				
	56	12.5	3	562	1050				
	57	12.5	3	562	1050				
	58	12.5	1	500	177				
	59	12.5	2	500	354				
	60	12.5	1	398	75				
	61	12.5	1	398	75				
	62	12.5	1	295	291				
	63	12.5	4	1197	2394				
	64	12.5	2	626	1252				
	65	12.5	2	102	492				
	66	12.5	2	440	881				
	67	12.5	1	440	881				
	68	12.5	1	997	1994				
	69	12.5	2	997	1994				
	70	12.5	2	449	898				
	71	12.5	2	449	898				
	72	12.5	2	324	648				
	73	12.5	1	324	648				

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANTIDADE (Barras)
CA50	8.0	143.2	1
	10.0	141.6	1
	12.5	238.9	1
CA60	5.0	609.7	1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	373.9		
CA60	94		

Volume de concreto (C-30) = 6.09 m³
Área de forma = 83.86 m²

03	JANEIRO/2025	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 a NBR 9500:2015; Alteração: quadro de hrgas, sanitário inferior e 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P4. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos e pias. Retirada da chapa de aço galvanizado da platibanda
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Biscois: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas: viga 310 V22, V56, V75; Supressão: Viga 310 V22 V72.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		



PROJETO PADRÃO - FNDE

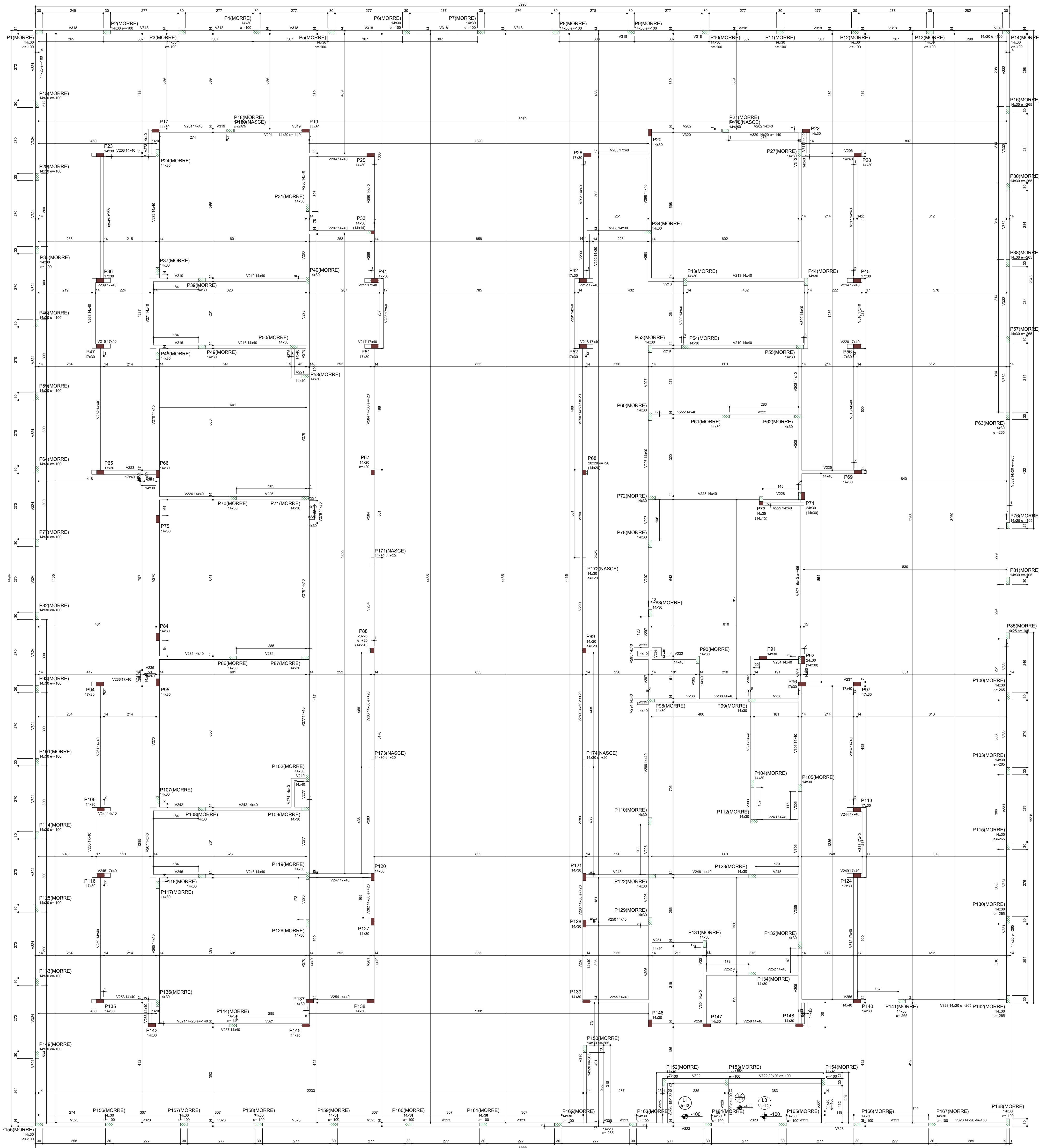
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

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

APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional			
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENAÇÃO		ESTRUTURA DE CONCRETO DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME	
		SCO	
REVISÃO		INDICAÇÃO	
R.00 R.03		DATA EMISSÃO	
R.01		JAN/2025	
R.02			
FORMATO (A0 841x1189)		06/16	

1 PLANTA DE FORMA TERREO
1:75



Nome	Área	Perímetro	Altura
V1	14,00	2,00	3,00
V2	14,00	2,00	3,00
V3	14,00	2,00	3,00
V4	14,00	2,00	3,00
V5	14,00	2,00	3,00
V6	14,00	2,00	3,00
V7	14,00	2,00	3,00
V8	14,00	2,00	3,00
V9	14,00	2,00	3,00
V10	14,00	2,00	3,00
V11	14,00	2,00	3,00
V12	14,00	2,00	3,00
V13	14,00	2,00	3,00
V14	14,00	2,00	3,00
V15	14,00	2,00	3,00
V16	14,00	2,00	3,00
V17	14,00	2,00	3,00
V18	14,00	2,00	3,00
V19	14,00	2,00	3,00
V20	14,00	2,00	3,00
V21	14,00	2,00	3,00
V22	14,00	2,00	3,00
V23	14,00	2,00	3,00
V24	14,00	2,00	3,00
V25	14,00	2,00	3,00
V26	14,00	2,00	3,00
V27	14,00	2,00	3,00
V28	14,00	2,00	3,00
V29	14,00	2,00	3,00
V30	14,00	2,00	3,00
V31	14,00	2,00	3,00
V32	14,00	2,00	3,00
V33	14,00	2,00	3,00
V34	14,00	2,00	3,00
V35	14,00	2,00	3,00
V36	14,00	2,00	3,00
V37	14,00	2,00	3,00
V38	14,00	2,00	3,00
V39	14,00	2,00	3,00
V40	14,00	2,00	3,00
V41	14,00	2,00	3,00
V42	14,00	2,00	3,00
V43	14,00	2,00	3,00
V44	14,00	2,00	3,00
V45	14,00	2,00	3,00
V46	14,00	2,00	3,00
V47	14,00	2,00	3,00
V48	14,00	2,00	3,00
V49	14,00	2,00	3,00
V50	14,00	2,00	3,00
V51	14,00	2,00	3,00
V52	14,00	2,00	3,00
V53	14,00	2,00	3,00
V54	14,00	2,00	3,00
V55	14,00	2,00	3,00
V56	14,00	2,00	3,00
V57	14,00	2,00	3,00
V58	14,00	2,00	3,00
V59	14,00	2,00	3,00
V60	14,00	2,00	3,00
V61	14,00	2,00	3,00
V62	14,00	2,00	3,00
V63	14,00	2,00	3,00
V64	14,00	2,00	3,00
V65	14,00	2,00	3,00
V66	14,00	2,00	3,00
V67	14,00	2,00	3,00
V68	14,00	2,00	3,00
V69	14,00	2,00	3,00
V70	14,00	2,00	3,00
V71	14,00	2,00	3,00
V72	14,00	2,00	3,00
V73	14,00	2,00	3,00
V74	14,00	2,00	3,00
V75	14,00	2,00	3,00
V76	14,00	2,00	3,00
V77	14,00	2,00	3,00
V78	14,00	2,00	3,00
V79	14,00	2,00	3,00
V80	14,00	2,00	3,00
V81	14,00	2,00	3,00
V82	14,00	2,00	3,00
V83	14,00	2,00	3,00
V84	14,00	2,00	3,00
V85	14,00	2,00	3,00
V86	14,00	2,00	3,00
V87	14,00	2,00	3,00
V88	14,00	2,00	3,00
V89	14,00	2,00	3,00
V90	14,00	2,00	3,00
V91	14,00	2,00	3,00
V92	14,00	2,00	3,00
V93	14,00	2,00	3,00
V94	14,00	2,00	3,00
V95	14,00	2,00	3,00
V96	14,00	2,00	3,00
V97	14,00	2,00	3,00
V98	14,00	2,00	3,00
V99	14,00	2,00	3,00
V100	14,00	2,00	3,00

Nome	Área	Perímetro	Altura
V1	14,00	2,00	3,00
V2	14,00	2,00	3,00
V3	14,00	2,00	3,00
V4	14,00	2,00	3,00
V5	14,00	2,00	3,00
V6	14,00	2,00	3,00
V7	14,00	2,00	3,00
V8	14,00	2,00	3,00
V9	14,00	2,00	3,00
V10	14,00	2,00	3,00
V11	14,00	2,00	3,00
V12	14,00	2,00	3,00
V13	14,00	2,00	3,00
V14	14,00	2,00	3,00
V15	14,00	2,00	3,00
V16	14,00	2,00	3,00
V17	14,00	2,00	3,00
V18	14,00	2,00	3,00
V19	14,00	2,00	3,00
V20	14,00	2,00	3,00
V21	14,00	2,00	3,00
V22	14,00	2,00	3,00
V23	14,00	2,00	3,00
V24	14,00	2,00	3,00
V25	14,00	2,00	3,00
V26	14,00	2,00	3,00
V27	14,00	2,00	3,00
V28	14,00	2,00	3,00
V29	14,00	2,00	3,00
V30	14,00	2,00	3,00
V31	14,00	2,00	3,00
V32	14,00	2,00	3,00
V33	14,00	2,00	3,00
V34	14,00	2,00	3,00
V35	14,00	2,00	3,00
V36	14,00	2,00	3,00
V37	14,00	2,00	3,00
V38	14,00	2,00	3,00
V39	14,00	2,00	3,00
V40	14,00	2,00	3,00
V41	14,00	2,00	3,00
V42	14,00	2,00	3,00
V43	14,00	2,00	3,00
V44	14,00	2,00	3,00
V45	14,00	2,00	3,00
V46	14,00	2,00	3,00
V47	14,00	2,00	3,00
V48	14,00	2,00	3,00
V49	14,00	2,00	3,00
V50	14,00	2,00	3,00
V51	14,00	2,00	3,00
V52	14,00	2,00	3,00
V53	14,00	2,00	3,00
V54	14,00	2,00	3,00
V55	14,00	2,00	3,00
V56	14,00	2,00	3,00
V57	14,00	2,00	3,00
V58	14,00	2,00	3,00
V59	14,00	2,00	3,00
V60	14,00	2,00	3,00
V61	14,00	2,00	3,00
V62	14,00	2,00	3,00
V63	14,00	2,00	3,00
V64	14,00	2,00	3,00
V65	14,00	2,00	3,00
V66	14,00	2,00	3,00
V67	14,00	2,00	3,00
V68	14,00	2,00	3,00
V69	14,00	2,00	3,00
V70	14,00	2,00	3,00
V71	14,00	2,00	3,00
V72	14,00	2,00	3,00
V73	14,00	2,00	3,00
V74	14,00	2,00	3,00
V75	14,00	2,00	3,00
V76	14,00	2,00	3,00
V77	14,00	2,00	3,00
V78	14,00	2,00	3,00
V79	14,00	2,00	3,00
V80	14,00	2,00	3,00
V81	14,00	2,00	3,00
V82	14,00	2,00	3,00
V83	14,00	2,00	3,00
V84	14,00	2,00	3,00
V85	14,00	2,00	3,00
V86	14,00	2,00	3,00
V87	14,00	2,00	3,00
V88	14,00	2,00	3,00
V89	14,00	2,00	3,00
V90	14,00	2,00	3,00
V91	14,00	2,00	3,00
V92	14,00	2,00	3,00
V93	14,00	2,00	3,00
V94	14,00	2,00	3,00
V95	14,00	2,00	3,00
V96	14,00	2,00	3,00
V97	14,00	2,00	3,00
V98	14,00	2,00	3,00
V99	14,00	2,00	3,00
V100	14,00	2,00	3,00

03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acústico de elementos para adequação da arquitetura. Alterando a NBR 6150/2014 e NBR 6122/2015.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 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 das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de apoio abaixo da plataforma.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma. Correção: Blocos: B34, B36, Sapatas: S34, S36; Planos: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75. Supressão: Viga nível 310: V72.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

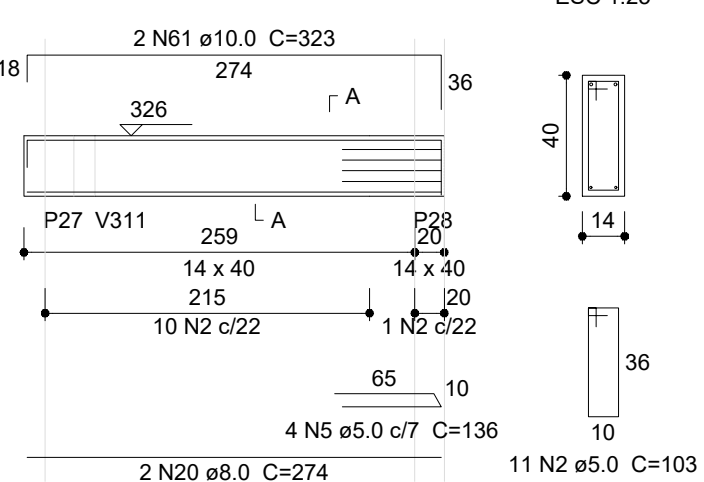
APROVAÇÕES

CAU / CREA

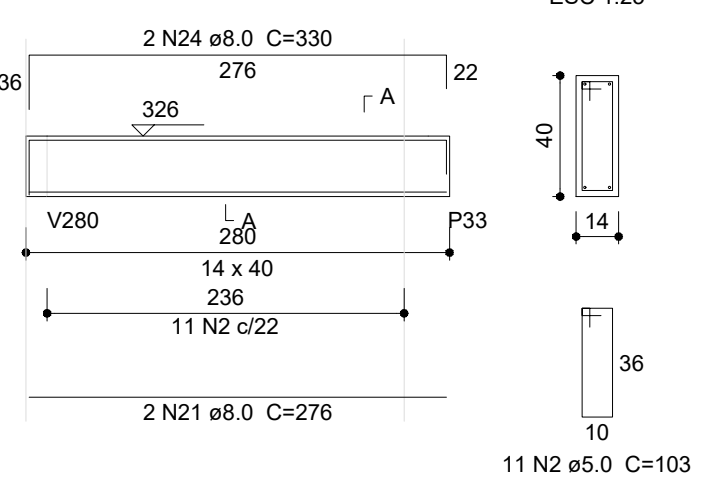
PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

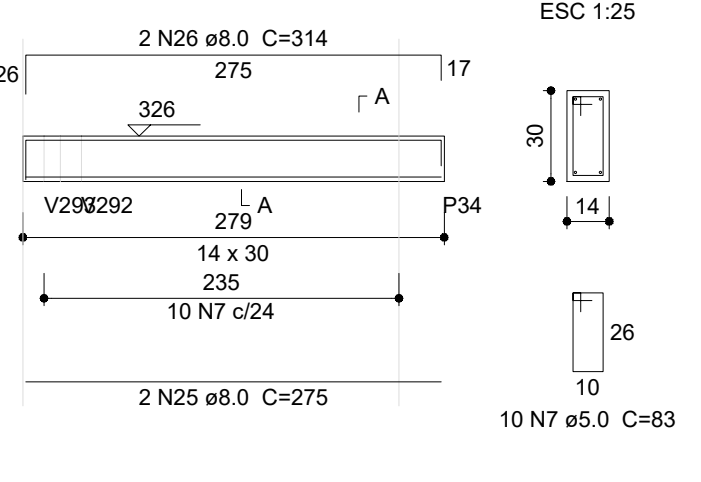
V206 (14 x 40)
ESC 1:50



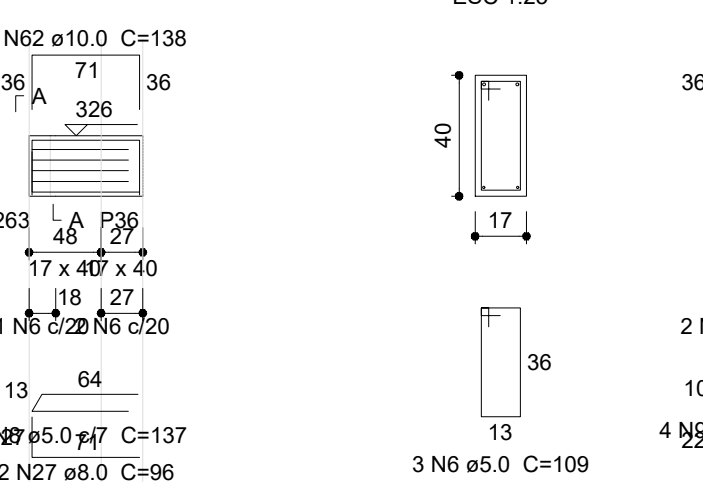
V207 (14 x 40)
ESC 1:50



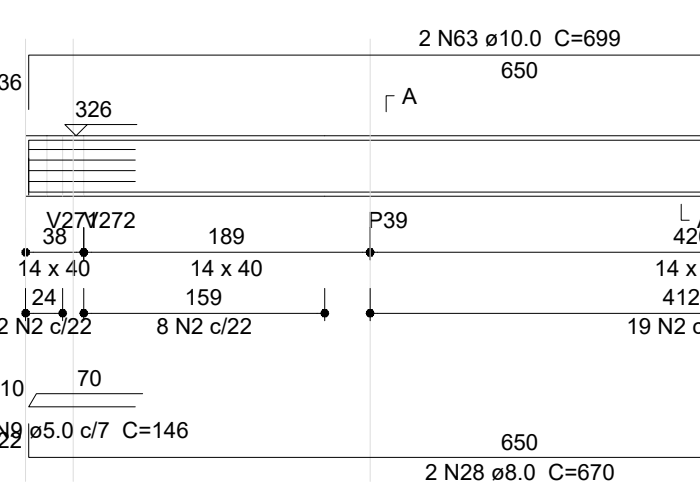
V208 (14 x 30)
ESC 1:50



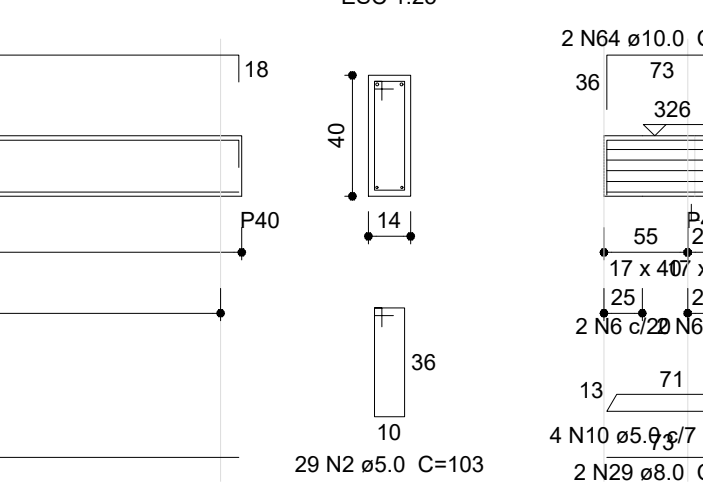
V209 (17 x 40)
ESC 1:25



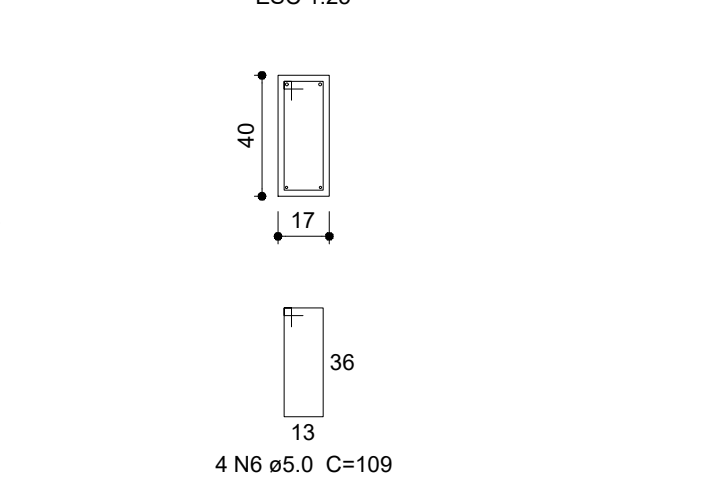
V210 (14 x 40)
ESC 1:50



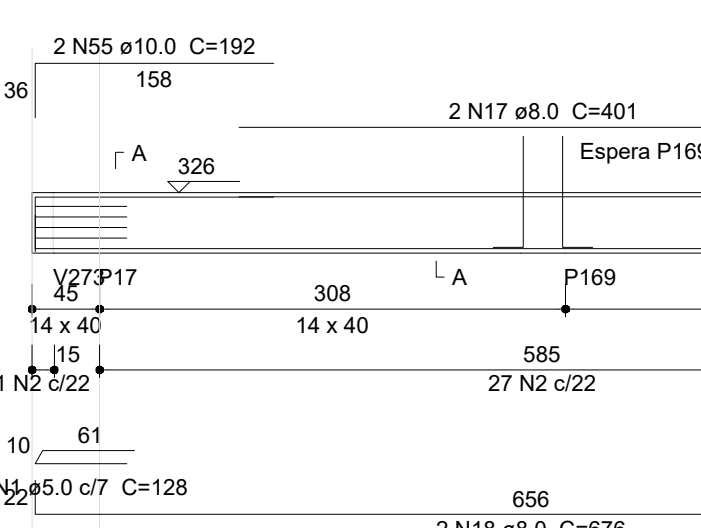
V211 (17 x 40)
ESC 1:50



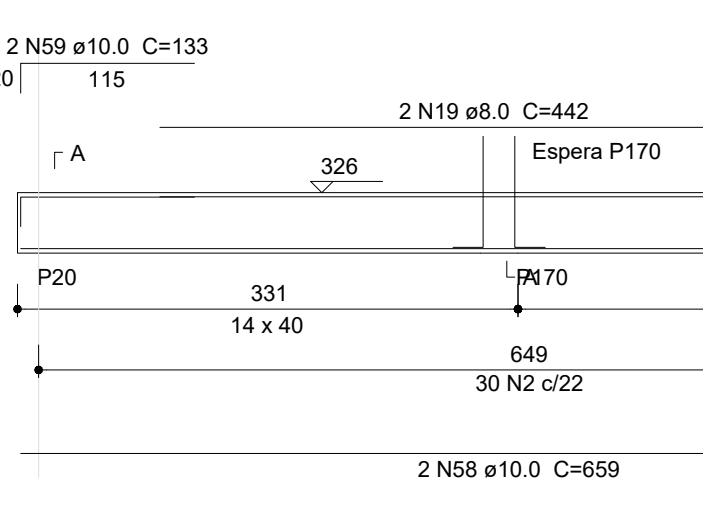
V212 (17 x 40)
ESC 1:50



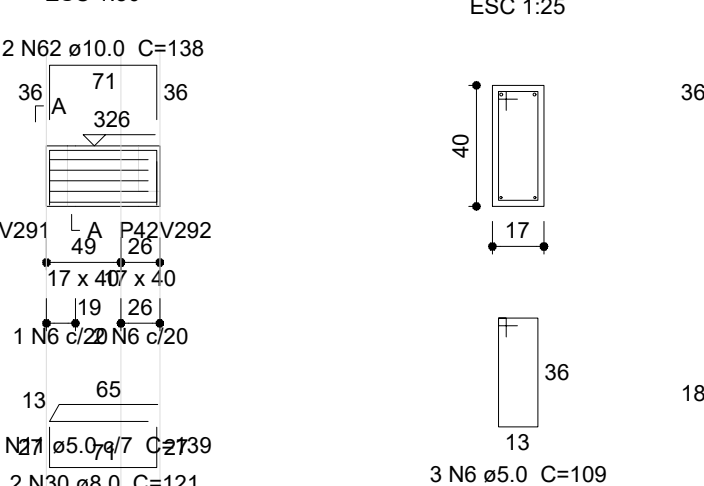
V201 (14 x 40)
ESC 1:50



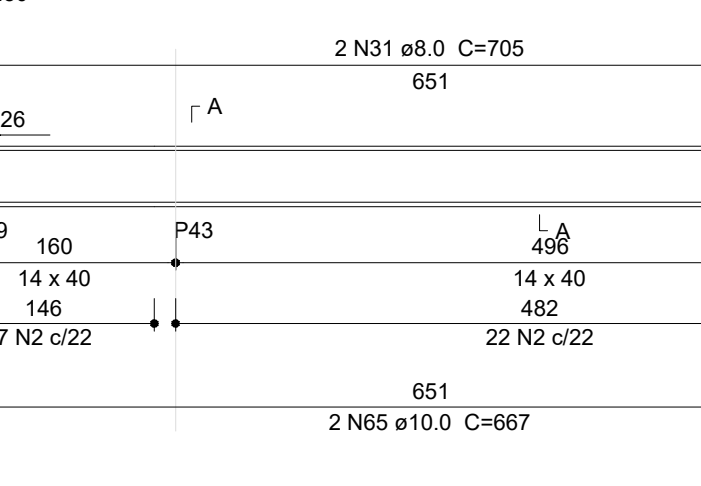
V202 (14 x 40)
ESC 1:50



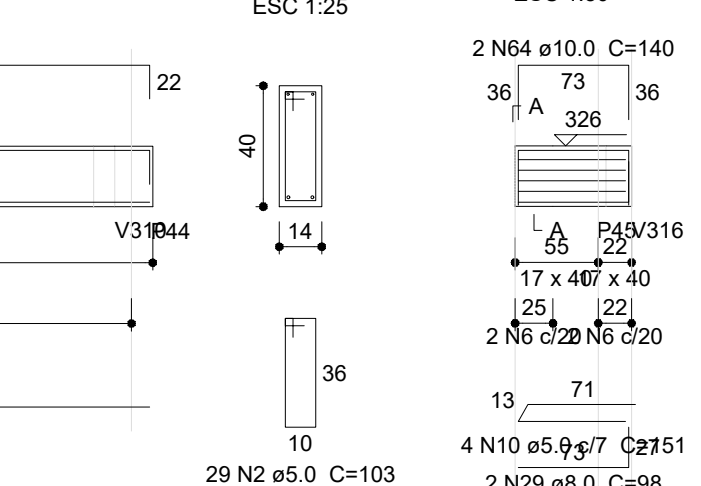
V212 (17 x 40)
ESC 1:50



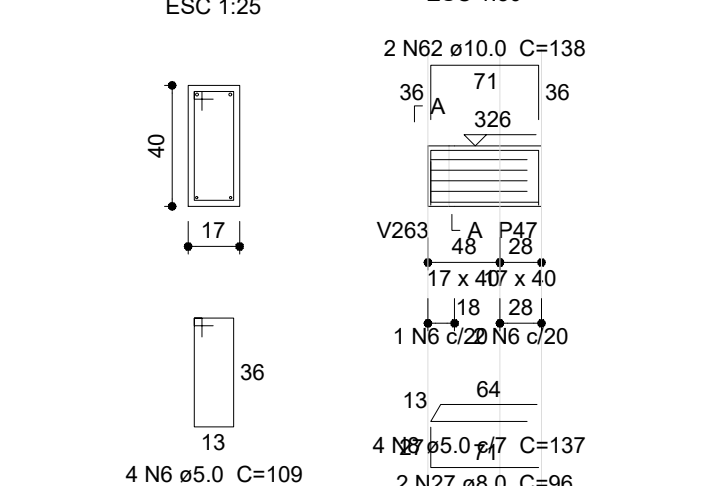
V213 (14 x 40)
ESC 1:50



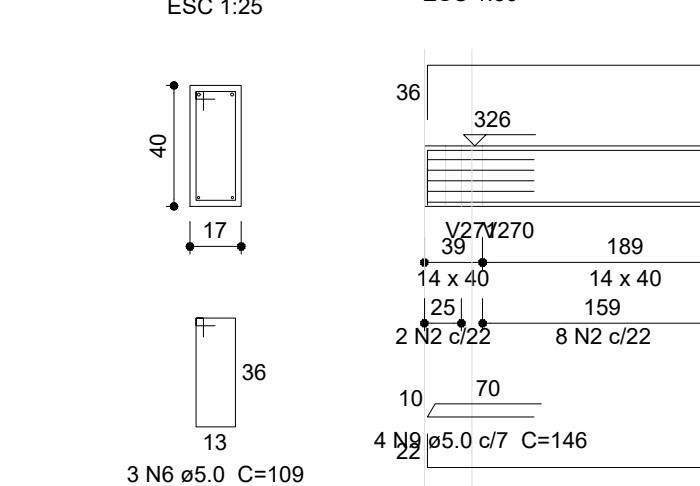
V214 (17 x 40)
ESC 1:50



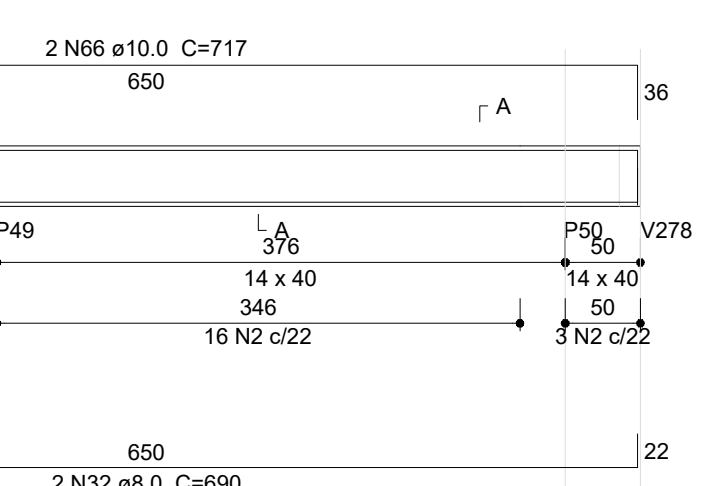
V215 (17 x 40)
ESC 1:50



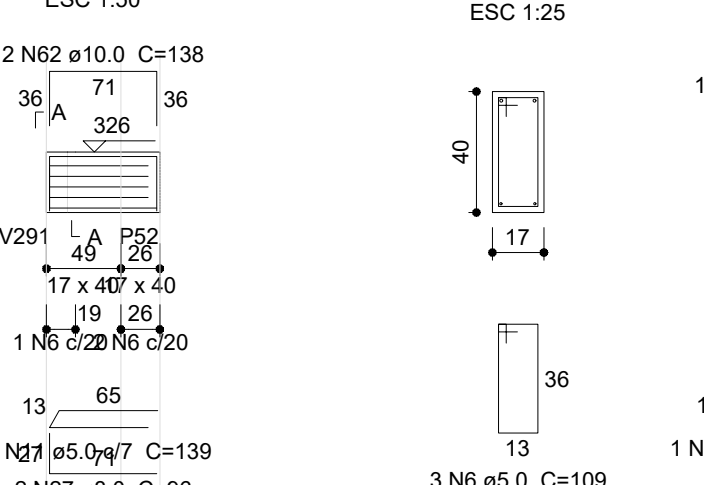
V216 (14 x 40)
ESC 1:50



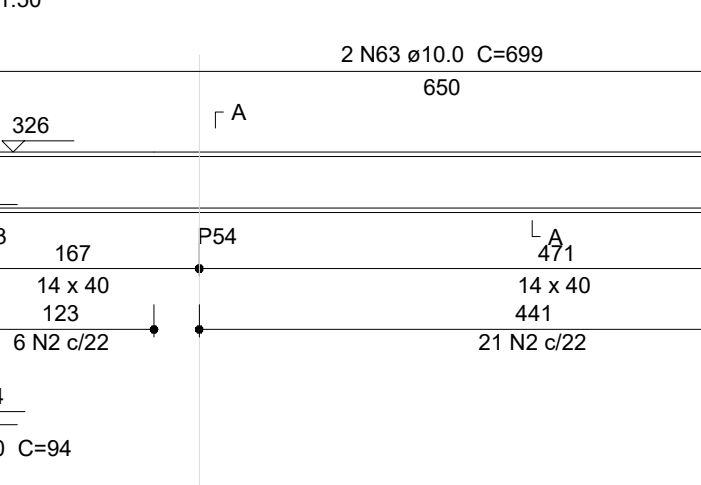
V217 (17 x 40)
ESC 1:50



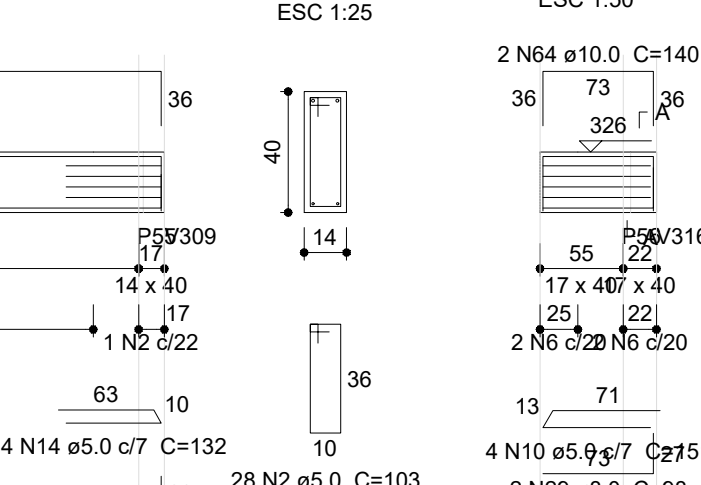
V218 (17 x 40)
ESC 1:50



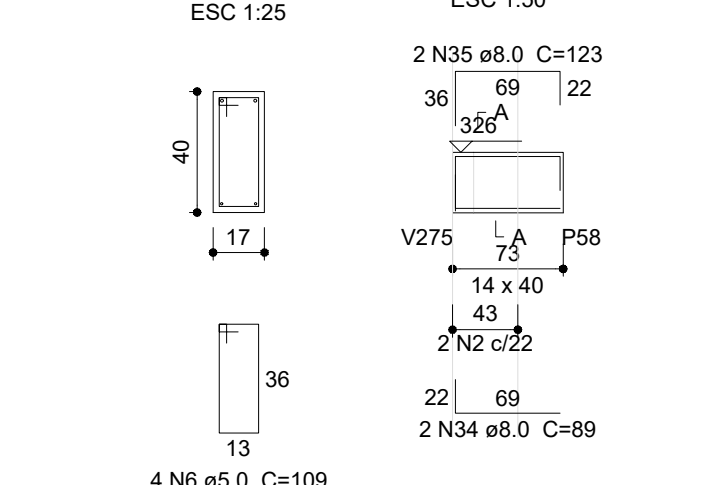
V219 (14 x 40)
ESC 1:50



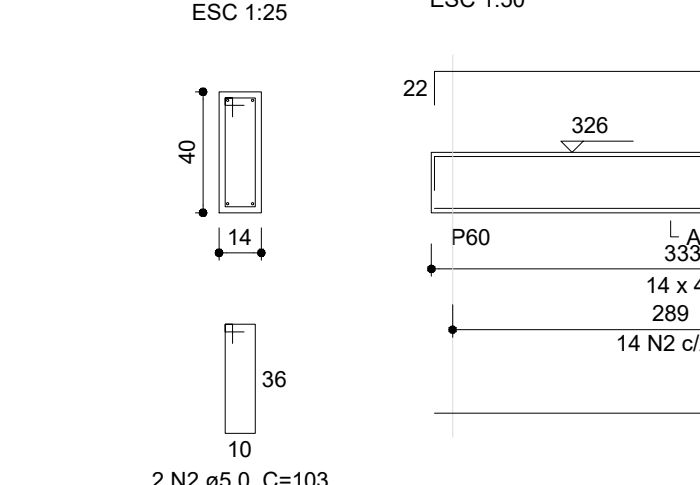
V220 (17 x 40)
ESC 1:50



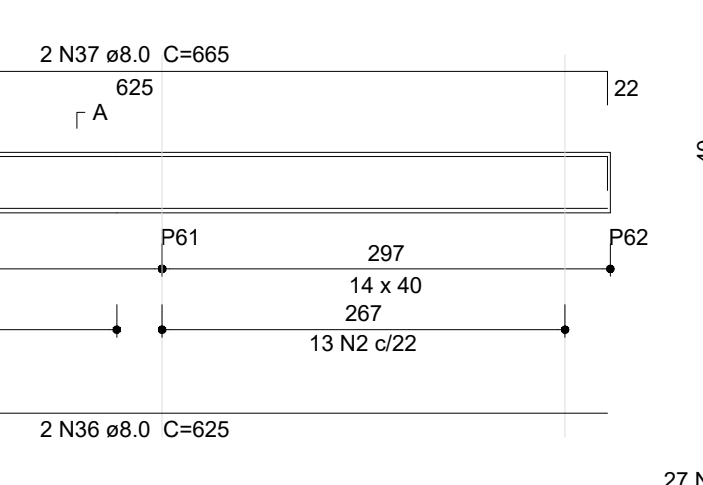
V221 (14 x 40)
ESC 1:50



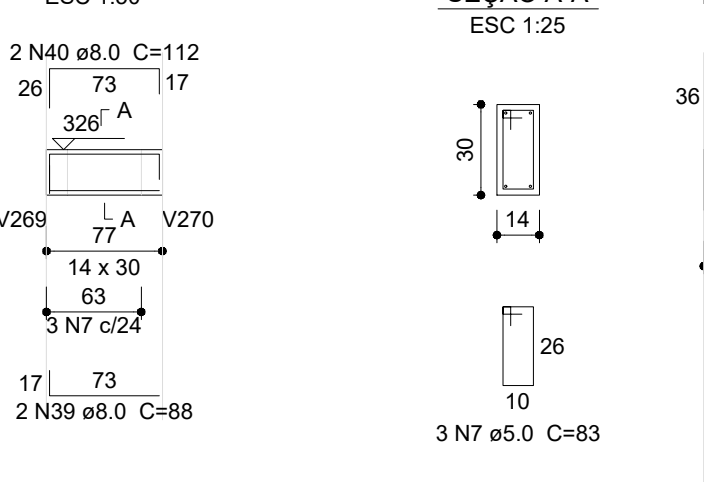
V222 (14 x 40)
ESC 1:50



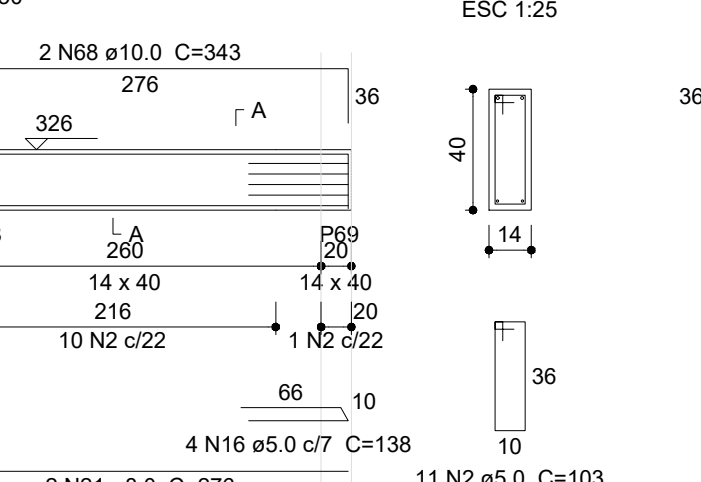
V223 (17 x 40)
ESC 1:50



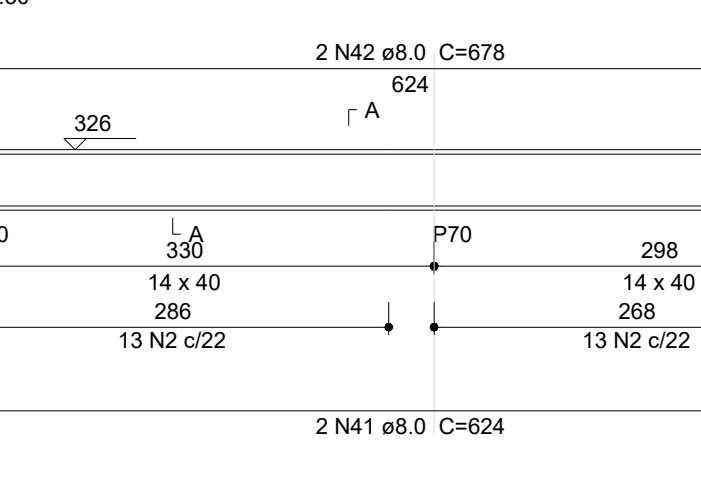
V224 (14 x 30)
ESC 1:50



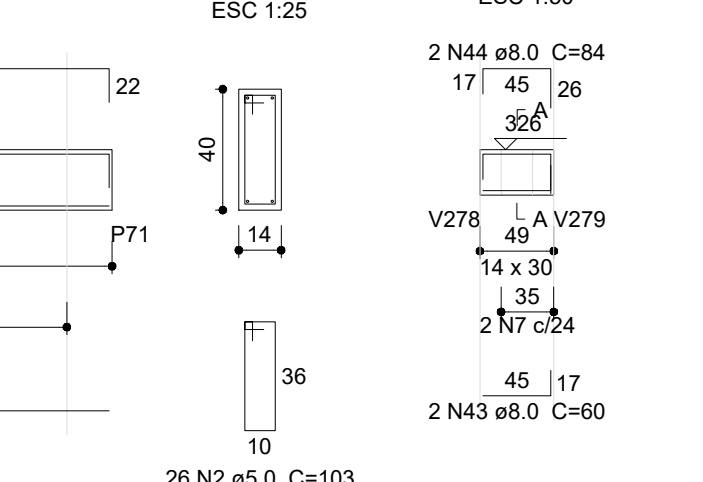
V225 (14 x 40)
ESC 1:50



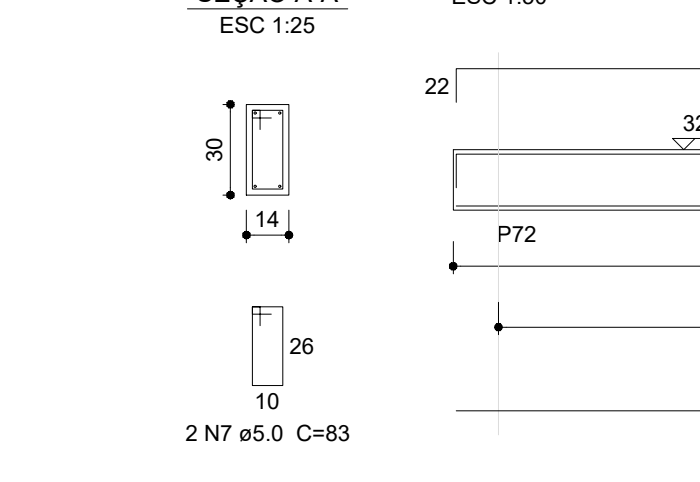
V226 (14 x 40)
ESC 1:50



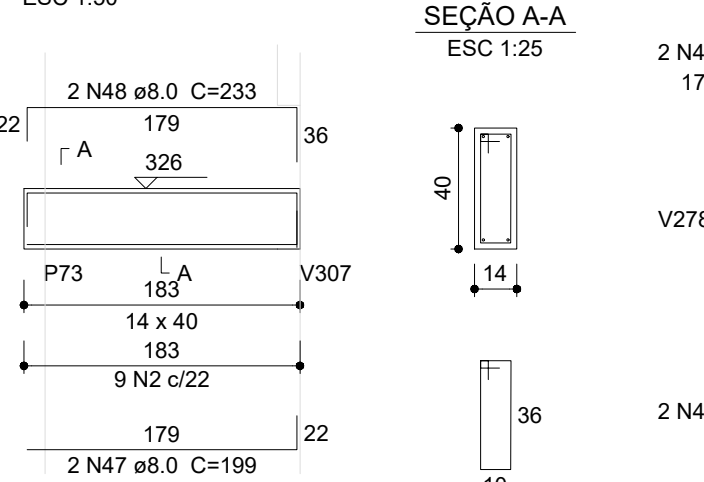
V227 (14 x 30)
ESC 1:50



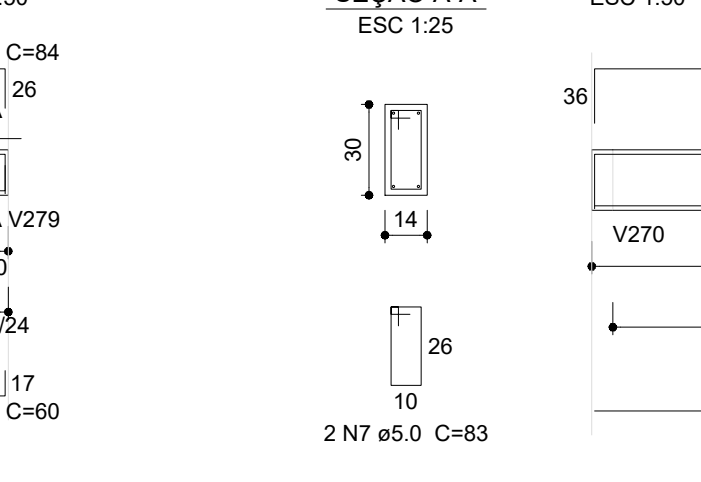
V228 (14 x 40)
ESC 1:50



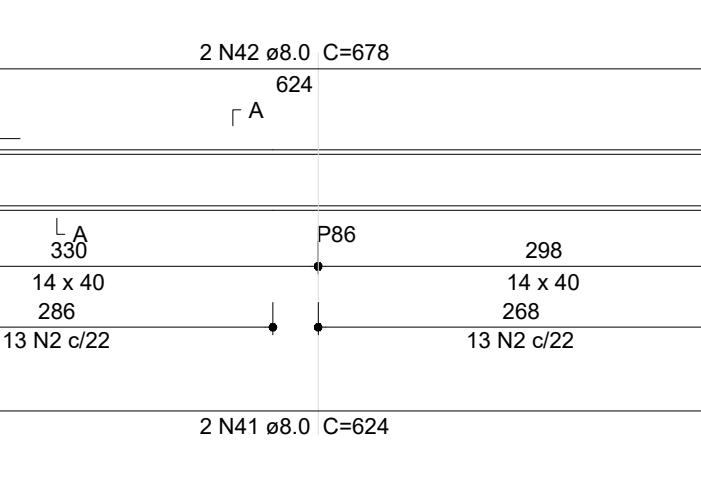
V229 (14 x 40)
ESC 1:50



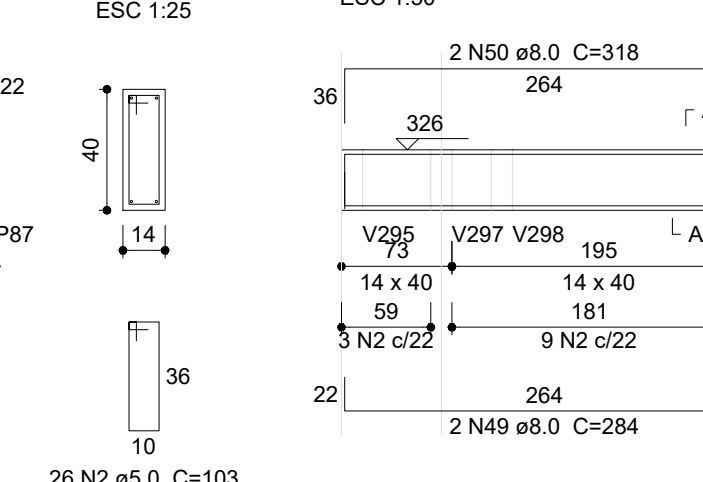
V230 (14 x 30)
ESC 1:50



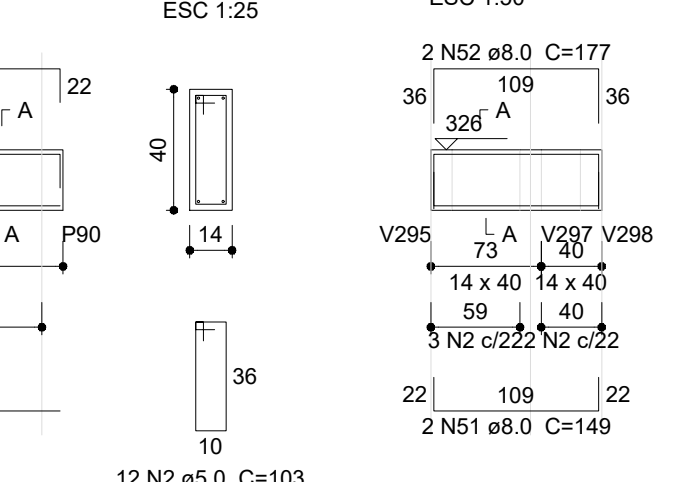
V231 (14 x 40)
ESC 1:50



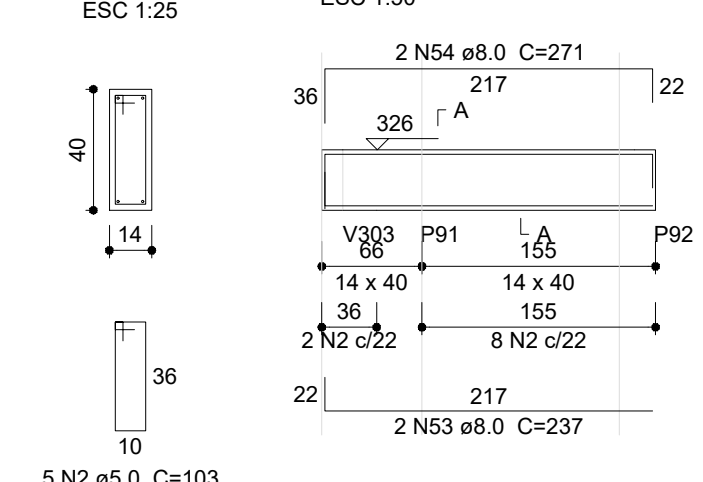
V232 (14 x 40)
ESC 1:50



V233 (14 x 40)
ESC 1:50



V234 (14 x 40)
ESC 1:50



V235 (14 x 40)
ESC 1:50



V236 (17 x 40)
ESC 1:50



V237 (17 x 40)
ESC 1:50



V238 (14 x 40)
ESC 1:50



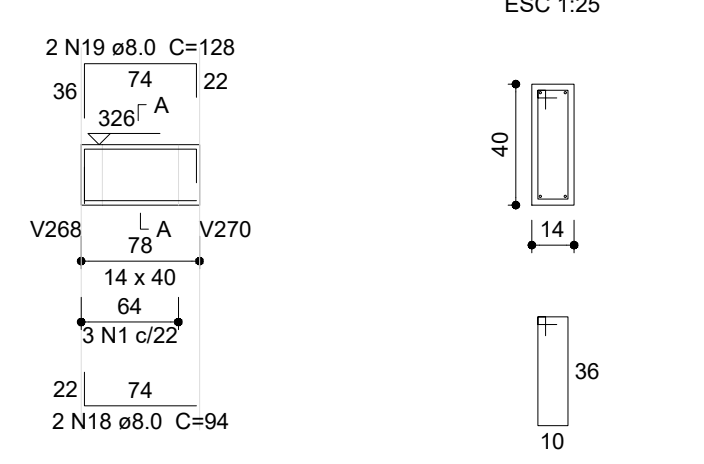
V239 (14 x 40)
ESC 1:50



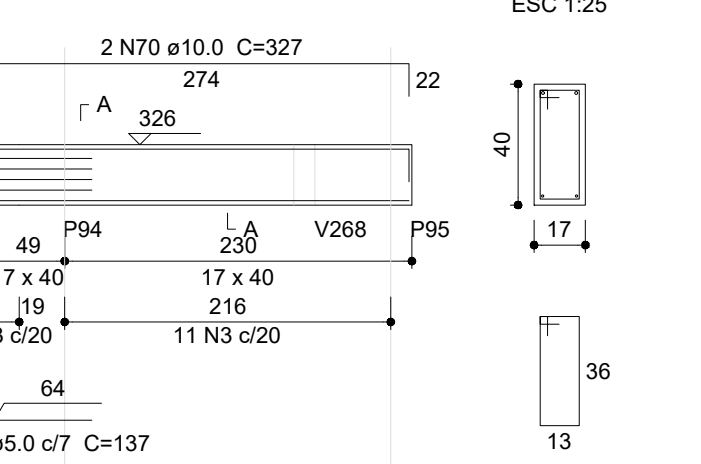
V240 (14 x 40)
ESC 1:50



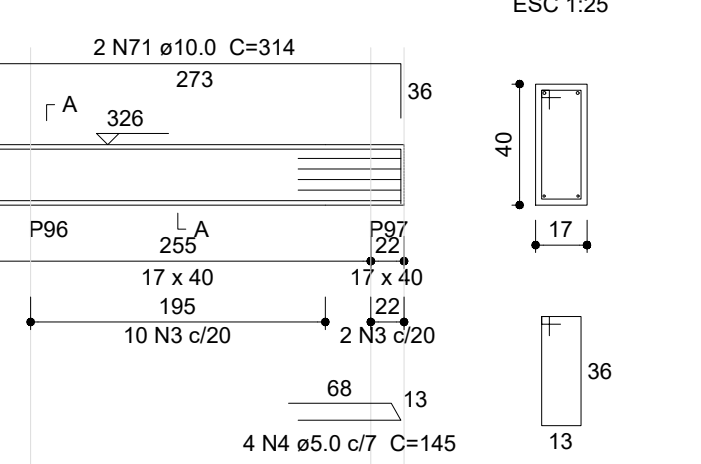
V241 (14 x 40)
ESC 1:50



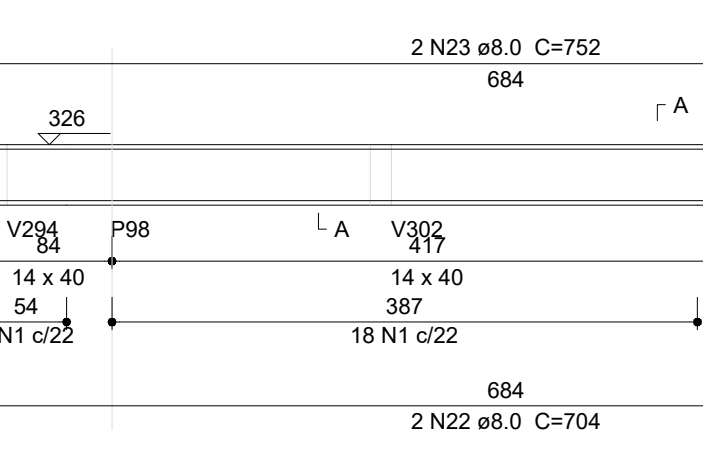
V242 (14 x 40)
ESC 1:50



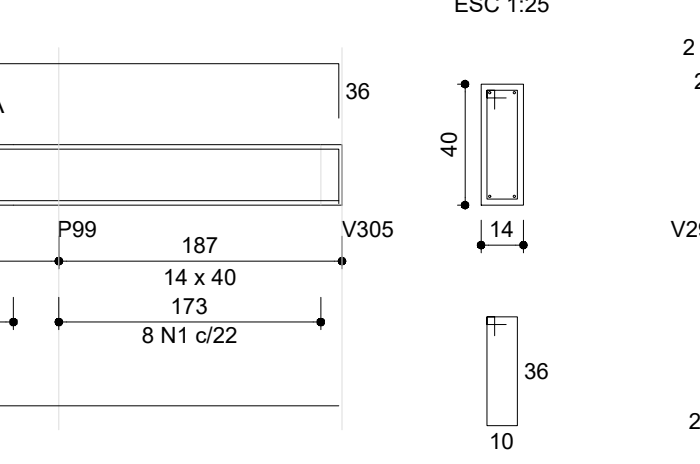
V243 (14 x 40)
ESC 1:50



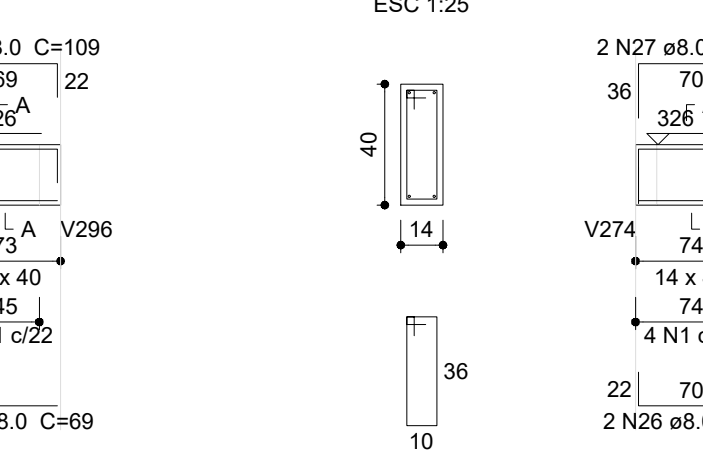
V244 (17 x 40)
ESC 1:50



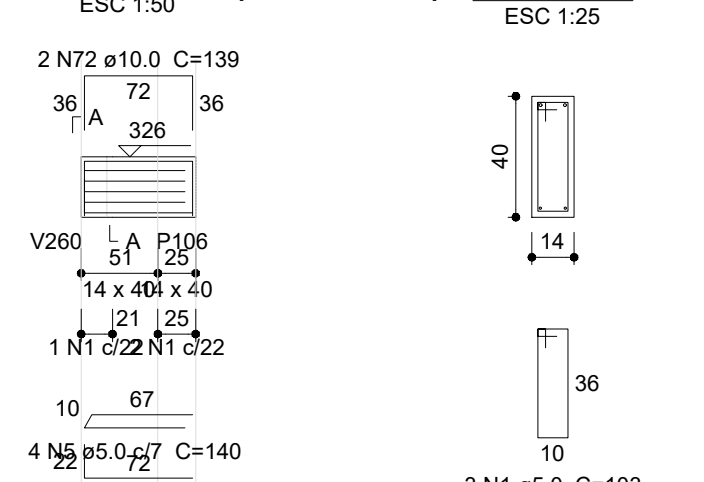
V245 (17 x 40)
ESC 1:50



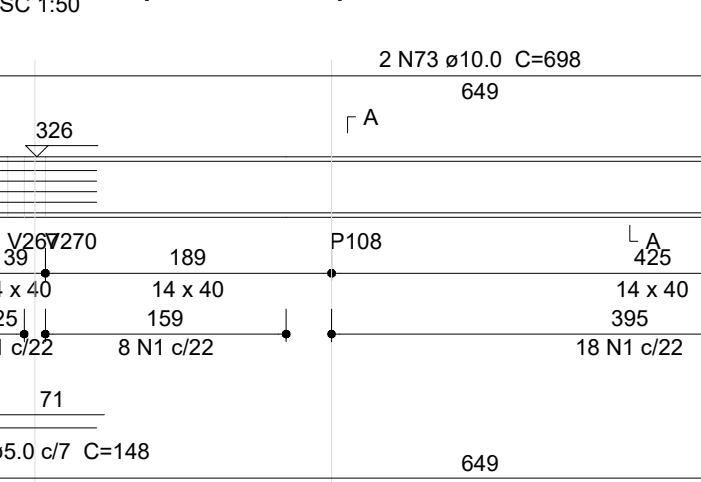
V246 (14 x 40)
ESC 1:50



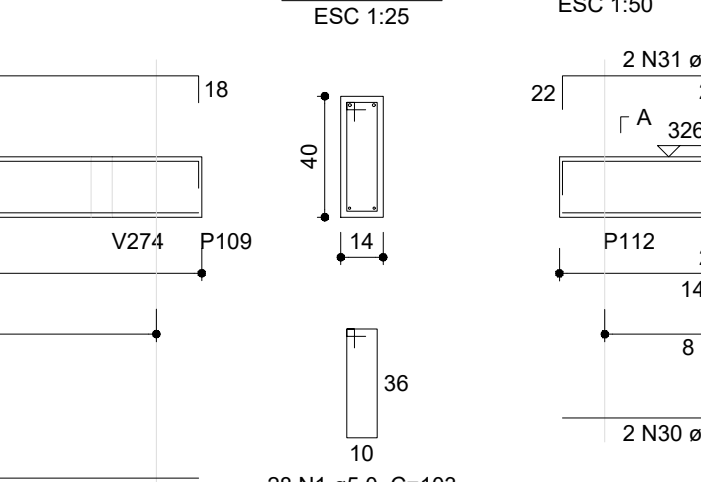
V247 (17 x 40)
ESC 1:50



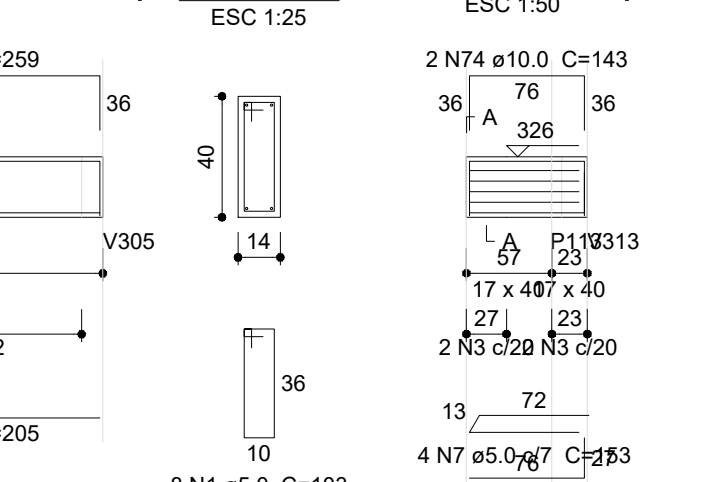
V248 (14 x 40)
ESC 1:50



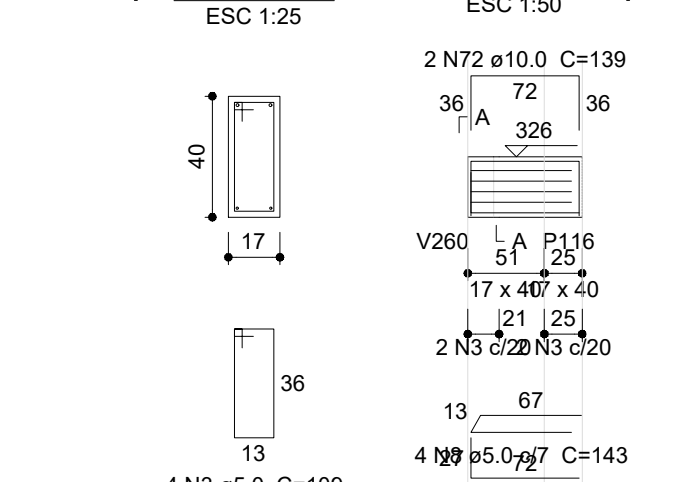
V249 (17 x 40)
ESC 1:50



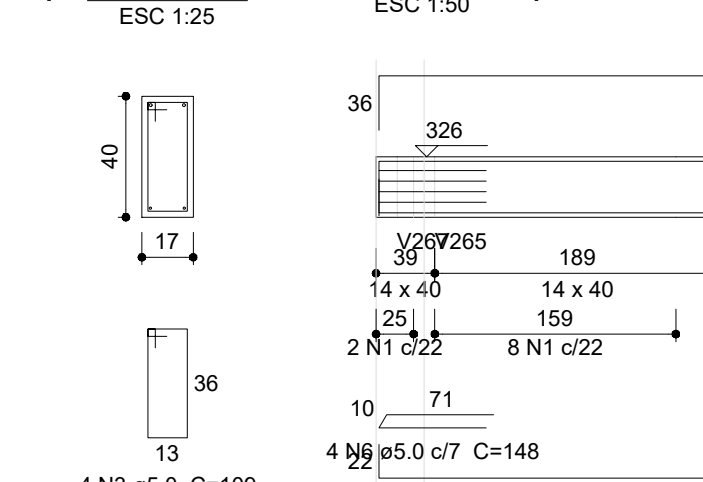
V250 (14 x 40)
ESC 1:50



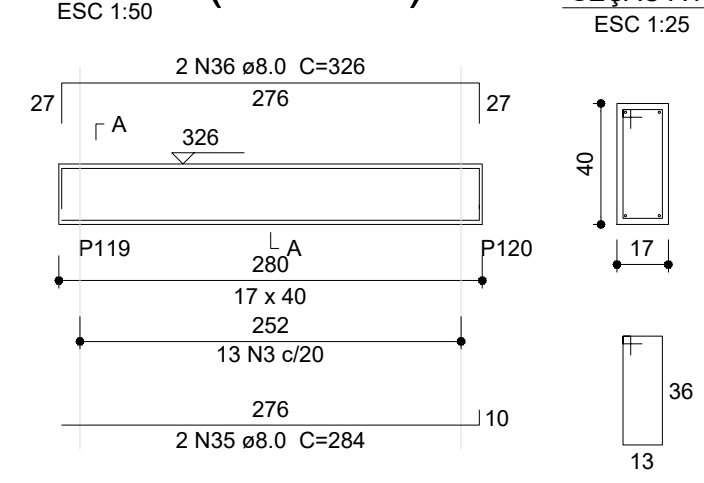
V251 (14 x 40)
ESC 1:50



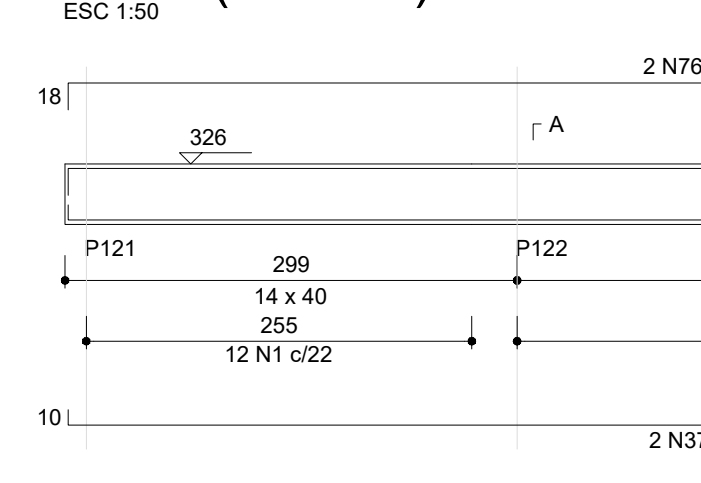
V253 (14 x 40)
ESC 1:50



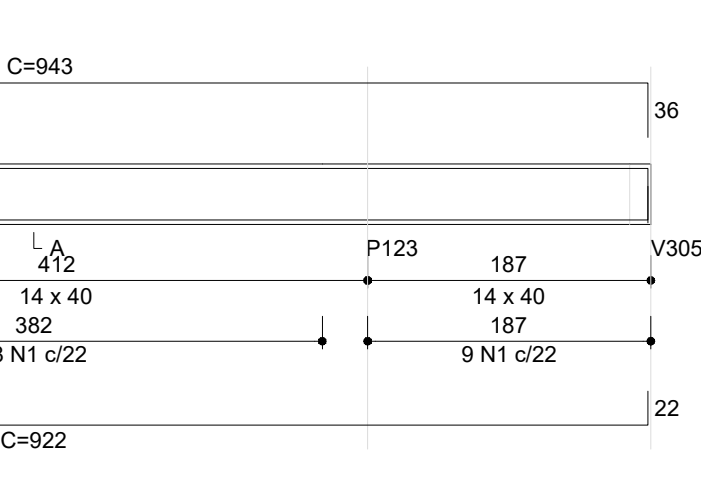
V247 (17 x 40)
ESC 1:50



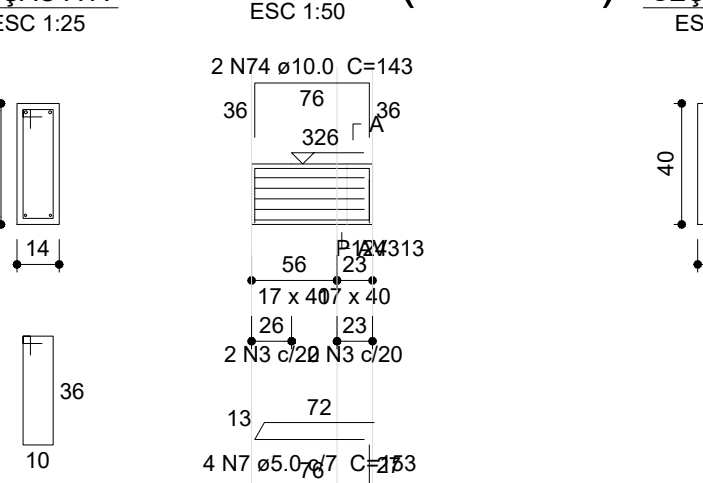
V248 (14 x 40)
ESC 1:50



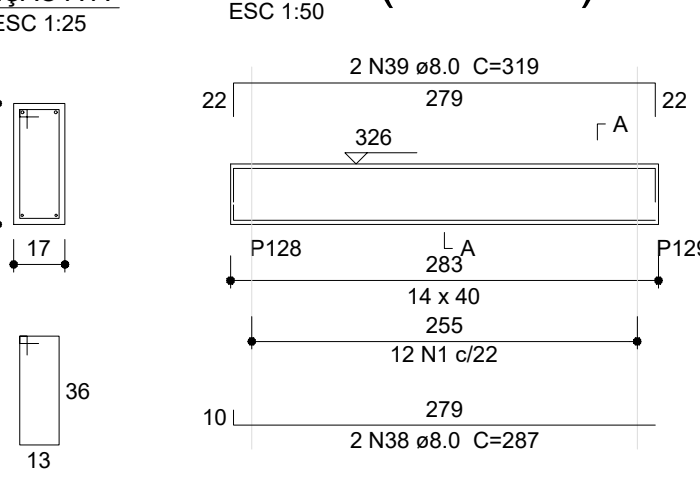
V249 (17 x 40)
ESC 1:50



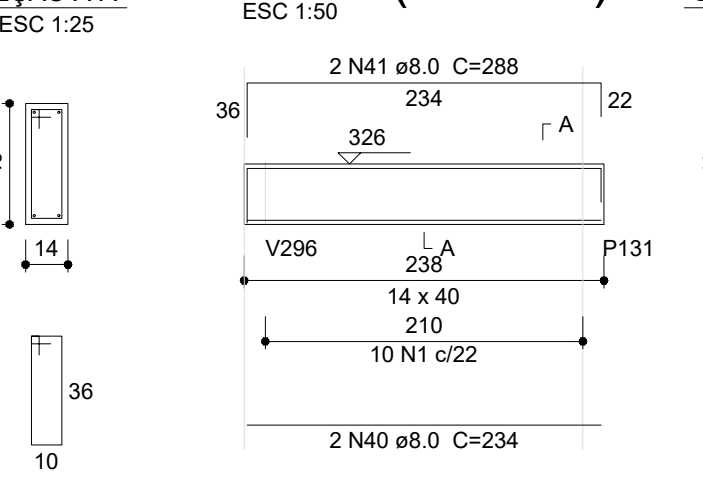
V250 (14 x 40)
ESC 1:50



V251 (14 x 40)
ESC 1:50



V253 (14 x 40)
ESC 1:50

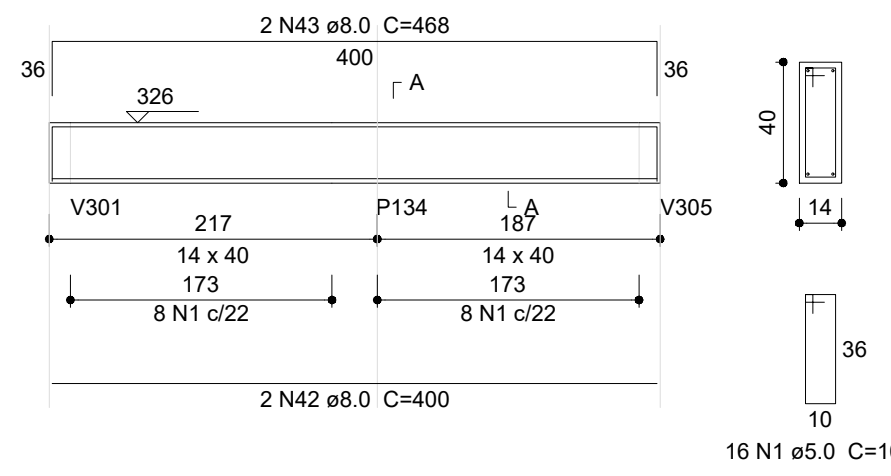


Relação do aço

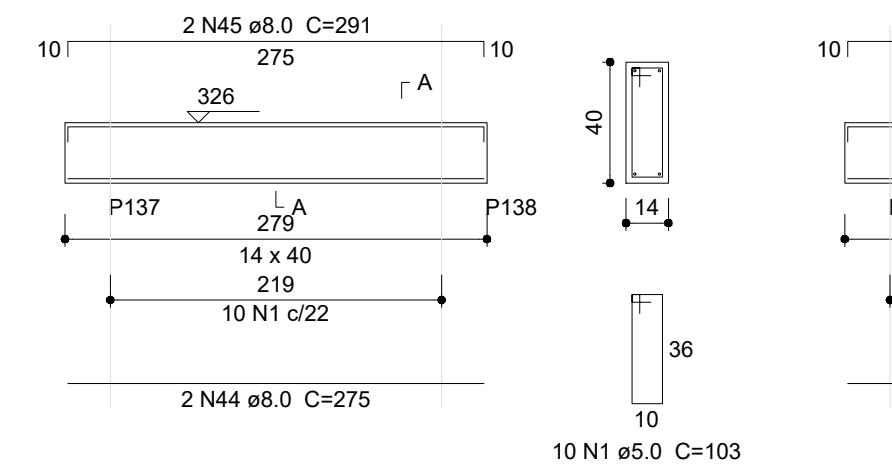
V201	V202	V203
V204	V205	V206
V207	V208	V209
V210	V211	V212
V213	V214	V215
V216	V217	V218
V219	V220	V221
V222	V223	V224
V225	V226	V227
V228	V229	V230
V231	V232	V233
V234	V235	V236

2 DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO

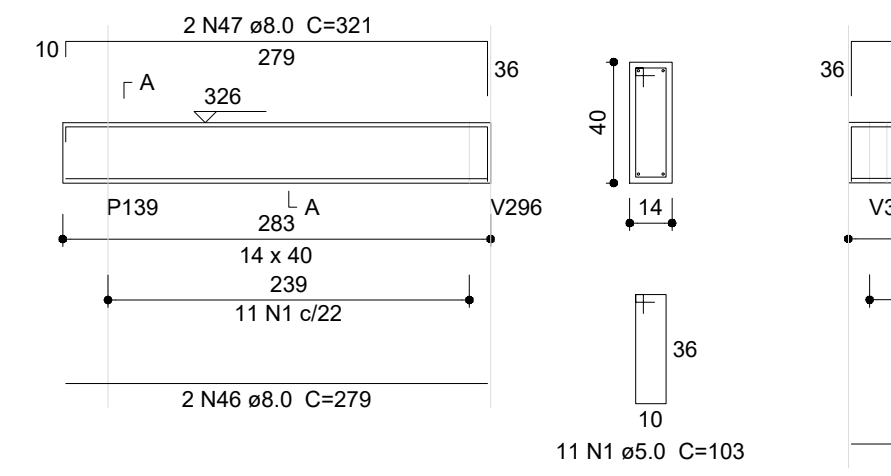
V252 (14 x 40)



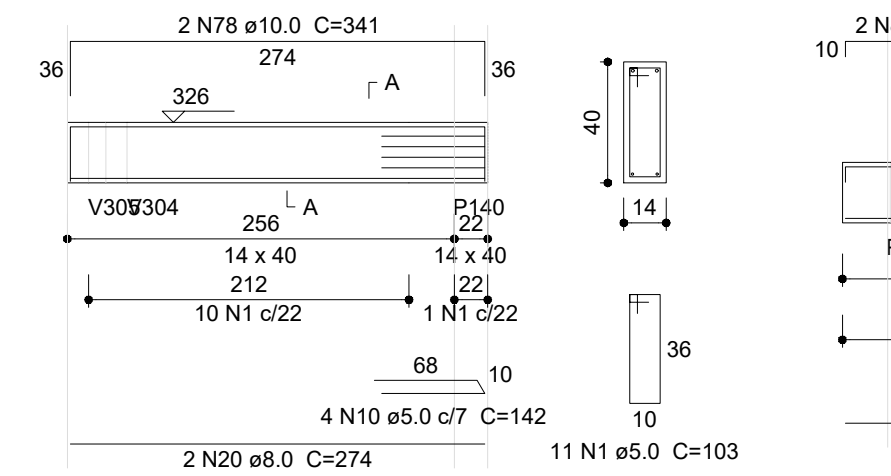
V254 (14 x 40)



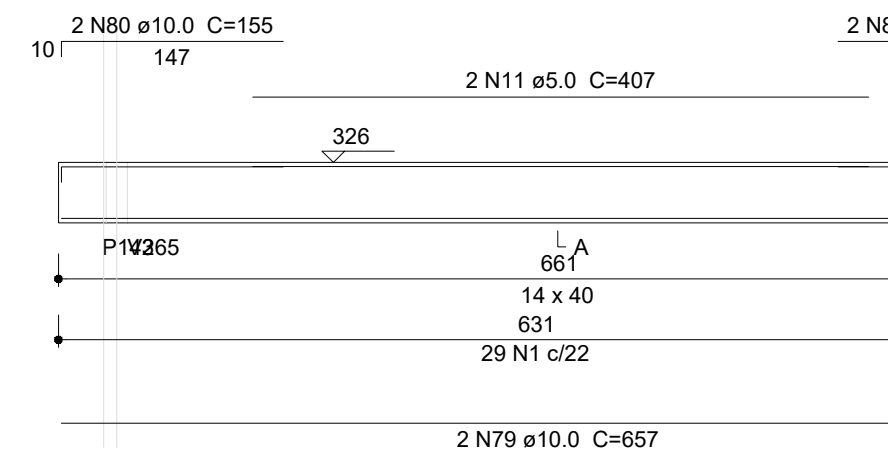
V255 (14 x 40)



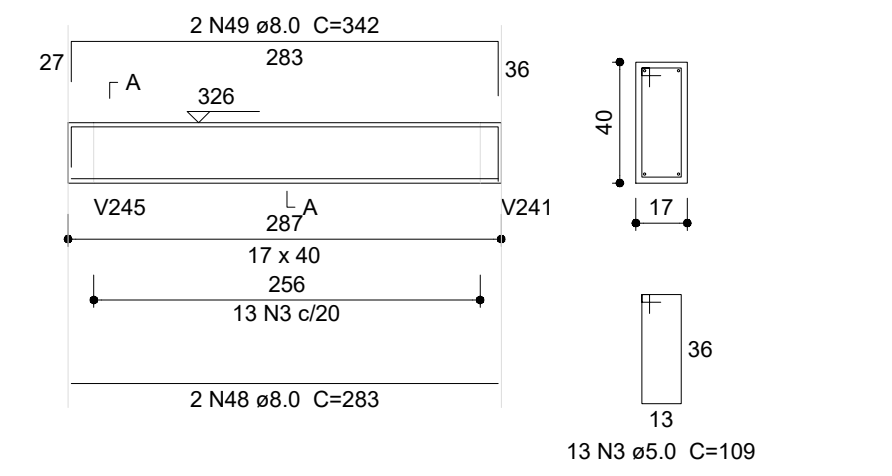
V256 (14 x 40)



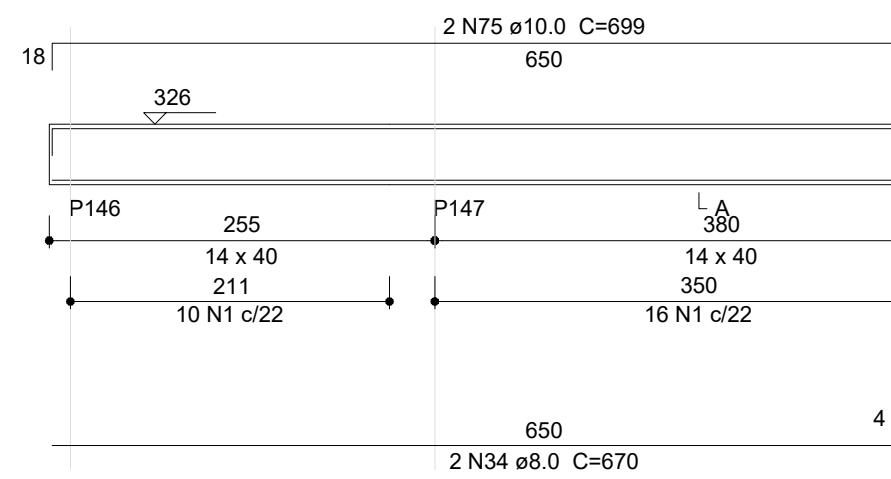
V257 (14 x 40)



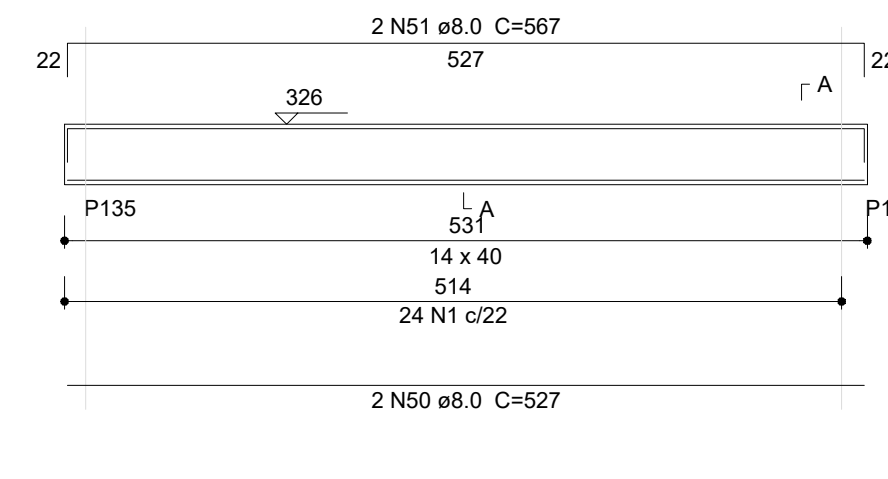
V260 (17 x 40)



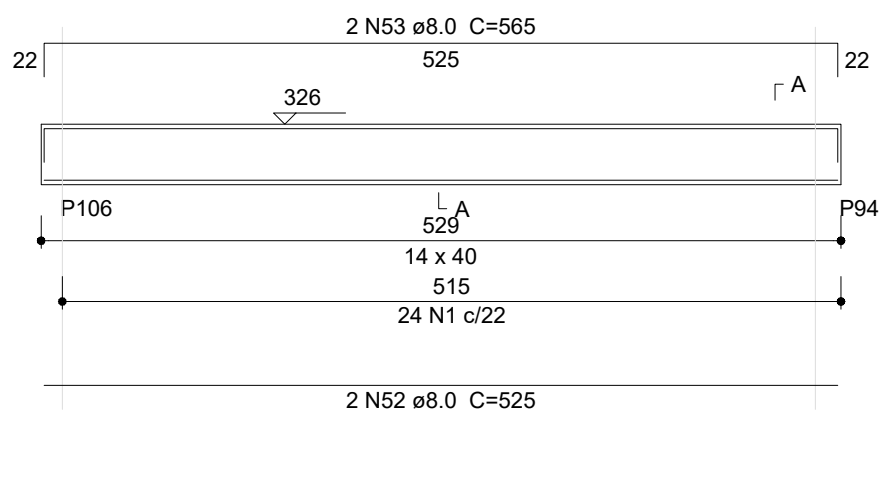
V258 (14 x 40)



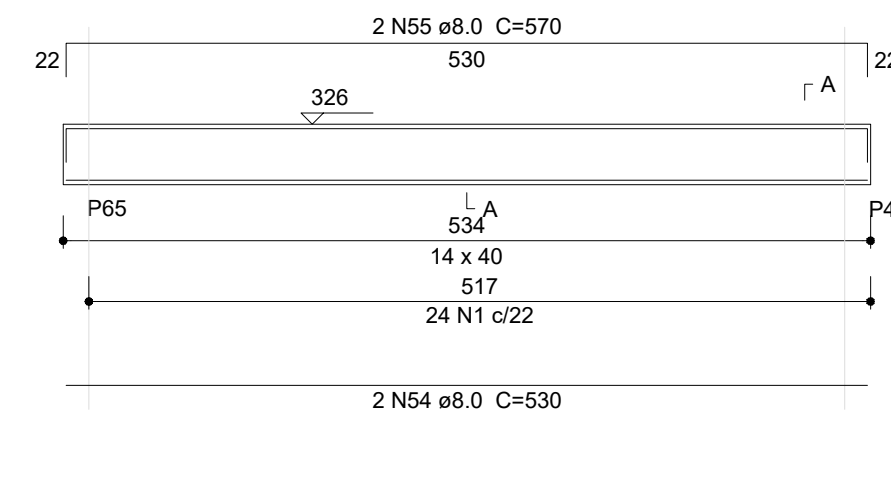
V259 (14 x 40)



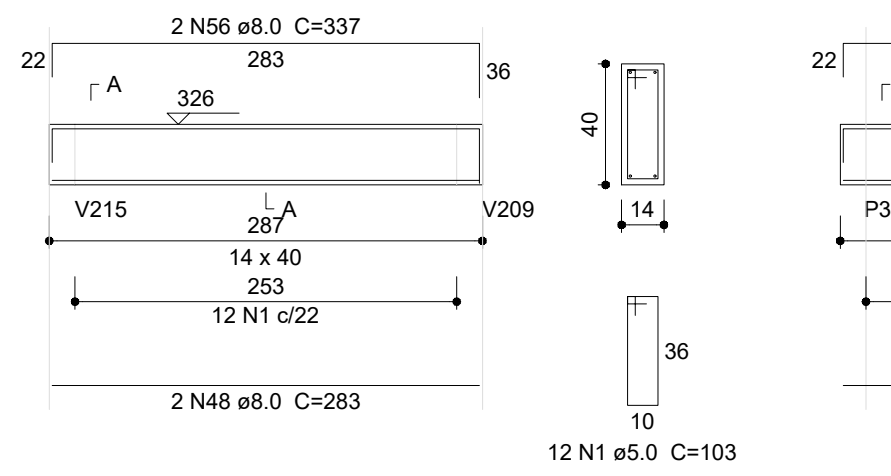
V261 (14 x 40)



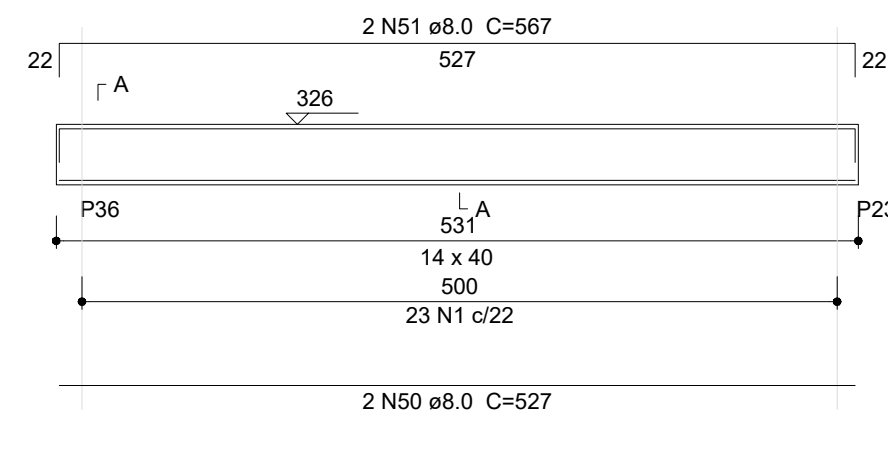
V262 (14 x 40)



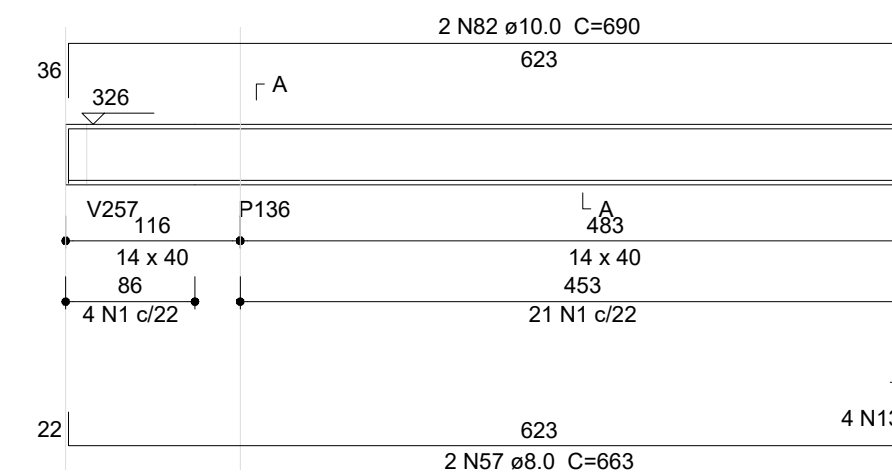
V263 (14 x 40)



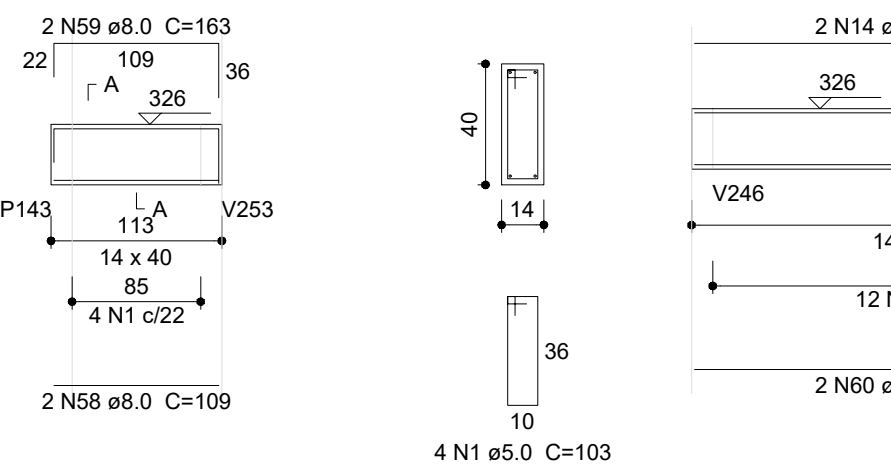
V264 (14 x 40)



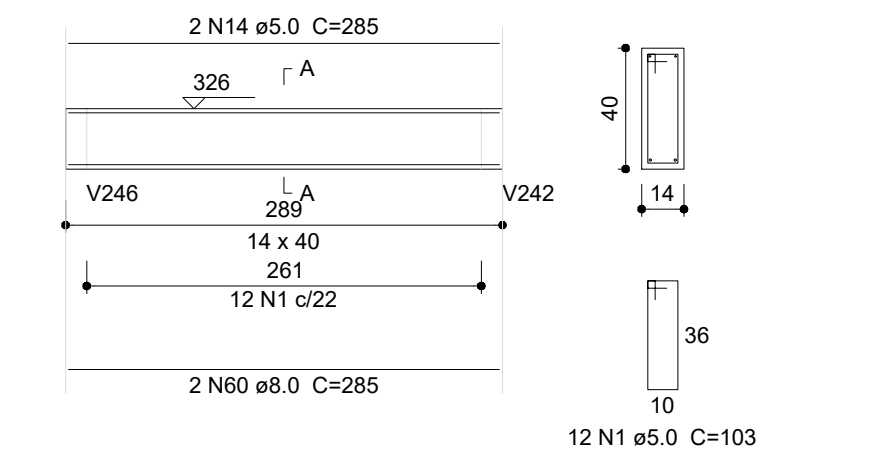
V265 (14 x 40)



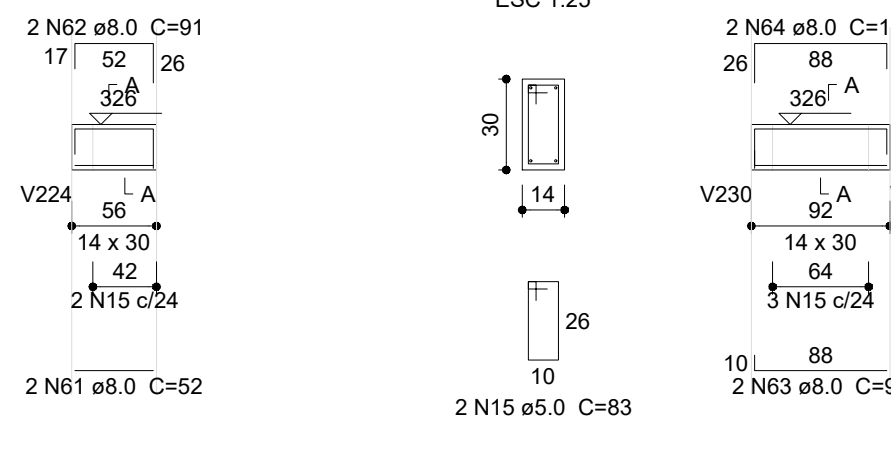
V266 (14 x 40)



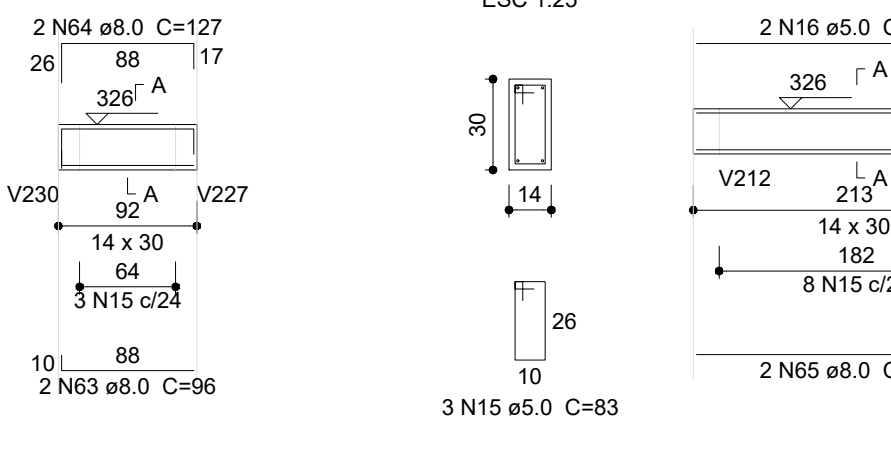
V267 (14 x 40)



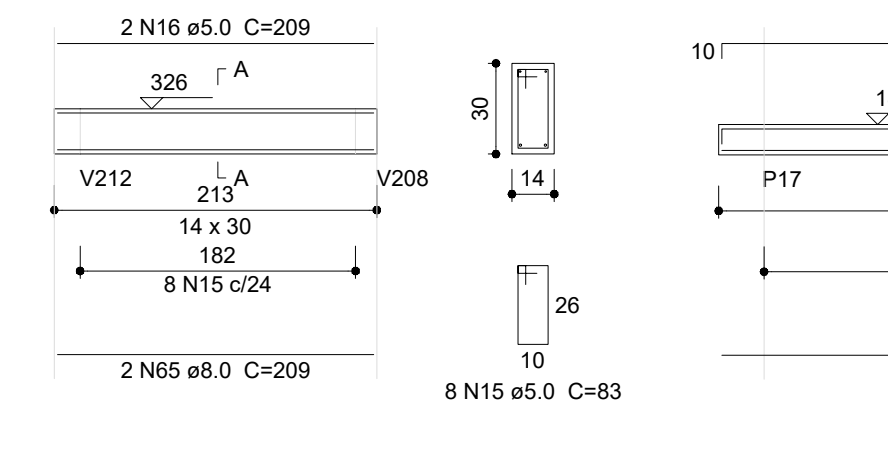
V269 (14 x 30)



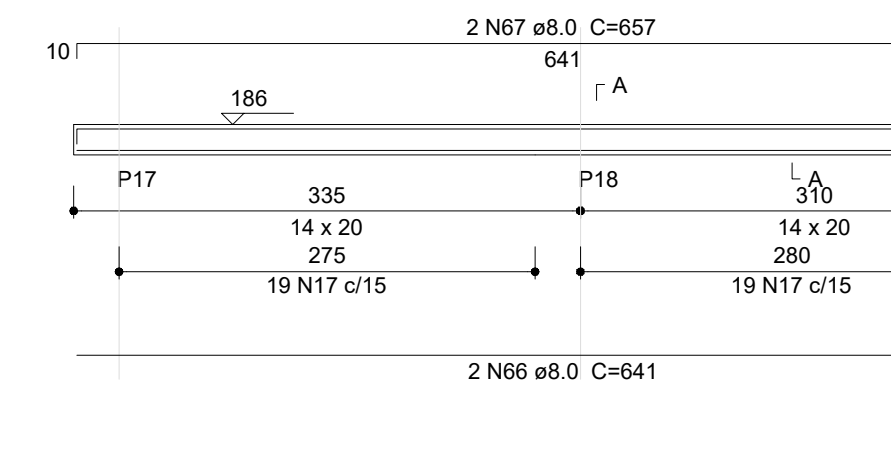
V279 (14 x 30)



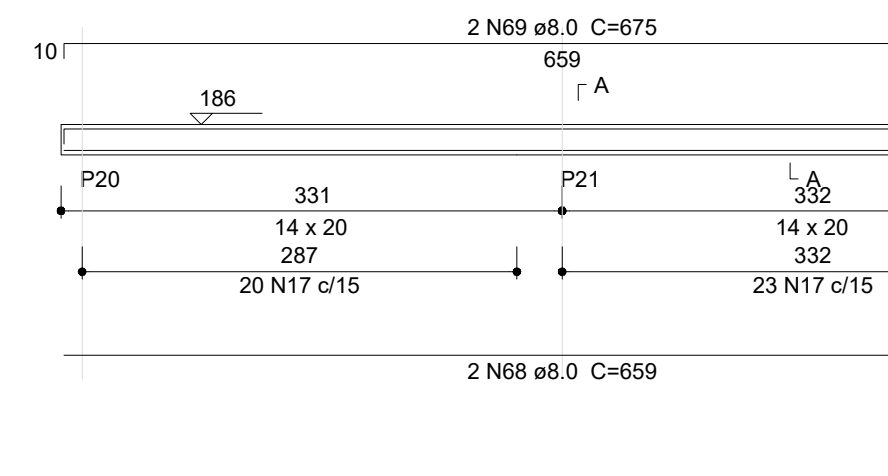
V292 (14 x 30)



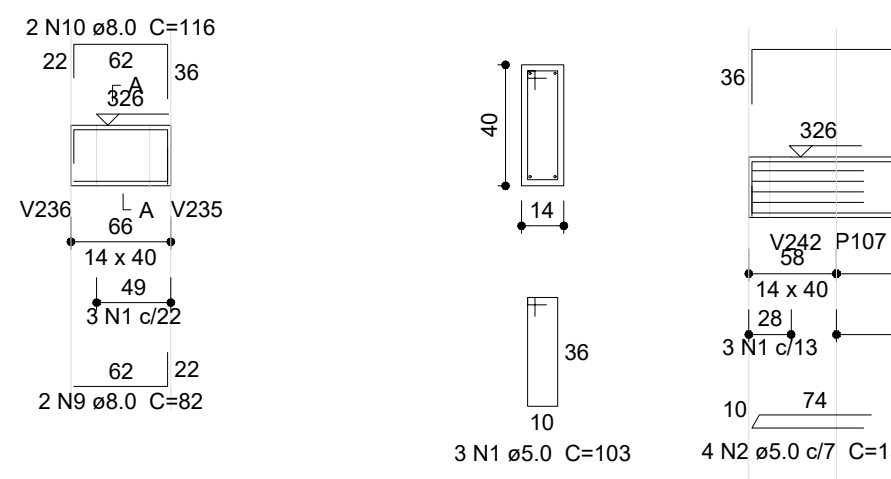
V319 (14 x 20)



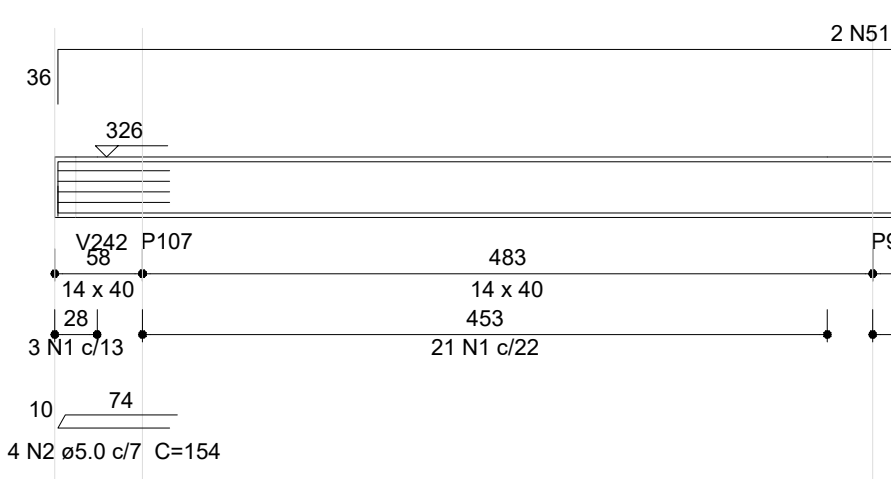
V320 (14 x 20)



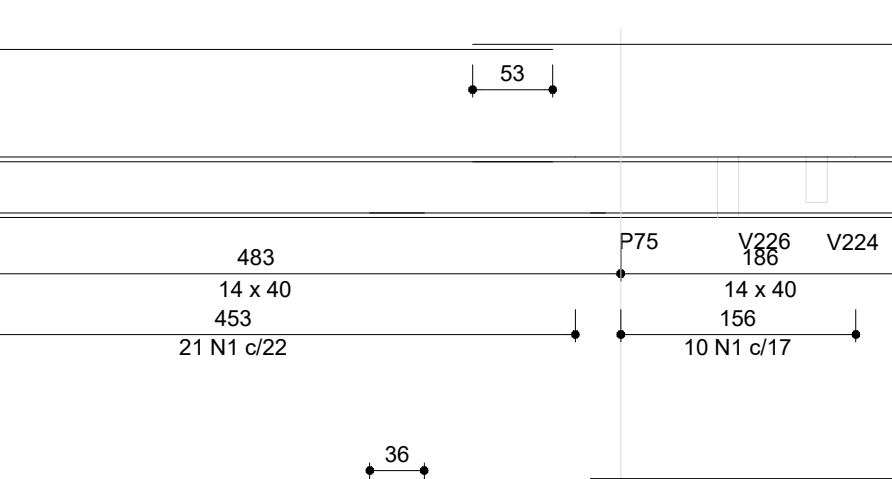
V268 (14 x 40)



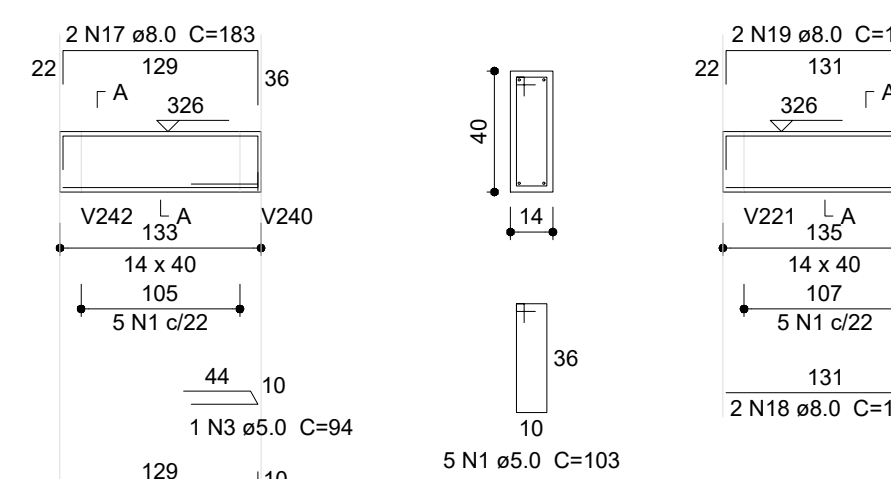
V270 (14 x 40)



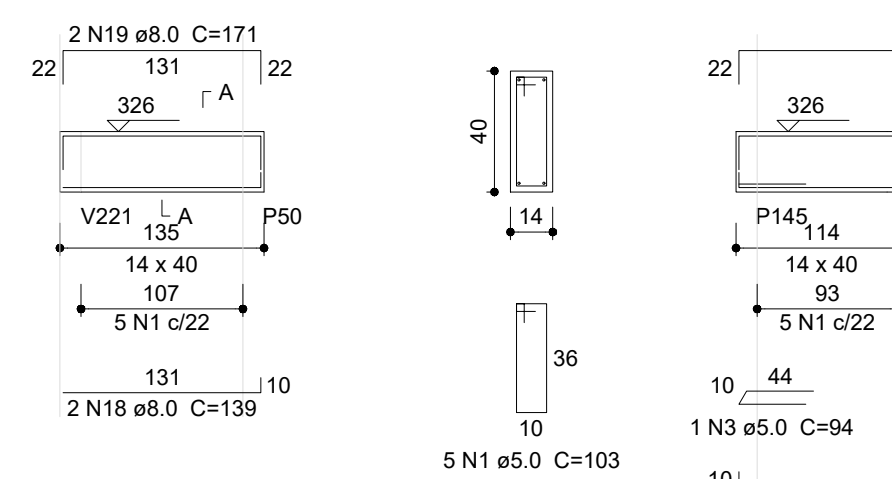
V272 (14 x 40)



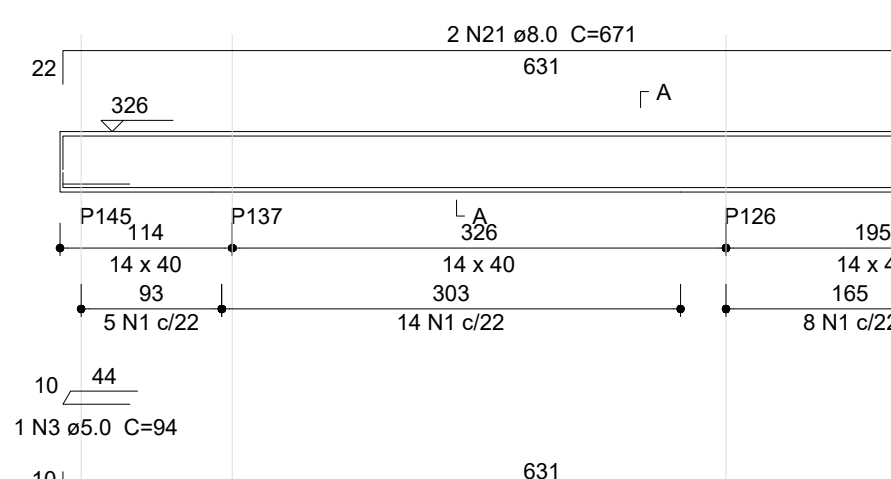
V274 (14 x 40)



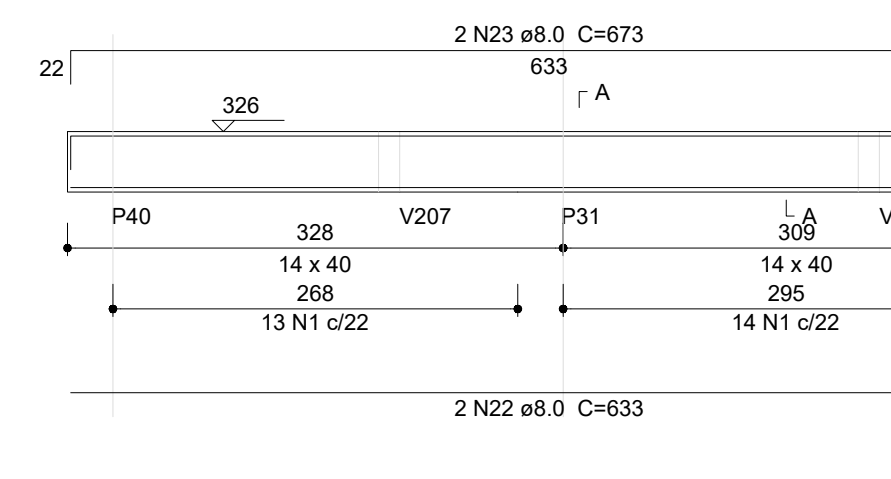
V275 (14 x 40)



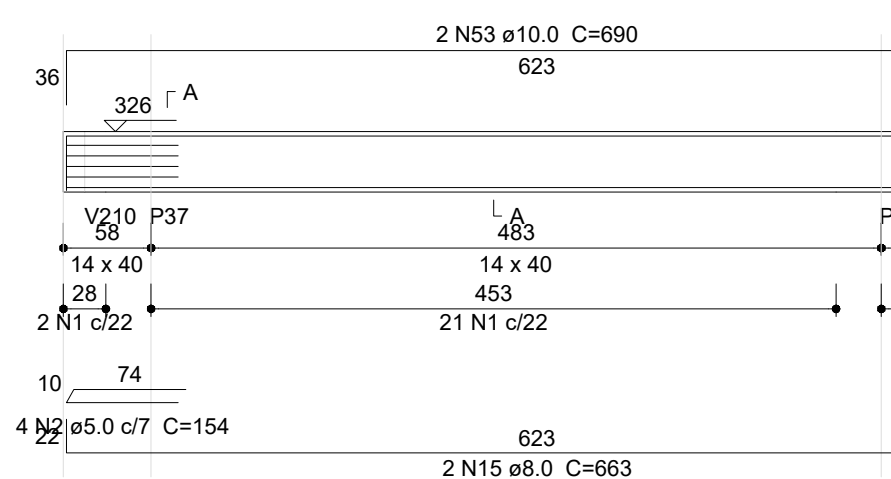
V276 (14 x 40)



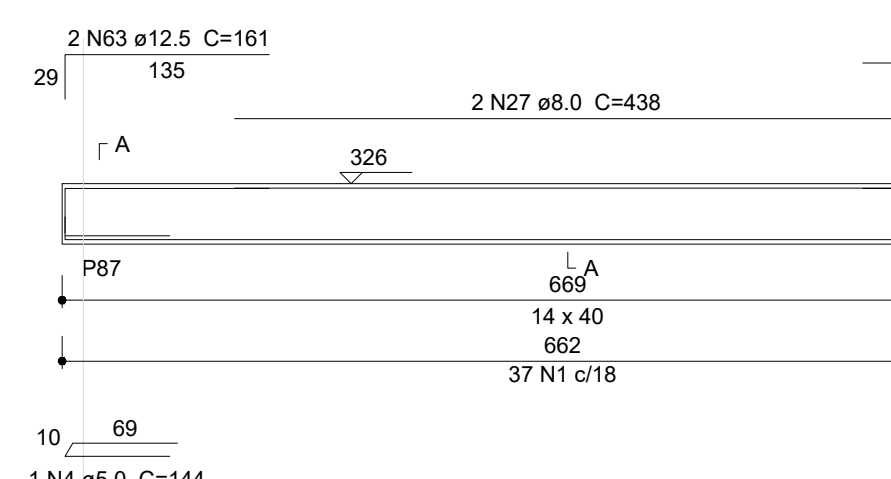
V280 (14 x 40)



V277 (14 x 40)



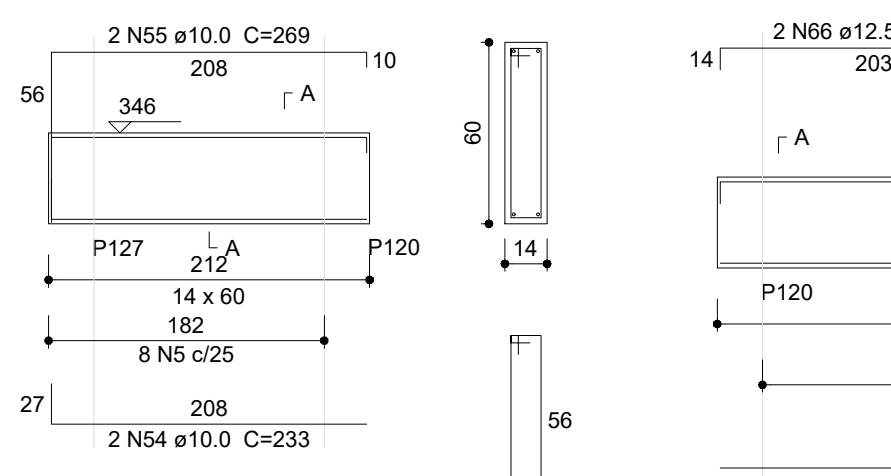
V278 (14 x 40)



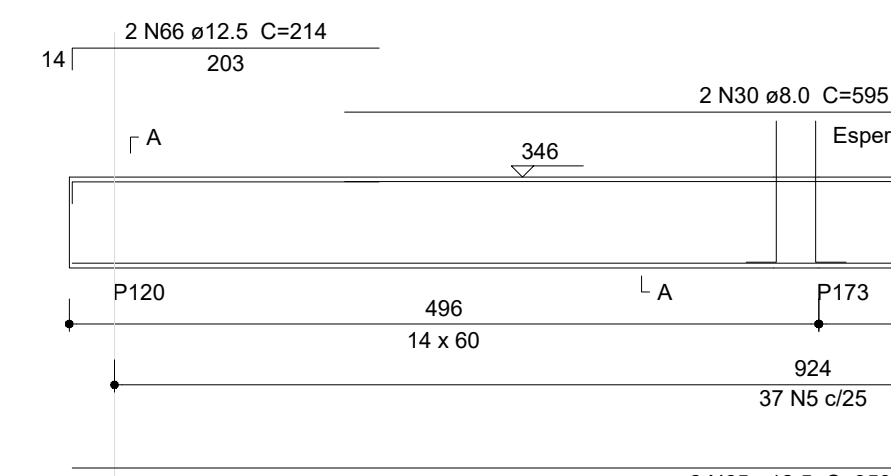
V281 (14 x 40)



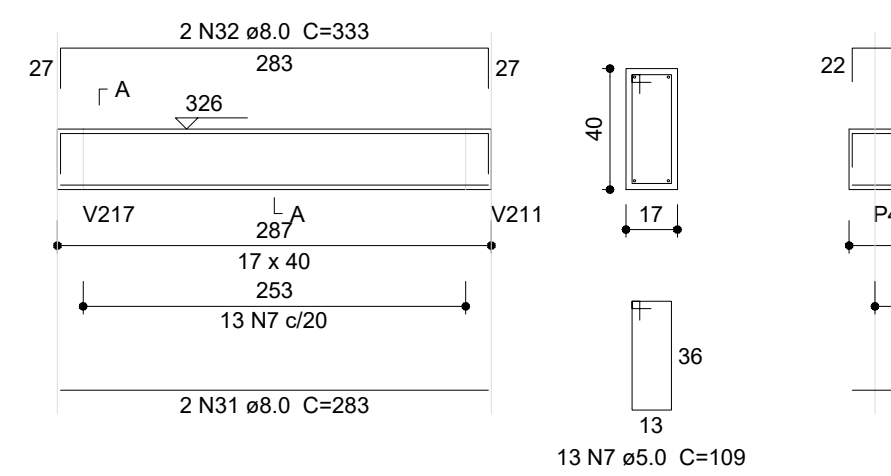
V282 (14 x 60)



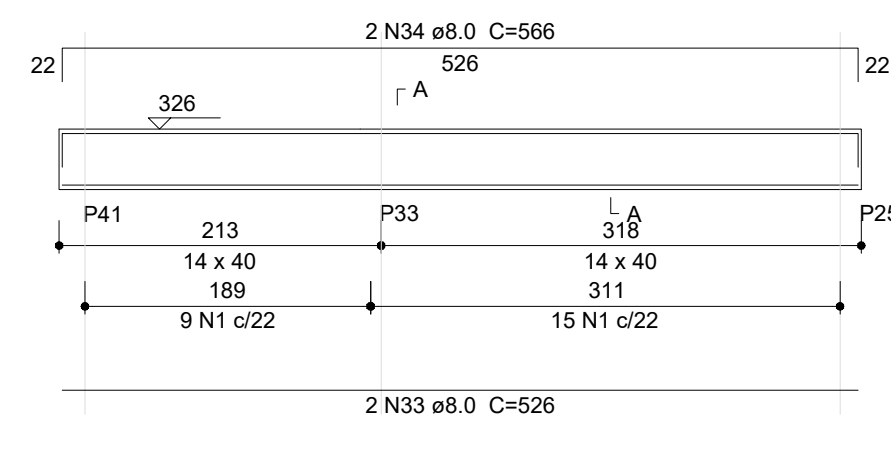
V283 (14 x 60)



V285 (17 x 40)



V286 (14 x 40)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	463	103	47589
	2	5.0	12	154	1848
	3	5.0	2	188	376
	4	5.0	1	144	144
	5	5.0	103	143	14729
	6	5.0	10	83	830
	7	5.0	13	109	1417
	8	5.0	2	45	90
	9	8.0	2	82	164
	10	8.0	2	116	232
	11	8.0	2	285	570
	12	8.0	2	339	678
	13	8.0	2	109	218
	14	8.0	2	163	326
	15	8.0	2	863	1326
	16	8.0	2	137	274
	17	8.0	2	183	366
	18	8.0	2	139	278
	19	8.0	2	171	342
	20	8.0	2	639	1278
	21	8.0	2	671	1342
	22	8.0	2	633	1266
	23	8.0	2	673	1346
	24	8.0	2	912	1824
	25	8.0	1	174	174
	26	8.0	2	344	688
	27	8.0	2	438	876
	28	8.0	2	344	688
	29	8.0	2	372	744
	30	8.0	2	393	786
	31	8.0	4	283	1132
	32	8.0	2	333	666
	33	8.0	2	526	1052
	34	8.0	2	566	1132
	35	8.0	2	432	864
	36	8.0	2	337	674
	37	8.0	2	365	730
	38	8.0	2	323	646
	39	8.0	2	528	1056
	40	8.0	2	568	1136
	41	8.0	2	34	68
	42	8.0	2	74	148
	43	8.0	2	45	90
	44	8.0	2	847	1694
	45	8.0	2	506	1012
	46	8.0	2	1198	2396
	47	8.0	2	218	436
	48	10.0	2	1065	2130
	49	10.0	2	156	312
	50	10.0	2	732	1464
	51	10.0	2	1198	2396
	52	10.0	2	828	1656
	53	10.0	2	690	1380
	54	10.0	2	233	466
	55	10.0	2	269	538
	56	10.0	8	111	888
	57	10.0	2	762	1524
	58	10.0	2	546	1092
	59	10.0	2	242	484
	60	10.0	2	278	556
	61	12.5	2	1184	2368
	62	12.5	2	420	840
	63	12.5	2	161	322
	64	12.5	2	1049	2098
	65	12.5	2	950	1900
	66	12.5	2	214	428
	67	12.5	2	237	474
	68	12.5	2	247	494
	69	12.5	2	674	1348

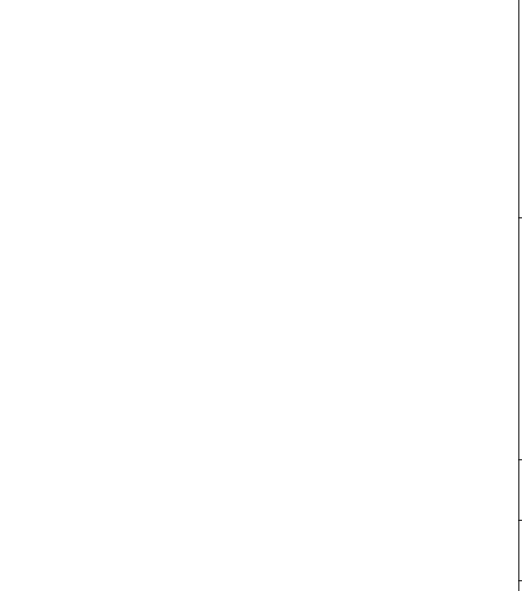
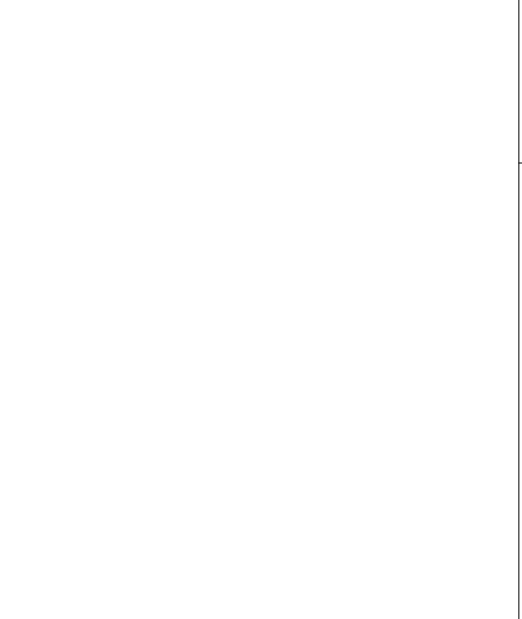
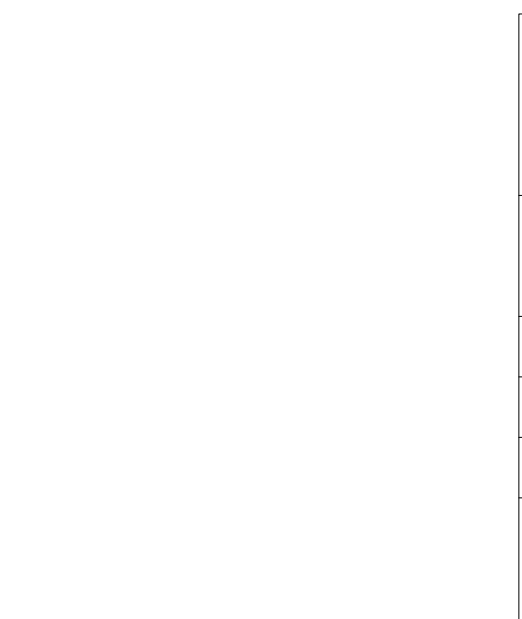
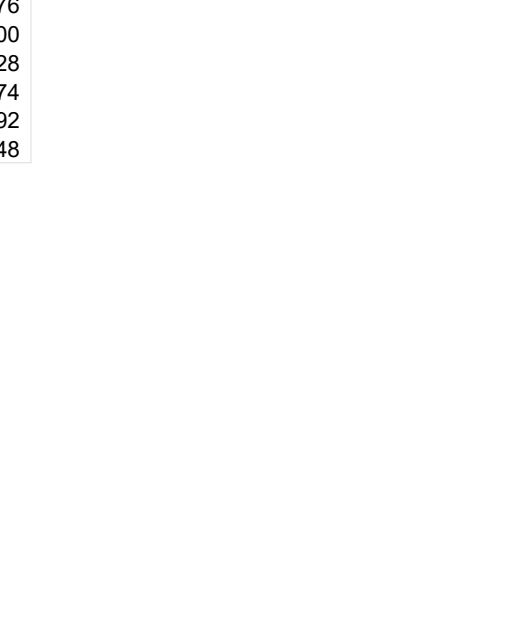
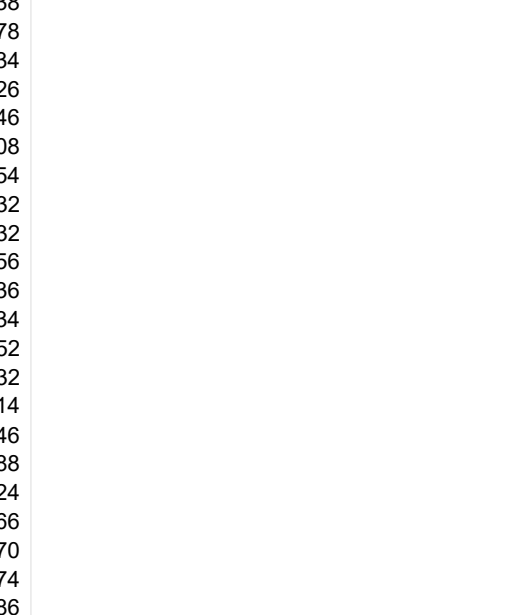
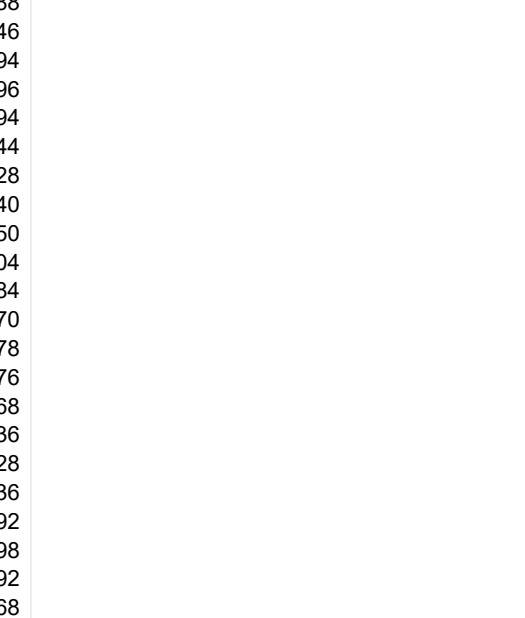
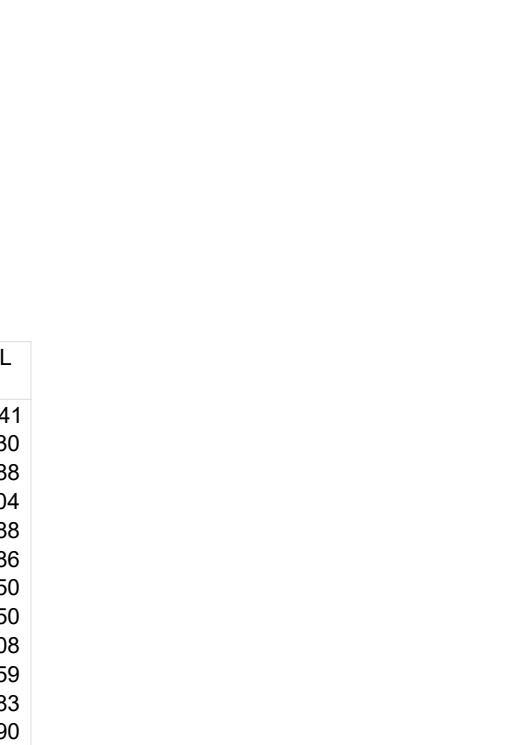
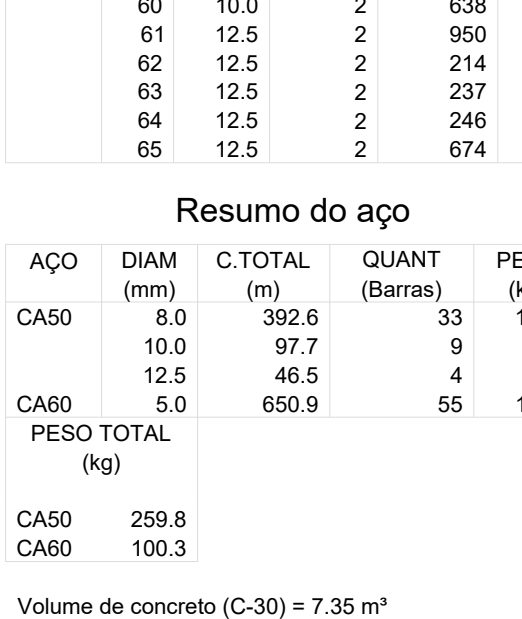
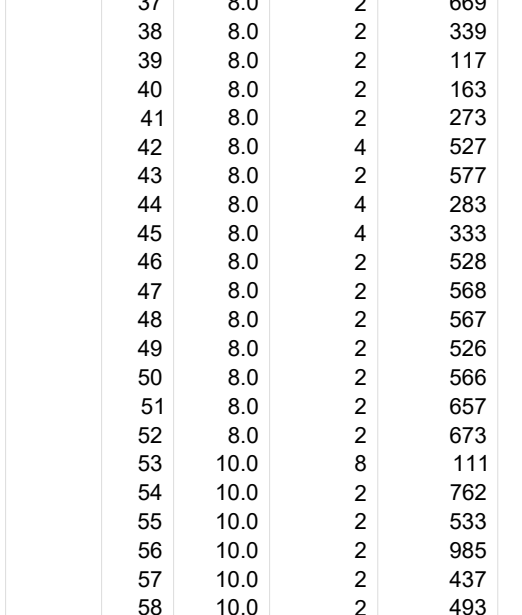
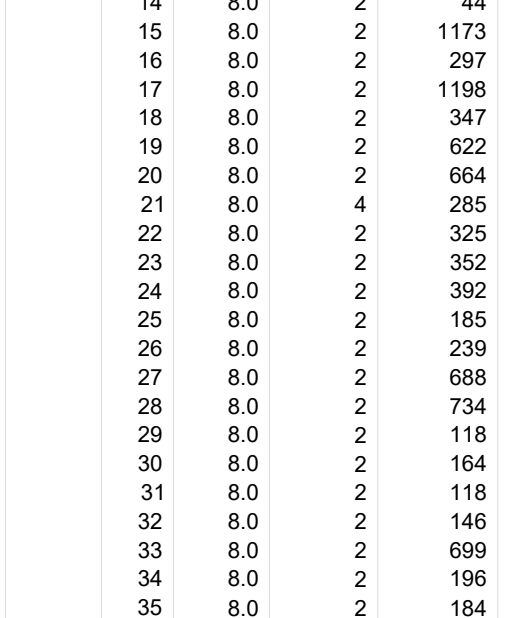
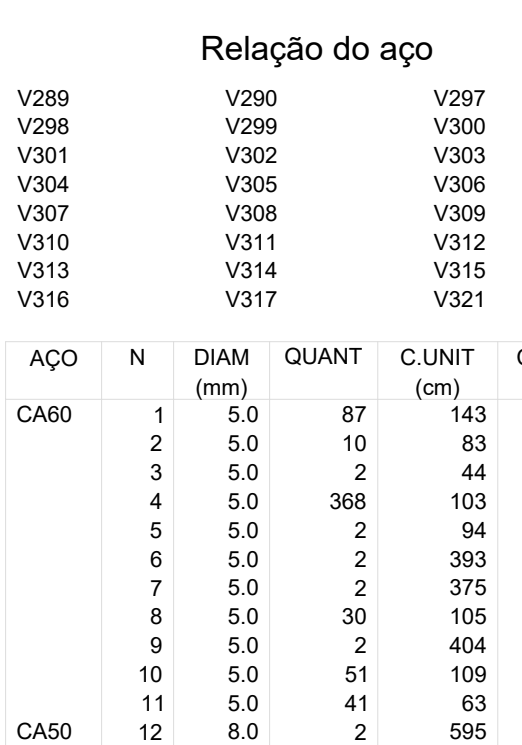
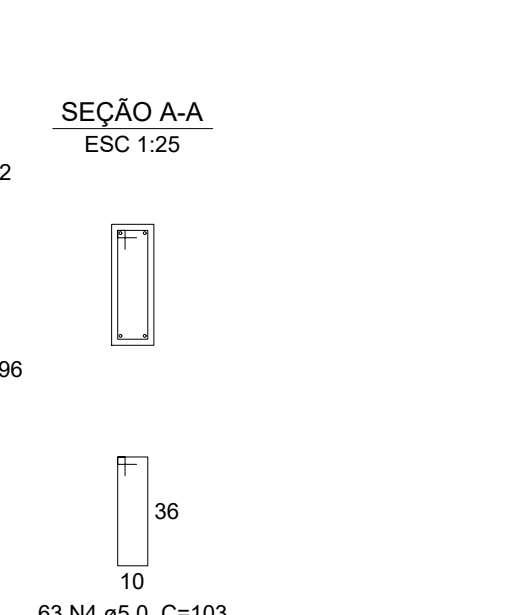
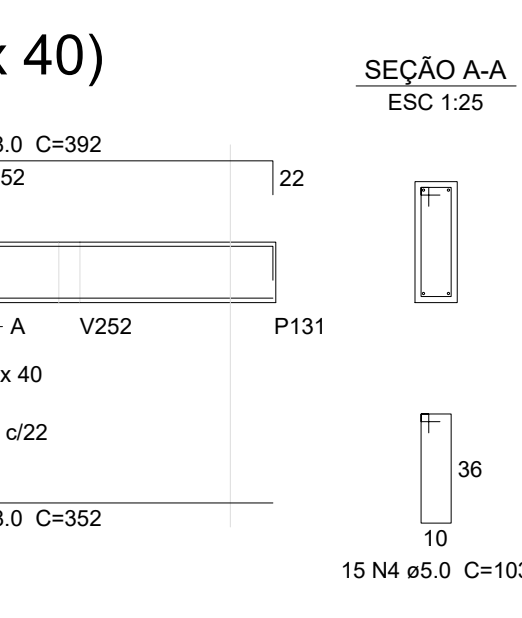
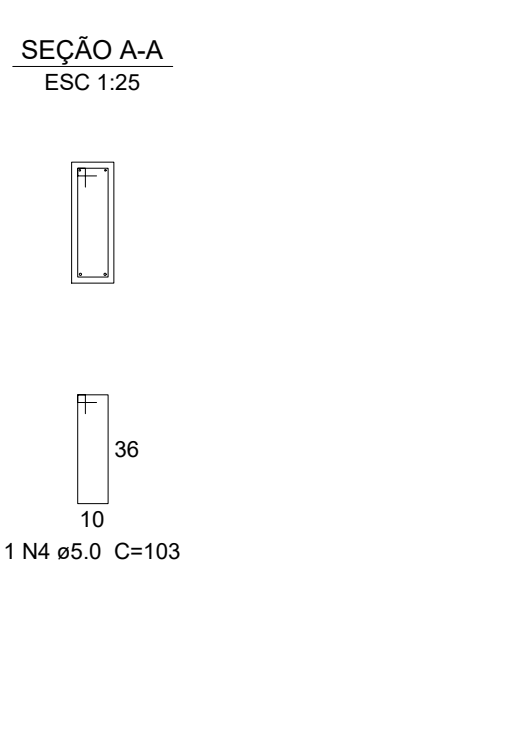
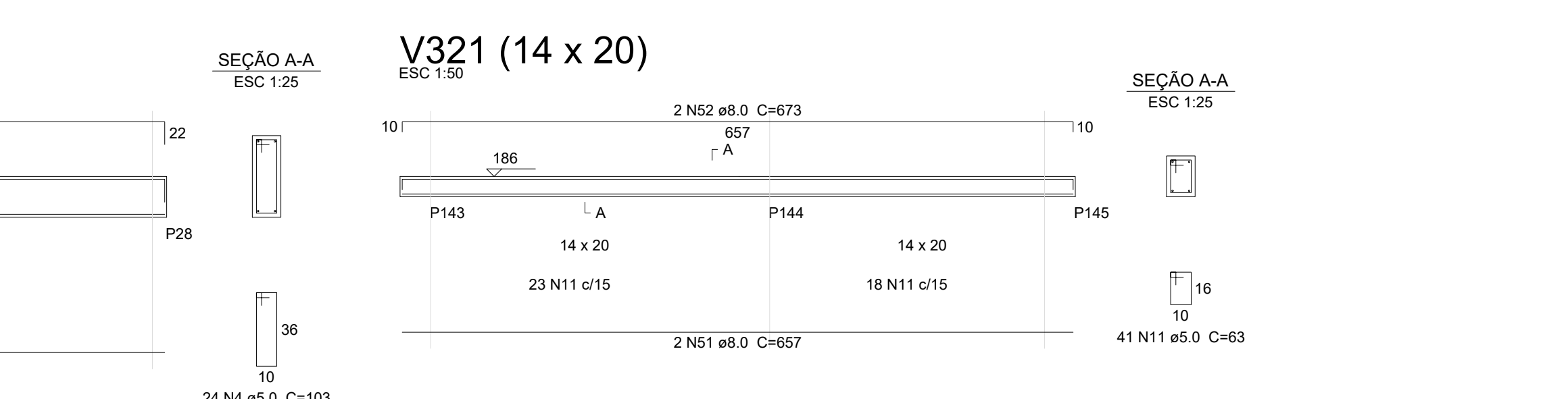
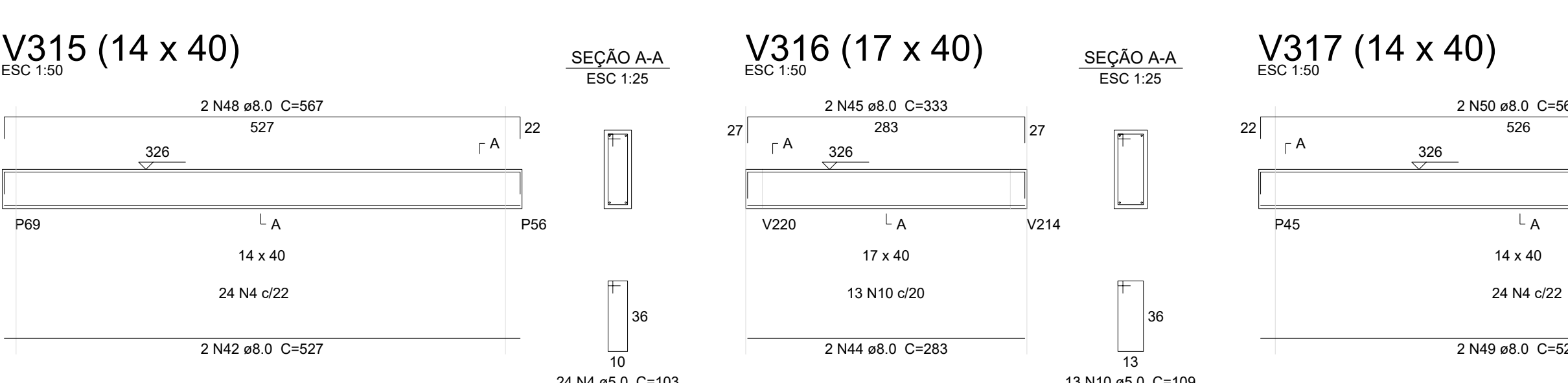
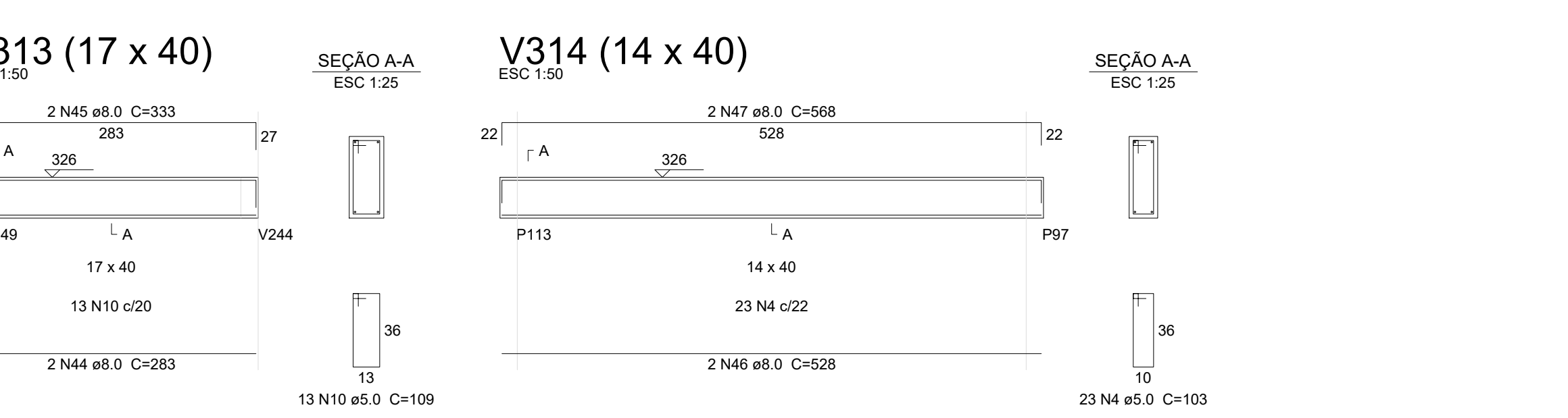
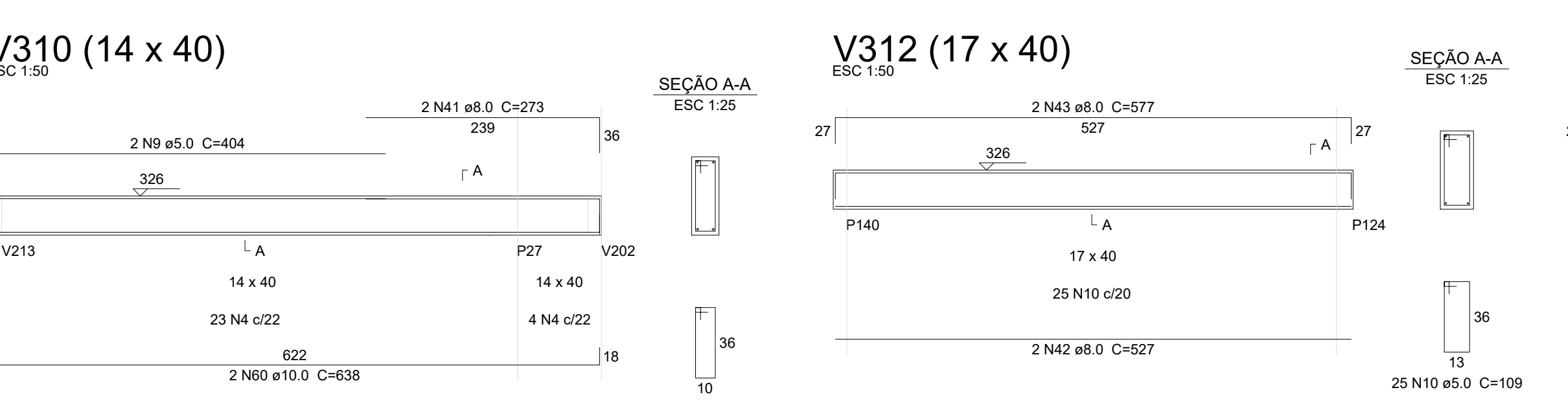
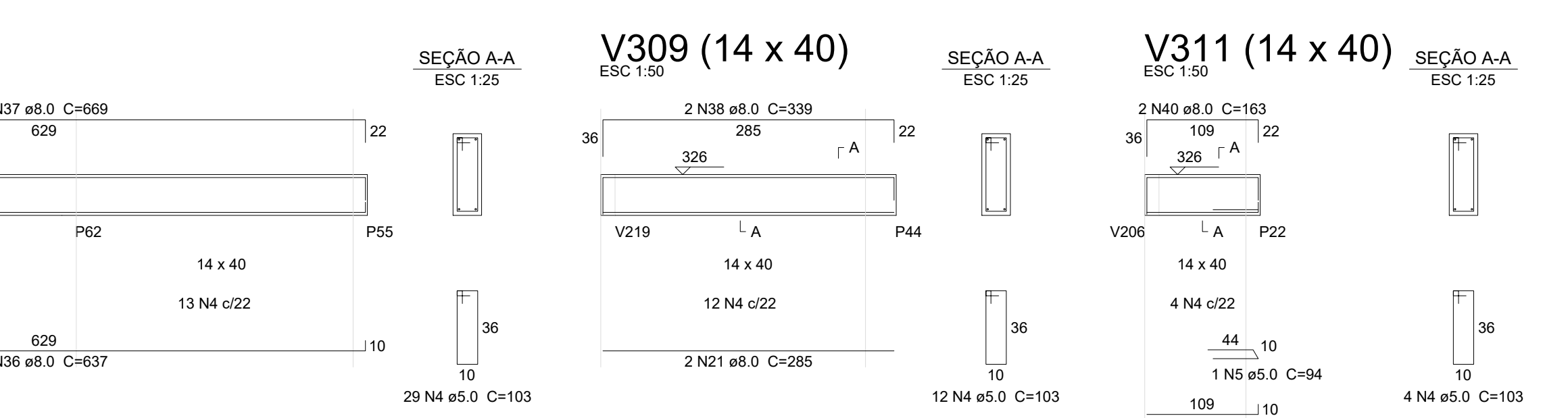
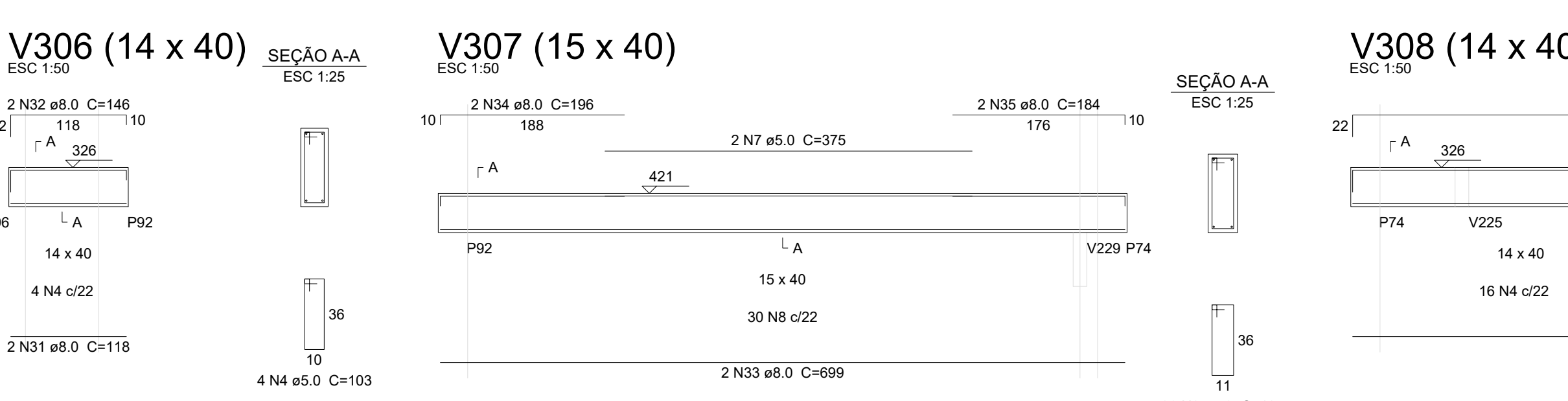
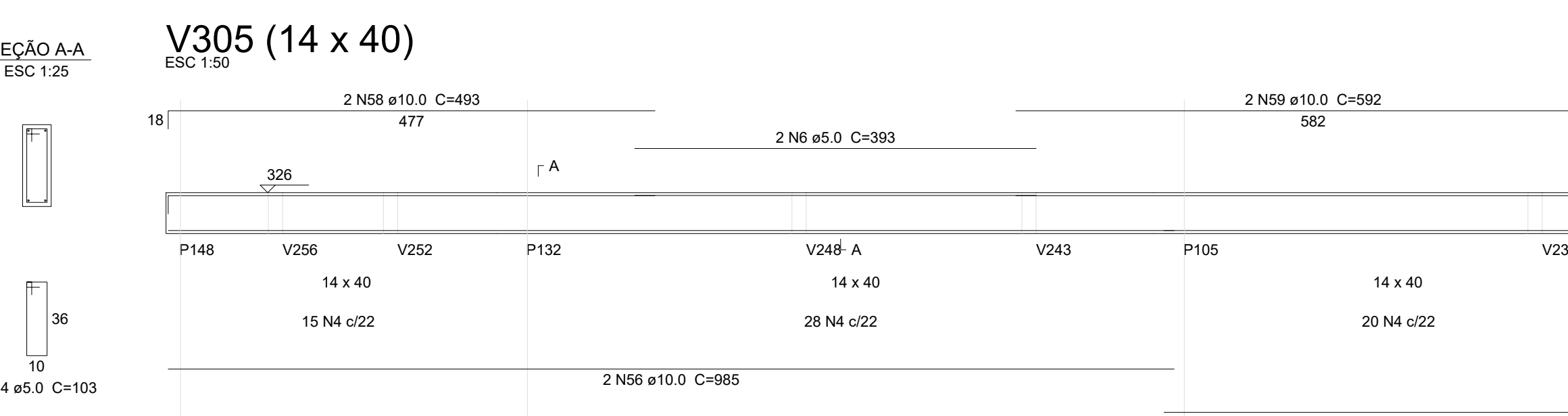
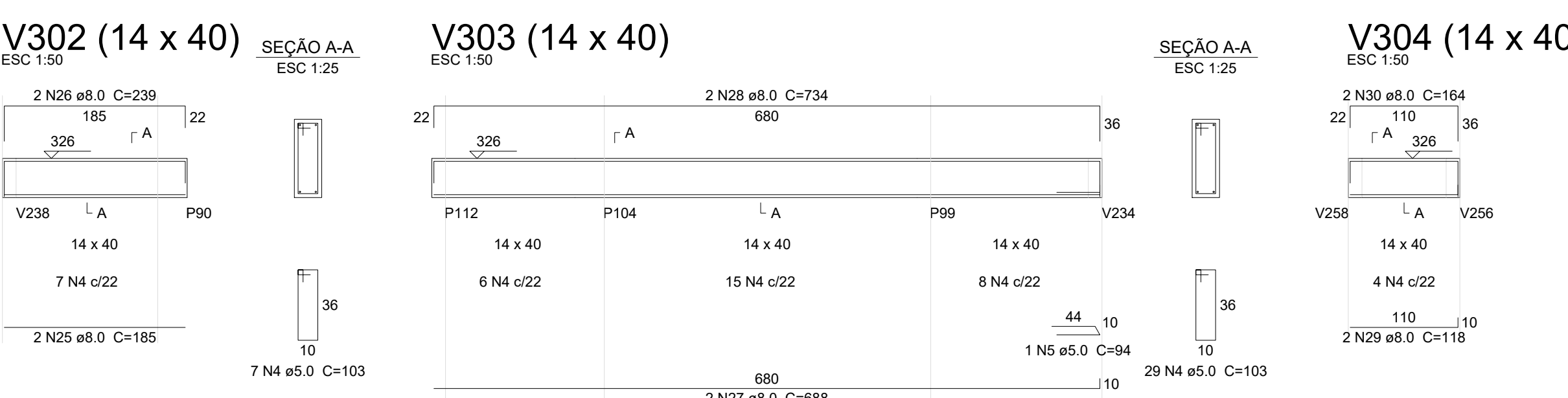
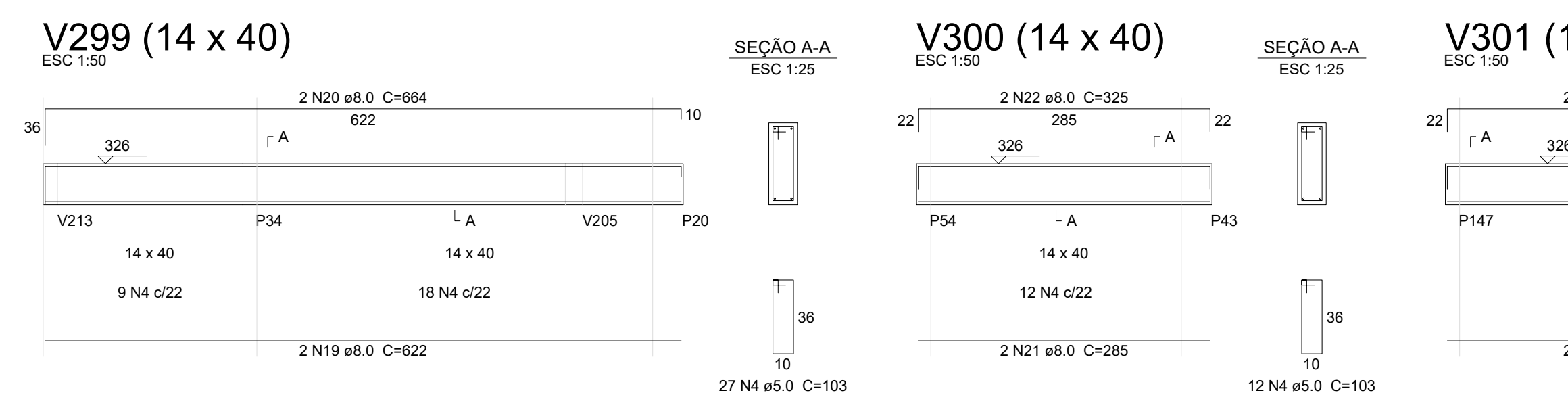
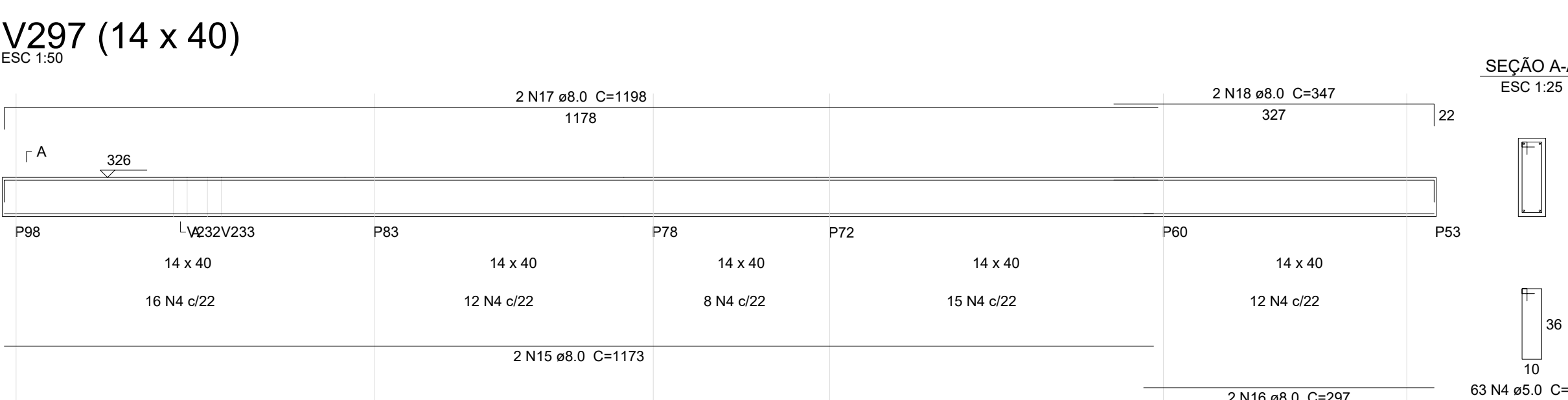
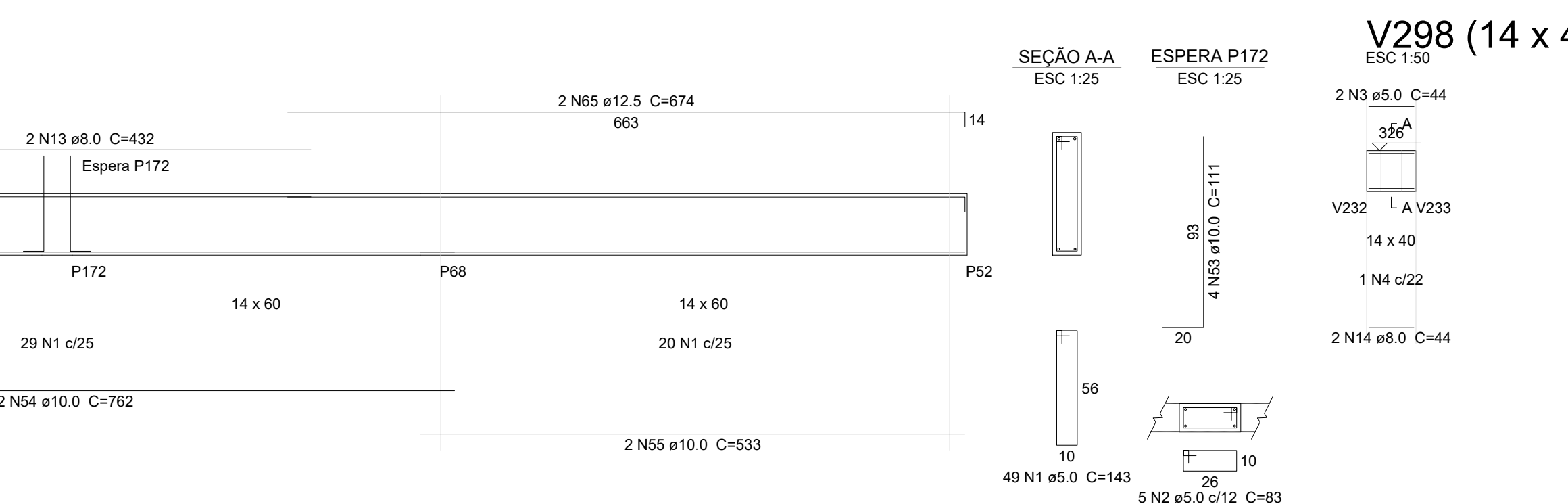
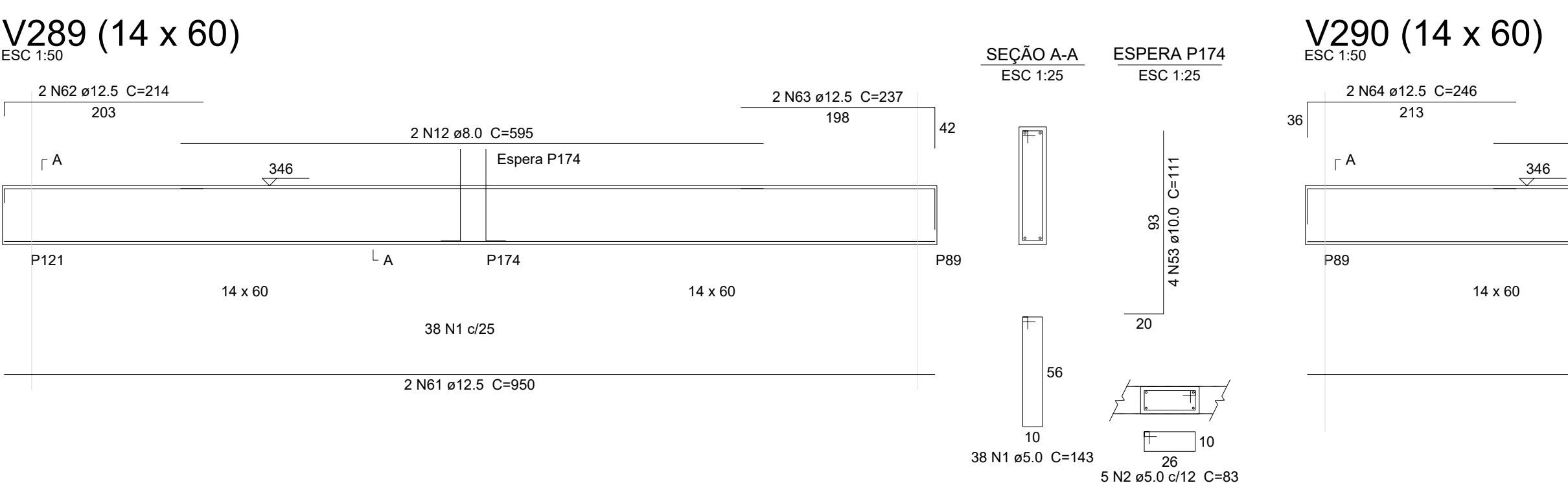
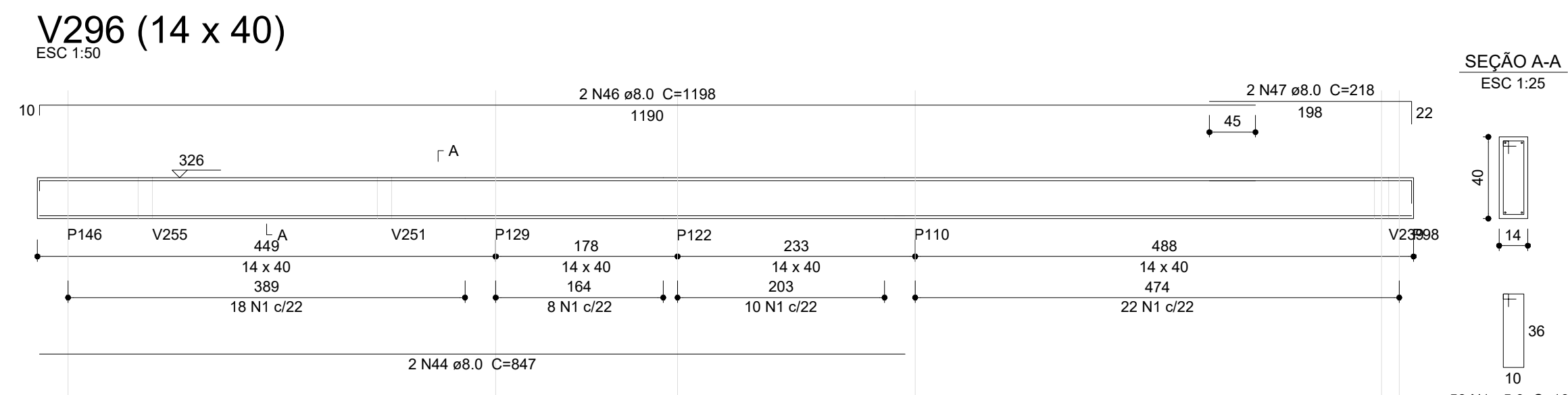
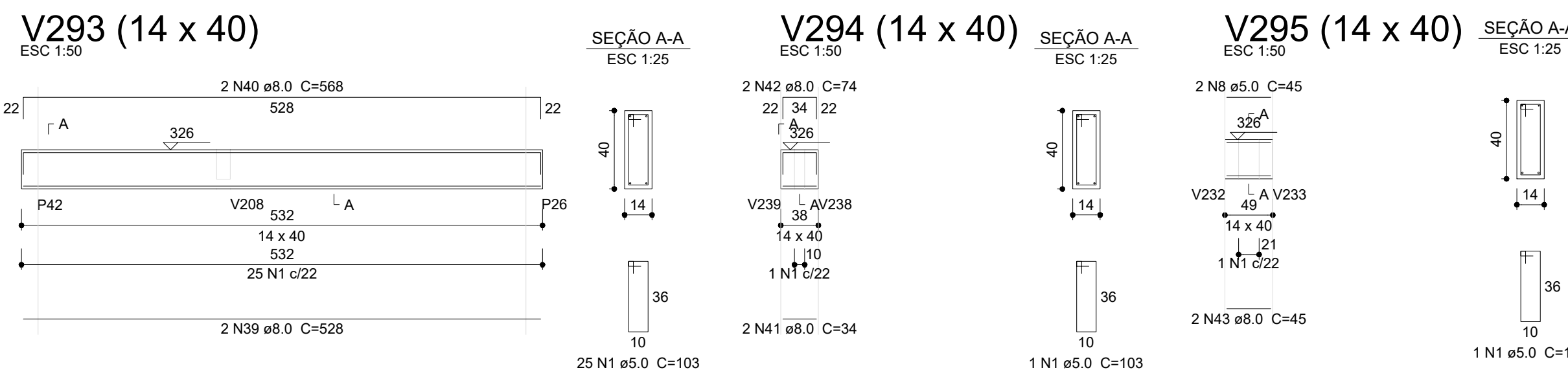
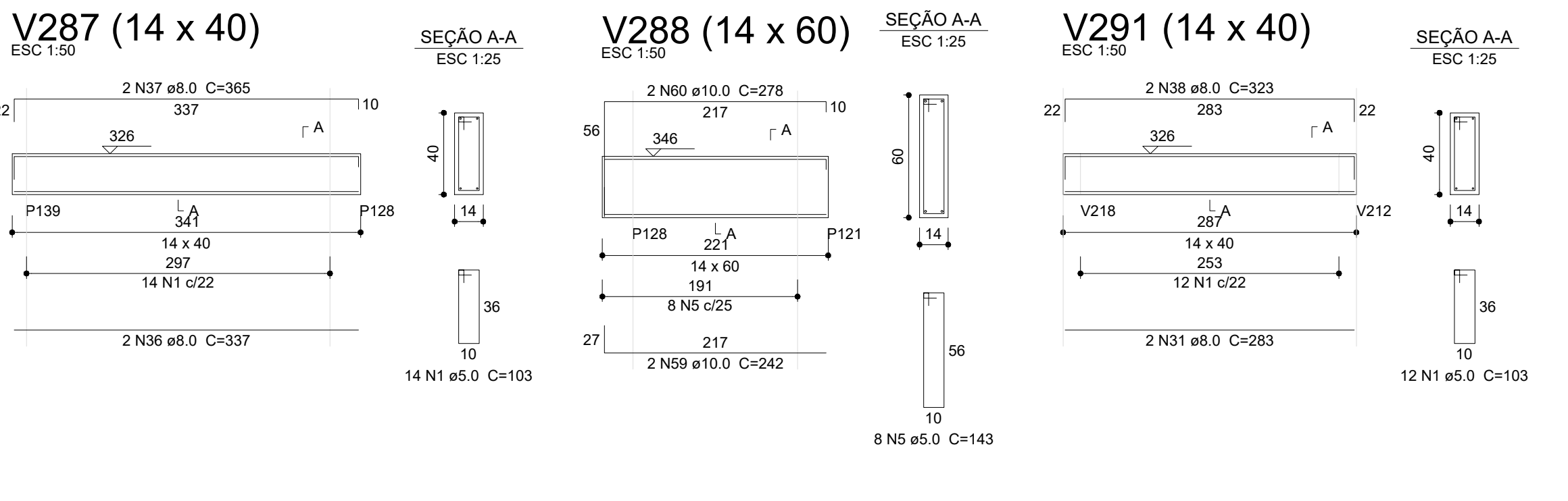
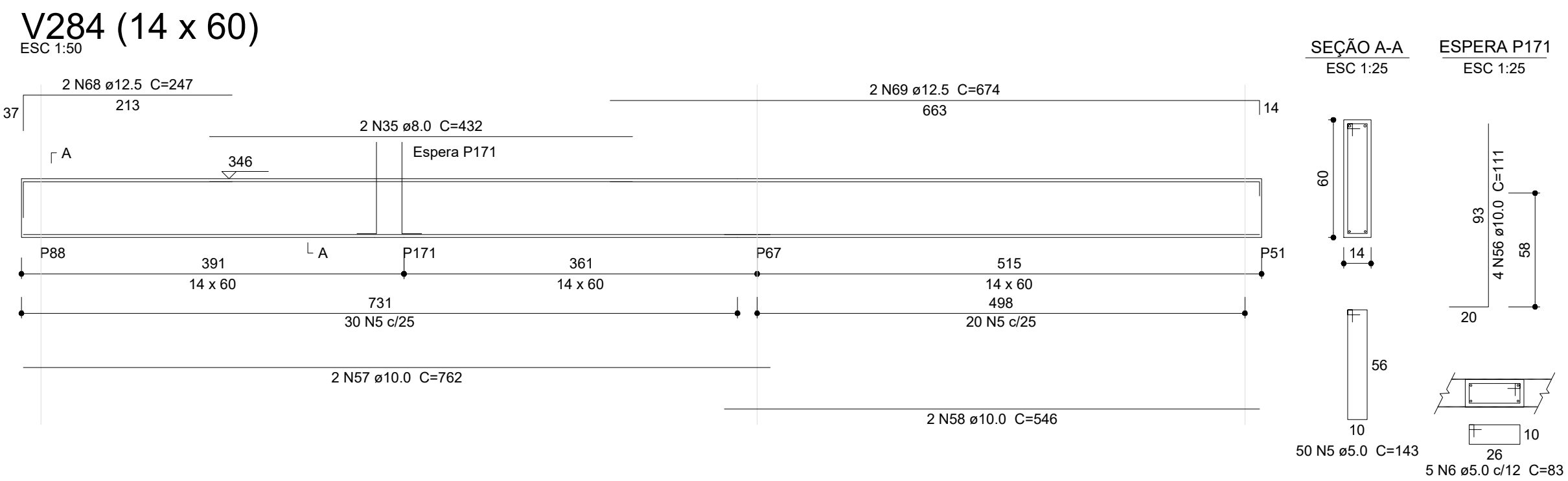
Resumo do aço

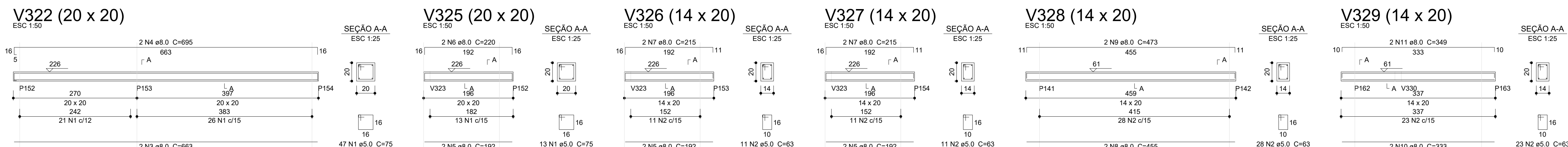
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA60	5.0	323.4	27	127.6
	10.0	149.5	13	92.1
	12.5	102.8	9	99
	5.0	666.4	56	103.2
PESO TOTAL (kg)				
CA60		318.7		
CA80		103.2		

Volume de concreto (C-30) = 7.56 m³
Área de forma = 124.74 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V235					
V236					
V237					
V238					
V239					
V240					
V241					
V242					
V243					
V244					
V245					
V246					
V247					
V248					
V249					
V250					
V251					
V252					
V253					
V254					
V255					
V256					
V257					
V258					
V259					
V260					
V261					
V262					
V263					
V264					
V265					
V266					
V267					
V268					
V269					
V270					
V271					
V272					
V273					
V274					
V275					
V276					
V277					
V278					
V279					
V280					
V281					
V282					
V283					
V284					
V285					
V286					
V287					
V288					
V289					
V290					
V291					
V292					
V293					
V294					
V295					
V296					
V297					
V298					
V299					
V300					
V301					
V302					
V303					
V304					
V305					
V306					
V307					
V308					
V309					
V310					
V311					
V312					
V313					
V314					
V315					
V316					
V317					
V318					
V319					
V320					
V321					
V322					
V323					
V324					
V325					
V326					
V327					
V328					
V329					
V330					
V331					
V332					
V333					
V334					
V335					
V336					
V337					
V338					
V339					
V340					
V341					
V342					
V343					
V344					
V345					
V346					
V347					
V348					
V349					
V350					
V351					
V352					
V353					
V354					
V355					
V356					
V357					
V358					
V359					
V360					
V361					
V362					
V363					
V364					
V365					
V366					
V367					
V368					
V369					
V370					
V371					
V372					
V373					
V374					
V375					
V376					
V377					
V378					
V379					
V380					
V381					
V382					
V383					

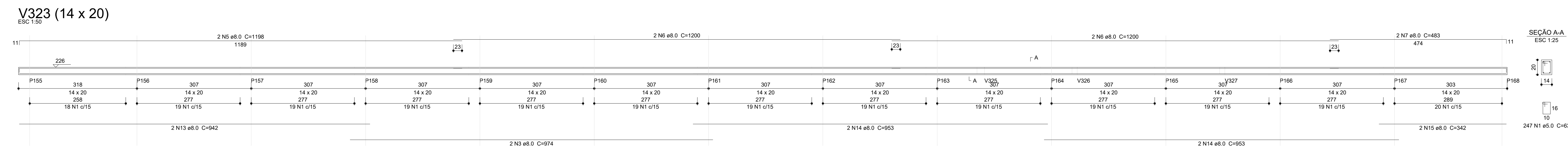
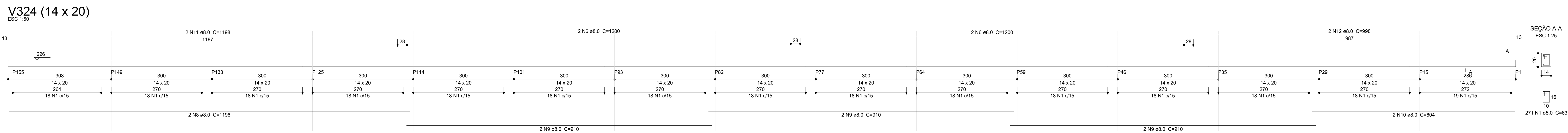
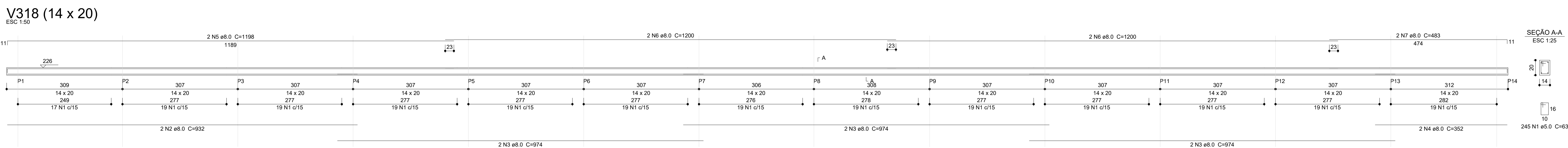
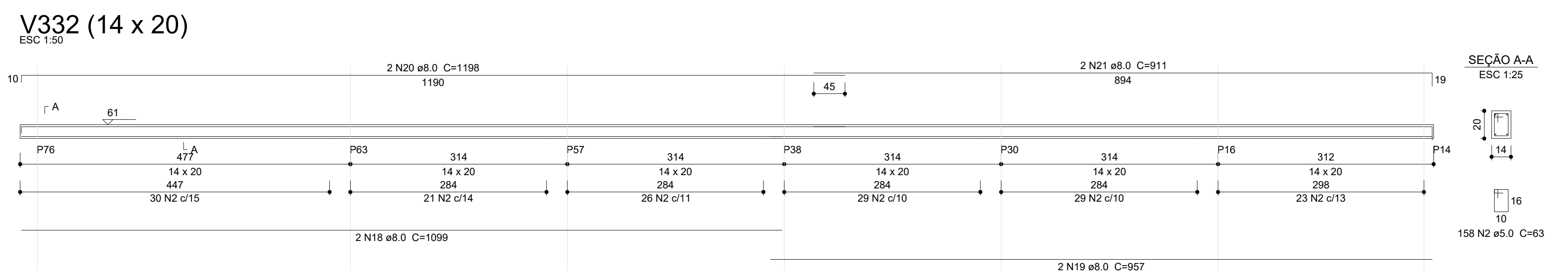
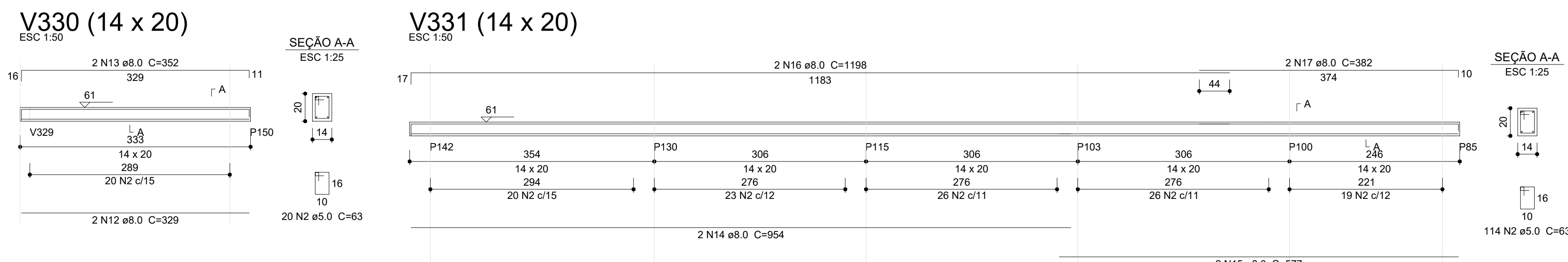




Relação do aço						
V322	V325	V328	V331	V332		
V327						
V330						
APÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL	
CA60	1	5.0	60	75	4500	
	2	5.0	365	63	22995	
	CA50	3	8.0	2	683	1366
		4	8.0	2	695	1390
		5	8.0	2	692	1384
		6	8.0	2	220	440
		7	8.0	4	215	860
		8	8.0	2	655	1310
		9	8.0	2	673	1346
		10	8.0	2	333	666
		11	8.0	2	348	696
		12	8.0	2	329	658
		13	8.0	2	352	704
		14	8.0	2	964	1908
		15	8.0	2	577	1154
		16	8.0	2	1198	2396
		17	8.0	2	382	764
		18	8.0	2	1059	2118
		19	8.0	2	957	1914
		20	8.0	2	1188	2376

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	243.1	21	95.9
CA60	5.0	275	23	42.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50				95.9
CA60				42.4

Volume de concreto (C-30) = 1.57 m³
Área de forma = 28.58 m²



Relação do aço					
		V323		V324	
V318	N	DIAM (mm)	QUANT	LUNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CABO	1	5,0	763	63	48066
CASO	2	8,0	2	932	1864
	3	8,0	8	974	7792
	4	8,0	2	352	704
	4	8,0	4	1198	4792
	6	8,0	12	1200	14400
	7	8,0	4	483	1932
	8	8,0	2	1196	2392
	9	8,0	6	910	5460
	10	8,0	2	604	1208
	11	8,0	2	1198	2396
	12	8,0	2	998	1996
	13	8,0	2	942	1884
	14	8,0	4	653	2612
	15	8,0	2	348	696

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	513.2	43	202.5
CA60	5.0	480.7	41	74.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	202.5			
CA60	74.1			

Volume de concreto (C-30) = 3.18 m³
Área de forma = 60.54 m²

03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Reordenamento dos elementos estruturais e acústicos e elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 611/2014 e NBR 0122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015: Alteração: quadra de areia, sanitários íntimo e 2, azulejo da platibanda, mobiliário e equipamento da academia nos sanitários e dos portões dos solários e altura da porta P14. Acrescimo das duchas higiênicas e escrisores pré-alca. Retirada da chapa de aço anexo ao platibanda
01	AGOSTO/2016	Alteração: paredes - shift para fechamento lateral e detalhamento; alteração da sala da platibanda; Correção: flocos B34, B36; Sepatos: S34, S36; Planos: P33, P45, P57; Vigas nivel 310 V22, V26, V75; Suprindo: Viga nivel 310, V72.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		



PROJETO PADRÃO - FNDE

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

APPROVAÇÕES	CAL / CREA
	PREFEITURA / RA

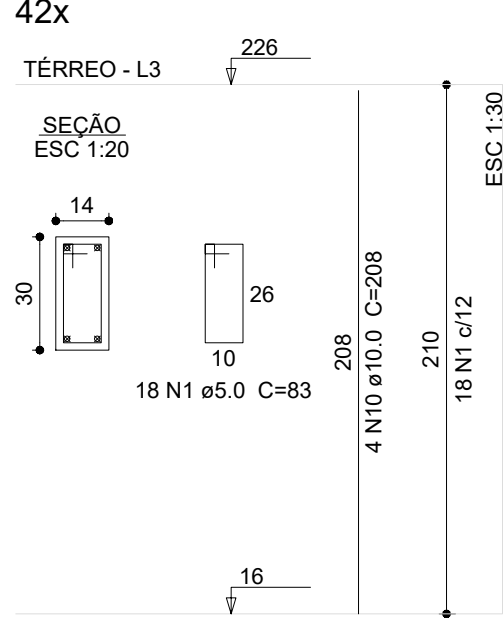
OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2

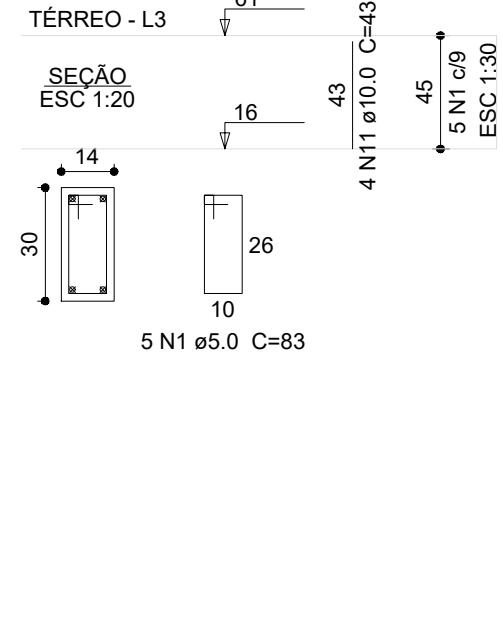
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO		ESTRUTURA DE CONCRETO DETALHAMENTO VIGAS TERREO		SCO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional				
FORMATO (A0 841x1189)	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA	
	R.00 R.01 R.02	R.00 INDICADO	12/16	
		DATA EMISSÃO JAN/2025		

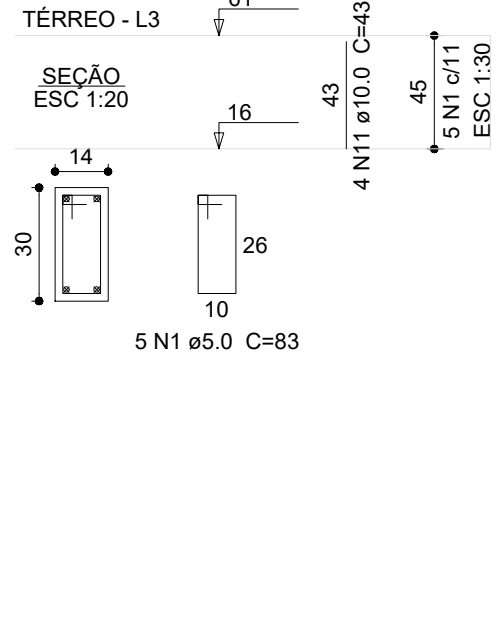
Pilar padrão Muros (P165) 42x



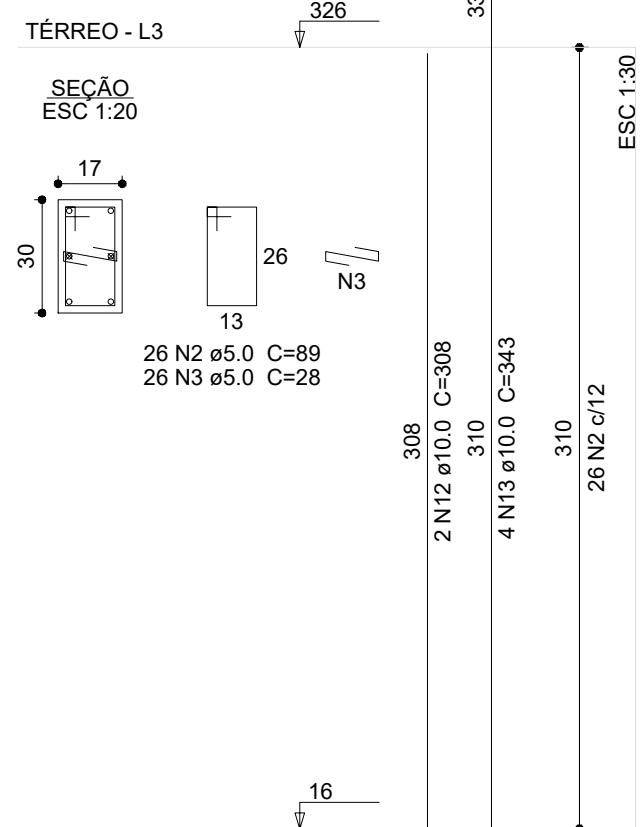
P100



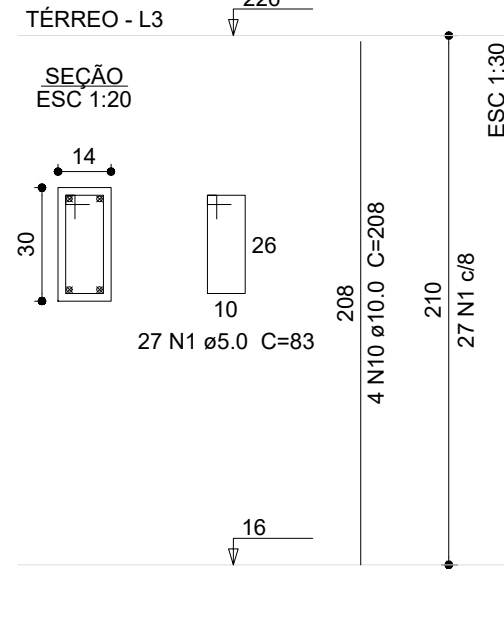
P115



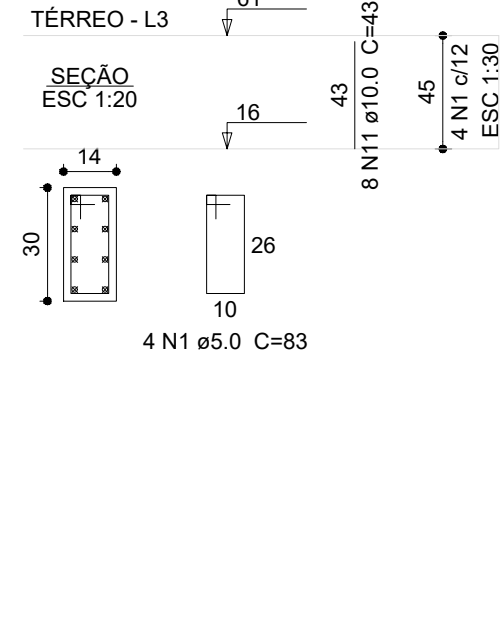
P124



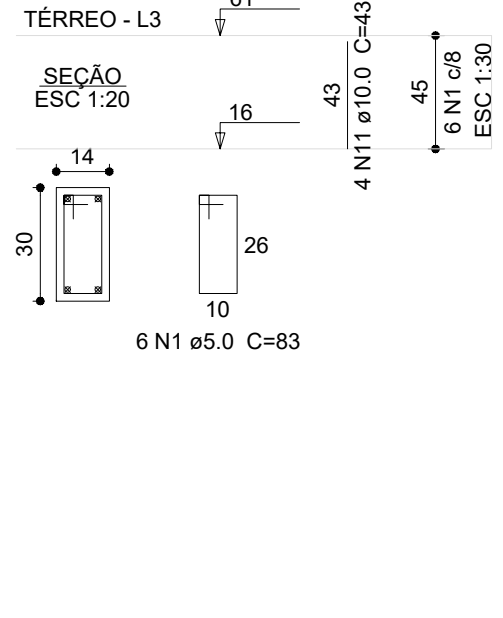
P14



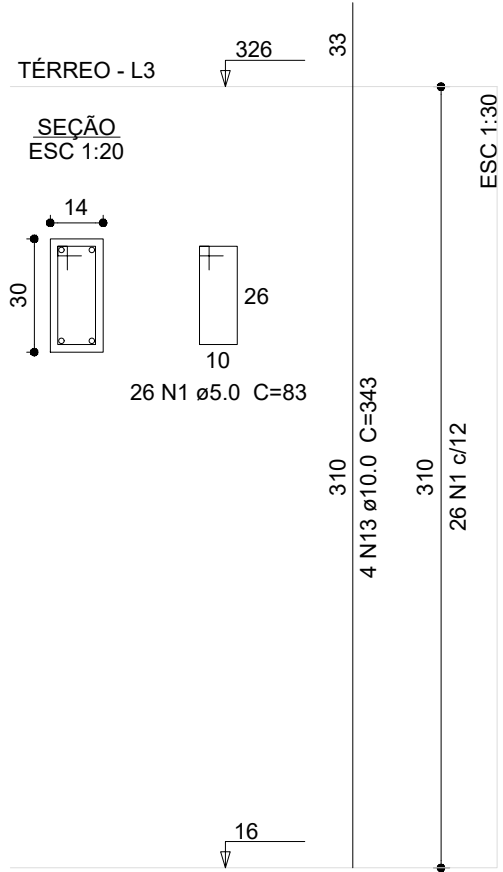
P142



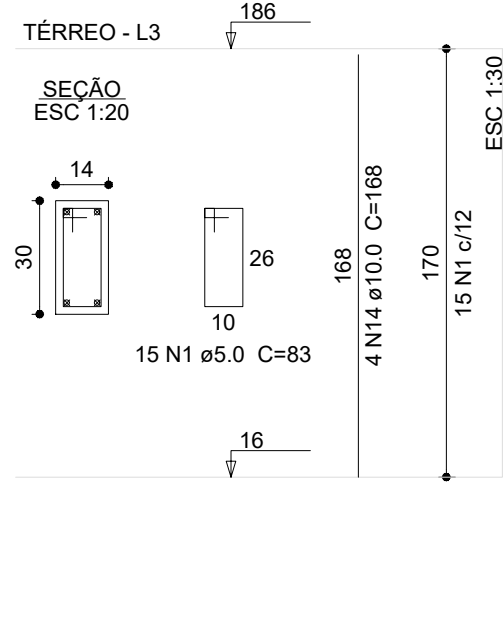
P16=P38



P17=P23=P25=P28=P66=P75=
=P84=P91=P95=P106=P127=
=P128=P137=P138=P139=
=P146=P147=P148



P18=P21=P144



Relação do aço

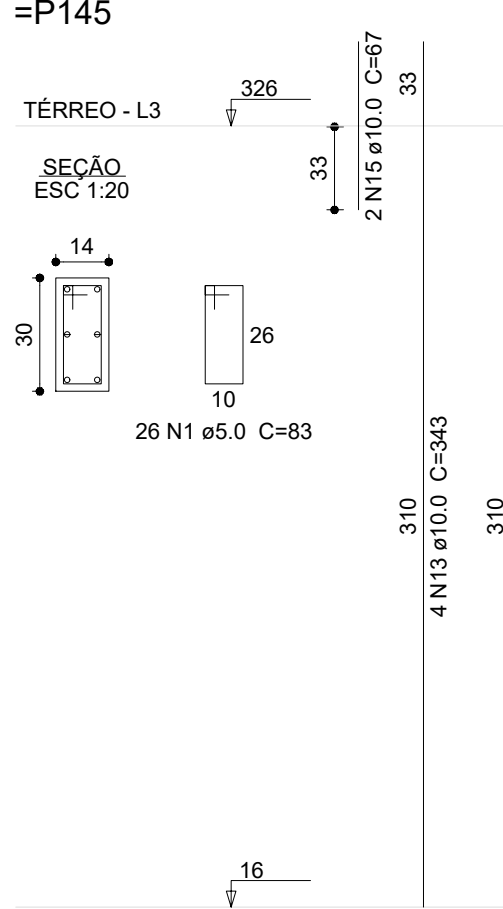
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	2886	83	239038
	2	5,0	416	89	37024
	3	5,0	26	28	728
	4	5,0	53	63	3339
	5	5,0	53	75	3975
	6	5,0	104	25	2600
	7	5,0	26	93	2418
	8	5,0	52	103	5356
	9	5,0	51	73	3723
	10	10,0	172	208	35776
CA50	11	10,0	52	43	2236
	12	10,0	208	308	64094
	13	10,0	182	343	62426
	14	10,0	12	168	2016
	15	10,0	26	67	1742
	16	10,0	8	363	2904
	17	10,0	8	333	2664
	18	10,0	2	298	596
	19	10,0	12	250	3000
	20	12,5	4	352	1408

Resumo do aço

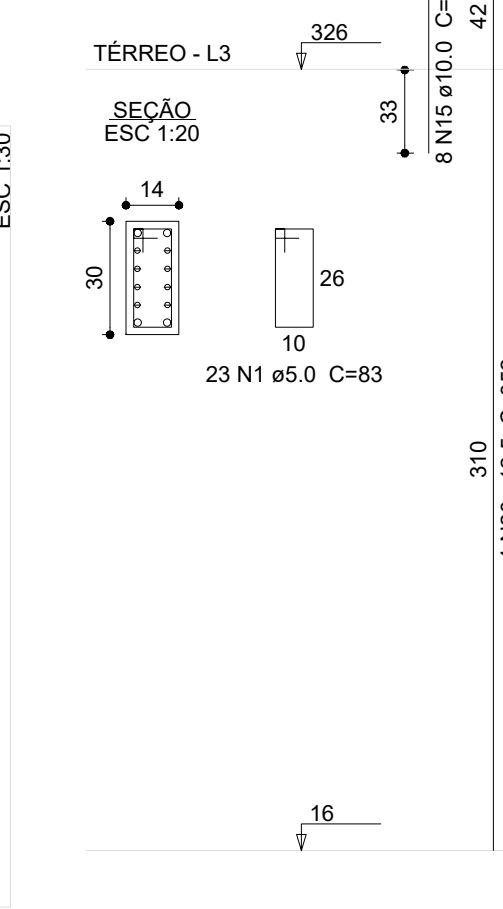
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10,0	1768,3	148	1060,2
CA60	5,0	12,5	2	13,6
PESO TOTAL		2987,1	249	460,4
CA50		1103,8		
CA60		460,4		

Volume de concreto (C-30) = 18,08 m³
Área de forma = 369,99 m²

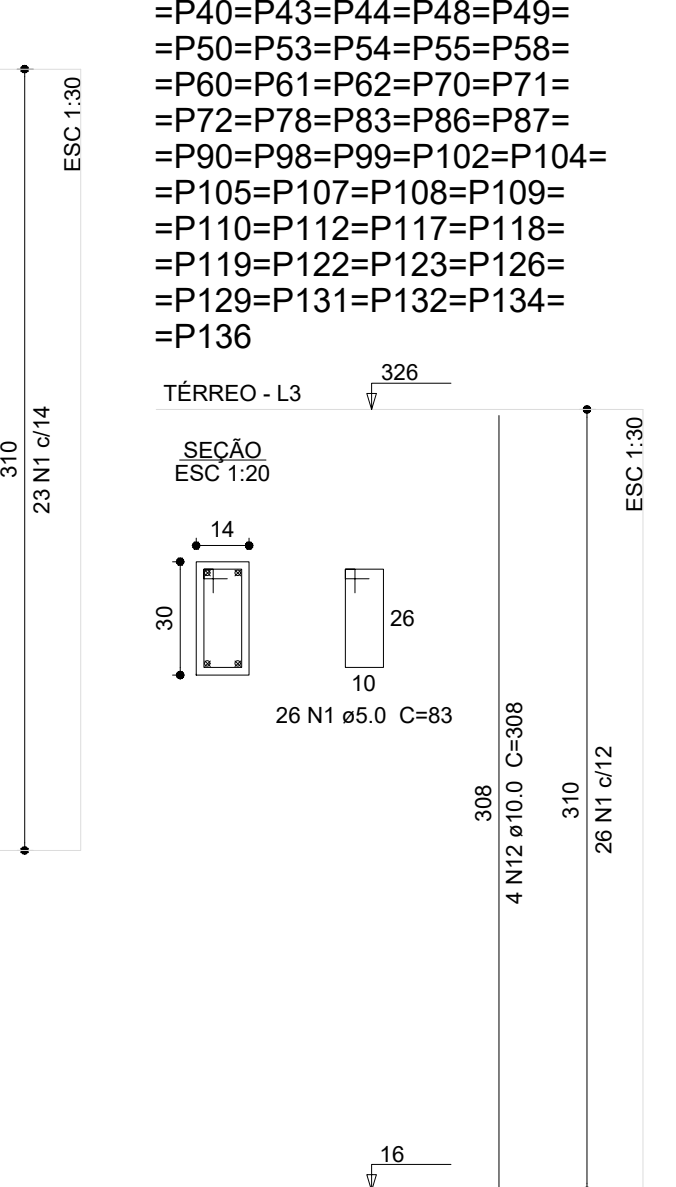
P19=P22=P120=P121=P143=
=P145



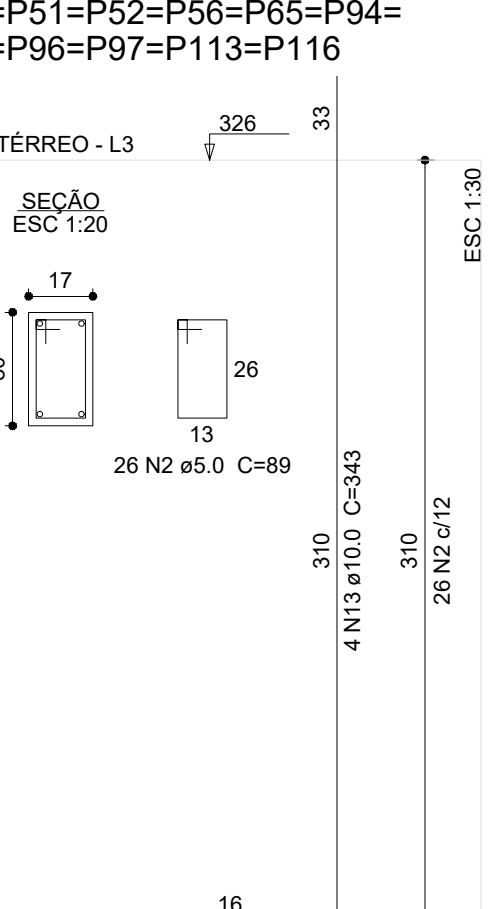
P20



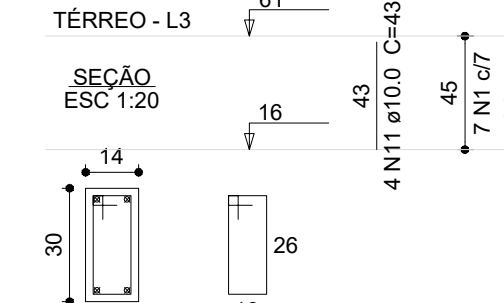
P24=P27=P31=P34=P37=P39=
=P40=P43=P44=P48=P49=
=P50=P53=P54=P55=P56=
=P60=P61=P62=P70=P71=
=P72=P78=P83=P86=P87=
=P90=P98=P99=P102=P104=
=P105=P107=P108=P109=
=P110=P112=P117=P118=
=P119=P122=P123=P126=
=P129=P131=P132=P134=
=P136



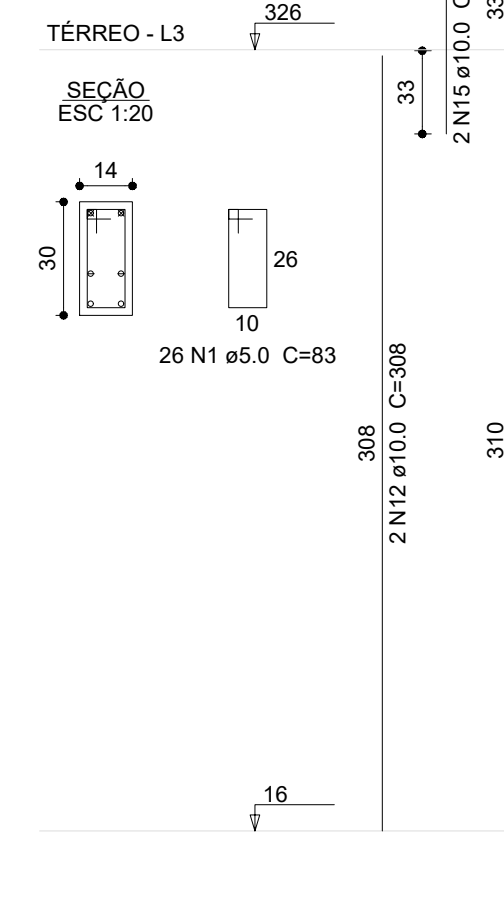
P26=P36=P41=P42=P45=P47=
=P51=P52=P56=P65=P94=
=P96=P97=P113=P116



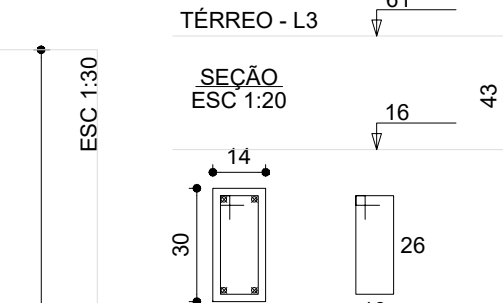
P30



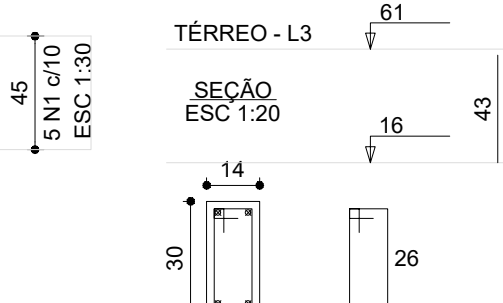
P33



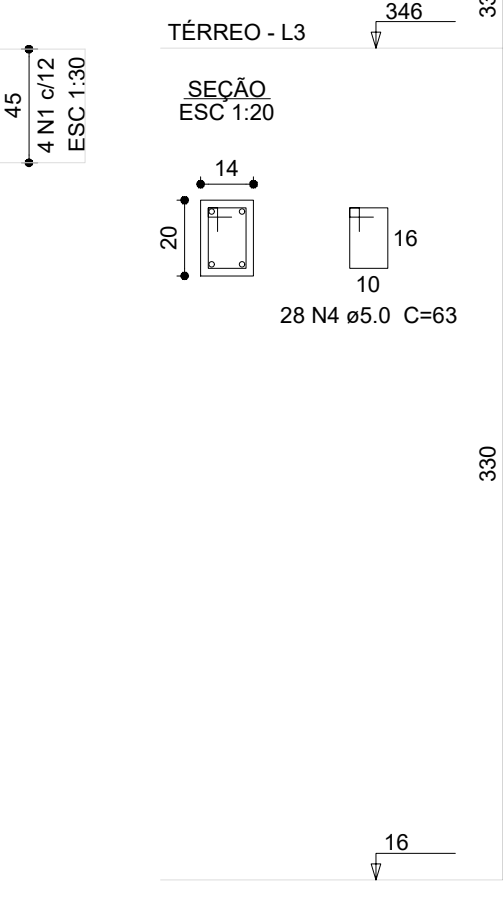
P57=P103



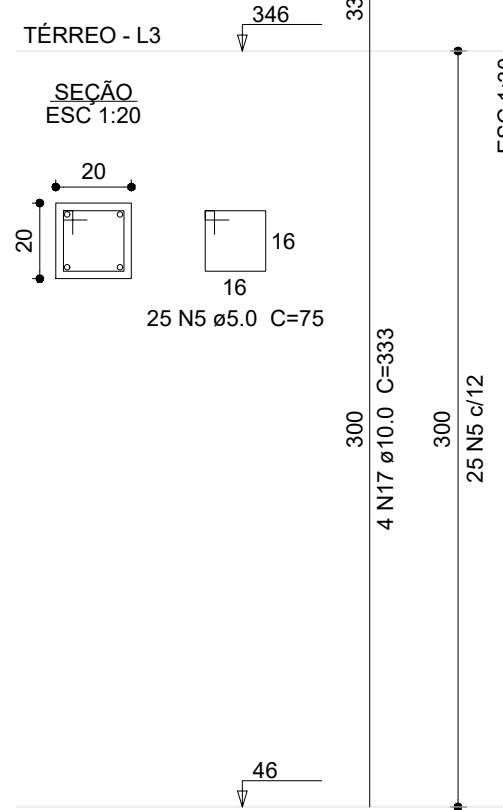
P63=P130=P141=P150



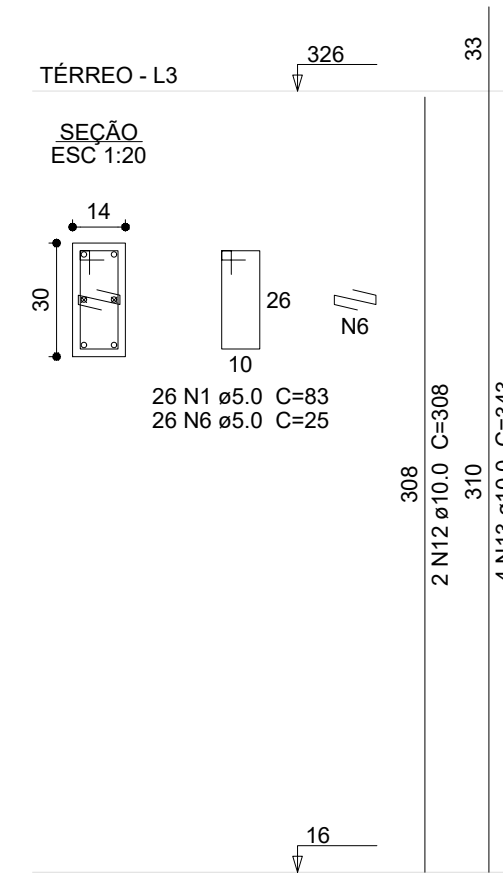
P67



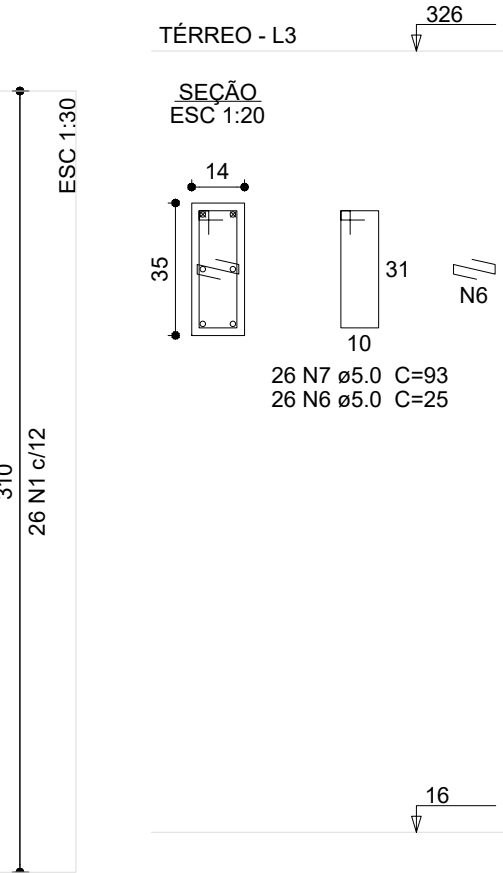
P68



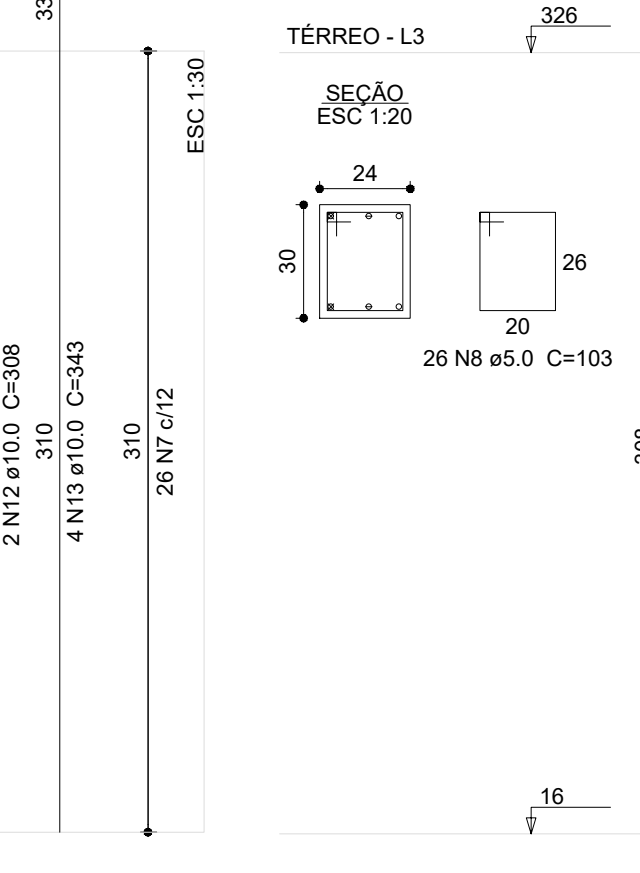
P69=P135=P140



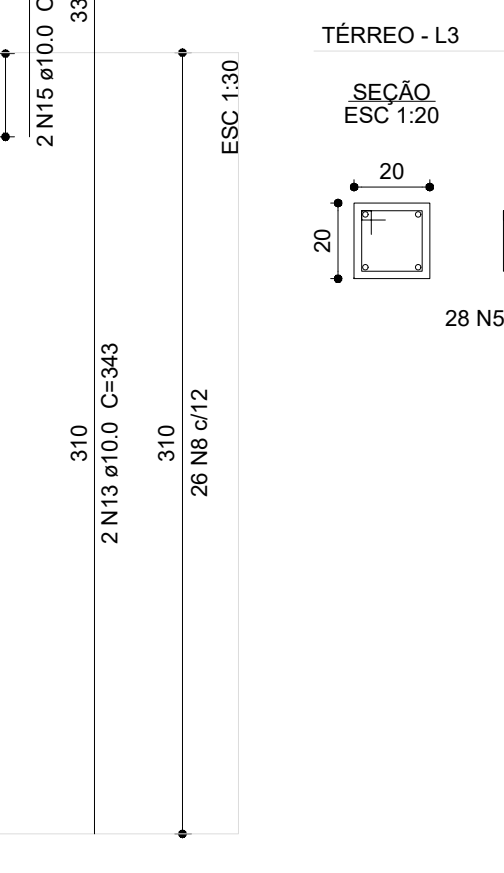
P73



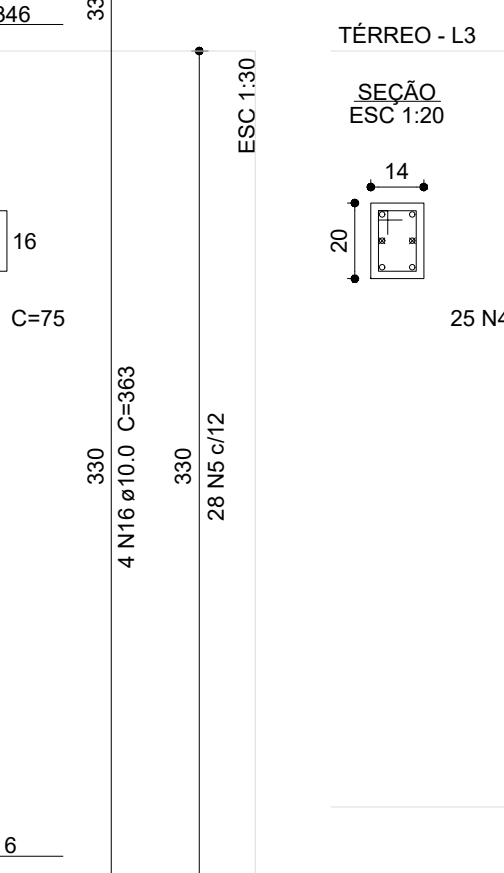
P74=P92



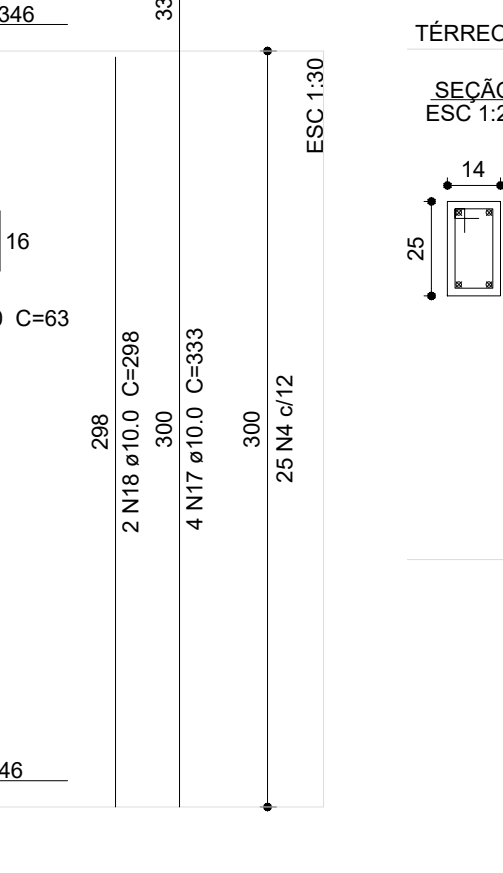
P88



P89



Pilares do portão de acesso (P81) 3x



03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2015.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura do canteiro nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da plataforma.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma. Correção: Blocos: B34, B36, Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75. Supressão: Viga nível 310: V72.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES

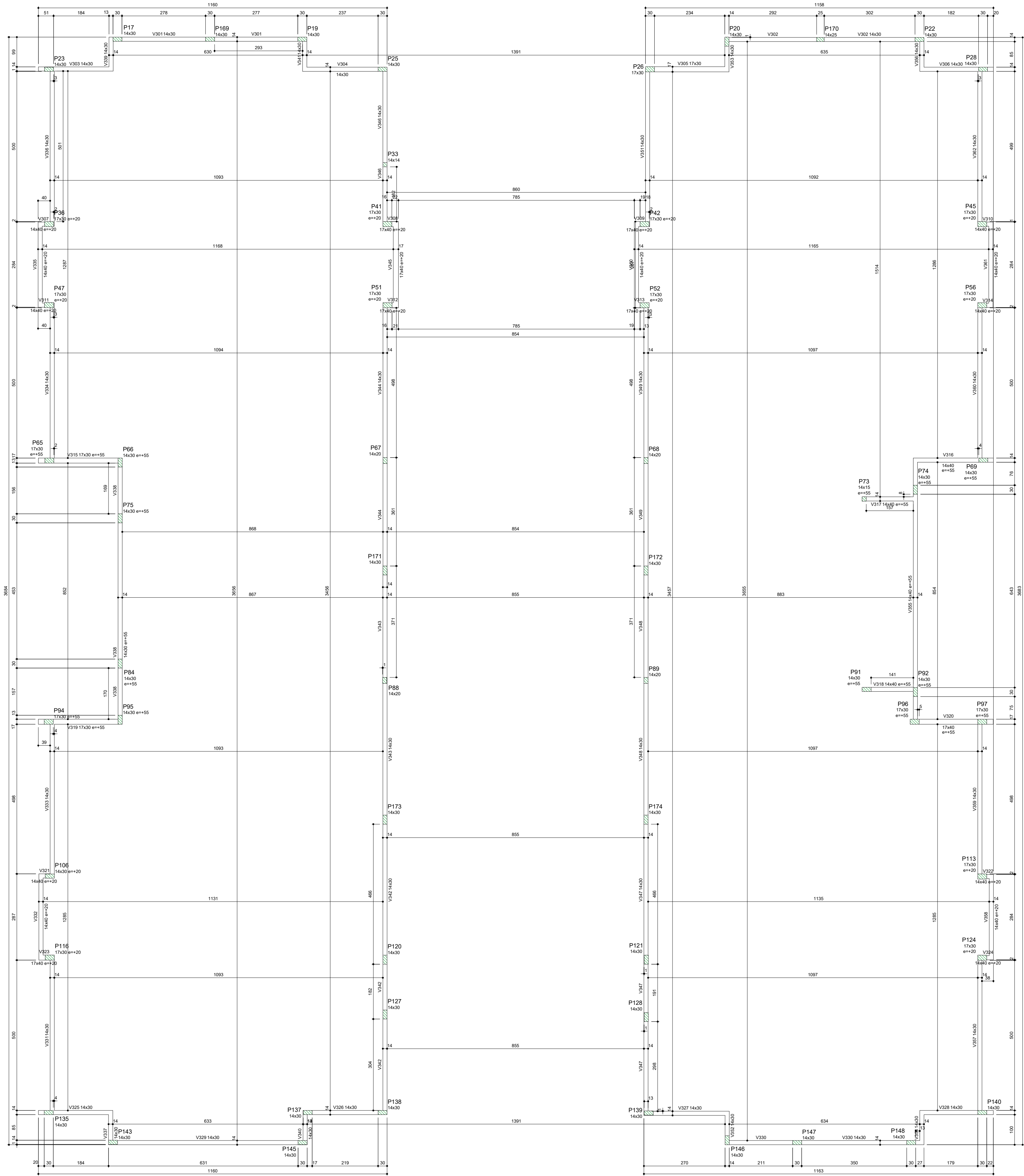
CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENAÇÃO	ESTRUTURA DE CONCRETO	PRANCHAS	SCO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO PILARES TERREO		
FORMATO (A0 841x1189)	REVISÃO: R.00 R.01 R.02	ESCALA: INDICADO	13/16

1 PLANTA DE FORMA COBERTURA
1:75



Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
V301	14x30	0	456
V302	14x30	0	456
V303	14x30	0	456
V304	14x30	0	456
V305	17x30	0	456
V306	14x30	0	456
V307	14x40	20	476
V308	17x40	20	476
V309	17x40	20	476
V310	14x40	20	476
V311	14x40	20	476
V312	17x40	20	476
V313	17x40	20	476
V314	14x40	20	476
V315	17x30	55	511
V316	14x40	55	511
V317	14x40	55	511
V318	14x40	55	511
V319	17x30	55	511
V320	17x40	55	511
V321	14x40	20	476
V322	14x40	20	476
V323	17x40	20	476
V324	14x40	20	476
V325	14x30	0	456
V326	14x30	0	456
V327	14x30	0	456
V328	14x30	0	456
V329	14x30	0	456
V330	14x30	0	456
V331	14x30	0	456
V332	14x40	20	476
V333	14x30	0	456
V334	14x30	0	456
V335	14x40	20	476
V336	14x30	0	456
V337	14x30	0	456
V338	14x30	55	511
V339	14x30	0	456
V340	14x30	0	456
V341	14x30	0	456
V342	14x30	0	456
V343	14x30	0	456
V344	14x30	0	456
V345	17x40	20	476
V346	14x30	0	456
V347	14x30	0	456
V348	14x30	0	456
V349	14x30	0	456
V350	14x40	20	476
V351	14x30	0	456
V352	14x30	0	456
V353	14x30	0	456
V354	14x30	0	456
V355	14x40	55	511
V356	14x30	0	456
V357	14x30	0	456
V358	14x40	20	476
V359	14x30	0	456
V360	14x30	0	456
V361	14x40	20	476
V362	14x30	0	456

Características dos materiais	
fck	Abastecimento
(kgf/cm²)	(cm)
30,0	12,00

Dimensão máxima do agregado = 9,5 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

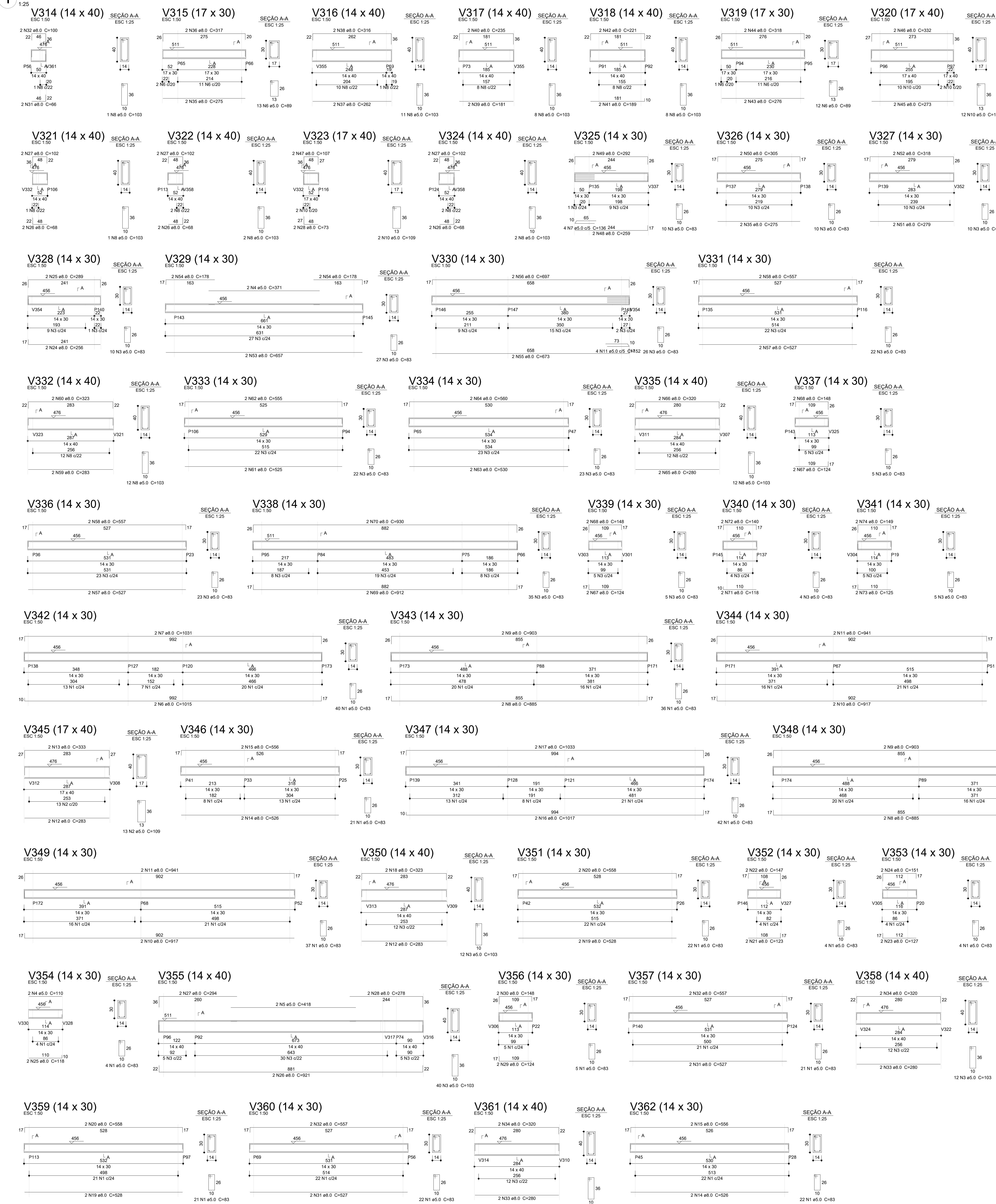
03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2015.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura da central nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de apo abaixo da plataforma.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

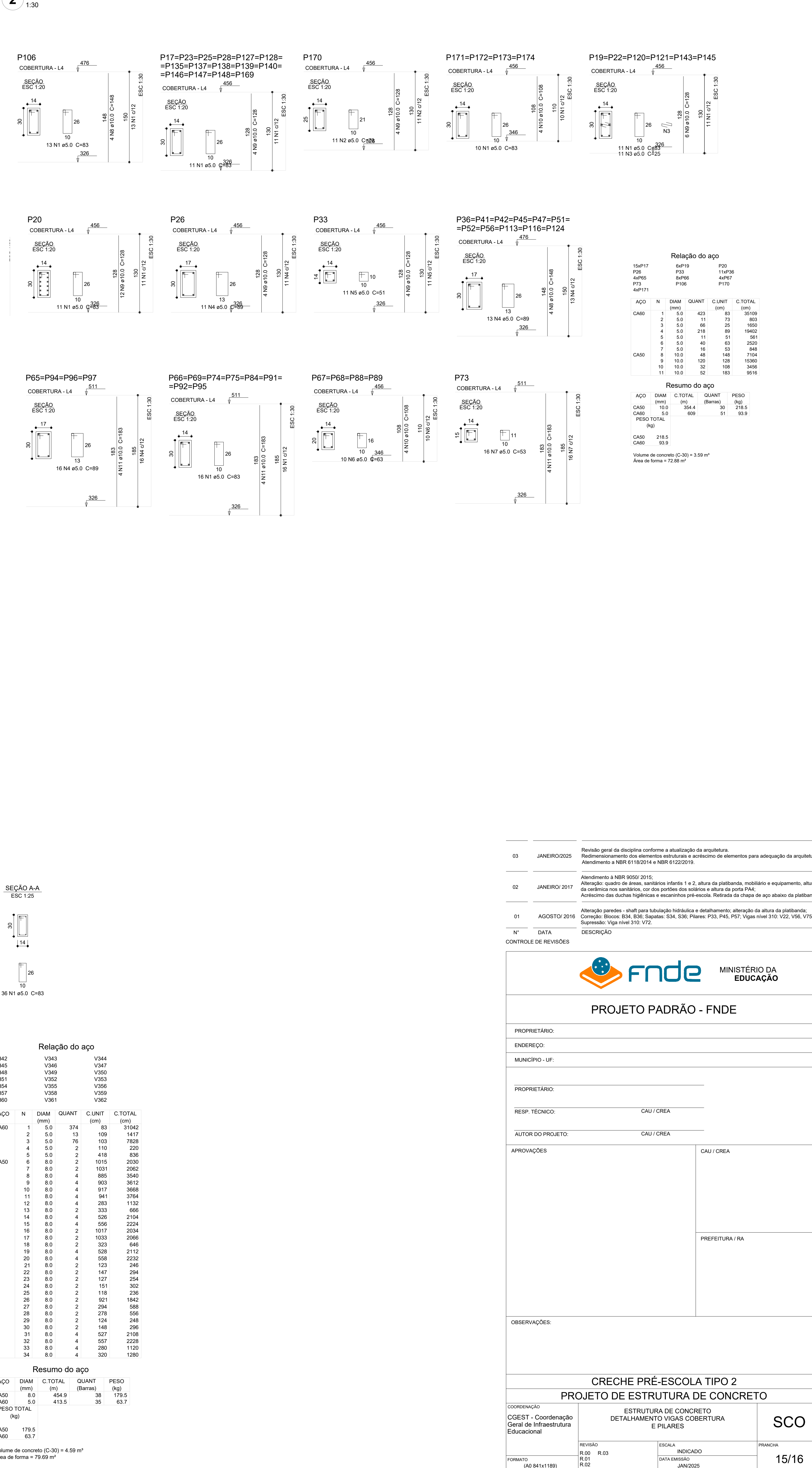
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:	

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMA VIGAS COBERTURA	SCO	
FORMATO (A0 B1x1189)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADO DATA EMISSÃO JAN/2025	PRANCHAS 14/16

1 DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA



2 DETALHAMENTO PILAR COBERTURA



Relação do aço

ACO	N	DIA	QUANT	C.LIMIT	C.TOTAL
CA50	1	10.0	433	63	3019
	2	5.0	11	73	803
	3	5.0	46	29	1600
	4	5.0	218	89	19402
	5	5.0	11	51	561
	6	5.0	40	63	2520
	7	10.0	48	148	7104
	8	10.0	120	126	15360
	9	10.0	32	108	3456
	11	10.0	52	183	9516

Resumo do aço

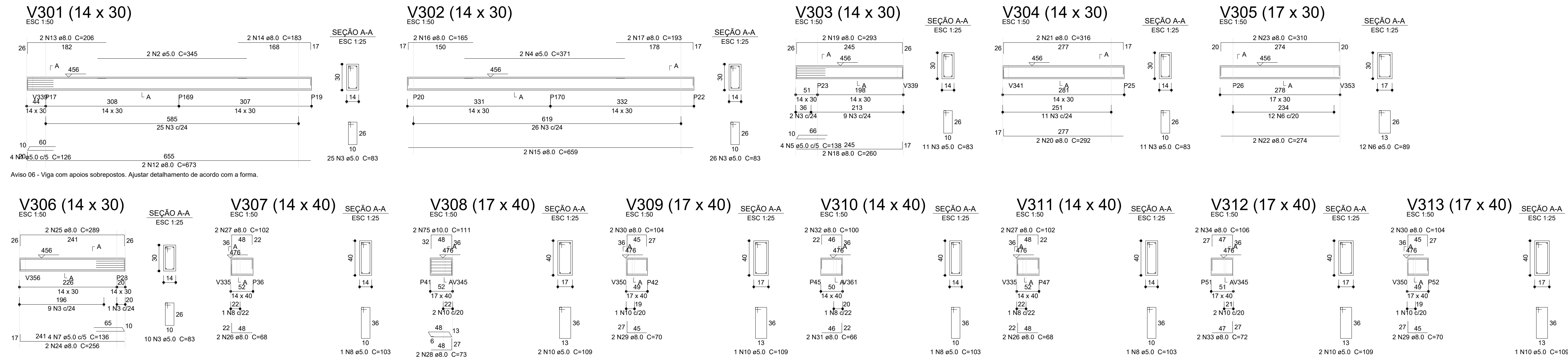
ACO	DIA	C.TOTAL	QUANT	PESO
CA50	10.0	354.4	30	218.5
CA50	5.0	609	51	93.8
CA50	218.5			
CA50	93.8			

Volume de concreto (C-30) = 3.59 m³
Área de forma = 72.88 m²

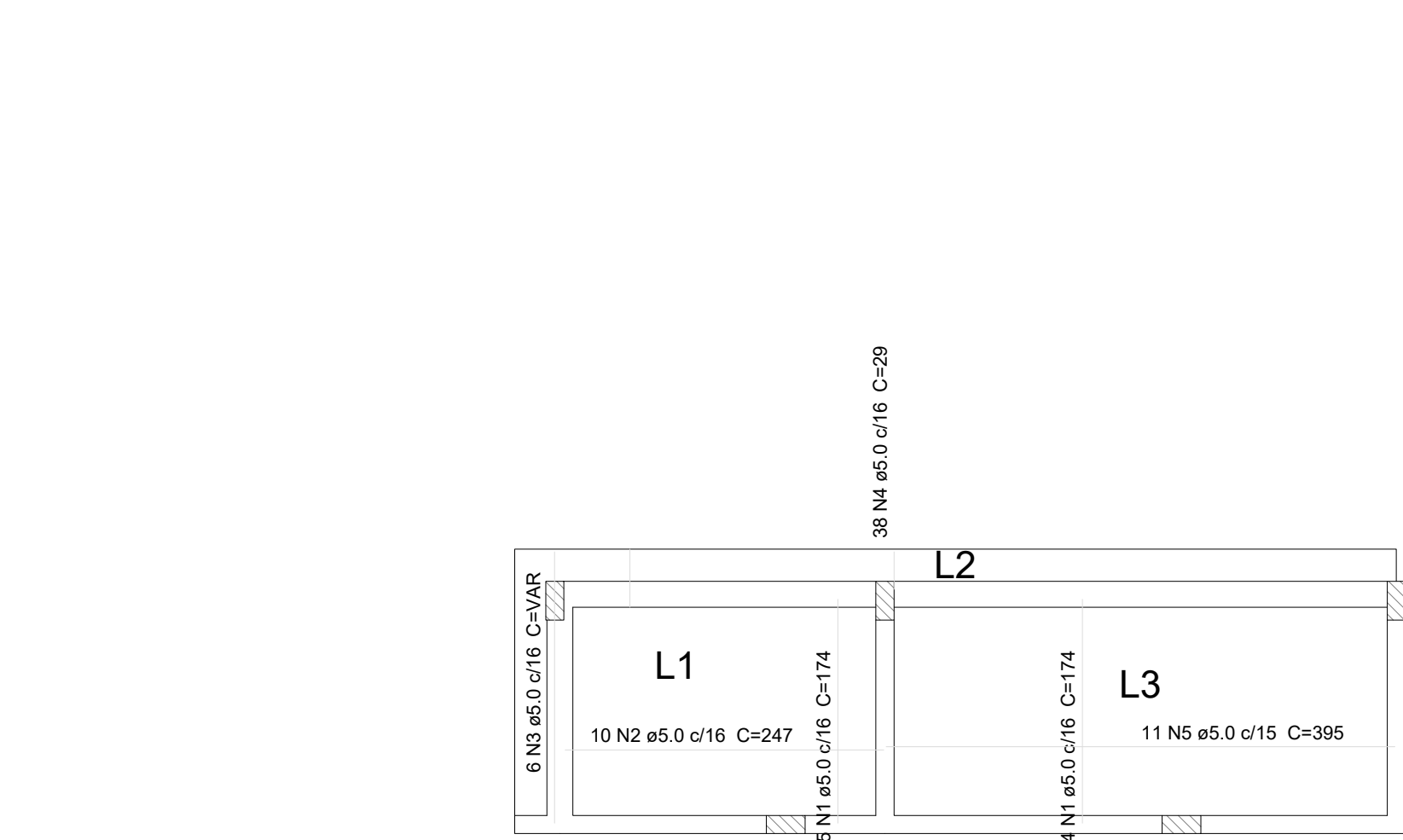
03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acríscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6110/2014 e NBR 6122/2015.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura da centena nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P141. Acréscimo das duchas higiênicas e escantrinhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da plataforma.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma. Correção: Bicos: B34, B36, Sapatas: S34, S36, Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75. Supressão: Viga nível 310: V22.
N°	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
OBSERVAÇÕES:	
COORDENAÇÃO	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENAÇÃO	ESTRUTURA DE CONCRETO
CGEST - Coordenação	DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA
Genal de Infraestrutura	E PILARES
Educacional	
FRANCHA	SCO
FORMATO	INDICADO
(A0 841x1189)	JAN/2025
REVISÃO	PRONHA
R.00	
R.01	
R.02	
DATA EMISSÃO	
JAN/2025	
15/16	

2 DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA



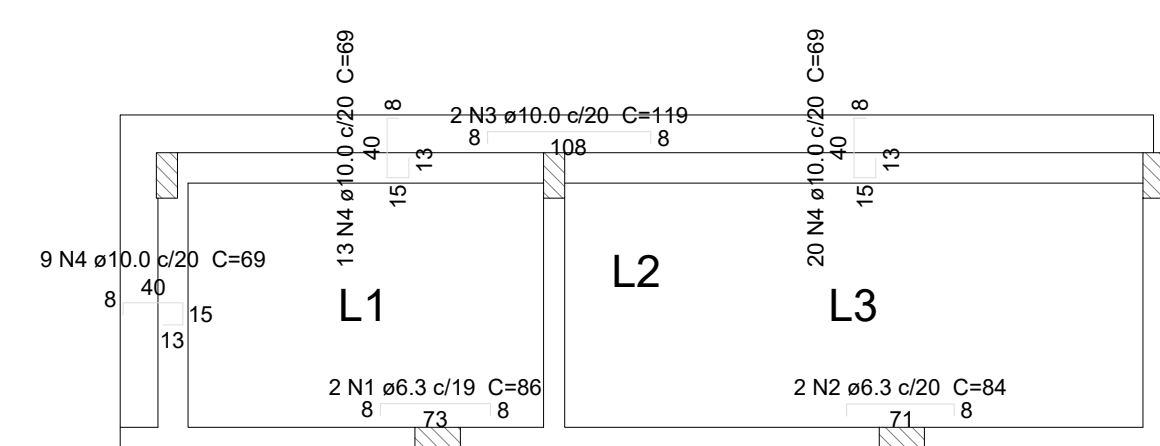
2 DETALHAMENTO LAJES



Armação positiva das lajes na casa de máquinas
Pavimento Térreo
escala 1:50

Relação do aço					
Positivas					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	39	174	6786
	2	5.0	10	VAR	2470
	3	5.0	6	VAR	VAR
	4	5.0	39	29	1102
	5	5.0	11	395	4345
Resumo do aço					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)	
CA60	5.0	159.7	14	24.6	
PESO TOTAL (kg)					
CA60	24.6				
Volume de concreto (C-30) = 1.45 m³					
Área de forma = 13.24 m²					

Armação negativa das lajes na casa de máquinas
Pavimento Térreo
escala 1:50



Relação do aço					
Negativos					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	2	96	172
	2	6.3	2	84	168
	3	10.0	2	119	238
	4	10.0	42	69	2898
Resumo do aço					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)	
CA50	6.3	3.4	1	0.6	
	10.0	31.4	3	19.3	
PESO TOTAL (kg)					
CA50	20.2				

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	126	504
	2	5.0	2	345	690
	3	5.0	320	83	26560
	4	5.0	4	371	1484
	5	5.0	138	552	7616
	6	5.0	37	89	3293
	7	5.0	8	186	1488
	8	5.0	60	103	6180
	9	5.0	4	120	480
	10	5.0	20	158	2160
	11	5.0	4	152	608
	12	8.0	2	673	1346
	13	8.0	2	206	412
	14	8.0	2	183	366
	15	8.0	2	659	1318
	16	8.0	2	165	330
	17	8.0	2	293	586
	18	8.0	2	280	520
	19	8.0	2	293	586
	20	8.0	2	292	584
CA50	21	8.0	2	316	632
	22	8.0	2	274	548
	23	8.0	2	310	620
	24	8.0	4	256	1024
	25	8.0	4	289	1156
	26	8.0	10	68	680
	27	8.0	10	102	1020
	28	8.0	4	70	280
	29	8.0	4	104	416
	30	8.0	4	73	292
	31	8.0	4	66	264
	32	8.0	2	100	400
	33	8.0	2	72	144
	34	8.0	2	96	212
	35	8.0	4	275	1100
	36	8.0	2	317	634
	37	8.0	2	282	564
	38	8.0	2	316	632
	39	8.0	2	181	362
	40	8.0	2	235	470
	41	8.0	2	189	378
	42	8.0	2	221	442
	43	8.0	2	276	552
	44	8.0	2	316	632
	45	8.0	2	273	546
	46	8.0	2	332	664
	47	8.0	2	107	214
	48	8.0	2	259	518
	49	8.0	2	292	584
	50	8.0	2	305	610
	51	8.0	2	279	558
	52	8.0	2	318	636
	53	8.0	2	657	1314
	54	8.0	4	176	712
	55	8.0	2	673	1346
	56	8.0	2	697	1394
	57	8.0	4	627	2508
	58	8.0	4	557	2228
	59	8.0	2	283	566
	60	8.0	2	323	646
	61	8.0	2	525	1050
	62	8.0	2	655	1310
	63	8.0	2	530	1060
	64	8.0	2	960	1920
	65	8.0	2	280	560
	66	8.0	2	320	640
	67	8.0	4	124	496
	68	8.0	4	148	592
	69	8.0	2	912	1824
	70	8.0	2	930	1860
	71	8.0	2	118	236
	72	8.0	2	140	280
	73	8.0	2	125	250
	74	8.0	2	149	298
	75	10.0	2	111	222

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	452.9	36	178.7
	10.0	2.3	1	1.4
	5.0	436.2	37	67.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	180.1			
CA60	67.2			
Volume de concreto (C-30) = 4.2 m³				
Área de forma = 71.78 m²				

05	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6150/2014 e NBR 6122/2015.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9050/ 2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura da centrica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44; Acréscimo das duchas higiênicas e escantrinhos pré-escola. Retirada da chapa de apo abaixo da plataforma.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.
N°		DATA
CONTROLE DE REVISÕES		DESCRIÇÃO

PROJETO PADRÃO - FND E	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENAÇÃO	ESTRUTURA DE CONCRETO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA
	DETALHAMENTO LAJES TERREO
REVISÃO	ESCALA
R.00 R.03	INDICADO
R.01 R.02	DATA EMISSÃO
FORMATO (A0 B41x1189)	JAN/2025
PRANCHAS	
16/16	