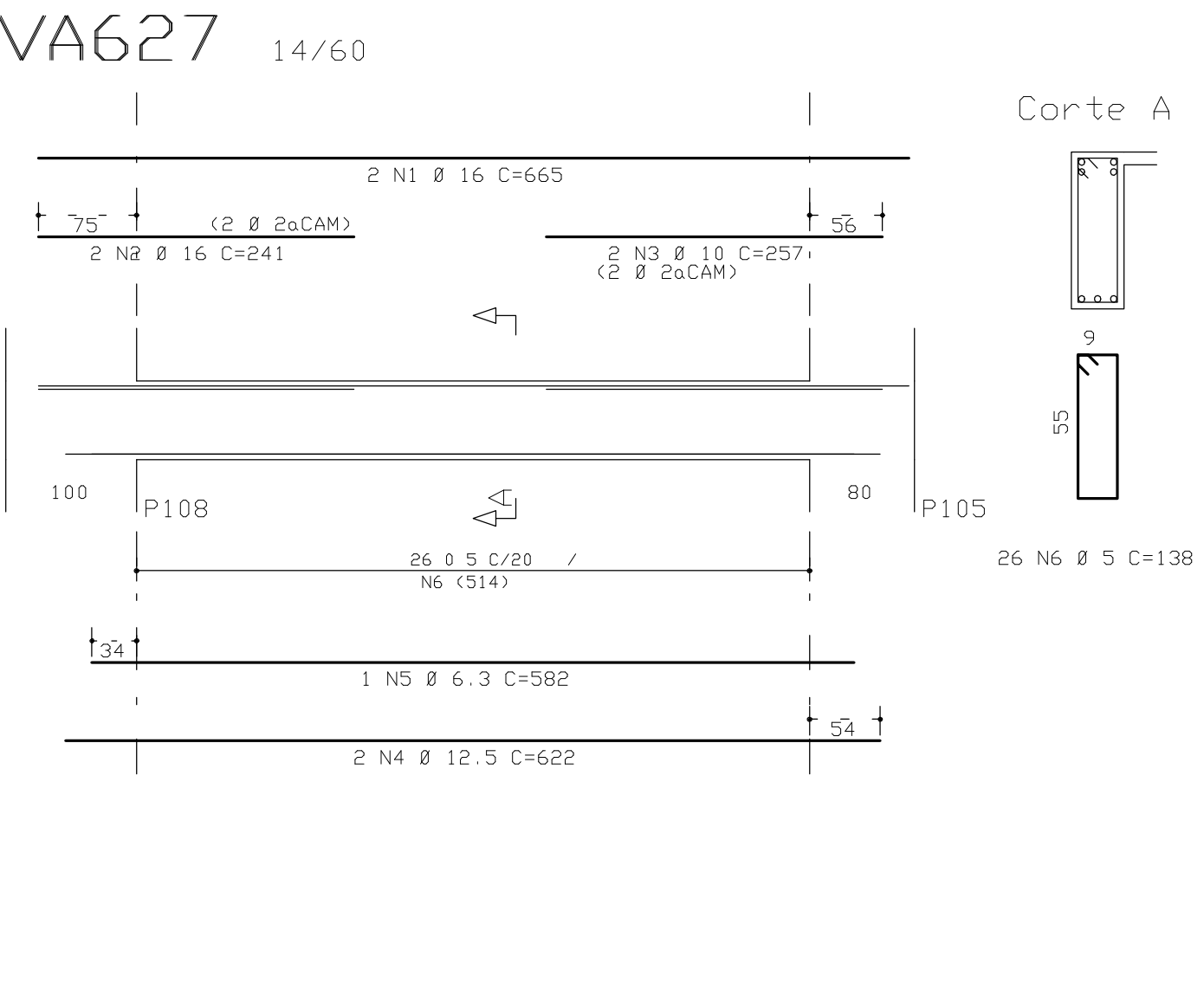
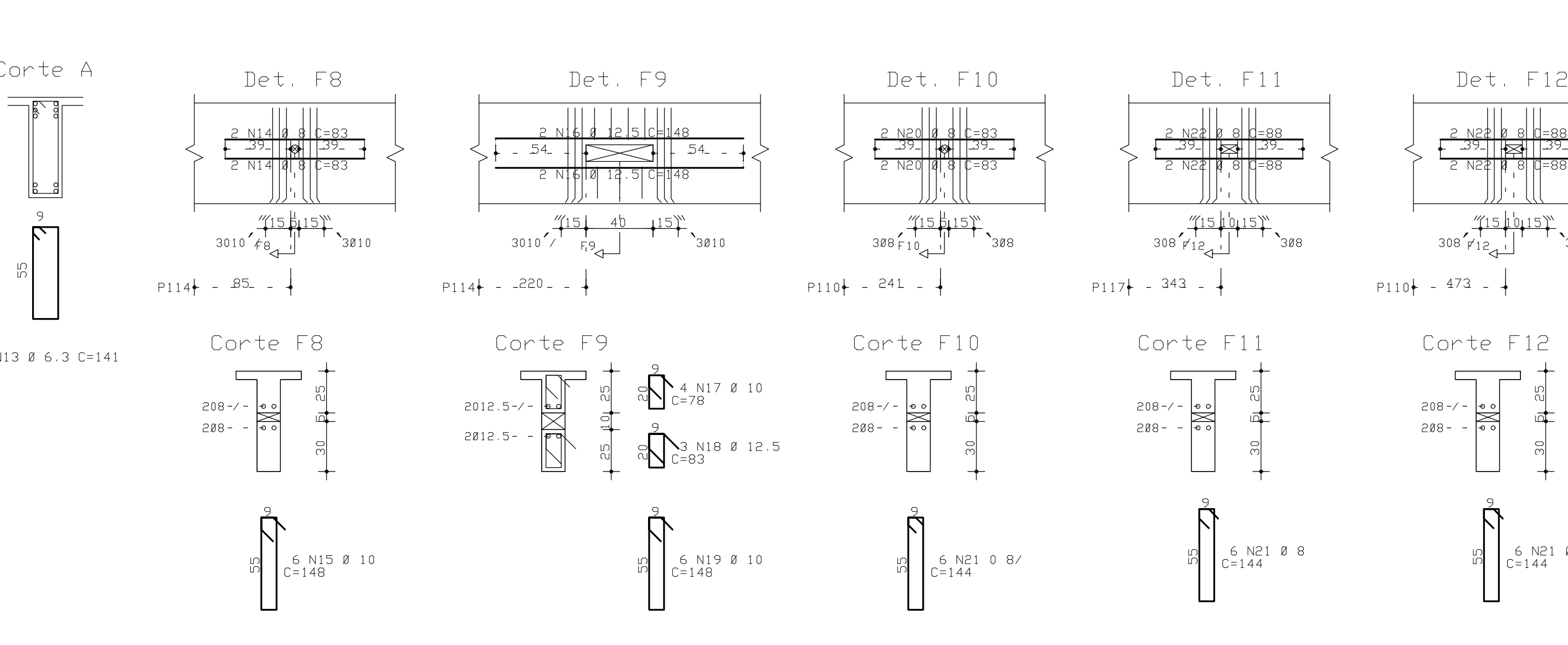
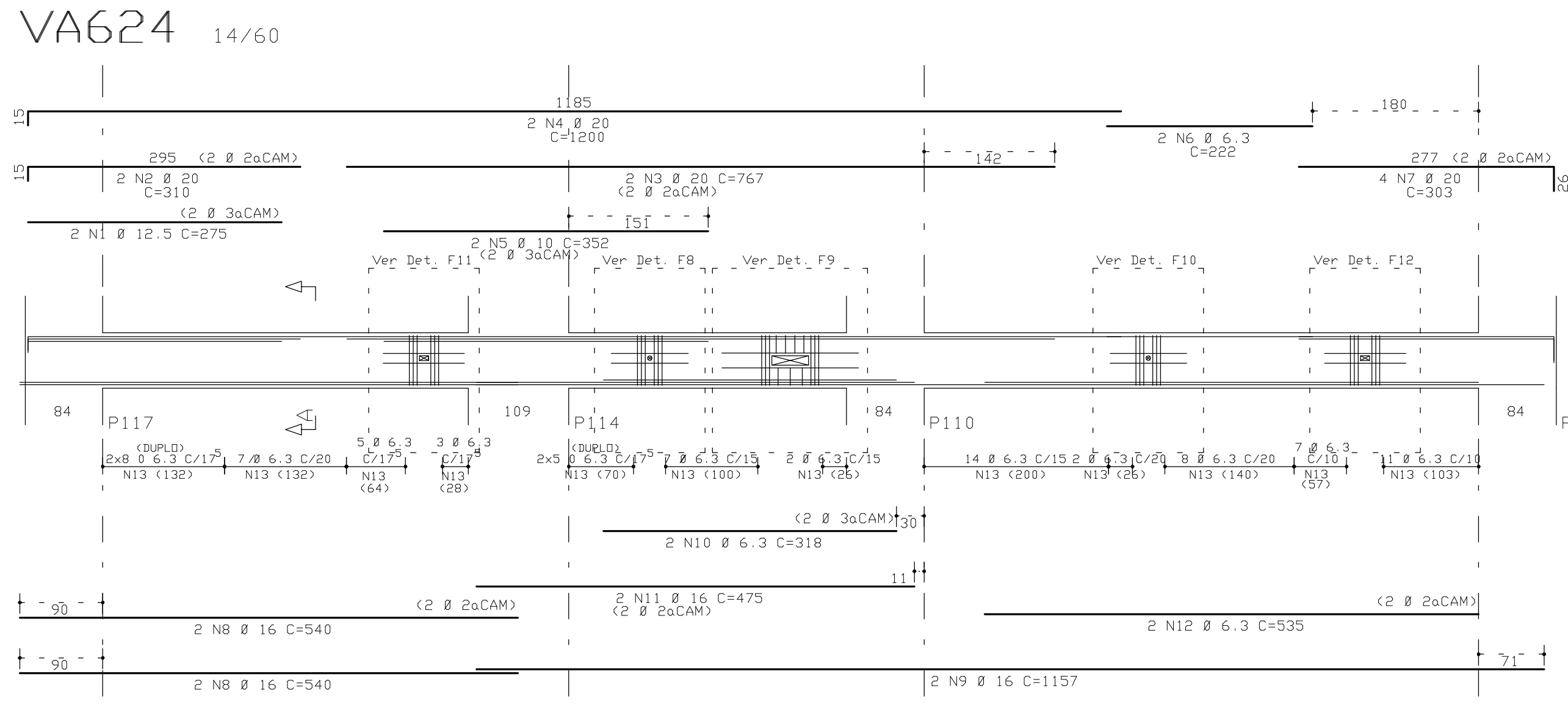
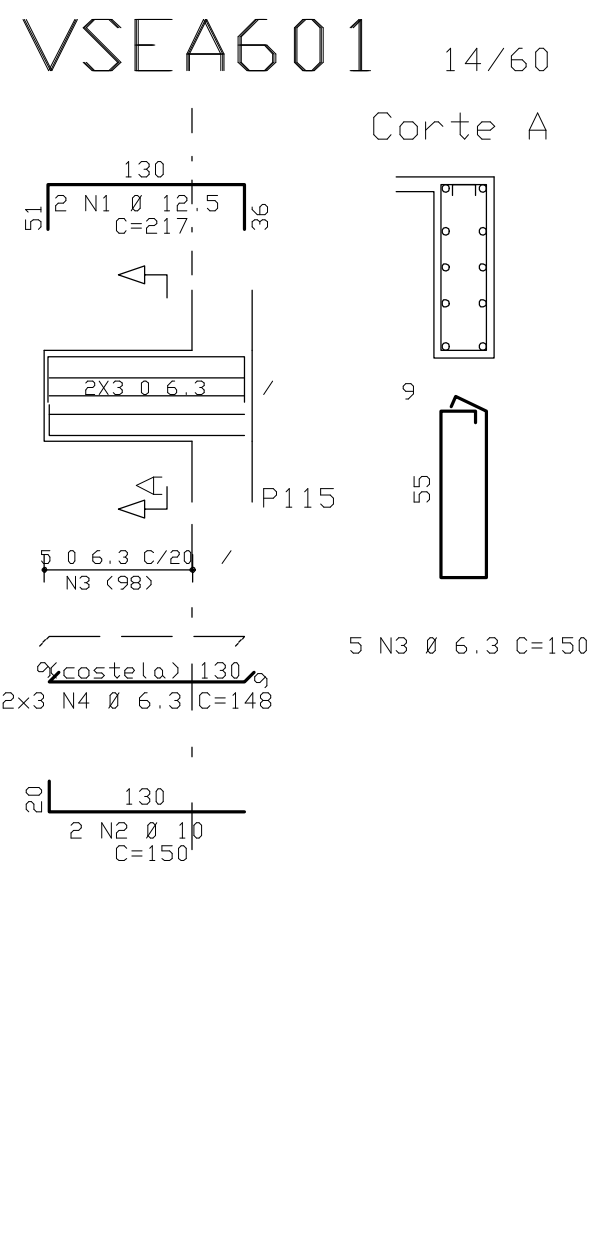
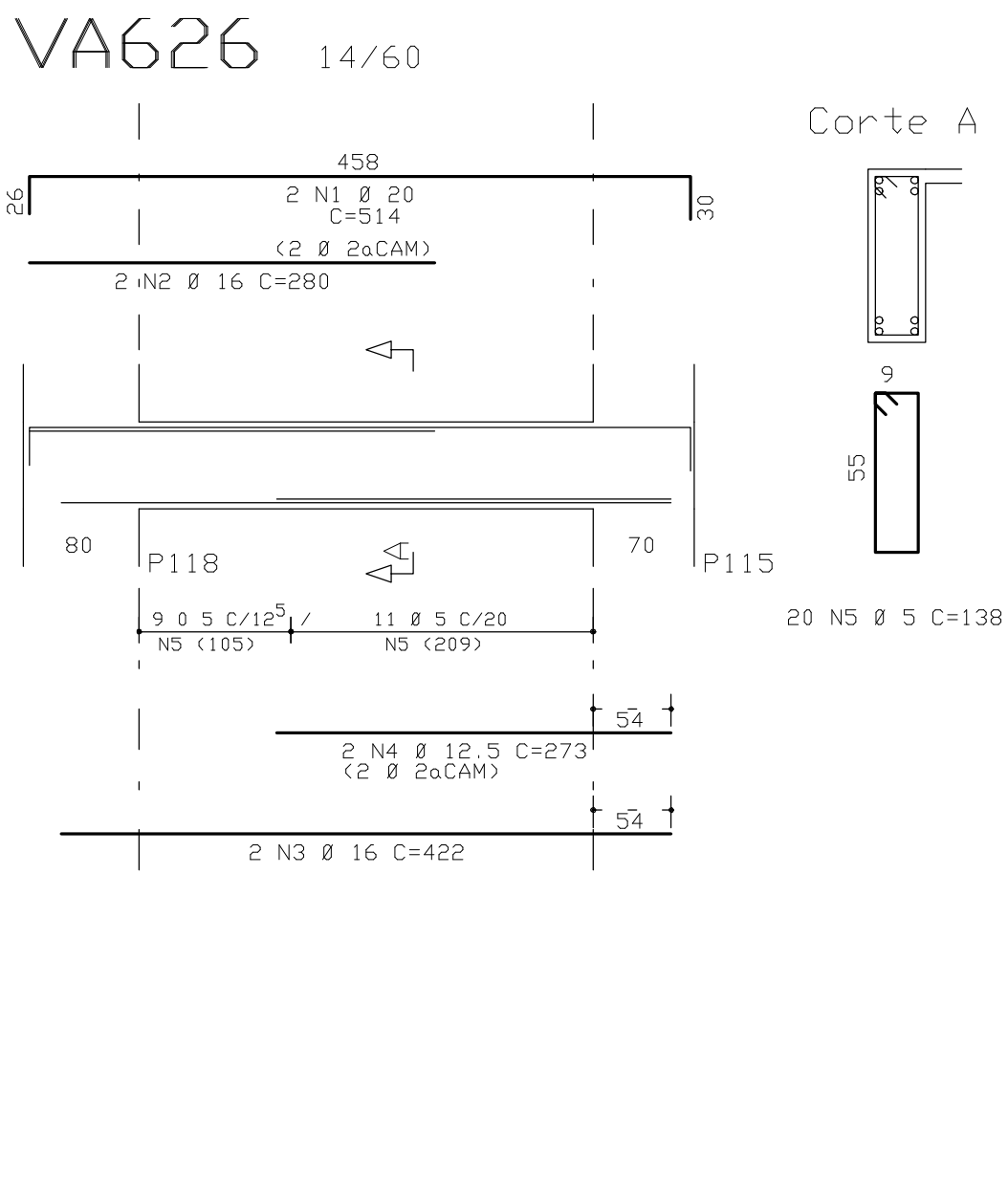
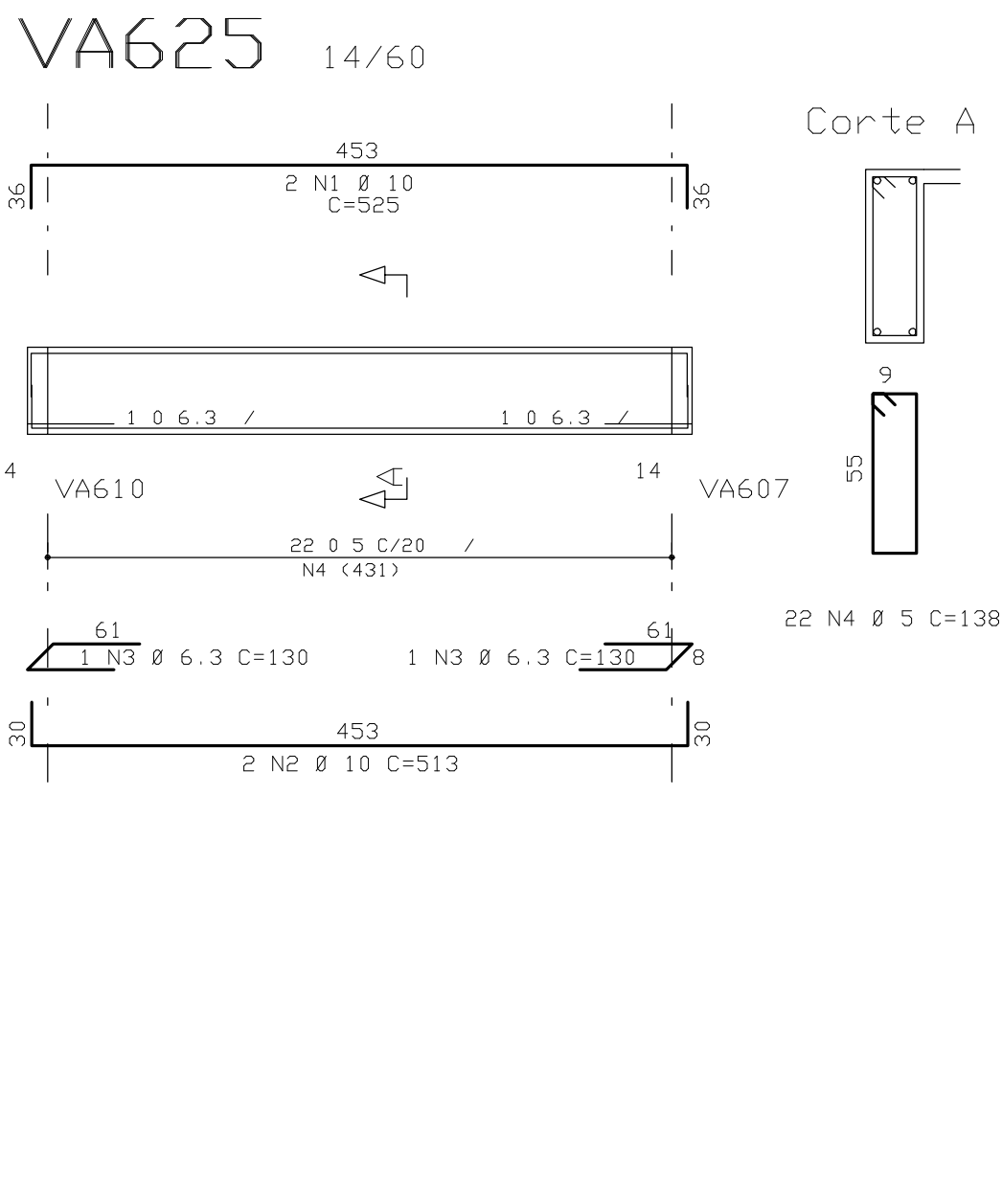
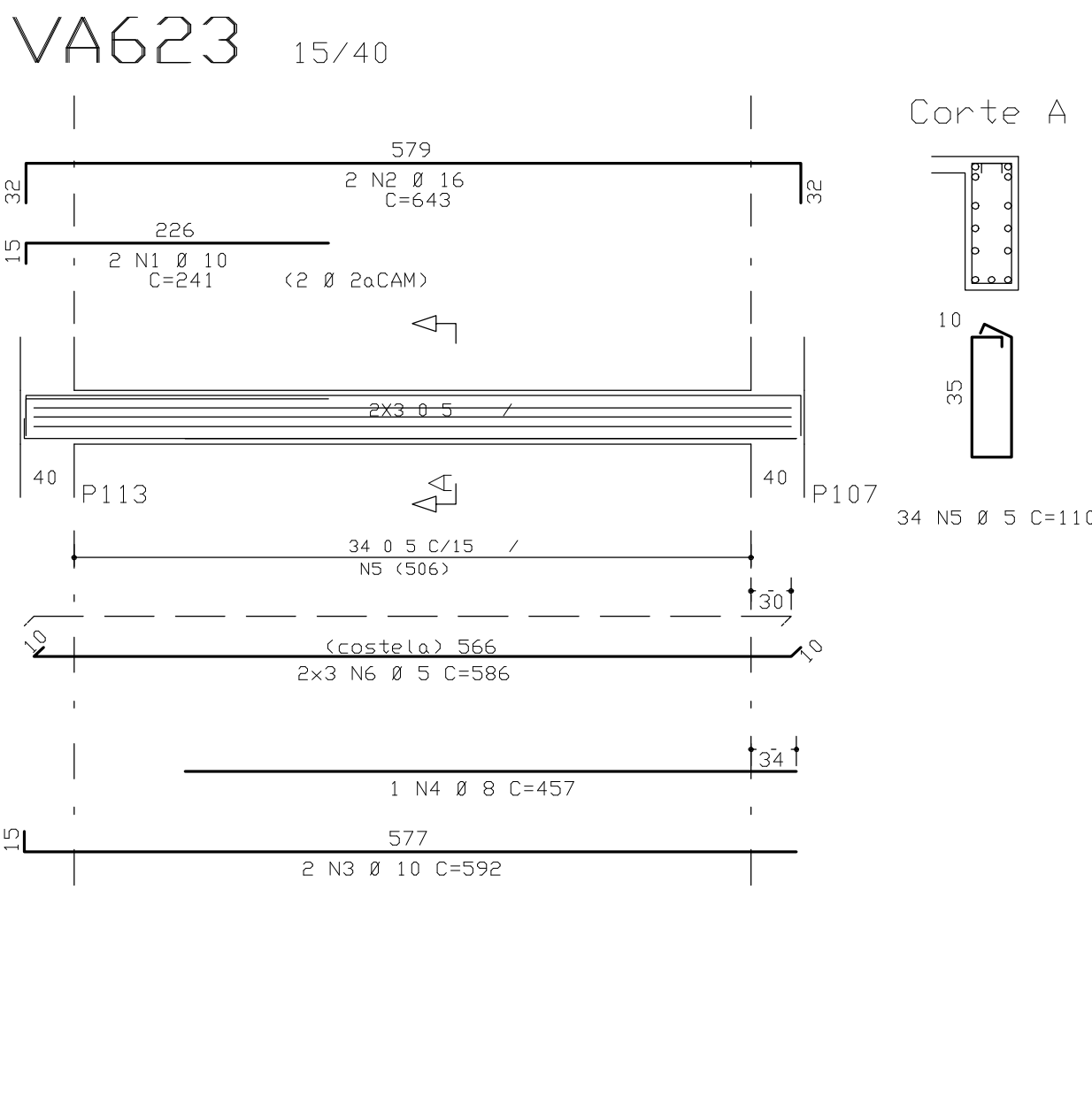
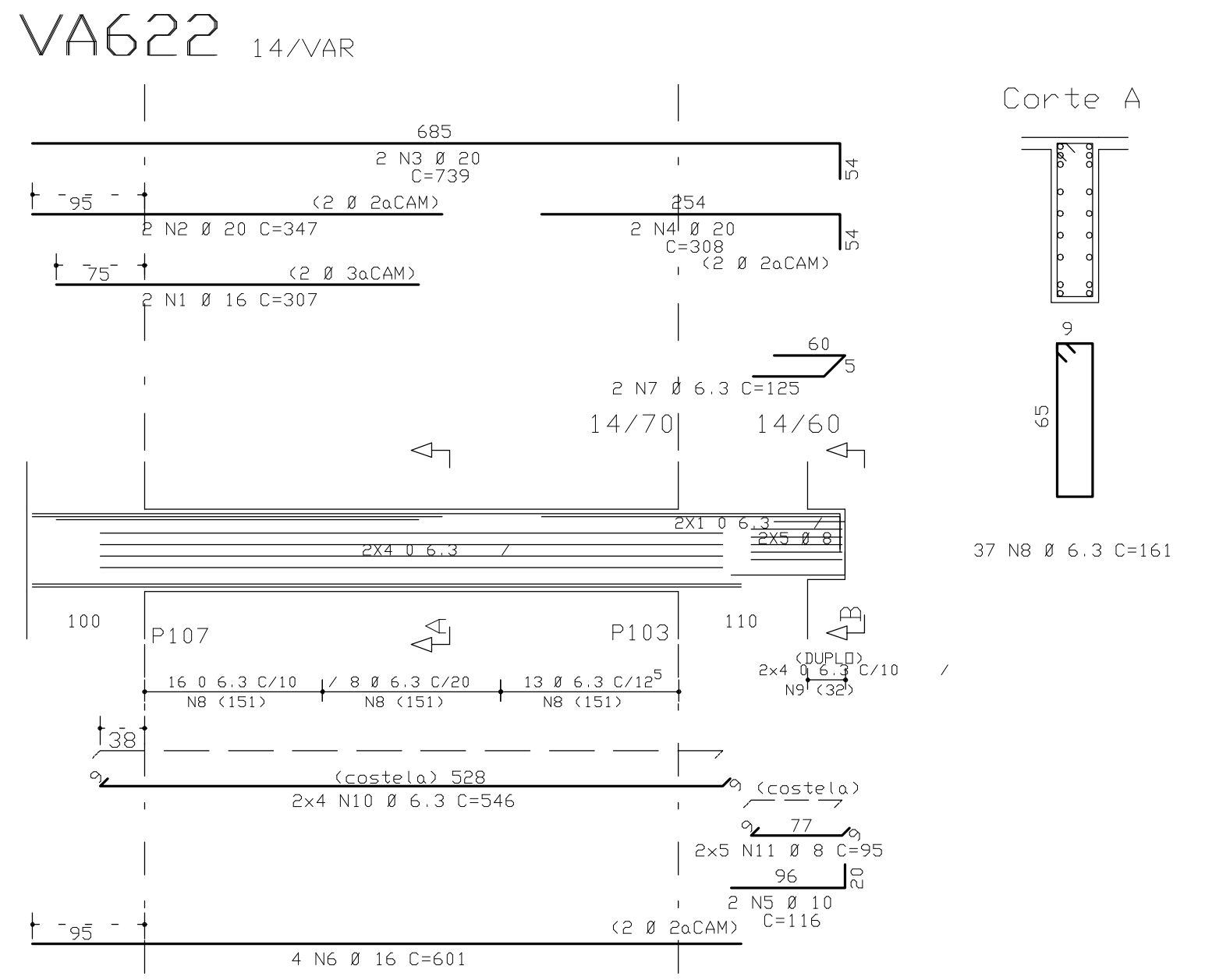
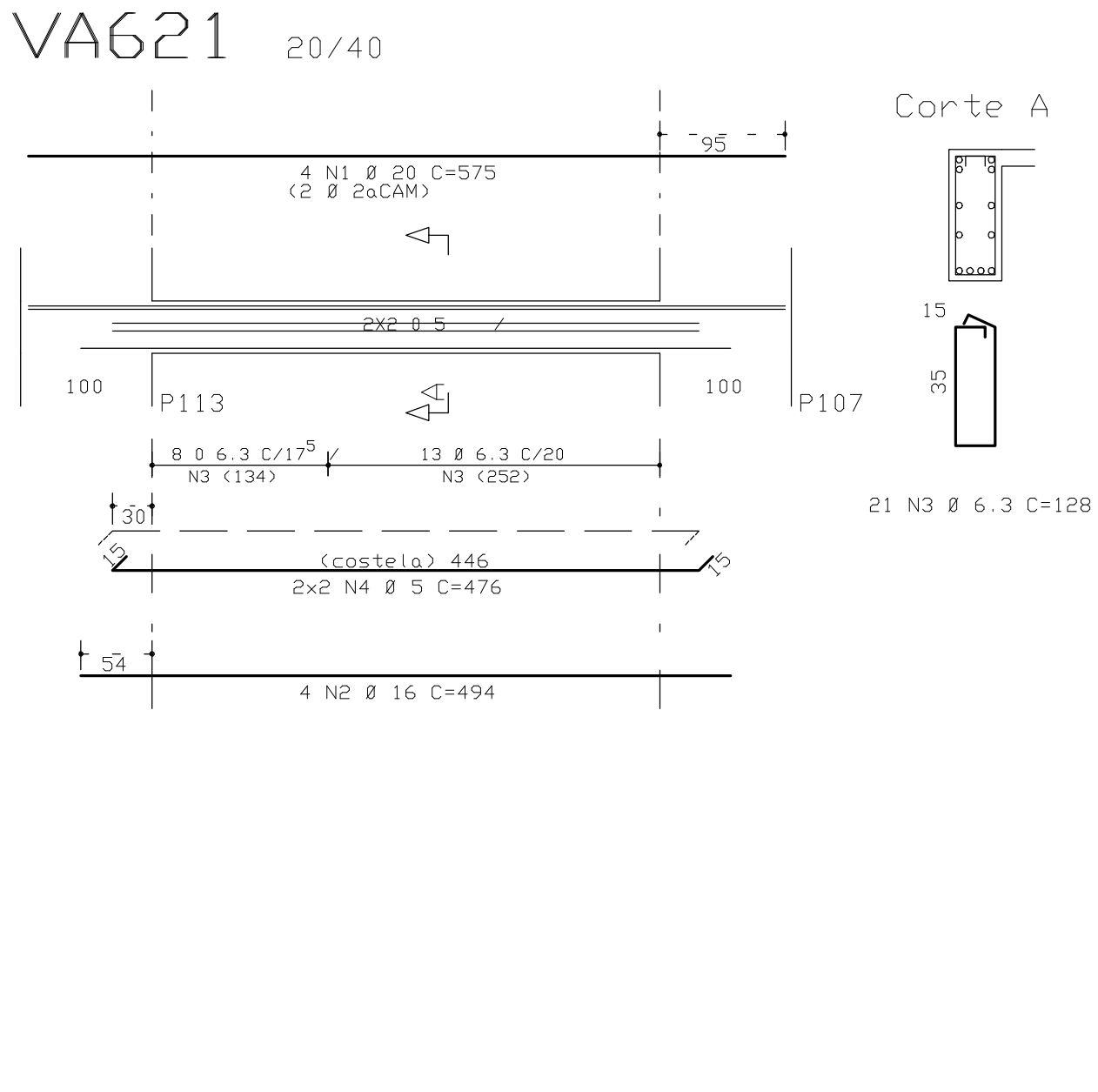
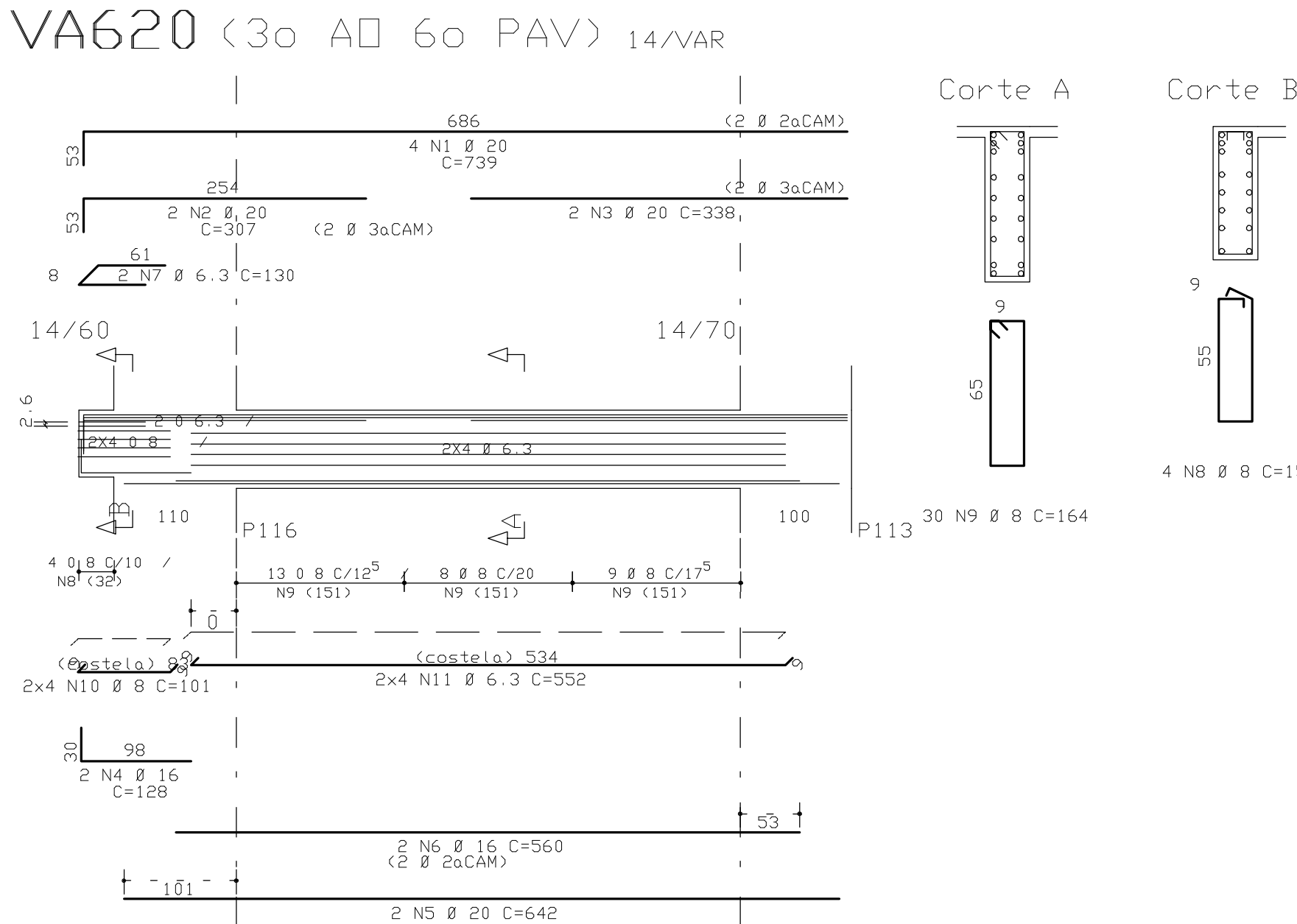
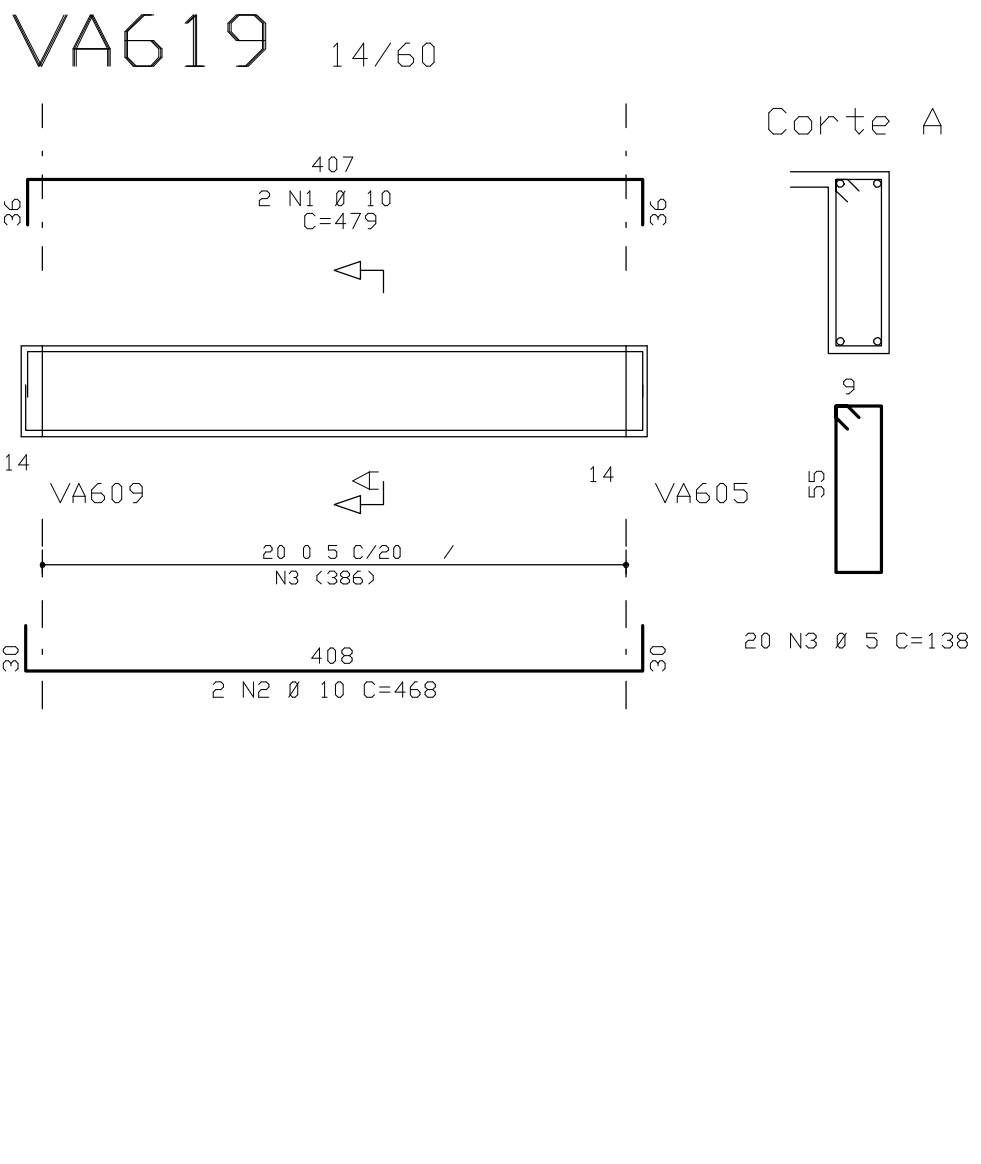
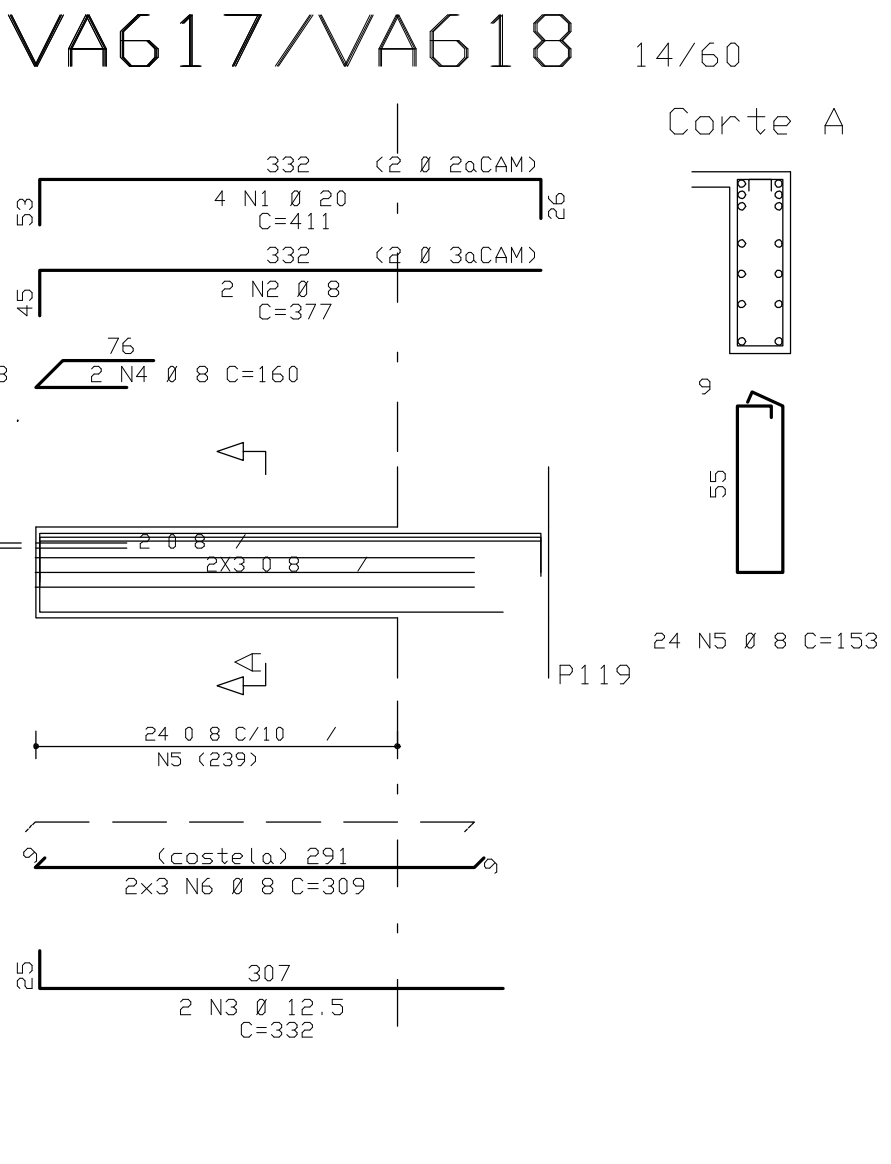
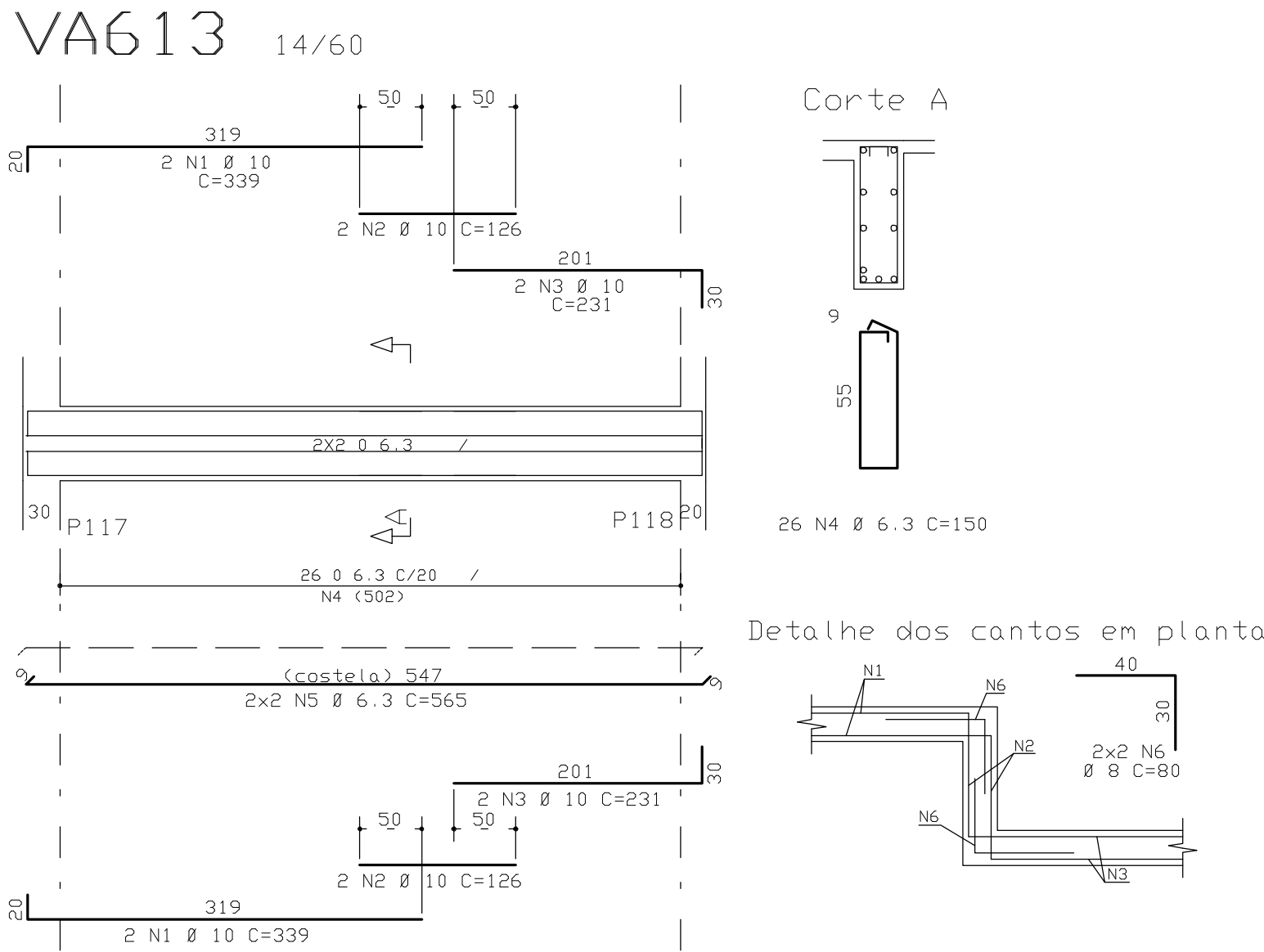




	ACD	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		ACD	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		
					UNIT	TOTAL					UNIT	TOTAL	
					<cm>								
VA613													
	50A	1	10	4	339	1356		50A	1	10	2	241	482
	50A	2	10	4	126	504		50A	2	10	2	643	1286
	50A	3	10	4	231	924		50A	3	10	2	592	1184
	50A	4	6.3	26	150	3900		50A	4	8	1	457	457
	50A	5	6.3	4	565	2260		50A	5	5	34	110	3740
	50A	6	8	4	80	320		50A	6	5	5	36	360
VA617													
	(x2)												
	50A	1	20	8	411	3288		50A	1	12.5	2	275	550
	50A	2	20	8	377	3016		50A	2	20	2	110	620
	50A	3	12.5	4	332	1328		50A	3	20	2	76.7	1534
	50A	4	160	4	160	640		50A	4	20	2	1200	2400
	50A	5	10	748	10	748		50A	5	10	2	352	704
	50A	6	8	12	339	3768		50A	6	6.3	2	222	444
VA619													
	50A	1	10	2	499	998		50A	2	20	2	403	1212
	50A	2	10	2	468	936		50A	3	16	5	540	2160
	50A	3	5	20	138	2760		50A	9	16	2	1157	2314
	50A	4	16	2	153	306		50A	10	6.3	3	318	636
	50A	5	6.3	2	565	1130		50A	11	16	2	475	950
	50A	6	8	12	339	3768		50A	12	6.3	2	535	1070
VA620													
	50A	1	20	4	739	2956		50A	13	6.3	92	141	12972
	50A	2	20	4	307	1228		50A	14	8	4	83	332
	50A	3	20	4	338	1352		50A	15	10	148	688	
	50A	4	16	2	128	256		50A	16	12.5	3	148	592
	50A	5	20	2	642	1284		50A	17	10	4	78	312
	50A	6	16	2	560	1120		50A	18	12.5	3	83	249
	50A	7	6.3	8	130	1040		50A	19	10	6	144	888
	50A	8	8	8	153	1224		50A	20	8	4	83	332
	50A	9	8	10	164	1296		50A	21	8	18	144	2592
	50A	10	8	8	191	1528		50A	22	8	8	88	704
	50A	11	6.3	8	552	4416							
VA621													
	50A	1	10	4	575	2300		50A	1	10	2	525	1050
	50A	2	16	4	494	1976		50A	2	10	2	513	1026
	50A	3	6.3	21	138	2688		50A	3	6.3	2	130	260
	50A	4	5	4	476	1904		50A	4	5	22	138	3036
VA622													
	50A	1	16	2	307	614		50A	1	20	2	514	1028
	50A	2	20	2	347	694		50A	2	16	2	280	560
	50A	3	20	2	739	1478		50A	3	16	2	422	844
	50A	4	20	2	308	616		50A	4	12.5	2	273	546
	50A	5	10	11	116	232		50A	5	5	20	138	2760
	50A	6	16	4	601	2404							
	50A	7	6.3	2	125	250							
	50A	8	6.3	37	161	5957		50A	1	16	2	665	1330
	50A	9	6.3	8	150	1200		50A	2	16	2	241	482
	50A	10	6.3	8	546	4368		50A	3	10	2	257	514
	50A	11	8	10	95	380		50A	4	12.5	2	622	1244
	50A							50A	5	6.3	1	582	582
	50A							50A	6	6.3	26	138	3388
VSEA601													
	50A	1	12.5	2	217	434		50A	1	12.5	2	217	434
	50A	2	10	2	150	300		50A	2	10	2	150	300
	50A	3	6.3	5	150	750		50A	3	6.3	5	150	750
	50A	4	6.3	5	148	740		50A	4	6.3	5	148	740

RESUMO ACD CA 50-60			
ACD	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	6.3	207	213.34
50A	6.3	429	107.101
50A	10	123	77.49
50A	12.5	163	261.18
50A	20	207	518.18
Peso Total 60B =			34 kg
Peso Total 50A =			1113 kg
Peso Total (x5) 60B =			170 kg
Peso Total (x5) 50A =			5565 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA¹:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS BALDRAMES E CONTENÇÔES (FAÇE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

¹. ESSES COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.

COBRIMENTOS ESPECÍFICOS EM CONTRÁRIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTÃO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

- NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES

ÍNDICE:

- VA613 / VA617 A VA627 / VSEA601

FCK = 30 MPa

EC = 26 GPa

A/C = 0,65

(MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).

(FATOR ÁGUA CIMENTO)

0	27/08/2009	EMISSÃO INICIAL	
REV	DATA	DESCRIÇÃO	
Simetria Engenharia			
PROJETO ESTRUTURAL			
CLIENTE: DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA			
OBRA: EDIFÍCIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE			
ENCOMENDADO POR: ÁREA ESPECIAL 04 LOTES G e H - GUARA/DF			
DESCRIÇÃO: ARMAÇÃO DAS VIGAS DO 2o AO 6o PAVIMENTOS			
TORRE A - JUNTA A (02/02)			
DESENHISTA: TOS/HELENA			
DATA: 27/08/2009			
ESCALA: 1:50			
UNIDADE: cm			
PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL TÉCNICO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL			
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA			
CREA: 0725/047			

