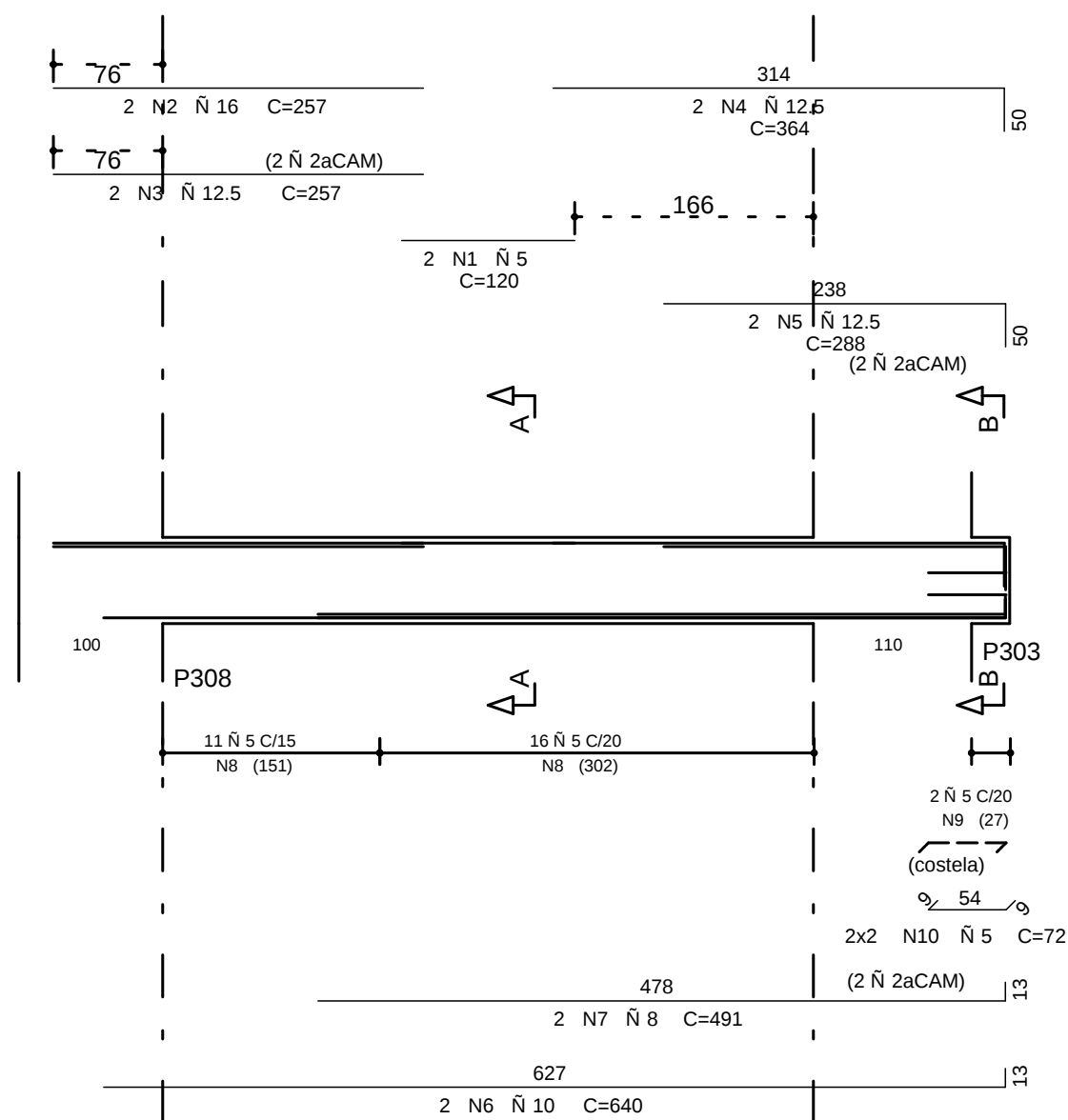
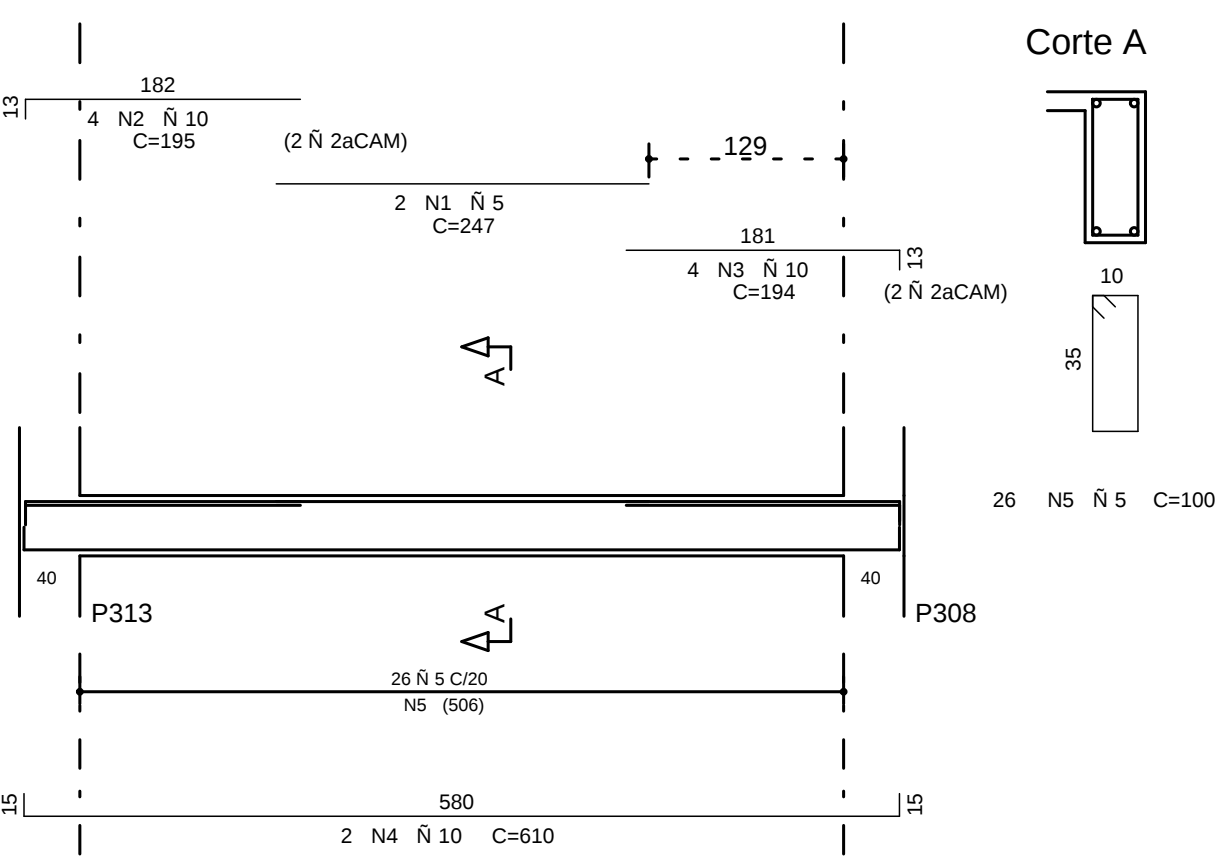


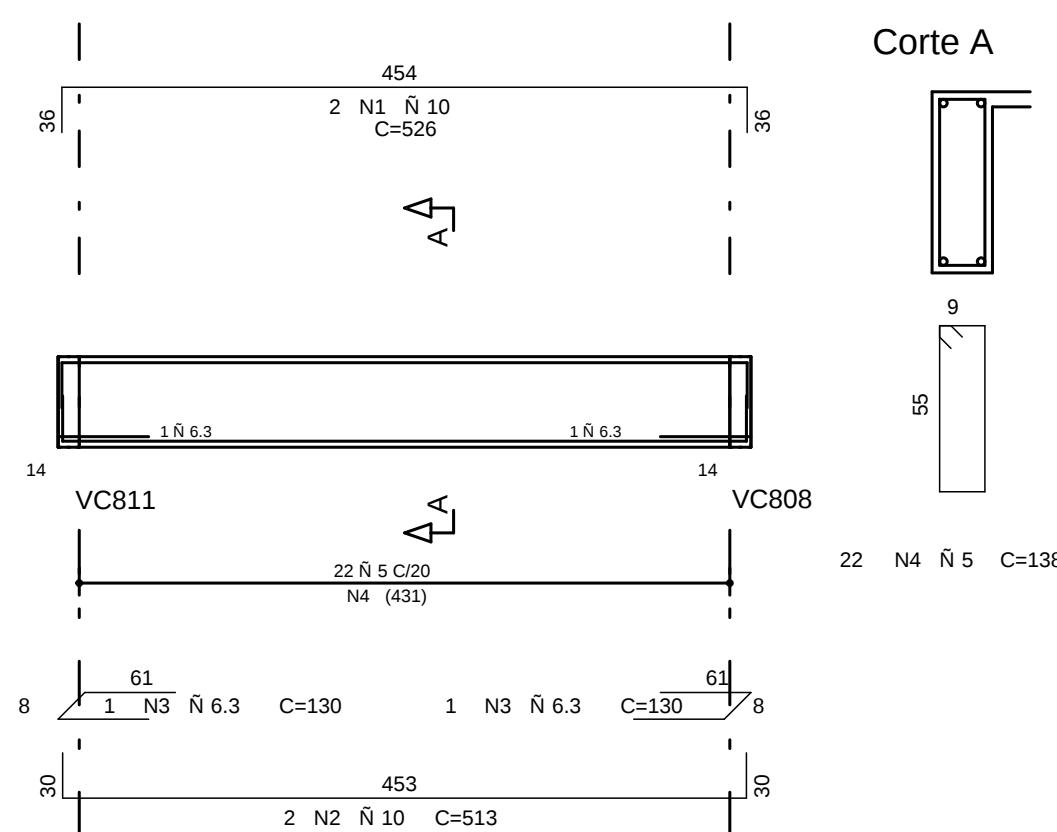
14/60



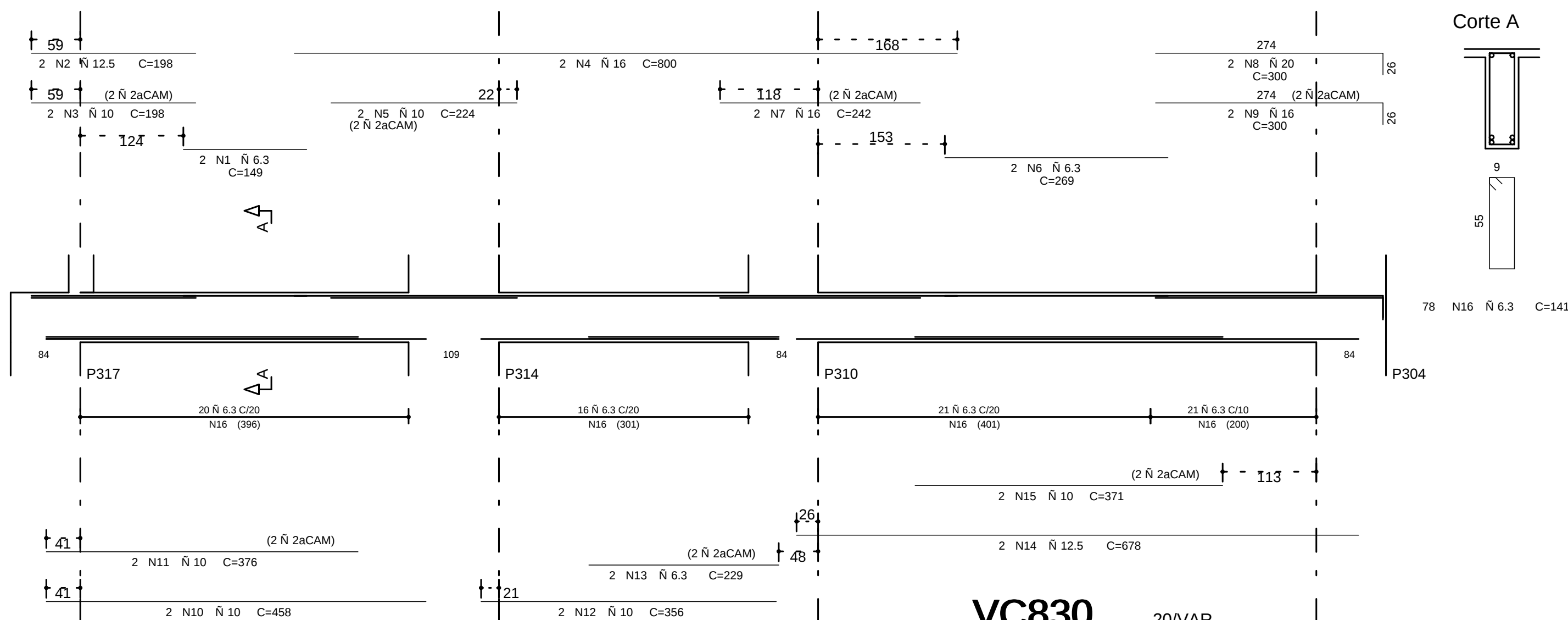
15/40



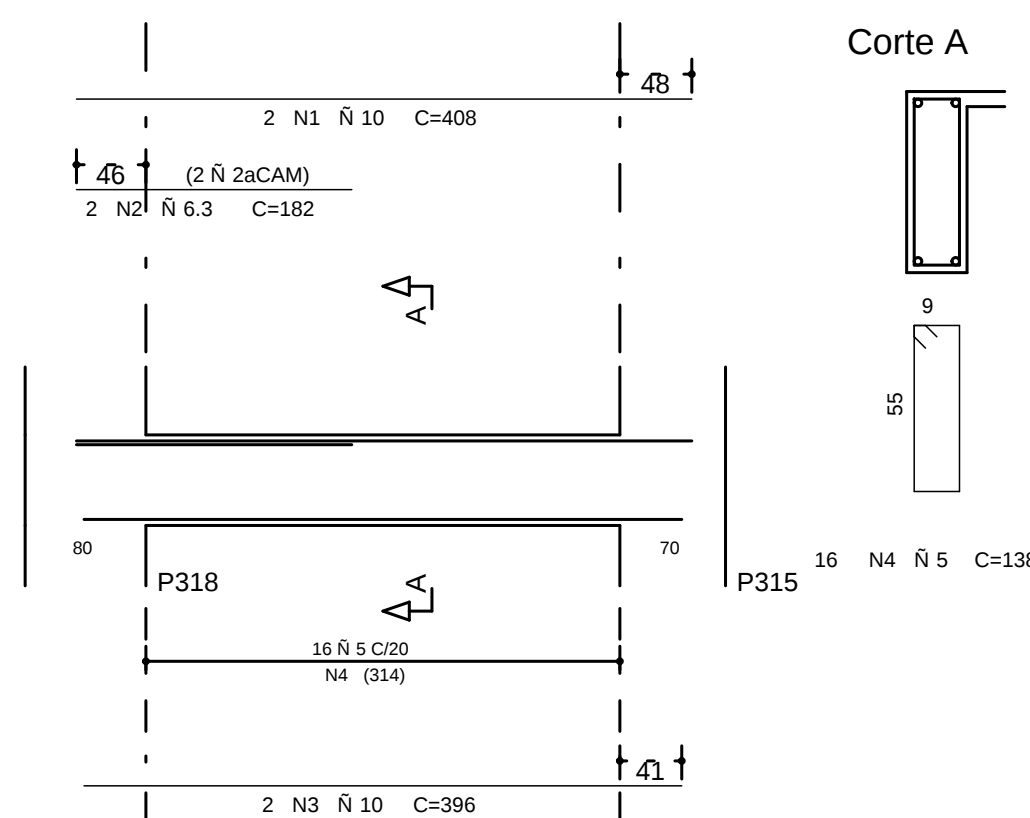
14/60



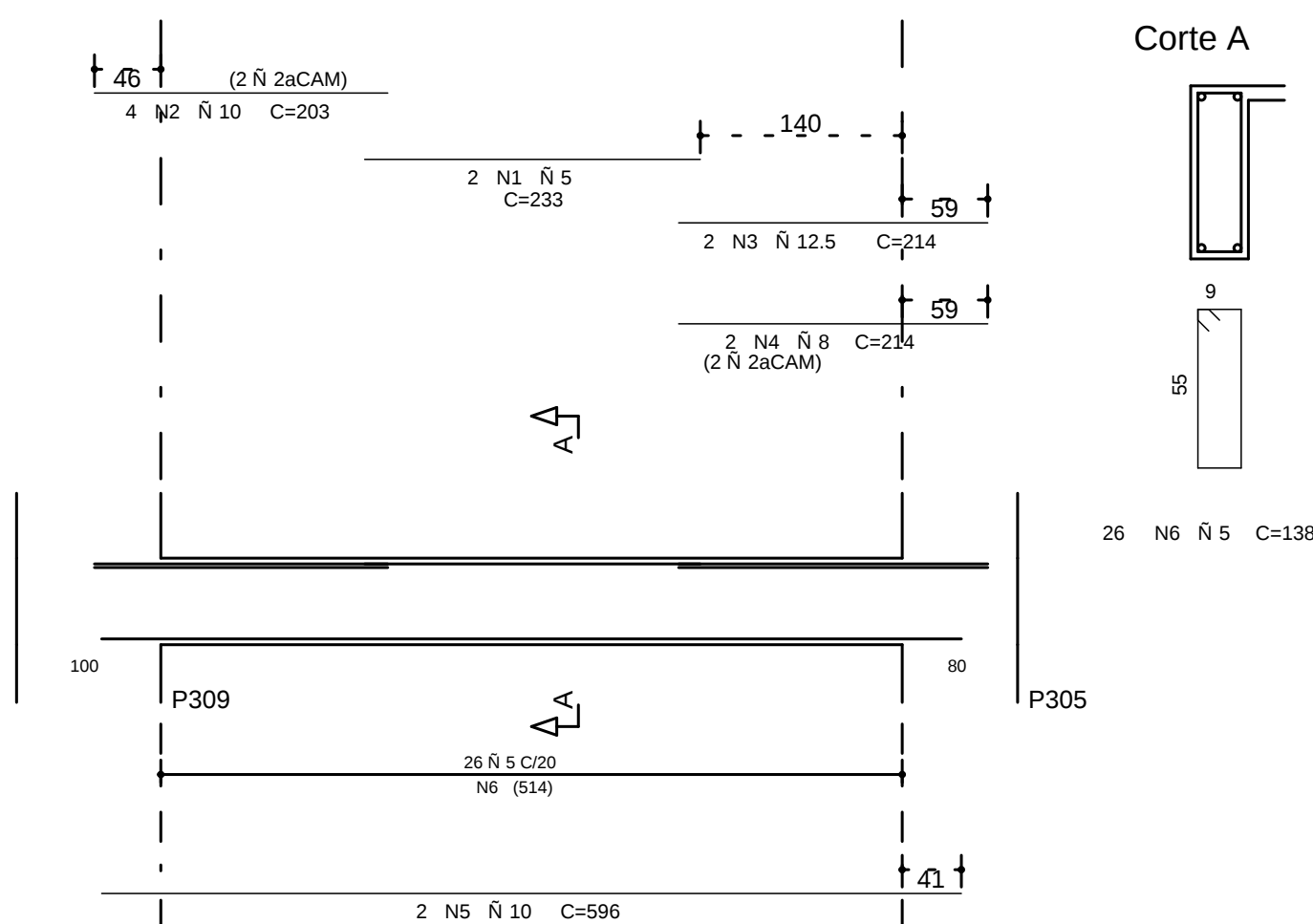
14/60



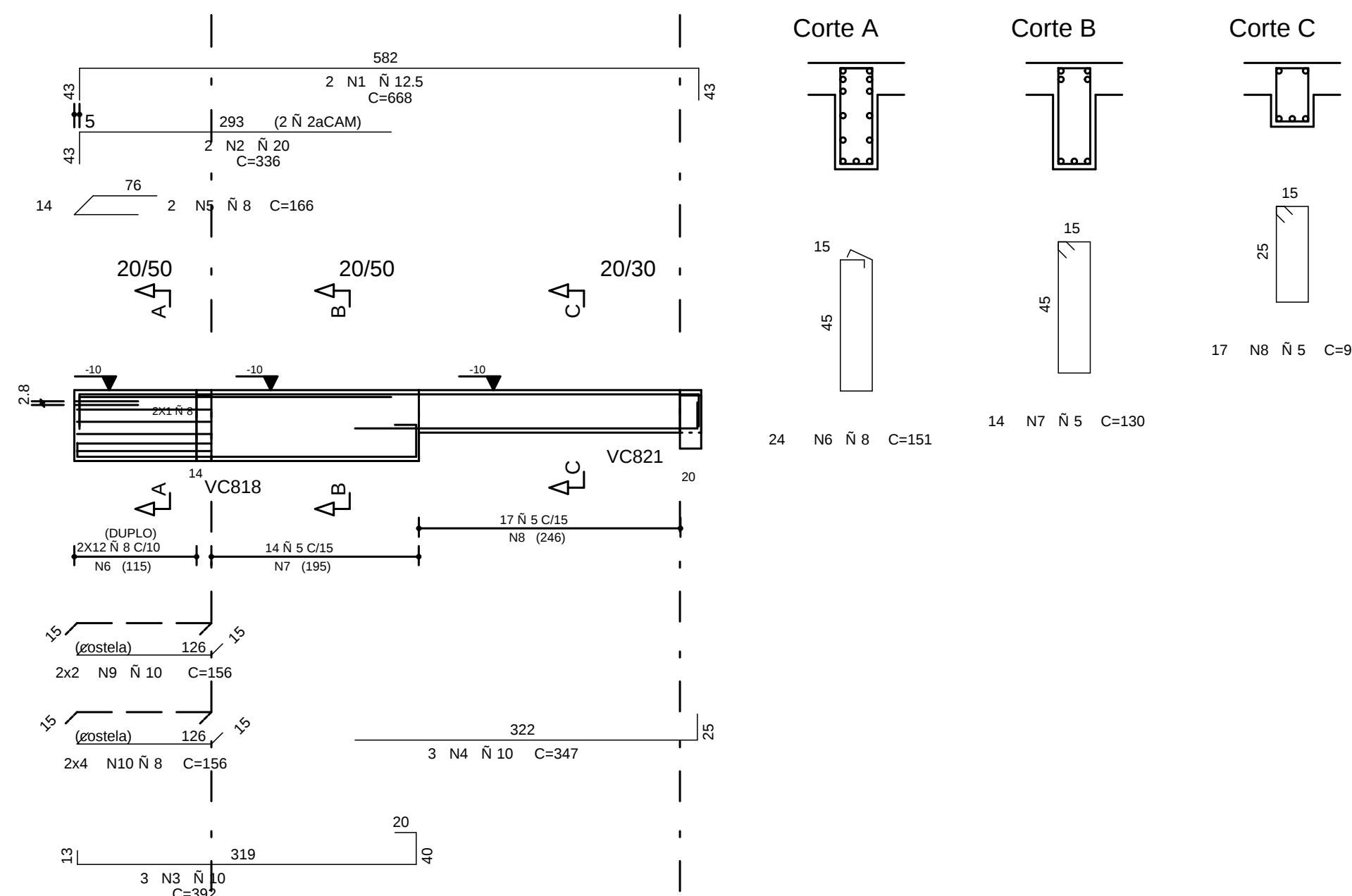
14/60



14/60



20/VAR



	AE O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPLEMENT	
					UNIT	TOTAL
VCB24	00B	1	5	2	120	240
	00B	2	2	2	257	514
	00B	3	12.5	2	257	514
	00B	4	12.5	2	257	514
	00B	5	12.5	2	258	516
	00B	6	2	2	188	376
	00B	7	8	8	491	982
VCB25	00B	8	17	2	188	376
	00B	9	5	2	147	294
	00B	10	5	2	147	294
VCB26	00B	1	3	2	247	494
	00A	2	5.0	4	195	780
	00A	3	5.0	4	195	780
	00A	4	10	2	100	1200
	00A	5	5	2	100	1200
	00A	6	5	2	100	1200
	00A	7	5	2	100	1200
VCB27	00A	1	6.3	2	148	296
	00A	2	12.5	2	188	396
	00A	3	12.5	2	188	396
	00A	4	16	2	190	1600
	00A	5	16	2	190	1600
	00A	6	6.3	2	269	538
	00A	7	16	2	200	1600
	00A	8	20	2	300	600
	00A	9	16	2	200	1600
	00A	10	10	2	498	916
	00A	11	10	2	498	916
	00A	12	10	2	356	712
	00A	13	6.3	2	299	598
VCB28	00A	14	12.5	2	678	1356
	00A	15	10	2	678	1356
	00A	16	6.3	28	141	10568
	00A	1	10	2	1062	1062
	00A	2	6.3	2	113	1010
VCB29	00B	3	6.3	2	188	306
	00B	4	1	22	188	306
	00B	5	1	22	188	306
VCB29	00B	1	5	2	253	406
	00B	2	5.0	4	203	812
	00B	3	21.5	2	214	812
	00B	4	2	214	418	
	00B	5	2	496	1192	
	00B	6	5	26	138	1308
	00B	7	5	26	138	1308
VCB30	00A	1	21.5	2	668	1336
	00A	2	21.5	2	668	1336
	00A	3	5.0	3	392	1176
	00A	4	5.0	3	392	1176
	00A	5	8	3	196	352
	00B	6	14	3	196	352
	00B	7	5	14	130	1820
	00B	8	5	17	130	1820
	00B	9	10	4	159	624
	00B	10	10	4	159	624

RESUMO A E O CA 50-60				
A E O	BIT	COMPR		PESO
	(mm)	(m)		(kg)
60B	5	203	32	
50A	6,3	129	32	
50A	8	66	26	
50A	10	166	104	
50A	12,5	53	53	
50A	16	32	51	
60A	20	13	32	
Peso Total	608			32 kg
Peso Total	50A:			299 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:

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

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS, COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

INDICE:

VC824 A VC830

(MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).

(FATOR AGUA CIMENTO)

0	01/11/2010	EMISSAO INICIAL	
REV	DATA	DESCRICAO	
 Simetria Engenharia SIA QUADRA AC No 51 SALAS 201 e 203 BRASILIA-DF CEP: 71220-045 FONE: (061) 3091-4023 simetria@simetria.eng.br			
PROJETO ESTRUTURAL			
CLIENTE:		DISCO INCORPORADORA IMOBILIARIA LTDA	
OBRA:		ED. RESIDENCIAL OLYMPIQUE	No OBRA: 001
ENDERECO OBRA:		SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G E H GUARA-DF	
DESCRIÇÃO: ARMACAO DAS VIGAS DO PISO DO 18o Pav. TORRE B - JUNTA C (02/02)			DESENHO No: 408-XXX
DESENHISTA: TQS/ J.HENRIQUE	DATA: 01/11/2010	ESCALA: 1:50	UNIDADE CM
Arquivo PLT: 421_EST- 408-XXX_R00_PLT		No PROJ.: SIMETRIA: 421	
PROPRIETARIO:		RESPONSAVEL TECNICO	
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL			
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA 2725/RF			