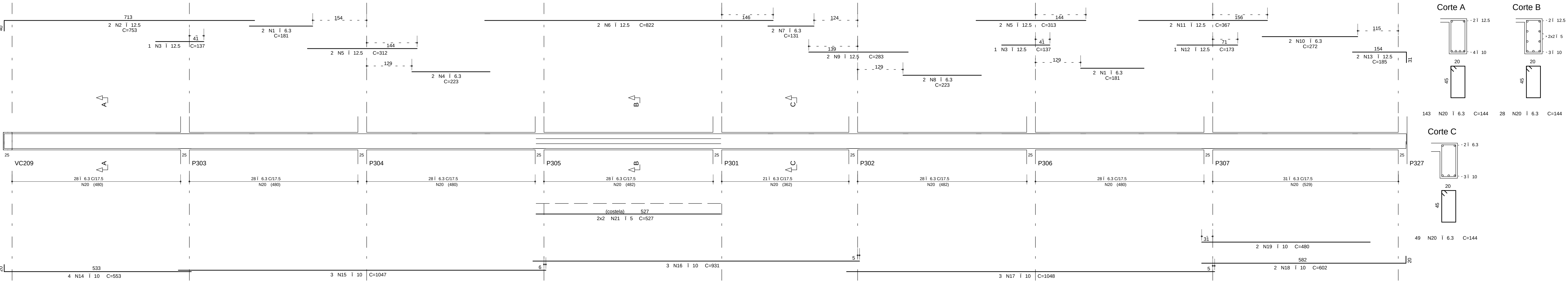


VC201

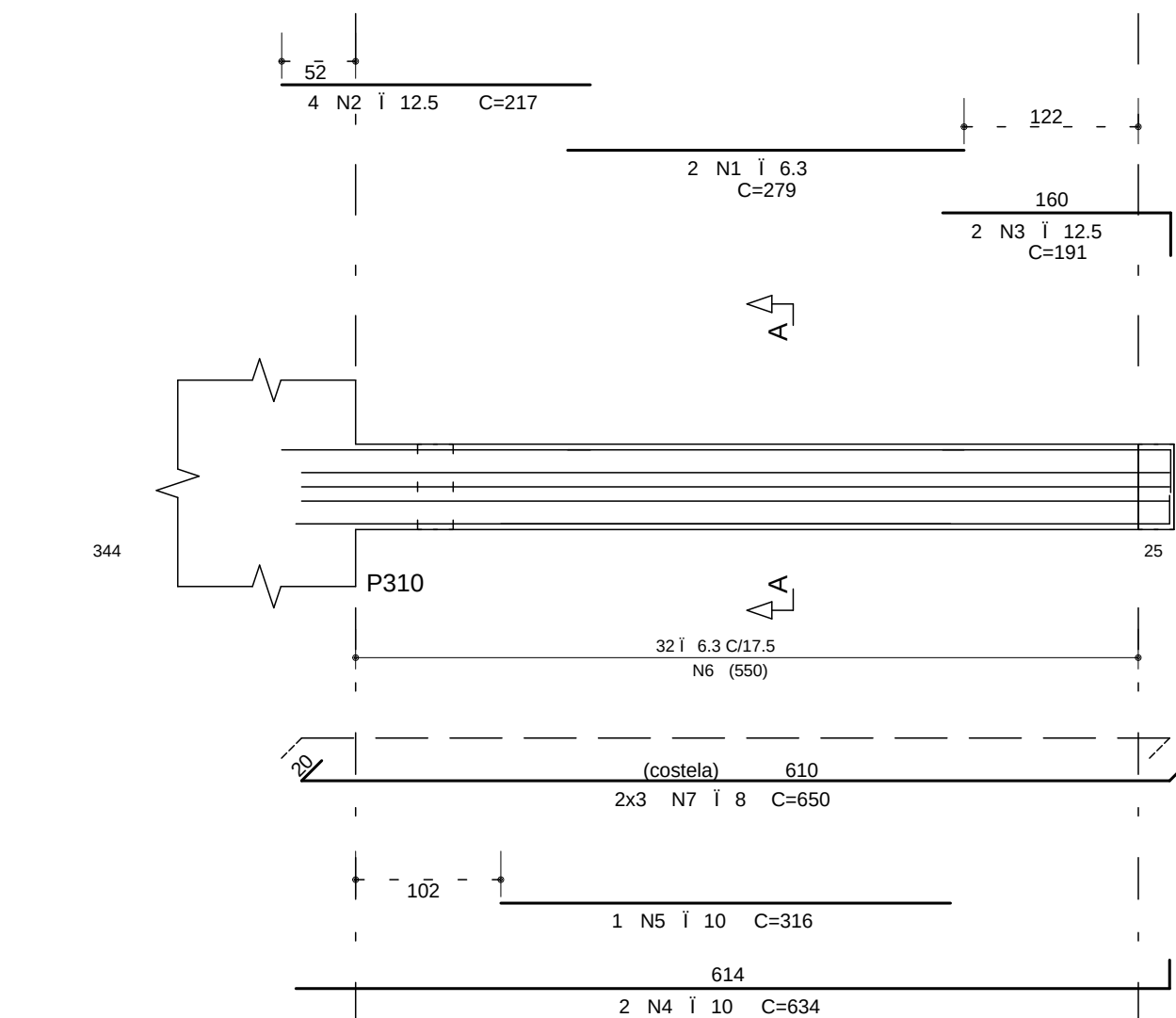
25/50



	A6 O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO			A6 O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO					
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)						UNIT (cm)	TOTAL (cm)				
VC201	50A	1	6.3	4	181	734	VC205	50A	1	12.5	2	666	1332				
	50A	2	12.5	2	753	1506		50A	2	6.3	4	169	676				
	50A	3	12.5	2	137	274		50A	3	12.5	2	403	806				
	50A	4	6.3	2	223	446		50A	4	12.5	2	267	534				
	50A	5	12.5	4	312	1248		50A	5	6.3	2	296	592				
	50A	6	12.5	2	82	164		50A	6	12.5	2	240	480				
	50A	7	6.3	2	131	262		50A	7	12.5	2	1055	2110				
	50A	8	6.3	2	223	446		50A	8	10	1	507	507				
	50A	9	12.5	2	289	578		50A	9	10	1	396	396				
	50A	10	6.3	2	272	544		50A	10	10	2	553	1106				
	50A	11	12.5	2	267	534		50A	11	10	3	438	876				
	50A	12	12.5	1	173	173		50A	12	10	3	505	1010				
	50A	13	12.5	2	185	370		50A	13	10	3	504	1008				
	50A	14	10	4	553	2212		50A	14	12.5	2	558	1116				
	50A	15	10	3	1047	3141		50A	15	12.5	1	305	305				
	50A	16	10	3	931	2793		50A	16	10	3	143	429				
	50A	17	10	3	1048	3144		50A	17	10	3	362	1086				
	50A	18	10	3	620	1860		50A	18	10	2	410	820				
	50A	19	10	2	480	960		50A	19	10	1	258	258				
	50A	20	6.3	220	144	31680		50A	20	8	28	224	4480				
VC202	50B	1	5	4	527	2108	VC206	50A	21	6.3	93	154	14322				
	50A	1	6.3	2	279	558		50A	22	6.3	16	168	336				
	50A	2	12.5	4	217	868		50A	23	6.3	6	389	778				
	50A	3	12.5	2	191	382		VC207	50A	1	6.3	2	208	416			
	50A	4	10	2	324	648			50A	2	12.5	2	192	384			
	50A	5	10	3	316	948			50A	3	6.3	2	213	426			
	50A	6	16	3	5088	15264			50A	4	16	2	396	792			
	50A	7	8	6	850	3800			50A	5	12.5	2	293	586			
	VC203	50A	1	6.3	2	788			1576	VC208	50A	6	12.5	2	150	300	
		50A	2	12.5	3	202			606		50A	7	12.5	2	507	1014	
		50A	3	12.5	3	202			606		50A	8	12.5	2	332	664	
		50A	4	25	2	1198			2396		50A	9	10	2	508	1016	
		50A	5	25	2	932			1864		50A	10	10	2	508	1016	
		50A	6	10	3	211			633		50A	11	6.3	40	105	1050	
		50A	7	6.3	71	214			15184		50A	12	6.3	26	154	4004	
		50A	8	8	8	1119			8952		VC209	50A	13	8	6	570	3420
	VC204	50A	1	6.3	6	155			930	VC210 (P2)		50A	1	6.3	2	199	398
		50A	2	20	6	200			1200			50A	2	12.5	2	445	890
		50A	3	6.3	6	221			1326			50A	3	6.3	2	177	354
		50A	4	20	8	404			3232			50A	4	12.5	2	224	448
50A		5	20	8	197	1576	50A		5			12.5	2	296	592		
50A		6	20	4	578	2312	50A		6			10	1	497	994		
50A		7	20	2	186	372	50A		7			10	2	403	806		
50A		8	16	4	610	2476	50A	8	10		2	538	1076				
50A		9	16	2	230	460	50A	9	10		1	440	440				
50A		10	6.3	39	329	13844	50A	10	6.3		46	154	7084				
50A		11	6.3	72	120	8640	VC211	50A	1		8	4	178	712			
50A		12	6.3	50	234	11700		50A	2		12.5	8	208	1664			
50A	13	6.3	100	120	12000	50A		3	8	3	120	360					

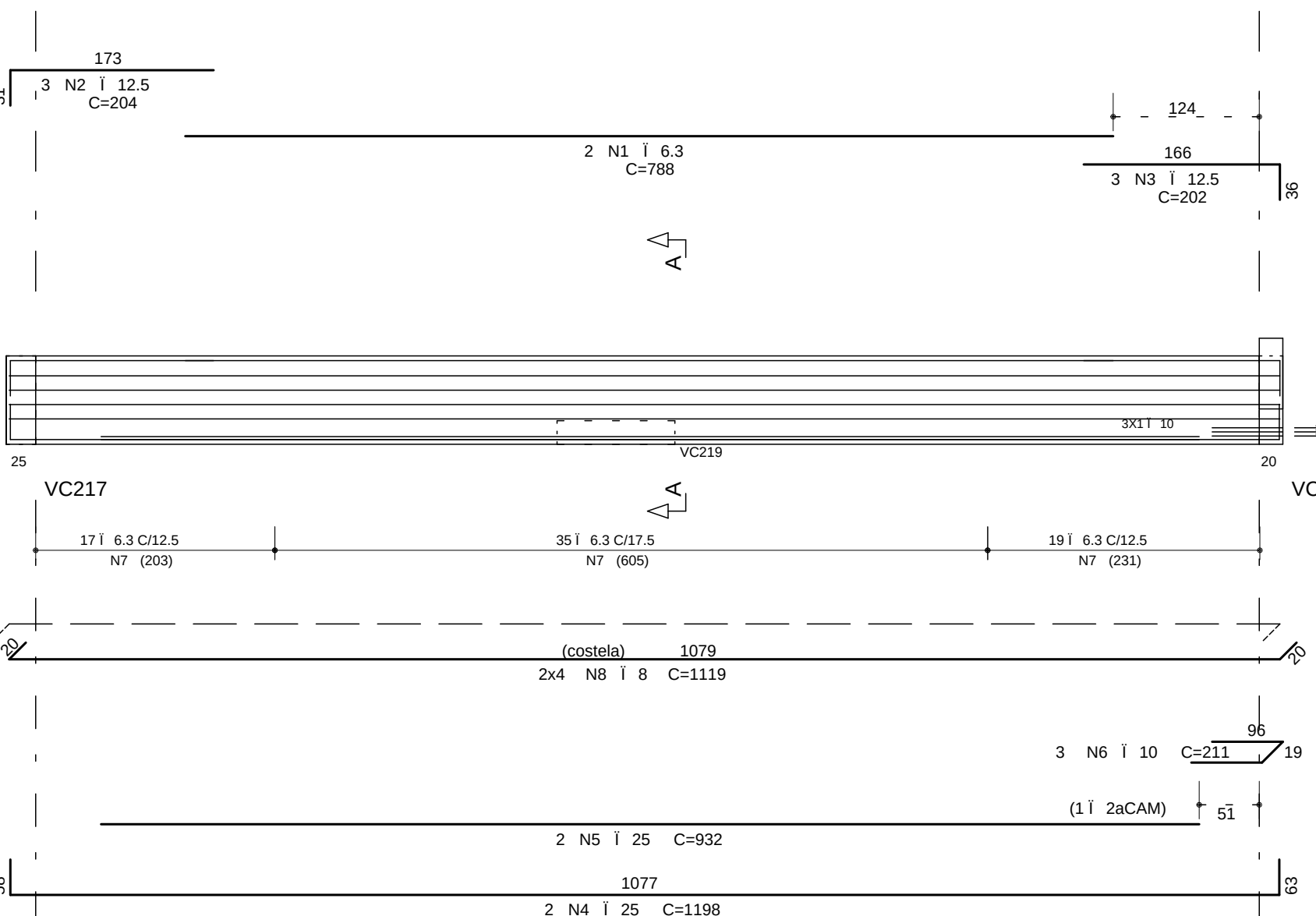
VC202

25/60



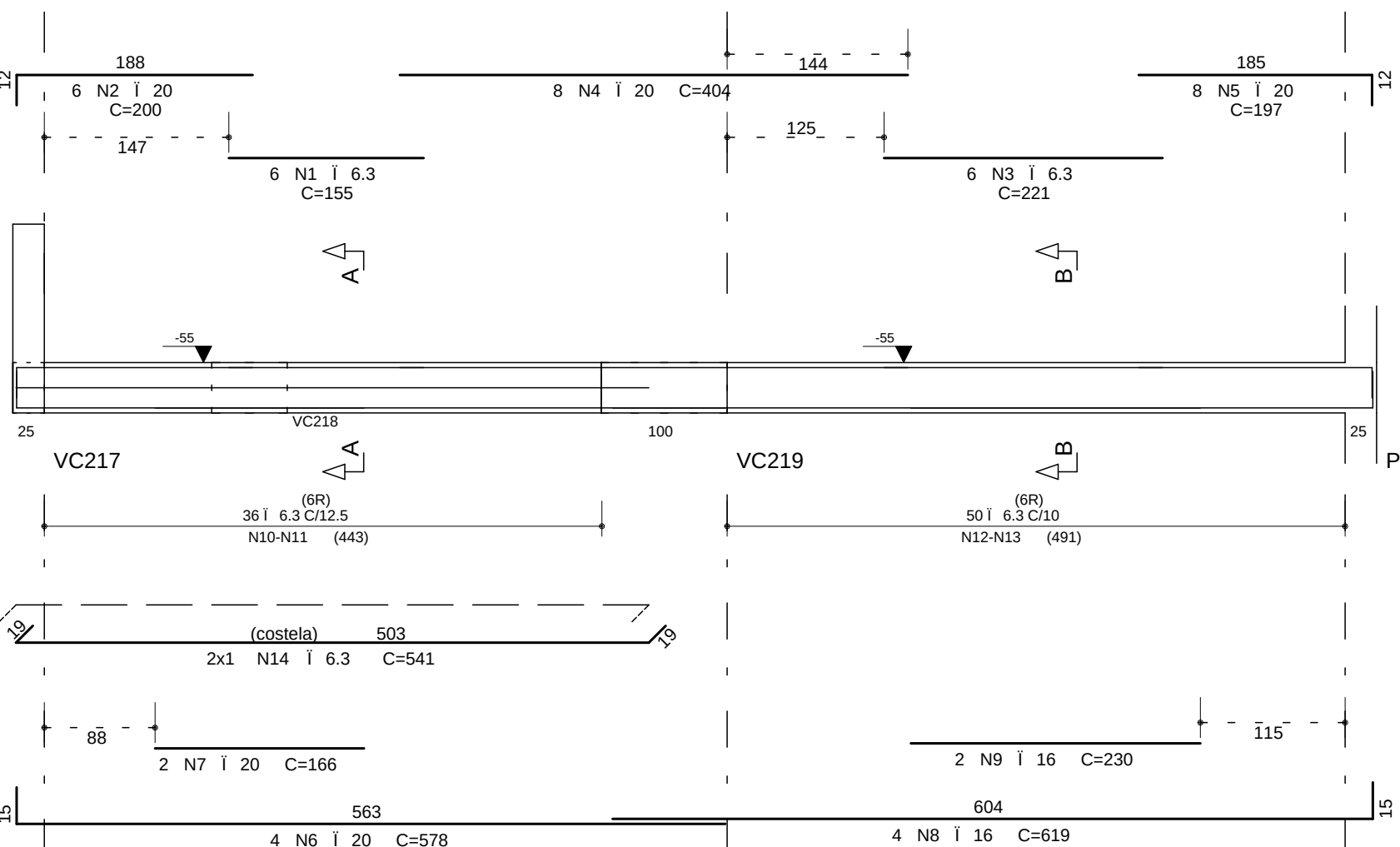
VC203

25/75



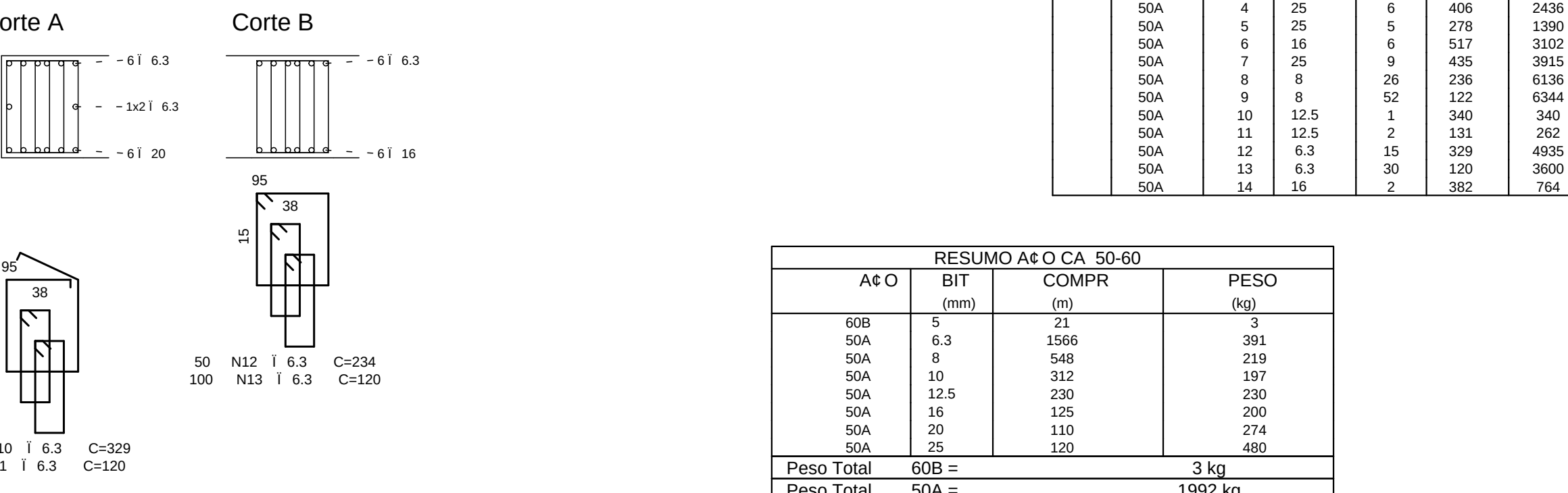
VC204

100/20



VC206

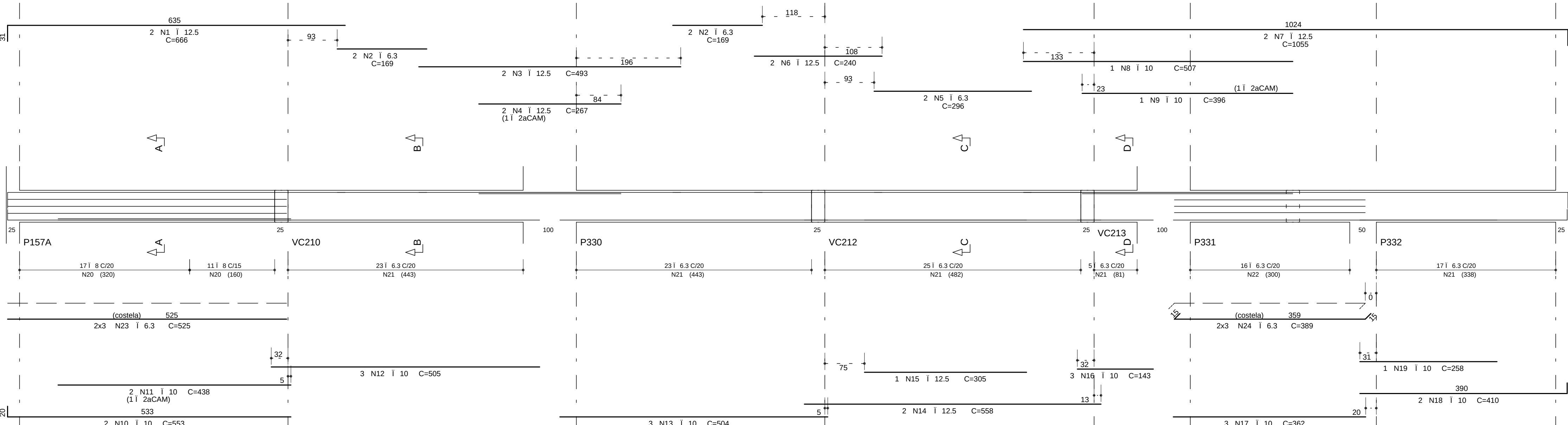
20/60



RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	CONPR (m)	PESO (kg)
608	5	21	3
50A	6.3	1566	301
50A	8	548	219
50A	10	312	197
50A	12.5	230	230
50A	16	128	128
50A	20	110	274
50A	25	120	650
Peso Total	COB =		3 kg
Peso Total	50A =		1992 kg

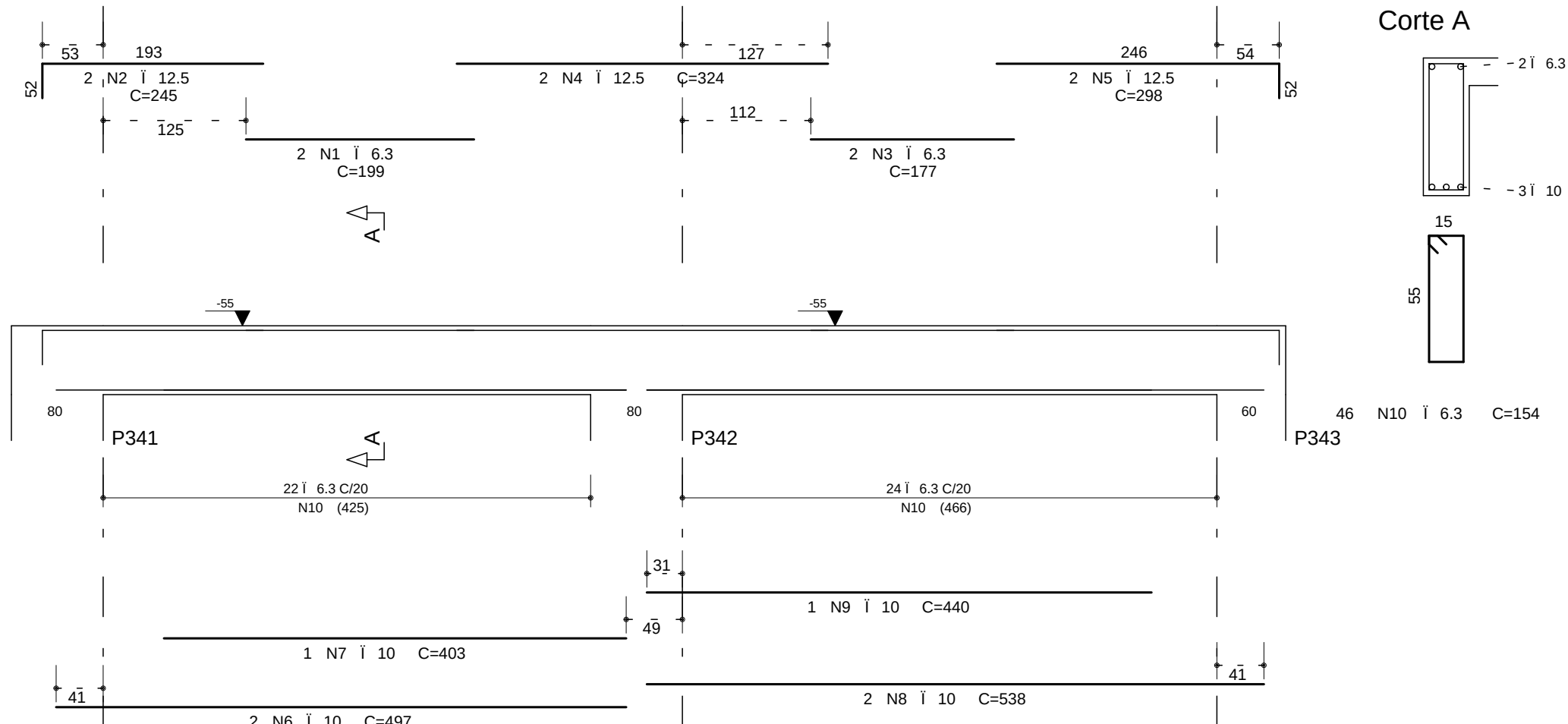
VC205

20/60



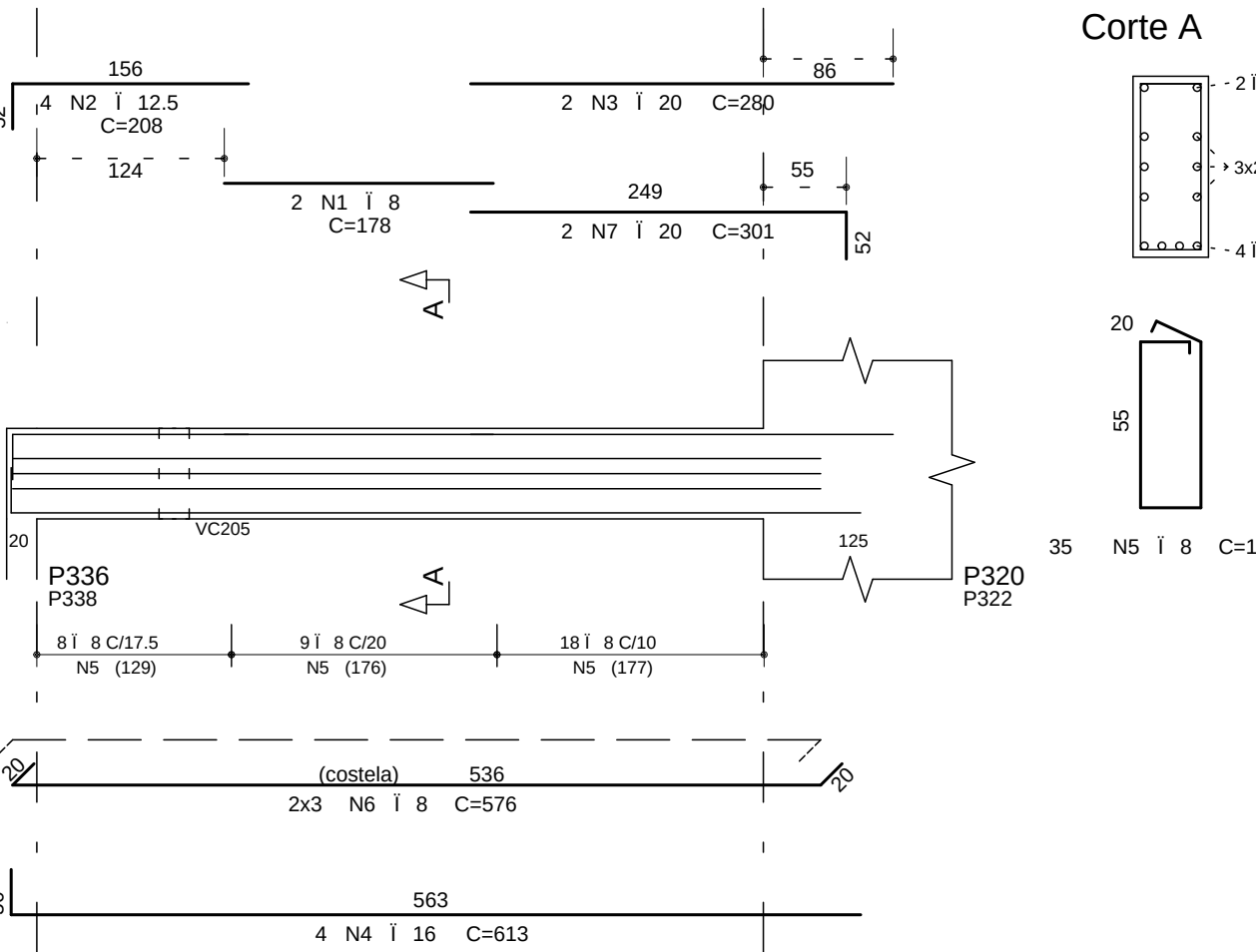
VC208

20/60



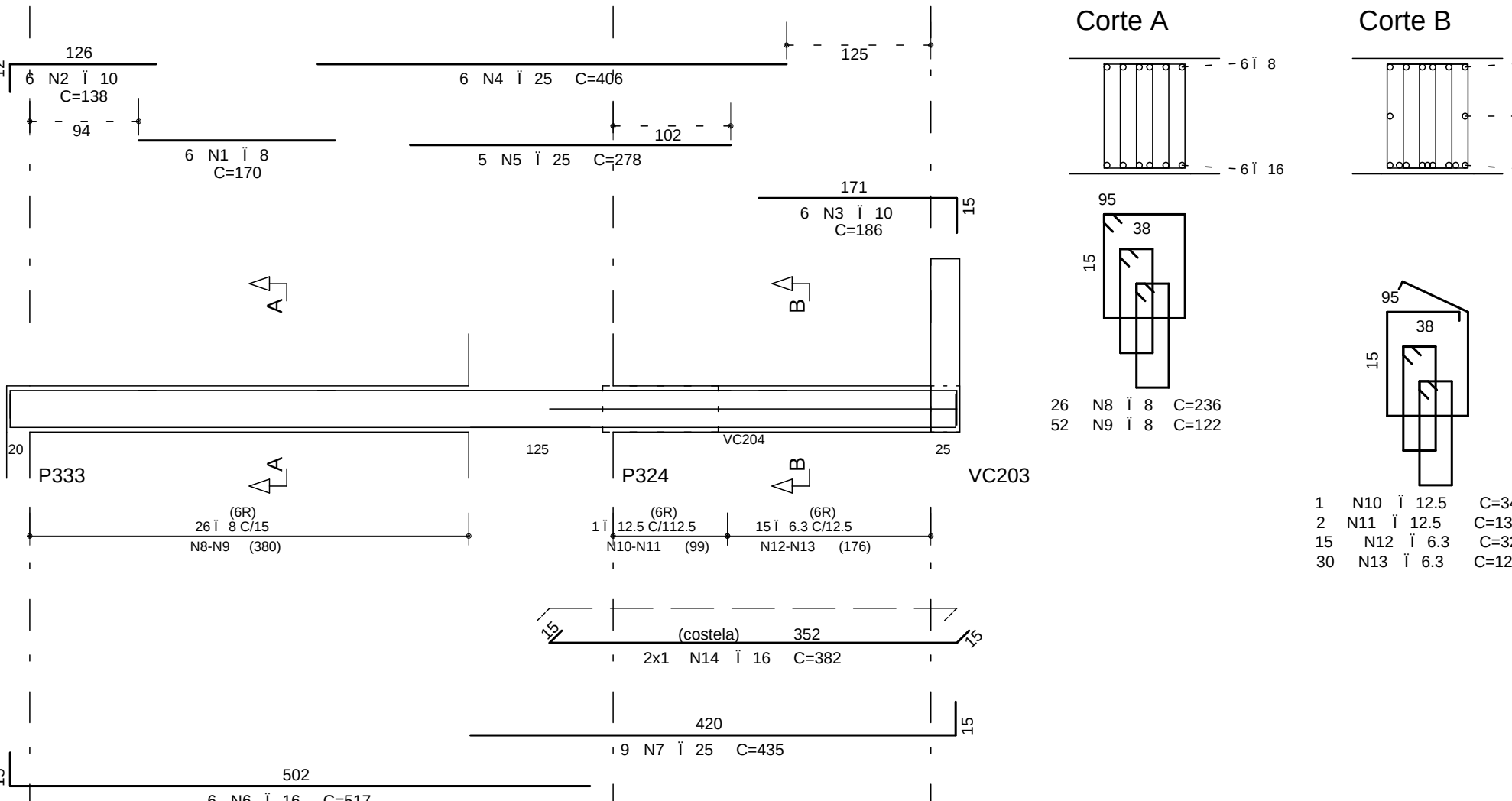
VC210/VC212

25/60 (2x)



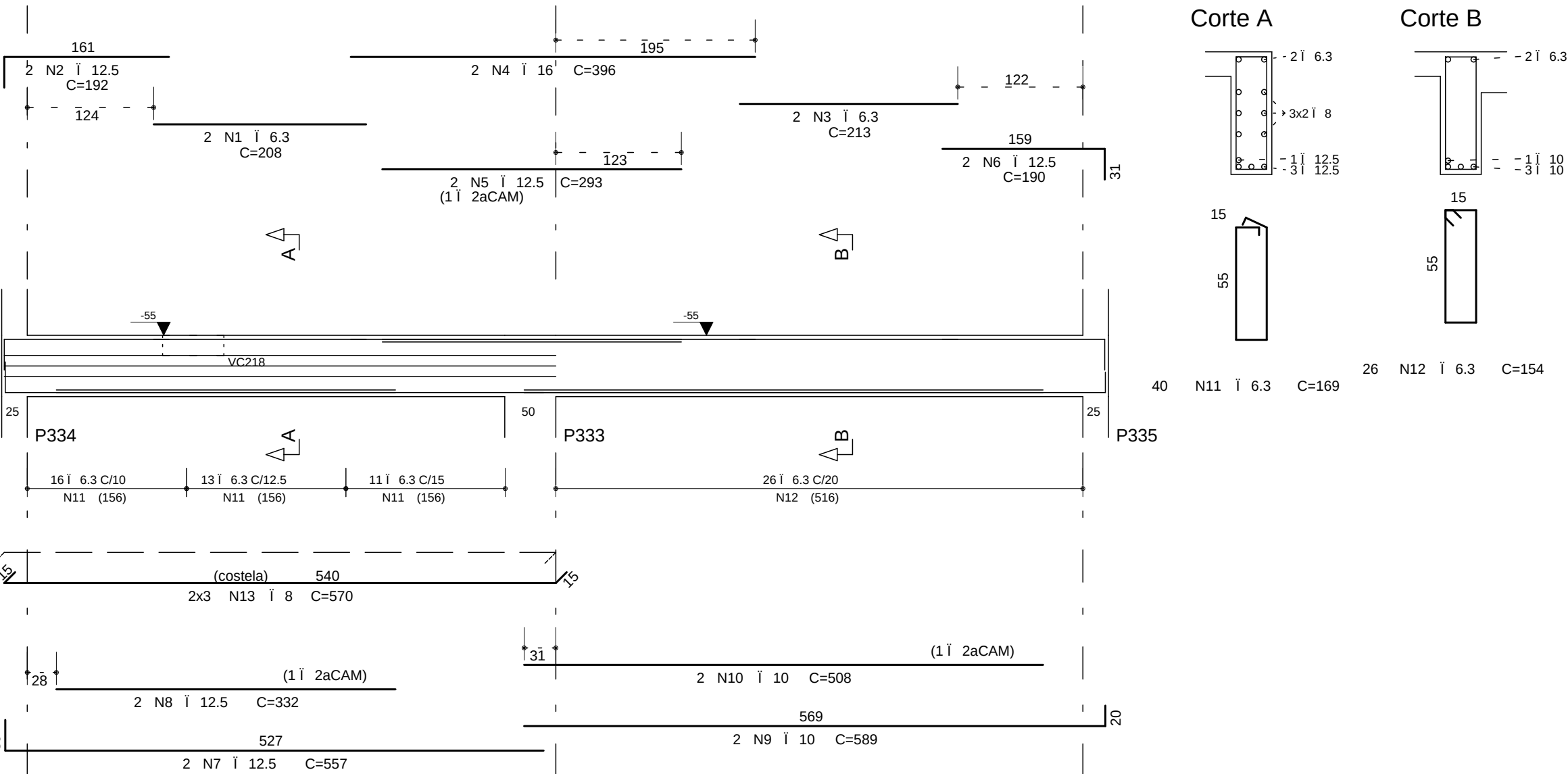
VC219

100/20



VC206

20/60



INDICE:
VC201 A VC26, VC208, VC210, VC212, VC219

FCK= 35 MPa
EC = 28 GPa (MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS)
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm

- BLOCOS/SALDADES E CONTEÍDORES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSAS CORRENTES DEVERÃO SER GARANTIDAS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.

COMENTÁRIOS ESPECÍFICOS EM CONTRÁRIO AOS VALORES INDICADOS AQUI, 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

1	28/08/2014	NUMERAÇÃO FINAL
0	19/11/2012	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO
Projeto Estrutural		
CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA.		
OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN		
ENDEREÇO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PANEIRAS - AGUAS CLARAS DE		
PROJETO: ARMADA DAS VIGAS - TORRE 3 - JUNTA C		PROJETO: BL3
1o SUBSOLO (01/03)		022-076
RESPONSÁVEL: TOSHI THIAGO	DATA: 19/11/2012	ESCALA: 1:50
UNIDADE: CM	PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL TÉCNICO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL		
SINETRA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA		
CNPJ: 07.012.000/0001-00		