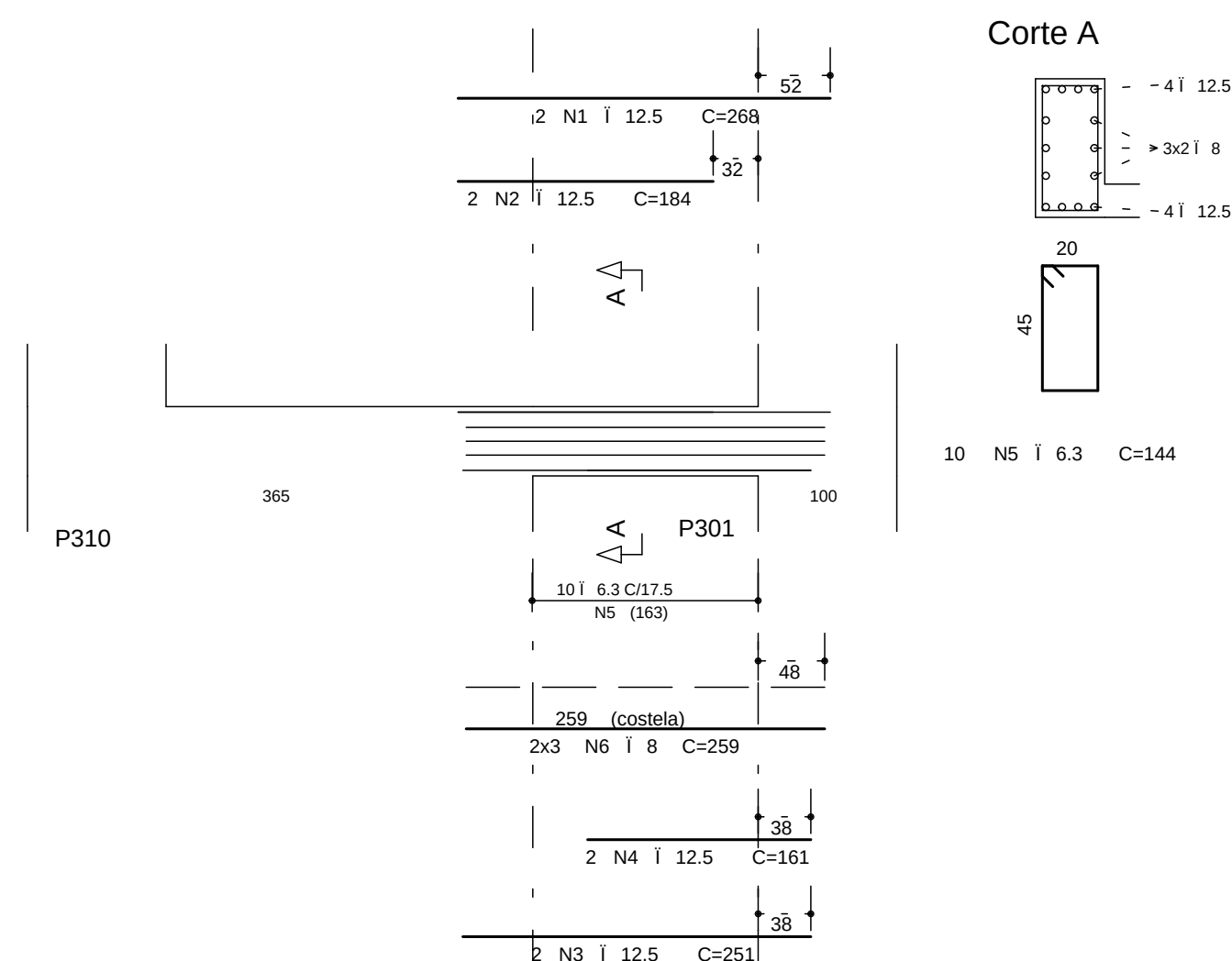
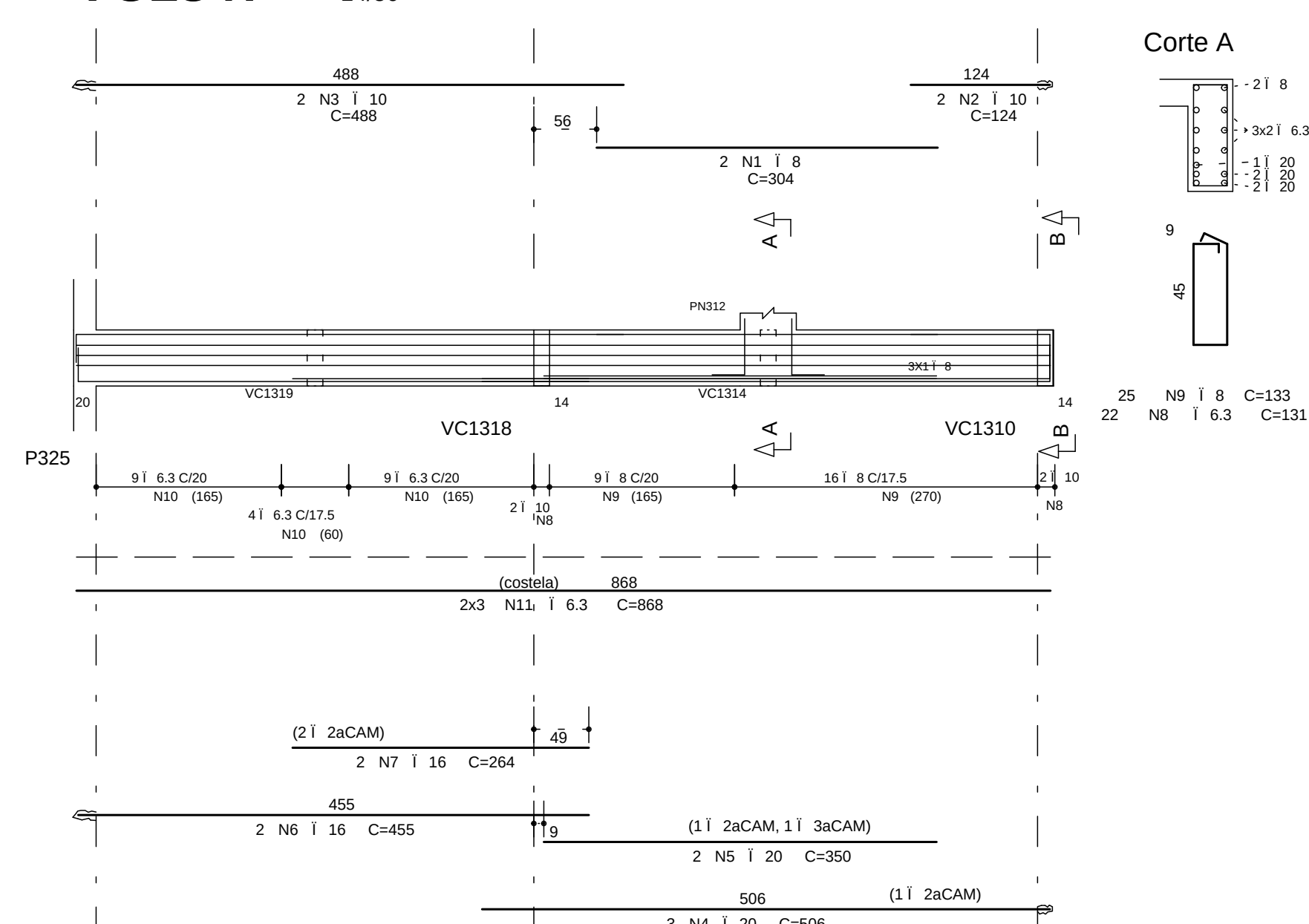


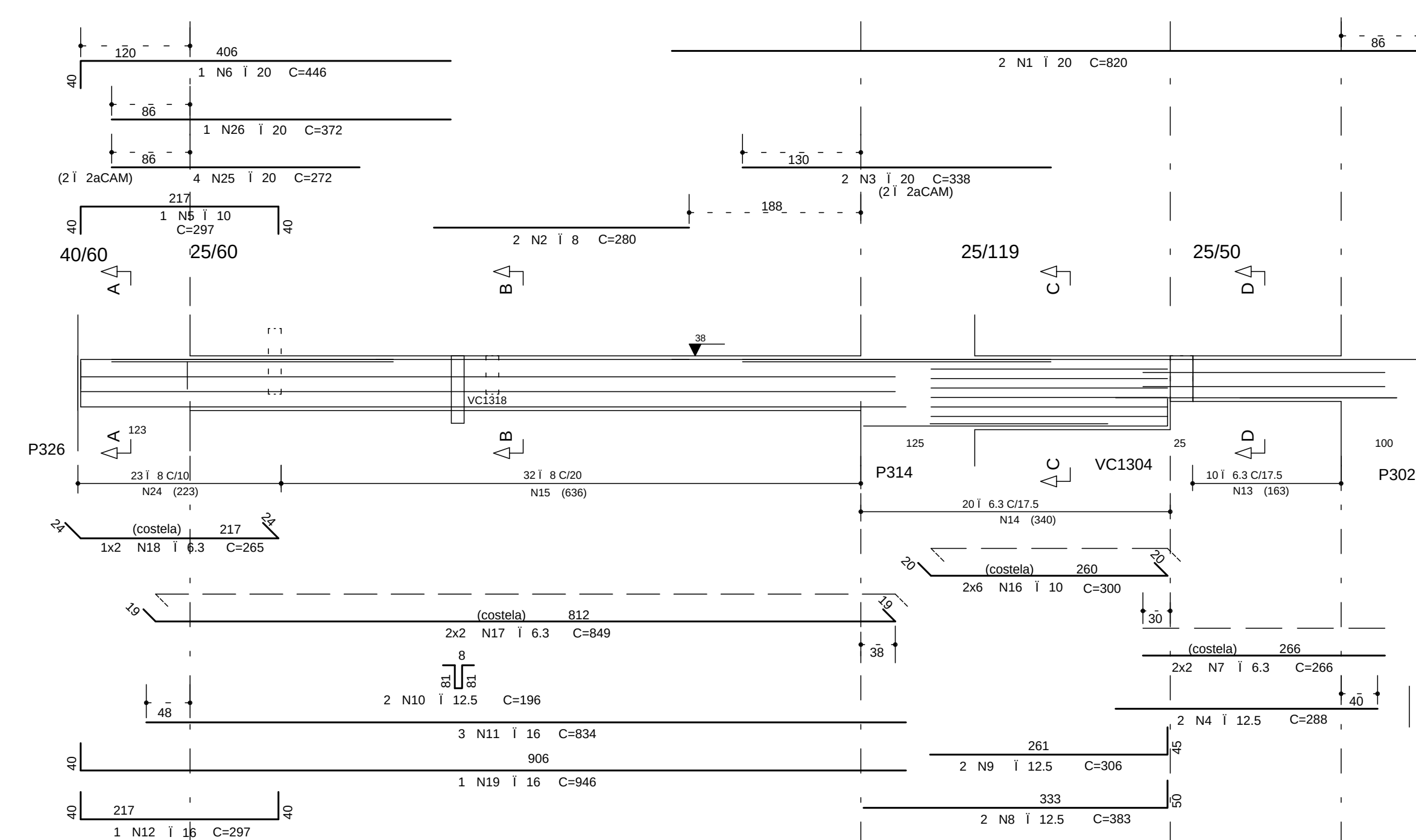
25/50



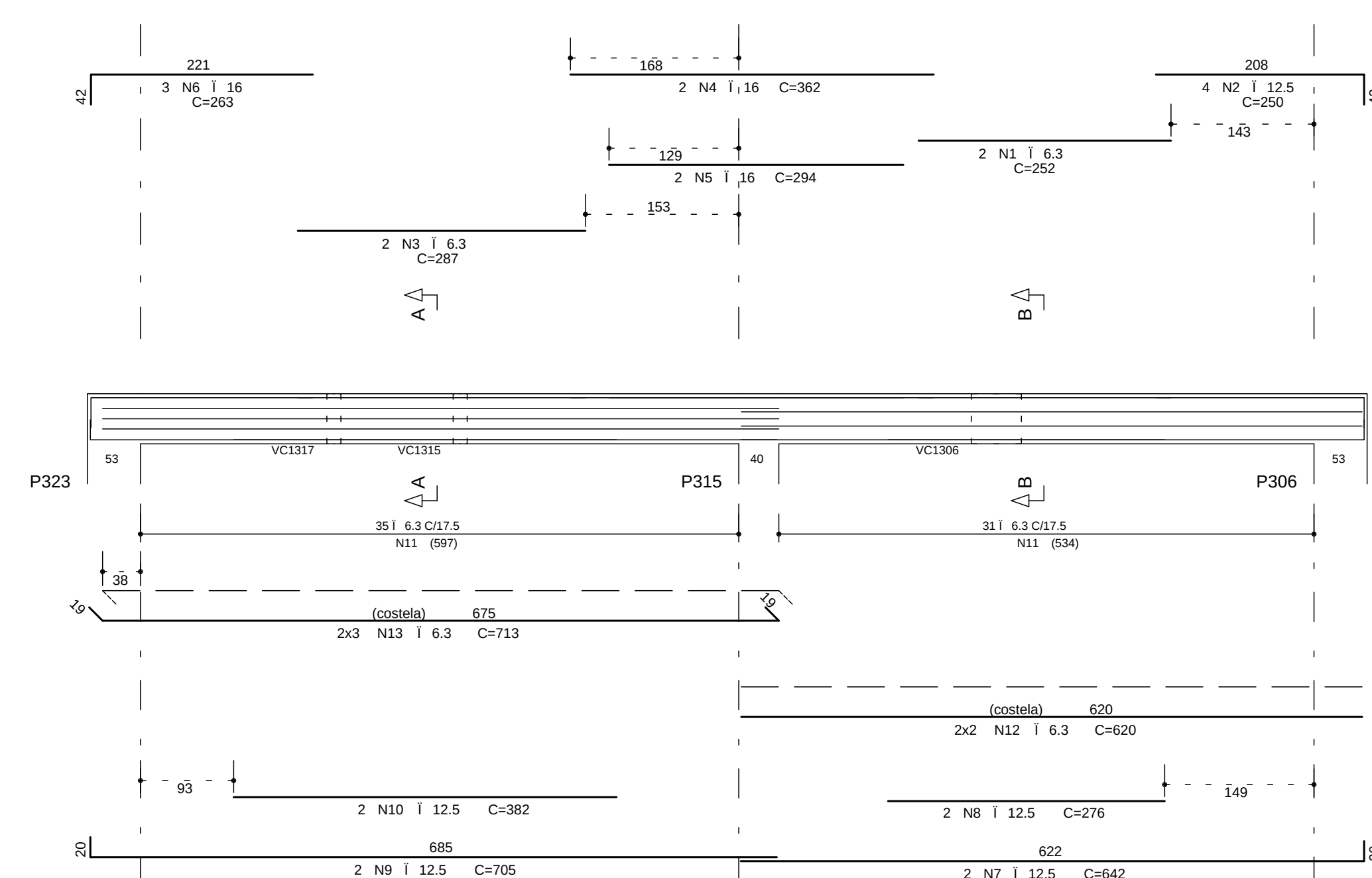
14/50



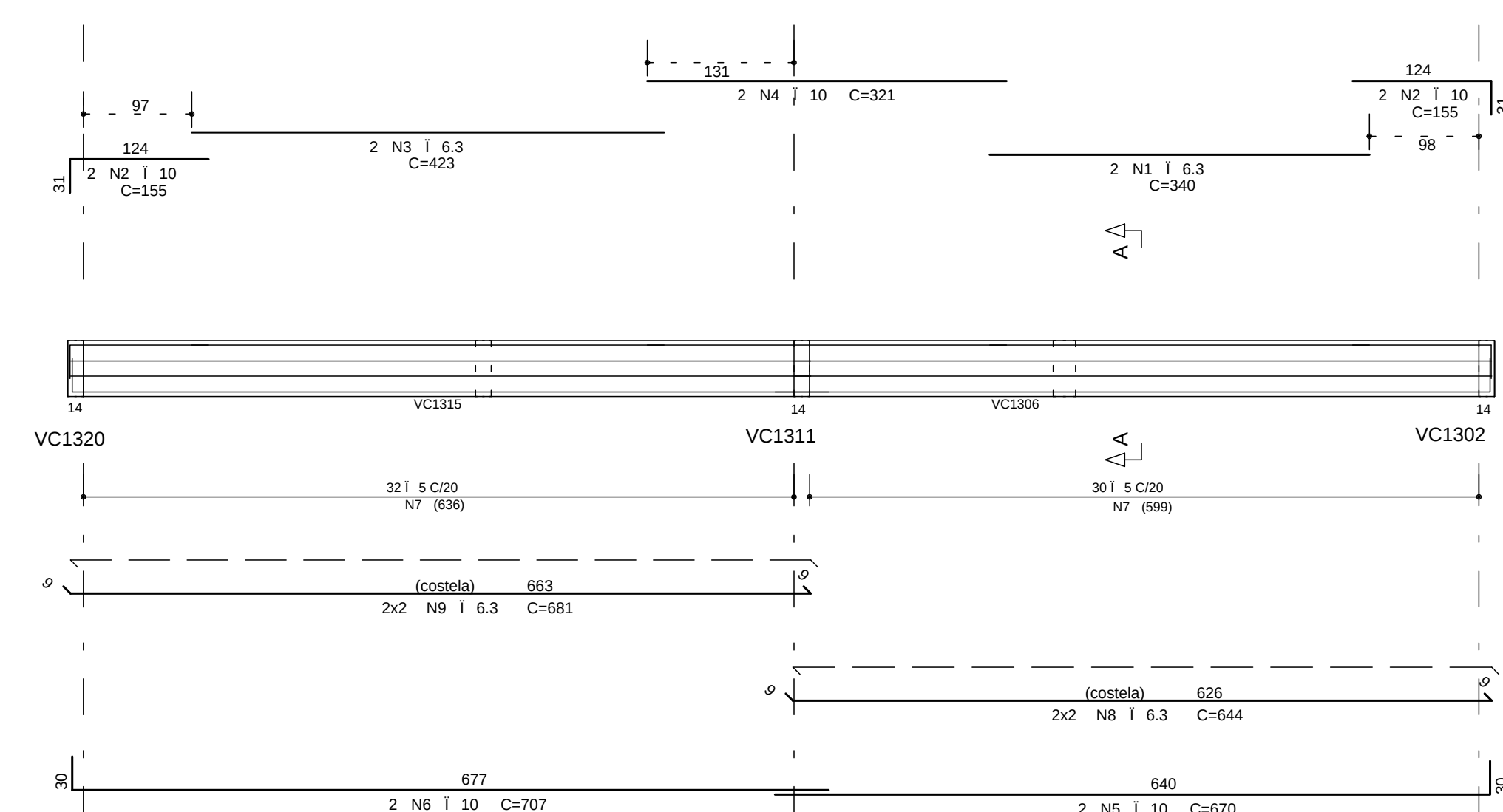
VAR/VAR



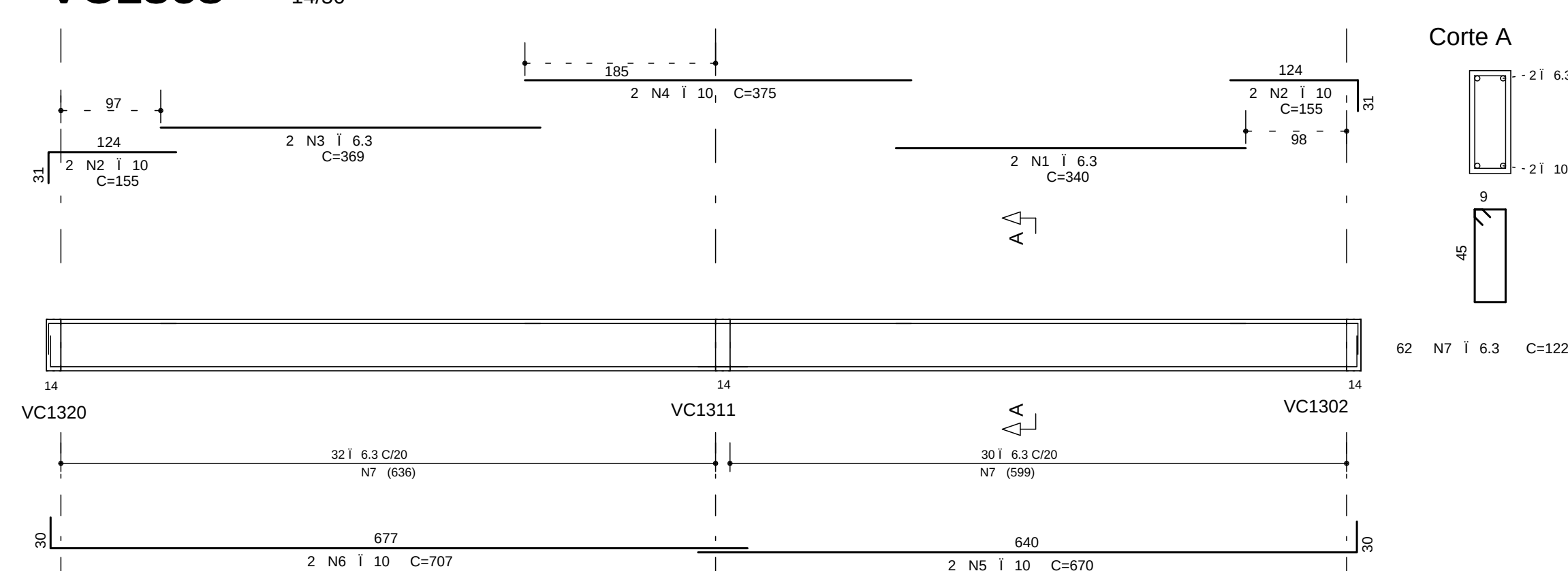
25/50



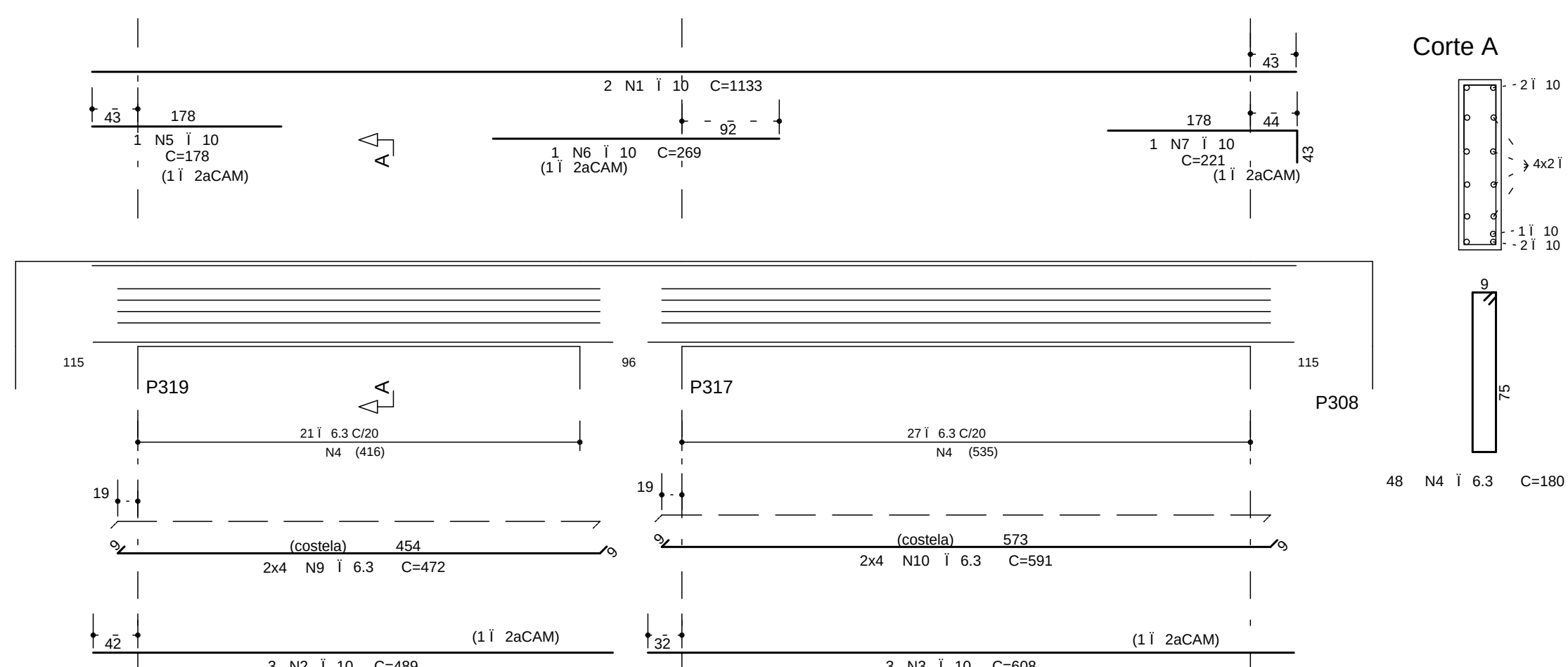
14/50



14/50



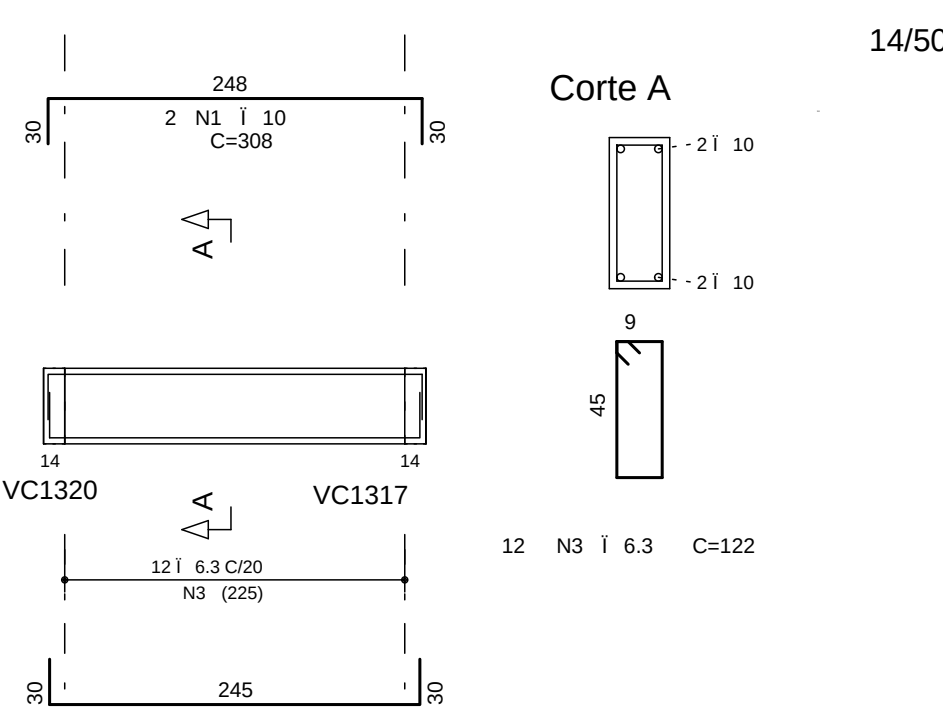
14/80



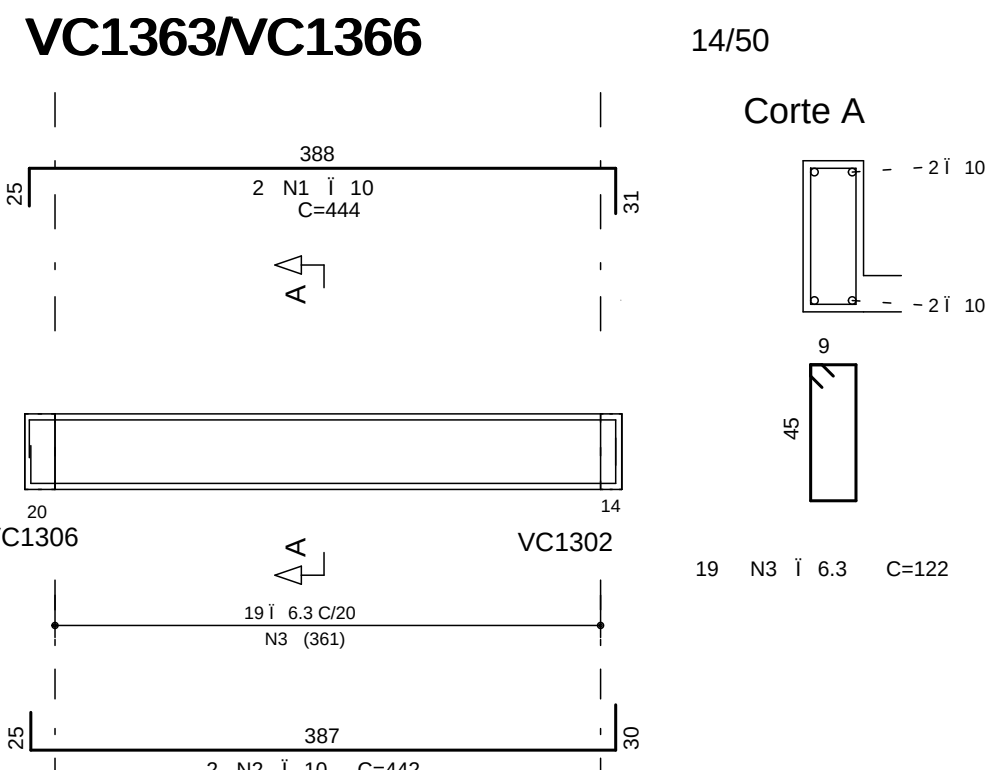
	ARO	POS	BIT	QUANT	COMPONENTO	
					(S)	
VC124	SMA	1	122	2	144	508
	SMA	2	122	2	144	508
	SMA	6	123	2	144	508
	SMA	7	123	2	144	508
	SMA	8	123	2	144	508
VC124	SMA	1	7	4	202	832
	SMA	2	7	4	202	832
	SMA	6	7	4	202	832
	SMA	7	7	4	202	832
	SMA	8	7	4	202	832
VC134	SMA	1	34	2	582	254
	SMA	2	34	2	582	254
	SMA	6	35	2	582	254
	SMA	7	35	2	582	254
	SMA	8	35	2	582	254
VC134	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC134	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC143	SMA	1	43	2	132	582
	SMA	2	43	2	132	582
	SMA	6	44	2	132	582
	SMA	7	44	2	132	582
	SMA	8	44	2	132	582
VC143	SMA	1	14	31	442	842
	SMA	2	14	31	442	842
	SMA	6	15	31	442	842
	SMA	7	15	31	442	842
	SMA	8	15	31	442	842
VC153	SMA	1	53	2	142	582
	SMA	2	53	2	142	582
	SMA	6	54	2	142	582
	SMA	7	54	2	142	582
	SMA	8	54	2	142	582
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812
	SMA	6	123	2	602	812
	SMA	7	123	2	602	812
	SMA	8	123	2	602	812
VC153	SMA	1	10	4	448	848
	SMA	2	10	4	448	848
	SMA	6	11	4	448	848
	SMA	7	11	4	448	848
	SMA	8	11	4	448	848
VC153	SMA	1	122	2	602	812
	SMA	2	122	2	602	812

RESUMO AO C.A. 50-60			
At O	BIT (mm)	COMPR	PESO (kg)
60B	5	81	23
50A	6,3	1249	312
50A	9	264	66
50A	13	406	208
50A	12,5	217	217
50A	25	111	177
50A	25	65	265
Peso. cont	60B =		3,3 kg
Peso. cont			11,5 kg

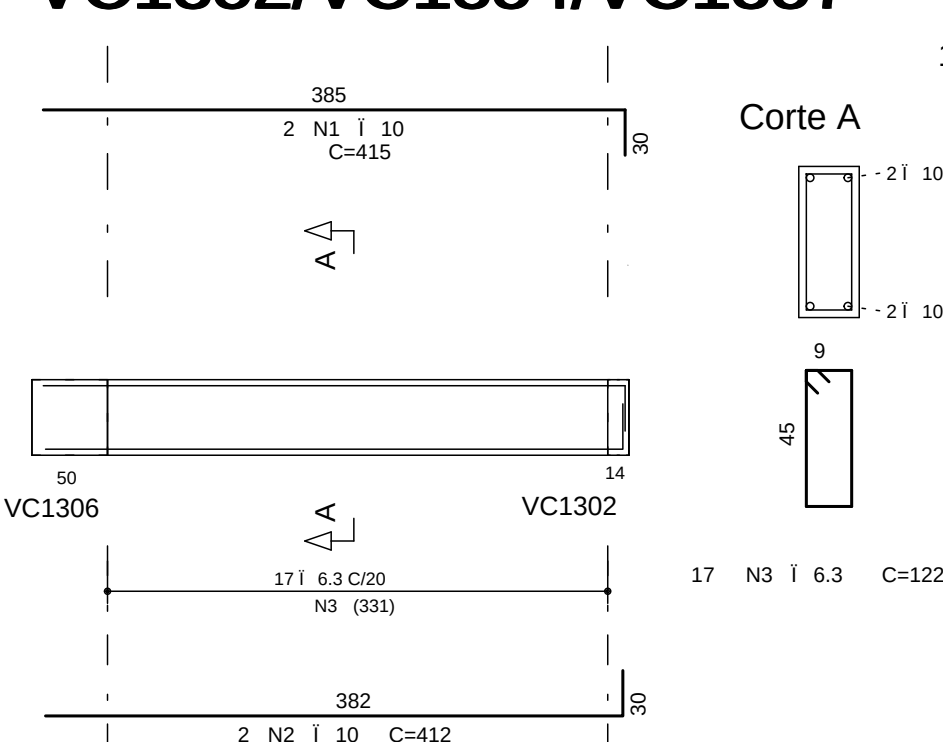
14/50



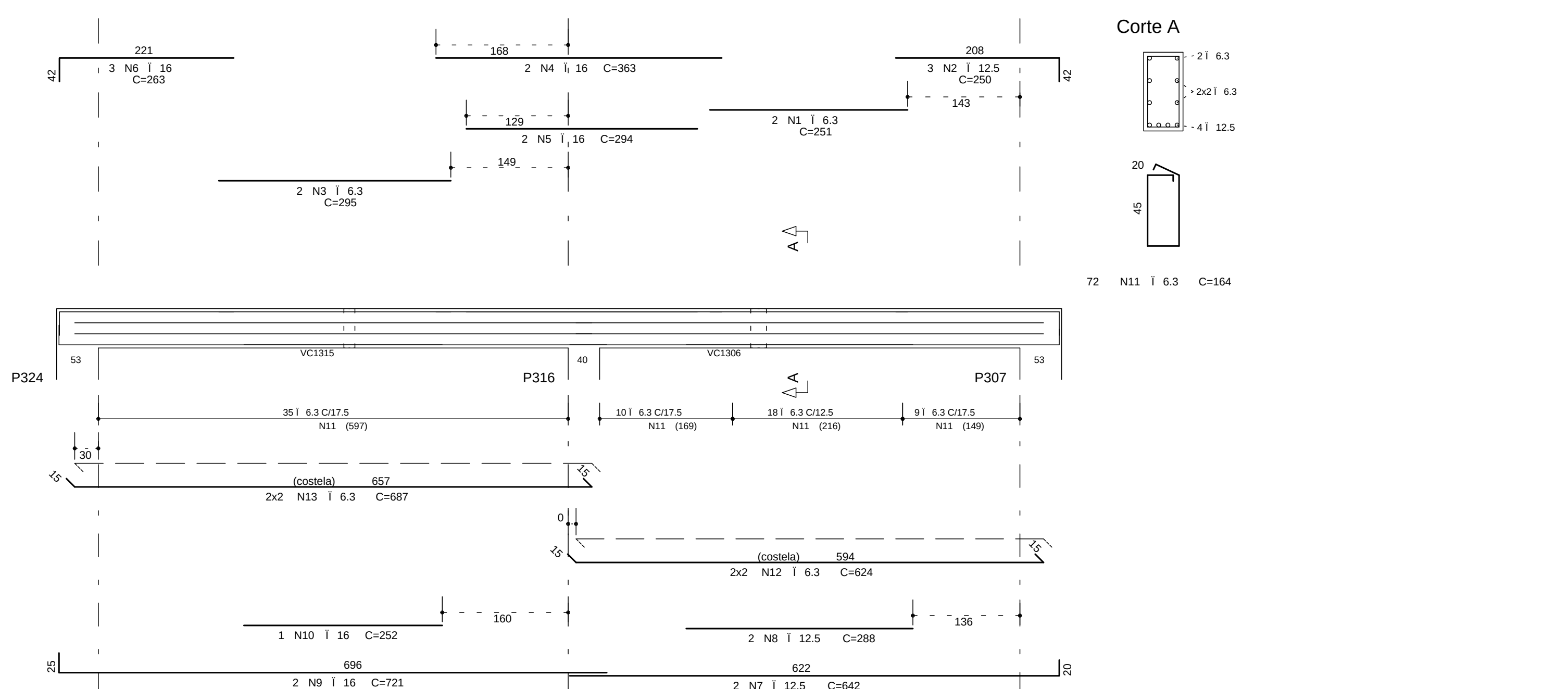
14/5



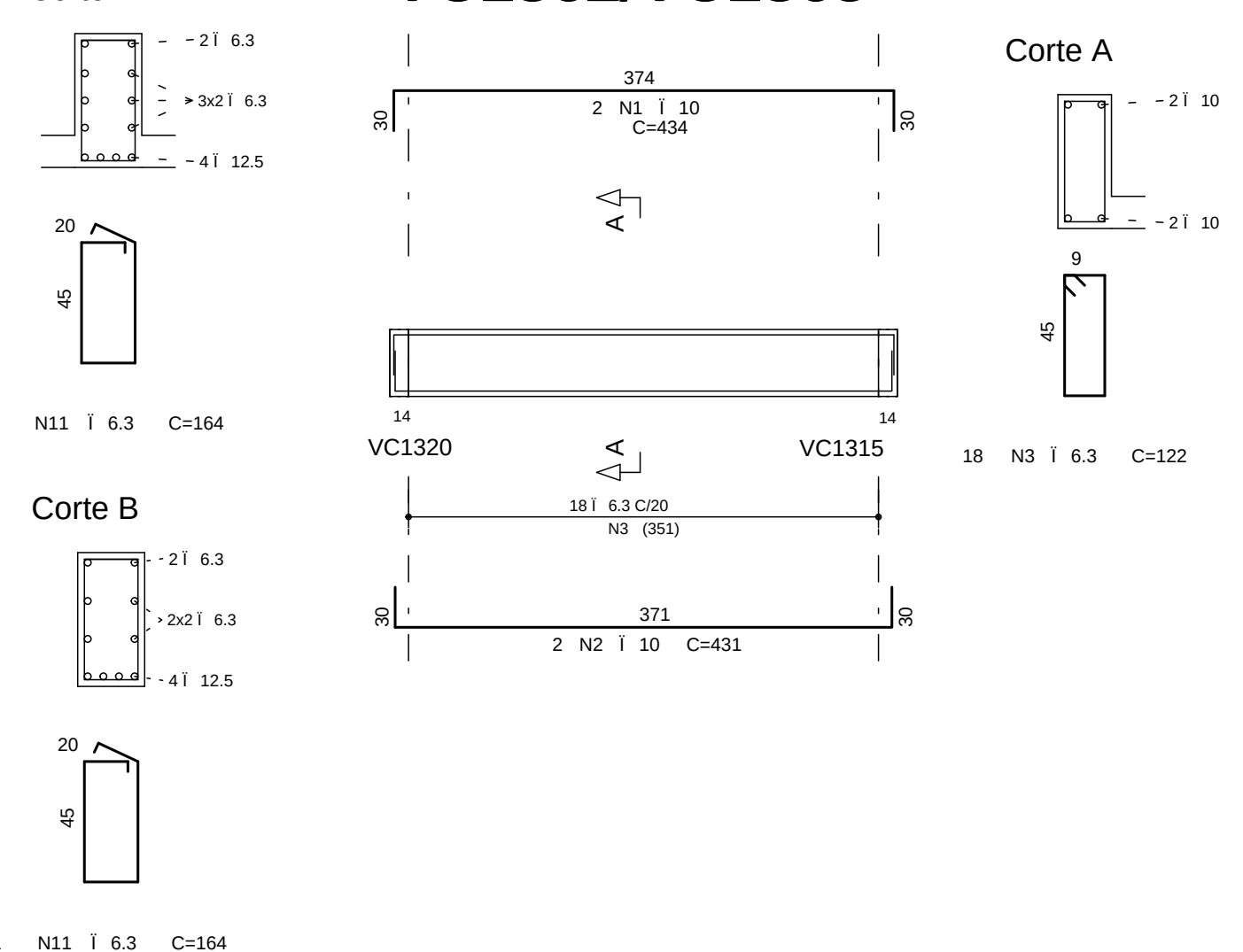
14/50



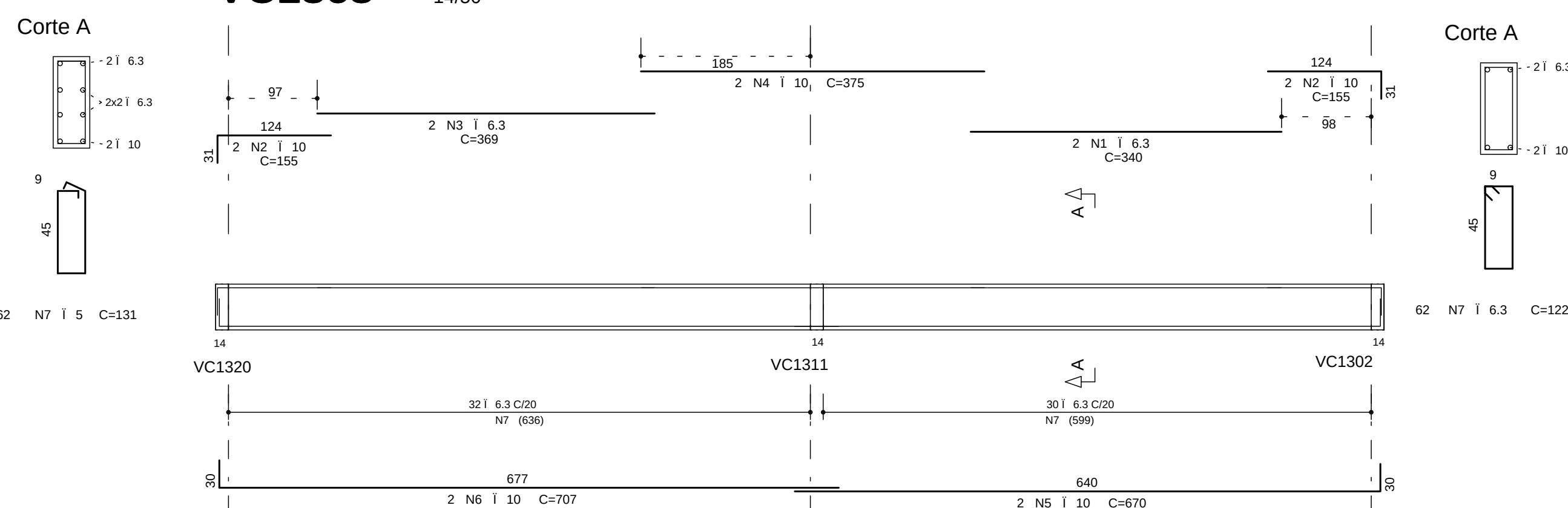
25/50



14/50



14/50



COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
 - VIGAS E PILARES = 2,5 cm
 - BLOCOS, BALDRAMES E CONTENÇÕES (FACE 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.
- 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

VC1346 A VC1369

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

1	01/08/2014	NUMERACAO FORMAL	
2	06/02/2013	EMISSAO INICIAL	
REV	DATA	DESCRICAO	
			
RUA DA AMERICA, 45 - JARDIM OLIMPIA - JARDIM BRASILEIRO - CEP: 13020-060 FONE: (51) 3091-0800 contato@simetria.eng.br			
PROJETO ESTRUTURAL			
CLIENTE	GENT INCOERPOADORA LTDA		
OBRA	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PANIERAS		Nº Obra: XXX
ENDEREÇO: OBRA	RUA 30 NORTE LOTE 03 - JARDIM PANIERAS - AGUAS CLARAS DF		
DESCRIÇÃO:			
ARMACAO DAS VIGAS DA COBERTURA DO			DESCRIÇÃO Nº
150 PAVIMENTO - TORRE 3 - JUNTA C (03/03)			BL 3
DESENHISTA	DATA	ESCALA	1:50
1205 FABIANA	06/03/2013	UNIDADE	CM
APROVADO: 47L 45T-BL3	07/0-07L	-R01-	VIG-PLT
PROPOSTO:	PROPOSTO TECNICO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL:			
 SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS DE LTDA CREA-27208F			