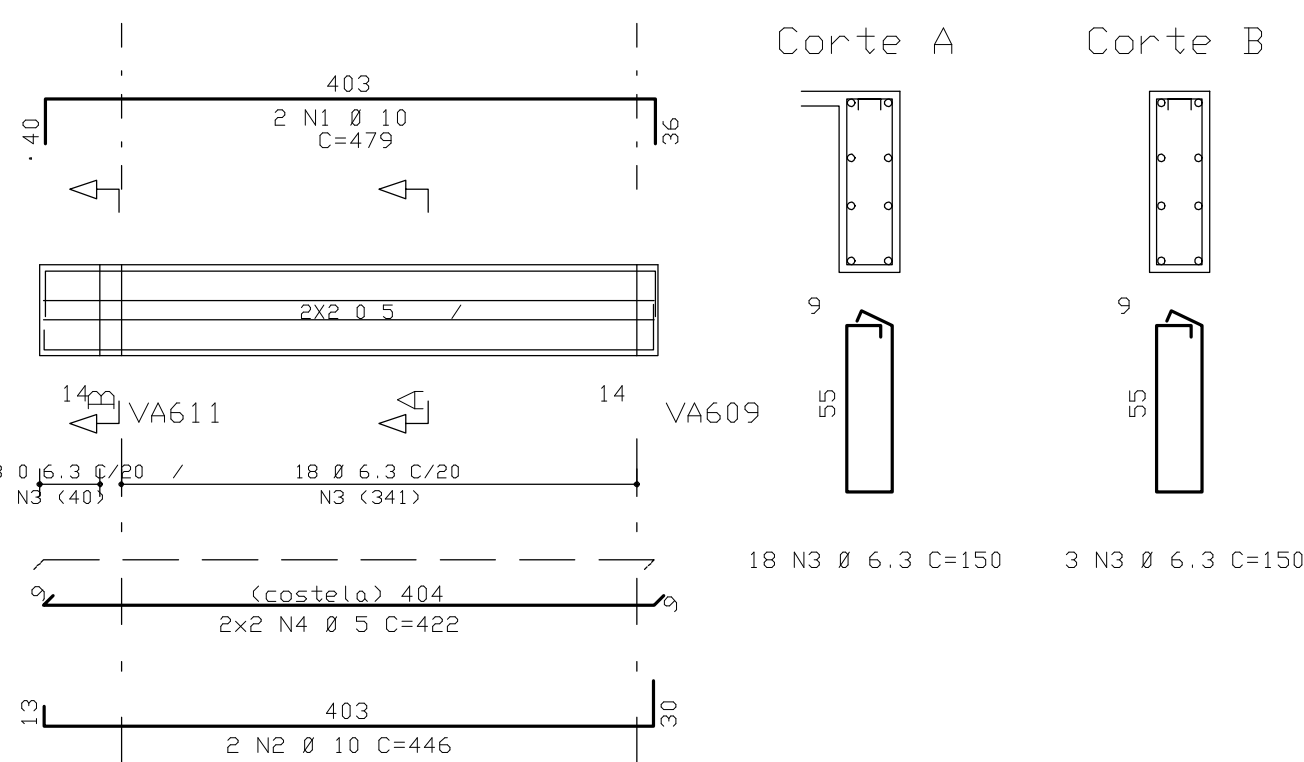
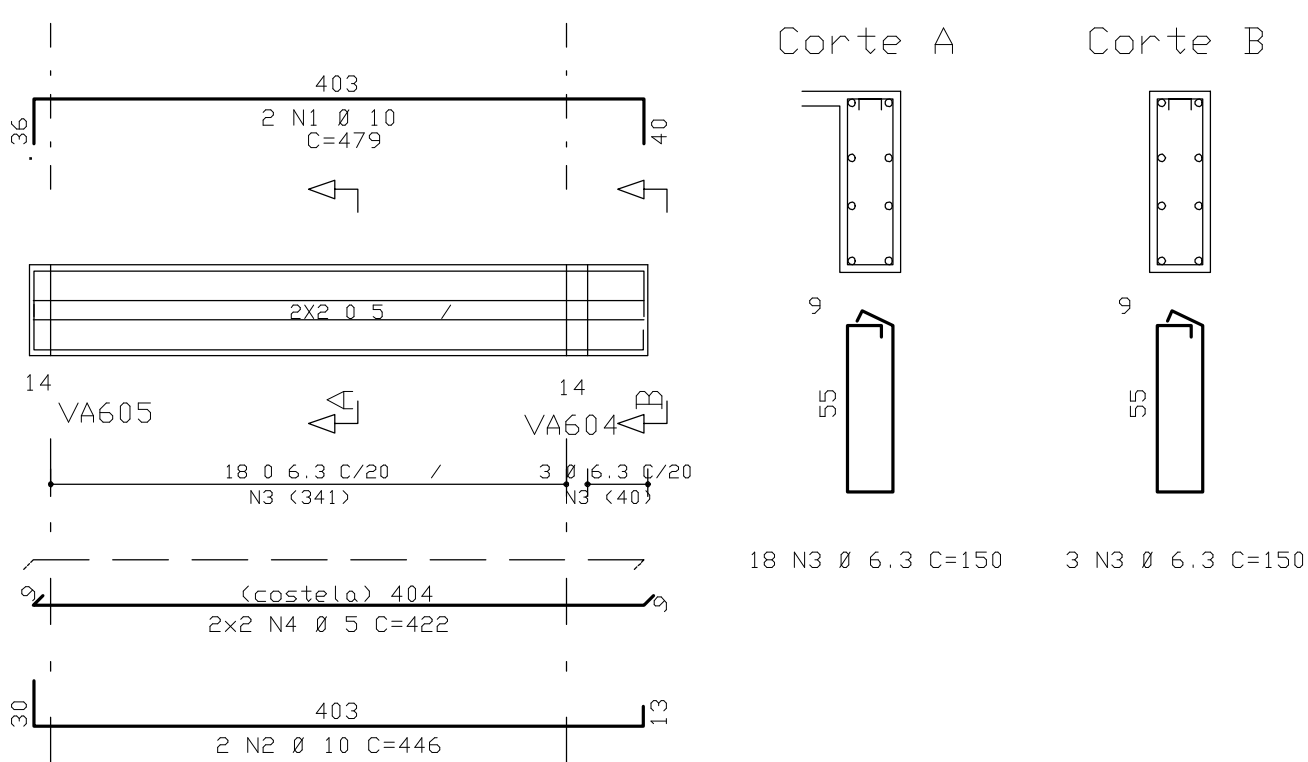


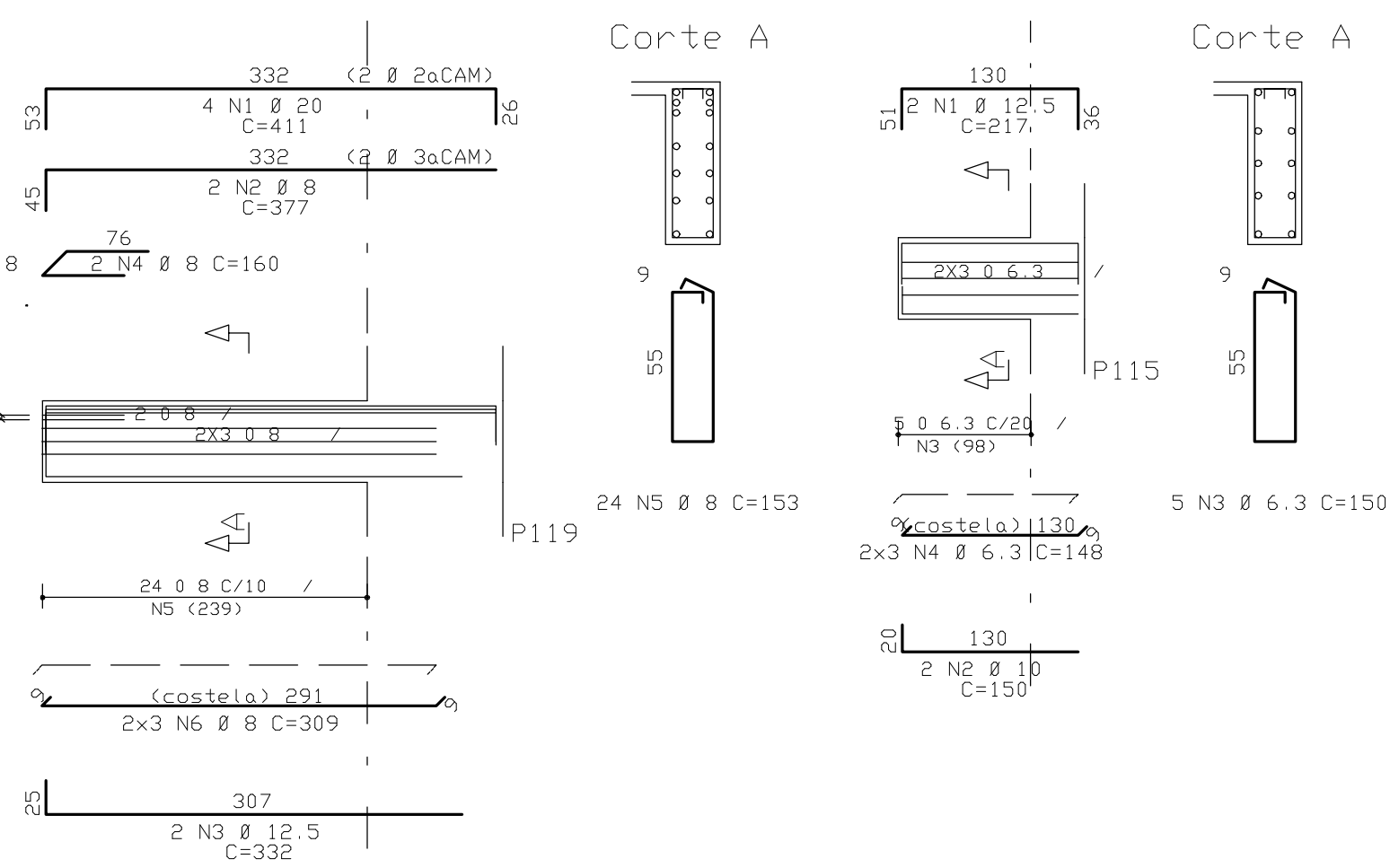
VA615 14/60



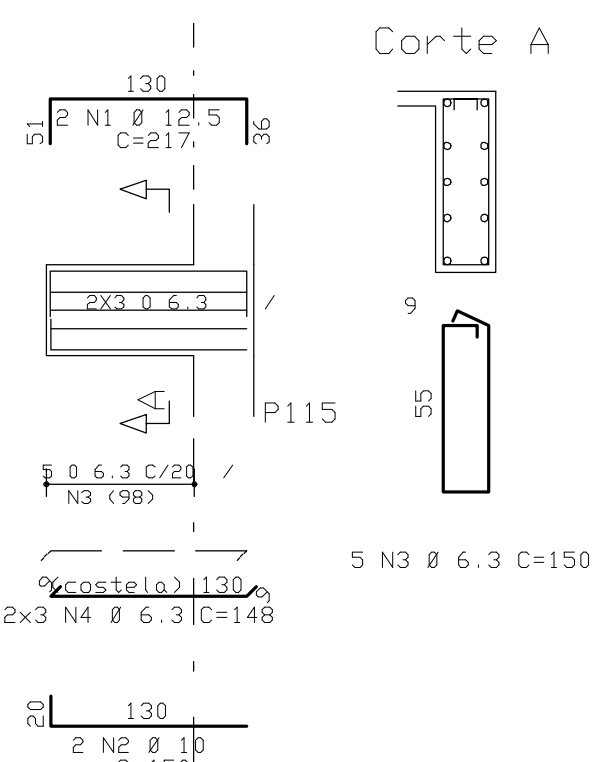
VA616 14/60



VA617/VA618 14/60

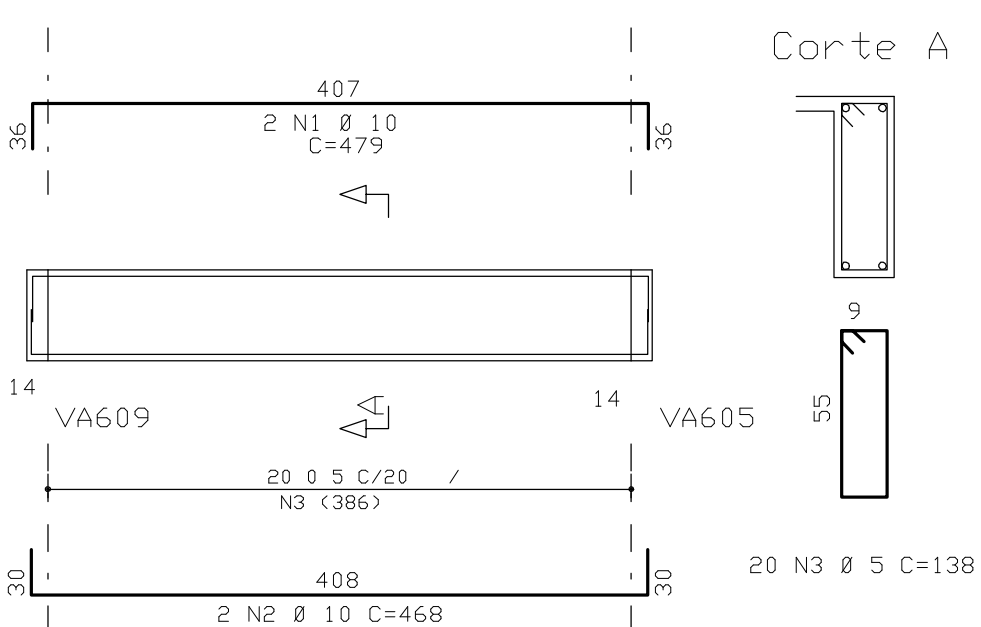


VSEA601 14/60

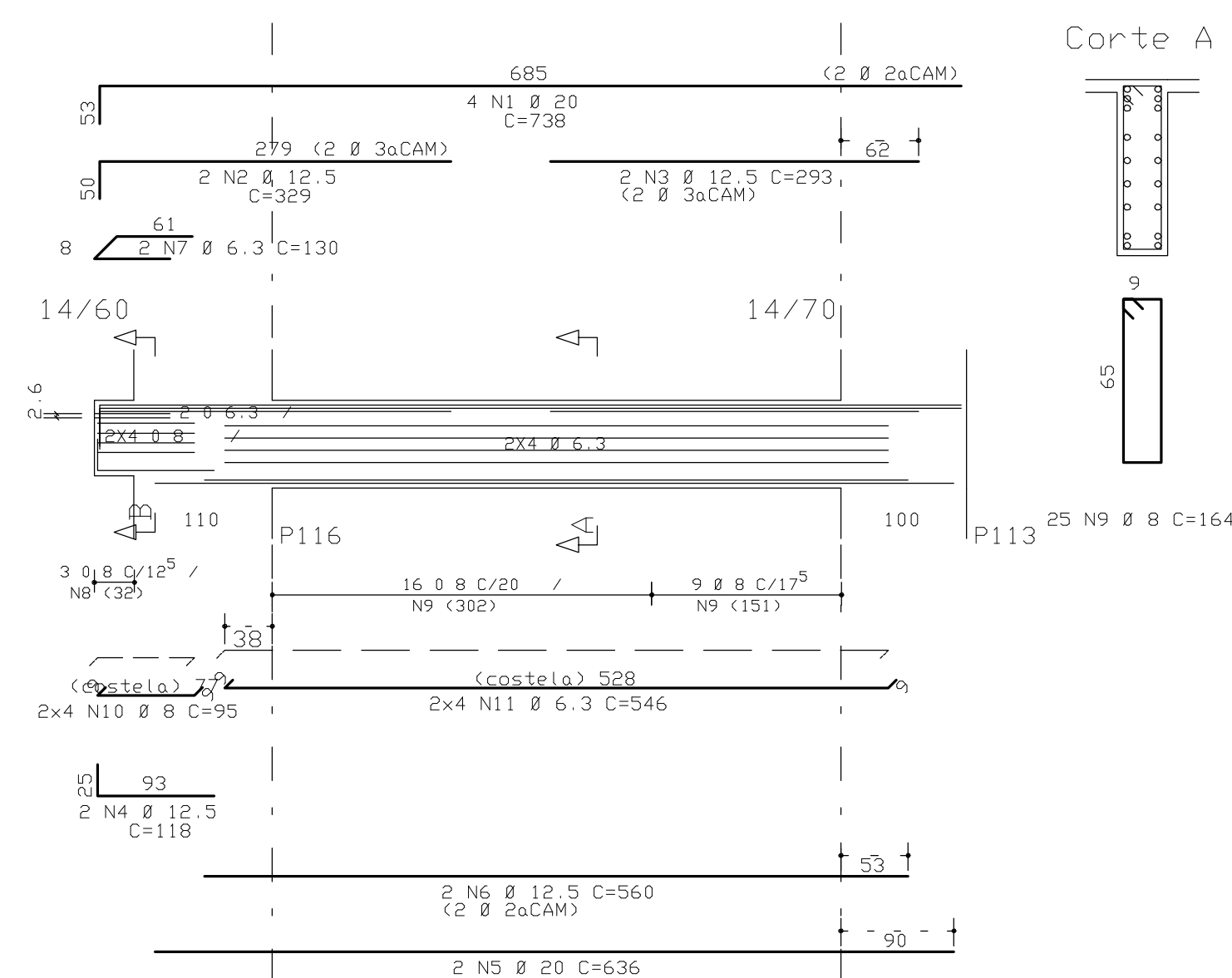


ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VA615	(X10)				
	50A	1	10	20	479
	50A	2	10	20	446
	60B	4	5	40	422
VA616	(X10)				
	50A	1	10	20	479
	50A	2	10	20	446
	60B	4	5	40	422
VA617	(X20)				
	50A	1	20	80	411
	50A	2	8	40	377
	50A	3	12.5	40	332
VA618	(X10)				
	50A	1	10	20	479
	50A	2	10	20	446
	60B	4	5	40	422
VA619	(X10)				
	50A	1	10	20	479
	50A	2	10	20	446
	60B	4	5	40	422
VA620	(X10)				
	50A	1	20	40	738
	50A	2	12.5	20	329
	50A	3	12.5	20	293
VA621	(X10)				
	50A	1	20	40	738
	50A	2	12.5	20	329
	50A	3	12.5	20	293
VA622	(X10)				
	50A	1	20	40	738
	50A	2	12.5	20	329
	50A	3	12.5	20	293
VA623	(X10)				
	50A	1	20	40	738
	50A	2	12.5	20	329
	50A	3	12.5	20	293
VA624	(X10)				
	50A	1	20	40	738
	50A	2	12.5	20	329
	50A	3	12.5	20	293
VA625	(X10)				
	50A	1	20	40	738
	50A	2	12.5	20	329
	50A	3	12.5	20	293
VA626	(X10)				
	50A	1	20	40	738
	50A	2	12.5	20	329
	50A	3	12.5	20	293
VA627	(X10)				
	50A	1	20	40	738
	50A	2	12.5	20	329
	50A	3	12.5	20	293
VSEA601	(X10)				
	50A	1	10	20	479
	50A	2	10	20	446
	60B	4	5	40	422

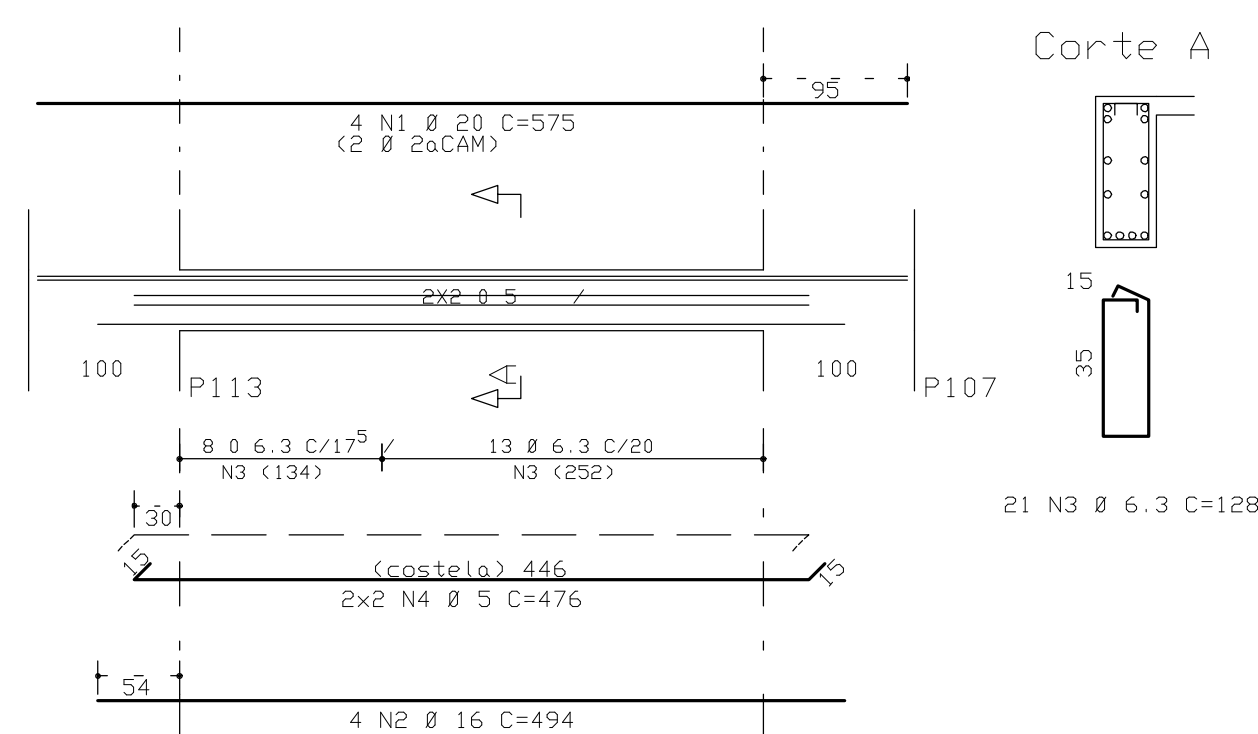
VA619 14/60



VA620 14/VAR

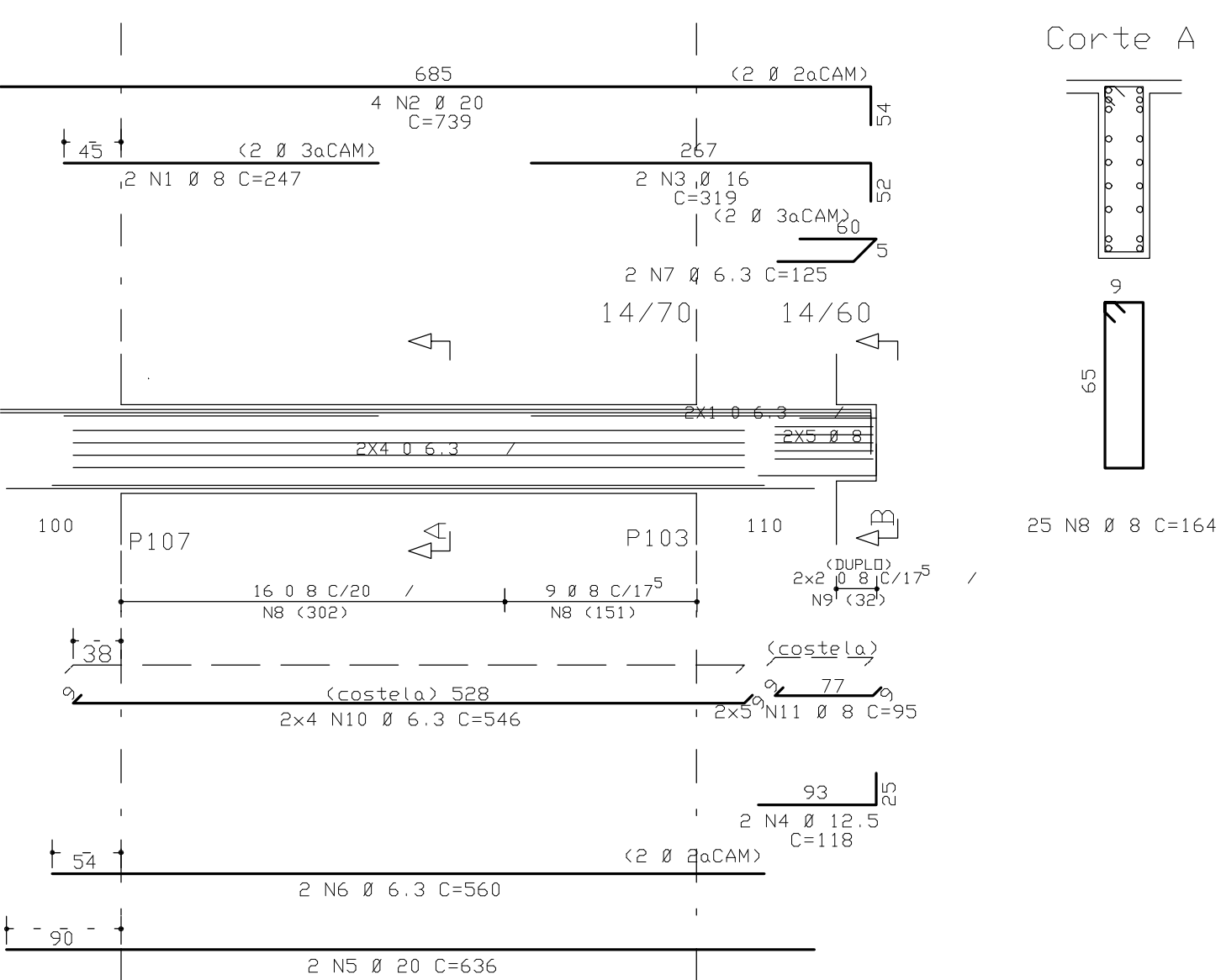


VA621 20/40

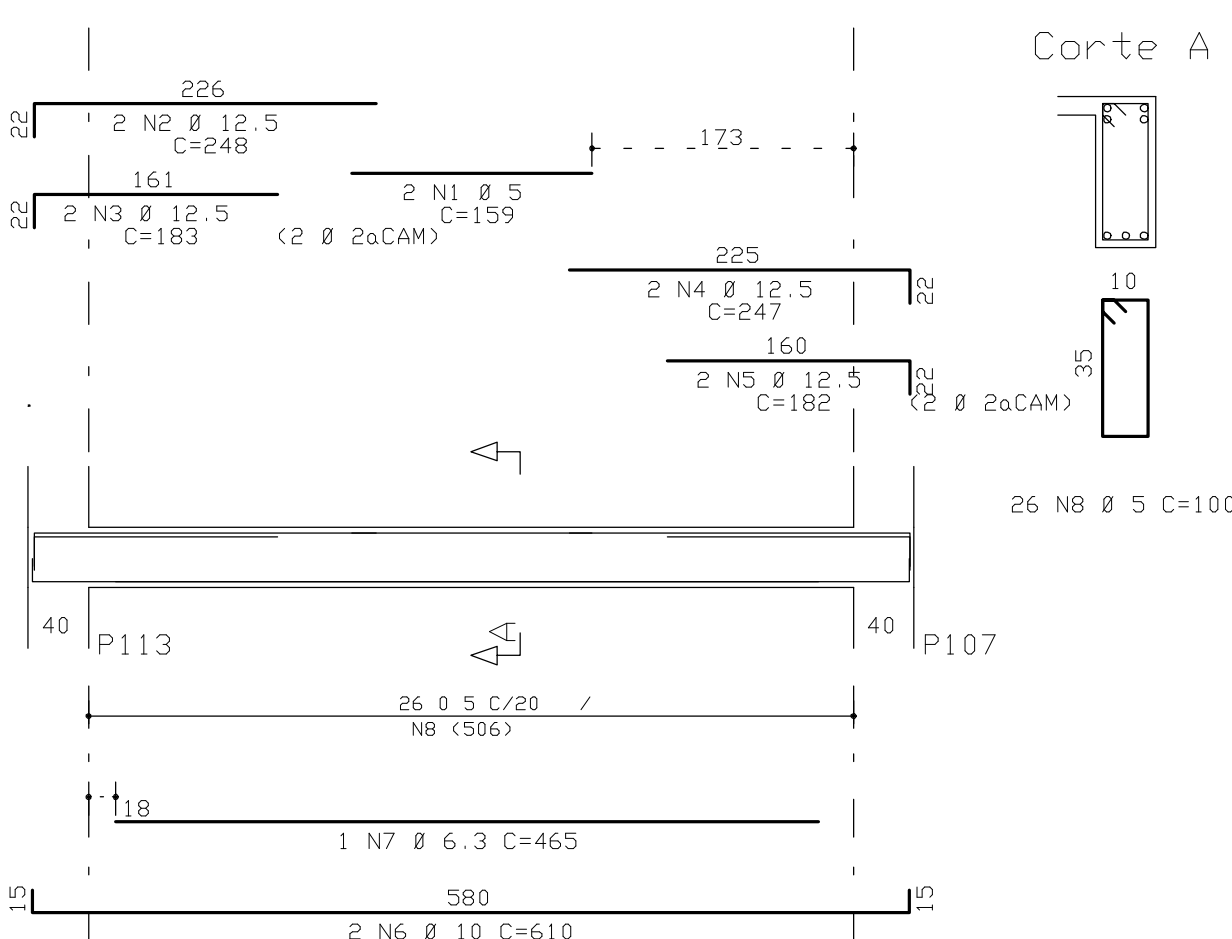


RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	2065	330
50A	6.3	2214	553
50A	8	2508	1003
50A	10	1093	682
50A	12.5	804	804
50A	16	261	418
50A	20	1484	3510
Peso Total		60B =	330 kg
Peso Total		50A =	6972 kg

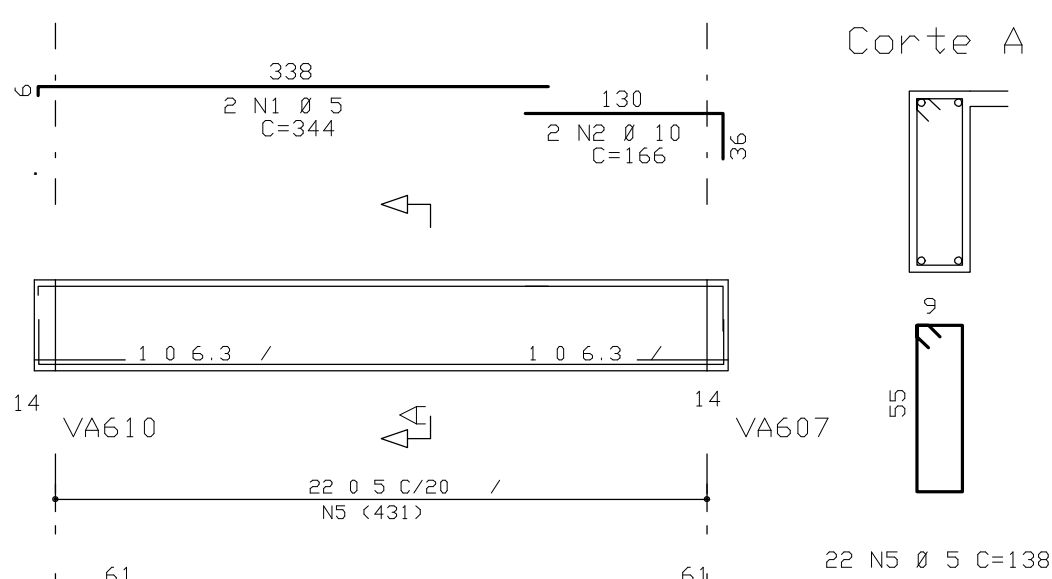
VA622 14/VAR



VA623 15/40



VA625 14/60



COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2.0 cm
- VIGAS E PILARES = 2.5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENEDORES (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 DAS 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:

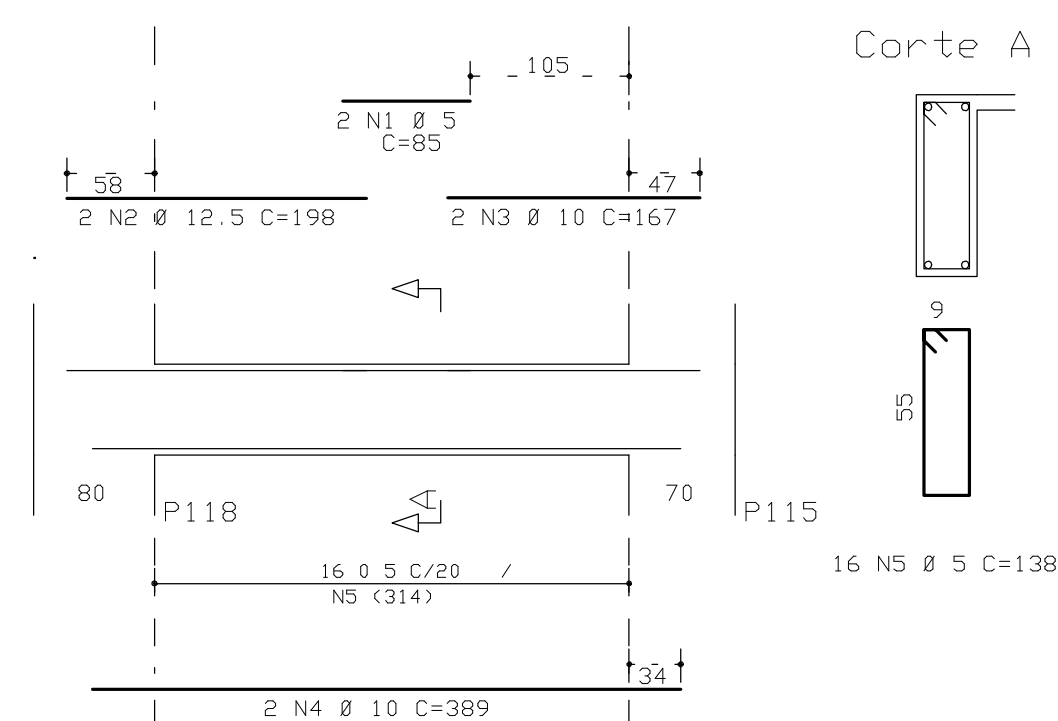
VA615 A VA623 / VA625 A VA627 / VSEA601

FCK = 35 MPa

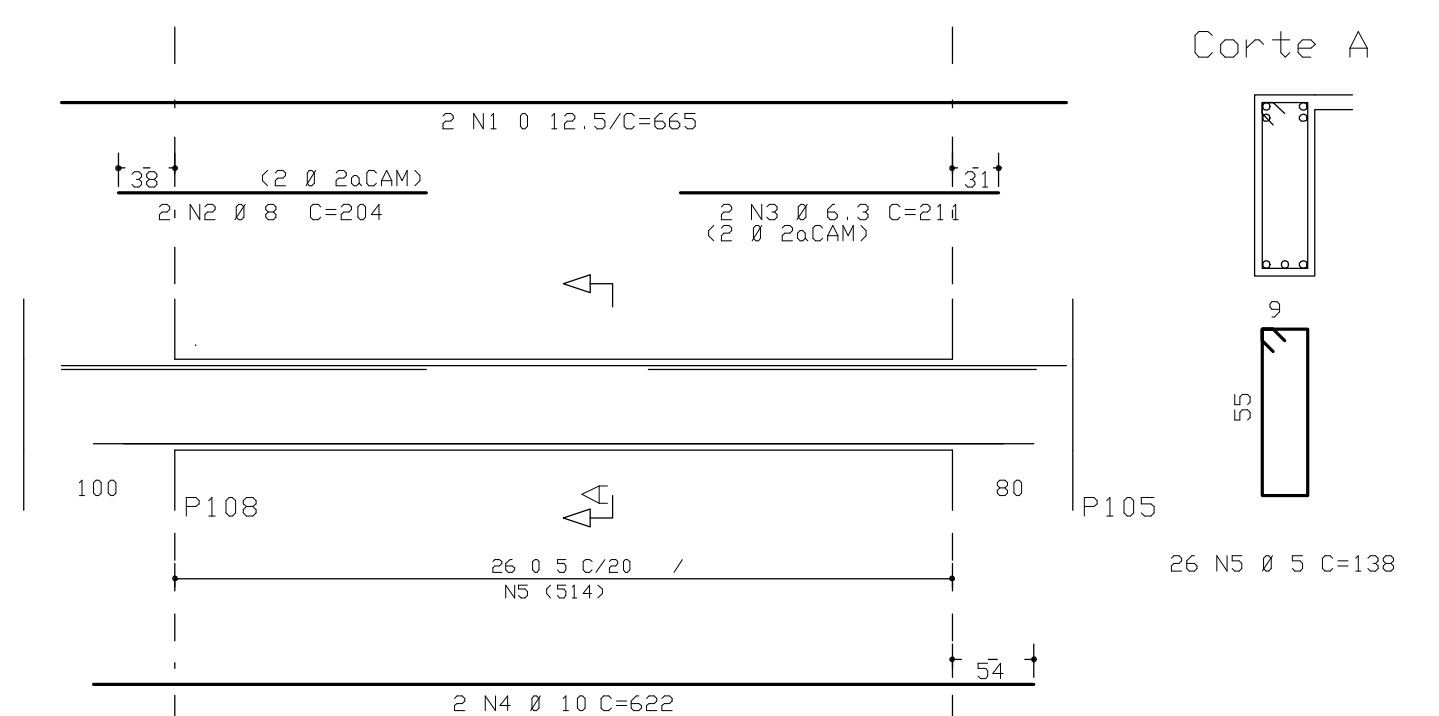
EC = 28 GPa (Módulo de Elasticidade Secante aos 28 dias).

A/C = 0,65 (Fator Água Cimento)

VA626 14/60



VA627 14/60



1	16/10/2009	VIGAS DO 16º PAVIMENTO IGUALADAS
0	06/10/2009	EMISSIONAL INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO
Simetria Engenharia SIA QUADRA AC No 51 SALAS 201 e 203 BRASILIA-DF CEP: 71200-045 FONE: (61) 3036-9633 simetria@simetria.eng.br		
PROJETO ESTRUTURAL		
CLIENTE: DISCO INCORPORADORA E IMOBILIARIA LTDA		No OBRA: 001
OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE		
ENDEREÇO OBRA/SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H - GUARA/DF		
DESENHADO:	ARMACAO DAS VIGAS DO 7º AO 16º PAVIMENTOS	DESENHO No:
TQS/HELENA	TORRE A - JUNTA A <02/02>	186-XXX
DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:
TQS/HELENA	06/10/2009	1:50
UNIDADE:	cm	No PROJ. SIMETRIA:
421	EST-186-XXX-R01_PLT	421
ARQUIVO PLT		
PROPRIETARIO: RESPONSÁVEL TÉCNICO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL		
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA		
CREA: 8725/RJ		