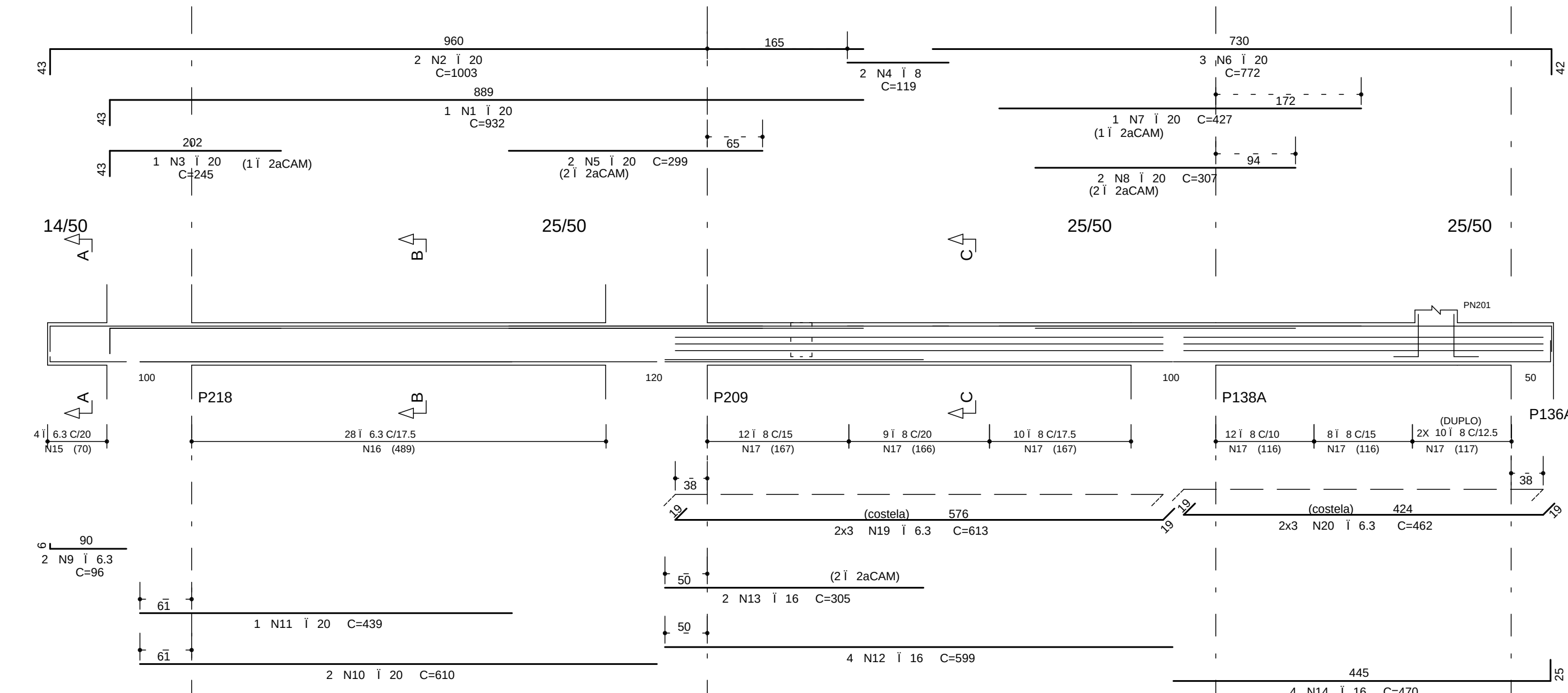


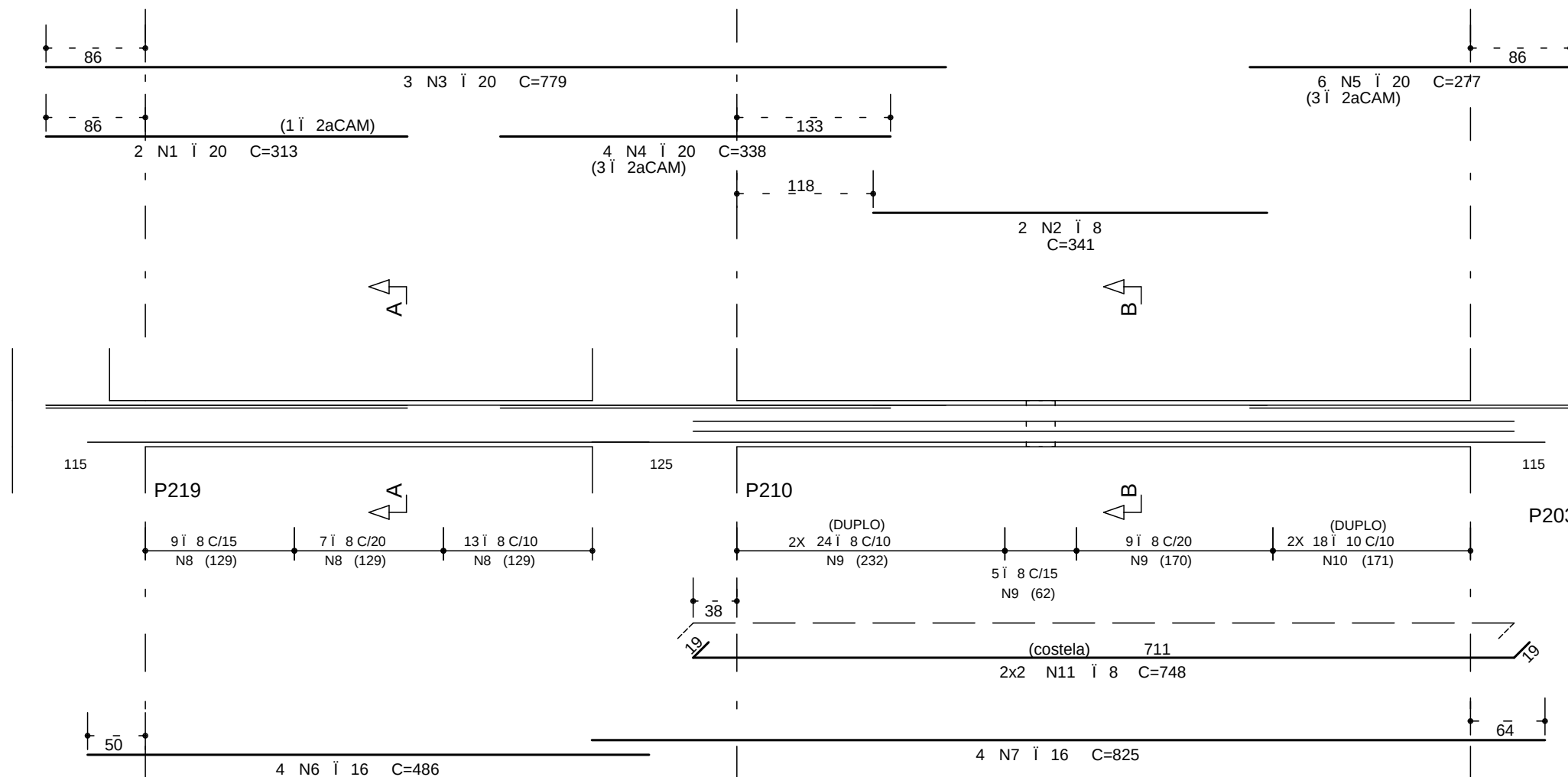
VB716

VAR/50



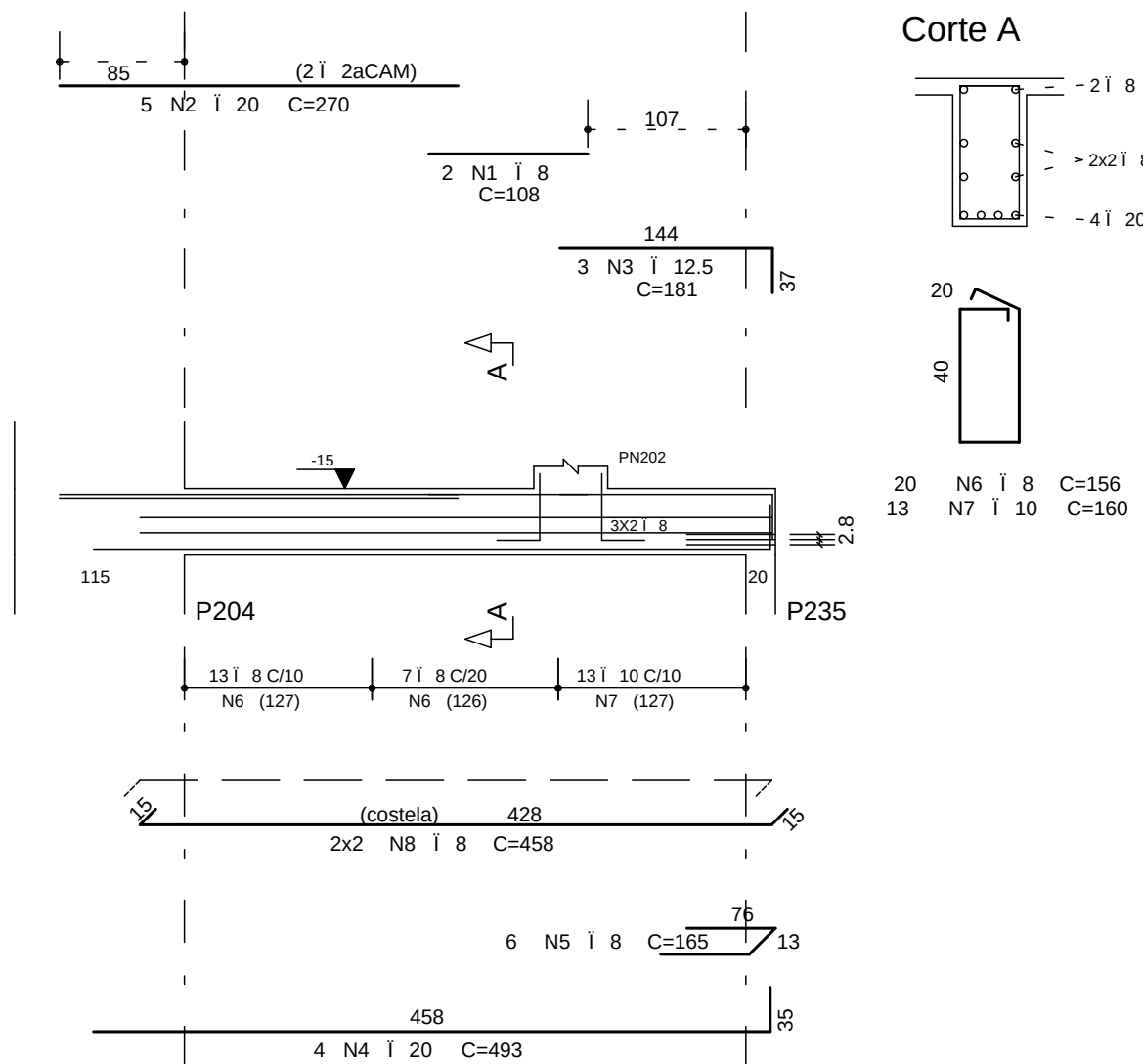
VB717

25/40



VB718

25/45

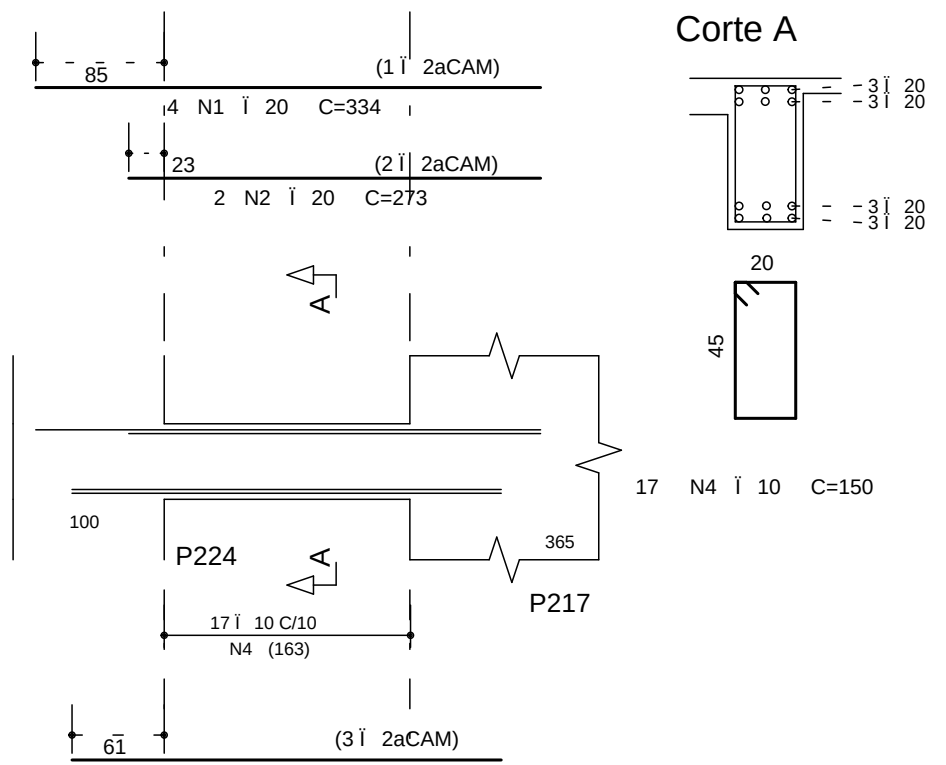


RESUMO DA OCA 90-86				
A4 O	BIT	COMPR	PESO	
(mm)	(m)	(kg)	(kg)	
50A	8	1072	425	
50A	10	1341	529	
50A	12,5	1676	659	
50A	16	2211	844	
50A	20	2805	1105	
Peso Total 50A =			2311 kg	

A4 O	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
(mm)		(m)		(m)	(m)
VB716					
50A	2	20	2	1000	800
50A	2	20	6	127	2008
50A	4	0	2	135	226
50A	4	0	2	135	226
50A	6	20	1	772	2319
50A	6	20	1	407	627
50A	9	0,3	2	96	132
50A	12	0	4	88	1328
50A	13	20	1	499	409
50A	13	20	1	499	409
50A	14	14	4	470	1880
50A	17	0,3	2	144	432
50A	17	0,3	2	144	432
50A	18	0,3	6	482	2772
VB717					
50A	1	20	2	313	626
50A	3	20	3	779	2337
50A	4	20	4	377	1882
50A	6	14	4	489	1844
50A	6	14	4	489	1844
50A	8	0	20	130	2604
50A	8	0	20	130	2604
50A	10	0	20	130	2604
VB718					
50A	1	0	2	328	216
50A	3	20	3	470	1880
50A	4	20	4	377	1882
50A	6	0	20	130	2604
50A	8	0	4	499	1832
VB719					
50A	1	20	4	324	1336
50A	2	20	6	294	1554
50A	4	20	17	250	2550
VB720					
50A	1	0	2	320	640
50A	3	20	3	422	1266
50A	4	20	4	322	1288
50A	6	0	6	272	1632
VB721					
50A	1	0,3	2	254	508
50A	2	20	2	245	490
50A	4	20	2	341	682
50A	4	20	2	341	682
50A	6	0,3	45	131	5895
50A	12	0	4	179	716
50A	14	0,3	6	445	2670
VB723					
50A	1	20	2	344	688
50A	2	20	1	274	274
50A	4	20	2	410	820
50A	4	20	2	410	820
50A	6	20	2	399	798
50A	6	20	2	399	798
50A	9	14	9	311	2799
50A	10	20	1	454	454
50A	11	0,3	19	144	2736
50A	12	0	4	188	752
50A	14	0,3	9	297	2673
50A	16	0	10	299	2990
50A	16	0	6	372	2232
VB724					
50A	1	0	2	344	688
50A	2	20	1	274	274
50A	4	20	2	410	820
50A	4	20	2	410	820
50A	6	20	2	399	798
50A	6	20	2	399	798
50A	9	14	9	311	2799
50A	10	20	1	454	454
50A	11	0,3	19	144	2736
50A	12	0	4	188	752
50A	14	0,3	9	297	2673
50A	16	0	10	299	2990
50A	16	0	6	372	2232
VB725					
50A	1	20	2	322	644
50A	3	20	3	530	1590
50A	4	0	3	271	813
50A	5	0,3	24	130	3120
VB726					
50A	1	0	2	32	64
50A	3	20	1	1181	1181
50A	4	20	1	559	559
50A	6	20	2	122	244
50A	6	20	2	122	244
50A	9	20	1	482	482
50A	9	20	1	482	482
50A	11	12,5	4	380	1520
50A	12	12,5	4	380	1520
50A	13	14	1	421	421
50A	14	0	28	48	1344
50A	15	0,3	38	144	5472
50A	16	0,3	4	480	1920
50A	17	0,3	4	540	2160

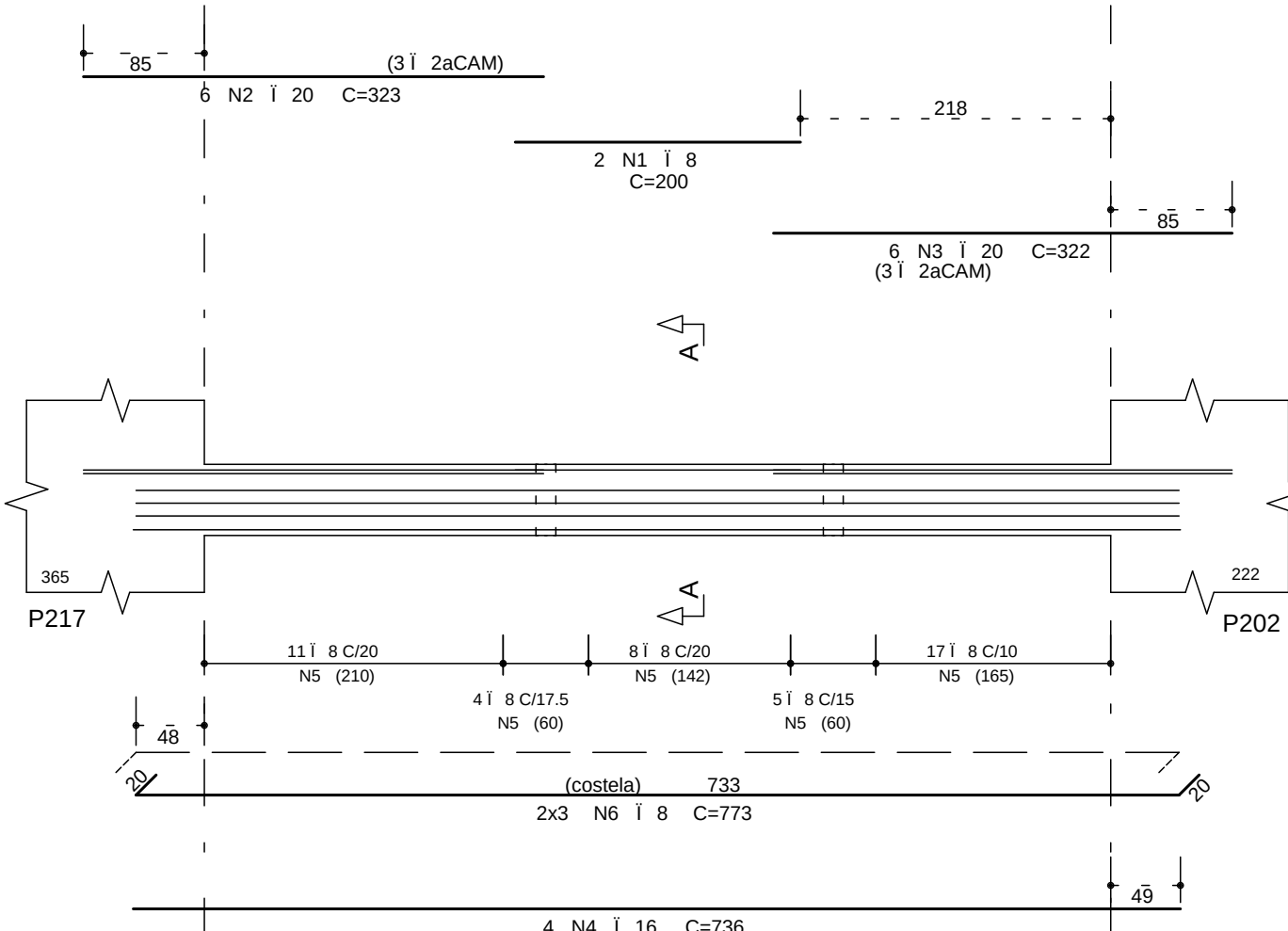
VB719

25/50



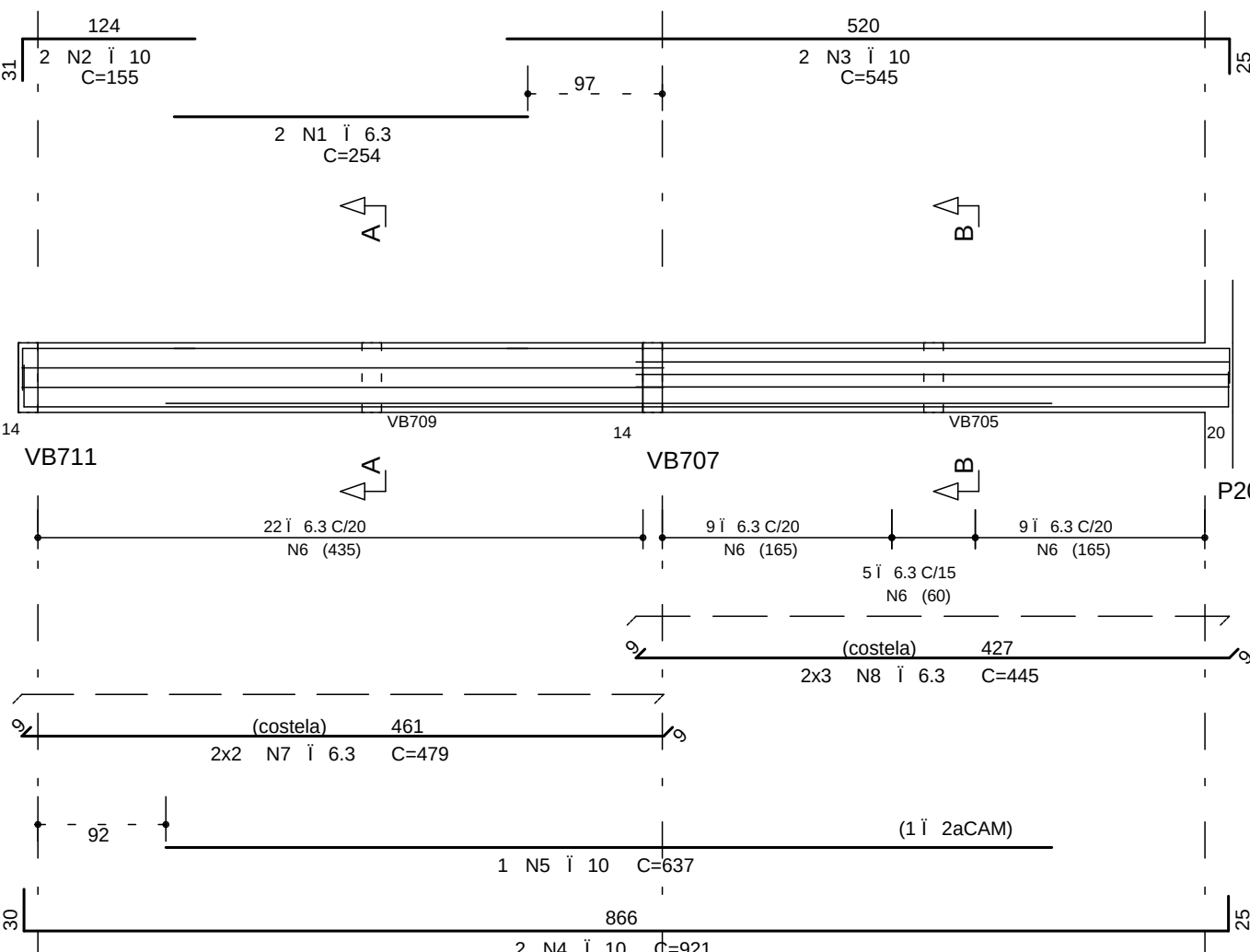
VB720

25/50



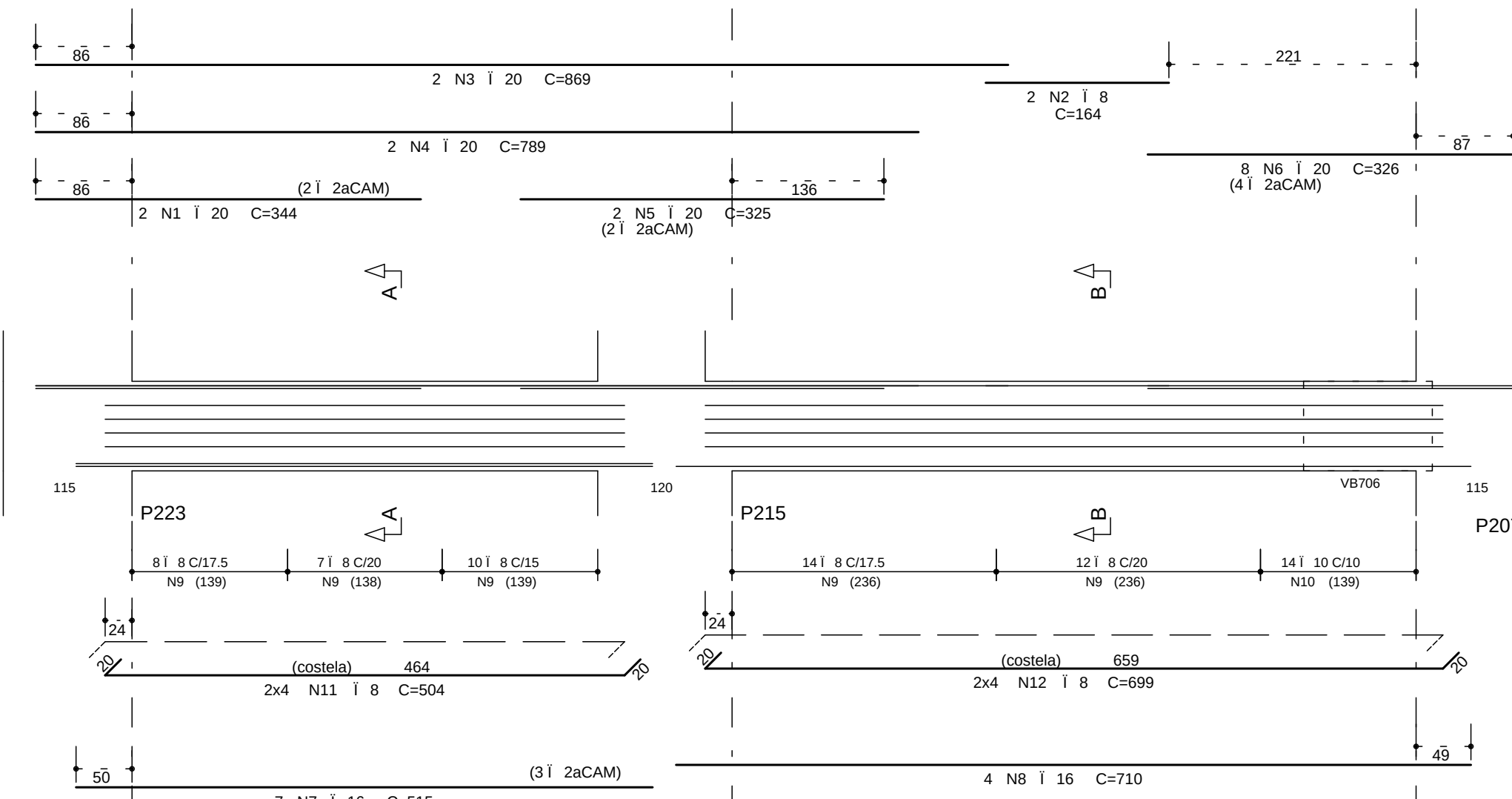
VB721

14/50



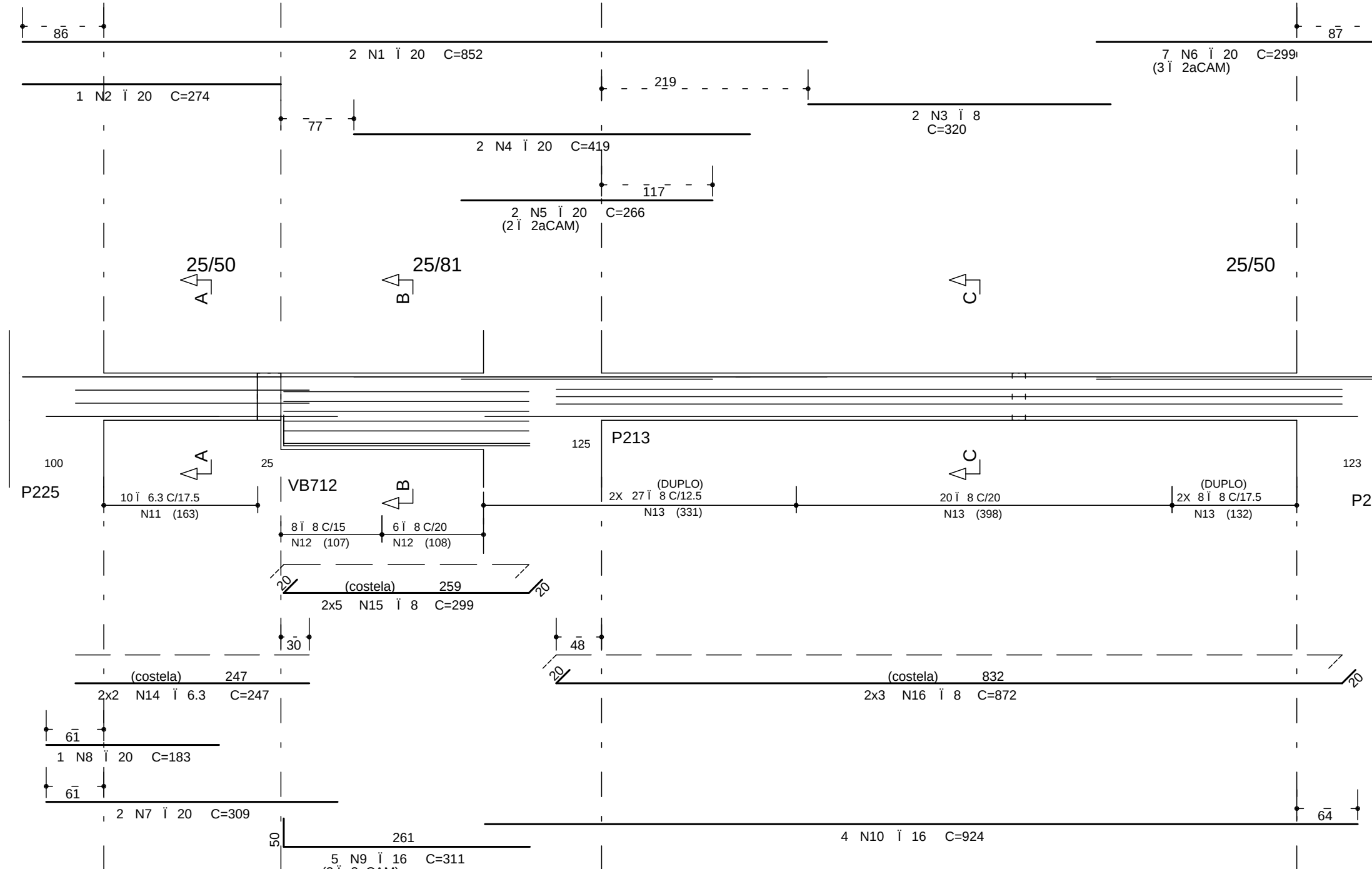
VB724

25/80



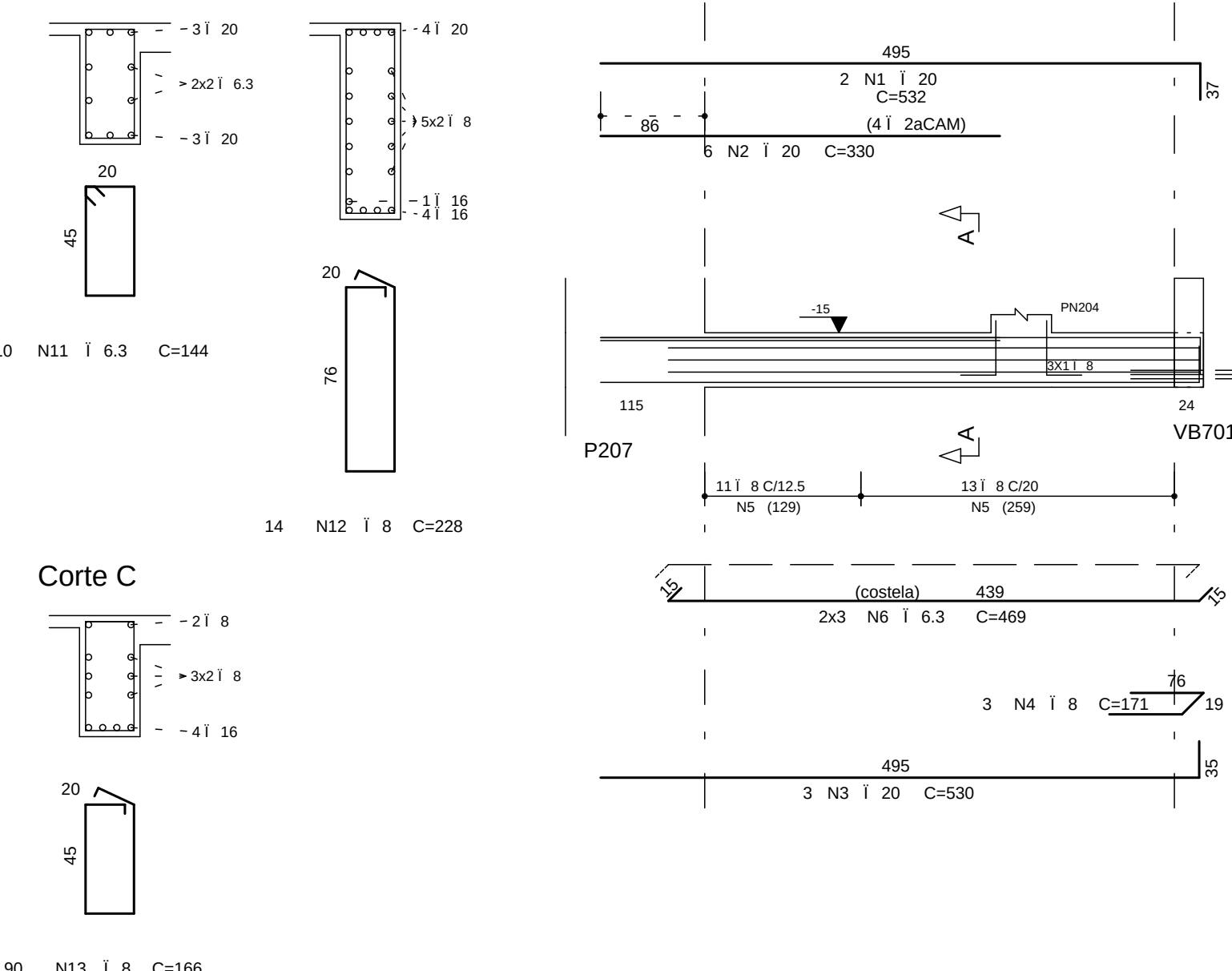
VB723

25/VAR



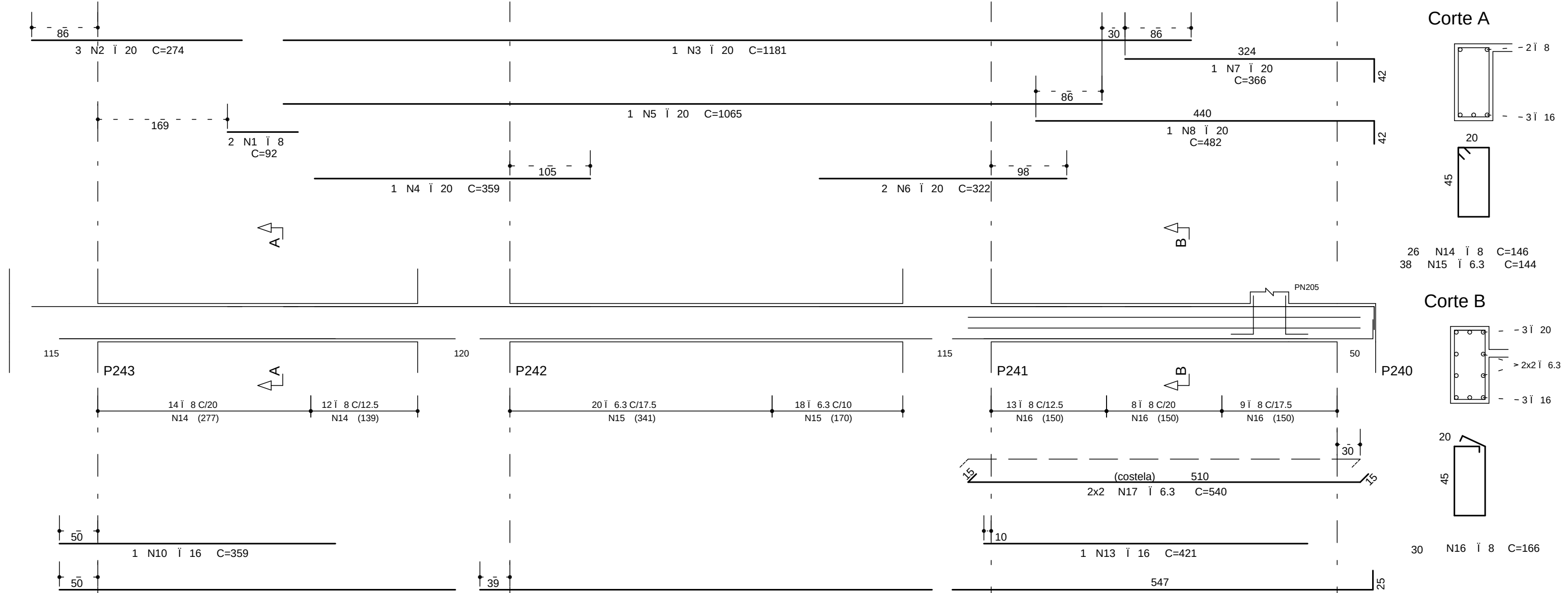
VB725

25/45



VB726

25/50



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 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:

VB716 A VB721, VB723 A VB726

FCK= 35 MPa

EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS)

A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

1	21/08/2014	NUMERACAO FINAL
0	01/06/2012	EMISSAO INICIAL
REV.	DATA	DESCRICAO
 Simetria Engenharia SA QUINZA, AC N°31, SALA 201, 301 BRASILEIA, CEP: 13200-040 FONE: (051) 333-9023 SIMETRIA@SIMETRIA.ENG.BR		
PROJETO ESTRUTURAL CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS ENDEREÇO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - AGUAS CLARAS DF DESCRICAO: ARMAZEM DAS VIGAS PISO DO 3o PAVIMENTO TORRE 2 - JUNTA B (02/02) DESENHO NO: BL2 056-085 DESENHISTA: TQS/ PRISCILLA DATA: 01/06/2012 ESCALA: 1:50 UNIDADE: CM Nº PROJ: SIMETRIA 478 ARQUIVO PLT: 478 -EST-BL2- 056-085 -R01 -VIG-PLT PROPRIETARIO: _____ RESPONSÁVEL TECNICO: _____ RESPONSÁVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL: _____ SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA 27258/R		