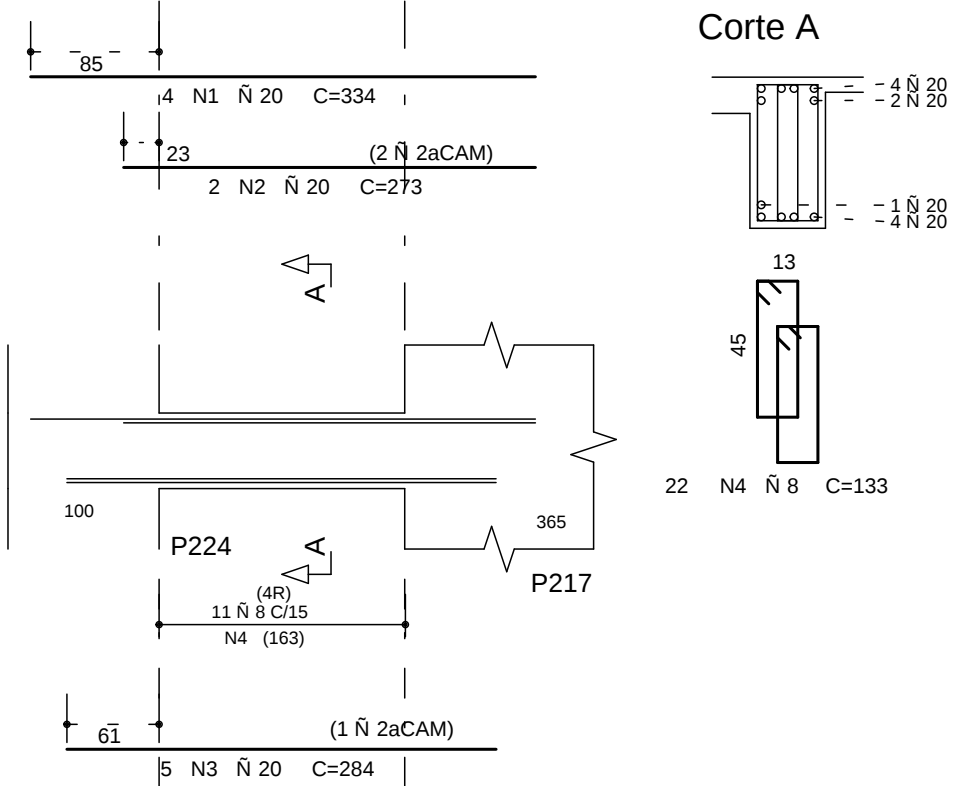
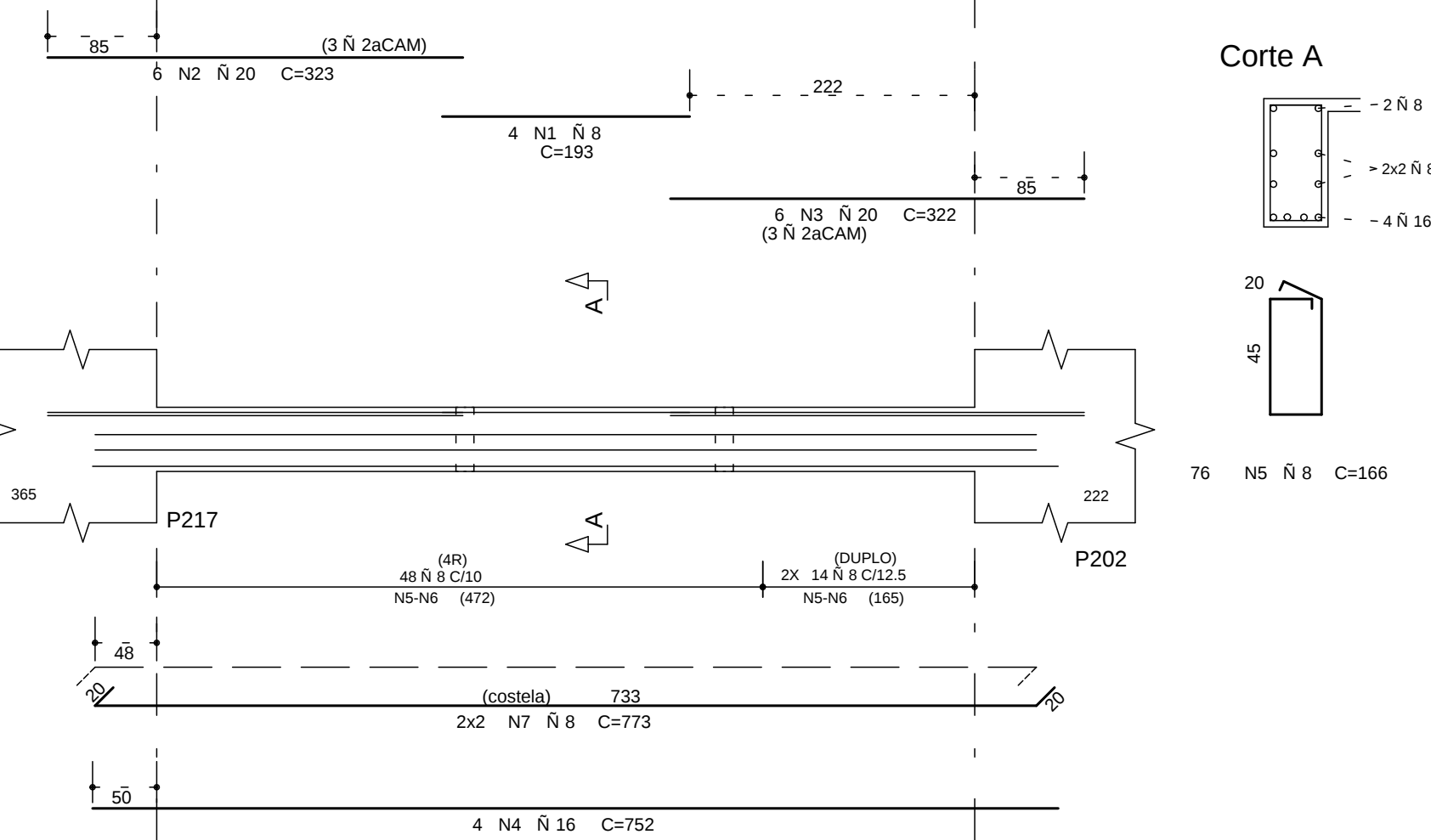


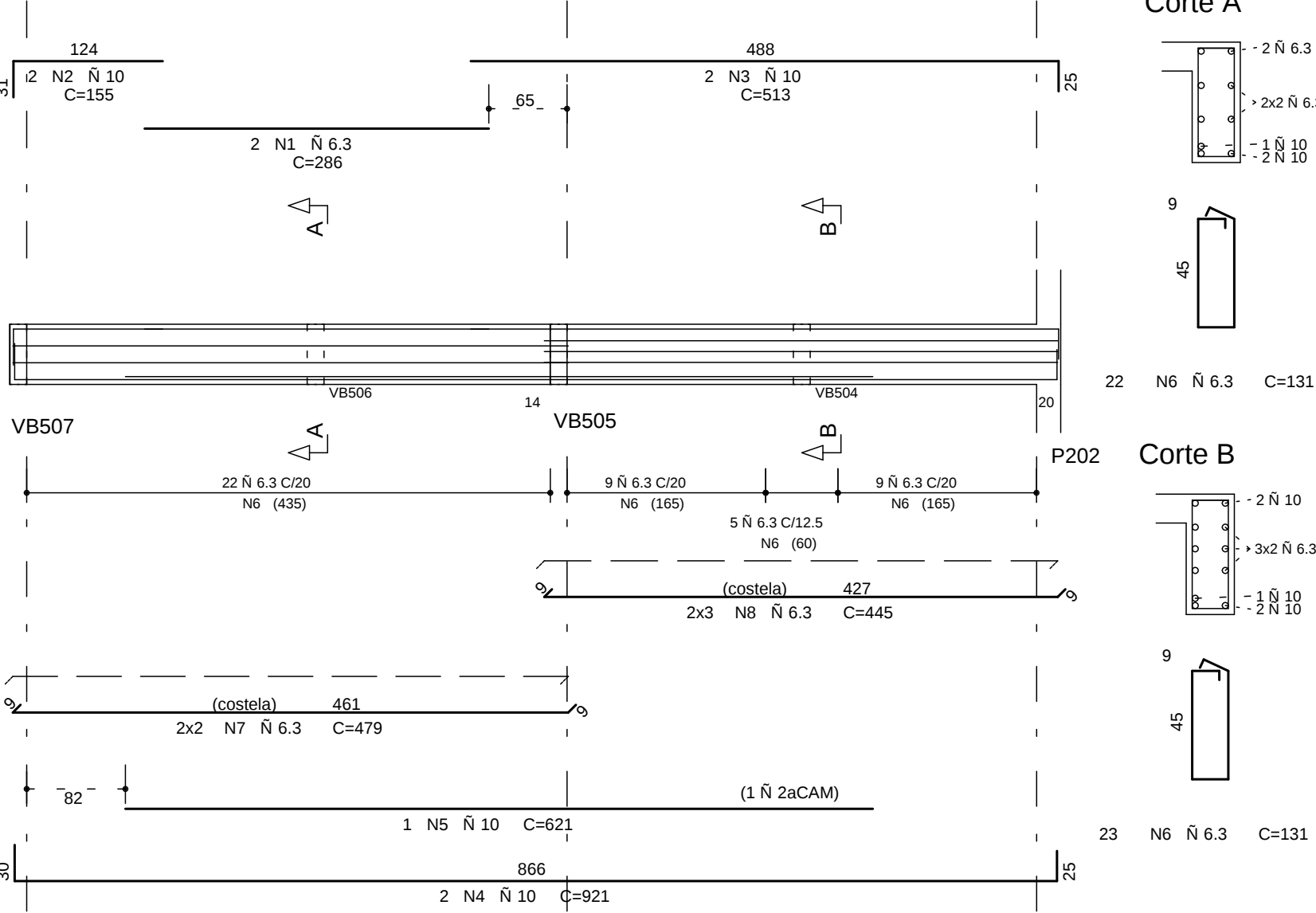
VB511 25/50



VB512 25/50



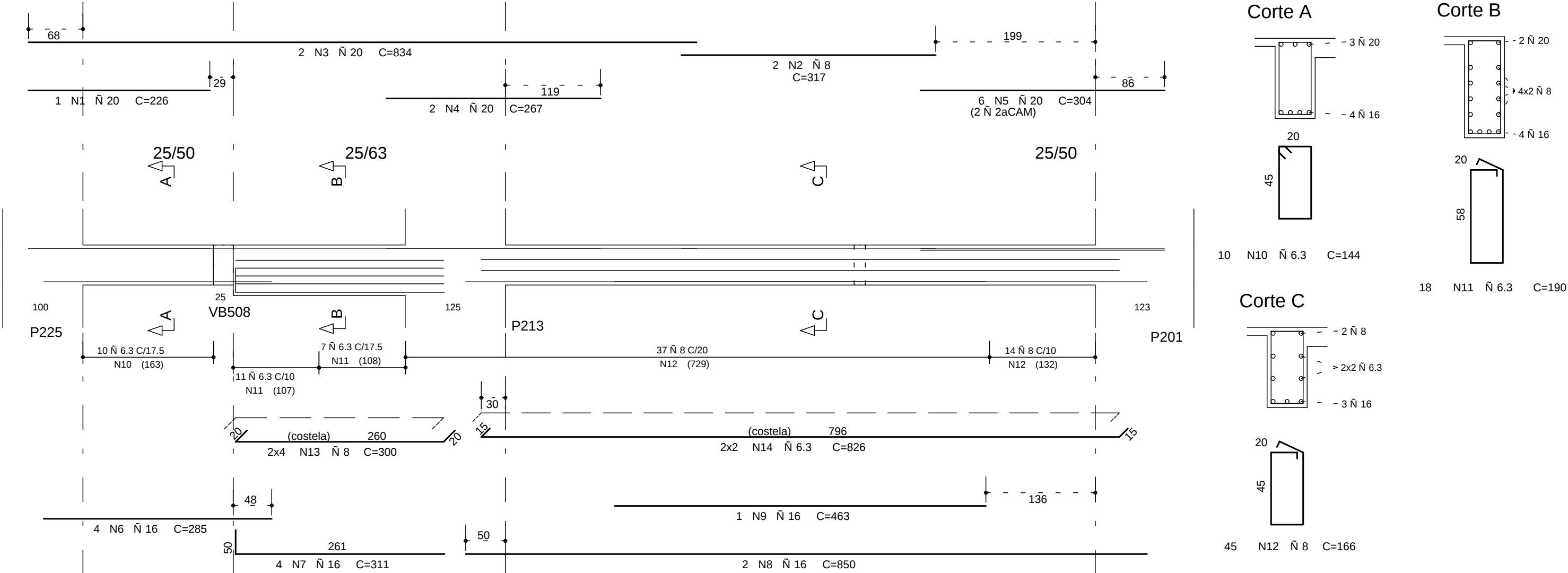
VB513 14/50



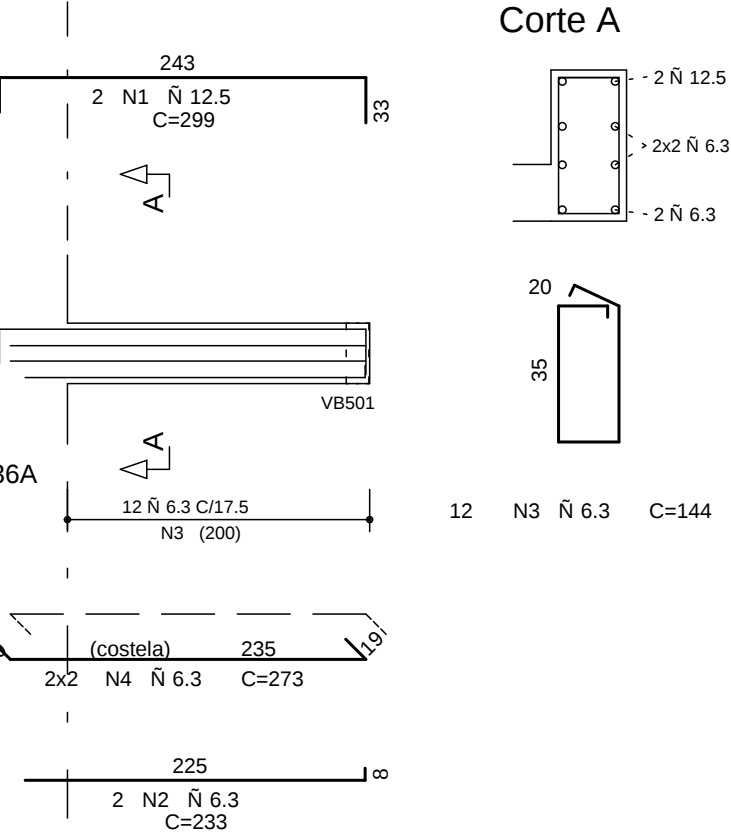
AE O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VB511					
50A	1	20	4	334	1336
50A	2	20	2	273	546
50A	3	20	5	284	1420
50A	4	15	22	133	2926
VB512					
50A	1	8	4	193	772
50A	2	20	6	323	1938
50A	3	20	6	322	1932
50A	4	16	4	752	3008
50A	5	8	75	156	11700
50A	7	6.3	4	479	1916
50A	8	6.3	6	465	2790
VB513					
50A	1	6.3	2	286	572
50A	2	10	2	513	1026
50A	3	10	2	513	1026
50A	4	10	2	921	1842
50A	5	10	1	621	621
50A	6	6.3	45	151	6805
50A	7	6.3	4	479	1916
50A	8	6.3	6	465	2790
VB514					
50A	1	20	1	334	334
50A	2	15	2	247	494
50A	3	10	2	513	1026
50A	4	20	2	267	534
50A	5	20	4	354	1416
50A	6	16	4	285	1140
50A	7	16	4	311	1244
50A	8	16	2	850	1700
50A	9	16	1	463	463
50A	10	6.3	10	144	1440
50A	11	6.3	18	150	2700
50A	12	8	45	165	7425
50A	13	6	8	390	3120
50A	14	6.3	4	826	3304
VB515					
50A	1	16	1	914	914
50A	2	16	2	798	1596
50A	3	16	1	798	798
50A	4	16	2	329	658
50A	5	6.3	2	101	202
50A	6	20	1	798	798
50A	7	20	1	320	320
50A	8	20	1	582	582
50A	9	12.5	4	258	1032
50A	10	12.5	4	493	1972
50A	11	10	4	574	2296
50A	12	12.5	3	527	1581
50A	13	6.3	80	144	11520
50A	14	6.3	4	532	2128
VB516					
50A	1	12.5	2	798	1596
50A	2	6.3	2	223	446
50A	3	6.3	12	144	1728
50A	4	6.3	4	273	1092

RESUMO AEO CA 50-60			
AE O	BIT (mm)	COMPR	PESO
50A	6.3	303	91
50A	8	289	120
50A	10	61	38
50A	12.5	42	42
50A	16	114	183
50A	20	130	201
Peso Total 50A =			799 kg

VB514 25/VAR



VB516 25/40



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 AQUI, 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:

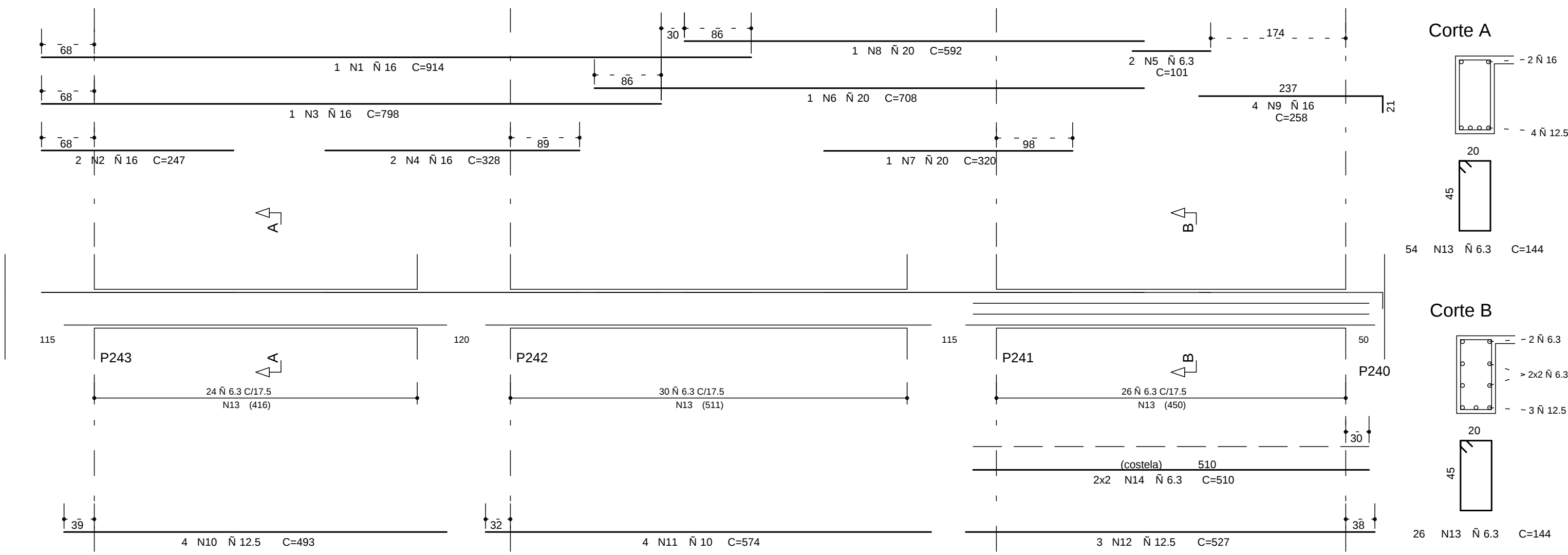
VB511 A VB516

FCK= 35 MPa

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

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

VB515 25/50



2	21/08/2014	NUMERACAO FINAL
1	31/05/2012	REVISI O VB502 E VB514
0	17/05/2012	EMISSAO INICIAL
REV	DATA	DESCRICAO
Simetria Engenharia S/A QUADRA 4C N 13 SALAS 201 e 203 BRASILIA-DF CEP: 71200-045 FONE: (6061) 3006-9633 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 DESENHO: ARMAÇAO DAS VIGAS PISO DO 1o PAVIMENTO TORRE 2 - JUNTA B (02/02) DESENHISTA: TQSI/ PRISCILLA DATA: 17/05/2012 ESCALA: 1:50 UNIDADE: CM NO PROJ. SIMETRIA: 478 ARQUIVO PLT: 478 -EST-BL2- 048-085 -R02 -VIG.PLT PROPRIETARIO: _____ RESPONSAVEL TECNICO: _____ RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL: _____ SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA 27259/R		