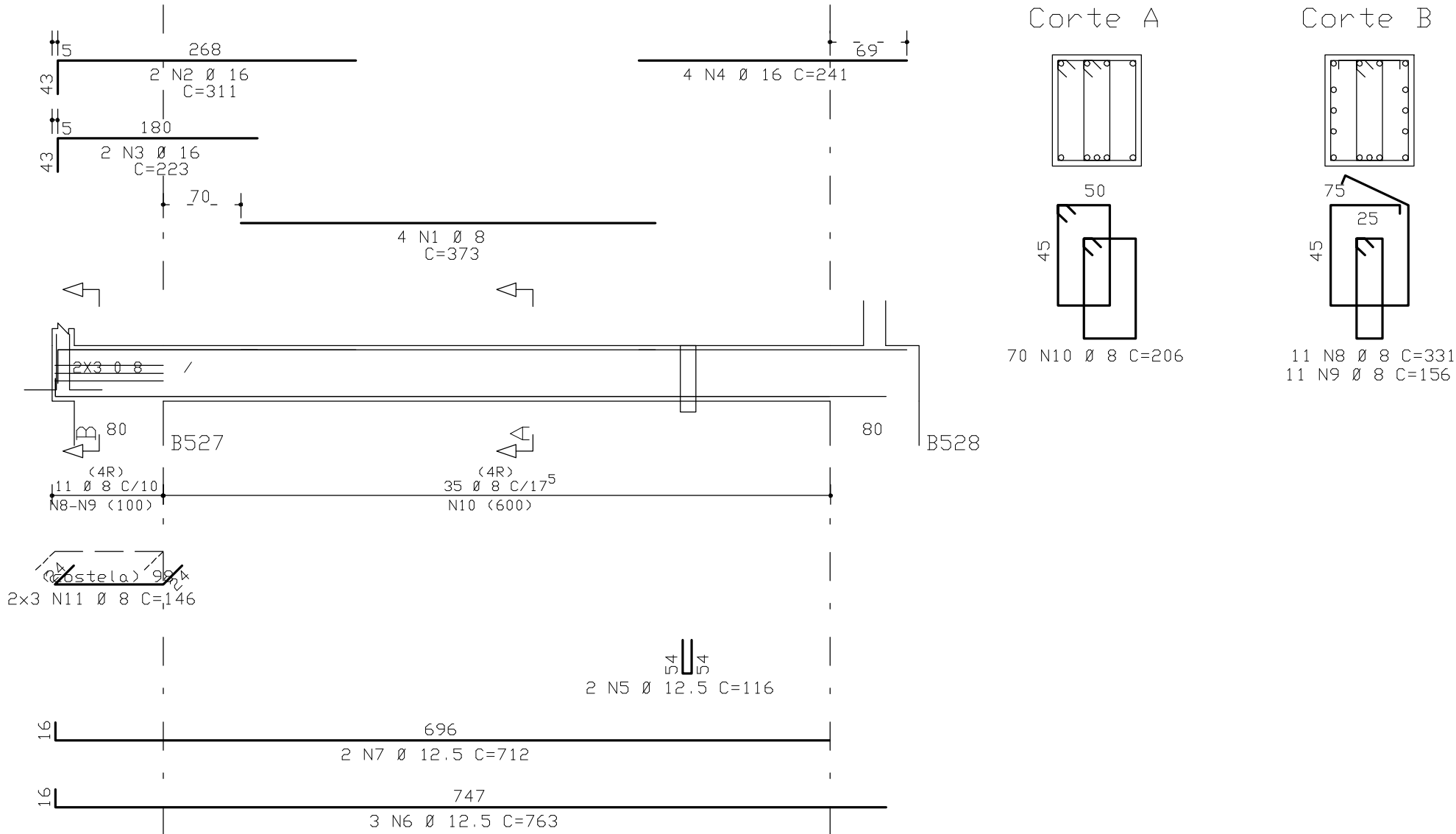
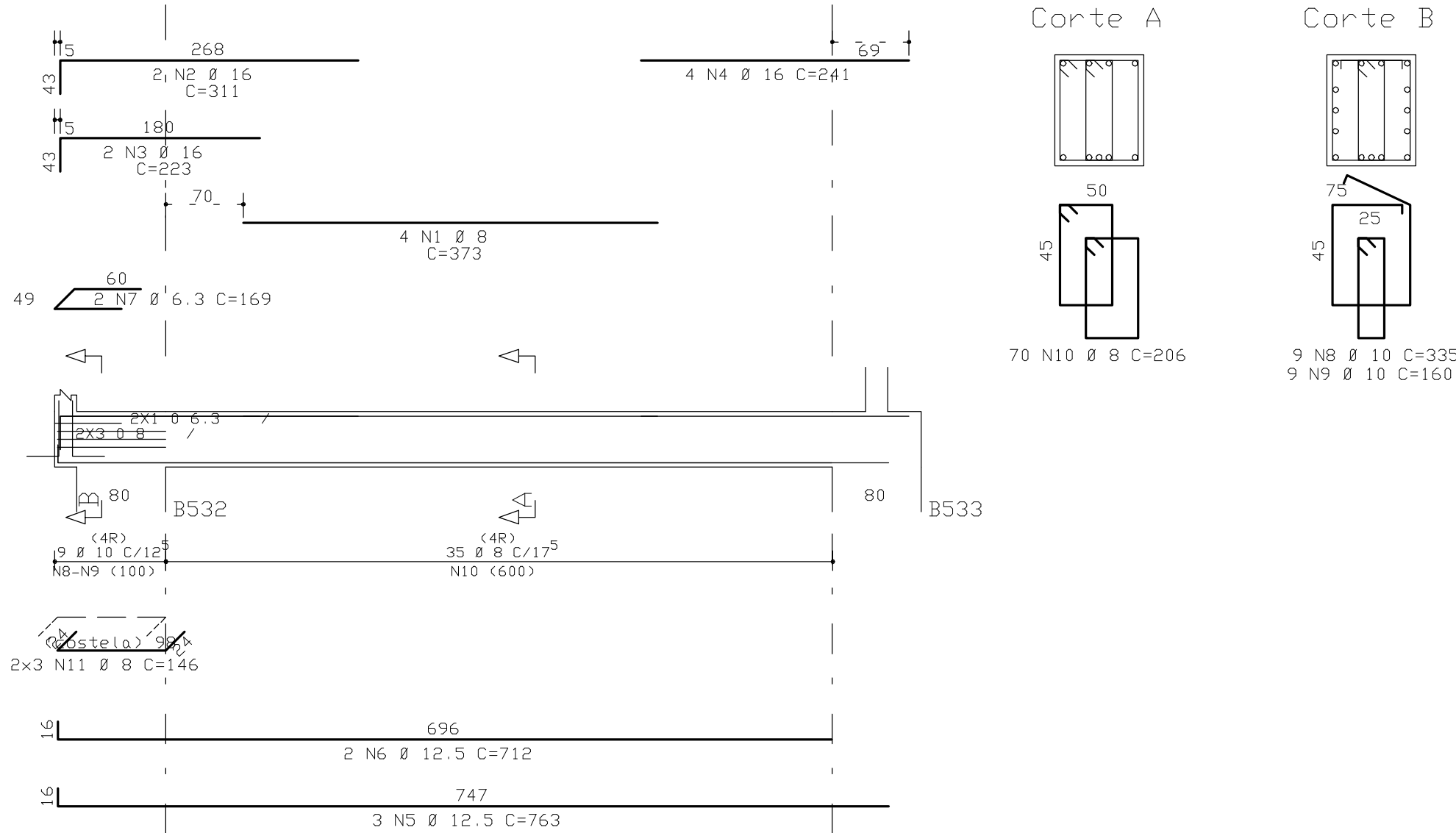


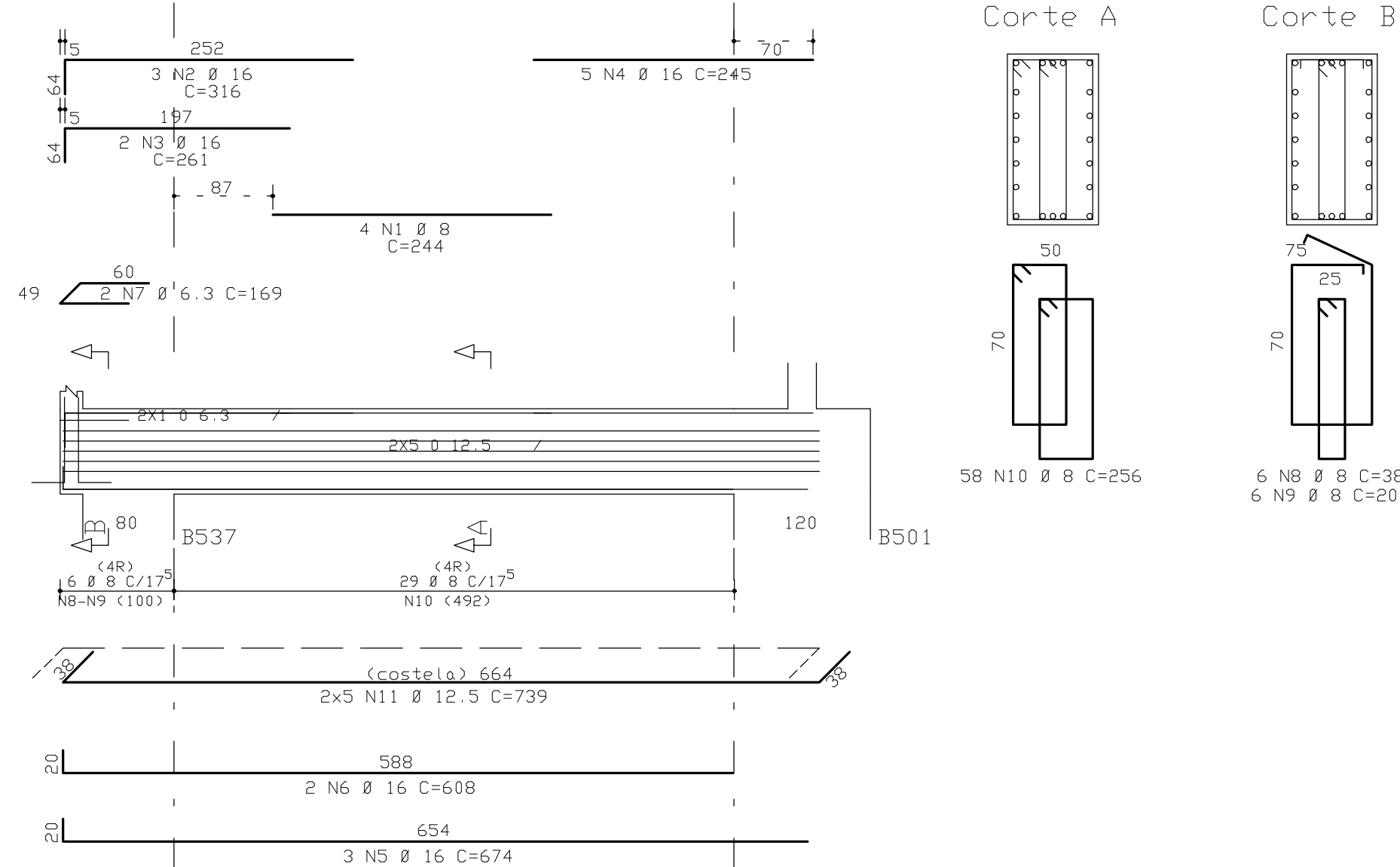
VE102E 80/50



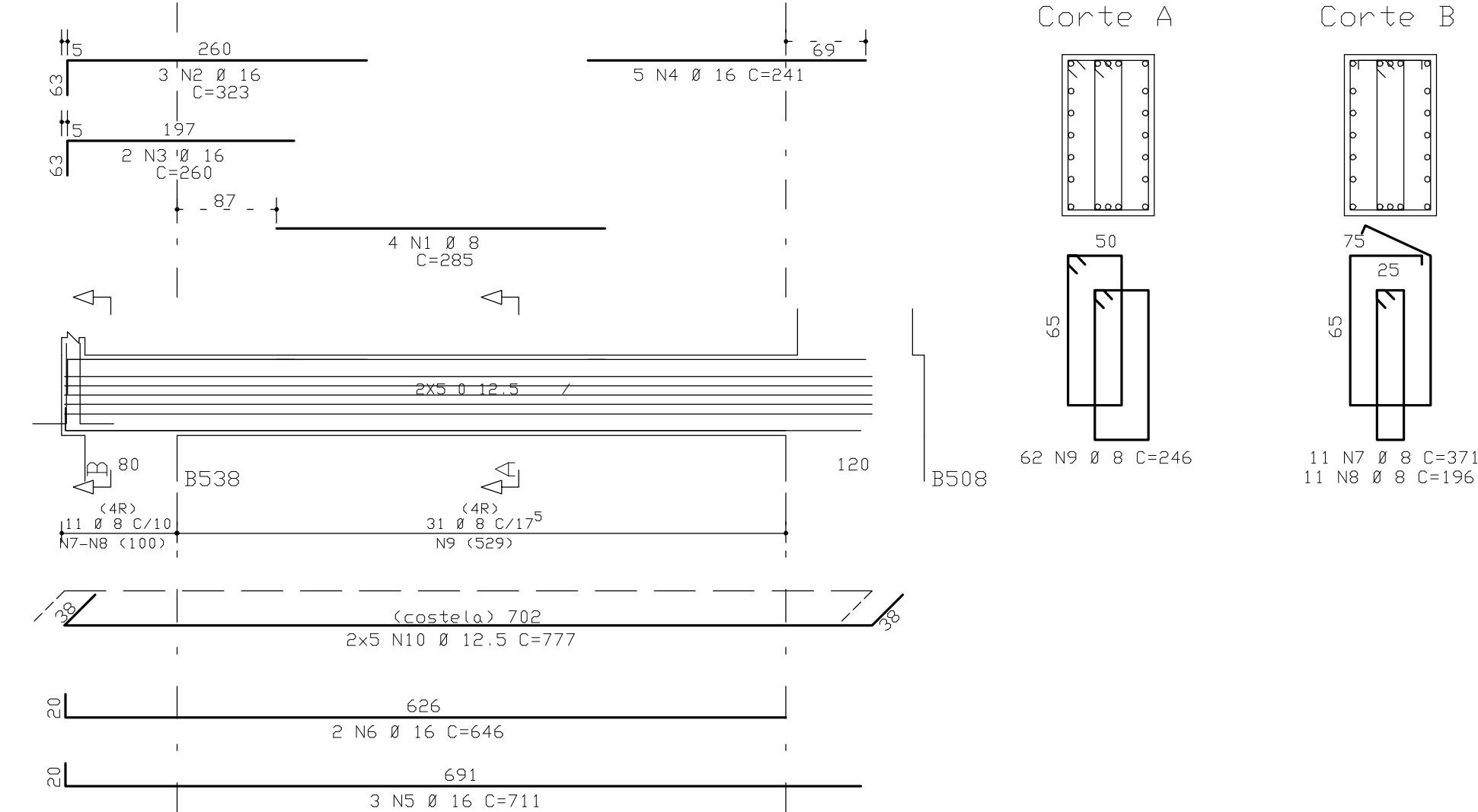
VE103E 80/50



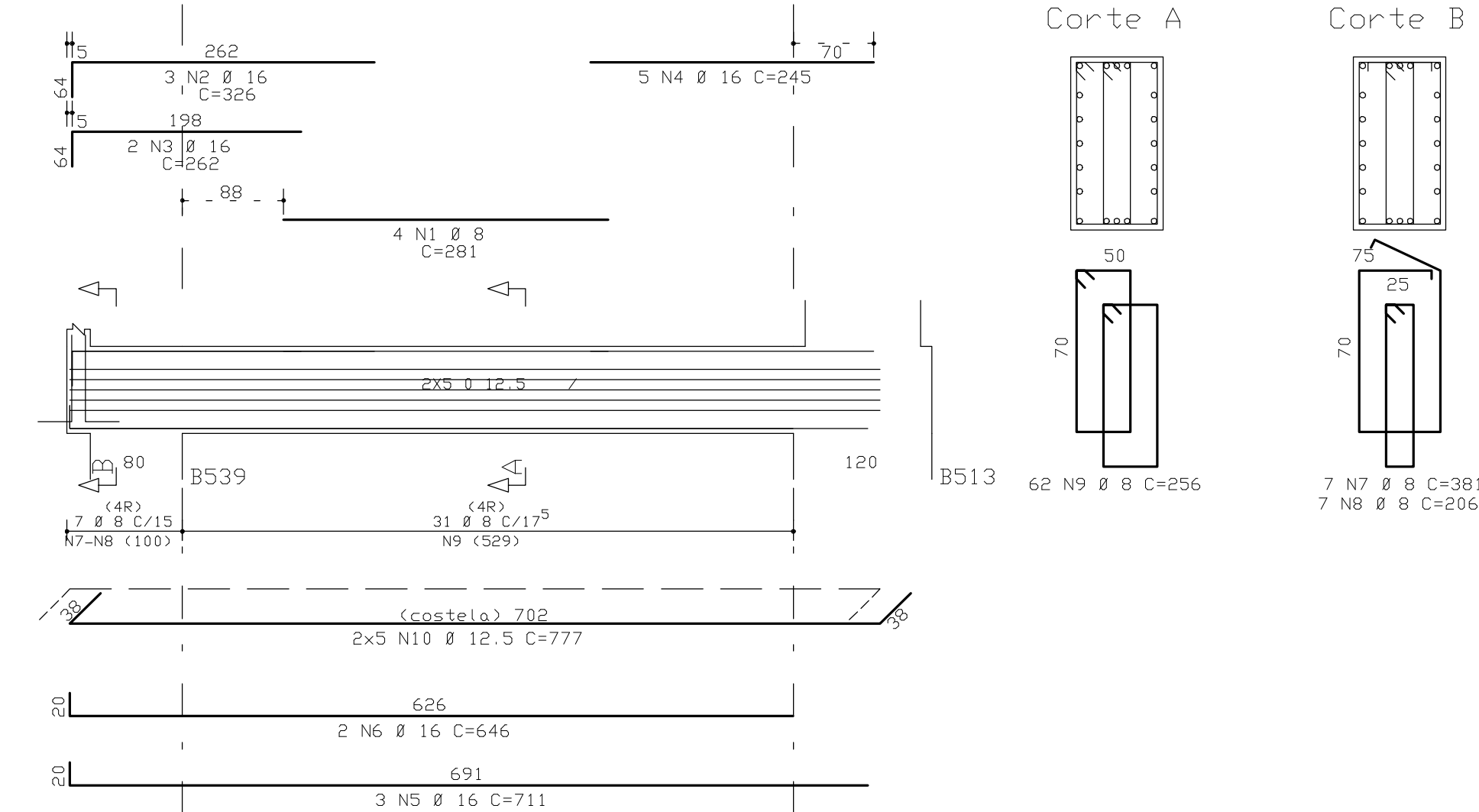
VE104E 80/75



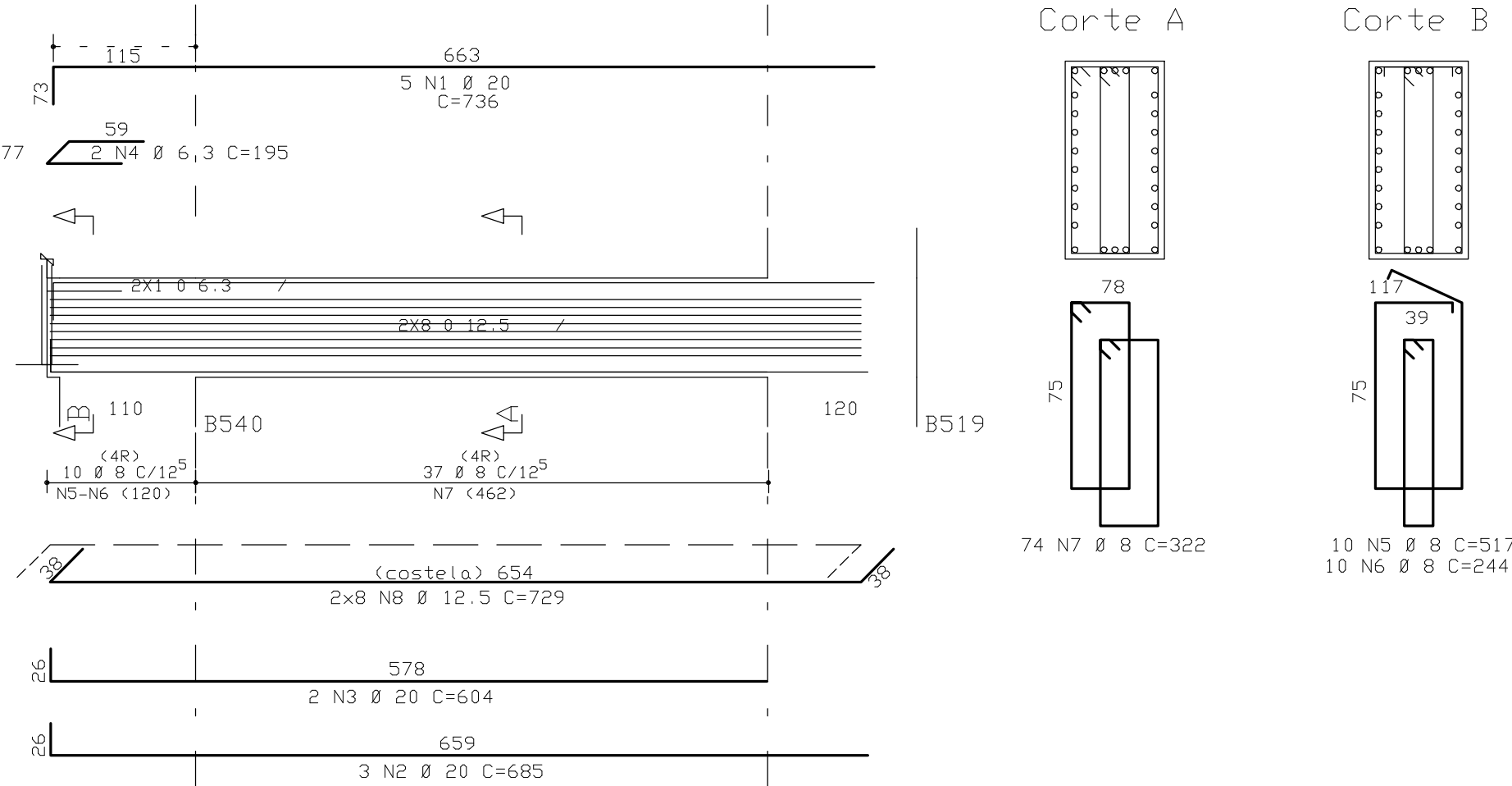
VE105E 80/70



VE106E 80/75



VE107E 122/80



	ACD	PDS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		ACD	PDS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		
					UNIT	TOTAL					UNIT	TOTAL	
					(cm)	(cm)					(cm)	(cm)	
VE102E													
	50A	1	8	4	373	1492		50A	1	8	4	244	976
	50A	2	16	2	311	622		50A	2	16	3	316	948
	50A	3	16	2	223	446		50A	3	16	2	261	522
	50A	4	16	4	241	964		50A	4	16	5	245	1225
	50A	5	12.5	2	116	232		50A	5	16	3	674	2022
	50A	6	12.5	3	763	2289		50A	6	16	2	608	1216
	50A	7	12.5	2	712	1424		50A	7	6.3	2	169	338
	50A	8	8	11	331	3641		50A	8	8	6	381	2286
	50A	9	8	11	156	1716		50A	9	8	6	206	1236
	50A	10	8	70	206	14420		50A	10	8	58	256	14848
	50A	11	8	6	146	876		50A	11	12.5	10	739	7390
VE103E													
	50A	1	8	4	373	1492		50A	1	8	4	285	1140
	50A	2	16	2	311	622		50A	2	16	3	323	969
	50A	3	16	2	223	446		50A	3	16	2	260	520
	50A	4	16	4	241	964		50A	4	16	5	241	1205
	50A	5	12.5	3	763	2289		50A	5	16	3	711	2133
	50A	6	12.5	2	712	1424		50A	6	16	2	646	1292
	50A	7	6.3	2	169	338		50A	7	8	11	371	4081
	50A	8	10	9	335	3015		50A	8	8	11	196	2156
	50A	9	10	9	160	1440		50A	9	8	62	246	15252
	50A	10	8	70	206	14420		50A	10	12.5	10	777	7770
	50A	11	8	6	146	876							
VE106E													
	50A	1	8	4	281	1124		50A	1	8	4	281	1124
	50A	2	16	3	326	978		50A	2	16	3	326	978
	50A	3	16	2	262	524		50A	3	16	2	262	524
	50A	4	16	5	245	1225		50A	4	16	5	245	1225
	50A	5	16	3	711	2133		50A	5	16	3	711	2133
	50A	6	16	2	646	1292		50A	6	16	2	646	1292
	50A	7	8	7	381	2667		50A	7	8	7	381	2667
	50A	8	8	7	206	1442		50A	8	8	7	206	1442
	50A	9	8	62	256	15872		50A	9	8	62	256	15872
	50A	10	12.5	10	777	7770		50A	10	12.5	10	777	7770
VE107E													
	50A	1	20	5	736	3680		50A	1	20	5	736	3680
	50A	2	20	3	685	2055		50A	2	20	3	685	2055
	50A	3	20	2	604	1208		50A	3	20	2	604	1208
	50A	4	6.3	2	195	390		50A	4	6.3	2	195	390
	50A	5	8	10	517	5170		50A	5	8	10	517	5170
	50A	6	8	10	244	2440		50A	6	8	10	244	2440
	50A	7	8	74	322	23828		50A	7	8	74	322	23828
	50A	8	12.5	16	729	11664		50A	8	12.5	16	729	11664

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	11	3
50A	8	1335	534
50A	10	45	28
50A	12.5	423	423
50A	16	223	356
50A	20	69	174
Peso Total		50A =	1517 kg

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 DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.

COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS EM 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

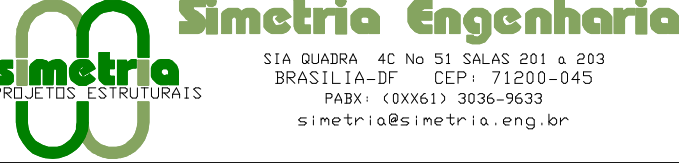
INDICE:

VE102E A VE107E

FCK= 35 MPa

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

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

0	26/06/2009	EMISSAO INICIAL
REV	DATA	DESCRICAO
 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		
OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL OLIMPIQUE		No OBRA: 001
ENDEREÇO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H - GUARA/DF		
DESCRICAO: ARMAÇAO DAS VIGAS DO 2o SUBSLO TORRE C - JUNTA E (02/02)		DESENHO No: 099-XXX
DESENHISTA: TQS/HELENA	DATA: 26/06/2009	ESCALA: 1:50
UNIDADE: cm	No PROJ: SIMETRIA/421	
ARQUIVO: PLT 421-EST-099-XXX-R00_PLT		
PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO		
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL		
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA: 8725/R/8		

