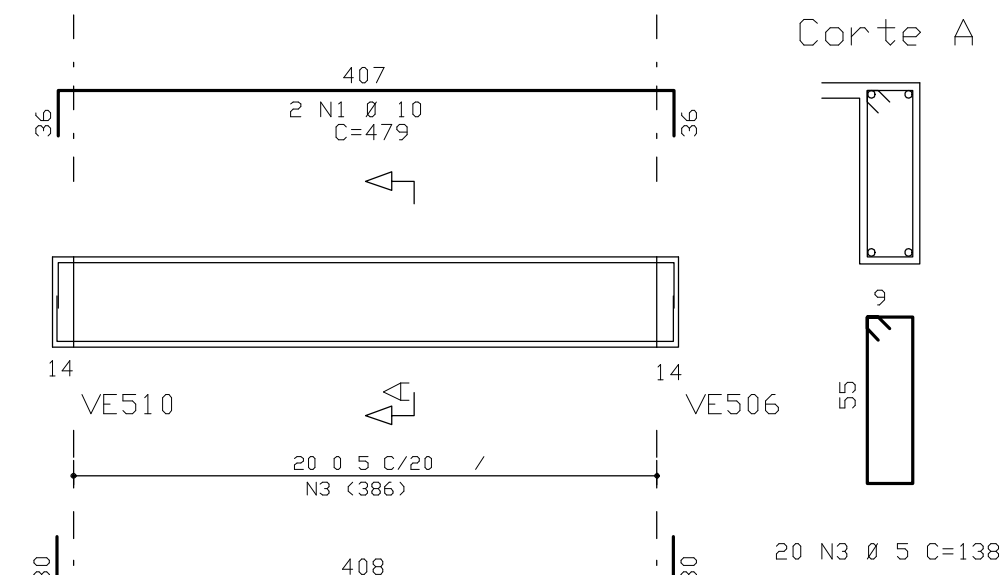
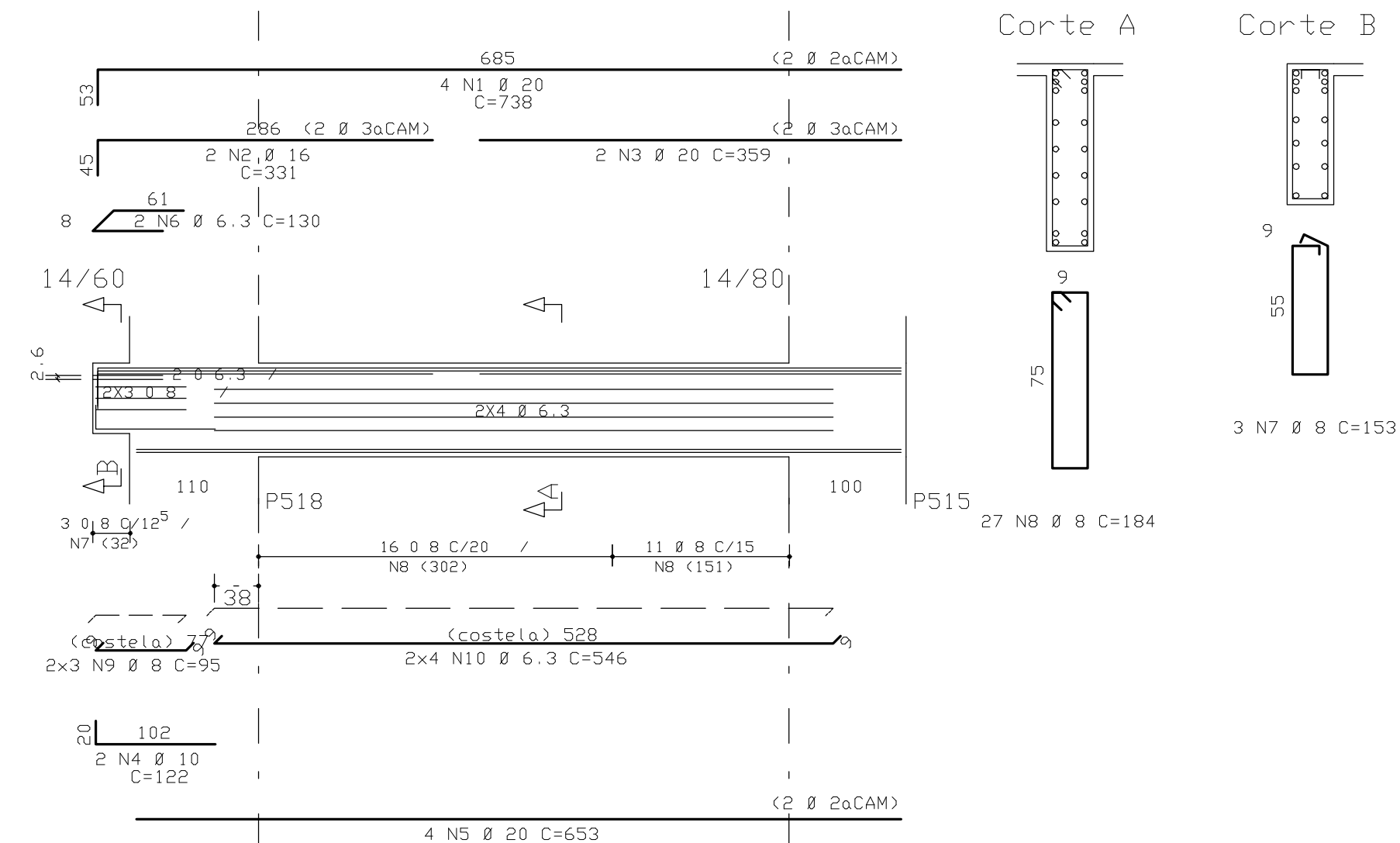


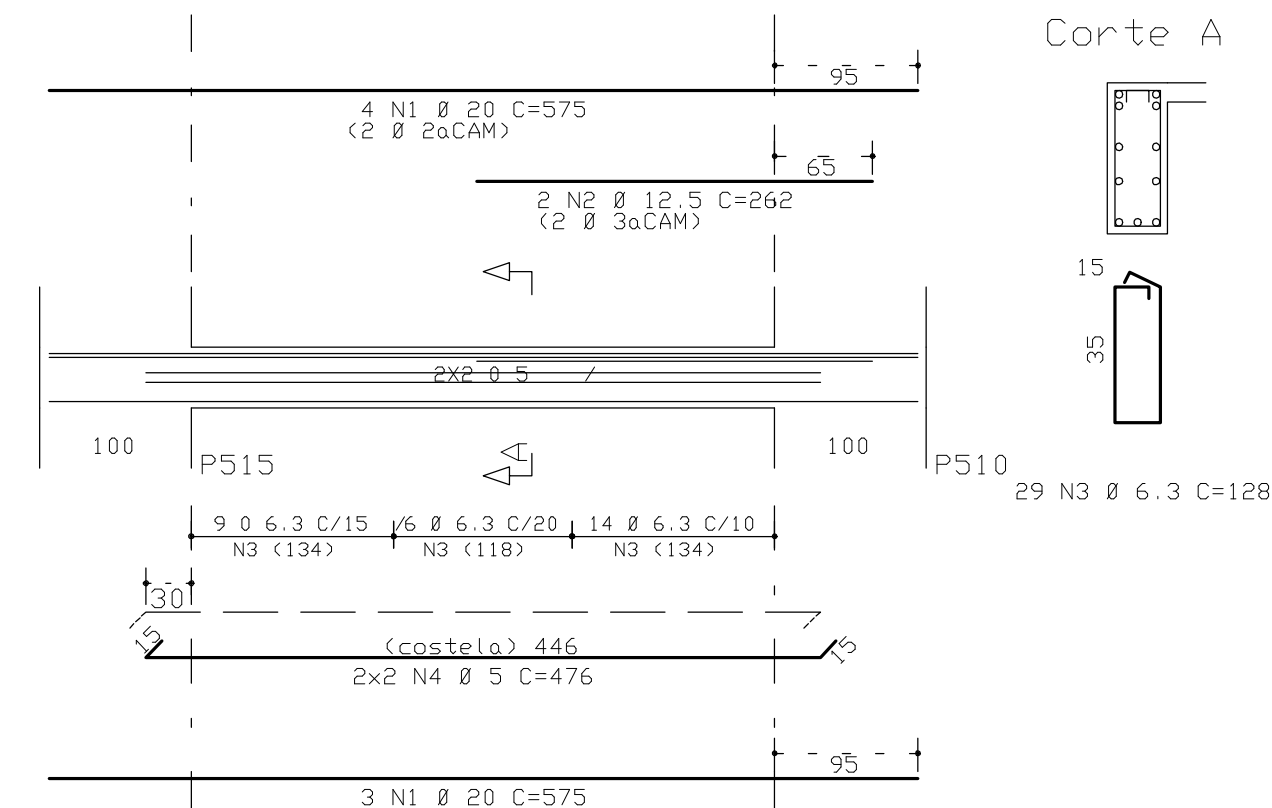
VE519 14/60



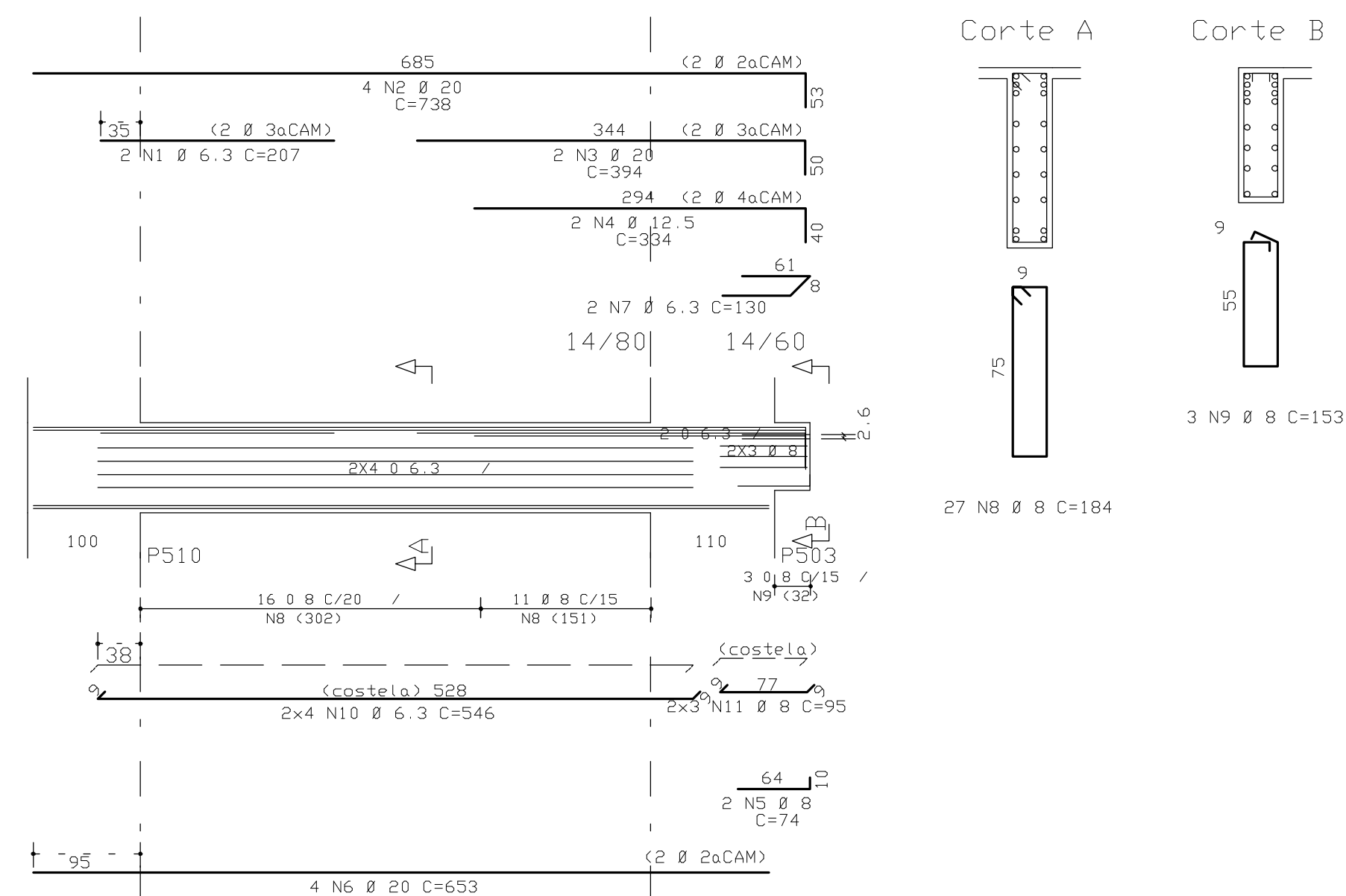
VE520 14/VAR



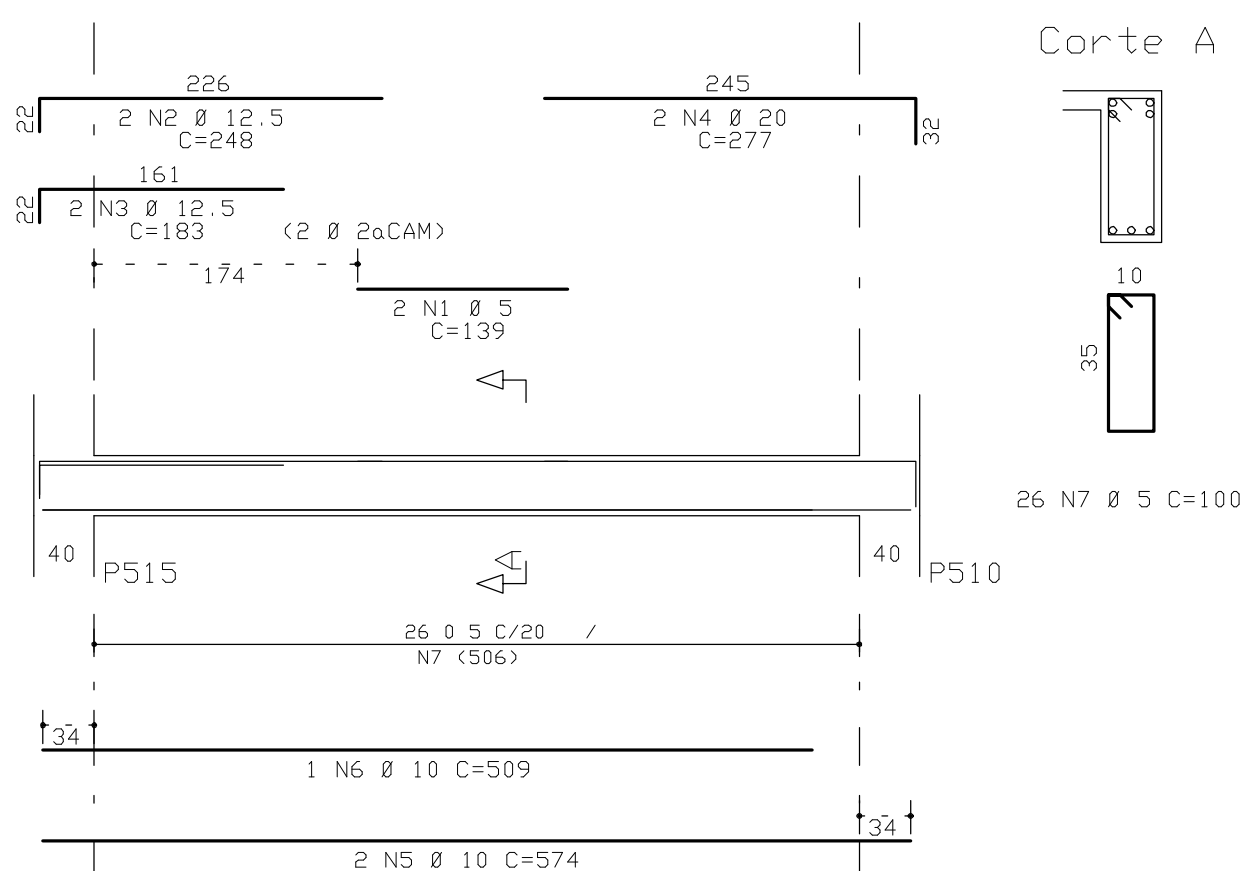
VE521 20/40



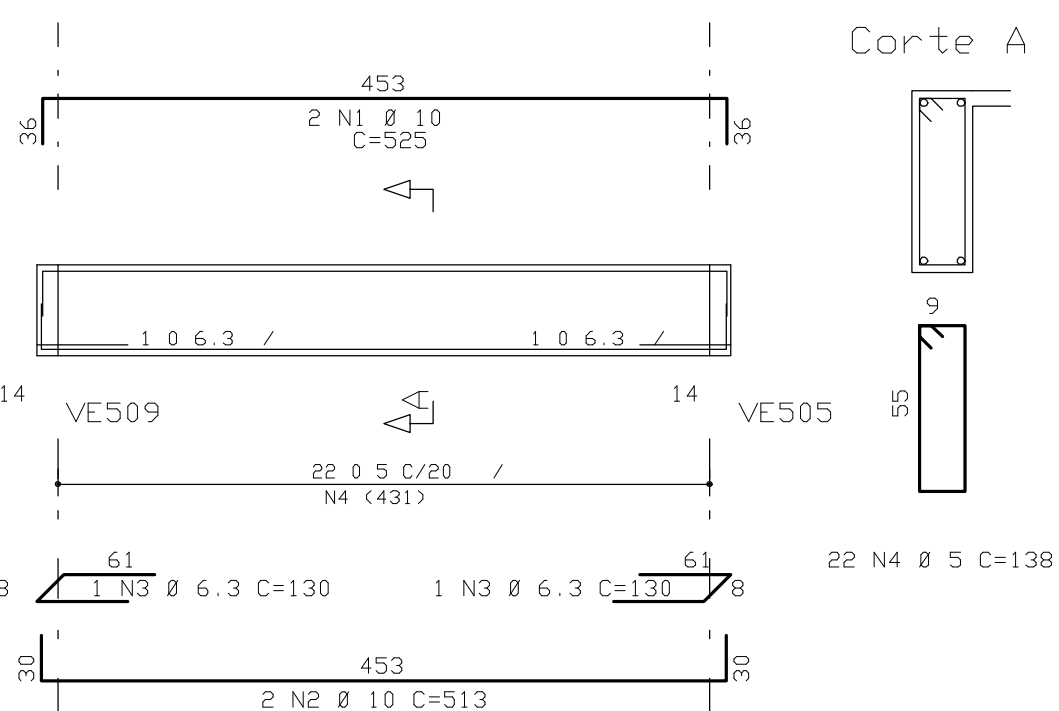
VE522 14/VAR



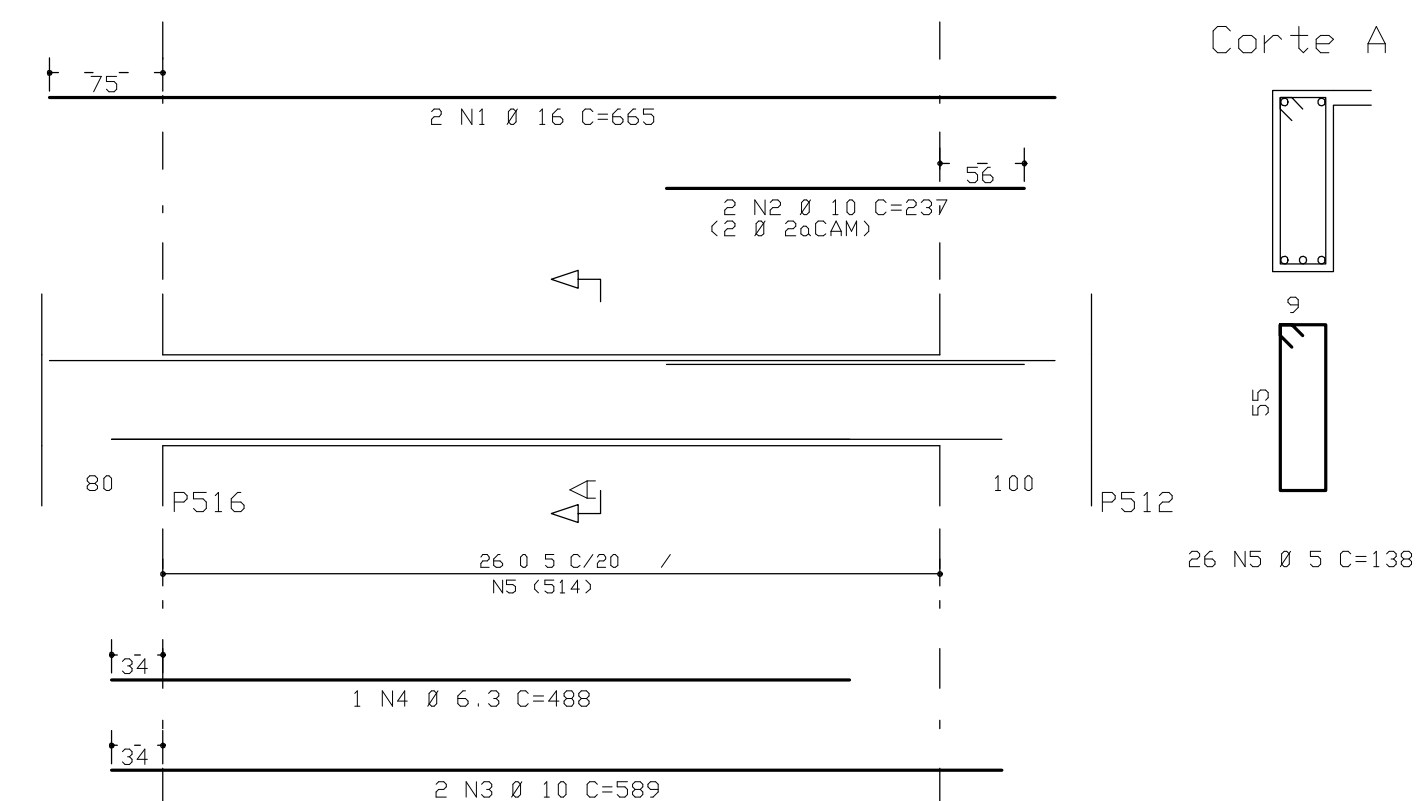
VE523 15/40



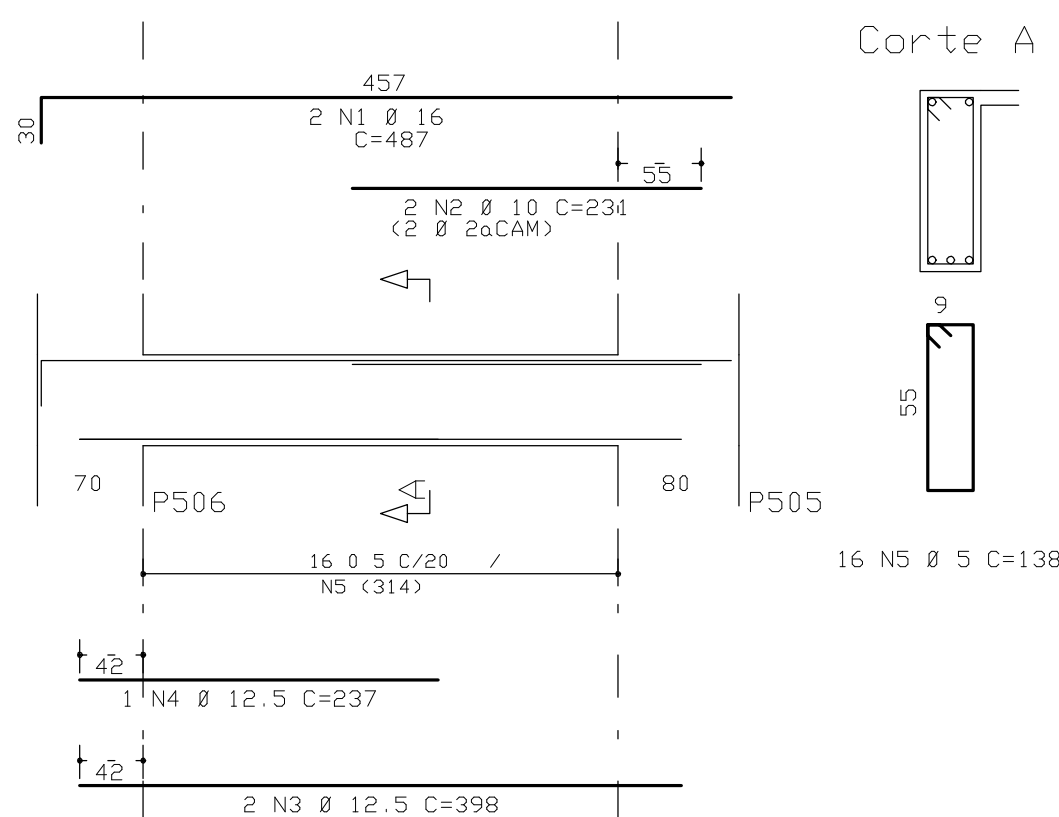
VE525 14/60



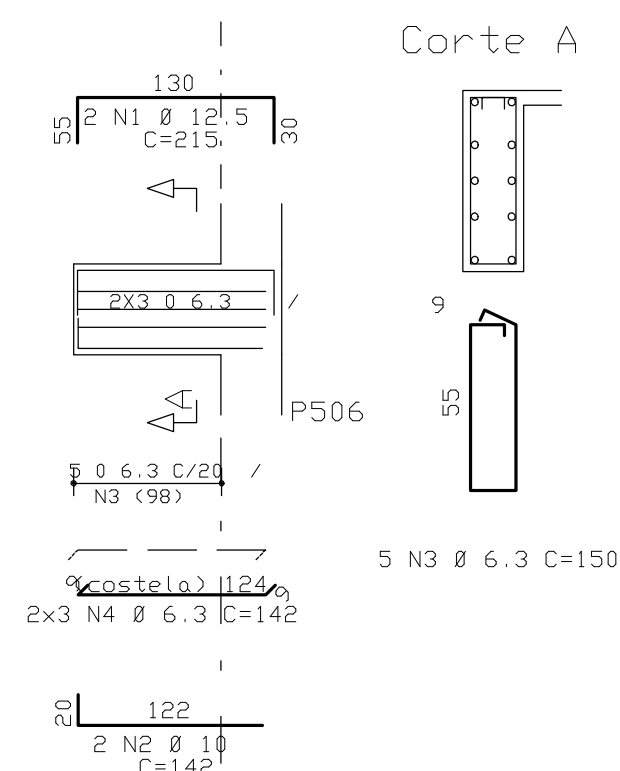
VE526 14/60



VE527 14/60



VSEE501 14/60



	ACD	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		ACD	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		
					UNIT	TOTAL					UNIT	TOTAL	
													(cm)
VE519													
	50A	1	10	2	475	958	VE522	50A	1	6.3	2	207	414
	50A	2	10	2	468	936		50A	2	20	4	738	2952
60B	3	5	20	138	2760	50A		3	20	2	394	788	
VE520							50A	4	12.5	2	668	1336	
	50A	1	20	4	738	2952	50A	5	8	2	74	148	
	50A	2	10	2	331	662	50A	6	20	4	653	2612	
	50A	3	20	2	359	718	50A	7	6.3	2	130	260	
	50A	4	10	2	244	488	50A	8	8	27	184	4968	
	50A	5	20	4	653	2612	50A	9	8	3	153	459	
	50A	6	6.3	3	130	260	50A	10	6.3	8	546	4368	
	50A	7	3	3	153	459	50A	11	8	6	95	370	
	50A	8	8	27	184	4968	VE523						
	50A	9	8	6	95	570		60B	1	5	2	139	278
	50A	10	6.3	8	546	4368		50A	2	12.5	2	248	496
								50A	3	12.5	2	183	366
VE521							50A	4	10	2	277	554	
	50A	1	20	2	575	4625	50A	5	10	2	574	1148	
	50A	2	12.5	2	262	524	50A	6	10	1	509	509	
	50A	3	6.3	29	128	3712	60B	7	5	26	1100	2600	
	60B	3	5	20	138	2760							

RESUMO ACO CA 50-60				
ACO	BIT (mm)	COMPR	PESO (kg)	
60B	5	164	26	
50A	6.3	157	39	
50A	8	121	49	
50A	10	83	52	
50A	12.5	35	35	
50A	16	30	47	
50A	20	172	430	
Peso Total	60B =	26 kg		
Peso Total	50A =	553 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
 3. ESSES COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES DO 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:

VE519 A VE523 / VE525 A VE527 / VSEE501

$$f_{ck} = 35 \text{ MPa}$$

$E_C = 28 \text{ GPa}$ (Módulo de Elasticidade Secante aos 28 dias).

$$A/C = 0,65 \quad (\text{FATOR AGUA CIMENTO})$$

0	21/09/2009	EMISSAO INICIAL	
REV	DATA	DESCRICAO	
 Simetria Engenharia S/A QUADRA 4C NO 53 SALAS 201 e 203 BRASILIA-DF CEP: 71200-045 FONE: (0616) 3036-9633 simetria@simetria.eng.br			
PROJETO ESTRUTURAL			
CLIENTE:		DISCO INCORPORADORA E IMOBILIARIA LTDA	
OBRA:	EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE		No OBRA: 001
ENDRECHO OBRA:		SRIA AREA ESPECIAL 04 LDTES G e H - GUARA/DF	
DESCRICAO:		DESENHO No:	
ARMACAO DAS VIGAS DO 2o AO 6o PAVIMENTOS TORRE C - JUNTA E (02/02)		170-XXX	
DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE
TQS/HELENA	21/09/2009	1:50	cm
ARQUIVO PLT:		NO PROJ. SIMETRIA	
421-EST-170-XXX-R00_PLT		421	
PROPRIETARIO:		RESPONSAVEL TECNICO	
_____		_____	
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL			
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA 2725/R/8			

