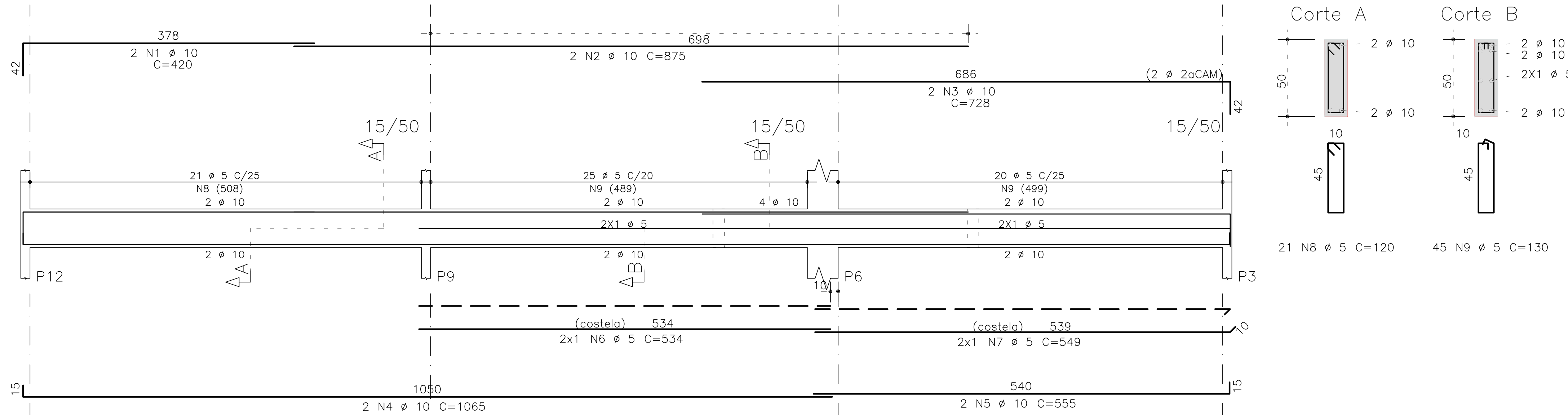
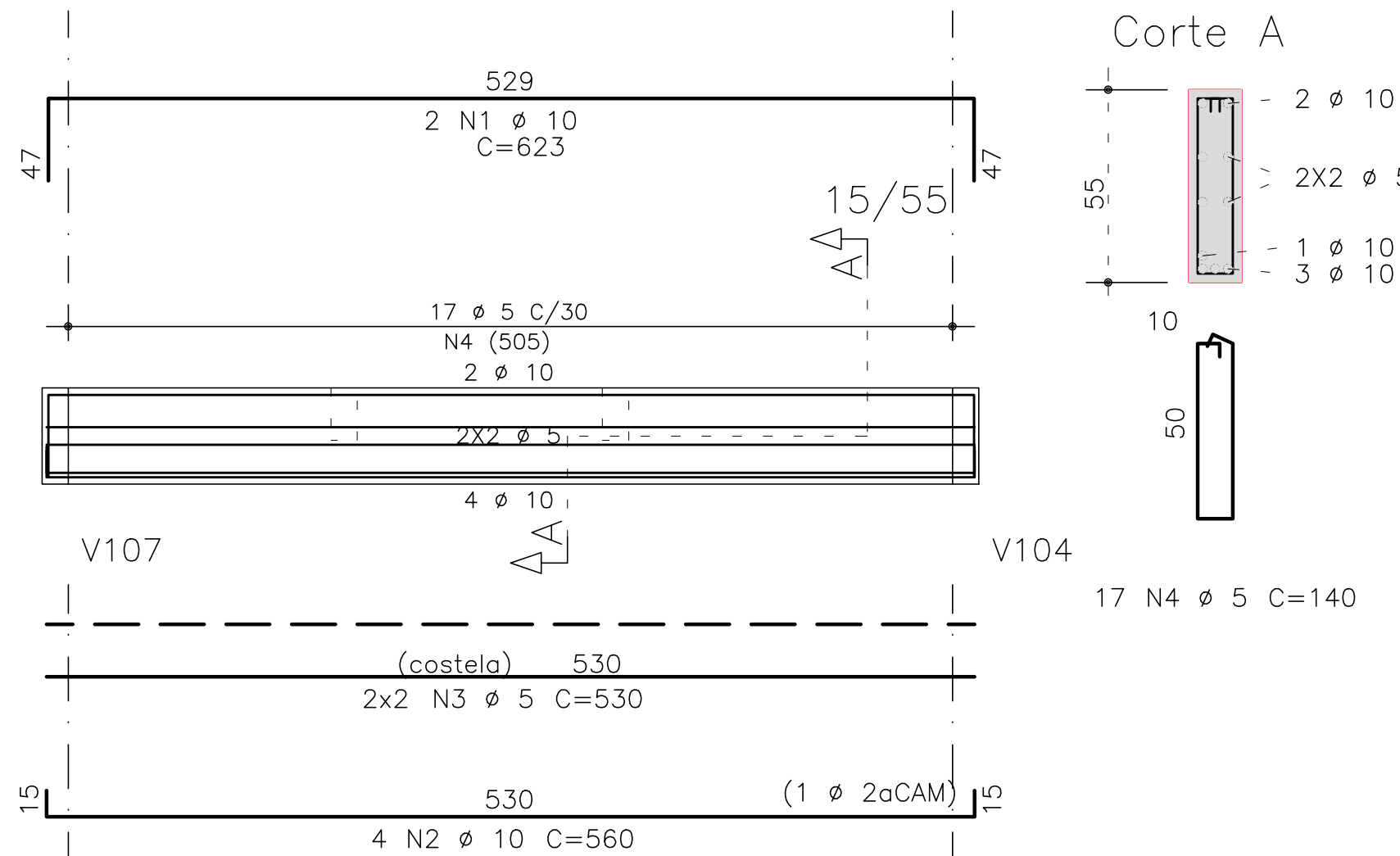
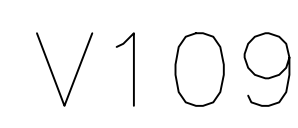
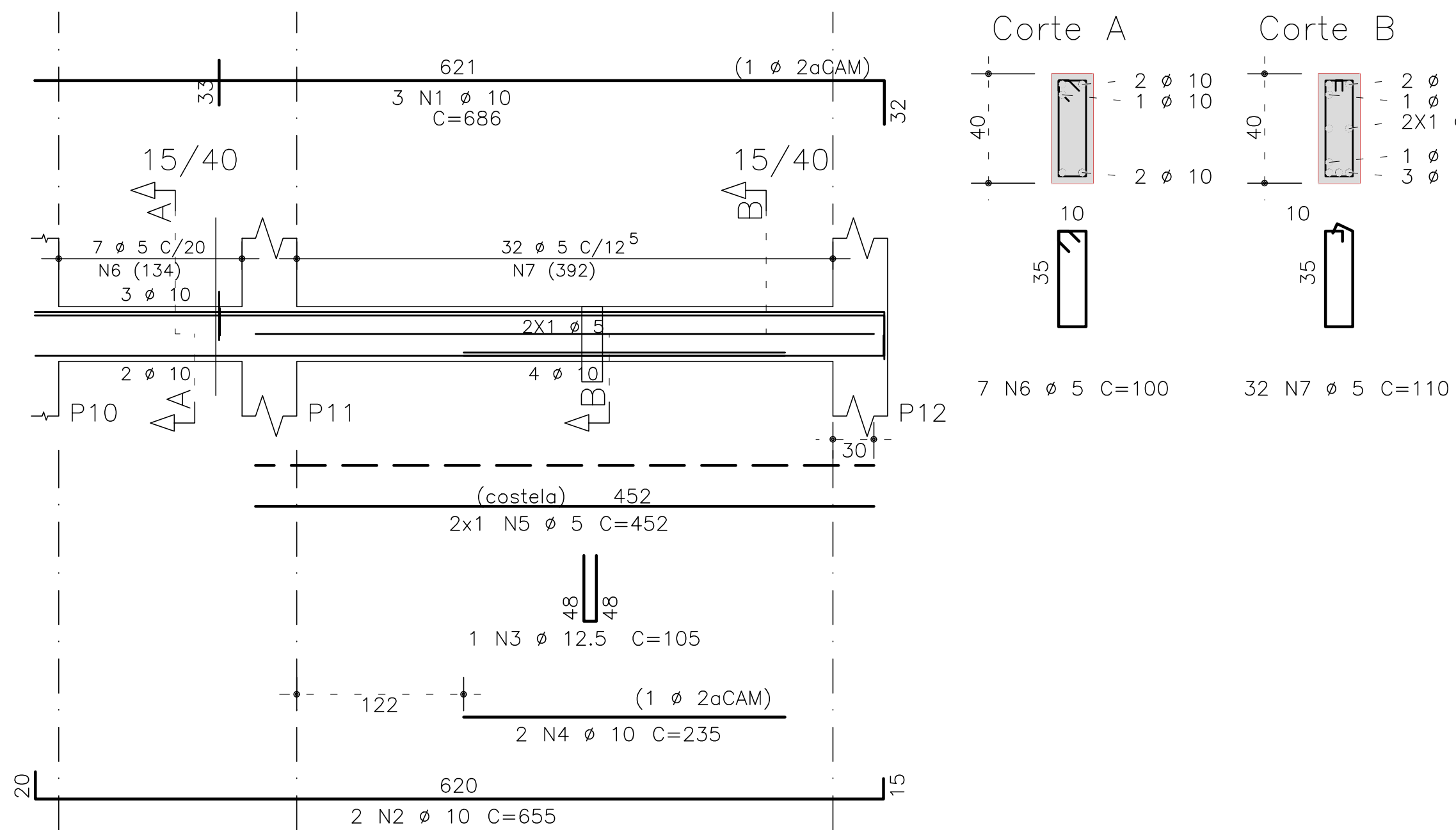
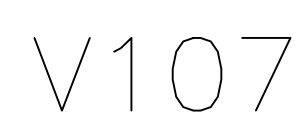
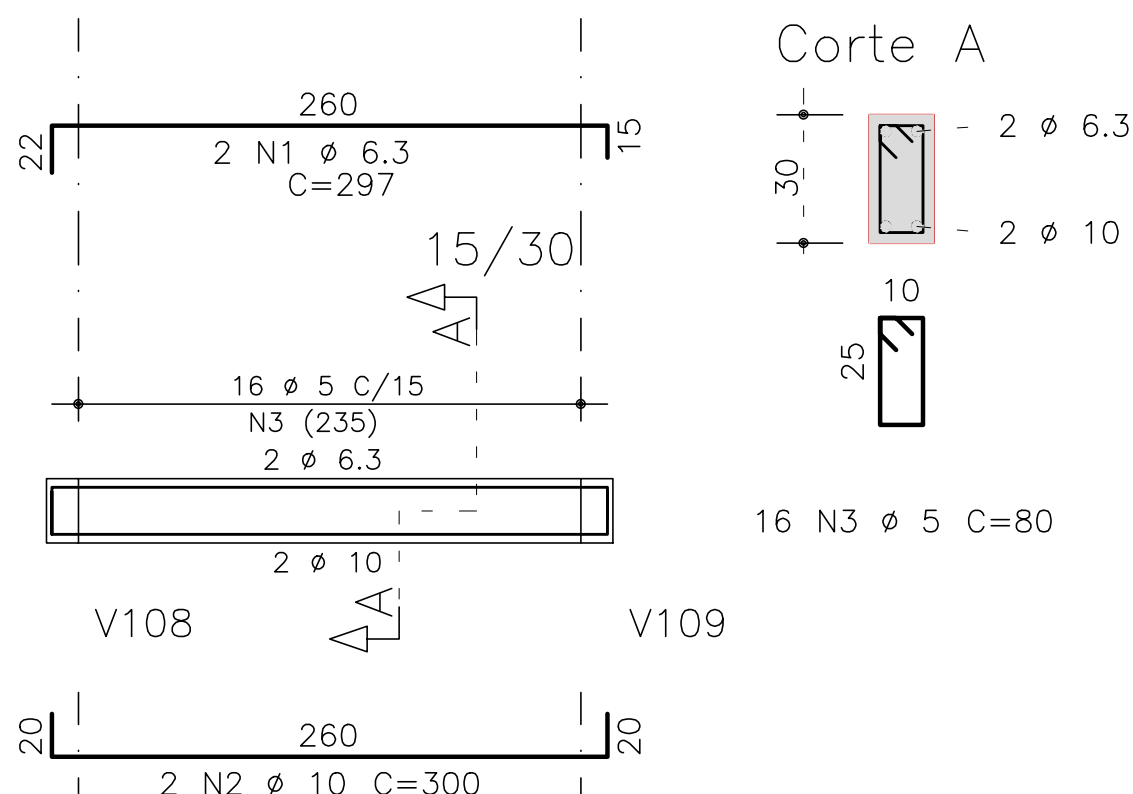
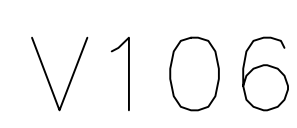
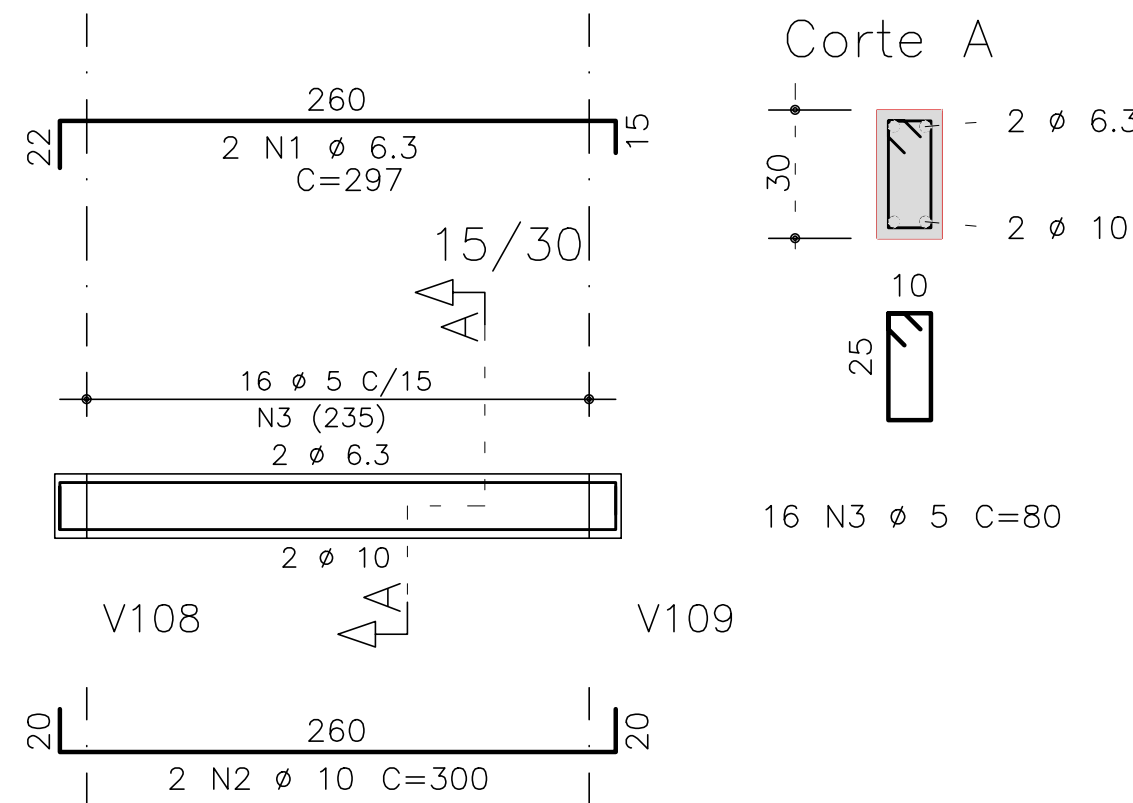
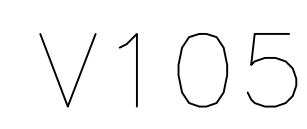
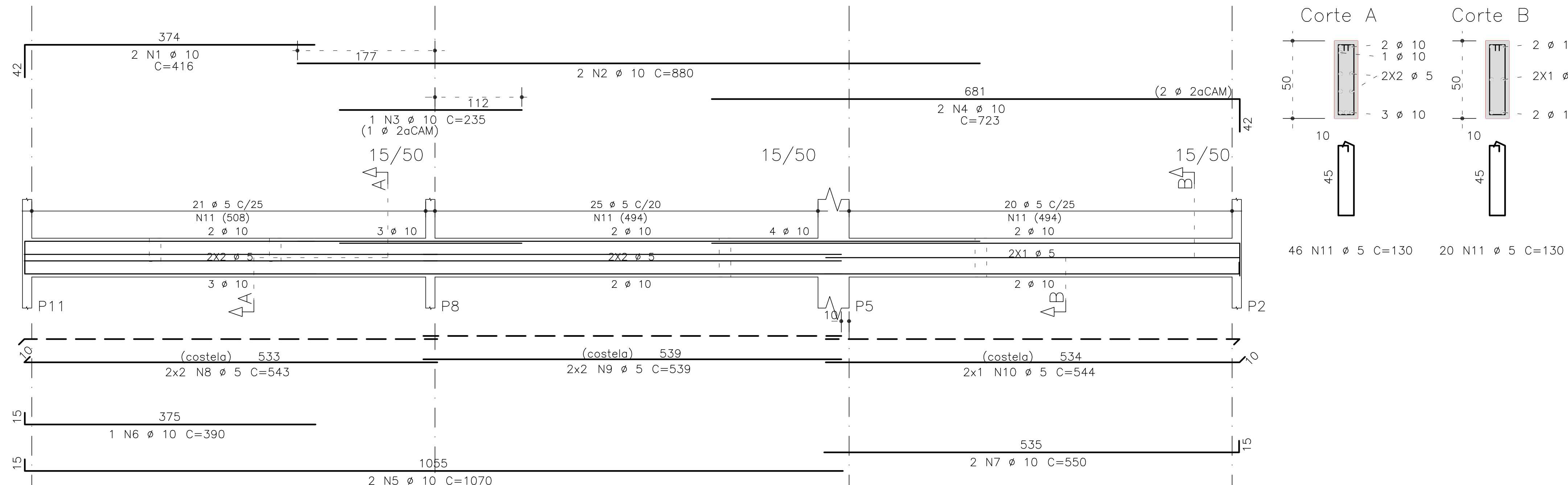
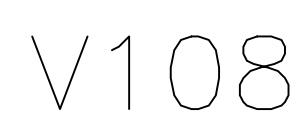
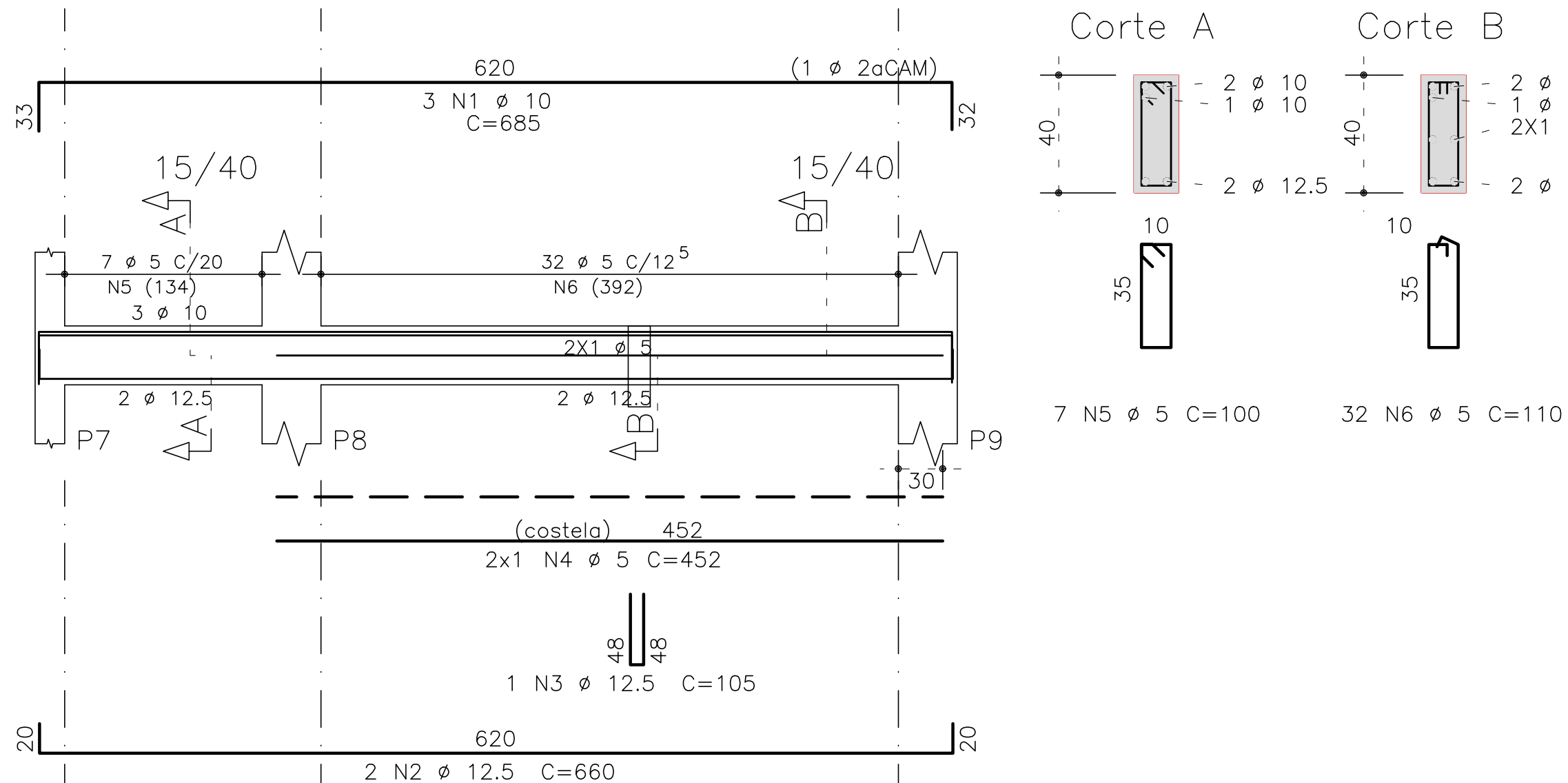
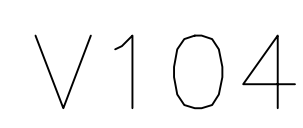


RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	5	496	79
50A	6.3	16	4
50A	10	330	208
50A	12.5	15	15
Peso Total		50A =	307 kg

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V100	50A	1	10	2	661	1322
	50A	2	10	2	656	1312
	50A	3	5	27	100	2700
V101	50A	1	10	2	552	1104
	50A	2	10	2	500	1000
	50A	3	5	18	120	2160
V102	50A	1	6,3	2	200	400
	50A	2	10	2	200	400
	50A	3	5	9	80	720
V103	50A	1	10	2	552	1104
	50A	2	10	2	500	1000
	50A	3	5	18	120	2160
V104	50A	1	10	3	685	2055
	50A	2	12,5	2	660	1320
	50A	3	12,5	1	105	105
	50A	4	5	2	452	904
	50A	5	5	7	100	700
	50A	6	5	32	110	3520
V105	50A	1	6,3	2	297	594
	50A	2	10	2	300	600
	50A	3	5	16	80	1280
V106	50A	1	6,3	2	297	594
	50A	2	10	2	300	600
	50A	3	5	16	80	1280
V107	50A	1	10	3	686	2058
	50A	2	10	2	655	1310
	50A	3	12,5	1	105	105
	50A	4	10	2	235	470
	50A	5	5	2	452	904
	50A	6	5	7	100	700
V108	50A	7	5	32	110	3520
	50A	1	10	2	416	832
	50A	2	10	2	880	1760
	50A	3	10	1	235	235
	50A	4	10	2	723	1446
	50A	5	10	2	1070	2140
	50A	6	10	1	390	390
	50A	7	10	2	550	1100
	50A	8	5	4	543	2172
	50A	9	5	4	539	2156
	50A	10	5	2	544	1088
V109	50A	11	5	66	130	6580
	50A	1	10	2	623	1246
	50A	2	10	4	560	2240
V110	50A	3	5	4	530	2120
	50A	4	5	17	140	2380
	50A	1	10	2	420	840
	50A	2	10	2	875	1750
	50A	3	10	2	728	1456
V111	50A	4	10	2	1065	2130
	50A	5	5	2	555	1110
	50A	6	5	2	534	1068
	50A	7	5	2	549	1098
	50A	8	5	2	120	2520
	50A	9	5	45	130	5850
	50A	10	5	45	130	5850
	50A	11	5	45	130	5850
	50A	12	5	45	130	5850



NOTAS:

- 1) CONCRETO:
  - TIPO C20 - BLOCOS DE FUNDAÇÃO - VIGAS - PILARES - LAJES;
  - RELAÇÃO A/C MÁXIMA: 0,55;
  - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 kg/m<sup>3</sup>;
  - DEFORMA: APÓS O CONCRETO ATINGIR UM MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 GPa;
- 2) AÇOS: CA-50;
- 3) RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS):
  - VIGAS E PILARES: 2,5 CM;
  - LAJES: 2 CM;
  - CORTINAS E FUNDAÇÕES: 3 CM;
  - ELEMENTOS ESPECIAIS: 3 CM;
- 4) ALVENARIA: TIJOLO FURADO ( $\eta=1300$  KGF/M<sup>2</sup>);
- 5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRINCIPALMENTE A NBR1;
- 6) CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO", NÃO RETIRAR EM ESCALA;
- 7) ATENTAR PARA A IMPORTÂNCIA DA CURA E DO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO;
- 8) NÃO EXECUTAR FURAS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 10 CM SEM PREVISÃO EM PROJETO;
- 9) A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA;
- 10) NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO;
- 11) A DEMARCAÇÃO DA OBRA EM FUNÇÃO DO LOTE, DEVERÁ SER EFETUADA PELO RT DA OBRA, CONFORME ORIENTAÇÃO DO RT DO PROJETO DE ARQUITETURA.

\\\sp01\tpm\REVISO - Espaço Educativo - Urbano 0406 Sala\PROJETO ATUALIZADO 2005\pet-onh\FUNDESCOLA.jpg					
<b>ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 04 E 06 SALAS DE AULA</b>					
<b>ENDEREÇO:</b>	DIVERSOS				
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA				
<b>AUTORES DO PROJETO :</b>	MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS				
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>					
<div style="text-align: right;">_____</div> <div style="text-align: left; margin-top: 10px;">PROPRIETÁRIO</div> <div style="text-align: right;">_____</div> <div style="text-align: left; margin-top: 10px;">AUTOR DO PROJETO</div> <div style="text-align: right;">_____</div> <div style="text-align: left; margin-top: 10px;">RESP. TÉCNICO</div>					
DLFO			CREA		
EST	<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>				FOLHA
	<b>ARMAÇÃO DE VIGAS</b>  V100 / V101 / V102 / V103 / V104 V105 / V106 / V107 / V108 / V109 V110				
REVISÃO:  01-2006	DATA :  ABRIL/2006	ESCALA :  1:50	CONCRETO	fck = 20 MPa	VISTO: