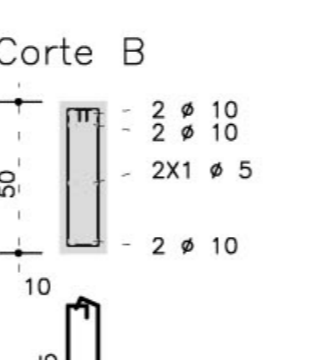
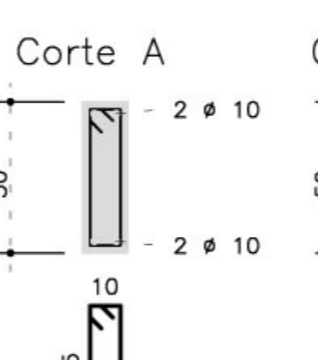
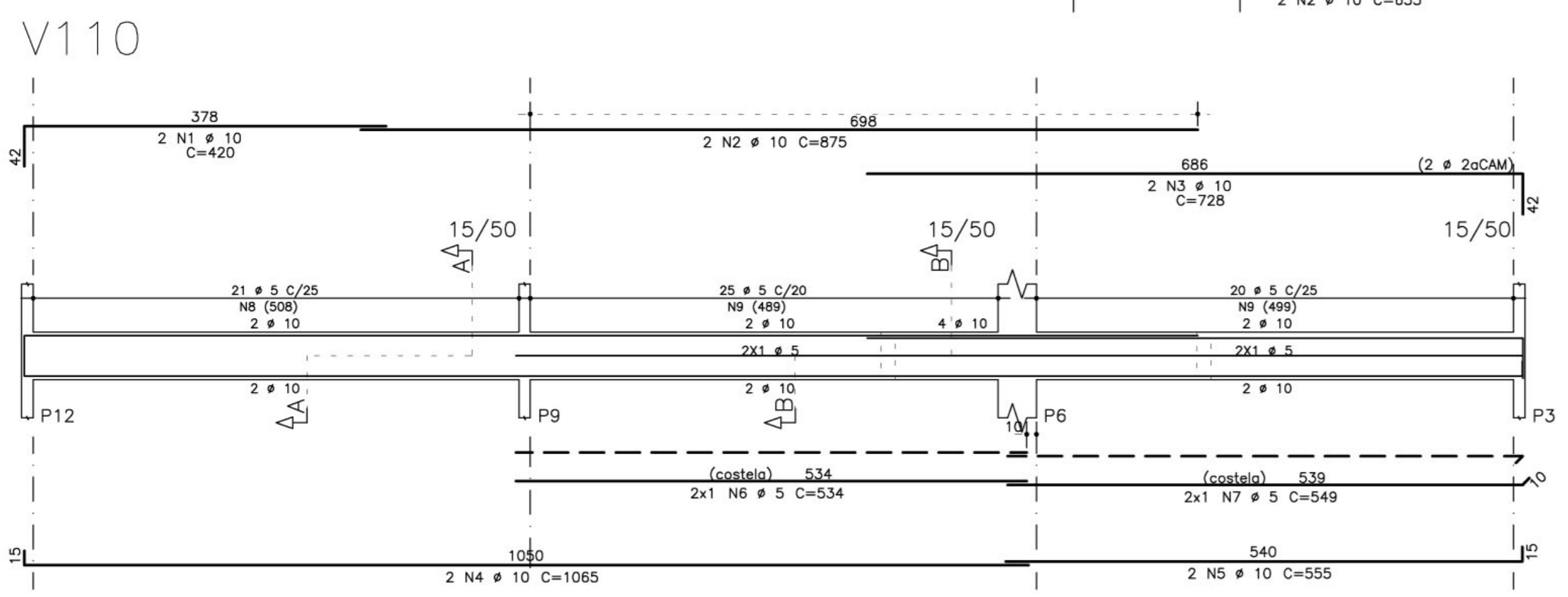
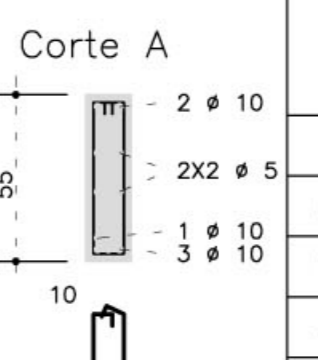
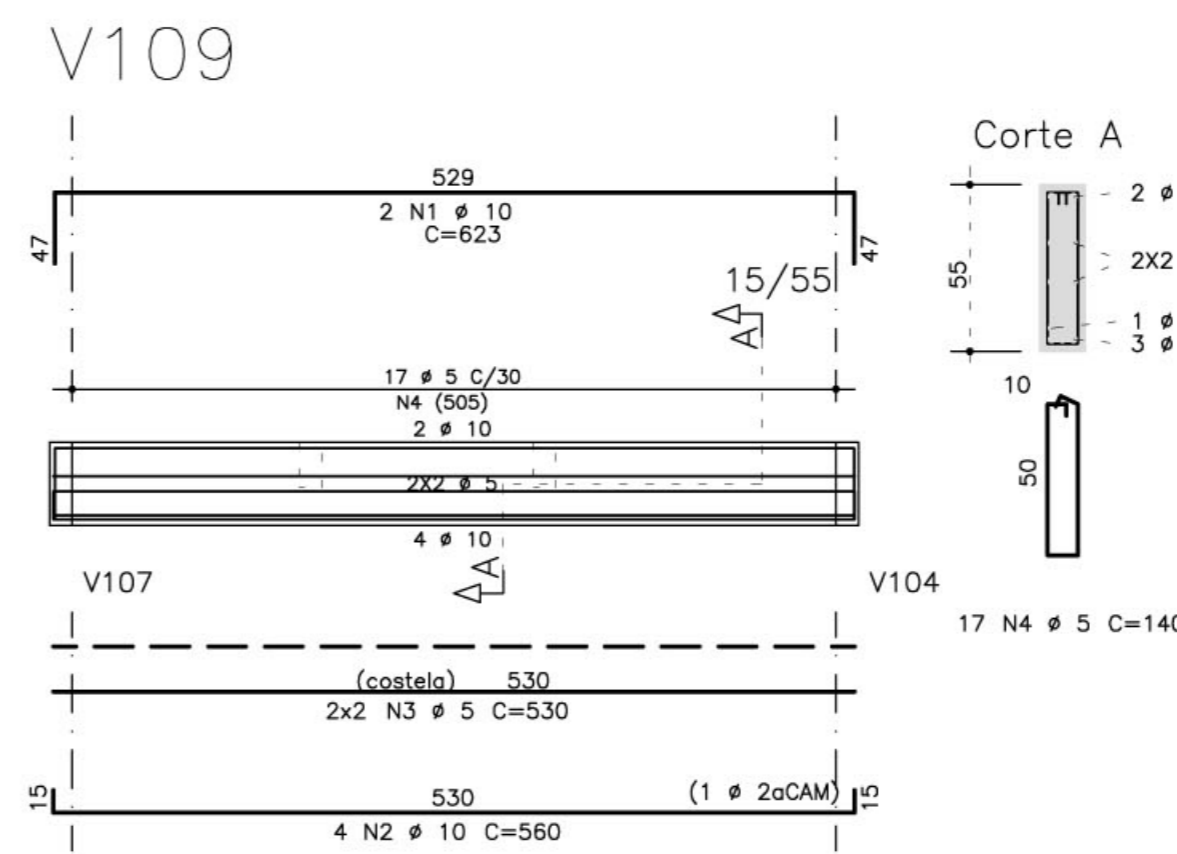
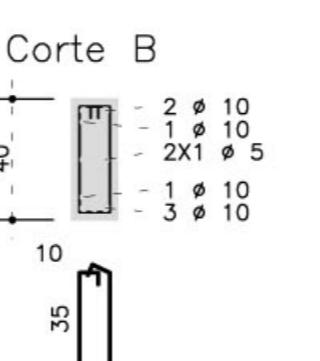
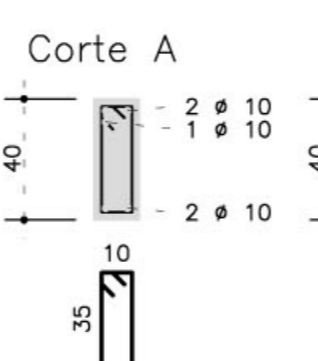
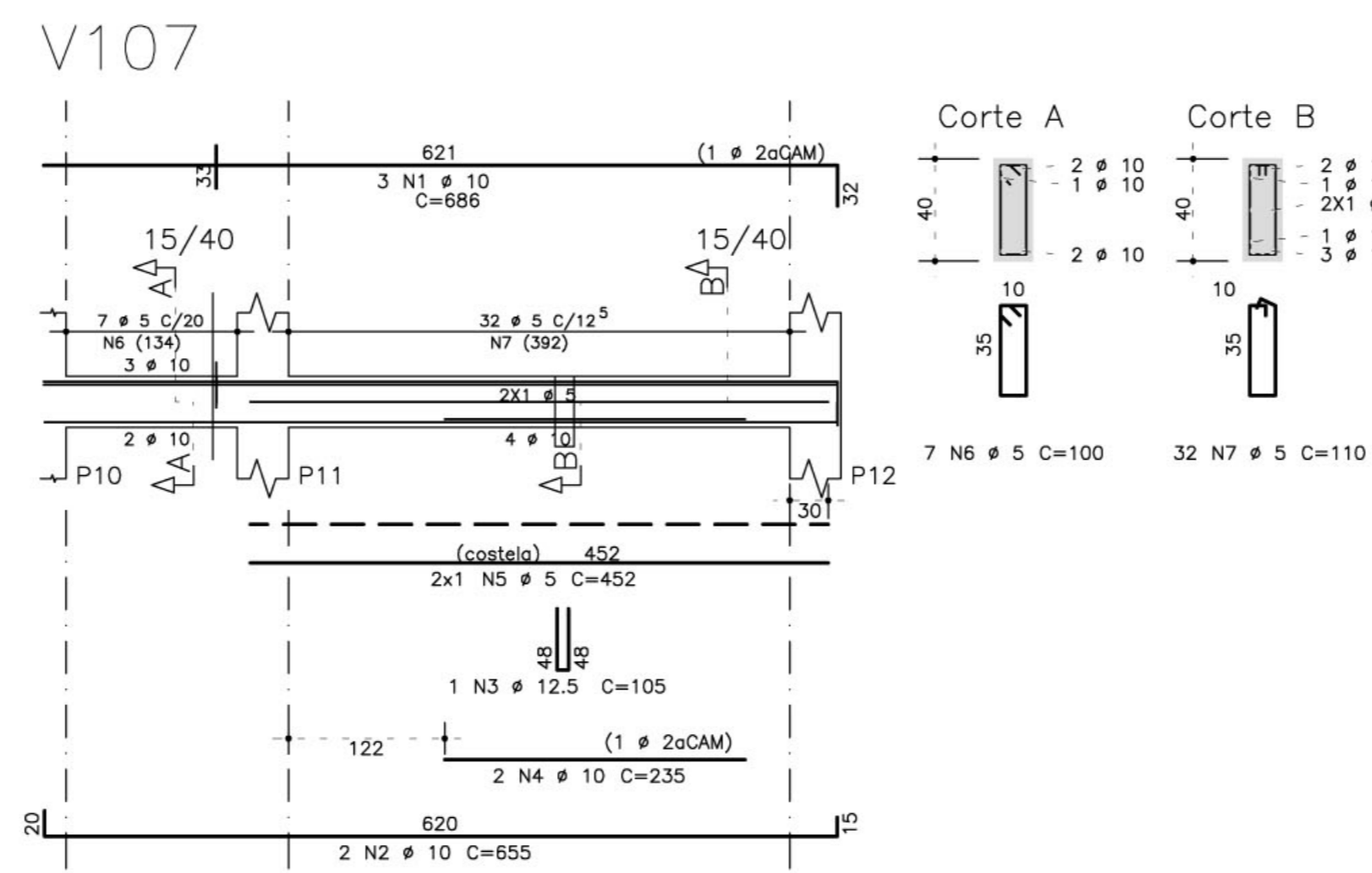
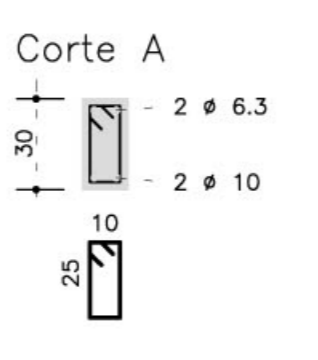
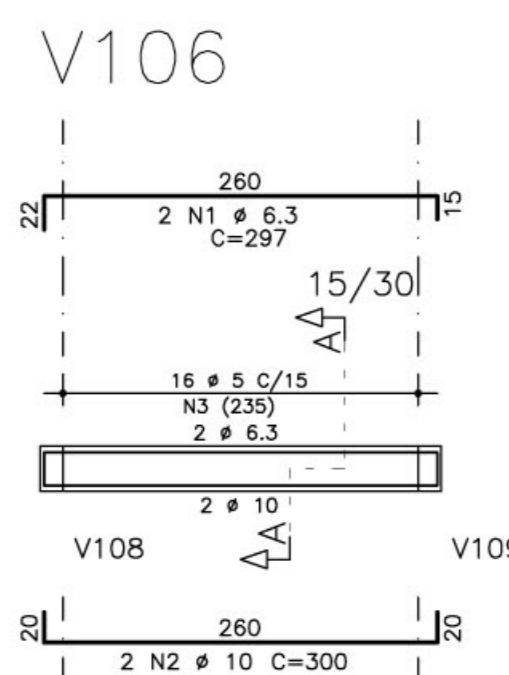
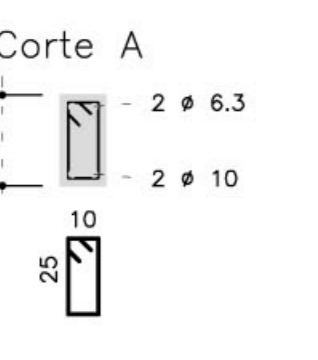
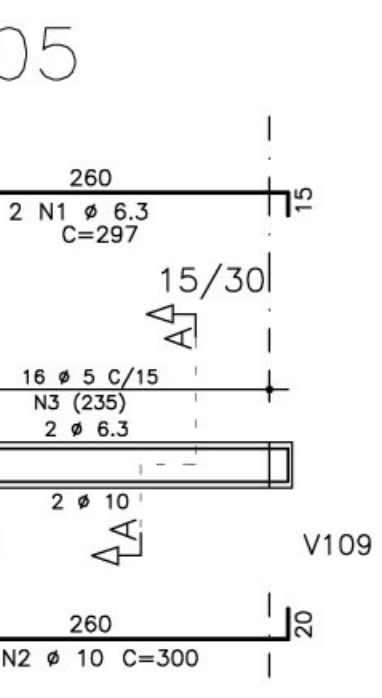
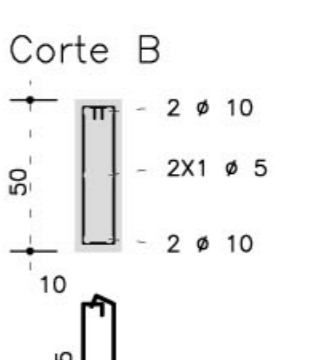
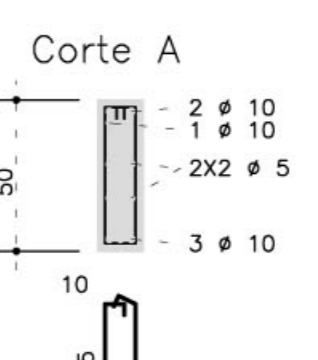
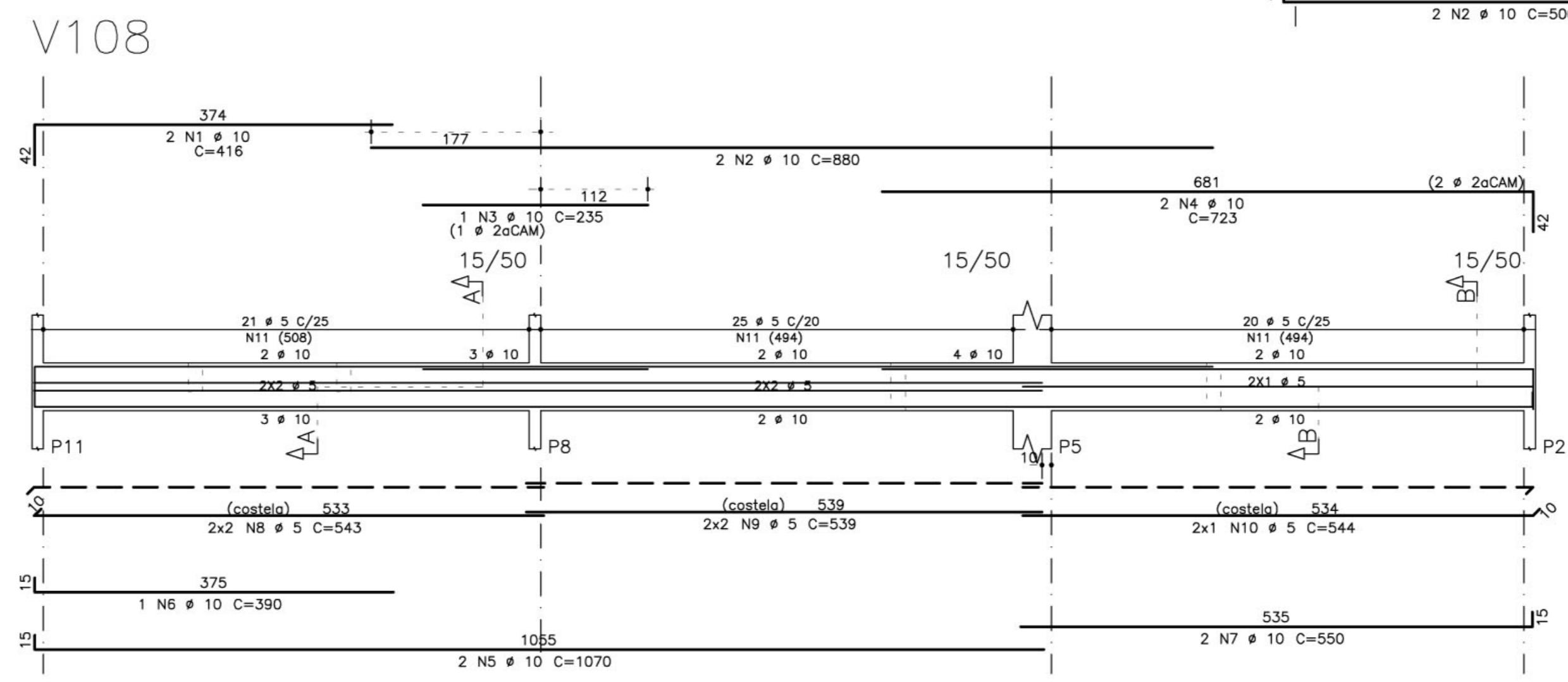
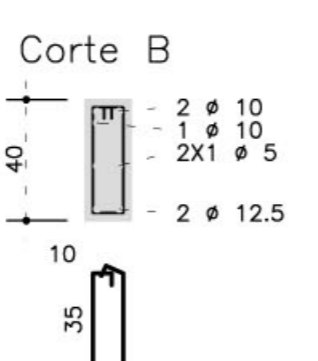
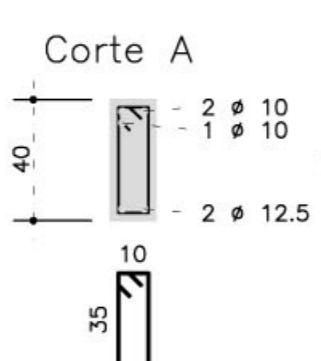
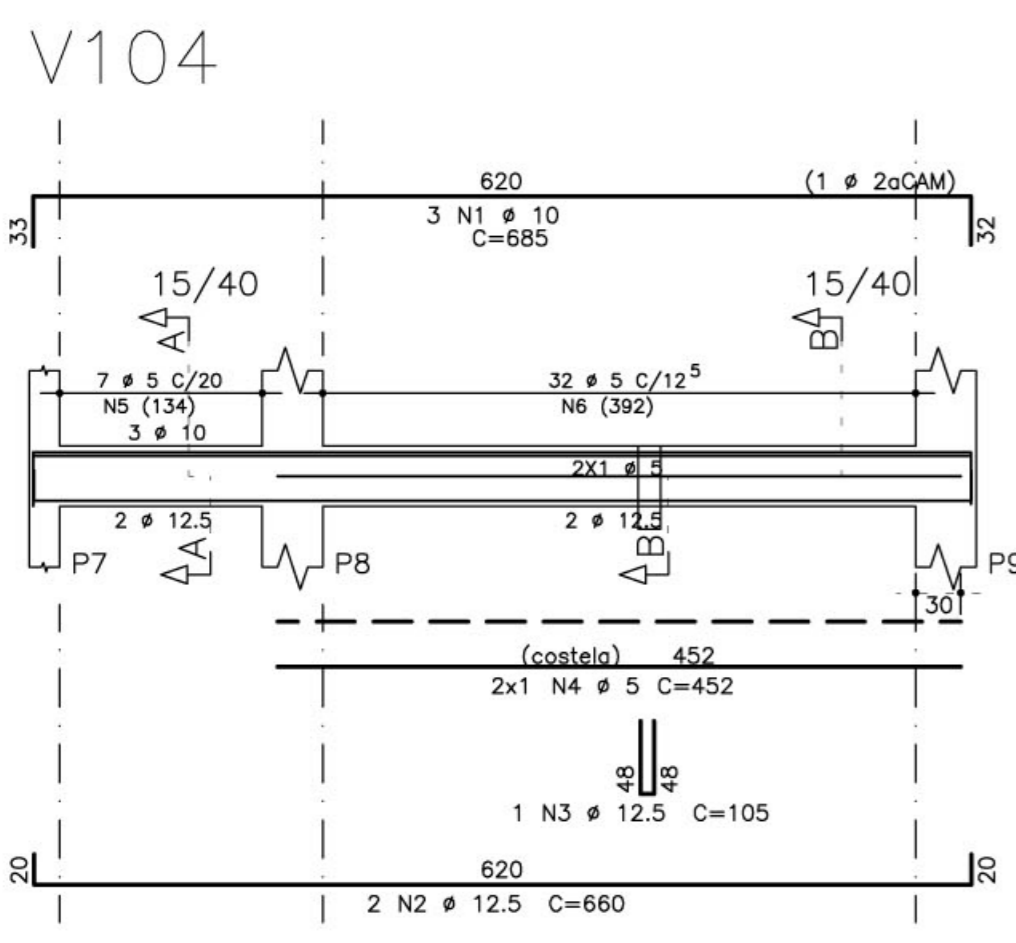


RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	5	496	79
50A	6.3	16	4
50A	10	330	208
50A	12.5	15	15
Peso Total 50A =			307 kg

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	
				UNIT	TOTAL
V100	50A	1	10	2	661
	50A	2	10	2	1322
	50A	3	5	27	100
V101	50A	1	10	2	552
	50A	2	10	2	1104
	50A	3	5	18	120
V102	50A	1	6.3	2	200
	50A	2	10	2	400
	50A	3	5	9	200
V103	50A	1	10	2	552
	50A	2	10	2	1104
	50A	3	5	18	120
V104	50A	1	10	3	685
	50A	2	12.5	2	2055
	50A	3	12.5	1	105
	50A	4	5	2	452
	50A	5	5	7	100
	50A	6	5	32	110
V105	50A	1	6.3	2	297
	50A	2	10	2	300
	50A	3	5	16	80
V106	50A	1	6.3	2	297
	50A	2	10	2	300
	50A	3	5	16	80
V107	50A	1	10	3	686
	50A	2	10	2	2058
	50A	3	12.5	1	105
	50A	4	10	2	235
	50A	5	5	2	452
	50A	6	5	7	100
	50A	7	5	32	110
V108	50A	1	10	2	416
	50A	2	10	2	832
	50A	3	10	1	235
	50A	4	10	2	723
	50A	5	10	2	1070
	50A	6	10	1	390
	50A	7	10	2	550
	50A	8	5	4	543
	50A	9	5	4	539
	50A	10	5	2	544
	50A	11	5	66	130
V109	50A	1	10	2	623
	50A	2	10	4	1246
	50A	3	5	4	530
	50A	4	5	17	140
V110	50A	1	10	2	420
	50A	2	10	2	840
	50A	3	10	2	1790
	50A	4	10	2	728
	50A	5	10	2	1065
	50A	6	5	2	555
	50A	7	5	2	534
	50A	8	5	21	120
	50A	9	5	45	130



- NOTAS:**
- 1) CONCRETO:
 - TIPO C20 - BLOCOS DE FUNDAÇÃO - VIGAS - PILARES - LAJES;
 - RELAÇÃO A/C MÁXIMA: 0,55;
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 Kg/m³;
 - DESFORMA: 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 (≈1300 KG/M²);
 - 5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRINCIPALMENTE A NB1;
 - 6) CONFIRMAR MEDIDAS "IN LOCO", NÃO RETIRAR EM ESCALA;
 - 7) ATENTAR PARA A IMPORTÂNCIA DA CURA E DO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO;
 - 8) NÃO EXECUTAR FUROS 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.

Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO _____

AUTOR DO PROJETO _____

RESP. TÉCNICO _____

DLFO _____ CREA _____

PROJETO ESTRUTURAL

ARMAÇÃO DE VIGAS

V100 / V101 / V102 / V103 / V104
V105 / V106 / V107 / V108 / V109
V110

21

FOLHA 22

REVISÃO: 01-2008 DATA: ABRIL/2008 ESCALA: 1:50 CONCRETO fck = 20 MPa VISTO: