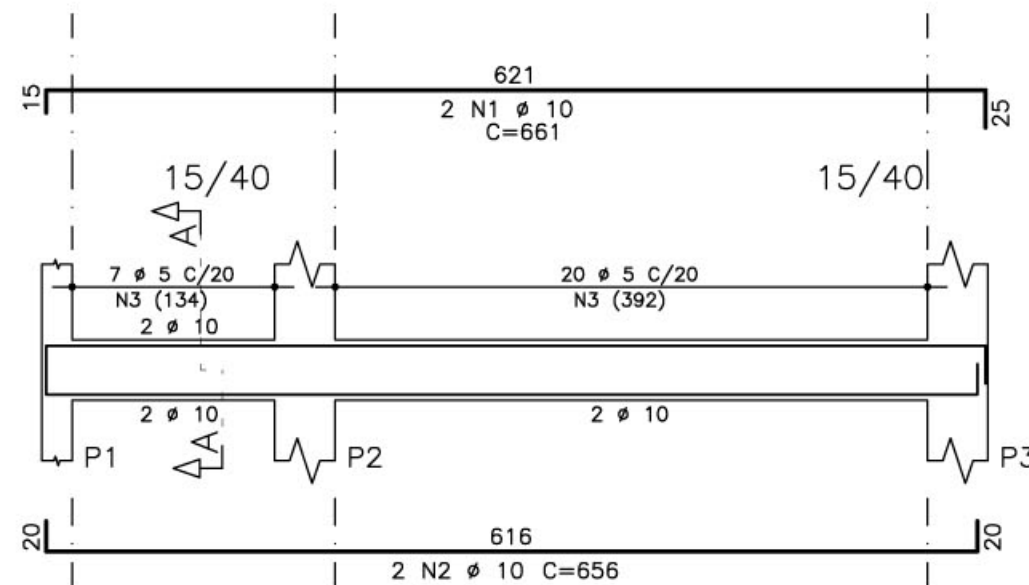
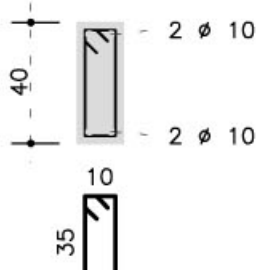


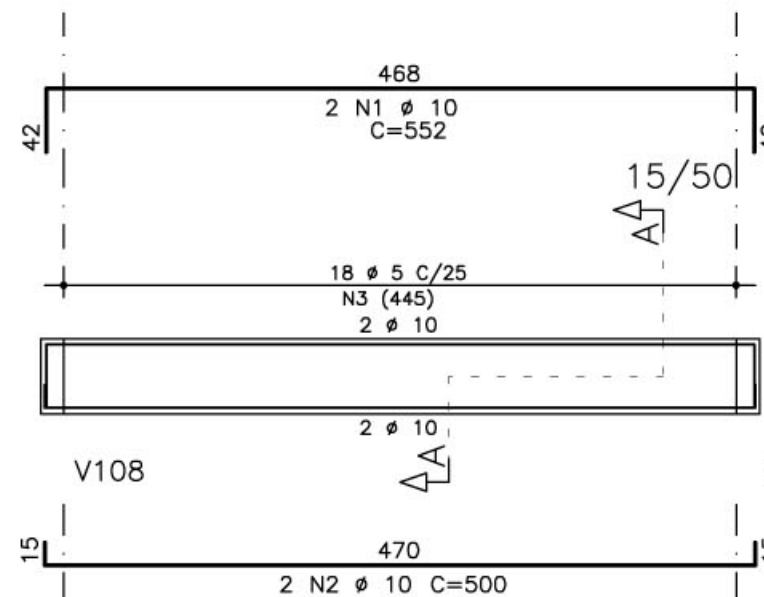
V100



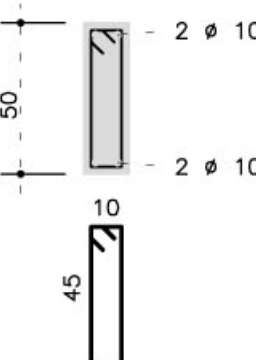
Corte A



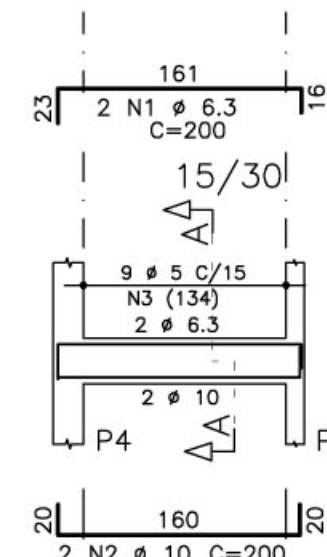
V101



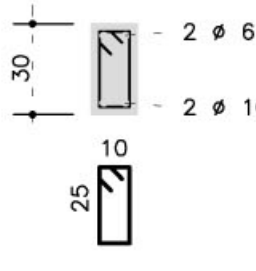
Corte A



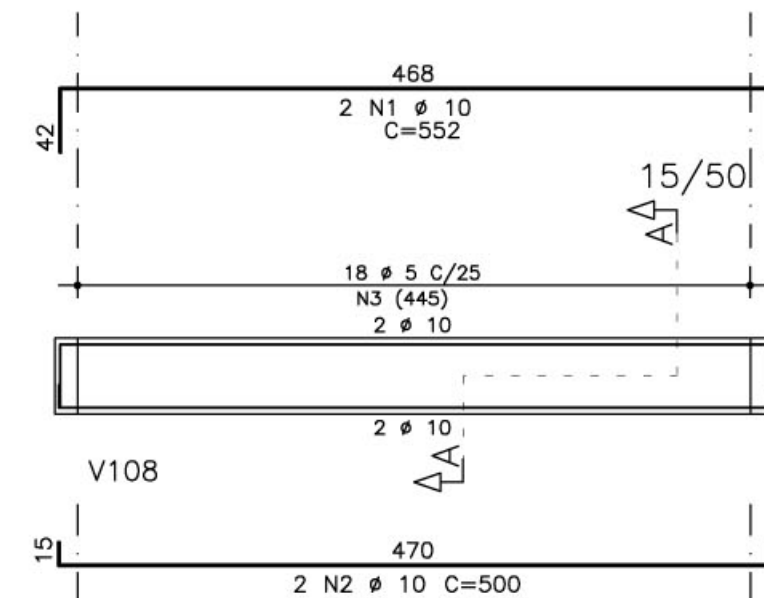
V102



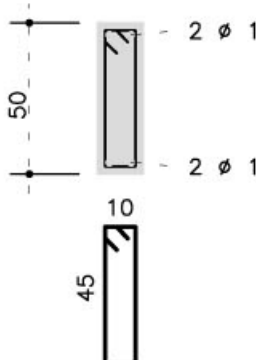
Corte A



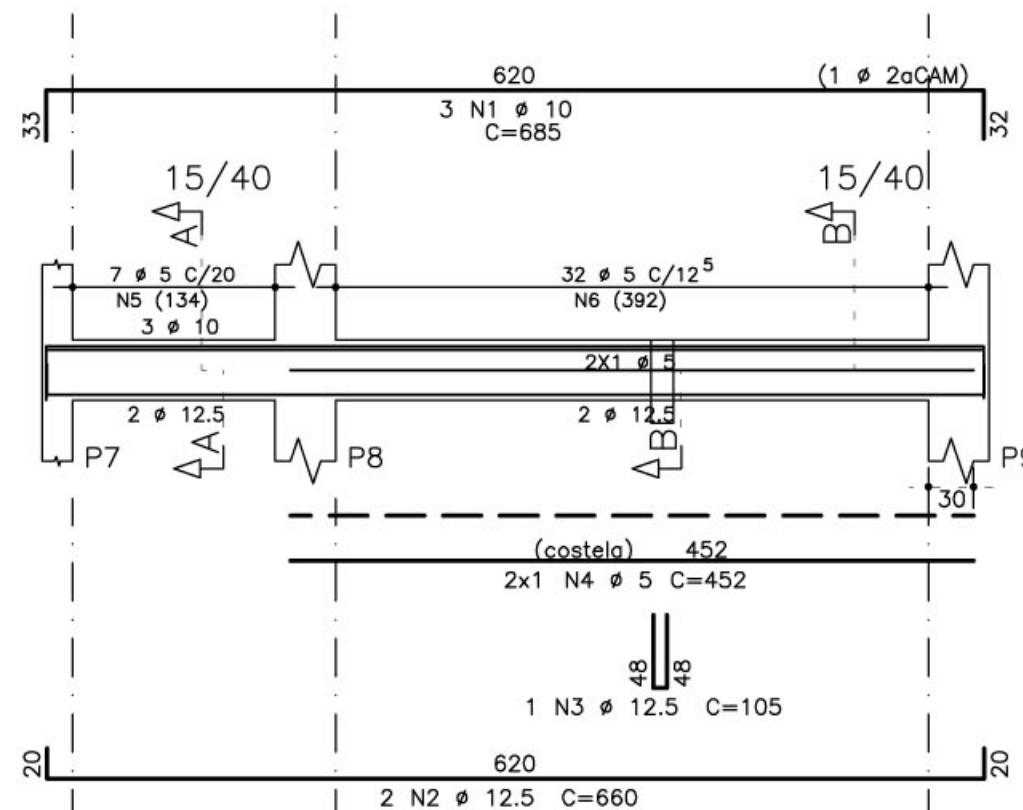
V103



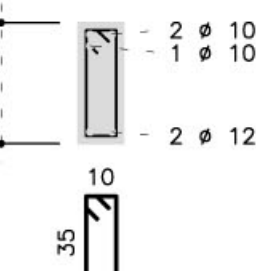
Corte A



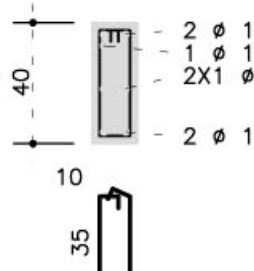
V104



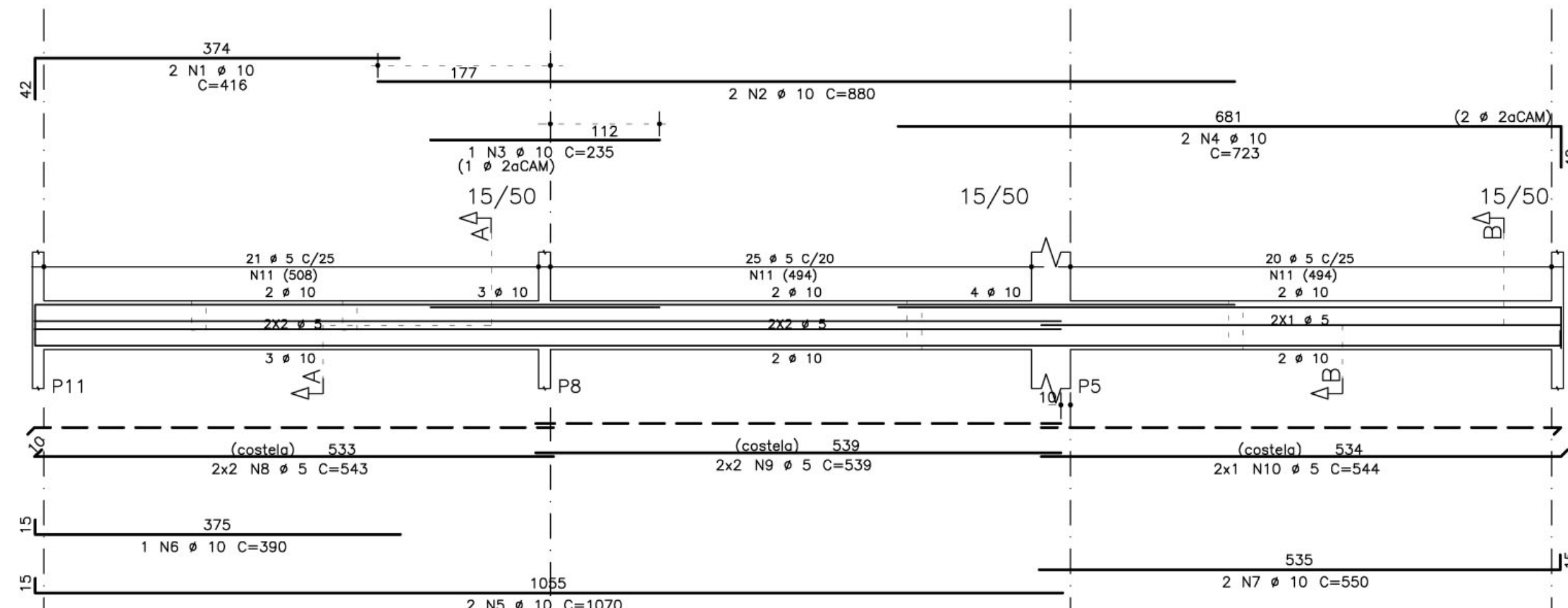
Corte A



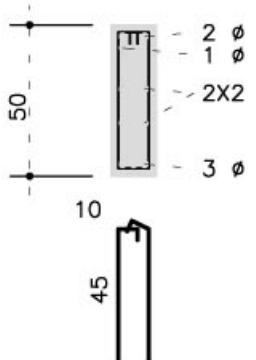
Corte B



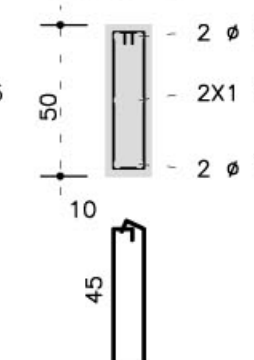
V108



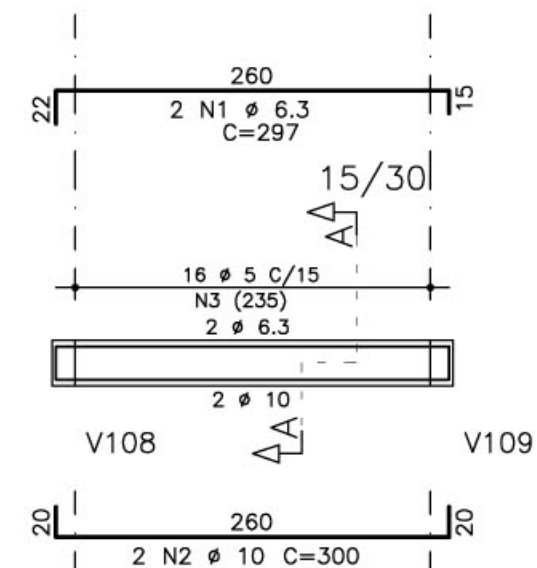
Corte A



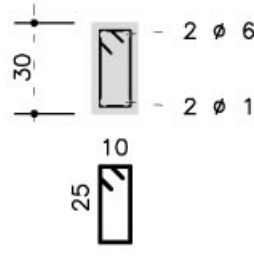
Corte B



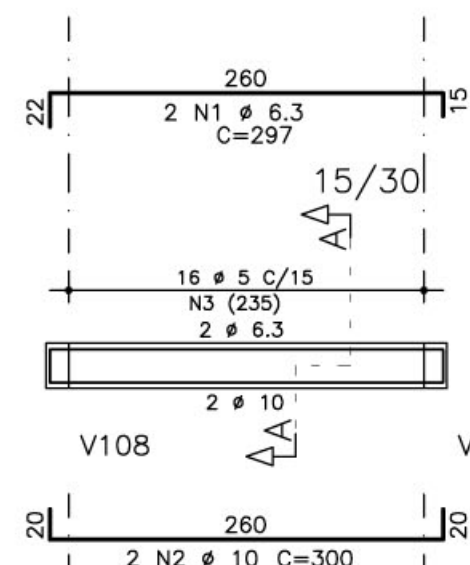
V105



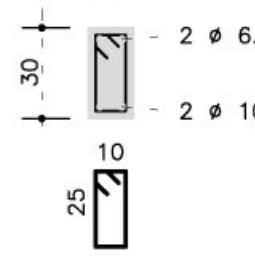
Corte A



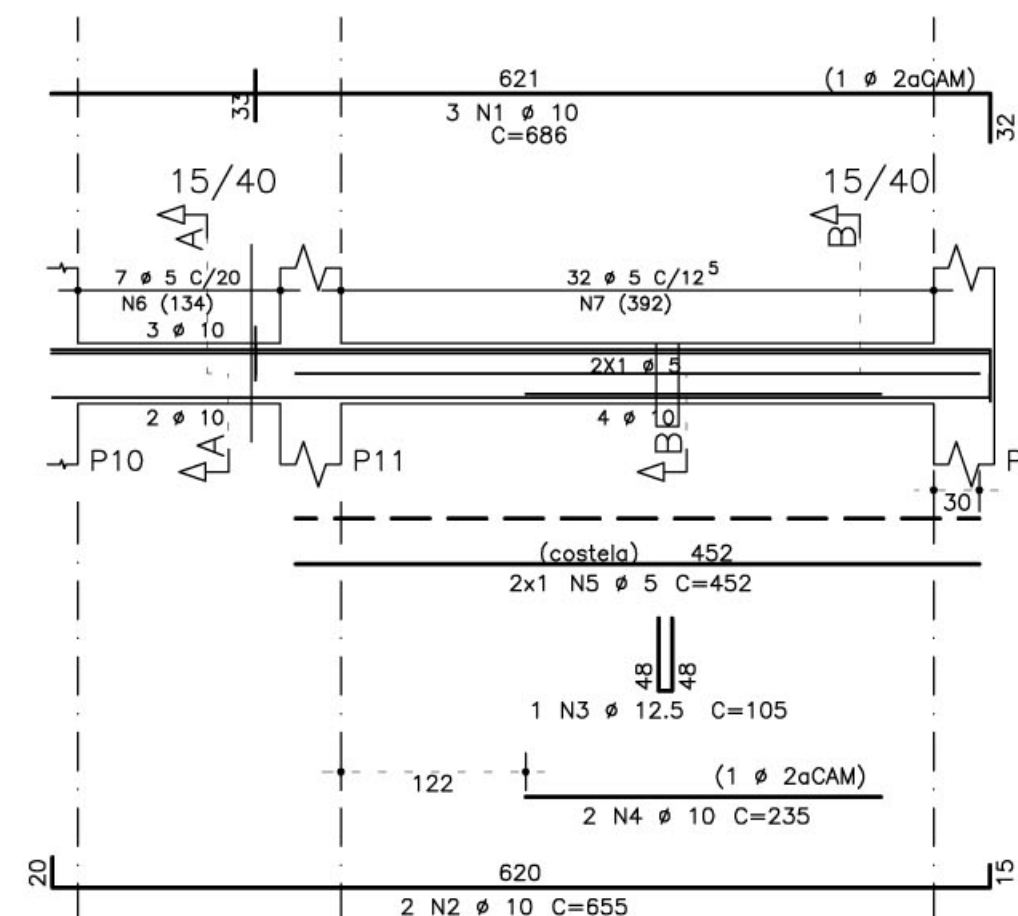
V106



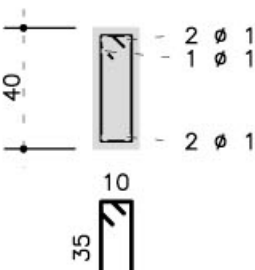
Corte A



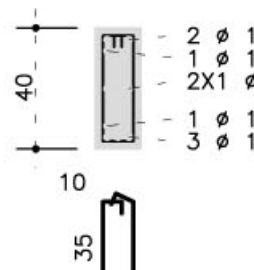
V107



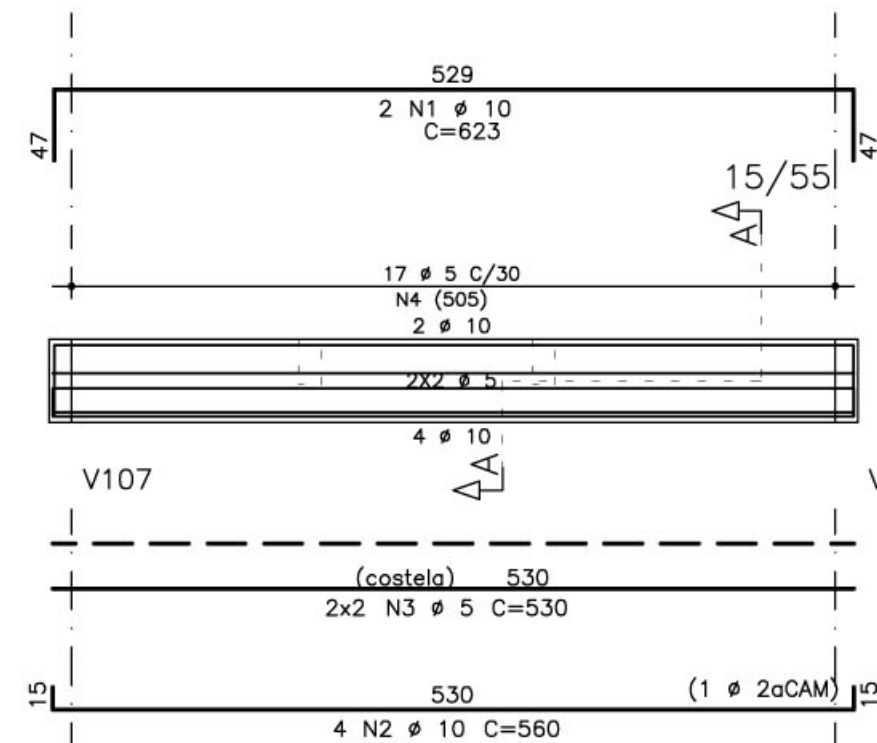
Corte A



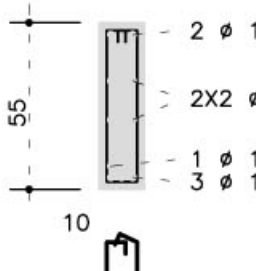
Corte B



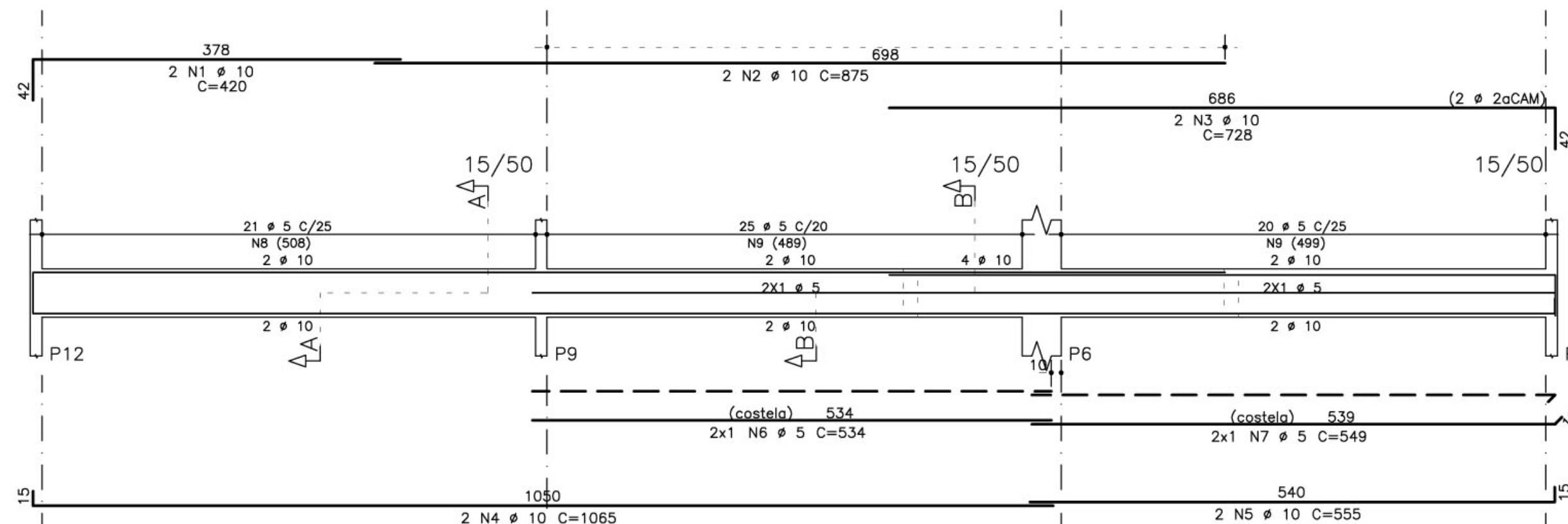
V109



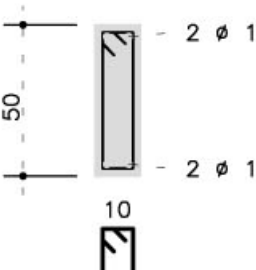
Corte A



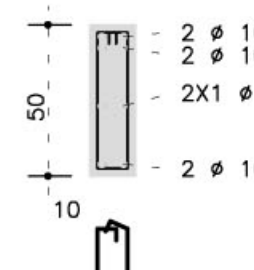
V110



Corte A



Corte B



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 (q=1300 KGf/M²);
- 5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRINCIPALMENTE A NB1;
- 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 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.

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 UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V100	50A	1	10	2	661
V100	50A	2	10	2	656
V100	50A	3	5	27	100
V101	50A	1	10	2	552
V101	50A	2	10	2	500
V101	50A	3	5	18	120
V102	50A	1	10	2	200
V102	50A	2	10	2	200
V102	50A	3	5	9	80
V103	50A	1	10	2	552
V103	50A	2	10	2	500
V103	50A	3	5	18	120
V104	50A	1	10	3	685
V104	50A	2	12.5	2	1320
V104	50A	3	12.5	1	105
V104	50A	4	5	2	452
V104	50A	5	5	7	100
V104	50A	6	5	32	110
V105	50A	1	6.3	2	297
V105	50A	2	10	2	300
V105	50A	3	5	16	80
V106	50A	1	6.3	2	297
V106	50A	2	10	2	300
V106	50A	3	5	16	80
V107	50A	1	10	3	686
V107	50A	2	10	2	655
V107	50A	3	12.5	1	105
V107	50A	4	10	2	235
V107	50A	5	5	2	452
V107	50A	6	5	7	100
V107	50A	7	5	32	110
V108	50A	1	10	2	416
V108	50A	2	10	2	880
V108	50A	3	10	1	235
V108	50A	4	10	2	723
V108	50A	5	10	2	1070
V108	50A	6	10	1	390
V108	50A	7	10	2	550
V108	50A	8	5	4	543
V108	50A	9	5	4	539
V108	50A	10	5	2	544
V108	50A	11	5	66	130
V109	50A	1	10	2	623
V109	50A	2	10	4	560
V109	50A	3	5	4	530
V109	50A	4	5	17	140
V110	50A	1	10	2	420
V110	50A	2	10	2	875
V110	50A	3	10	2	728
V110	50A	4	10	2	1065
V110	50A	5	10	2	555
V110	50A	6	5	2	534
V110	50A	7	5	2	549
V110	50A	8	5	21	120
V110	50A	9	5	45	130

Ministério da Educação FNE 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

EST

PROJETO ESTRUTURAL

ARMAÇÃO DE VIGAS

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

21

22

REVISÃO: 01-2006 DATA: ABRIL/2006 ESCALA: 1:50 CONCRETO fck = 20 MPa VISTO: