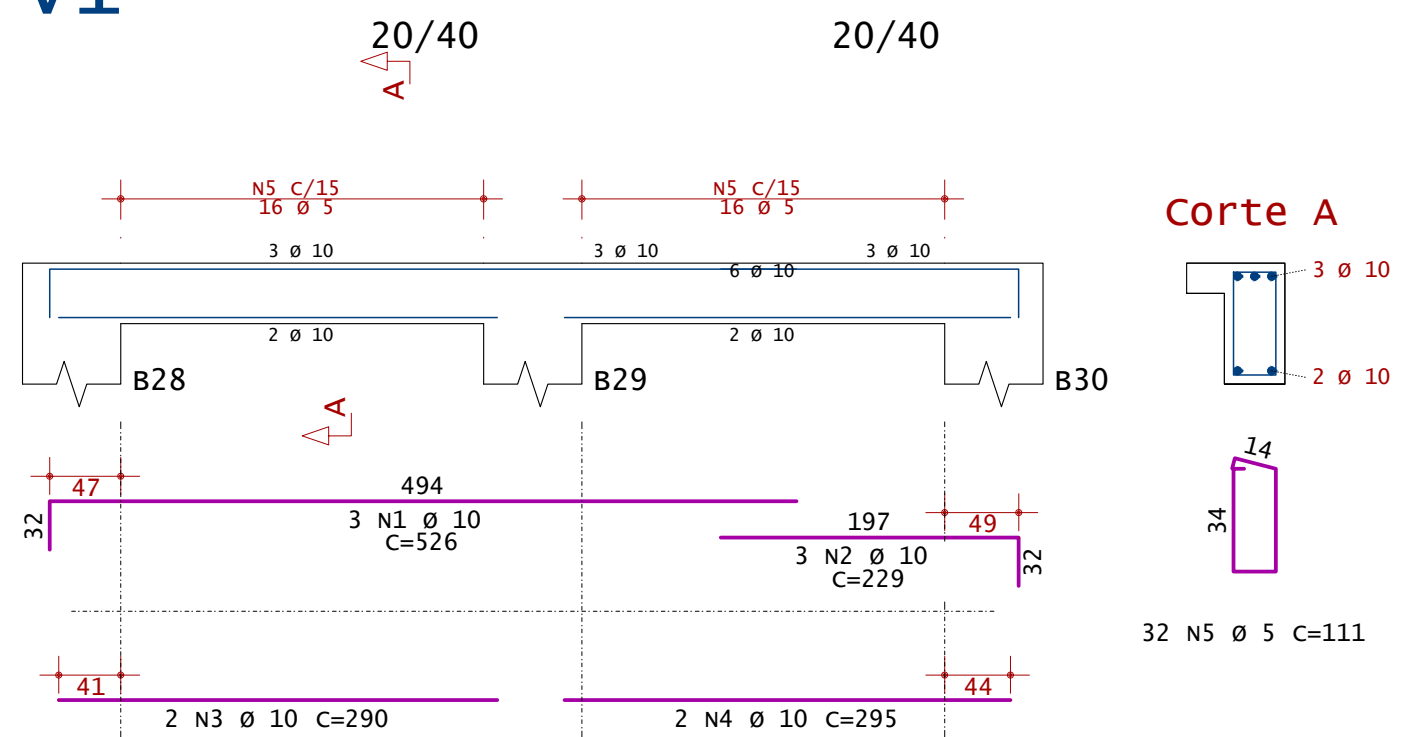
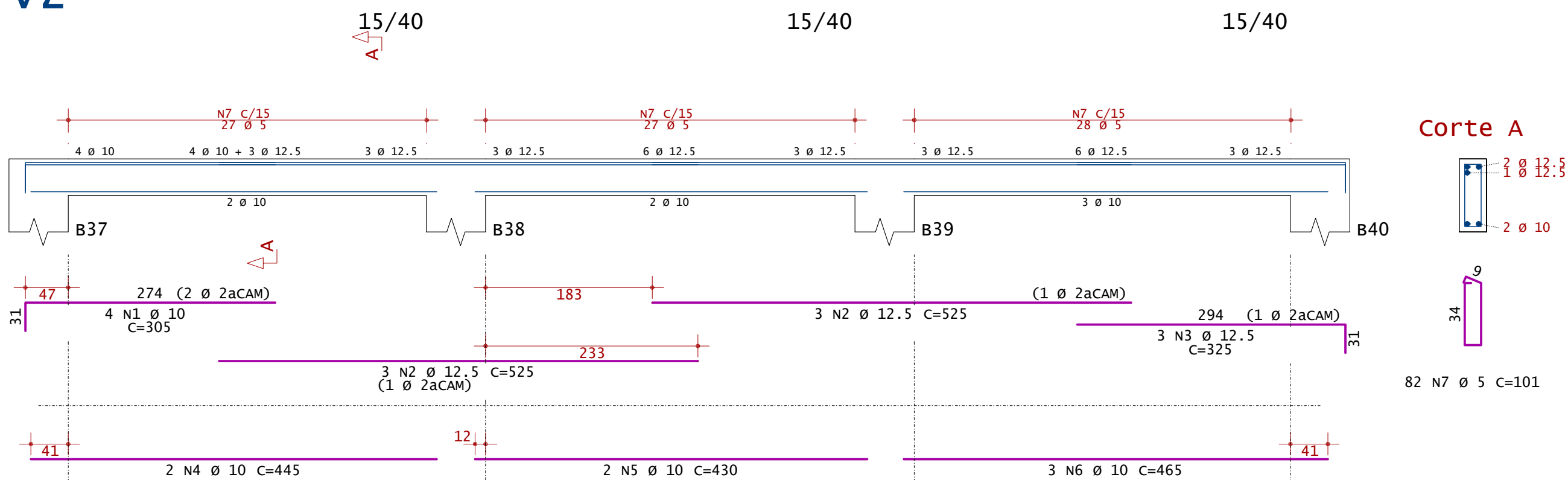


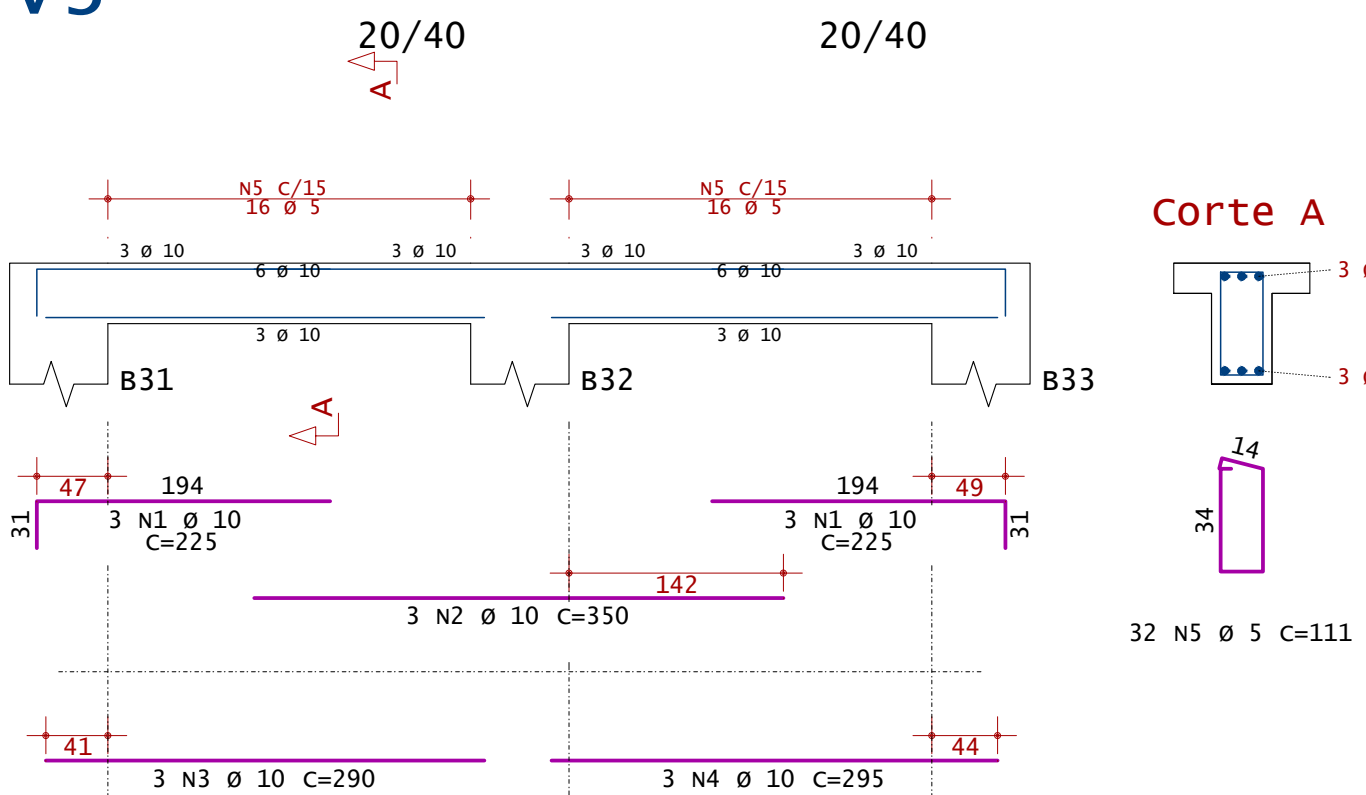
v1



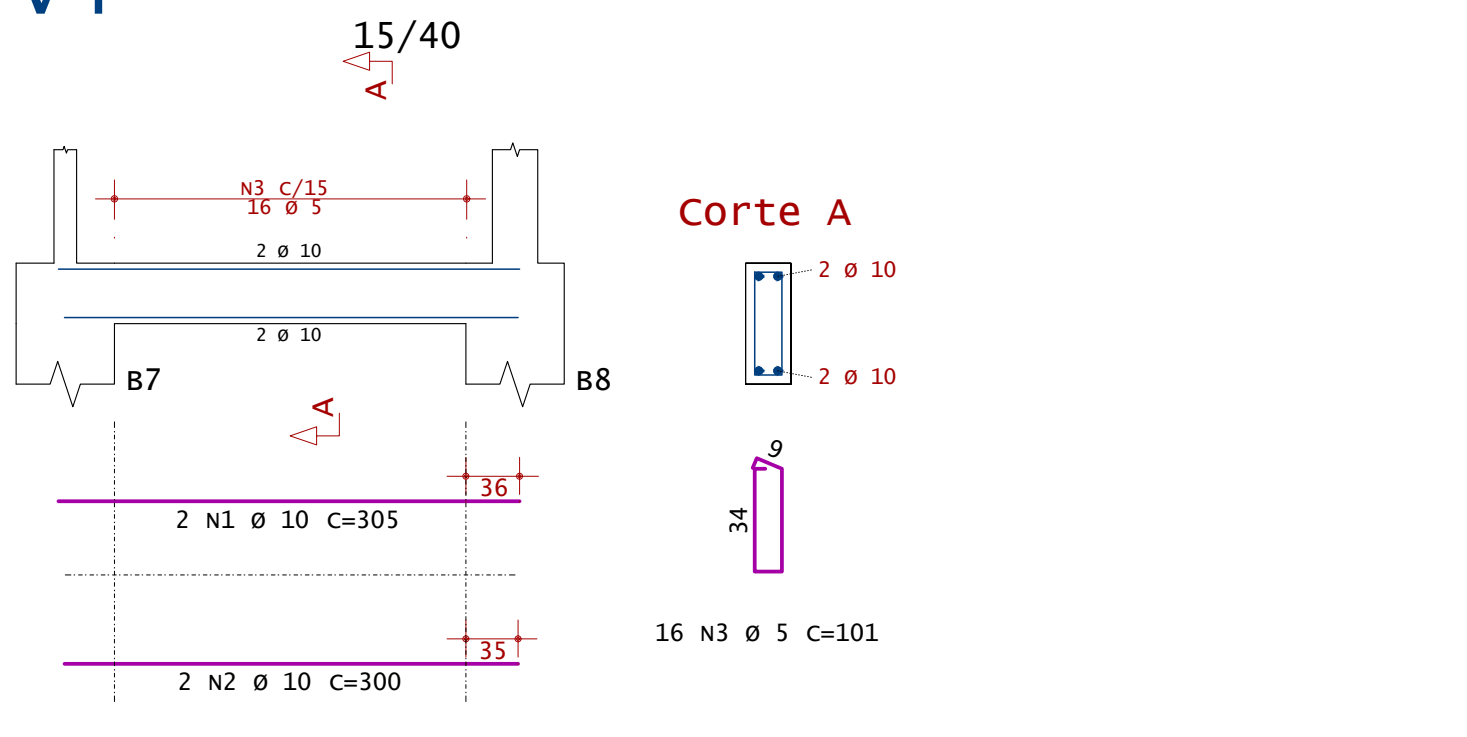
v2



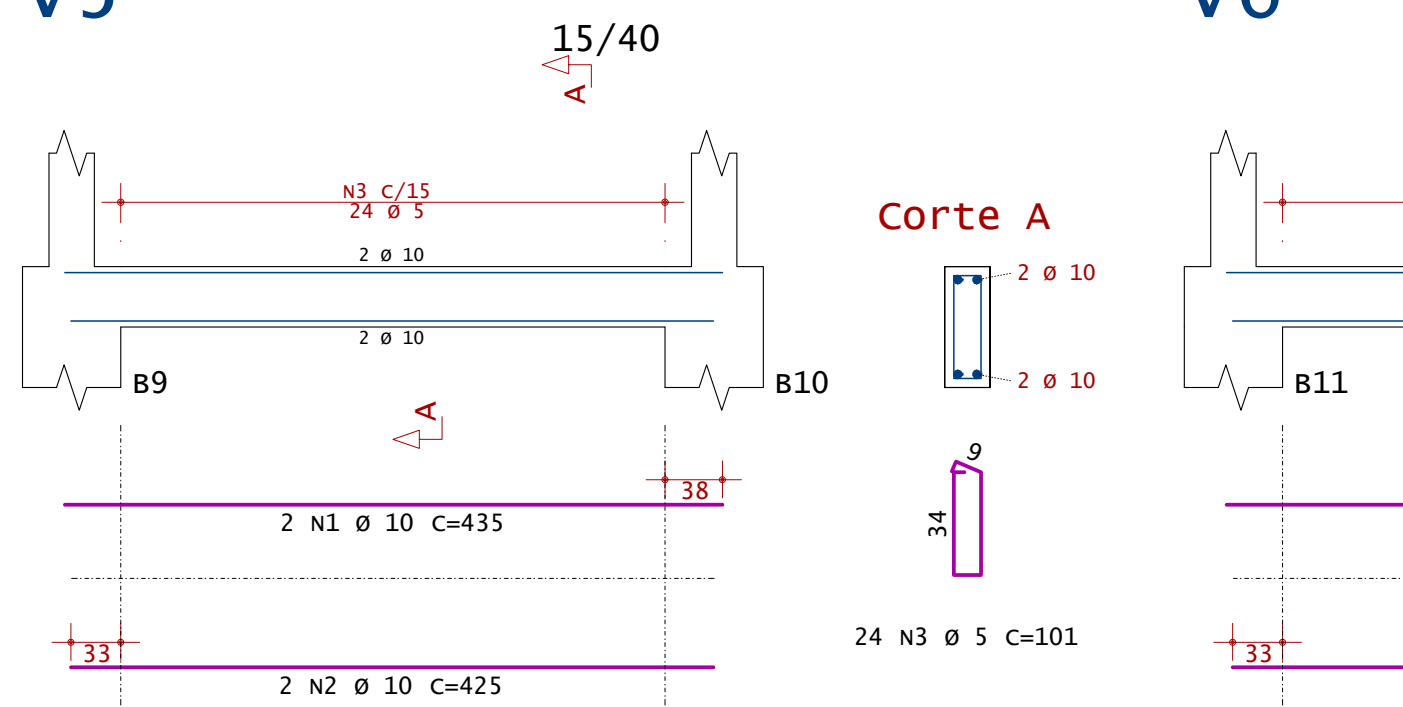
v3



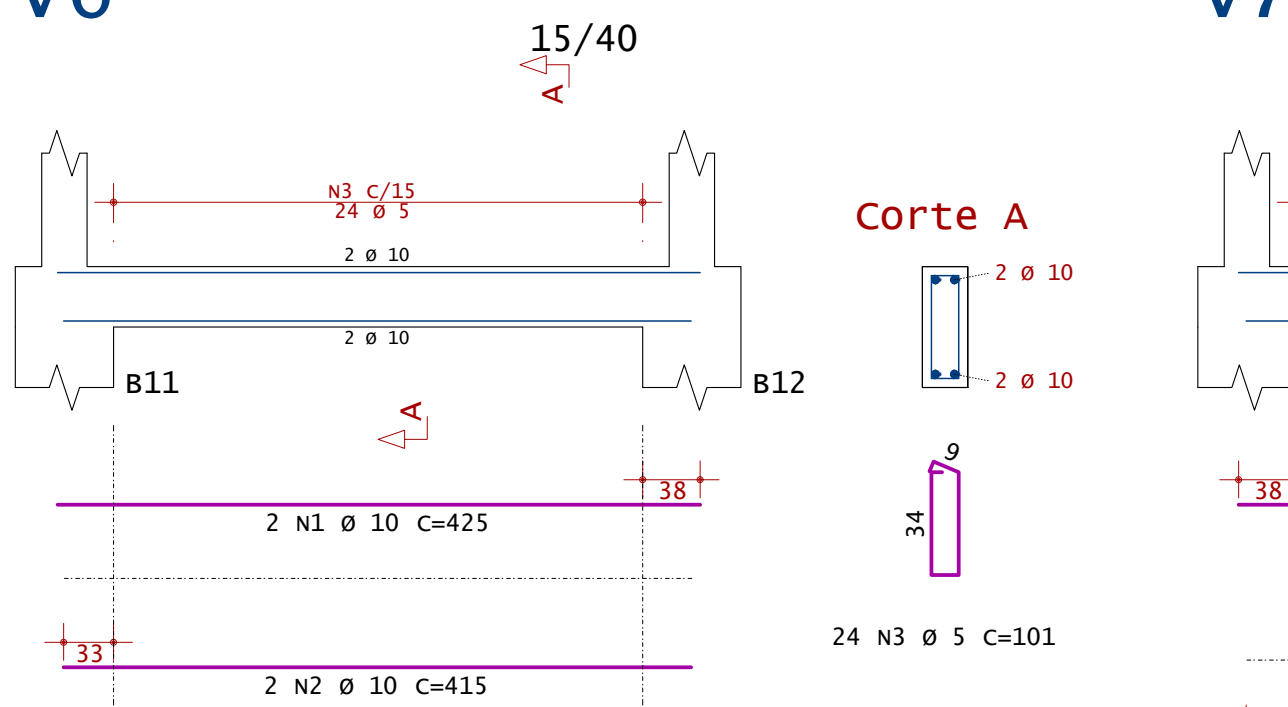
v4



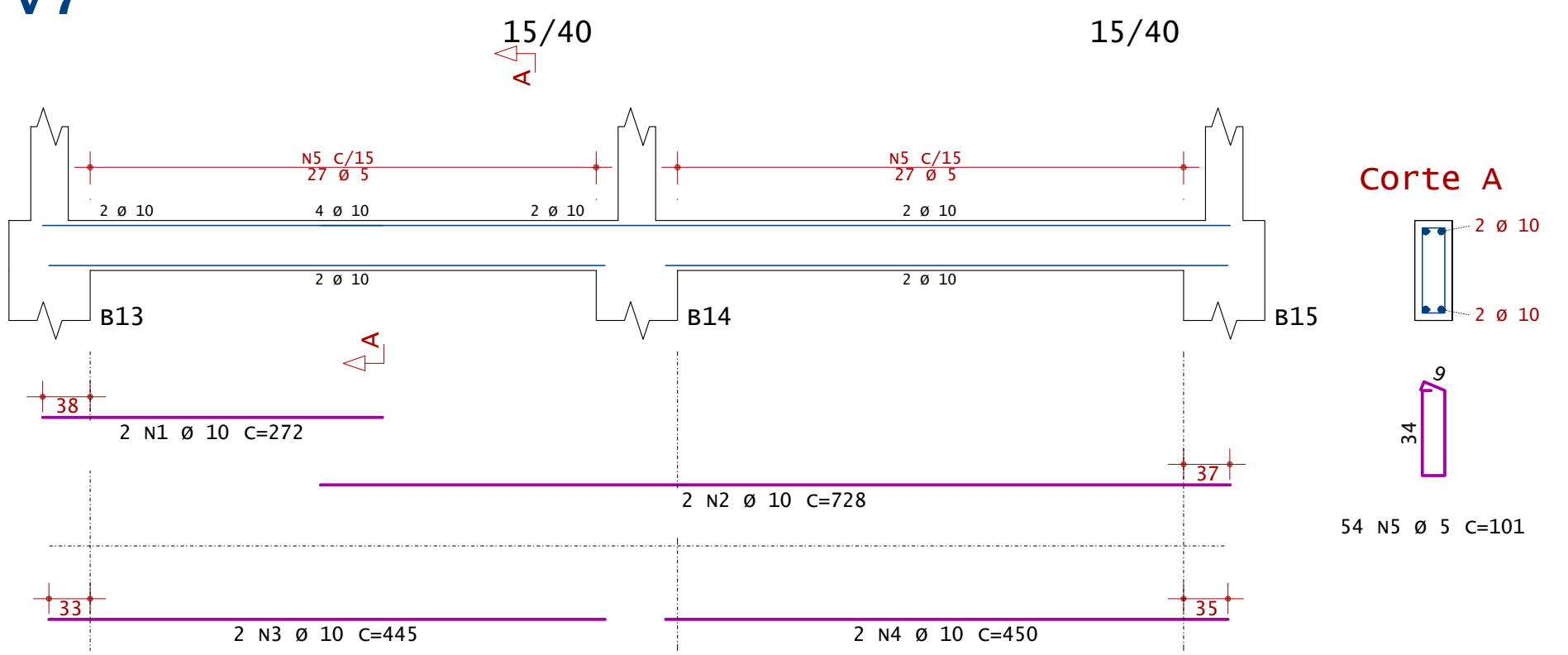
v5



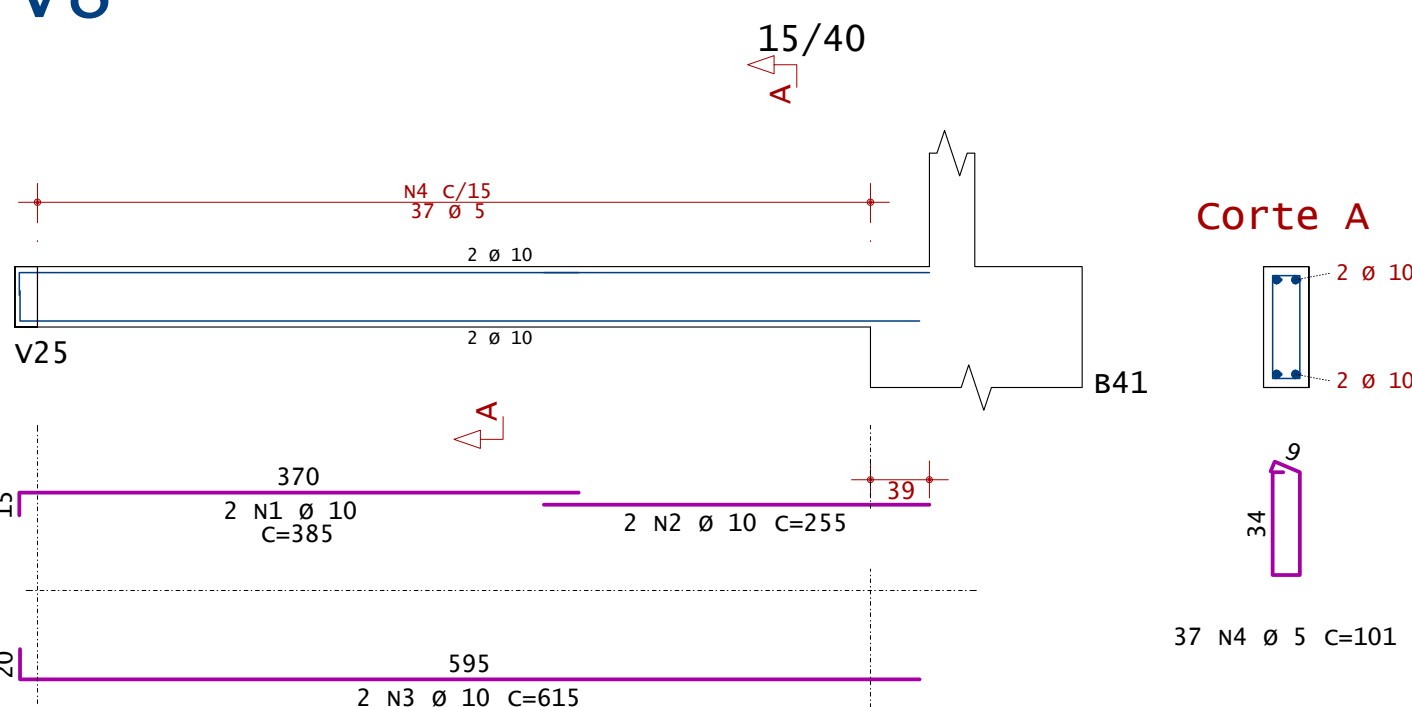
v6



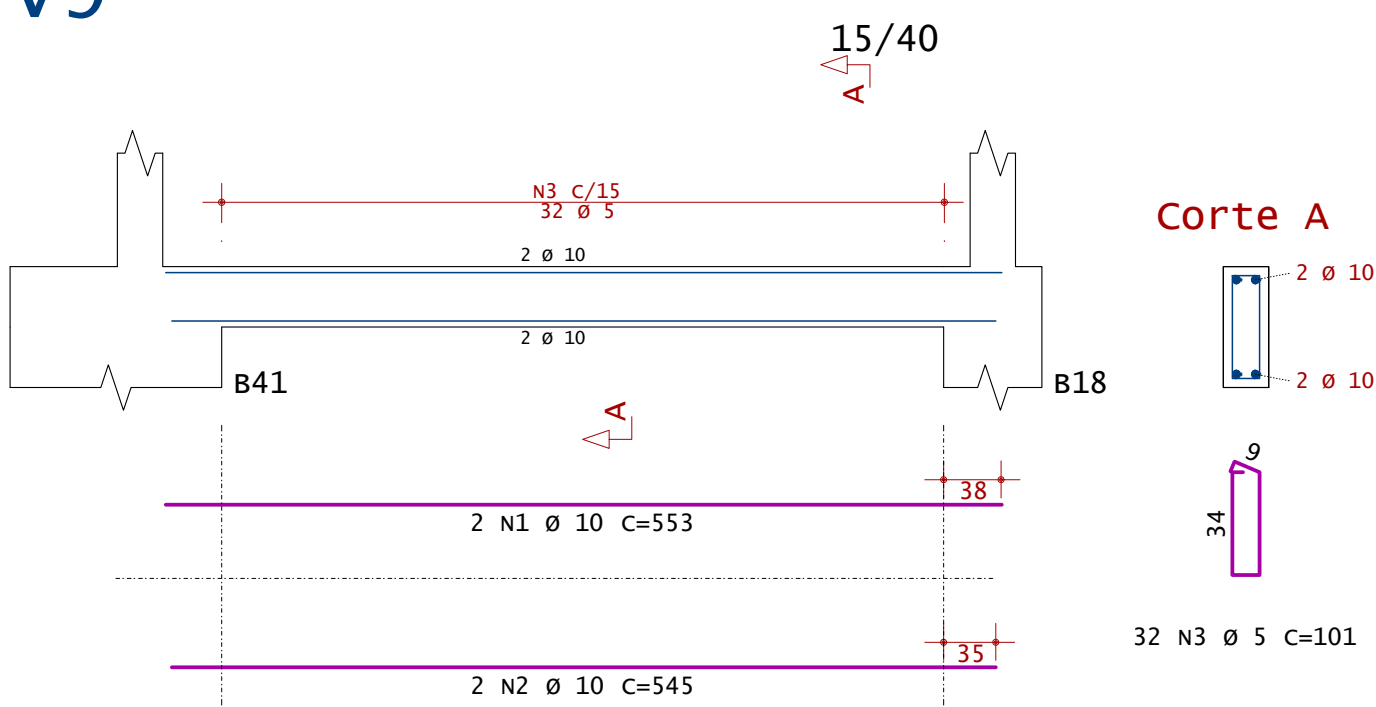
v7



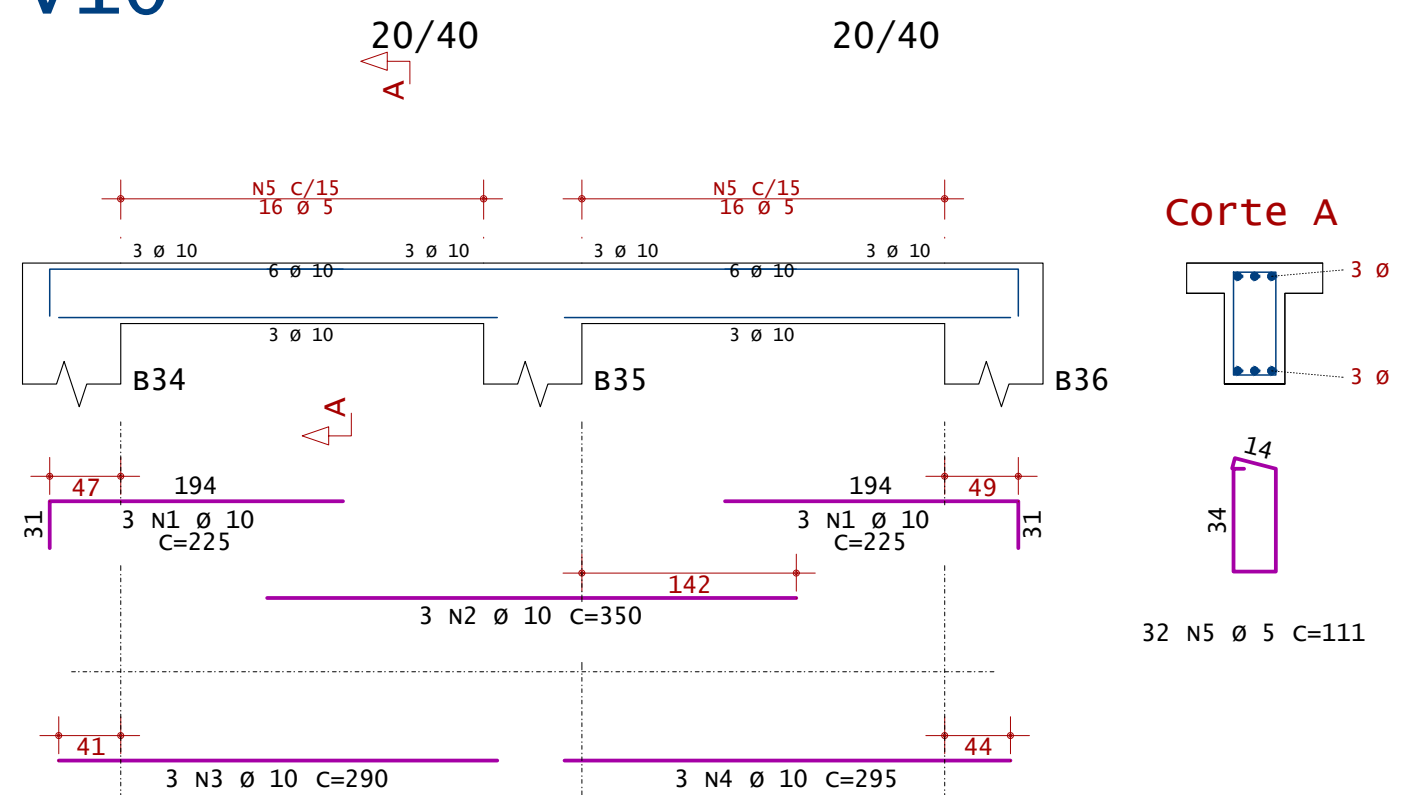
v8



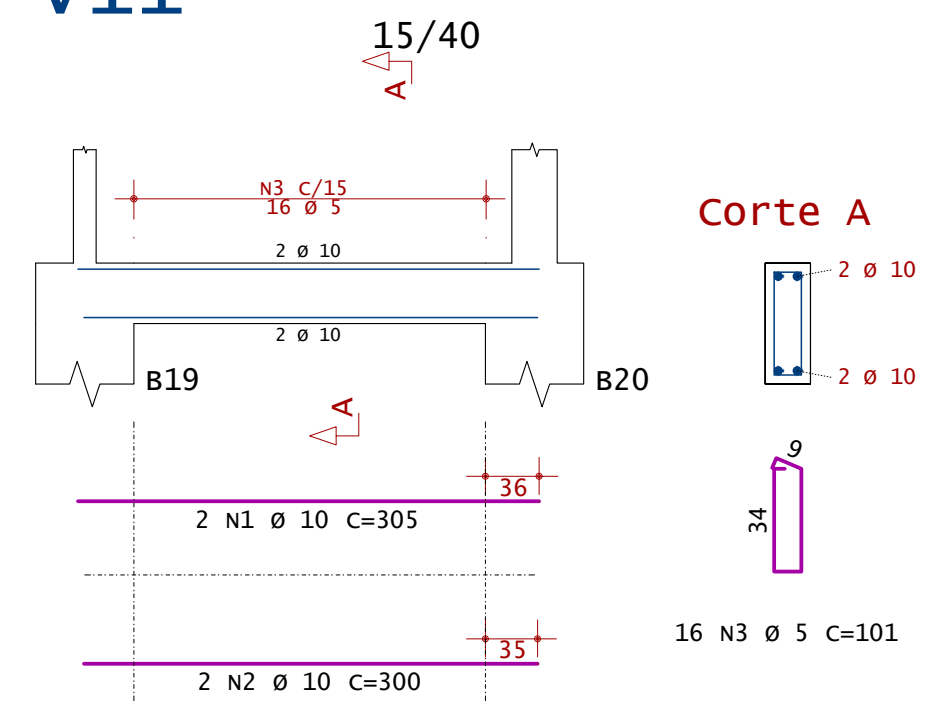
v9



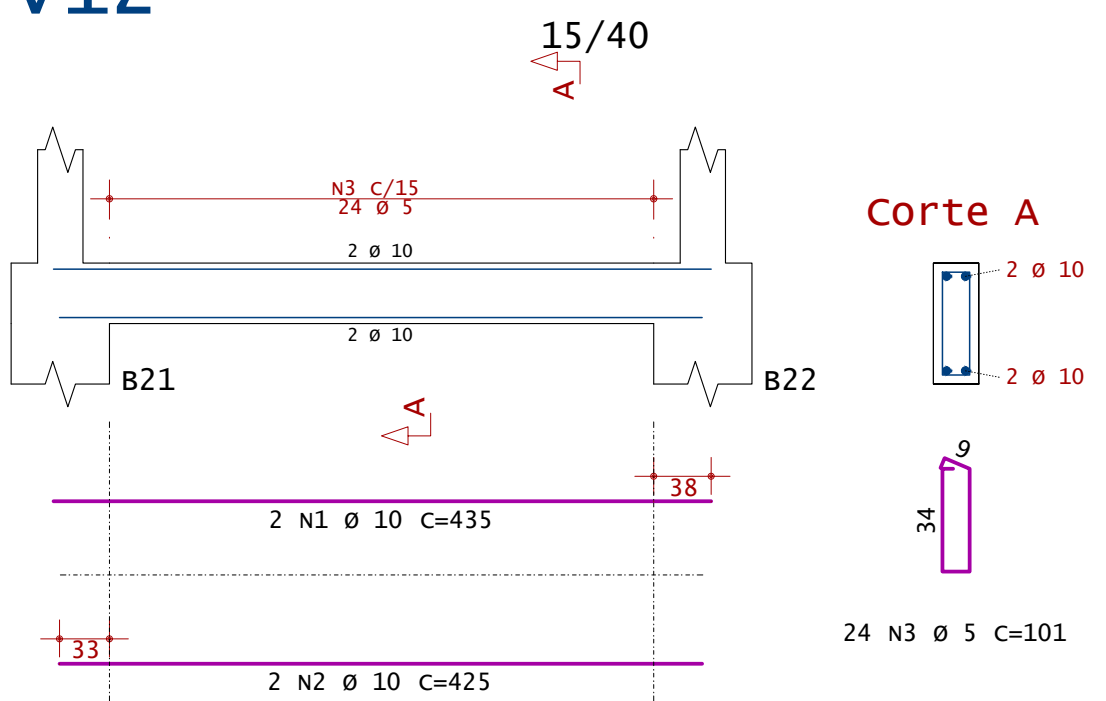
v10



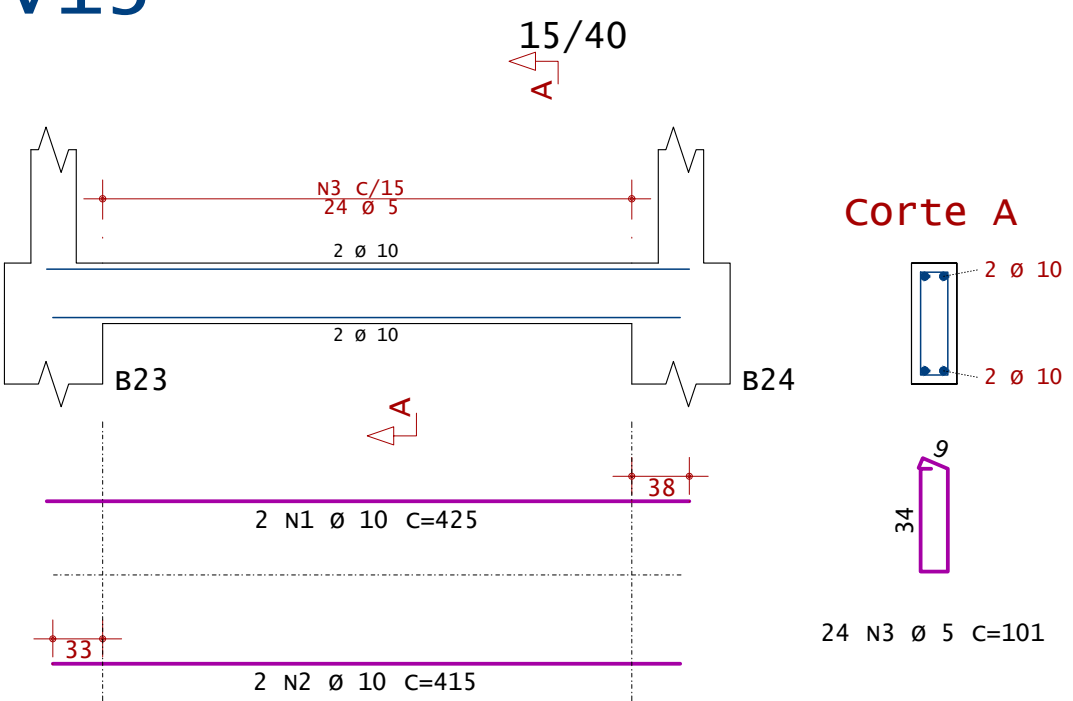
v11



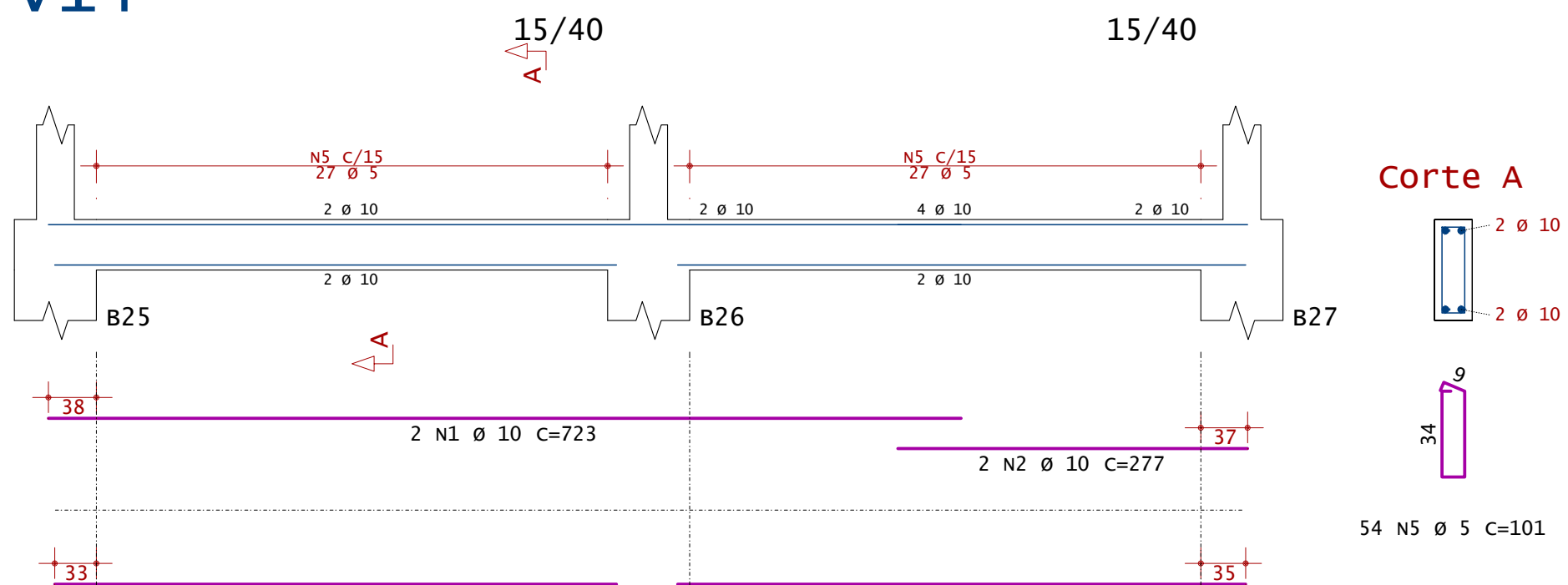
v12



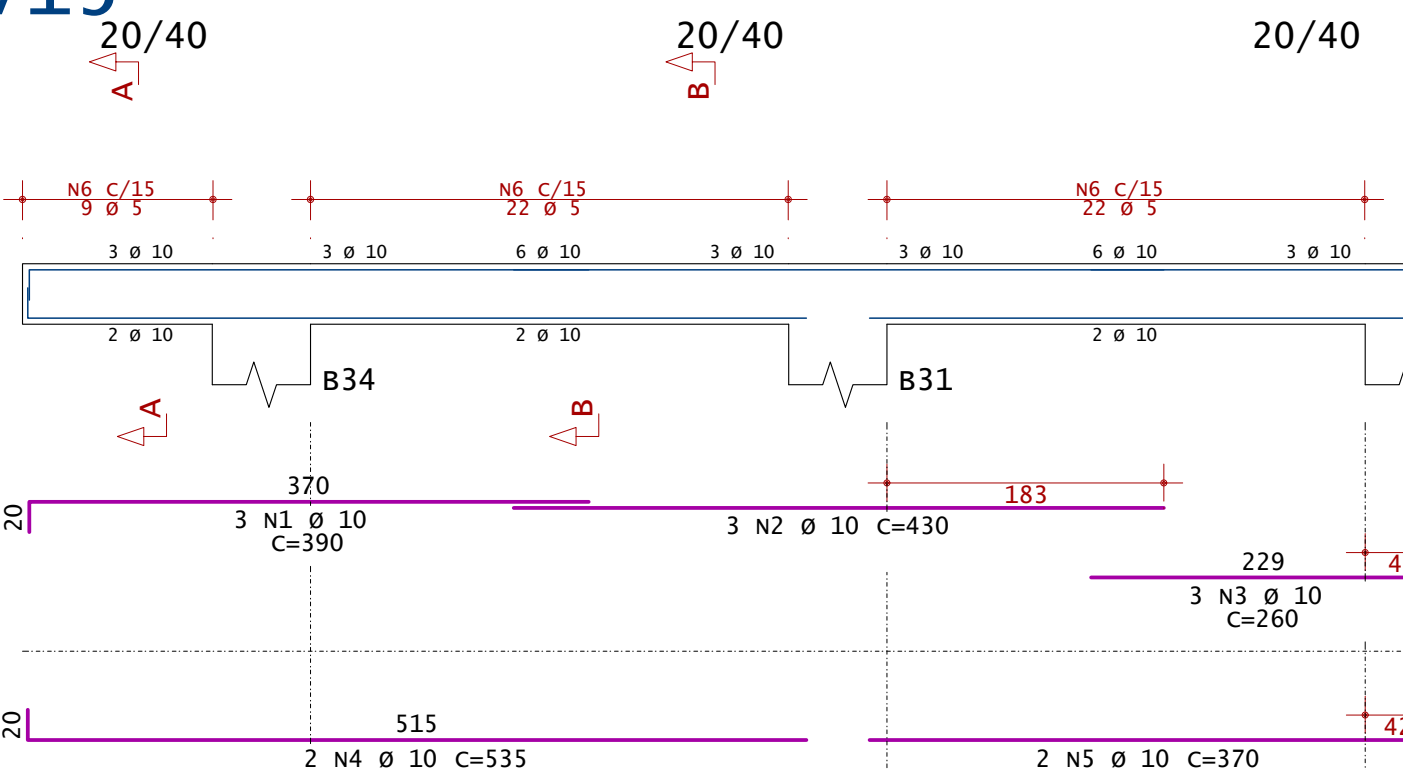
v13



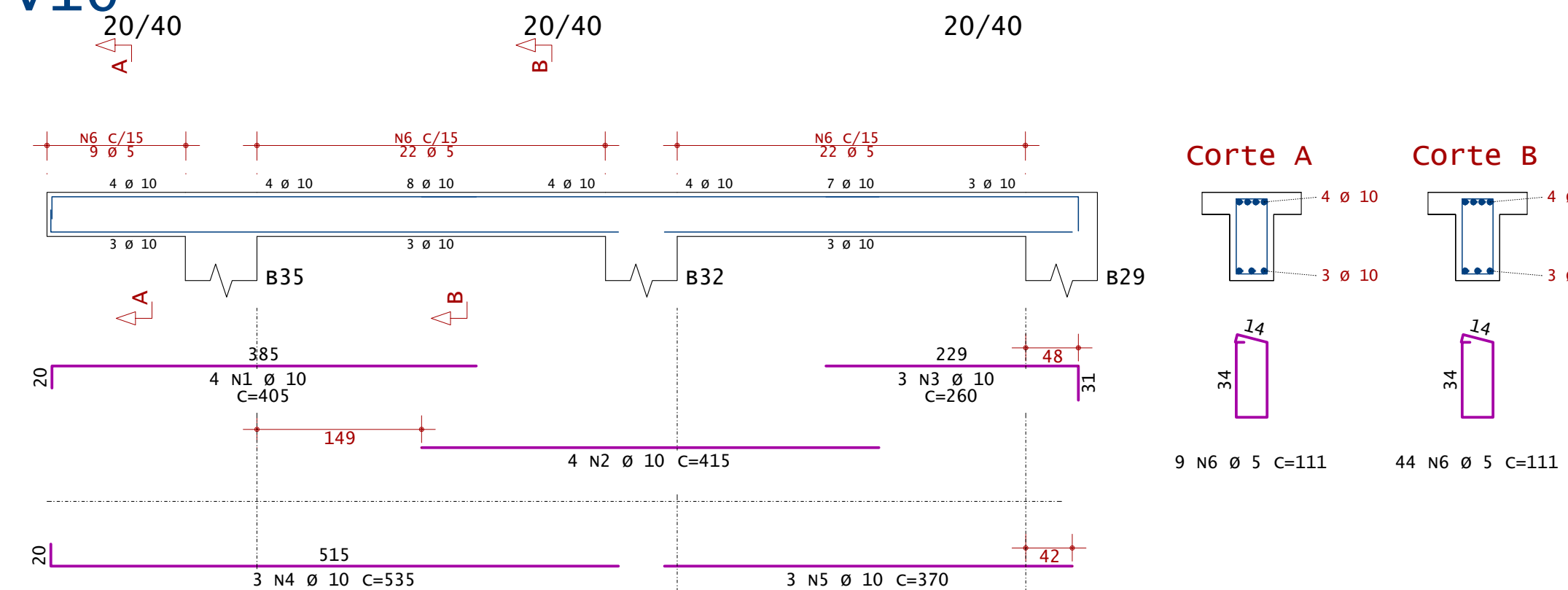
v14



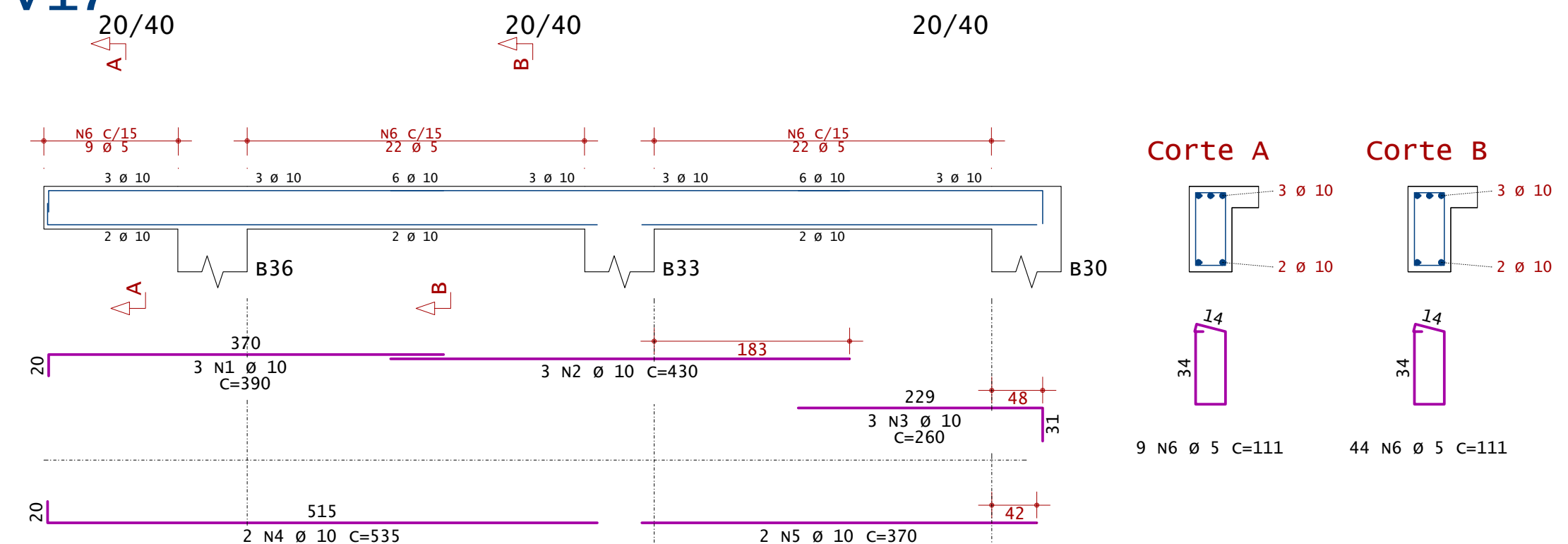
v15



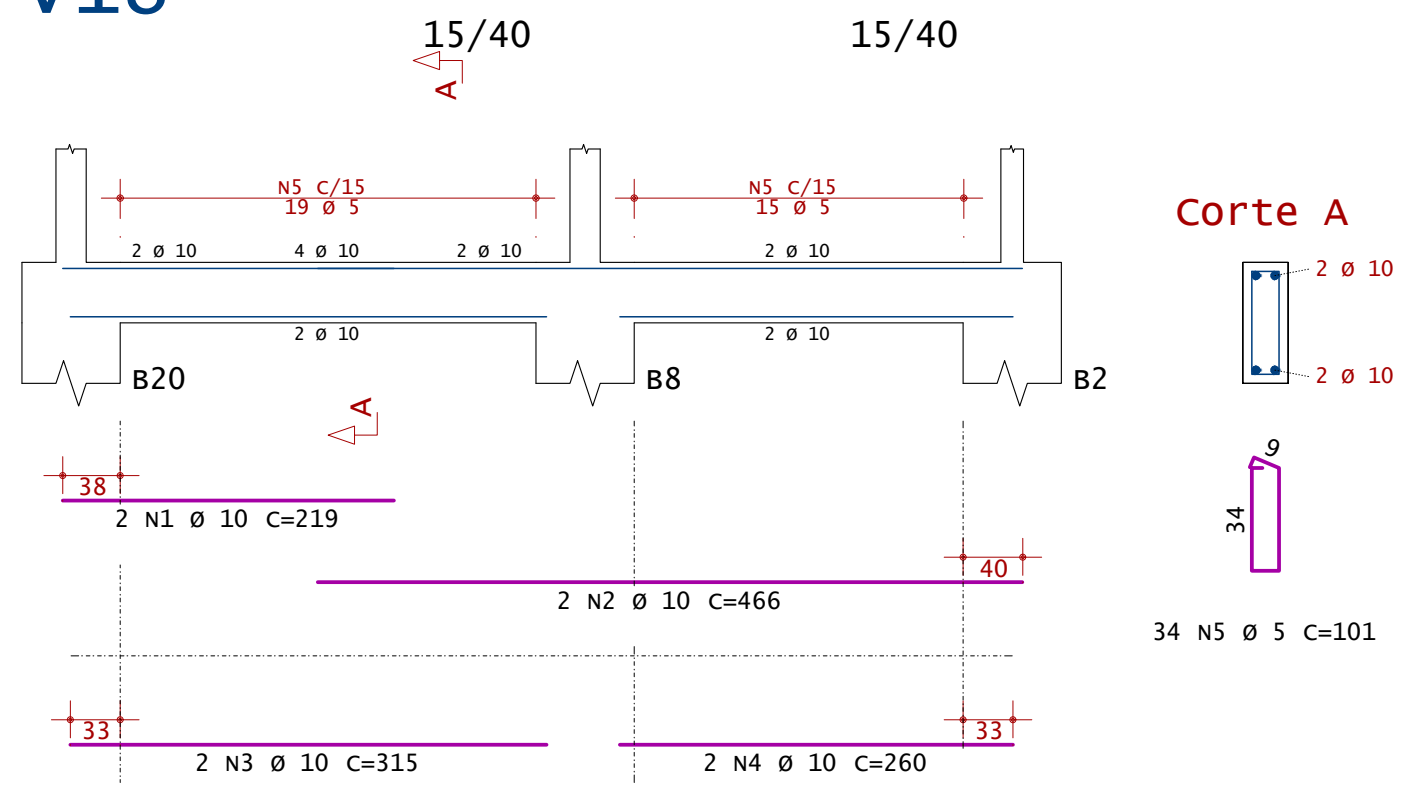
v16



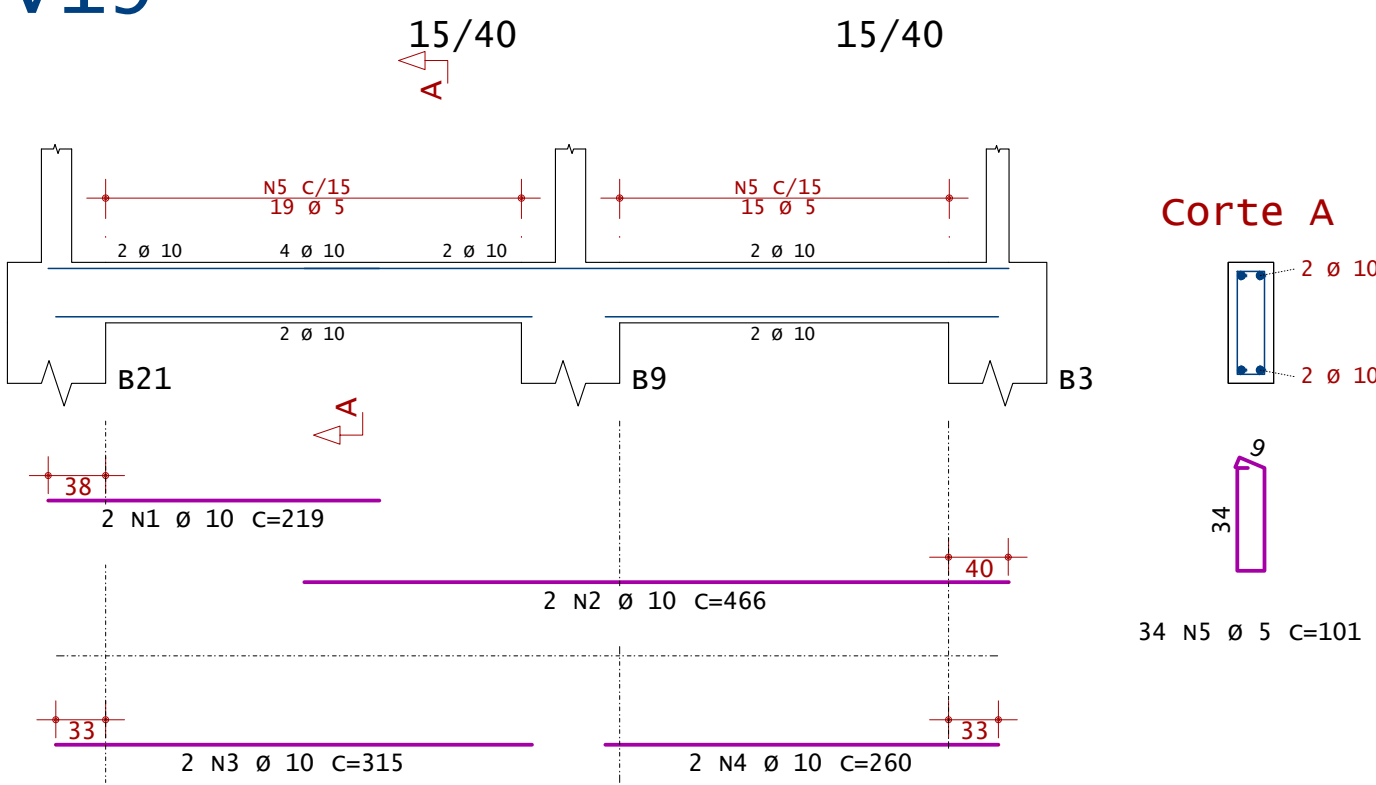
v17



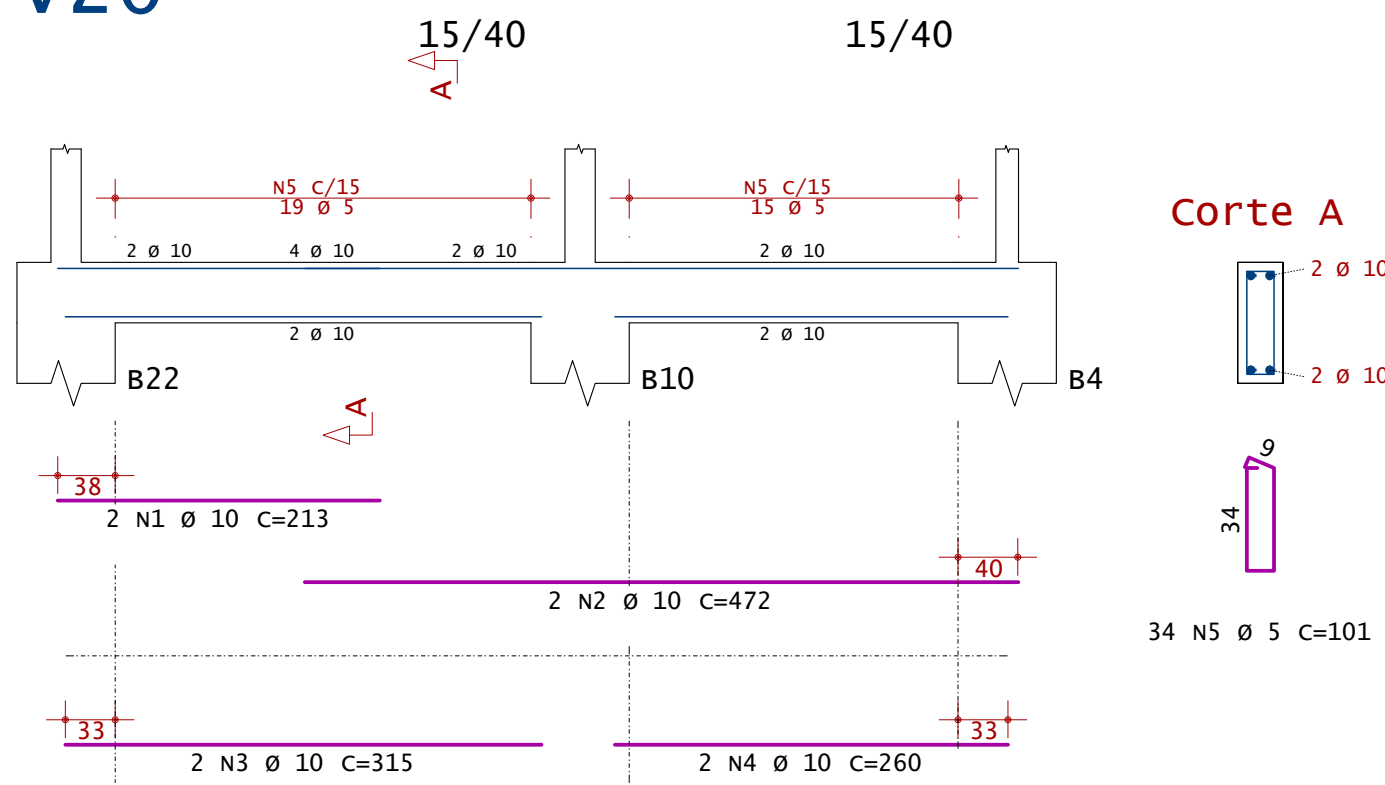
v18



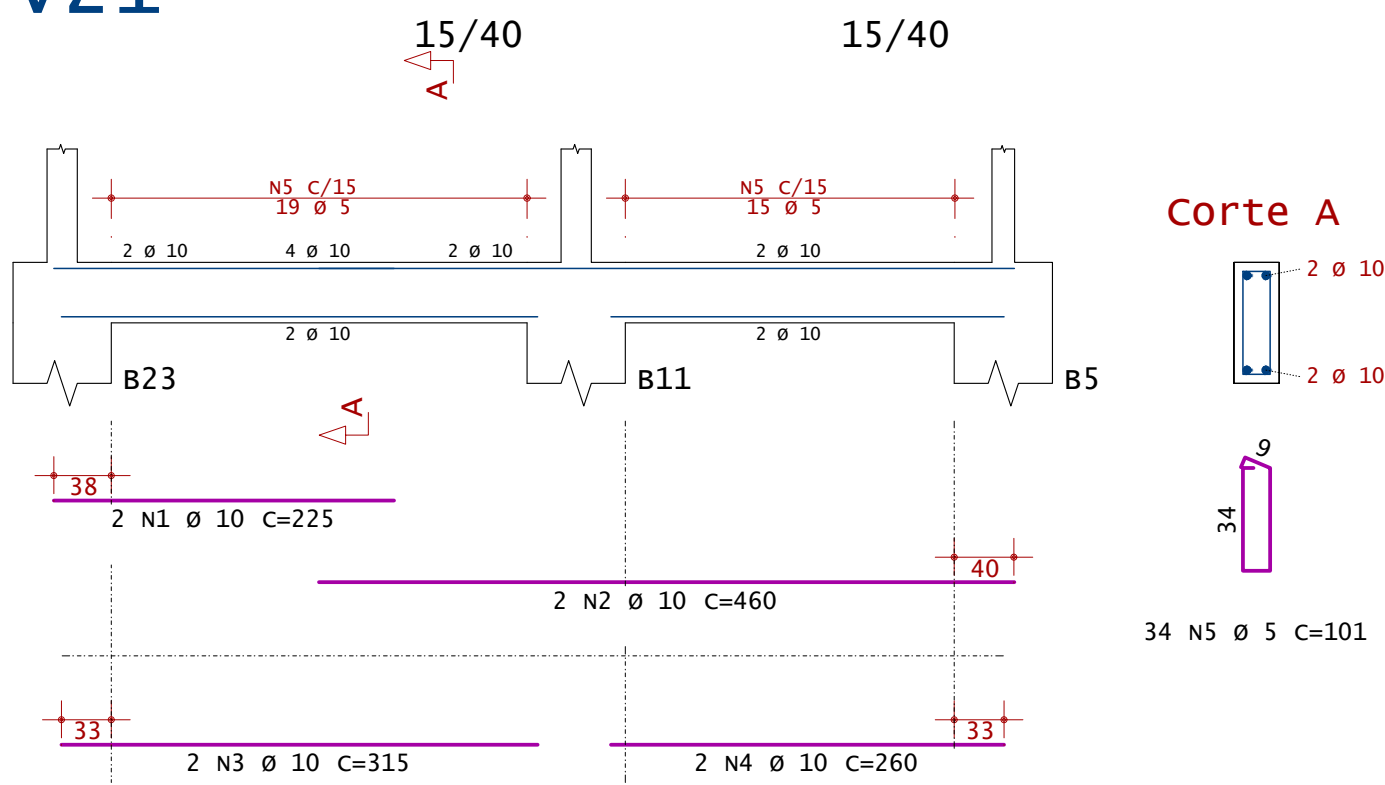
v19



v20



v21



DET. VIGAS – FUNDAÇÃO – NÍVEL 744,05  
Escala: 1/50

## NOTAS GERAIS:

ESTRUTURAS EM CONCRETO

- 1- DIMENSÕES EM "cm" (CENTÍMETROS), COTAS DE NÍVEL EM "m" (METROS).
- 2- PARA O PROJETO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO FORAM CONSIDERADOS OS REQUISITOS DA NORMA ABNT 6118/2014, SENDO ESTA SER CONSIDERADA RELO EXECUTANTE DA OBRA.
- 3- ALEM DAS ESPECIFICAÇÕES INDICADAS DE FORMA EXPLÍCITA NAS PLANTAS DO PROJETO ESTRUTURAL, O EXECUTANTE DA OBRA DEVE OBSERVAR HIERARQUICAMENTE TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES EM VIGÊNCIA.
- 4- PARA QUAISQUER ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, DEVERÁ SER CONTATADA PREVIAMENTE ESTA EMPRESA.

5- CARACTERÍSTICAS GERAIS:

a. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA II

b. CLASSE DO CONCRETO: fck &gt; 30MPa

c. CORROIMENTO DAS ARMADURAS PASSIVAS (cm)

LAJES	VIGAS	PILARES	FUNDAÇÕES
2,5	3,0	3,0	3,0

6- LEGENDAS DE PILARES:



7- LEGENDA DE NÍVELS

NÍVELS INDICADOS EM PLANTA BAIXA

(XX) INDICA REBAIXO DE TRECHO DE VIGA OU LAJE

(XX) INDICA INVERSO DE TRECHO DE VIGA OU LAJE

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
mm				cm	cm
V1					
50A	1	10	3	526	1578
50A	2	10	3	229	687
50A	3	10	2	290	580
50A	4	10	2	295	590
60A	5	5	32	111	3552
V2					
50A	1	10	4	305	1220
50A	2	10	6	525	3150
50A	3	10	3	295	875
50A	4	10	2	445	890
50A	5	10	3	430	860
50A	6	10	3	465	1395
60A	7	5	82	101	8282
V3					
50A	1	10	6	225	1350
50A	2	10	3	350	1050
50A	3	10	3	290	870
50A	4	10	3	295	885
60A	5	5	32	111	3552
V4					
50A	1	10	2	305	610
50A	2	10	2	300	600
60A	3	5	16	101	1616
V5					
50A	1	10	2	435	870
50A	2	10	2	425	850
60A	3	5	24	101	2424
V6					
50A	1	10	2	425	850
50A	2	10	2	415	830
60A	3	5	24	101	2424
V7					
50A	1	10	2	272	544
50A	2	10	2	728	1456
50A	3	10	2	445	890
50A	4	10	2	450	900
60A	5	5	54	101	5454
V8					
50A	1	10	2	385	770
50A	2	10	2	455	910
50A	3	10	2	615	1230
60A	4	5	37	101	3737
V9					
50A	1	10	2	553	1106
50A	2	10	2	545	1090
60A	3	5	32	101	3232
V10					
50A	1	10	6	225	1350
50A	2	10	3	435	1305
50A	3	10	3	290	870
50A	4	10	3	295	885
60A	5	5	32	111	3552
V11					
50A	1	10	2	305	610
50A	2	10	2	300	600
60A	3	5	16	101	1616
V12					
50A	1	10	2	435	870
50A	2	10	2	425	850
60A	3	5	24	101	2424
V13					
50A	1	10	2	425	850
50A	2	10	2	415	830
60A	3	5	24	101	2424
V14					
50A	1	10	2	723	1446
50A	2	10	2	277	554
50A	3	10	2	445	890
50A	4	10	2	450	900
60A	5	5	54	101	5454
V15					
50A	1	10	3	390	1170
50A	2	10	3	430	1290
50A	3	10	3	260	780
50A	4	10	3	535	1605
50A	5	10	2	370	740
60A	6	5	53	111	5883
V16					
50A	1	10	4	405	1620
50A	2	10	4	415	1660
50A	3	10	3	260	780
50A	4	10	3	535	1605
50A	5	10	3	370	1110
60A	6	5	53	111	5883
V17					
50A	1	10	3	390	1170
50A	2	10	3	430	1290
50A	3	10	3	260	780
50A	4	10	3	535	1605
50A	5	10	2	370	740
60A	6	5	53	111	5883
V18					
50A	1	10	2	219	438
50A	2	10	2	430	860
50A	3	10	2	315	630
50A	4	10	2	520	1040
60A	5	5	34	101	3434
V19					
50A	1	10	2	219	438
50A	2	10	2	466	932
50A	3	10	2	315	630
50A	4	10	2	260	520
60A	5	5	34	101	3434
V20					
50A	1	10	2	213	426
50A	2	10	2	472	944
50A	3	10	2	315	630
50A	4	10	2	260	520
60A	5	5	34	101	3434
V21					
50A	1	10	2	225	450
50A	2	10	2	460	920
50A	3	10	2	315	630
50A	4	10	2	260	520
60A	5	5	34	101	3434

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
mm	m	m	kgf
60A	10	811	125
50A	10	646	398
50A	12,5	41	49
Peso Total			50A = 125 kgf
Peso Total			60A = 438 kgf

REVISÃO		
REVISÃO		
REVISÃO		
REVISÃO		
REVISÃO		

EMISSÃO INICIAL: 09/09/2024 EMISSÃO PARA COMENTÁRIOS

SERVÍÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL  
DE ÁGUA E ESGOTO  
CAXIAS DO SUL – RS  
E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br

CONTRATADA:  
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA  
RUA MORTADOREIRO, 992 - CONJ. 03 - PORTO ALEGRES - BARRO INDEPENDÊNCIA - CEP 90430-000  
FONE 051 3332-8911  
CNPJ: 06.167.603/0001-45

ESPECIALIDADE:  
ESTRUTURAL  
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
ENG. CIVIL AUGUSTO CORDOVA - CREAR-BR 201061

ETAPA:  
EXECUTIVO  
EQUIPE:  
ENG. CIVIL AUGUSTO CORDOVA  
ENG. CIVIL GUSTAVO MANICA  
ENG. CIVIL REGIS FLORES

OBRA:  
SEDE ADMINISTRATIVA SAMAE  
EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO

ENGENHEIRO  
RUA VACINHO DE PEREIRA, 2256 - Moura - Caxias do Sul/RS  
AUTOR DO ANTERIOR PROJETO DE ARQUITETURA:  
ARO. SAMUEL DAL. PIAZ JACONI CAU-A101836-1 / ENG. LEONARDO DE CASTELHOS CREIA 112007-D

CONFERIDO:  
DET. VIGAS - FUNDAÇÃO

DE-2023-025-EST-PB-604-Rev00