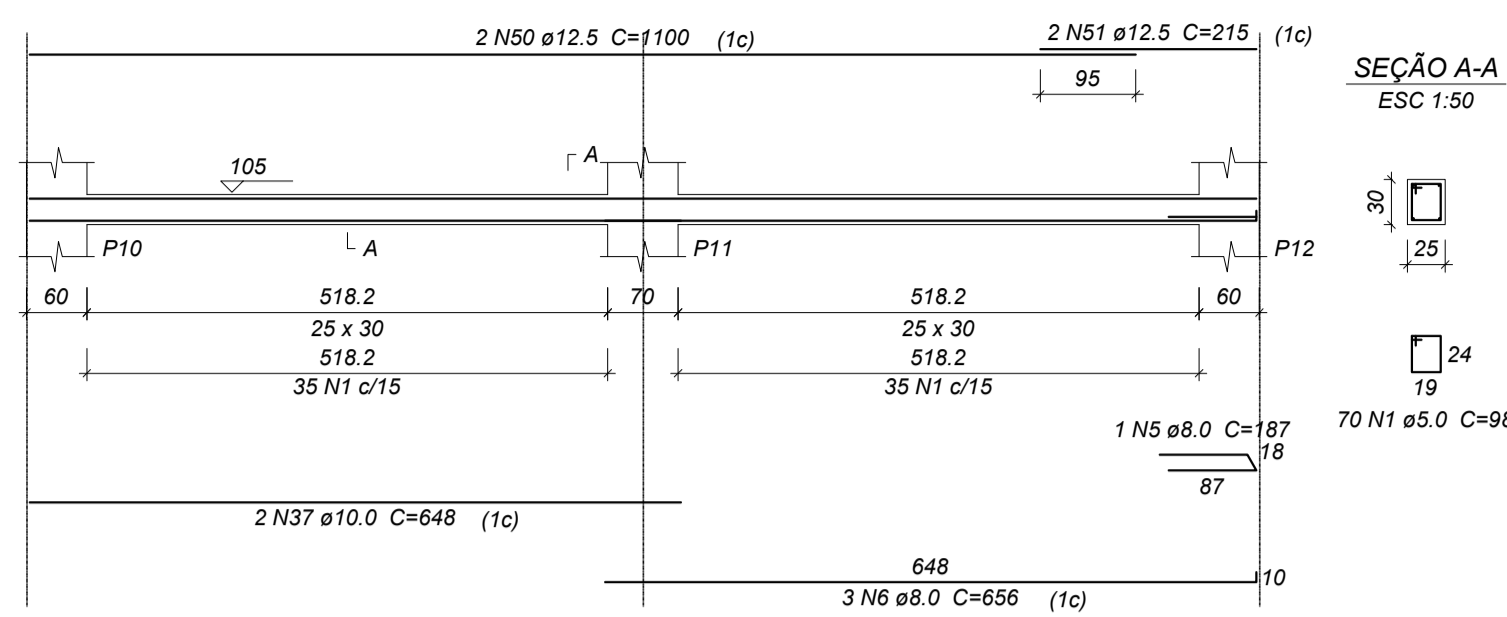
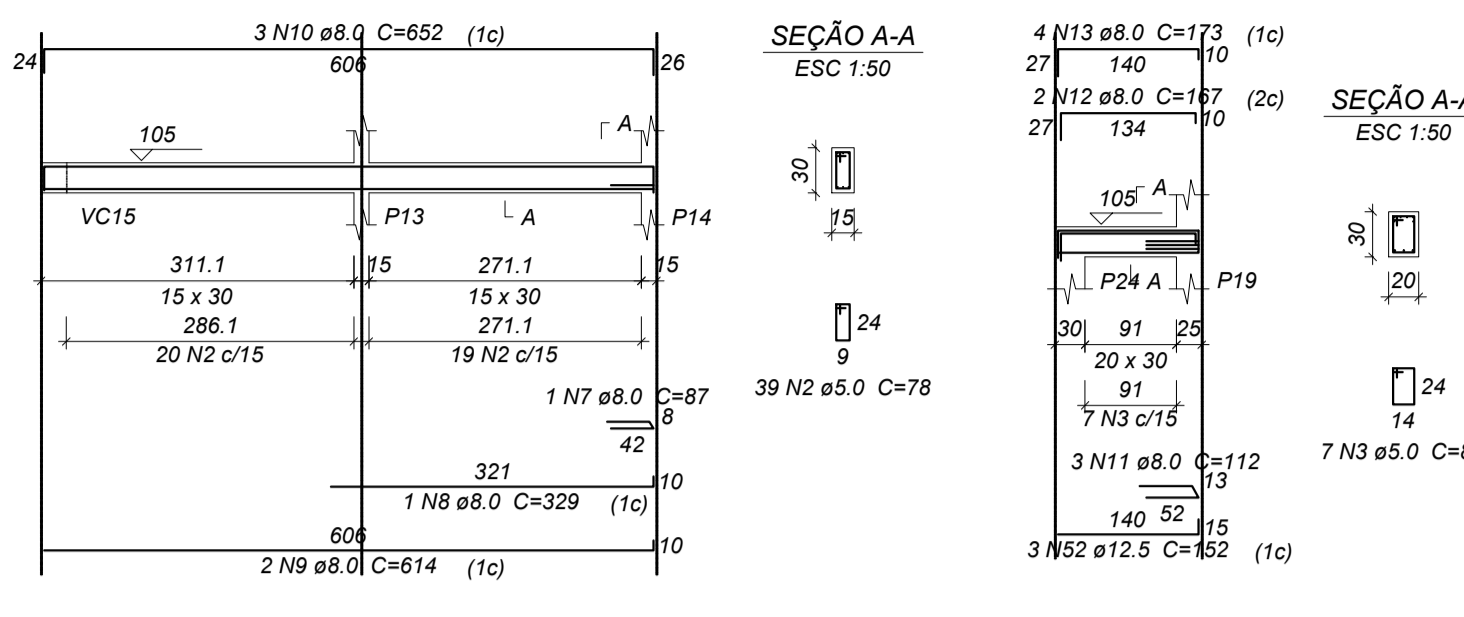


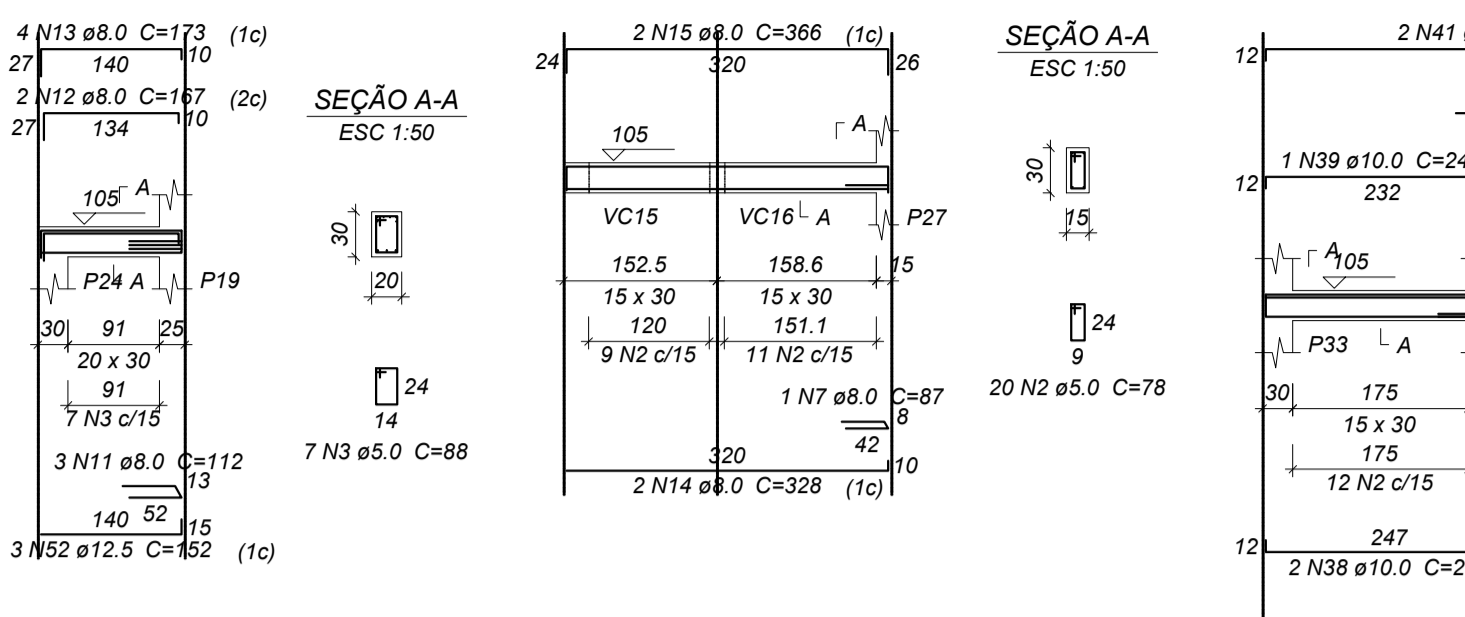
VC1
ESC 1:75



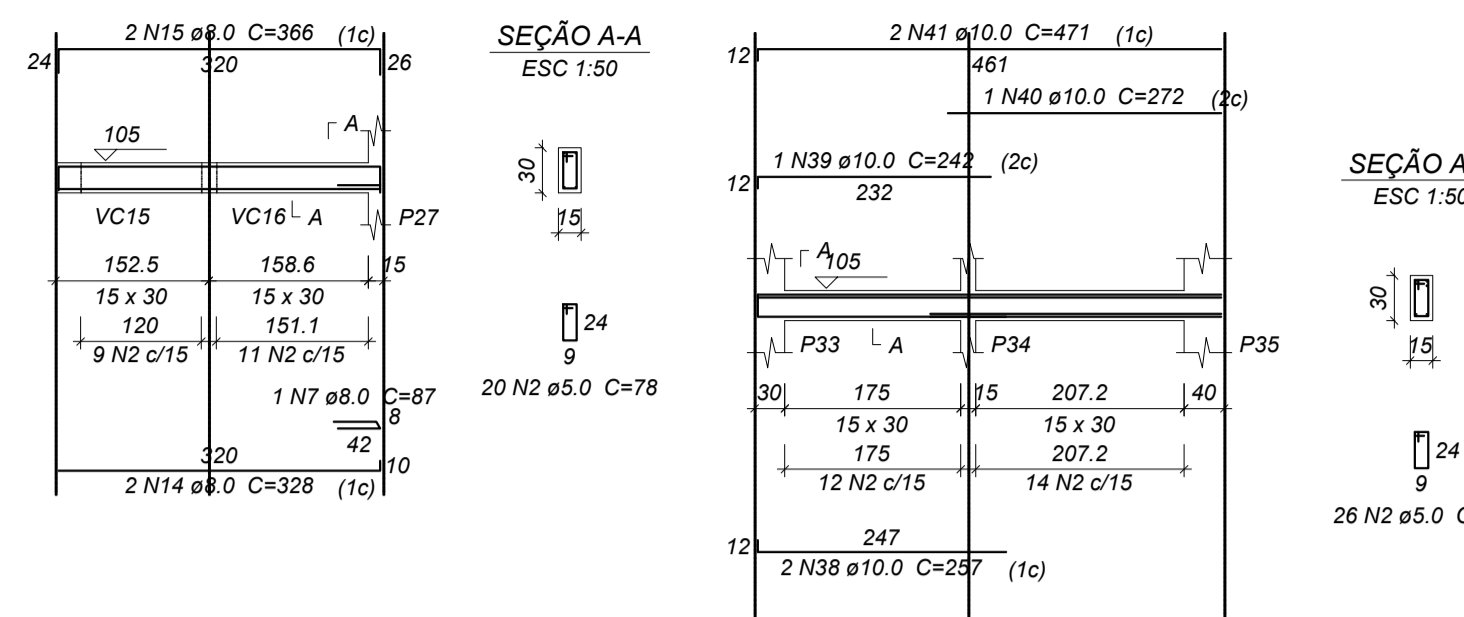
VC2
ESC 1:75



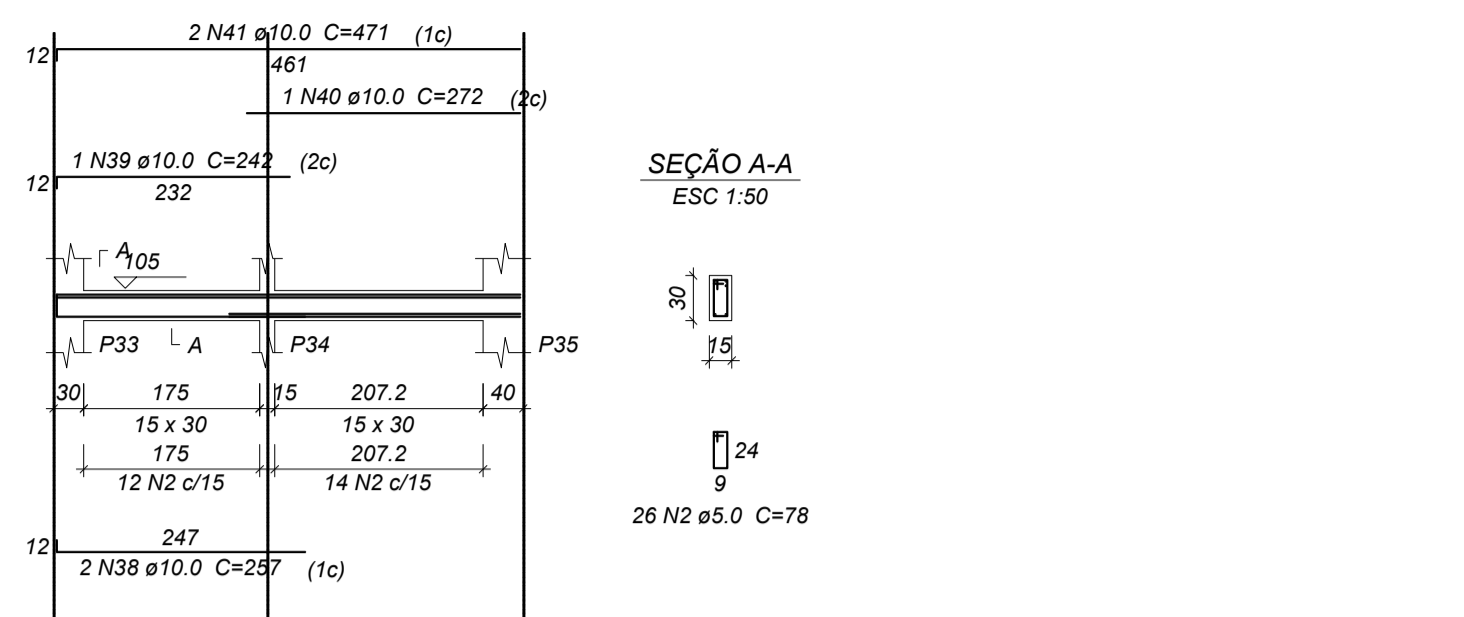
VC3
ESC 1:75



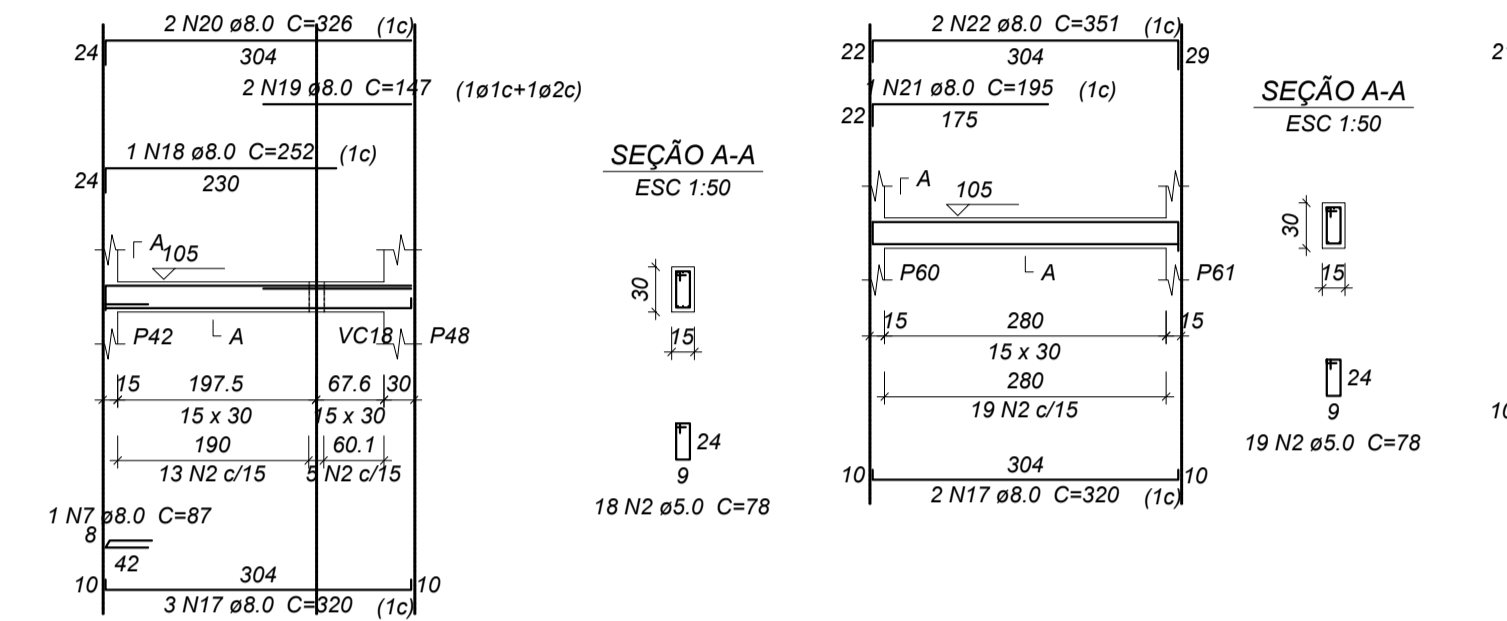
VC4
ESC 1:75



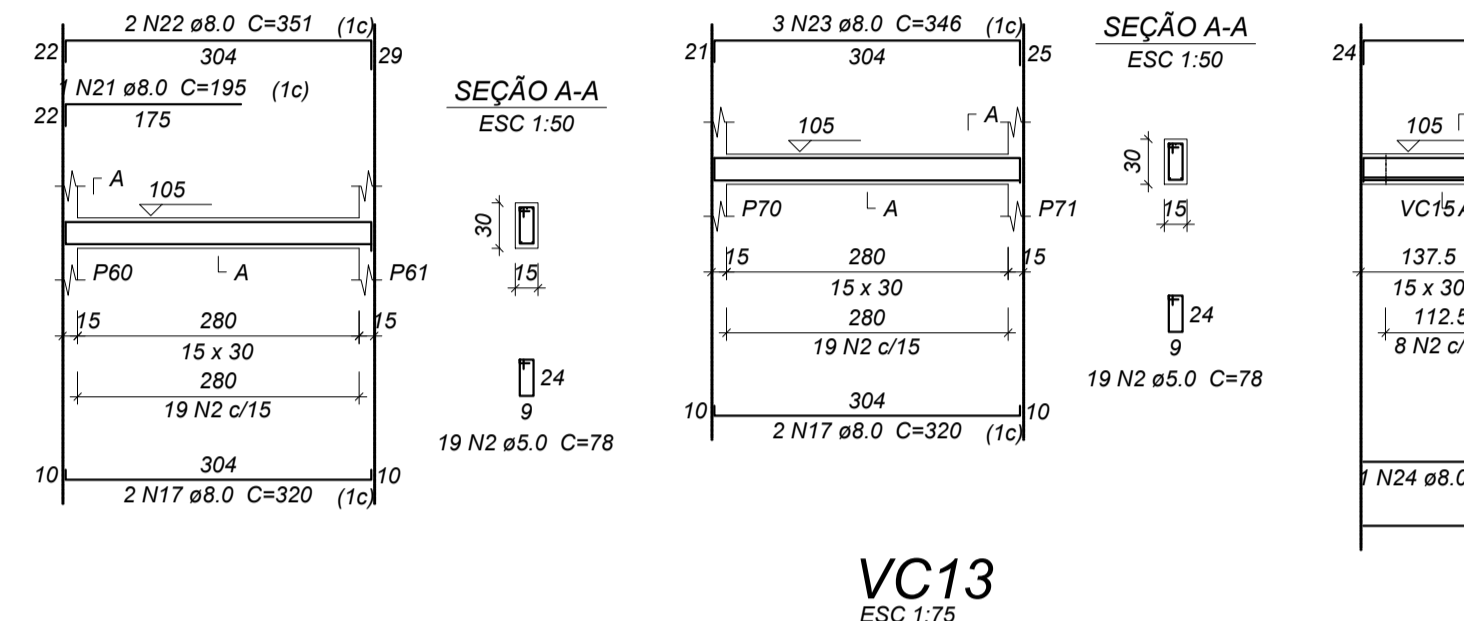
VC5
ESC 1:75



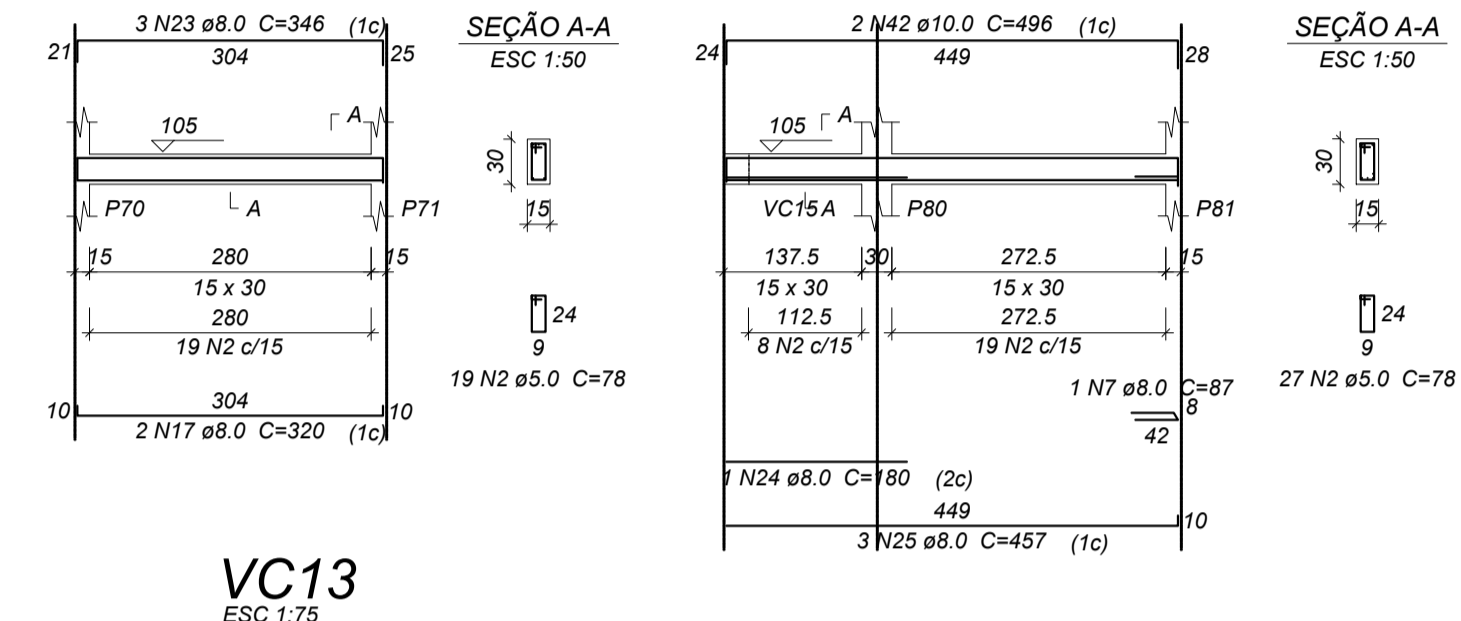
VC6
ESC 1:75



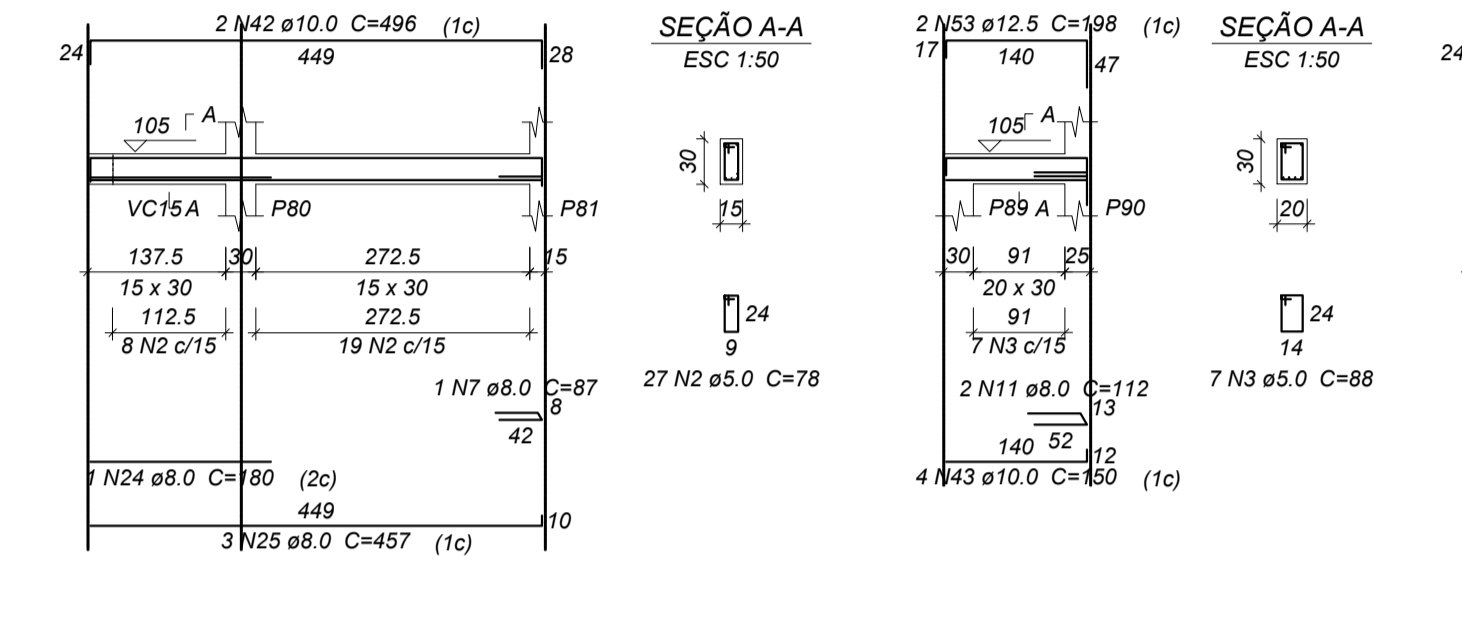
VC7
ESC 1:75



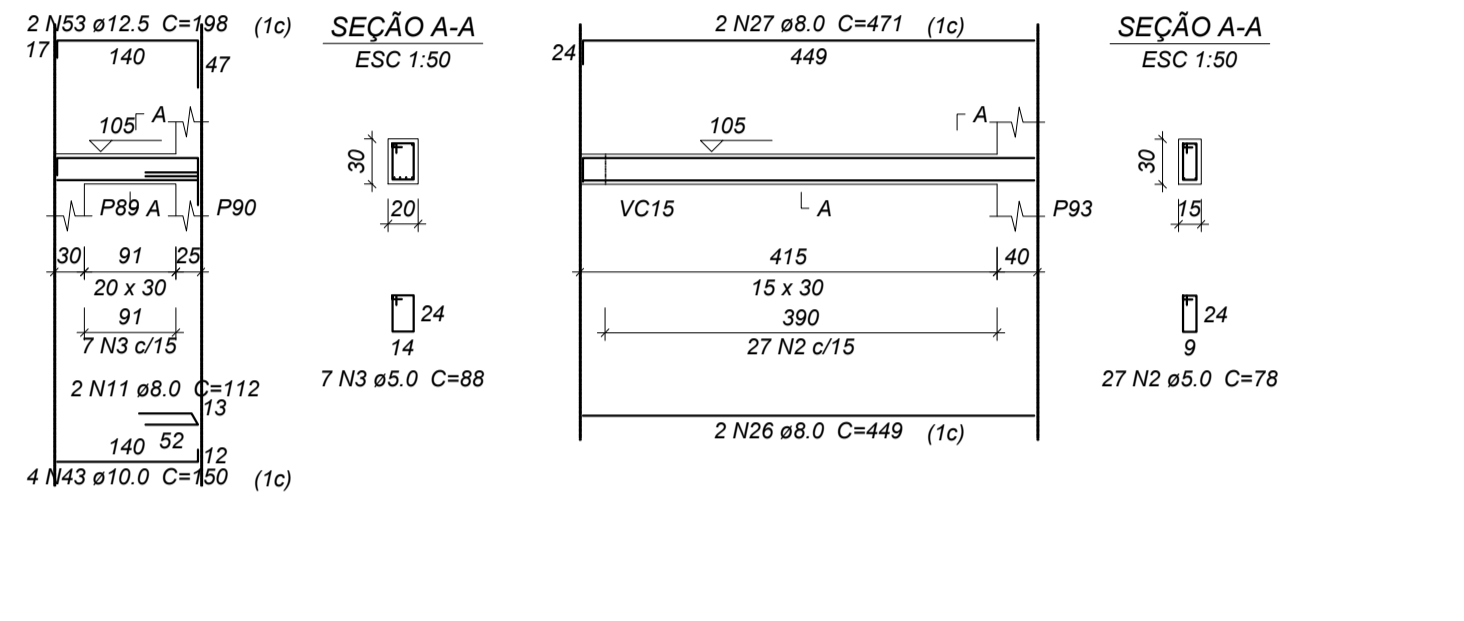
VC8
ESC 1:75



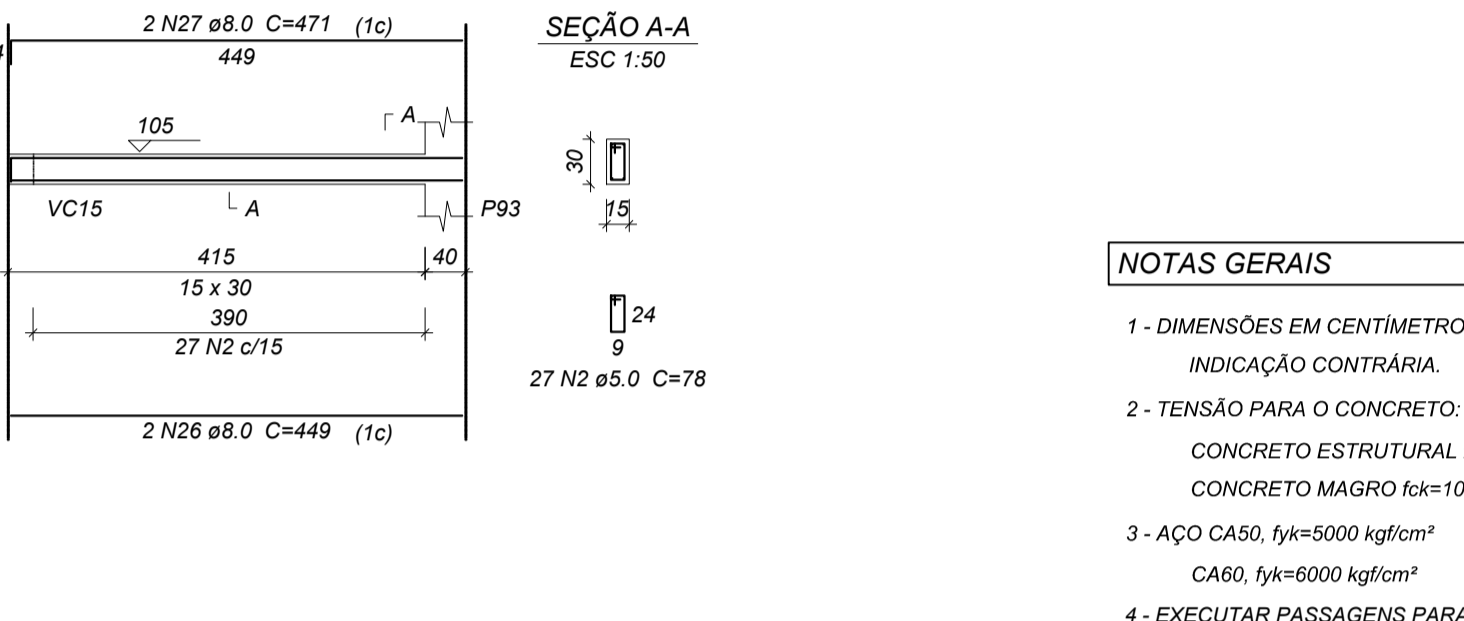
VC9
ESC 1:75



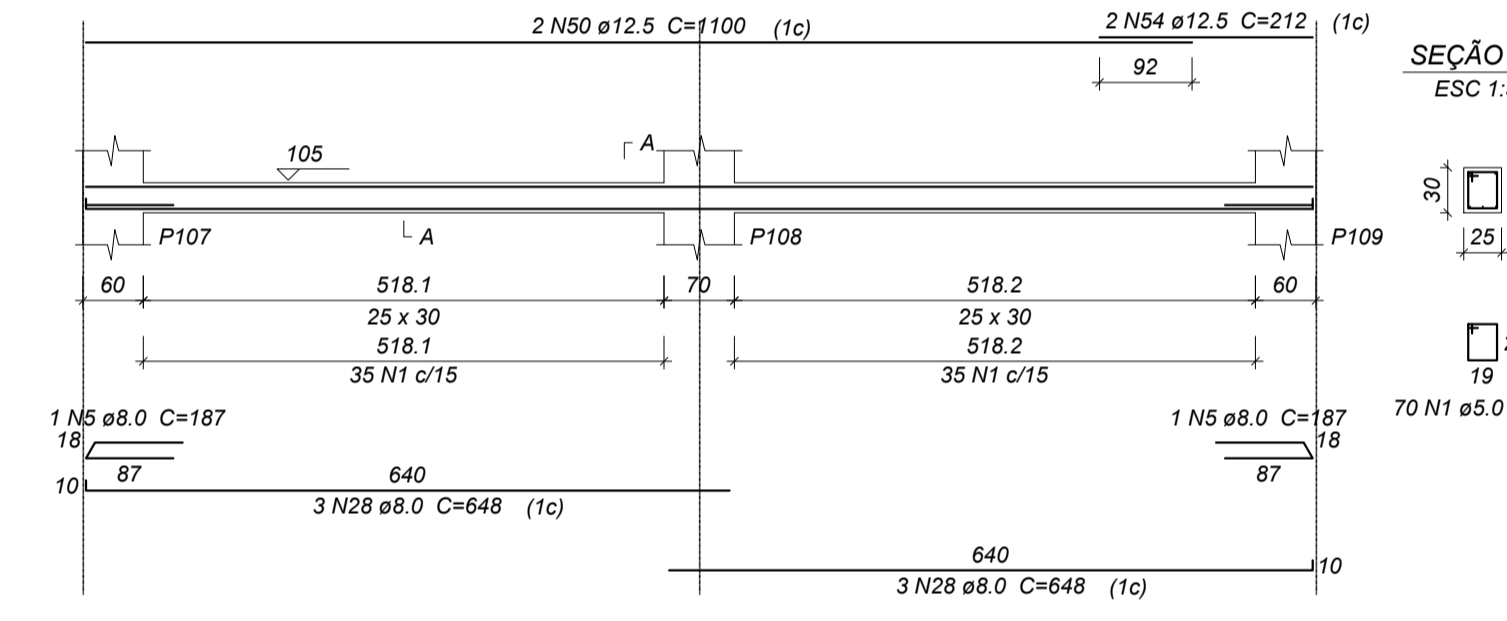
VC10
ESC 1:75



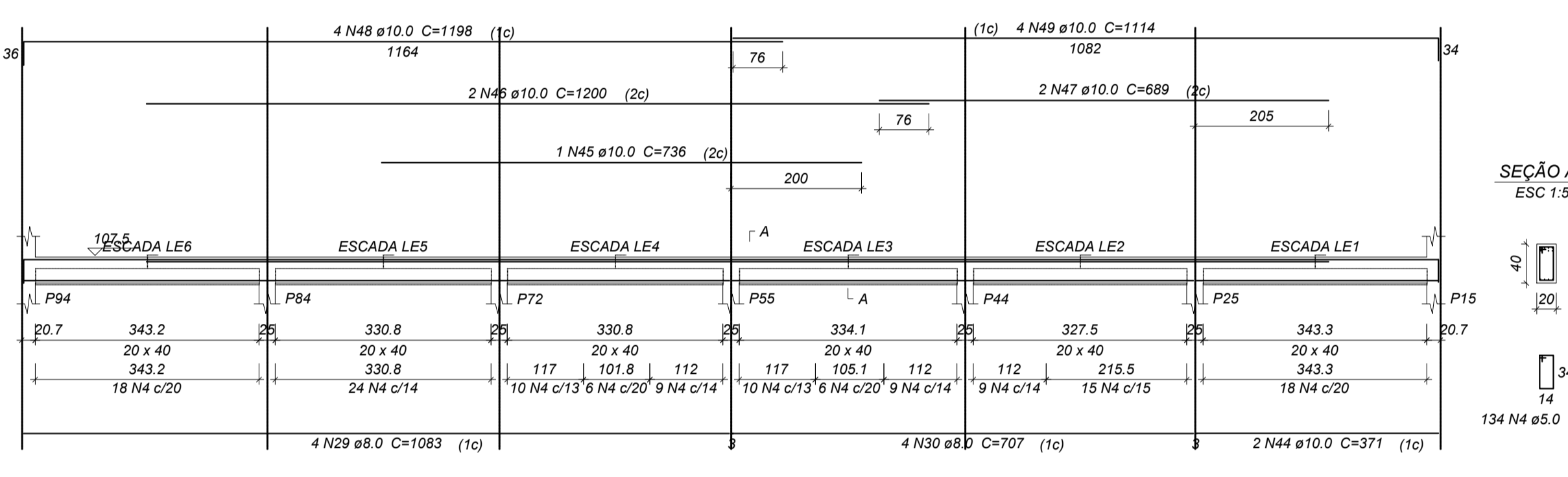
VC11
ESC 1:75



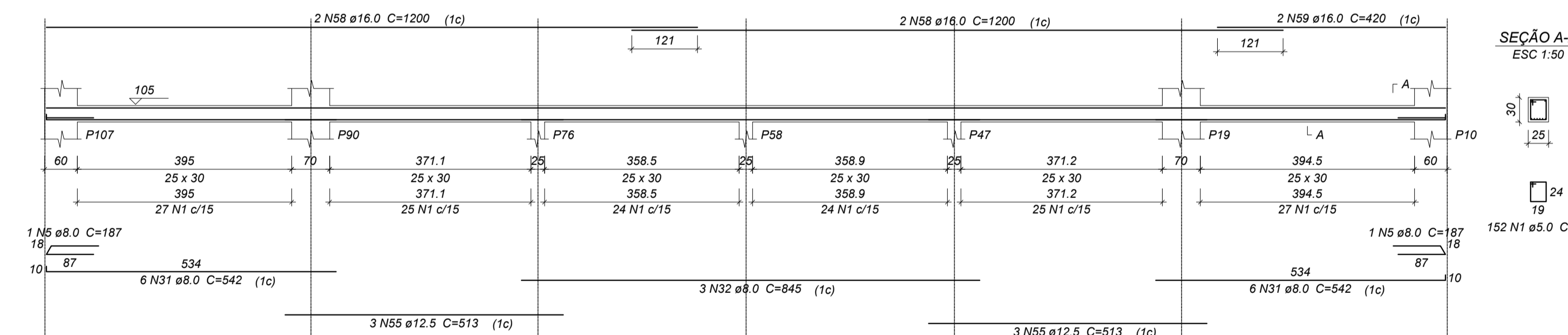
VC12
ESC 1:75



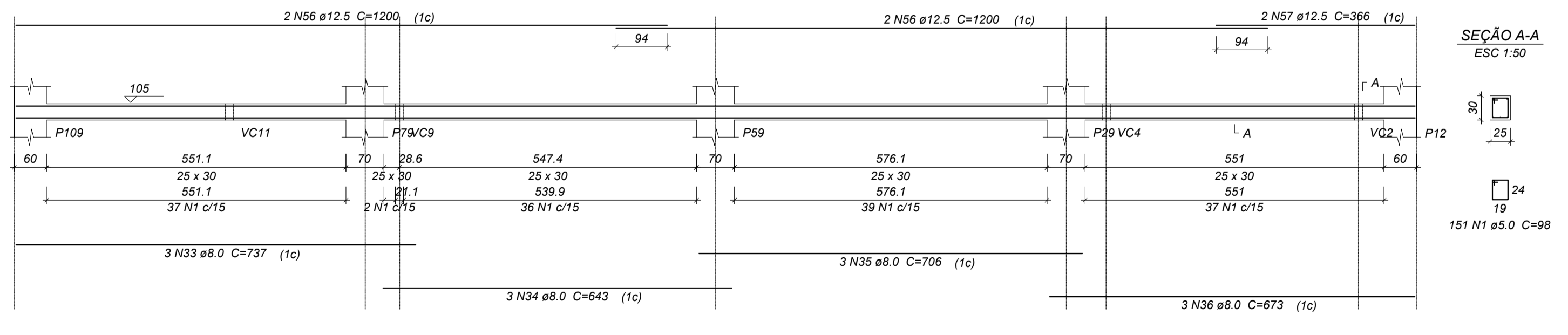
VC13
ESC 1:75



VC14
ESC 1:75



VC15
ESC 1:75



Relação do aço

VC1	VC2	VC3
VC4	VC5	VC6
VC7	VC8	VC9
VC10	VC11	VC12
VC13	VC14	VC15

ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	443	98	43414
	2	5.0	195	78	15210
	3	5.0	14	88	1232
CA50	4	5.0	134	108	14472
	5	8.0	5	187	935
	6	8.0	3	656	1968
	7	8.0	4	87	348
	8	8.0	1	329	329
	9	8.0	2	614	1228
	10	8.0	3	652	1956
	11	8.0	5	112	560
	12	8.0	2	167	334
	13	8.0	4	173	692
	14	8.0	2	328	656
	15	8.0	2	365	732
	16	8.0	4	289	1156
	17	8.0	7	320	2240
	18	8.0	1	252	252
	19	8.0	2	147	294
	20	8.0	2	326	652
21	8.0	1	195	195	
22	8.0	2	351	702	
23	8.0	3	345	1038	
24	8.0	1	180	180	
25	8.0	3	457	1371	
26	8.0	2	449	898	
27	8.0	2	471	942	
28	8.0	6	648	3888	
29	8.0	4	1083	4332	
30	8.0	4	707	2828	
31	8.0	12	542	6504	
32	8.0	3	845	2535	
33	8.0	3	737	2211	
34	8.0	3	643	1929	
35	8.0	3	706	2118	
36	8.0	3	673	2019	
37	10.0	2	648	1296	
38	10.0	2	257	514	
39	10.0	1	242	242	
40	10.0	1	272	272	
41	10.0	2	471	942	
42	10.0	2	496	992	
43	10.0	4	150	600	
44	10.0	2	371	742	
45	10.0	1	736	736	
46	10.0	2	1200	2400	
47	10.0	2	689	1378	
48	10.0	4	1198	4792	
49	10.0	4	1114	4456	
50	12.5	4	1100	4400	
51	12.5	2	215	430	
52	12.5	3	152	456	
53	12.5	2	198	396	
54	12.5	2	212	424	
55	12.5	6	3078	12288	
56	12.5	4	1200	4800	
57	12.5	2	366	732	
58	16.0	4	1200	4800	
59	16.0	2	420	840	

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	480.3	189.5
	10.0	193.7	119.4
	12.5	147.2	141.8
CA60	16.0	56.4	89
	5.0	743.3	114.6
PESO TOTAL			
CA50		539.6	
CA60		114.6	

Vol. de concreto total (C-25) = 9.09 m³
Área de forma total = 113.21 m²

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO. ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- TENSÃO PARA O CONCRETO:
CONCRETO ESTRUTURAL fck=25 MPa
CONCRETO MAGRO fck=10 MPa
- ACO CASO, fyk=5000 kgf/cm²
CA60, fyk=6000 kgf/cm²
- EXECUTAR PASSAGENS PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE. NÃO SERÁ PERMITIDO NENHUMA TUBULAÇÃO DENTRO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, EXCETO AS PREVISTAS EM PROJETO.
- REALIZAR ENSAIOS DE COMPRESSÃO EM CORPO DE PROVA PARA ASSEGURAR A RESISTÊNCIA FINAL DO CONCRETO.
- DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO RECOMENDADA DE 19mm.
- DOSAGEM DO CONCRETO: PARA EVITAR SEGREGAÇÃO, DEVEM SER CONSIDERADAS AS PROPRIEDADES: ESTABILIDADE - EXSUDAÇÃO E SEGREGAÇÃO
MOBILIDADE - VISCOSIDADE, COESÃO E ÂNGULO DE ATRITO INTERNO
COMPACTIDADE - DENSIDADE
NECESSITANDO, PORTANTO, DE UM ESTUDO EM FUNÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS.
- CURA DO CONCRETO: FUNÇÃO DO TIPO DE CIMENTO UTILIZADO, E DA EXPOSIÇÃO AOS INTEMPERISMOS. A CURA DEVE SER DE:
7 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND
10 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO ALTO FORNO
28 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO POZOLÂNICO
CONSERVAR UMIDAS AS PARTES CONCRETADAS DURANTE O TEMPO DE CURA
- COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:
VIGAS e PILARES = 3,0cm
LAJES = 2,5cm
O RECOBRIMENTO DEVERÁ SER GARANTIDO COM O USO DE ESPAÇADORES
- FATOR ÁGUA/CIMENTO DO CONCRETO: AC ≤ 0,60
- CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS		CONCRETO ADOTADO	
ø	R (cm)	fck =	25 MPa
12.5	10	fcd = fck + 1,65 x	$\left\{ \begin{array}{l} 4 \text{ MPa} \\ 5,5 \text{ MPa} \\ 7 \text{ MPa} \end{array} \right.$
16.0	12		
20.0	15		
25.0	19		

DE ACORDO COM O ITEM 8.3.1.2 DA NBR-6118

ATUALIZAÇÃO:

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO DO PROJETO _____ ASSINATURA DO AUTOR DO PROJETO _____

CARIMBOS P.M.P.B SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E SAÚDE PÚBLICA

OBRA: TEATRO MUNICIPAL NAURA RIGON

ESPECIFICAÇÃO: ESTRUTURAL

ÁREA TOTAL: 12.184,85 m²
ESCALA: Indizada

DATA: 04/05/2019
DESENHO: _____

PROJETO Nº: _____

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: ESTERHANE FOLTRIN DE SOUZA
CAU 1132463-2

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: DIEGO LOPEZ OLIVEIRA
CAU 1132680

PROPRIETÁRIO: Município de Pató Branco
CNPJ: 16.995.448/000194

CODIGO: 191
TOM: 03 e 14

ENDEREÇO DA OBRA: Jacuipê, 430, Bairro Paranaíba, Pató Branco - PR

VERÃO: ALTERAÇÃO

23/61