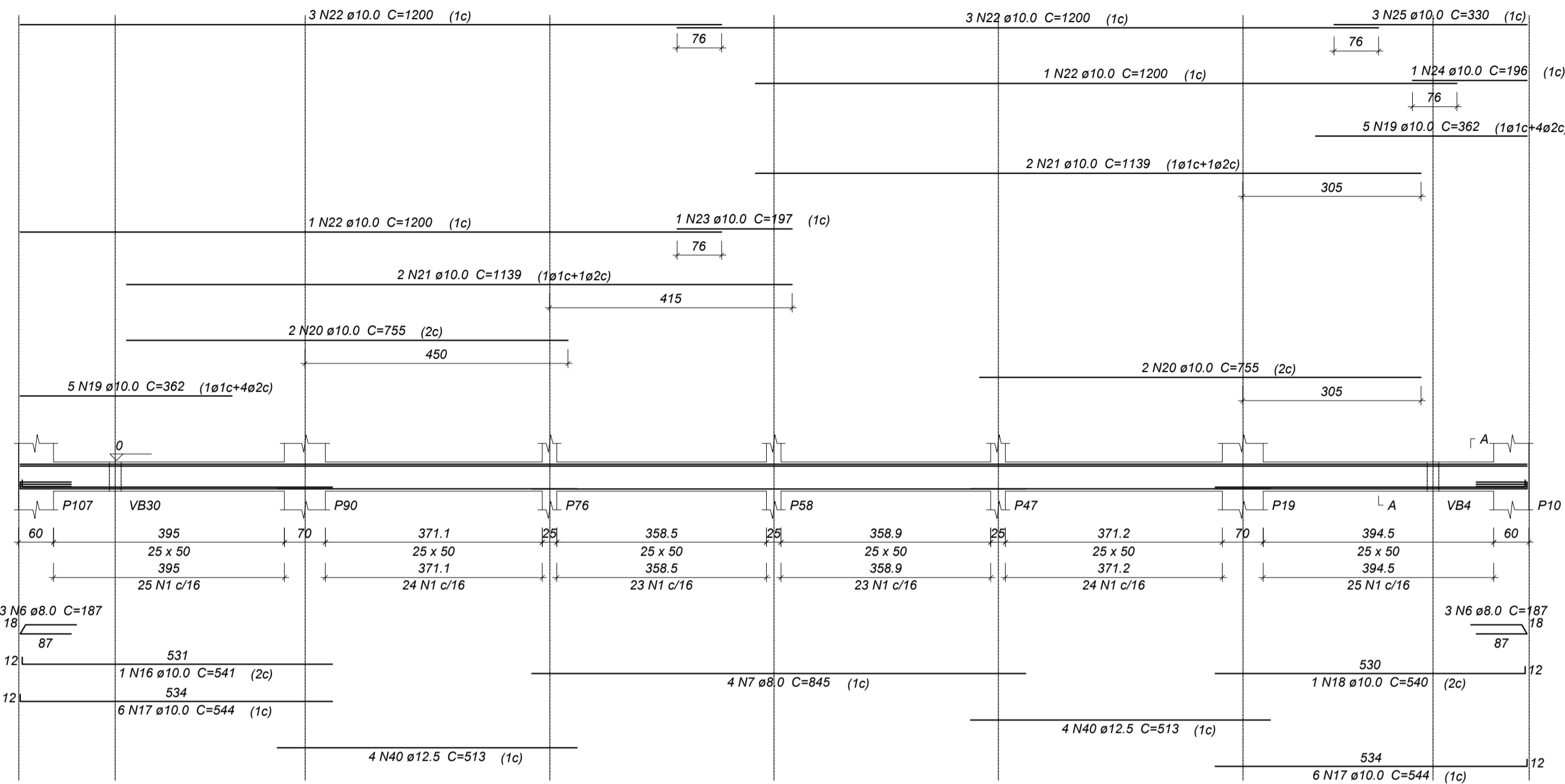
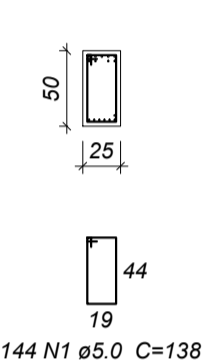


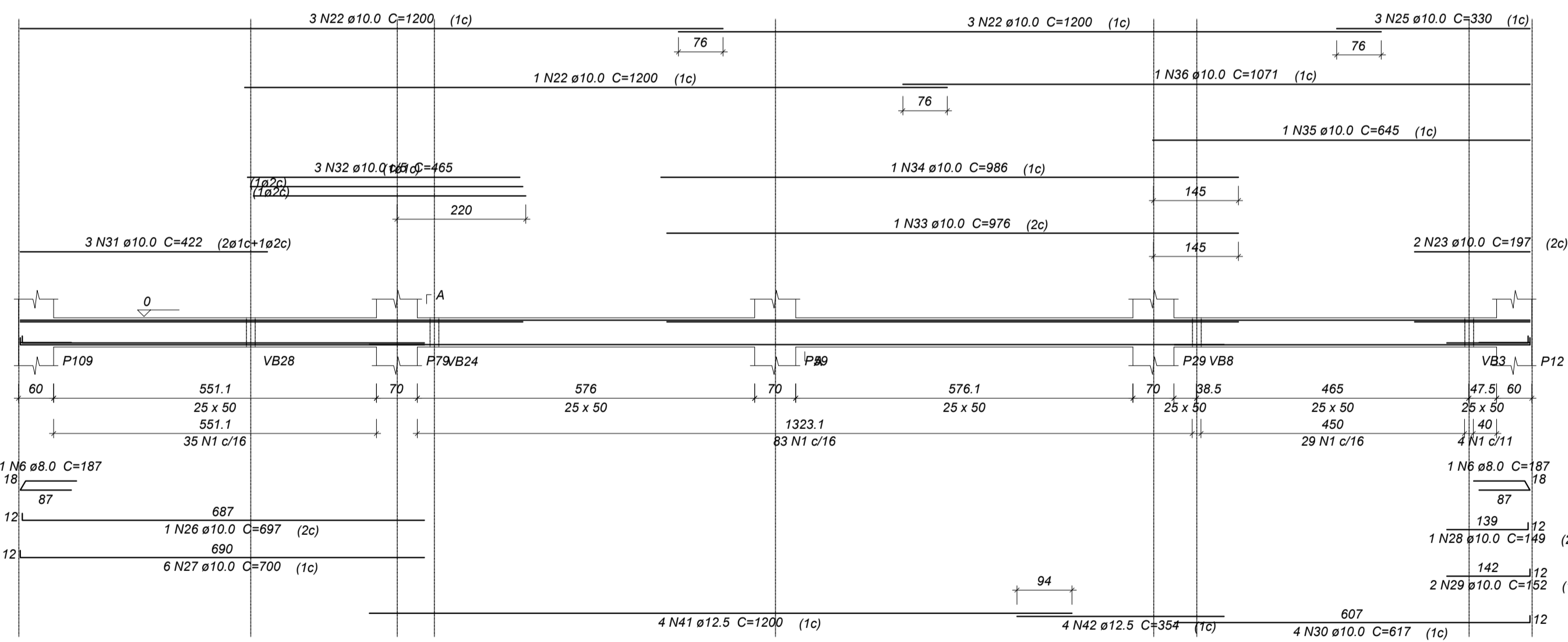
VB50
ESC 1:75



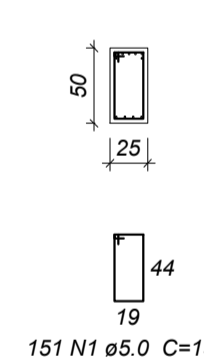
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



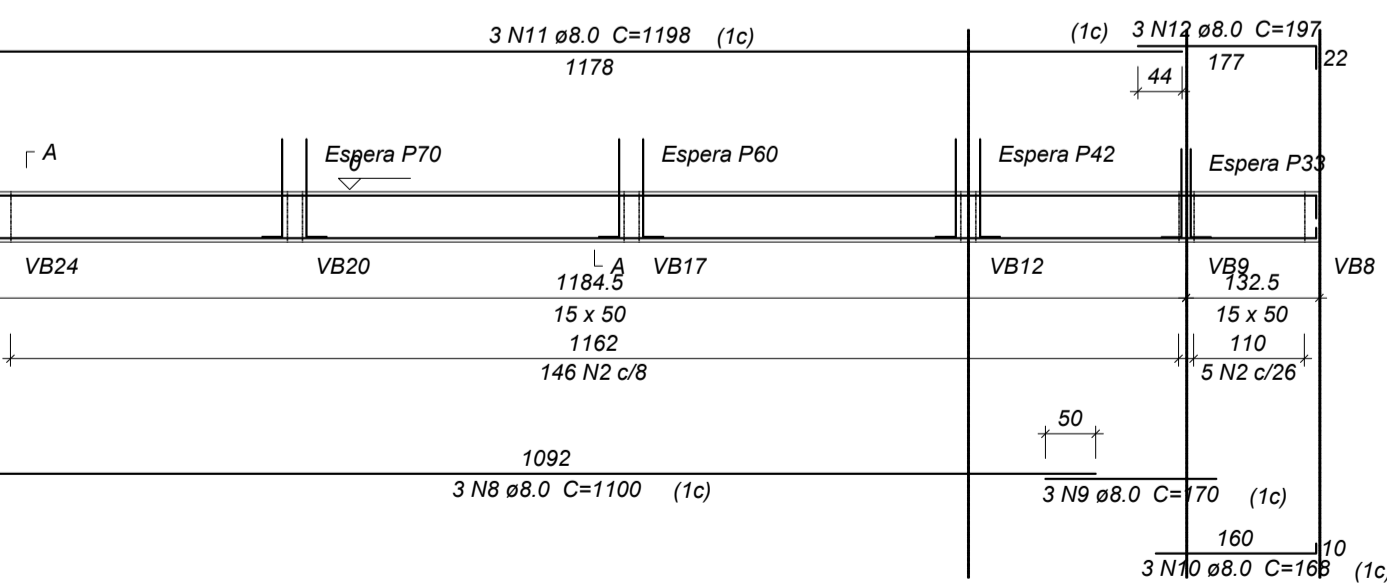
VB51
ESC 1:75



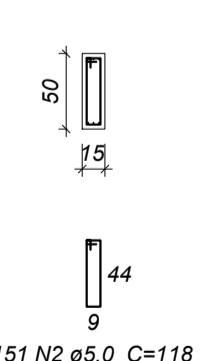
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



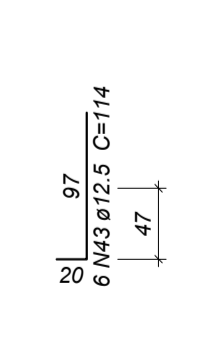
VB52
ESC 1:75



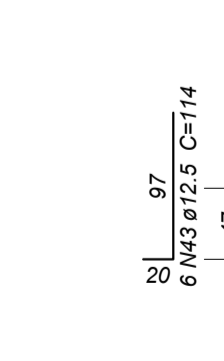
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



ESPERA P70
ESC 1:50



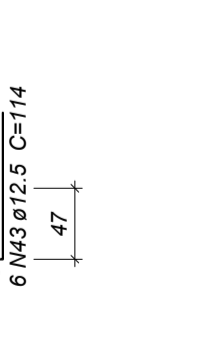
ESPERA P60
ESC 1:50



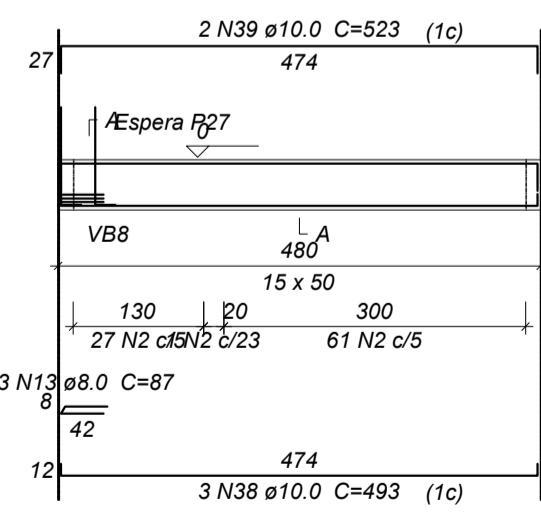
ESPERA P42
ESC 1:50



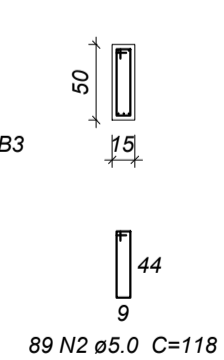
ESPERA P33
ESC 1:50



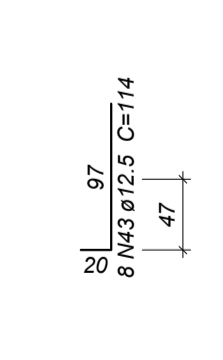
VB53
ESC 1:75



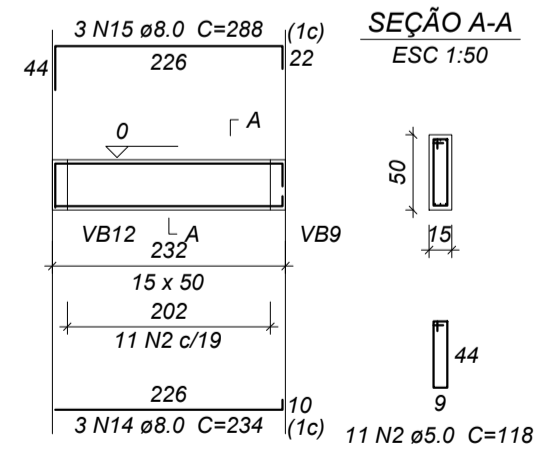
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



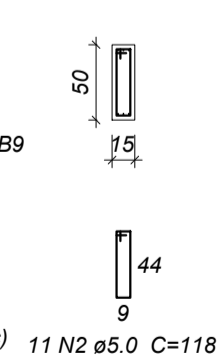
ESPERA P27
ESC 1:50



VB54
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	295	138	40710
	2	5.0	251	118	29618
	3	5.0	20	24	480
	4	5.0	16	78	1248
	5	5.0	4	98	392
CA50	6	8.0	8	187	1496
	7	8.0	4	845	3380
	8	8.0	3	1100	3300
	9	8.0	3	170	510
	10	8.0	3	168	504
	11	8.0	3	1198	3594
	12	8.0	3	197	591
	13	8.0	3	87	261
	14	8.0	3	234	702
	15	8.0	3	288	864
	16	10.0	1	541	541
	17	10.0	12	544	6528
	18	10.0	1	540	540
	19	10.0	10	362	3620
20	10.0	4	755	3020	
21	10.0	4	1139	4556	
22	10.0	15	1200	18000	
23	10.0	3	197	591	
24	10.0	1	196	196	
25	10.0	6	330	1980	
26	10.0	1	697	697	
27	10.0	6	700	4200	
28	10.0	1	149	149	
29	10.0	2	152	304	
30	10.0	4	617	2468	
31	10.0	3	422	1266	
32	10.0	3	465	1395	
33	10.0	1	976	976	
34	10.0	1	986	986	
35	10.0	1	645	645	
36	10.0	1	1071	1071	
37	10.0	6	106	636	
38	10.0	3	493	1479	
39	10.0	2	523	1046	
40	12.5	8	513	4104	
41	12.5	4	1200	4800	
42	12.5	4	354	1416	
43	12.5	26	114	2964	

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	152.1	60
	10.0	568.9	350.7
	12.5	132.9	128
CA60	5.0	724.5	111.7
PESO TOTAL			
CA50		538.7	
CA60		111.7	

Vol. de concreto total (C-25) = 7.98 m³
Área de forma total = 87.94 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
- AÇO CA50, 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 ÚMIDAS 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 ≤ 0.80
- CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS	CONCRETO ADOTADO
	fck = 25 MPa
ø R (cm)	fck=fck+1,65 x
12.5 10	$\left\{ \begin{array}{l} 4 \text{ MPa} \\ 5.5 \text{ MPa} \\ 7 \text{ MPa} \end{array} \right.$
16.0 12	
20.0 15	
25.0 19	
DE ACORDO COM O ITEM 8.3.1.2 DA NBR-6118	

ATUALIZAÇÃO:			
05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

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: 27.184,95 m²
ESCALA: Indefinida

DATA: 04/05/2019
DESENHO: []

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: ESTERNE POLITINA DE SOUZA
CAU 1132463-2

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: DIEGO LEOPOLDO LITE
CAU 1132680

PROPRIETÁRIO: Município de Pató Branco
CNPJ: 16.995.448/000154

CODIGO: 191
VERBA: ALIENAÇÃO

21/61