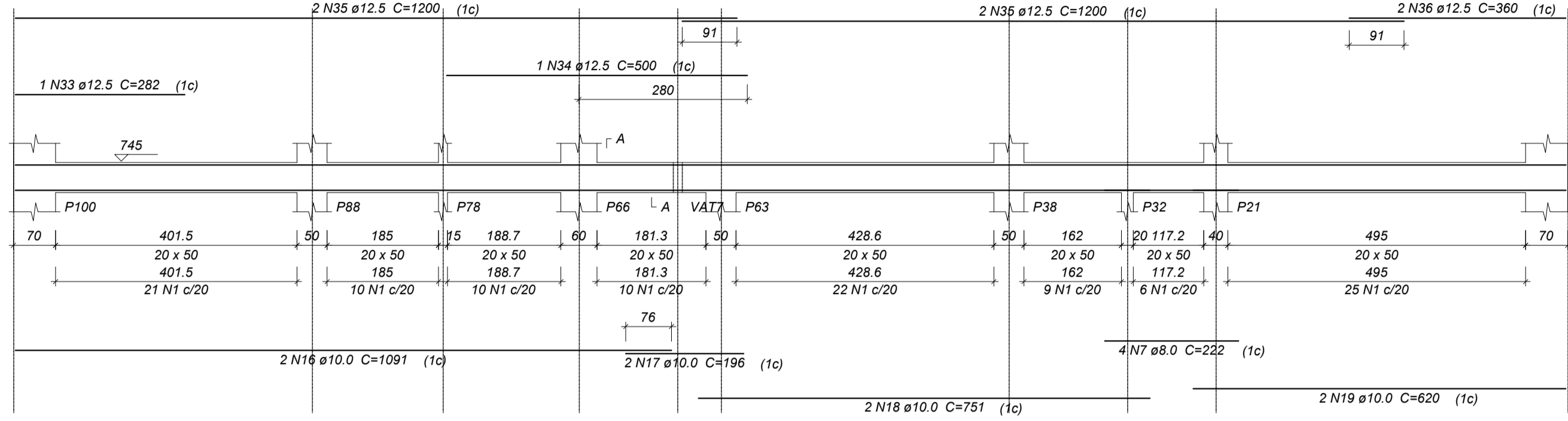
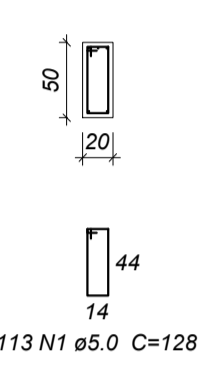


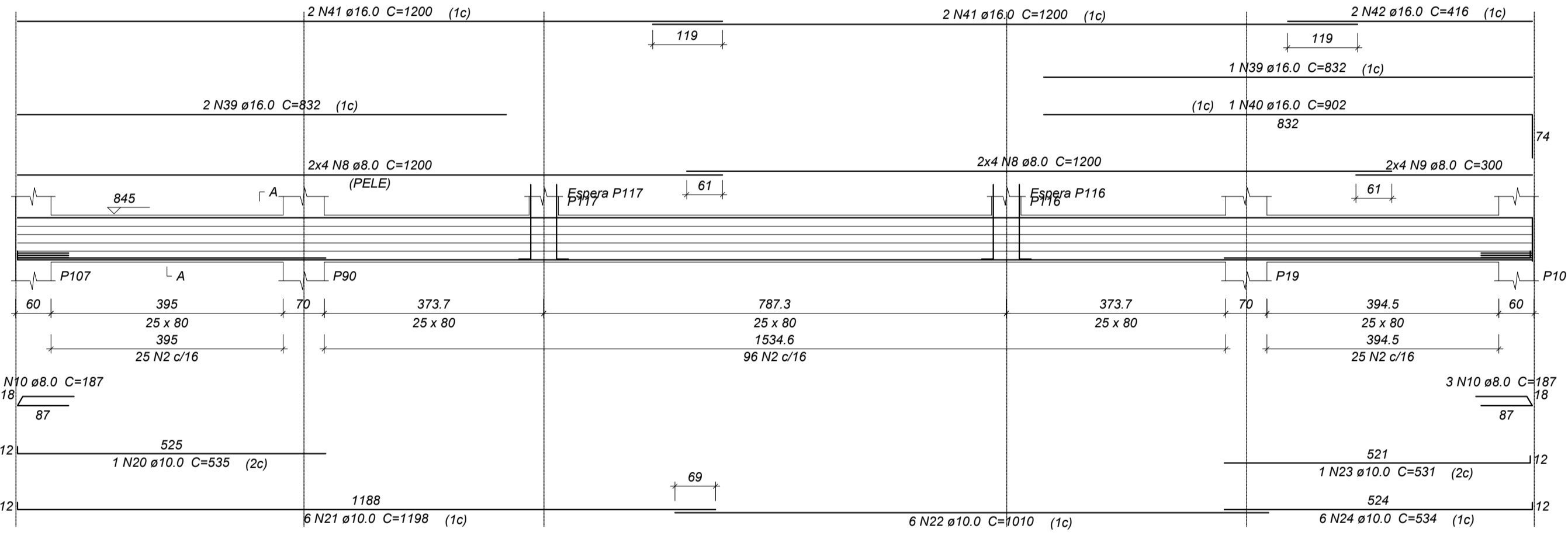
VAT19  
ESC 1:75



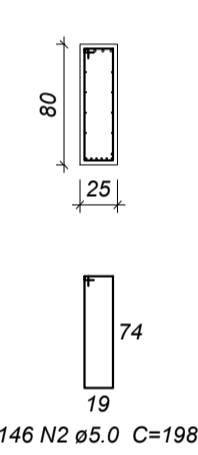
SEÇÃO A-A  
ESC 1:50



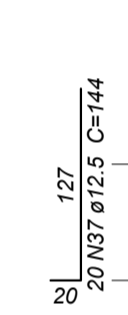
VAT20  
ESC 1:75



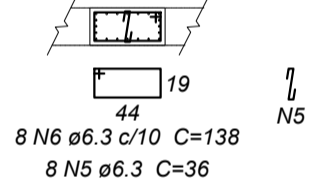
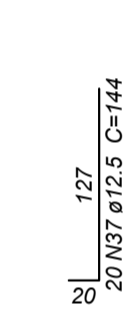
SEÇÃO A-A  
ESC 1:50



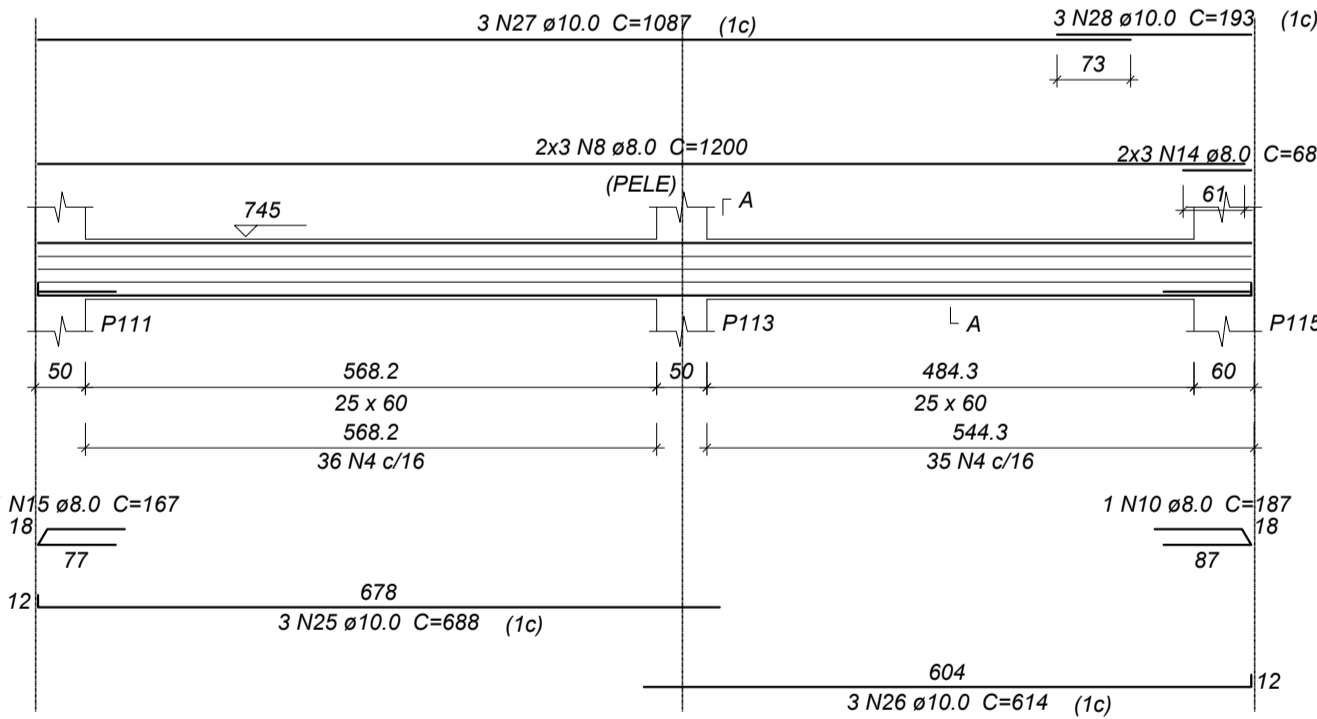
ESPERA P117  
ESC 1:50



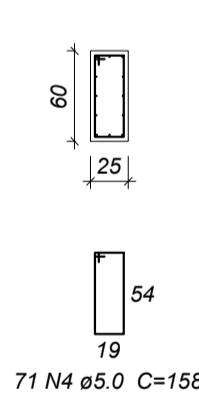
ESPERA P116  
ESC 1:50



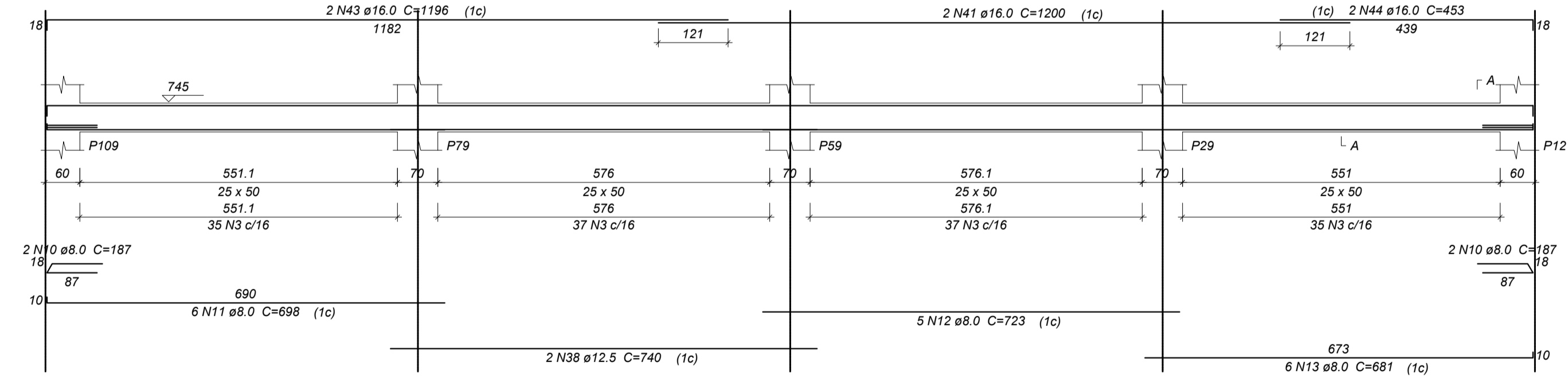
VAT22  
ESC 1:75



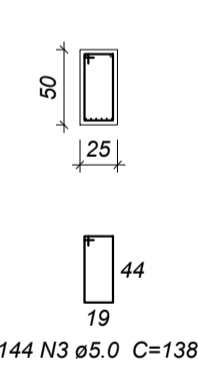
SEÇÃO A-A  
ESC 1:50



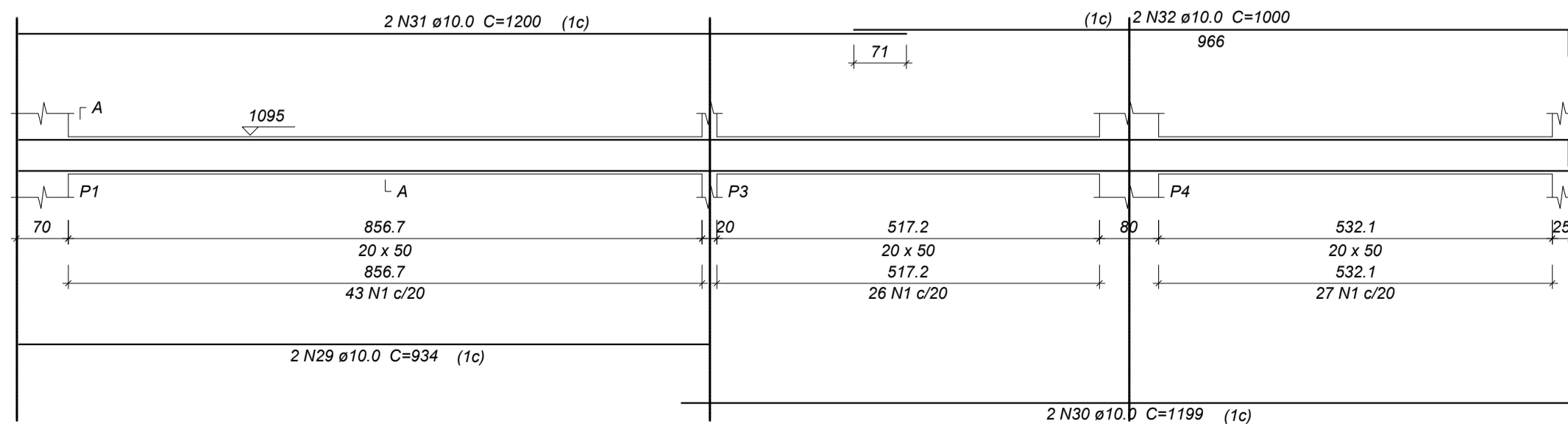
VAT21  
ESC 1:75



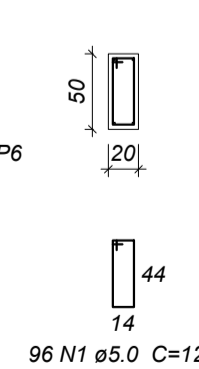
SEÇÃO A-A  
ESC 1:50



VR1  
ESC 1:75



SEÇÃO A-A  
ESC 1:50



Relação do aço

Respaldo: VR1  
Área Técnica: VAT19  
VAT21  
VAT20  
VAT22

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	209	128	26752
	2	5.0	146	198	28908
	3	5.0	144	138	19872
	4	5.0	71	158	11218
CA50	5	6.3	16	36	576
	6	6.3	16	138	2208
	7	8.0	4	222	988
	8	8.0	22	1200	26400
	9	8.0	8	300	2400
	10	8.0	11	187	2057
	11	8.0	6	698	4188
	12	8.0	5	723	3615
	13	8.0	6	681	4086
	14	8.0	6	68	408
	15	8.0	1	167	167
	16	10.0	2	1091	2182
	17	10.0	2	196	392
	18	10.0	2	751	1502
	19	10.0	2	620	1240
	20	10.0	1	535	535
	21	10.0	6	1198	7188
	22	10.0	6	1010	6060
	23	10.0	1	531	531
	24	10.0	6	534	3204
	25	10.0	3	688	2064
	26	10.0	3	614	1842
	27	10.0	3	1087	3261
	28	10.0	3	193	579
	29	10.0	2	934	1868
	30	10.0	2	1199	2398
	31	10.0	2	1200	2400
	32	10.0	2	1000	2000
	33	12.5	1	262	262
	34	12.5	1	500	500
	35	12.5	4	1200	4800
	36	12.5	2	360	720
	37	12.5	40	144	5760
	38	12.5	2	740	1480
	39	16.0	3	832	2496
	40	16.0	1	902	902
	41	16.0	6	1200	7200
	42	16.0	2	416	832
	43	16.0	2	1196	2392
	44	16.0	2	453	906

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	27.9	6.8
	8.0	442.1	174.4
	10.0	392.5	242
	12.5	135.5	130.5
	16.0	147.3	232.5
CA60	5.0	867.5	133.7
PESO TOTAL			
CA50		786.1	
CA60		133.7	

Vol. de concreto total (C-25) = 14.9 m³  
Área de forma total = 153.91 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 TEMPERISMOS. 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:  
LAGES e PILARES = 3,0cm  
LALJES = 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	
	fck = 25 MPa	
	$f_{c,j} = f_{c,k} + 1,65 \times$	
		$\begin{cases} 4 \text{ MPa} \\ 5,5 \text{ MPa} \\ 7 \text{ MPa} \end{cases}$
		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: 2.184,95 m²  
ESCALA: Indefinida

DATA: 24/08/2019  
DESENHO:

PROJETO DE:

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: ESTERNE POLTRINA DE SOUZA  
CAU A132483-2

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: DIEGO LEOPOLDO LEME  
CAU A1320680

PROPRIETÁRIO: Município de Pató Branco  
CNPJ: 16.995.448/000154

COZINHA: 191  
FONE: 03 + 14

ENDEREÇO DA OBRA: Jacuim, 410, Bairro Paraisópolis, Pató Branco - PB

VEREADOR: ALTERAÇÃO

32/61