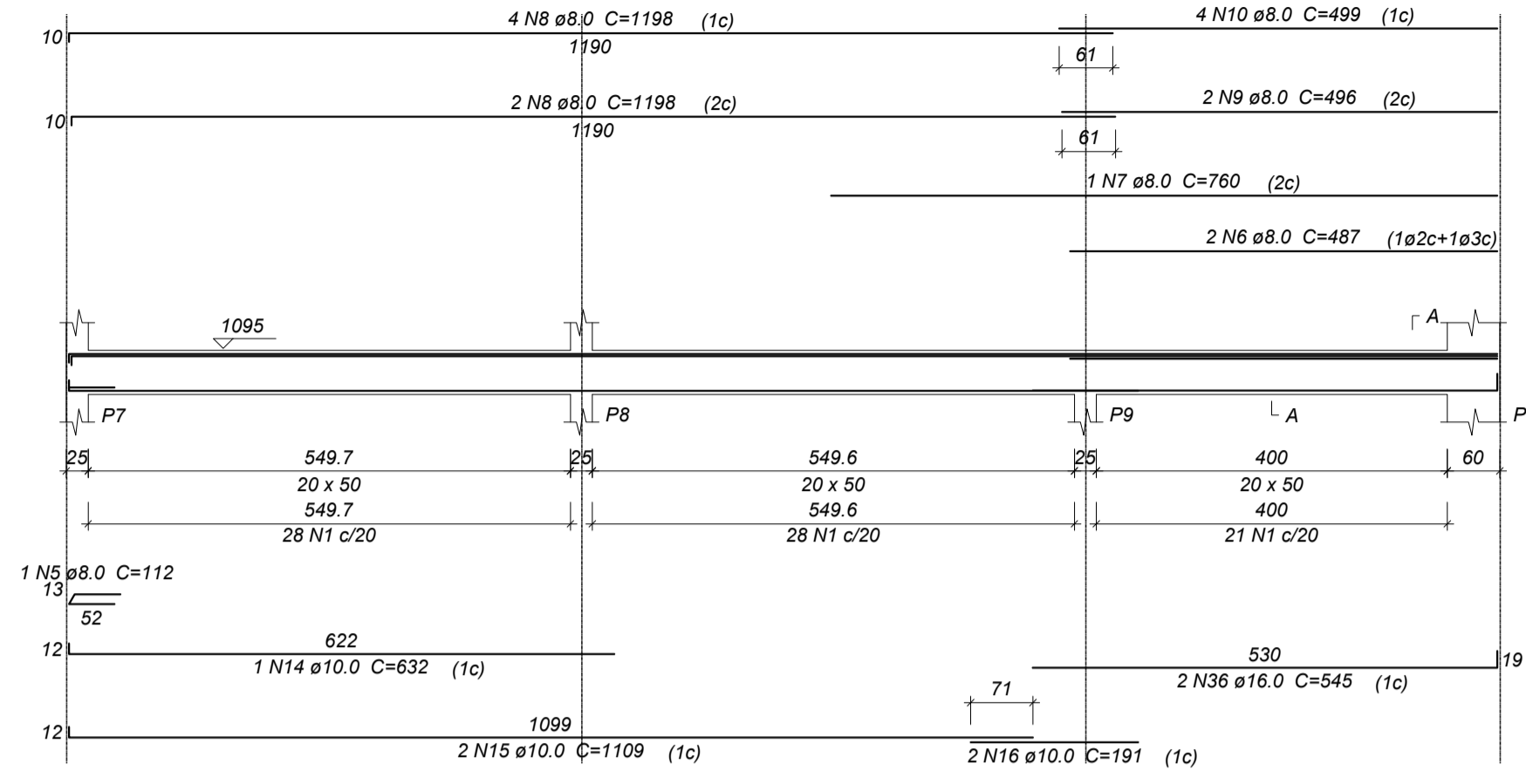
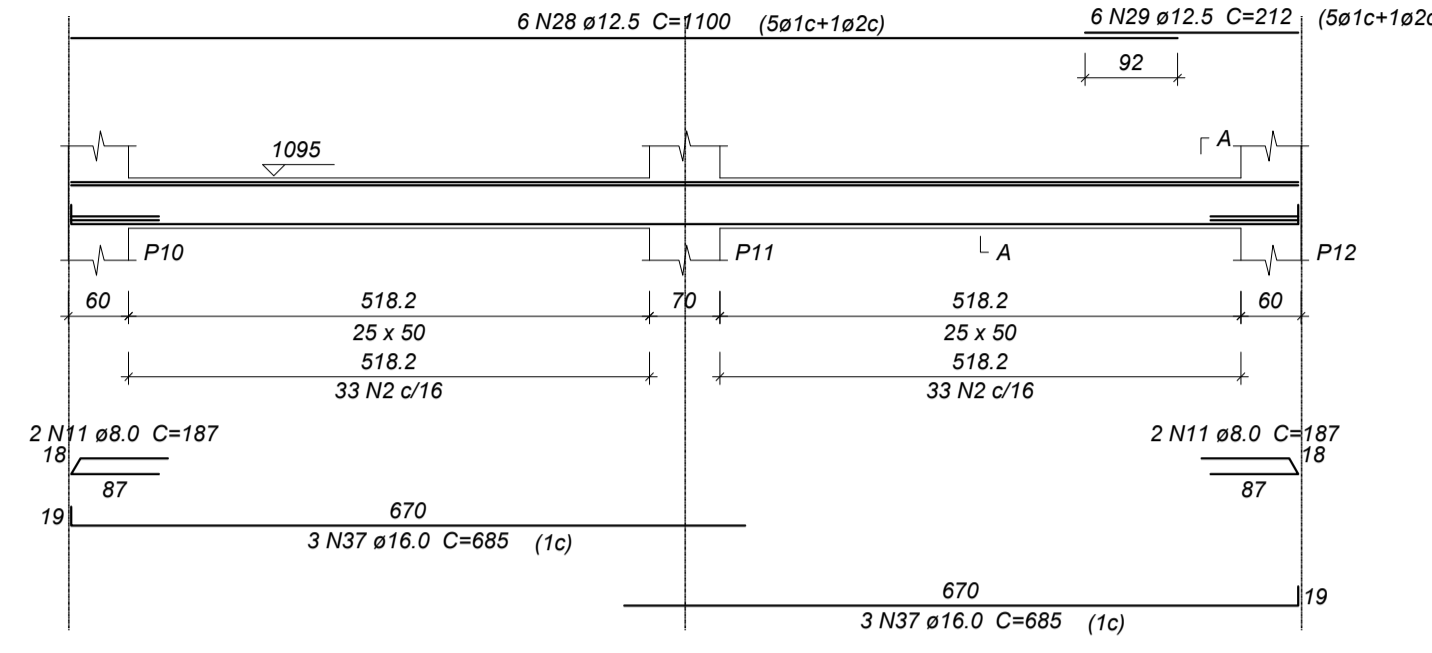


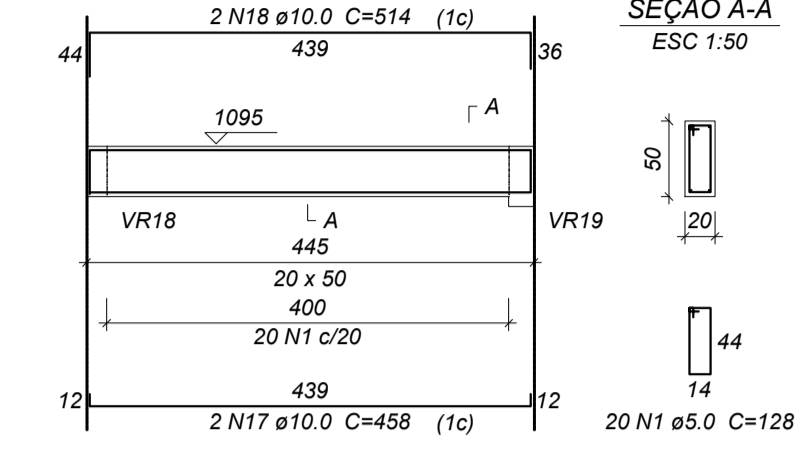
VR2
ESC 1:75



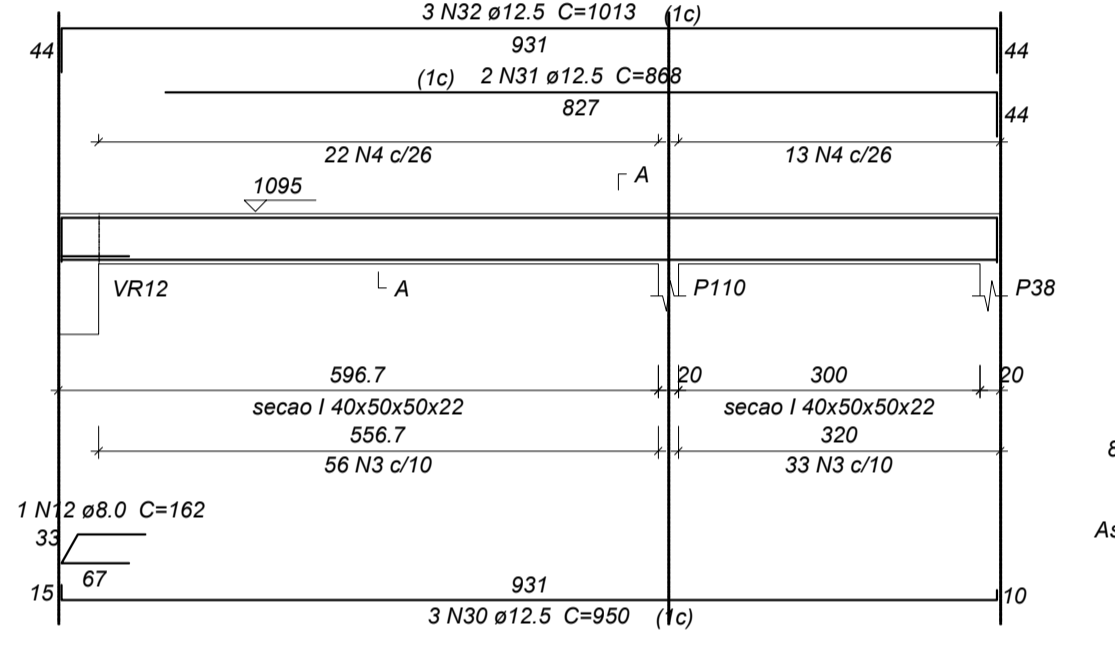
VR3
ESC 1:75



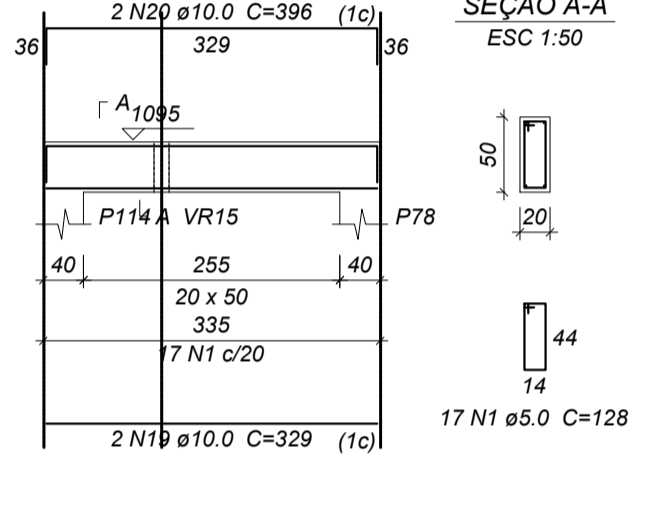
VR4
ESC 1:75



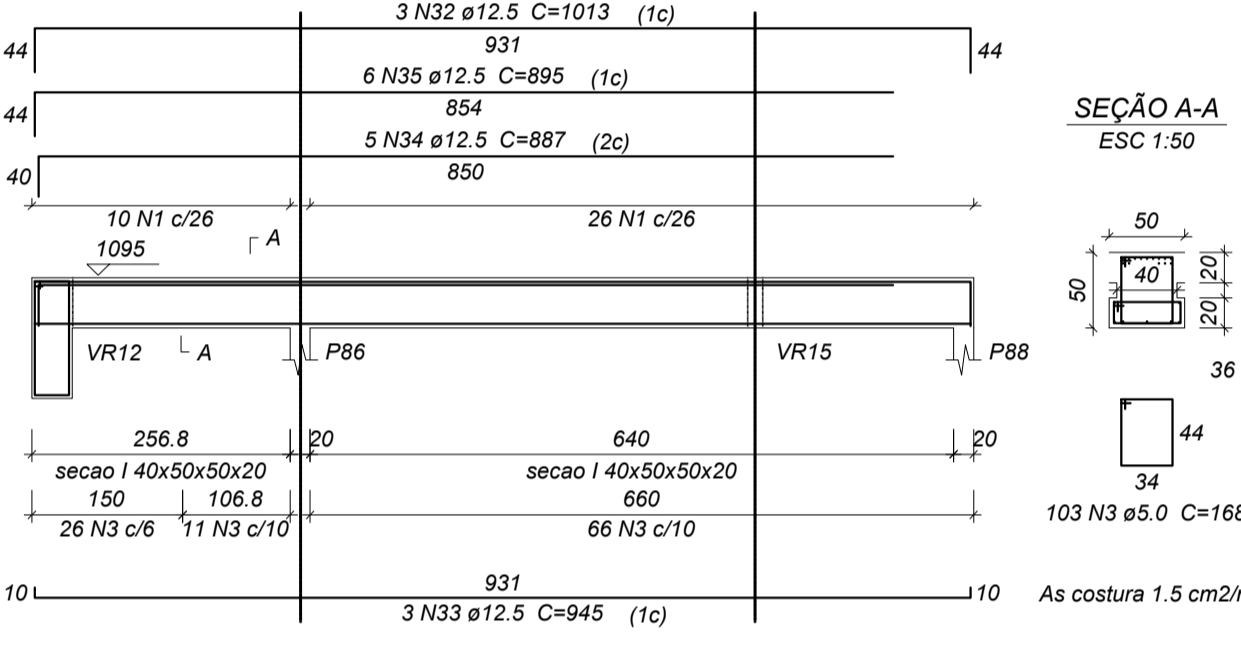
VR5
ESC 1:75



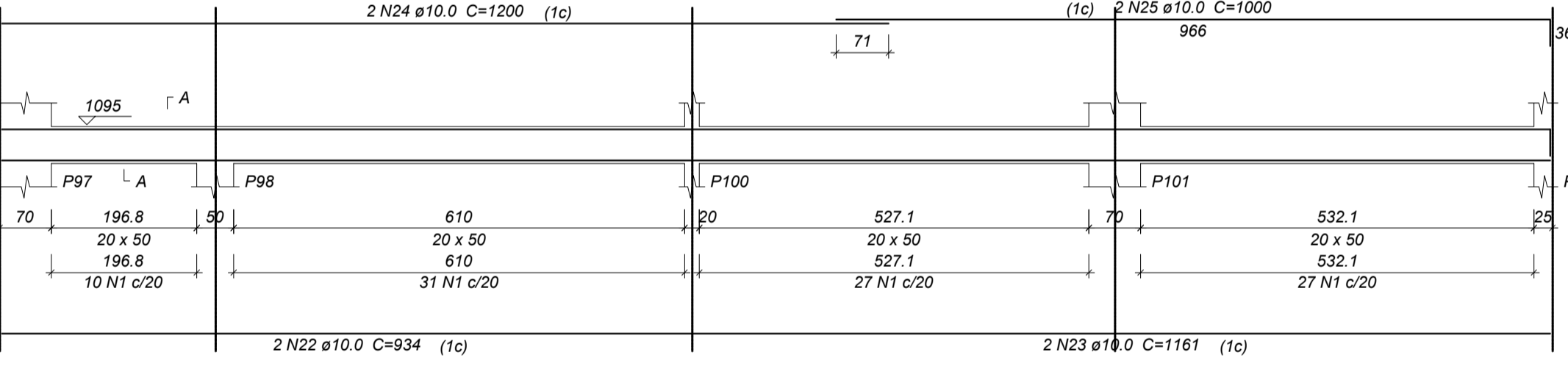
VR6
ESC 1:75



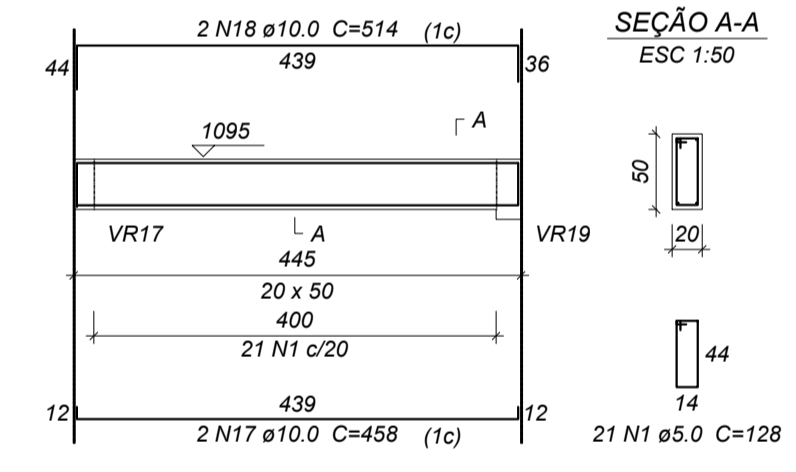
VR7
ESC 1:75



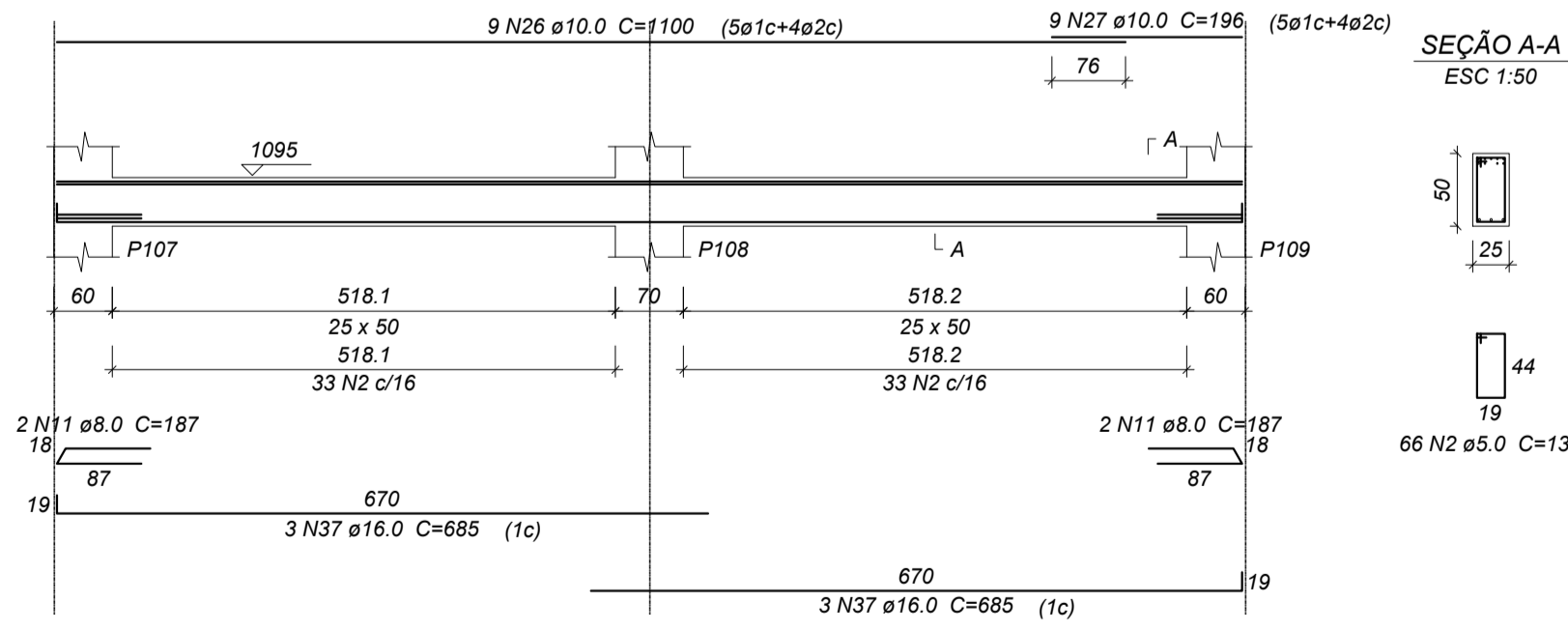
VR9
ESC 1:75



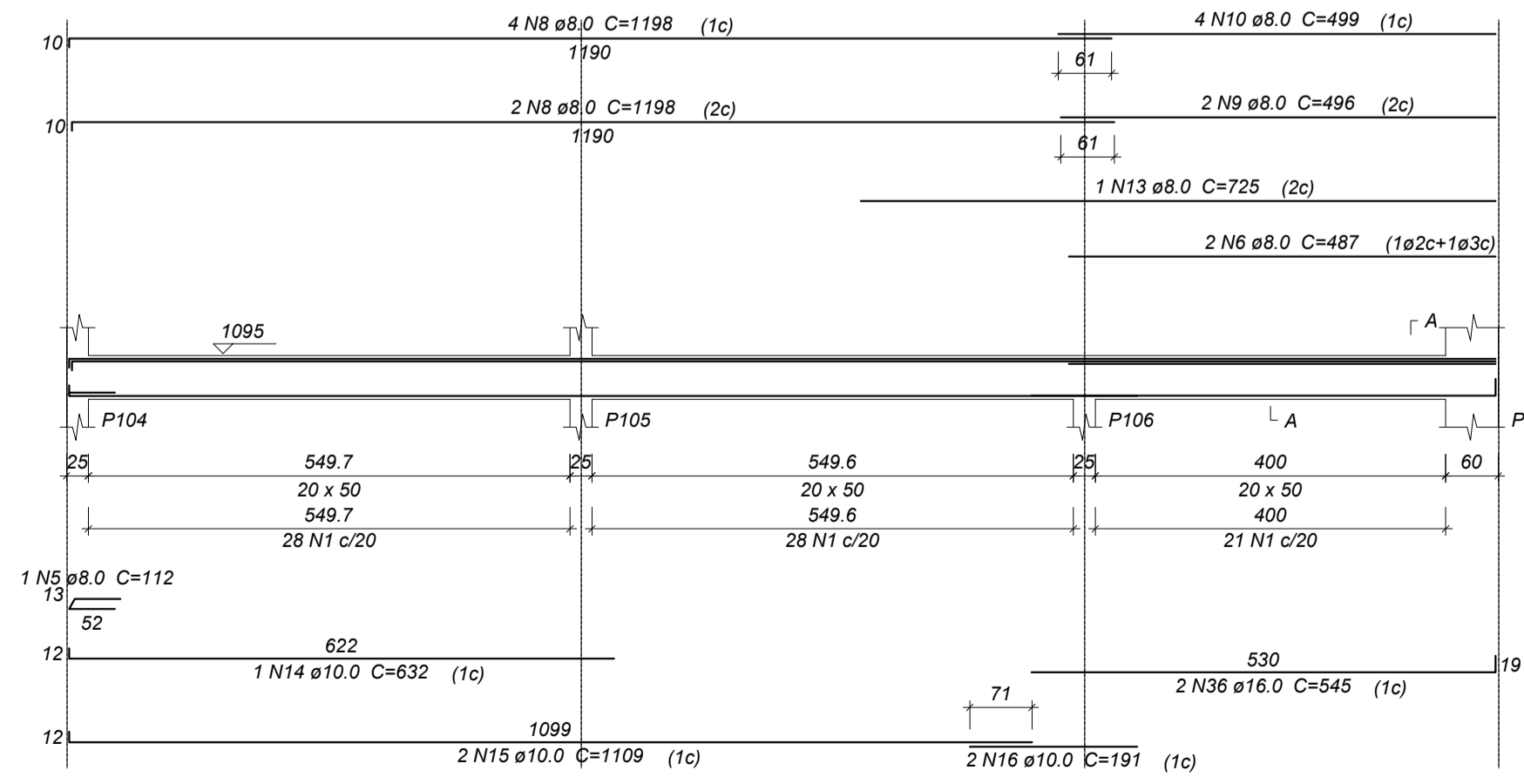
VR8
ESC 1:75



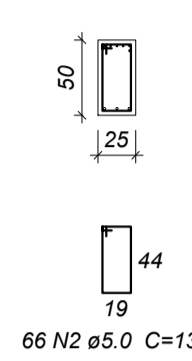
VR11
ESC 1:75



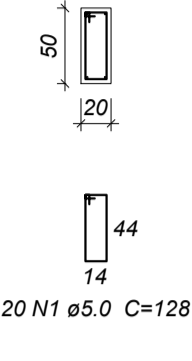
VR10
ESC 1:75



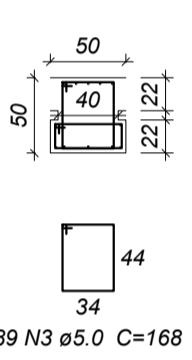
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



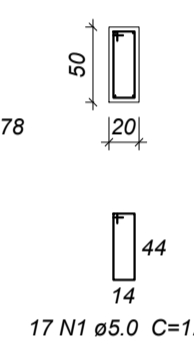
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



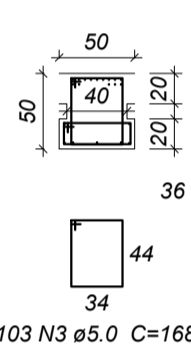
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	343	128	43904
	2	5.0	132	138	18216
	3	5.0	192	168	32256
	4	5.0	35	132	4620
	5	8.0	2	112	224
	6	8.0	4	487	1948
	7	8.0	1	760	760
	8	8.0	12	1198	14376
	9	8.0	4	496	1984
	10	8.0	8	499	3992
	11	8.0	8	187	1496
	12	8.0	1	162	162
	13	8.0	1	725	725
	14	10.0	2	632	1264
	15	10.0	4	1109	4436
	16	10.0	4	191	764
	17	10.0	4	458	1832
	18	10.0	4	514	2056
	19	10.0	2	329	658
	20	10.0	2	396	792
	21	10.0	2	309	618
	22	10.0	2	934	1868
	23	10.0	2	1161	2322
	24	10.0	2	1200	2400
	25	10.0	2	1100	2200
	26	10.0	9	1100	9900
	27	10.0	9	156	1764
	28	12.5	6	1100	6600
	29	12.5	6	212	1272
	30	12.5	3	950	2850
	31	12.5	2	868	1736
	32	12.5	6	1013	6078
	33	12.5	3	945	2835
	34	12.5	5	887	4435
	35	12.5	6	895	5370
	36	16.0	4	545	2180
	37	16.0	12	685	8220

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	256.7	101.3
	10.0	326.8	201.4
	12.5	311.8	300.3
	16.0	104	164.1
CA60	5.0	990	152.6
PESO TOTAL			
CA50		767.2	
CA60		152.6	

Vol. de concreto total (C-25) = 13.41 m³
Área de forma total = 141.64 m²

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO. ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- TENSÃO PARA O CONCRETO:
CONCRETO ESTRUTURAL f_{ck}=25 MPa
CONCRETO MAGRO f_{ck}=10 MPa
- AÇO CASO, f_{yk}=5000 kgf/cm²
CA60, f_{yk}=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:
VIGAS e PILARES = 3,0cm
LAJES = 2,5cm
O RECOBRIMENTO DEVERÁ SER GARANTIDO COM O USO DE ESPAÇADORES
- FATOR AGUA/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							
φ	R (cm)	f _{ck} =	25 MPa						
12.5	10	f _{ctj} =f _{ck} +1,65 x	<table border="1"> <tr><td>4</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>5.5</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>7</td><td>MPa</td></tr> </table>	4	MPa	5.5	MPa	7	MPa
4	MPa								
5.5	MPa								
7	MPa								
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: 2.184,95 m² ESCALA: Indefinida

DATA: 04/05/2019

DESIGNO: _____

PROJETO Nº: _____

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

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: DIEGO LEONILDO LITE CAU 11320680

PROPRIETÁRIO: Município de Pató Branco CNPJ: 16.995.448/000154

CODIGOS: 191 03 e 14

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

VEREADOR: _____

33/61