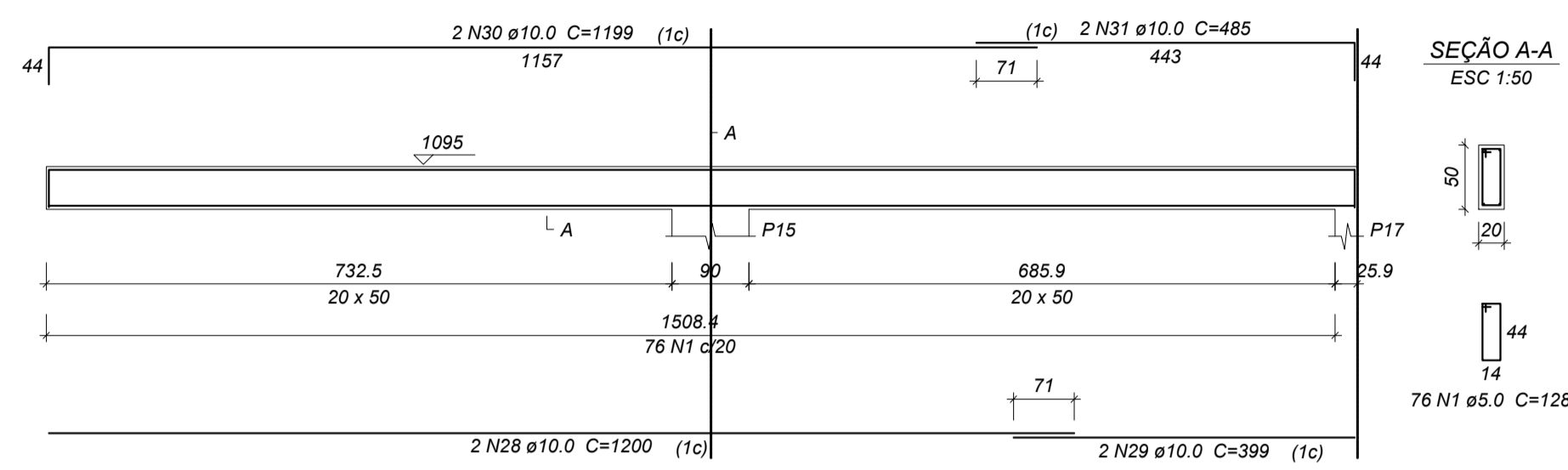
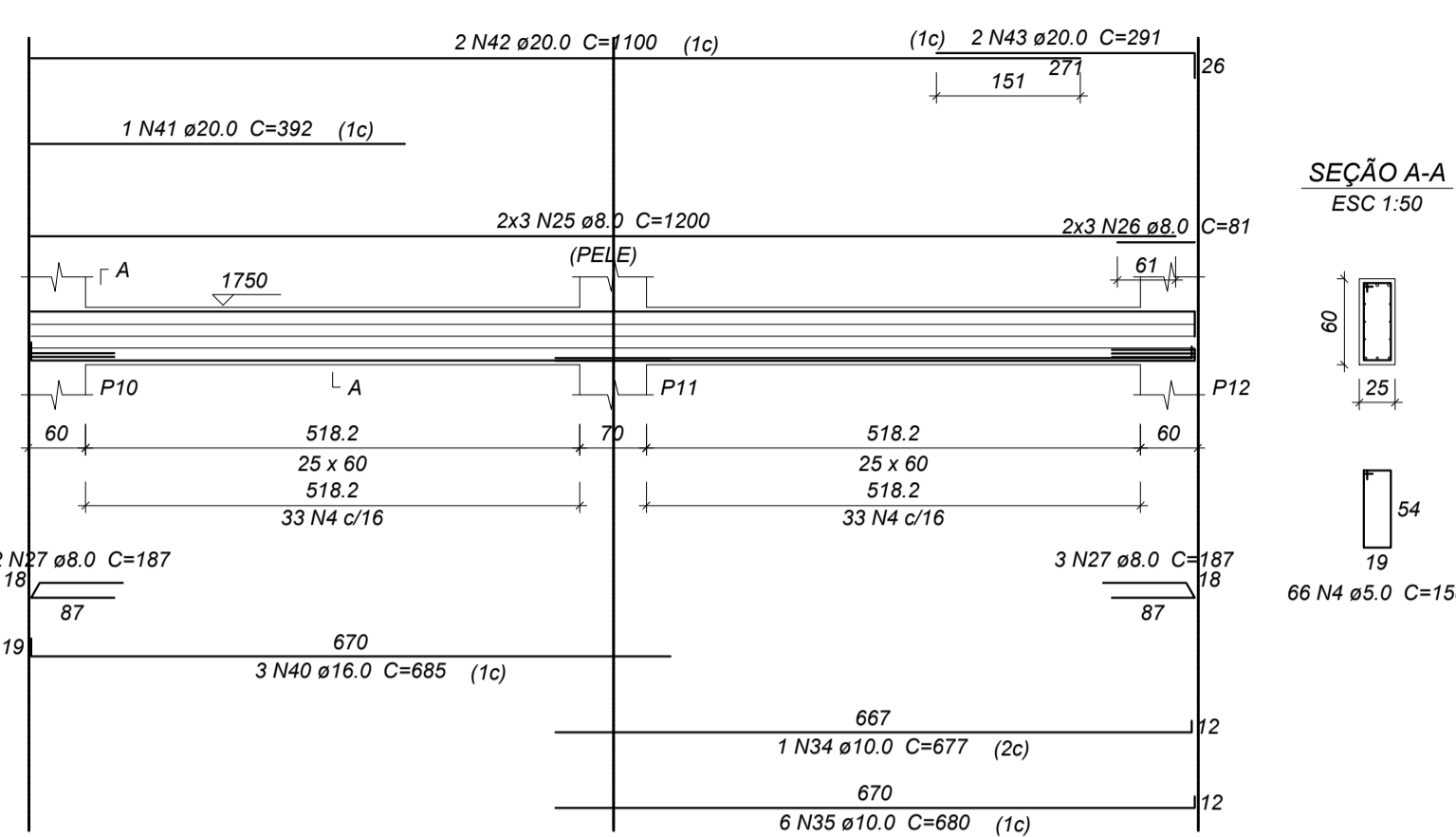


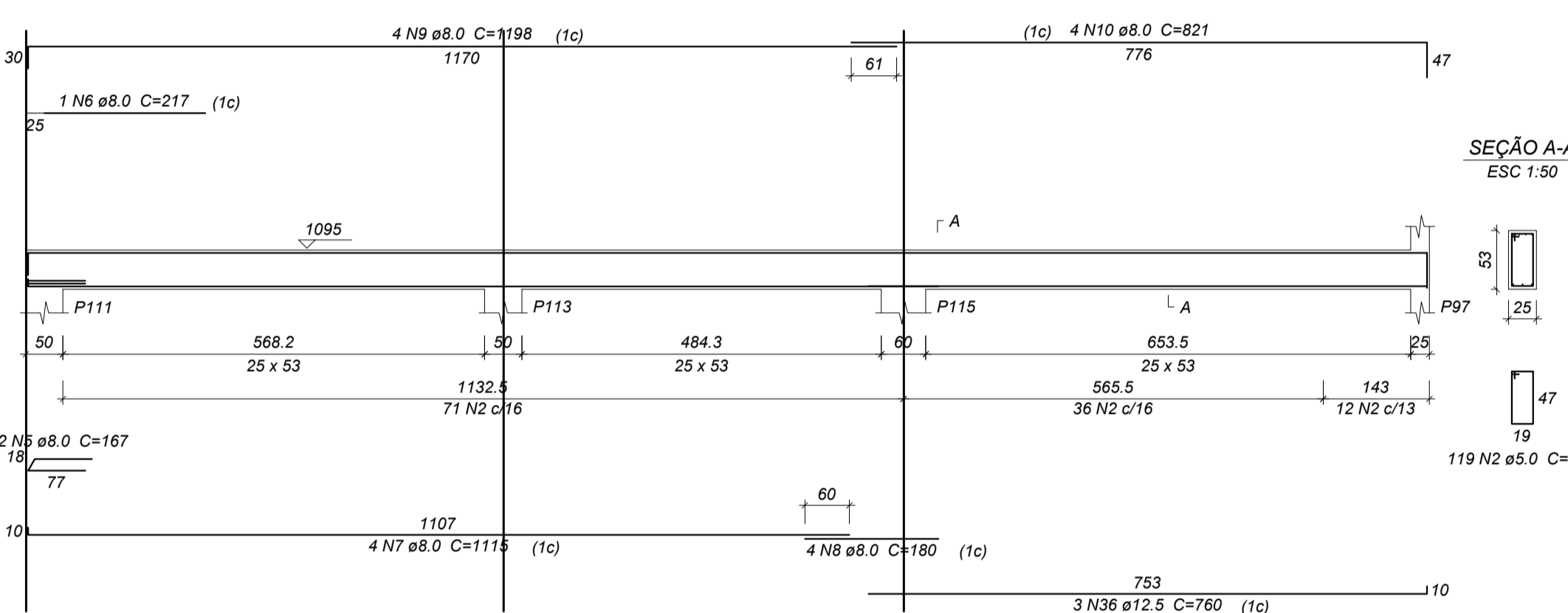
VR21
ESC 1:75



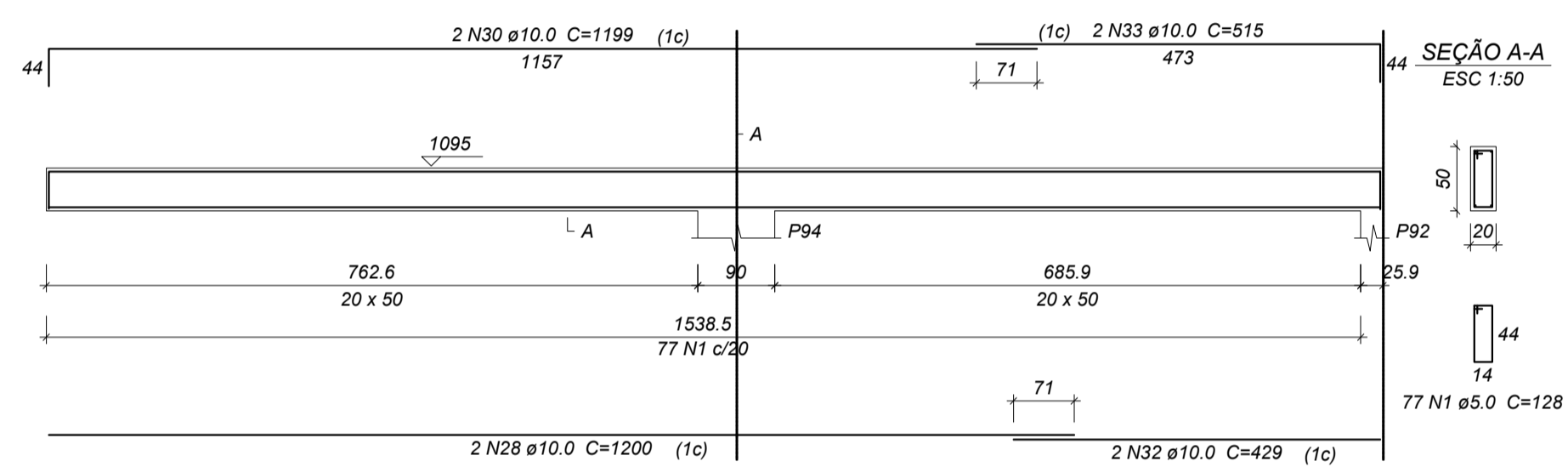
VU1
ESC 1:75



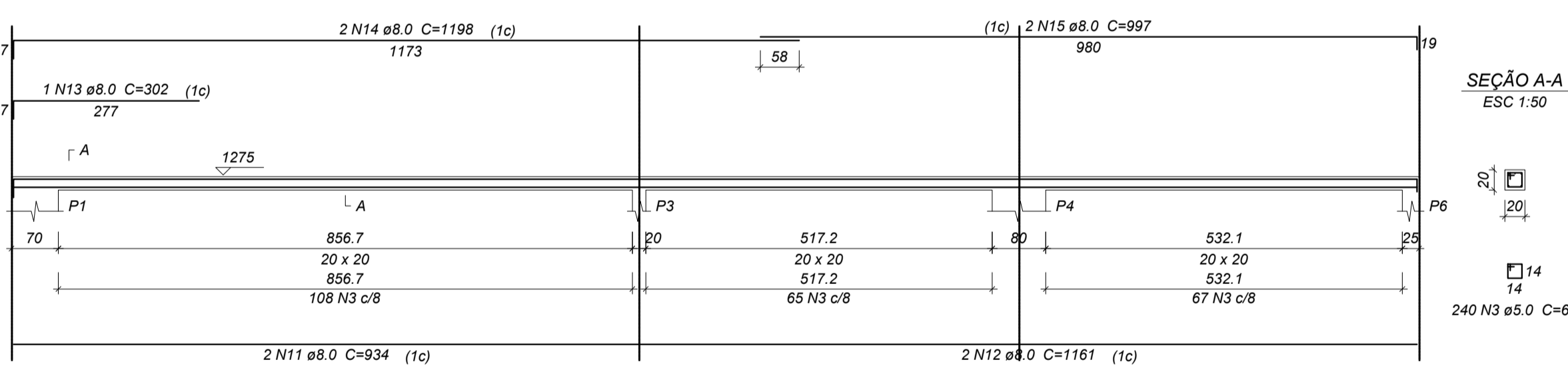
VR22
ESC 1:75



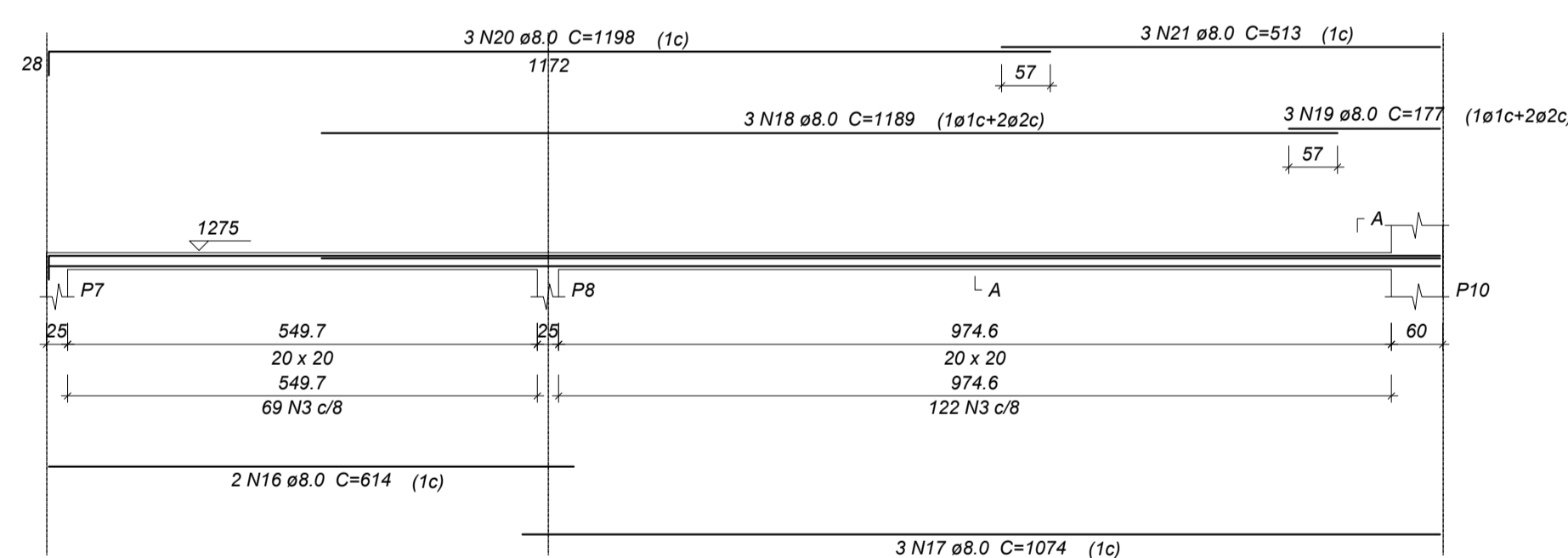
VR23
ESC 1:75



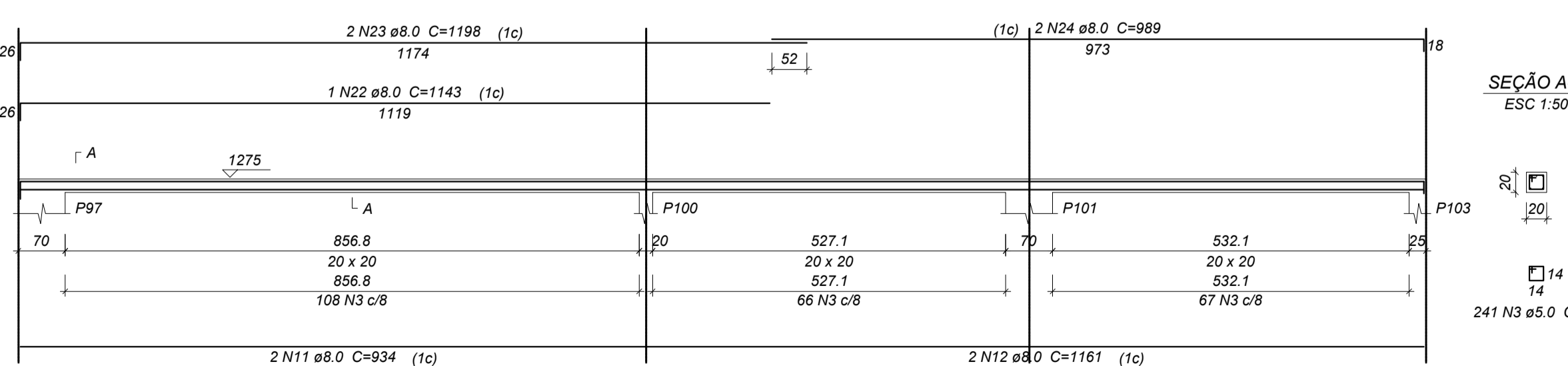
VP1
ESC 1:75



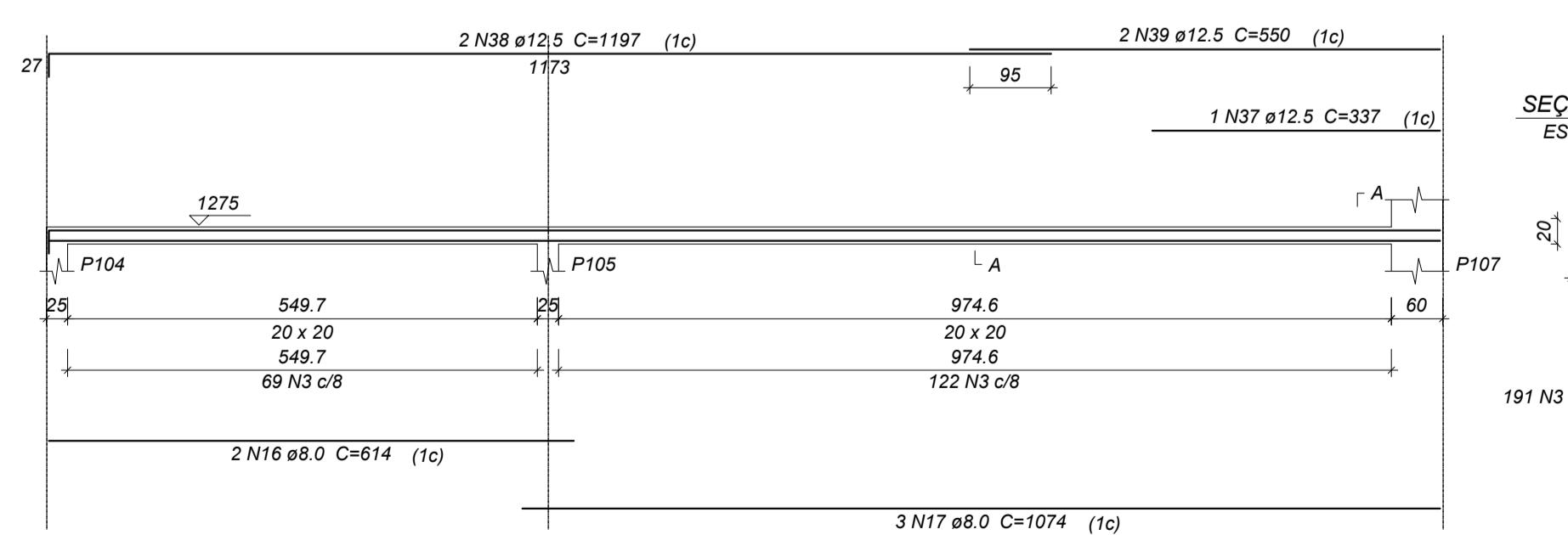
VP2
ESC 1:75



VP3
ESC 1:75



VP4
ESC 1:75



Relação do aço

Platibanda:	VP1	VP2
Respaldo:	VR3	VR4
Urdimento:	VR21	VR22
	VR23	VR24
	VU1	

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	153	128	19584
	2	5.0	119	144	17136
	3	5.0	863	68	58664
	4	5.0	66	158	10428
CA50	5	8.0	2	167	334
	6	8.0	1	217	217
	7	8.0	4	1115	4460
	8	8.0	4	180	720
	9	8.0	4	1198	4792
	10	8.0	4	821	3284
	11	8.0	4	934	3736
	12	8.0	4	1161	4644
	13	8.0	1	302	302
	14	8.0	2	1198	2396
	15	8.0	2	997	1994
	16	8.0	4	614	2456
	17	8.0	6	1074	6444
	18	8.0	3	1189	3567
	19	8.0	3	177	531
	20	8.0	3	1198	3594
	21	8.0	3	513	1539
	22	8.0	1	1143	1143
	23	8.0	2	1198	2396
24	8.0	2	989	1978	
25	8.0	6	1200	7200	
26	8.0	6	81	486	
27	8.0	5	187	935	
28	10.0	4	1200	4800	
29	10.0	2	399	798	
30	10.0	4	1199	4796	
31	10.0	2	485	970	
32	10.0	2	429	858	
33	10.0	2	515	1030	
34	10.0	1	677	677	
35	10.0	6	680	4080	
36	12.5	3	760	2280	
37	12.5	1	337	337	
38	12.5	2	1197	2394	
39	12.5	2	550	1100	
40	16.0	3	685	2055	
41	20.0	1	392	392	
42	20.0	2	1100	2200	
43	20.0	2	291	582	

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	591.5	233.4
	10.0	180.1	111
	12.5	61.2	88.9
	16.0	20.6	32.4
	20.0	31.8	78.3
CA60	5.0	1058.4	163.1
PESO TOTAL			
CA50		514	
CA60		163.1	

Vol. de concreto total (C-25) = 10.43 m³
Área de forma total = 124.36 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.
- DIMENSÃO 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 ≤ 0,60
- 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
ø R (cm)	fck = fck + 1,65 x
12.5 10	4 MPa
16.0 12	5.5 MPa
20.0 15	7 MPa
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: 2.164,95 m² ESCALA: Indefinida

DATA: 04/05/2019

DESENHO: 35/61

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: ESTERHANE POLTRINA DE SOUZA CAU 112445-2

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: DIEGO LEONILDO LOPES CAU 112028-0

PROPRIETÁRIO: Município de Pató Branco CNPJ: 16.995.448/000154

CIDADE: PATÓ BRANCO - TO

ENDEREÇO DA OBRA: Rua 400, Bairro Paranaíba, Pató Branco - TO

VERIFICAÇÃO: ALTERAÇÃO