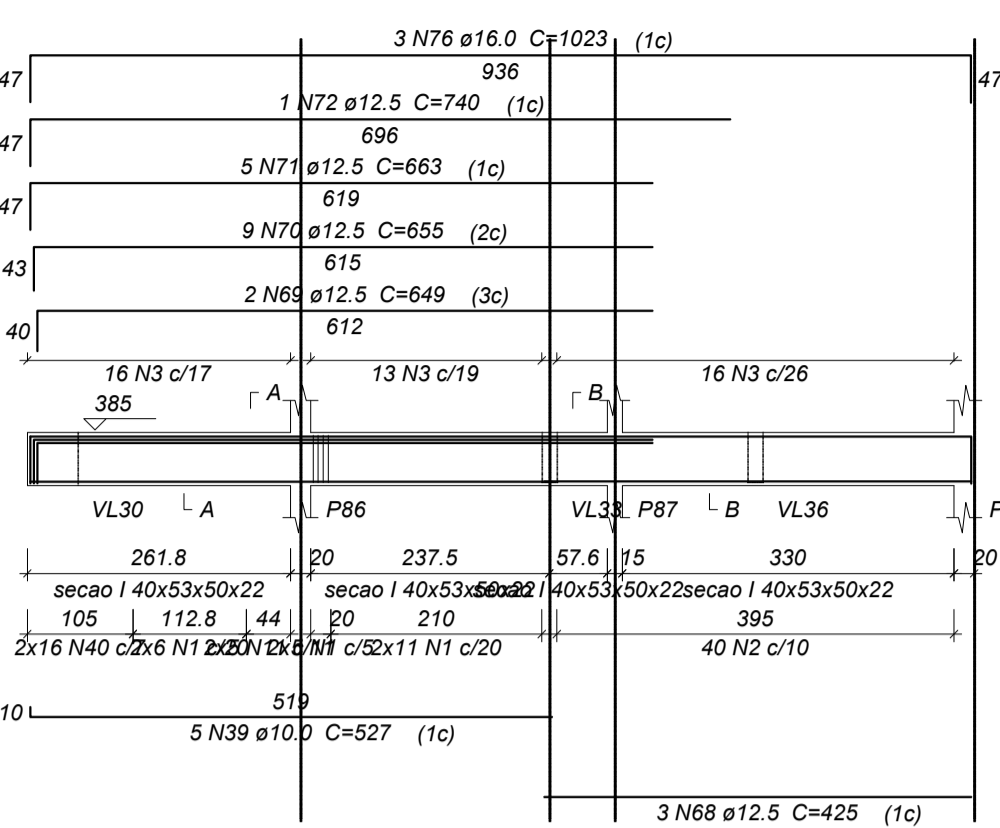
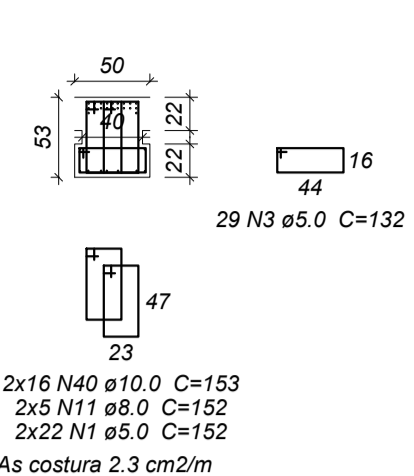


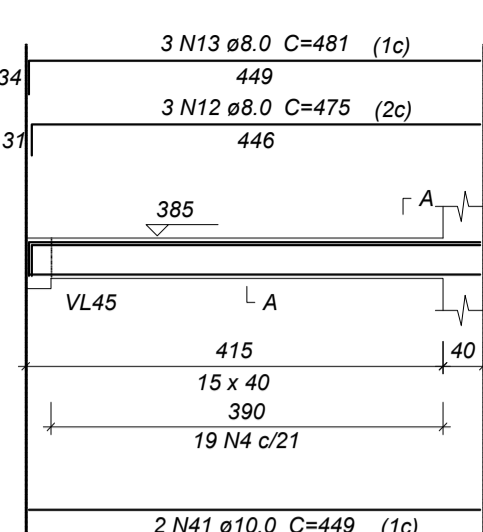
VL23
ESC 1:75



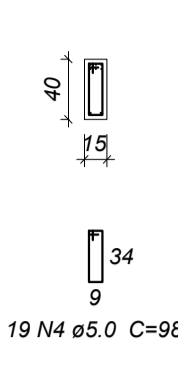
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



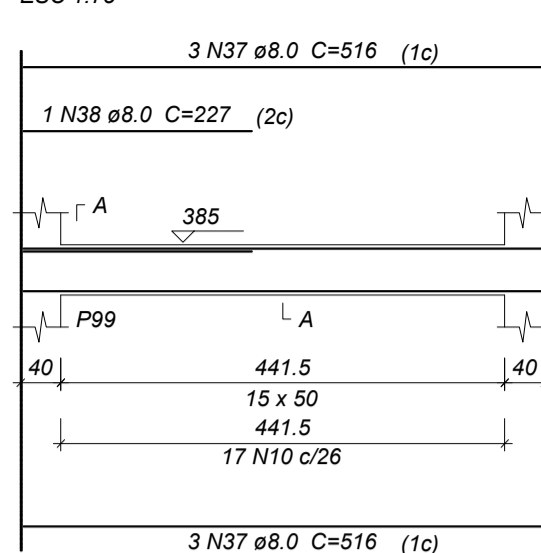
VL24
ESC 1:75



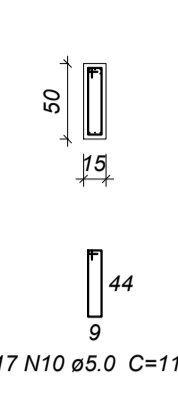
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



VL34
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:50



Relação do aço

VL	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VL23	1	5.0	44	152	6688
VL26	2	5.0	40	174	6960
VL29	3	5.0	45	132	5940
VL32	4	5.0	19	98	1862
	5	5.0	203	128	25984
	6	5.0	66	138	9108
	7	5.0	346	164	56744
	8	5.0	105	172	18060
	9	5.0	13	134	1742
	10	5.0	45	118	5310
	11	8.0	10	152	1520
	12	8.0	3	475	1425
	13	8.0	3	481	1443
	14	8.0	1	112	112
	15	8.0	2	182	364
	16	8.0	2	889	1778
	17	8.0	1	892	892
	18	8.0	1	487	487
	19	8.0	4	785	3140
	20	8.0	3	1198	3594
	21	8.0	3	499	1497
	22	8.0	6	187	1122
	23	8.0	3	1102	3306
	24	8.0	9	187	1683
	25	8.0	6	1108	6648
	26	8.0	11	554	6094
	27	8.0	3	202	606
	28	8.0	72	128	9216
	29	8.0	1	503	503
	30	8.0	3	668	2004
	31	8.0	1	550	550
	32	8.0	3	556	1668
	33	8.0	3	770	2310
	34	8.0	3	1199	3597
	35	8.0	3	304	912
	36	8.0	53	118	6254
	37	8.0	6	516	3096
	38	8.0	1	227	227
	39	10.0	5	527	2635
	40	10.0	32	153	4896
	41	10.0	2	449	898
	42	10.0	2	197	394
	43	10.0	2	266	532
	44	10.0	2	449	898
	45	10.0	2	514	1028
	46	10.0	2	979	1958
	47	10.0	2	1199	2398
	48	10.0	1	240	240
	49	10.0	2	1198	2396
	50	10.0	2	1044	2088
	51	10.0	1	632	632
	52	10.0	2	1096	2192
	53	10.0	2	196	392
	54	10.0	7	1100	7700
	55	10.0	7	194	1358
	56	10.0	5	156	780
	57	10.0	6	1200	7200
	58	10.0	5	750	3750
	59	10.0	4	486	1944
	60	10.0	2	810	1620
	61	10.0	1	242	242
	62	10.0	7	404	2828
	63	10.0	3	526	1578
	64	10.0	2	302	604
	65	10.0	2	372	744
	66	10.0	2	738	1476
	67	10.0	19	119	2261
	68	12.5	3	425	1275
	69	12.5	2	649	1298
	70	12.5	9	655	5895
	71	12.5	5	663	3315
	72	12.5	1	740	740
	73	12.5	3	529	1587
	74	12.5	7	1200	8400
	75	12.5	7	1034	7238
	76	16.0	3	1023	3069
	77	16.0	7	1196	8372
	78	16.0	7	1200	8400
	79	16.0	2	546	1092

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	960.5	260.6
	10.0	576.7	355.5
	12.5	297.5	286.6
	16.0	209.4	330.4
CA60	5.0	1384	213.3
PESO TOTAL			
CA50		1233.1	
CA60		213.3	

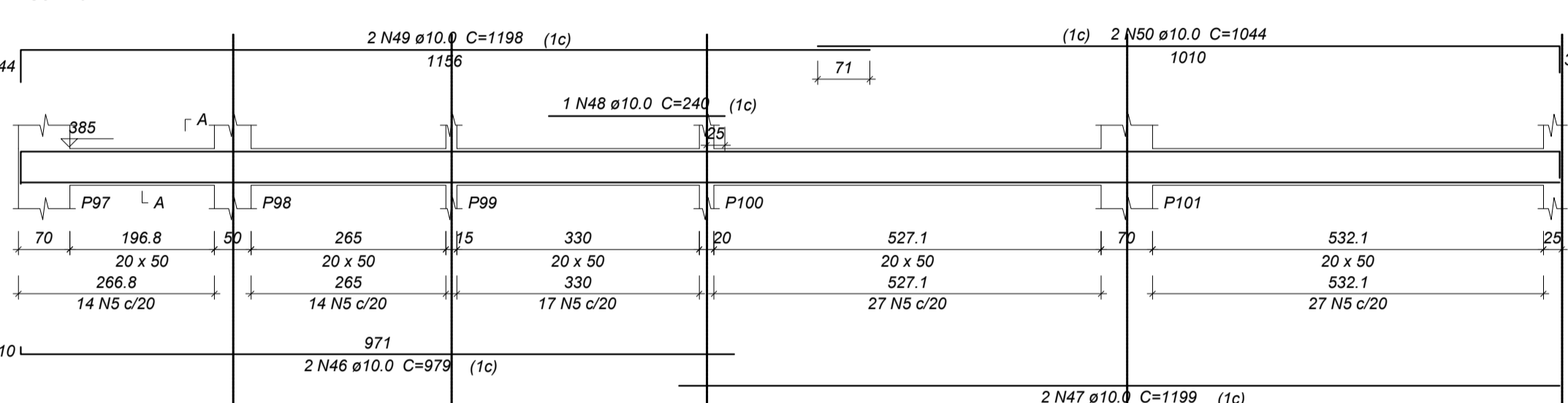
Vol. de concreto total (C-25) = 17.3 m³
Área de forma total = 176.51 m²

NOTAS GERAIS

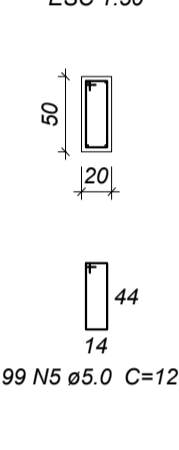
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO. ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- TENSÃO PARA O CONCRETO:
CONCRETO ESTRUTURAL fck=25 MPa
CONCRETO MAGRO fck=10 MPa
- AÇO CA50, fyk=5000 kgf/cm²
CA60, fyk=6000 kgf/cm²
- EXECUTAR PASSAGENS PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE. 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:
VIGAS e PILARES = 3,0cm
LAJES = 2,5cm
O RECOBRIMENTO DEVERÁ SER GARANTIDO COM O USO DE ESPAÇADORES
- FATOR ÁGUA/CEMENTO 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)	fck = 25 MPa
12.5 10	fcj = fck + 1,65 x $\begin{cases} 4 \text{ MPa} \\ 5.5 \text{ MPa} \\ 7 \text{ MPa} \end{cases}$
16.0 12	
20.0 15	
25.0 19	
DE ACORDO COM O ITEM 8.3.1.2 DA NBR-6118	

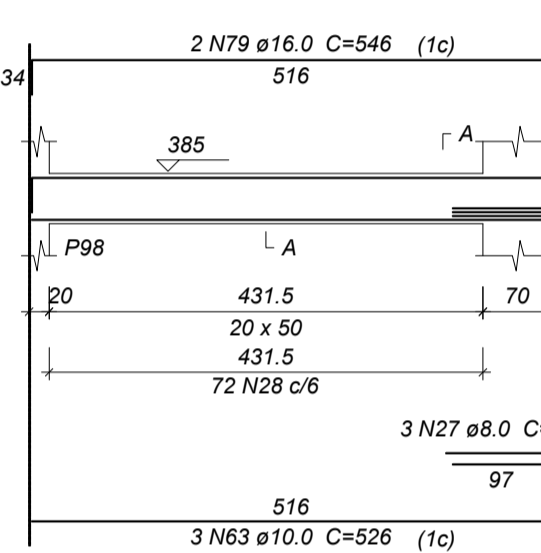
VL27
ESC 1:75



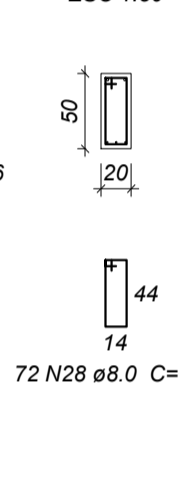
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



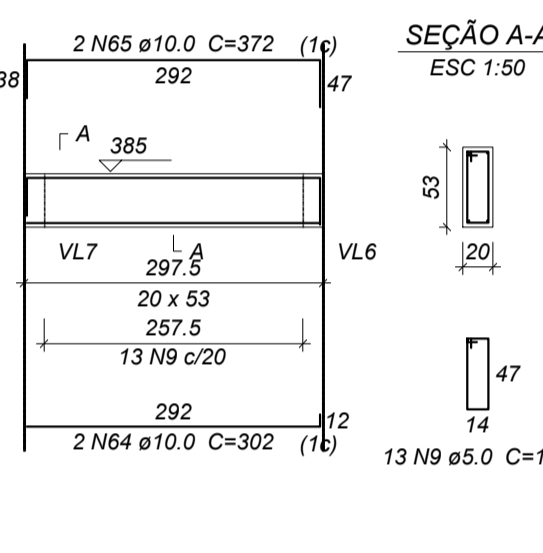
VL31
ESC 1:75



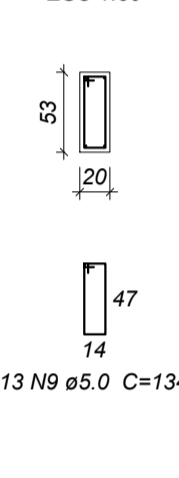
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



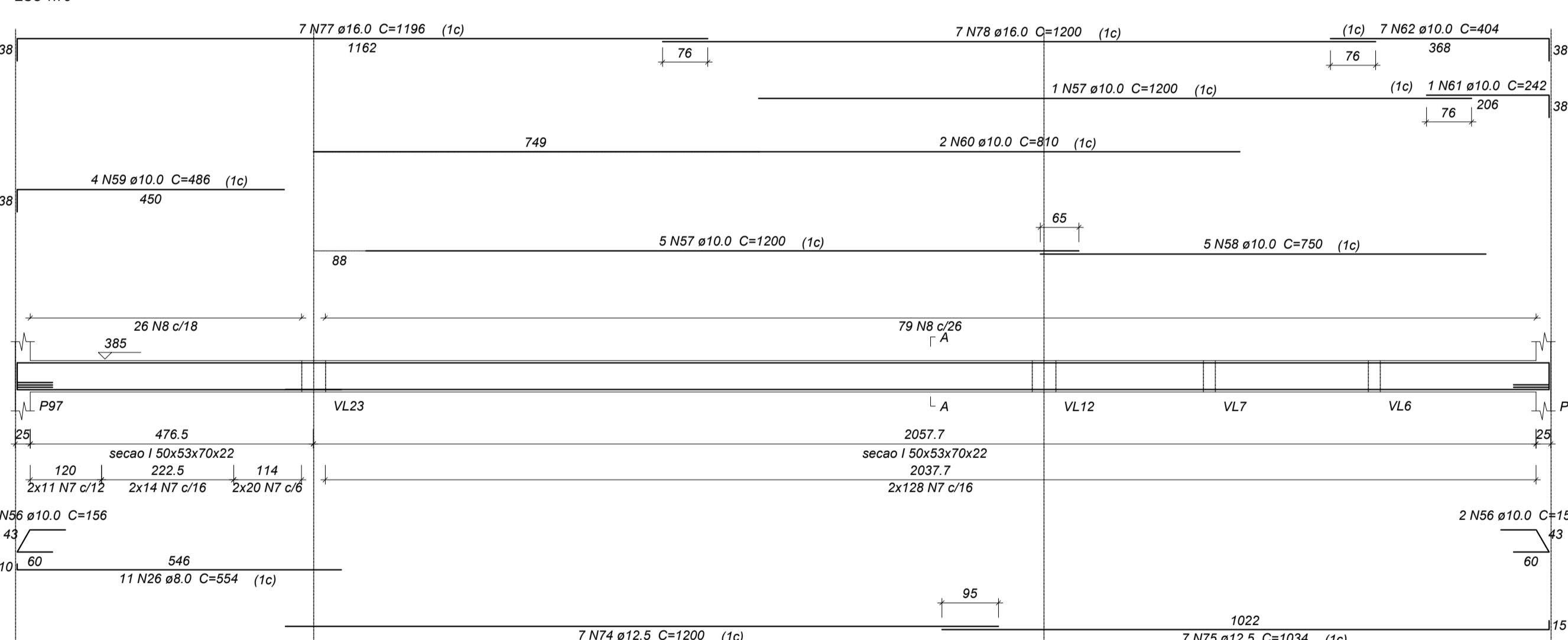
VL32
ESC 1:75



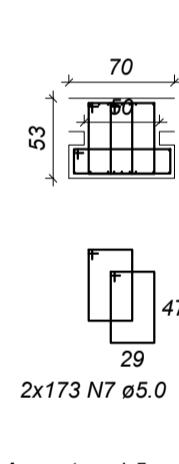
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



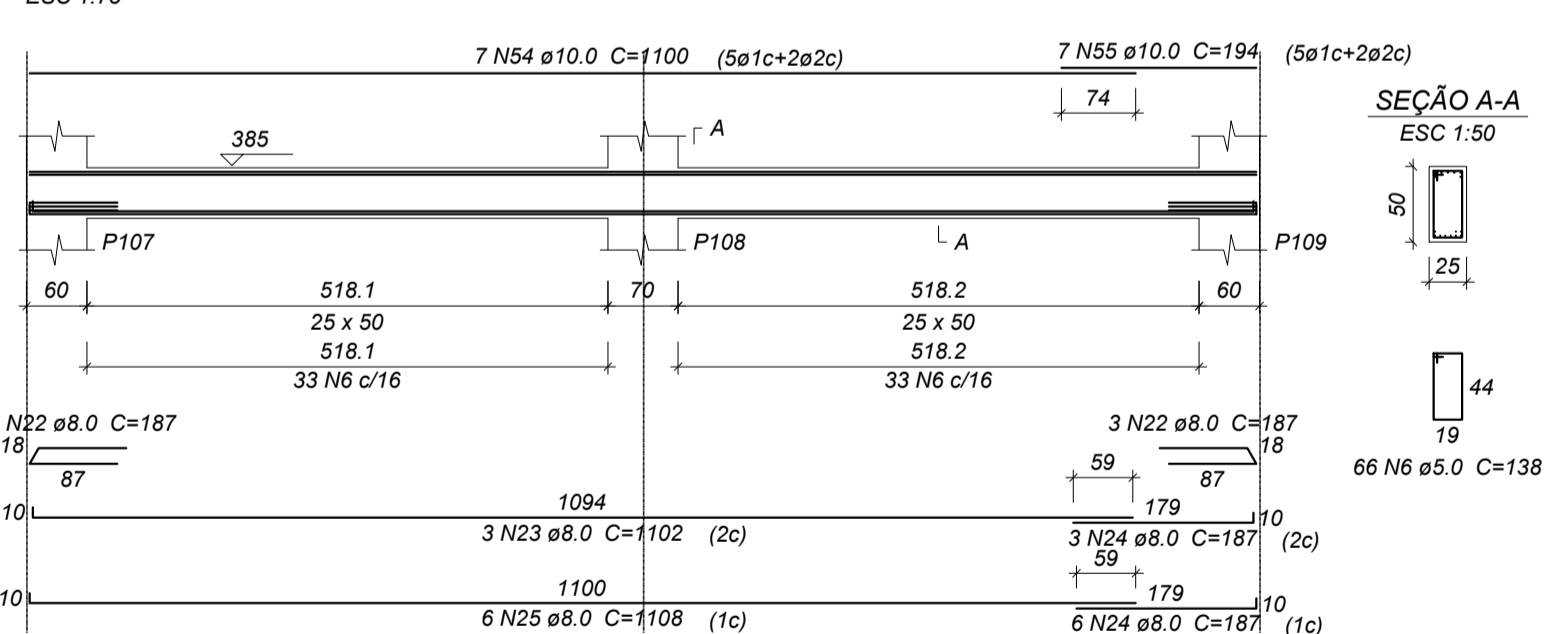
VL30
ESC 1:75



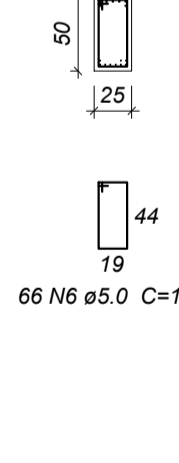
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



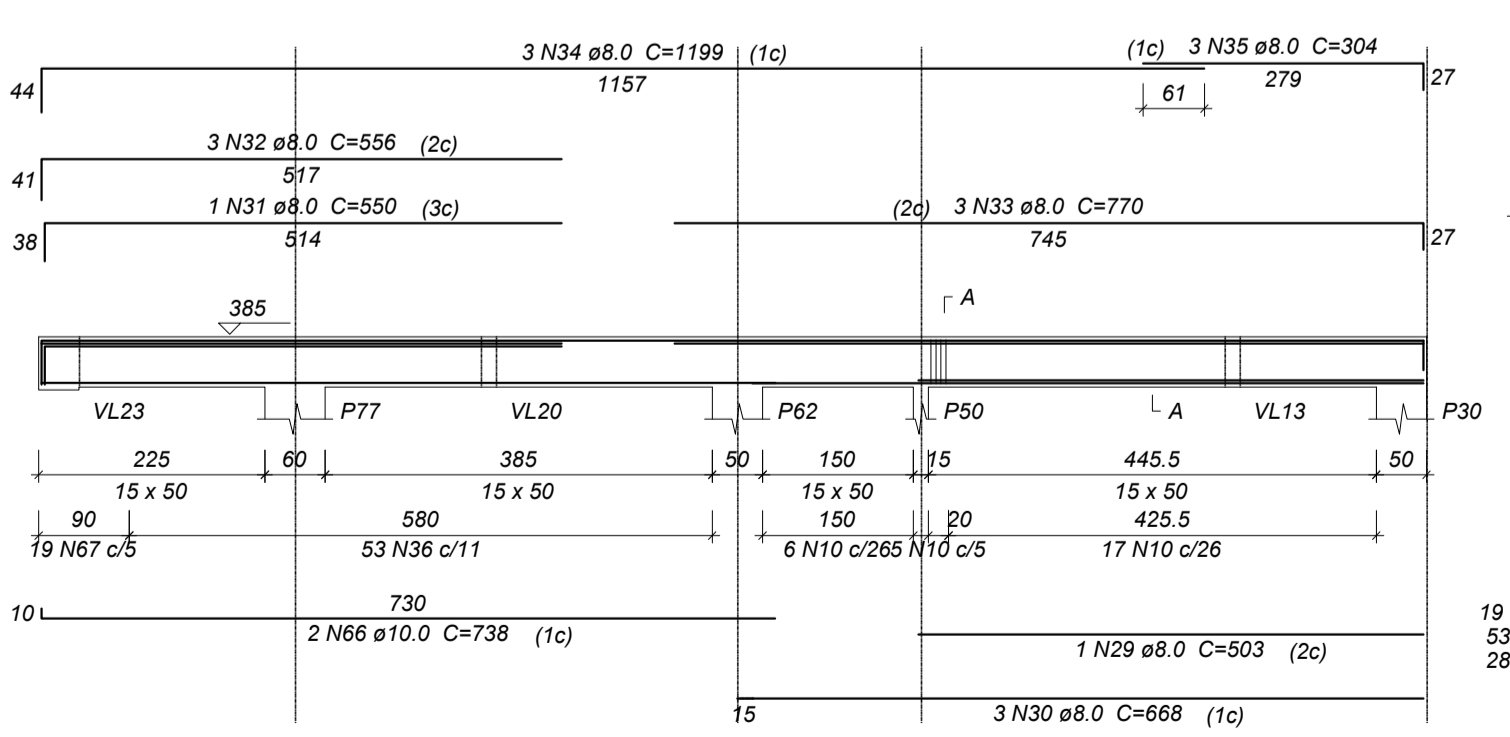
VL29
ESC 1:75



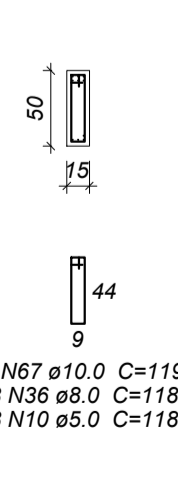
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



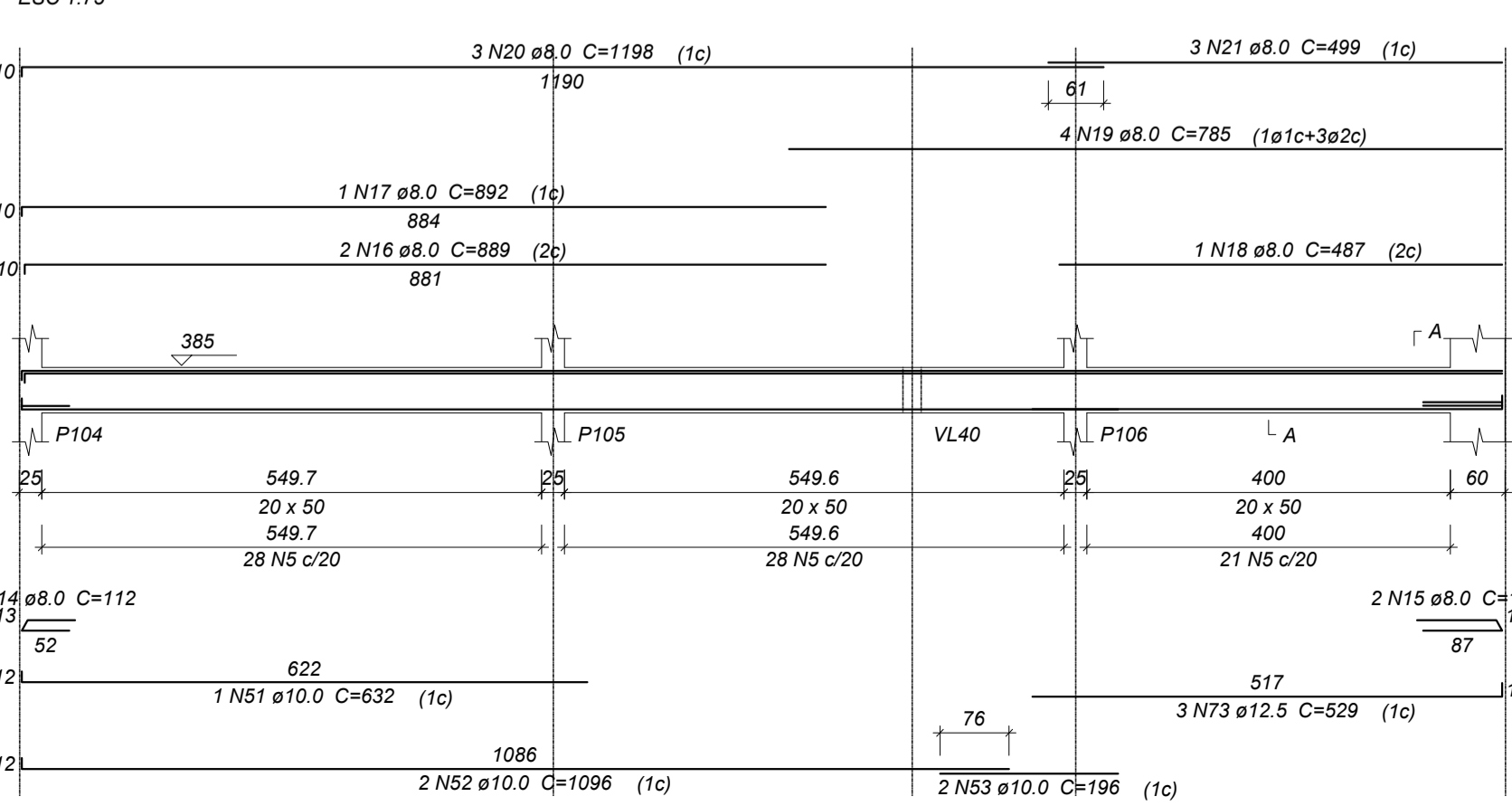
VL33
ESC 1:75



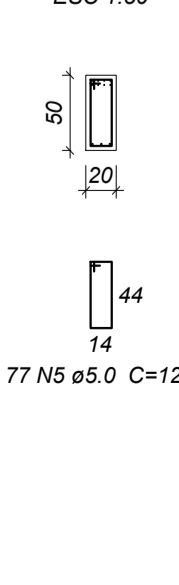
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



VL28
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:50



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: 2.164,95 m²

ESCALA: Indizada

DATA: 04/03/2019

DESENHO: 27/61

PROJETO DE: 27/61

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

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: DIEGO LEOPOLDINO LOPES CAU 11322680

PROPRIETÁRIO: Município de Pató Branco CNPJ: 16.995.448/0001-94

CODIGOS: 191 (Lote) 03 e 14

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

VERBA: ALIENAÇÃO