

Relação do aço

1º Pavimento:	VL1	VA7
Auditório:	VA6	VAF1
	VA8	VAF2
	VAF3	VAF4
	VAF5	VAF6
	VAF7	VAF8
	VAF9	VAF10
	VAF11	VAF12
	VAF13	VAF14

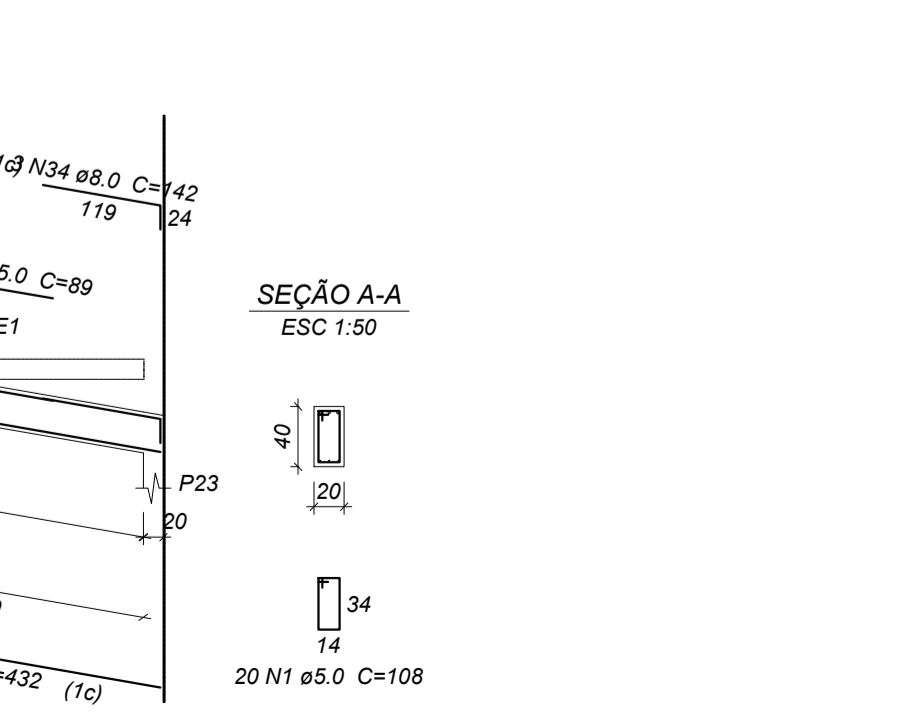
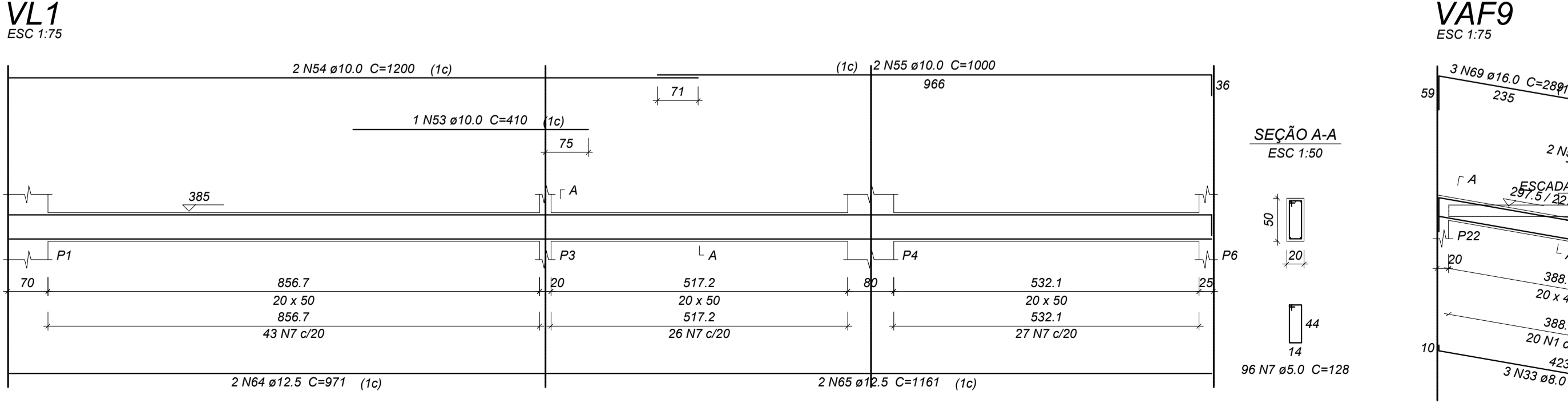
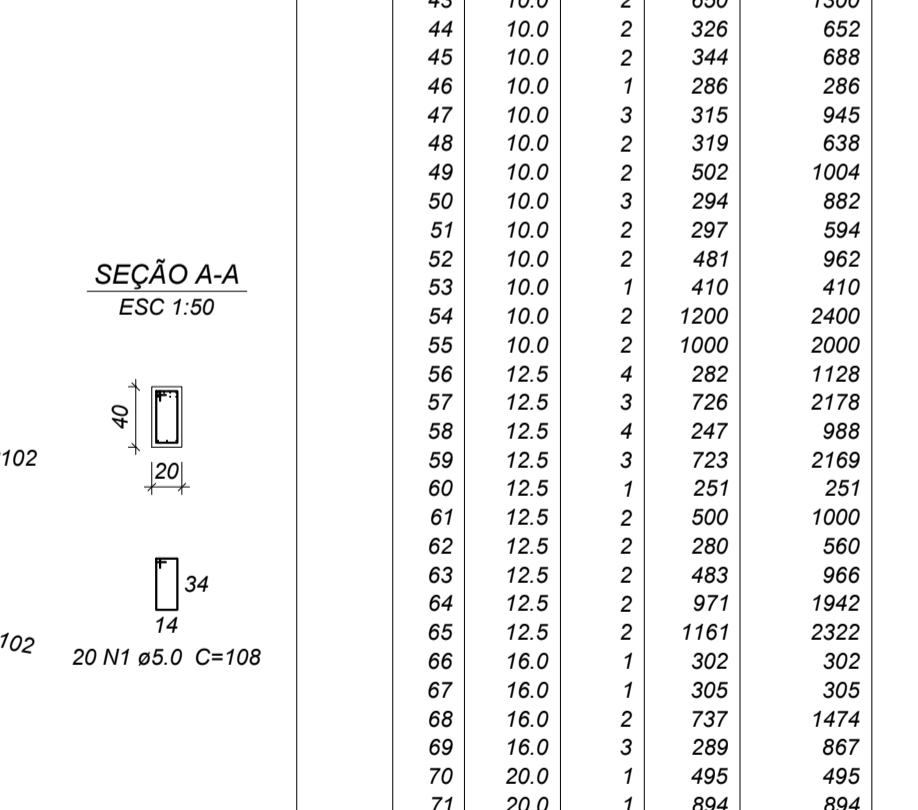
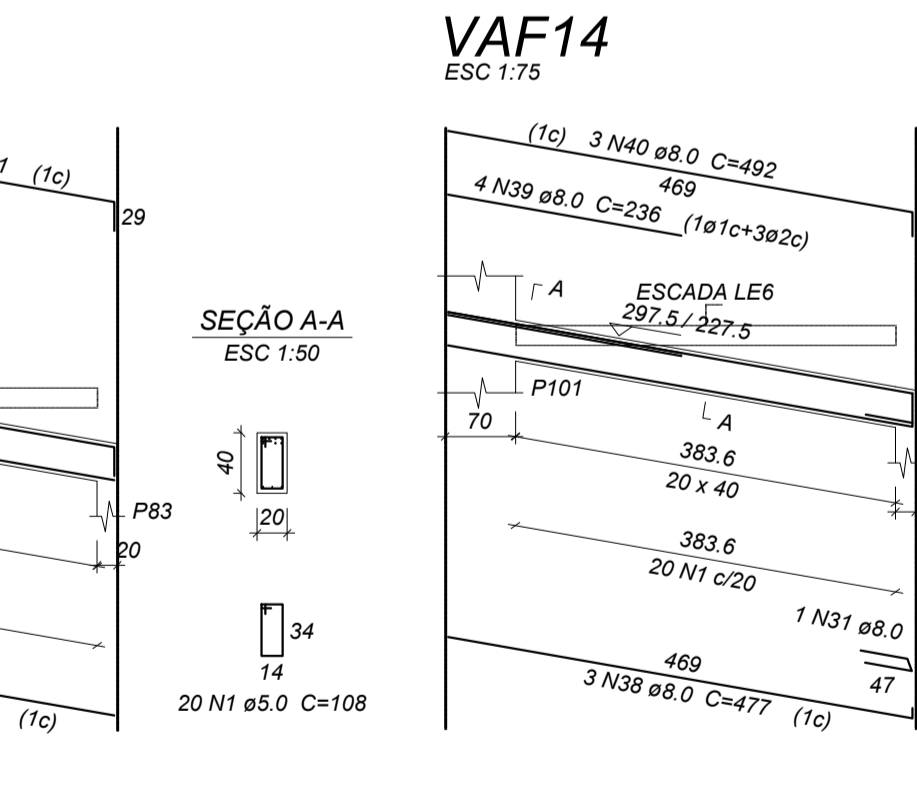
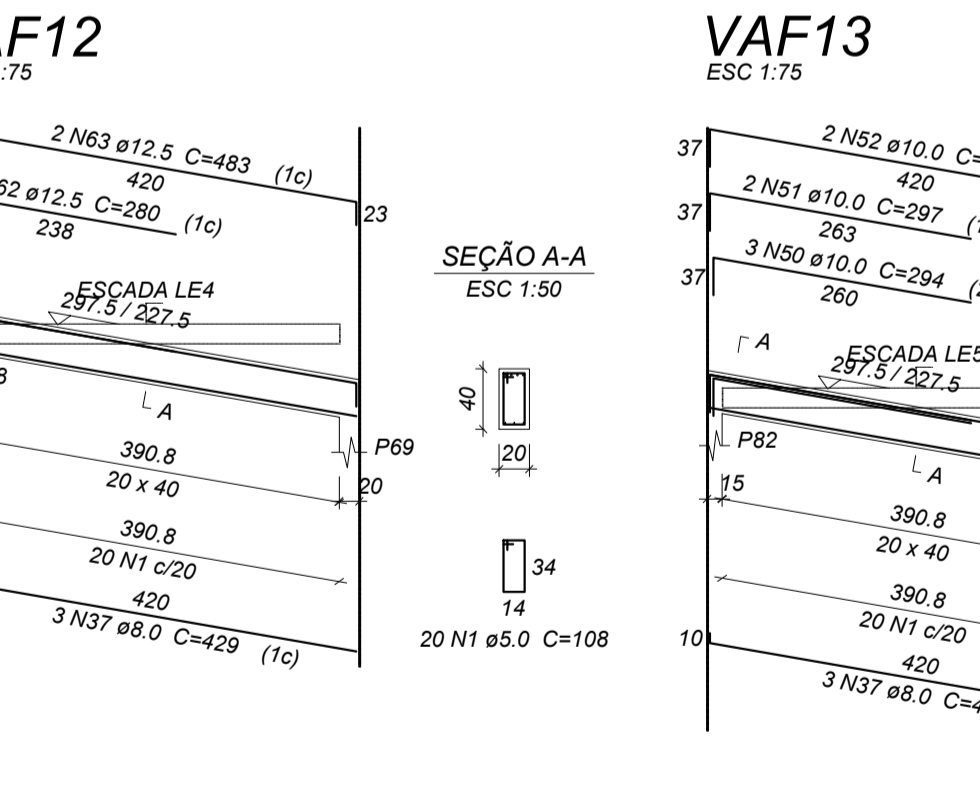
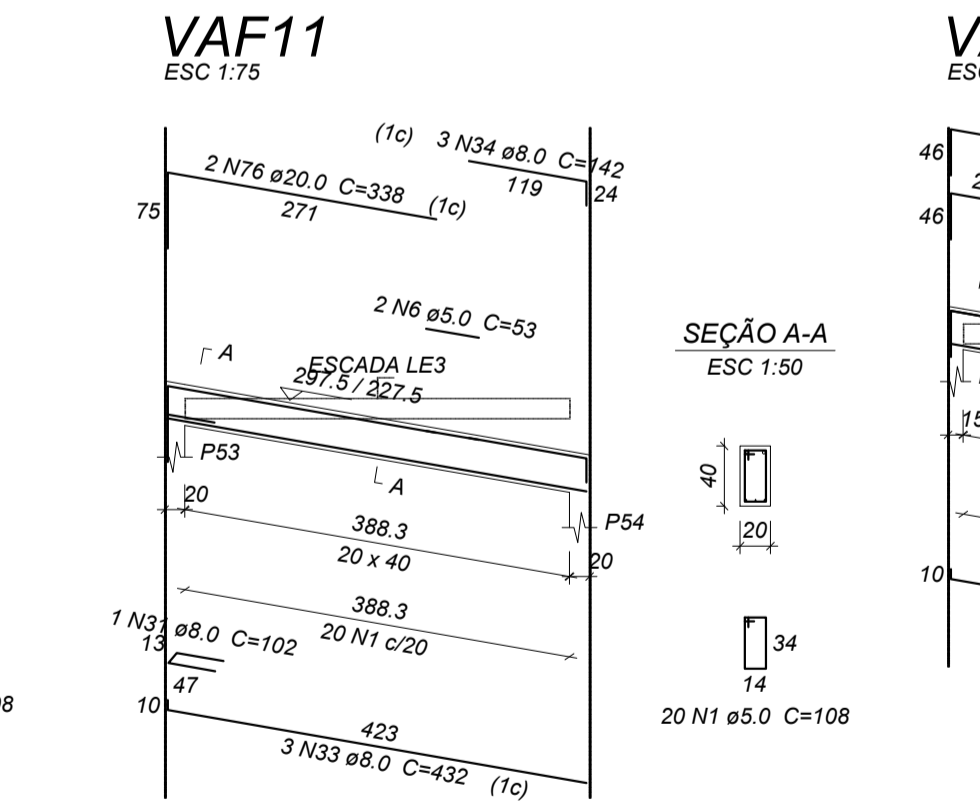
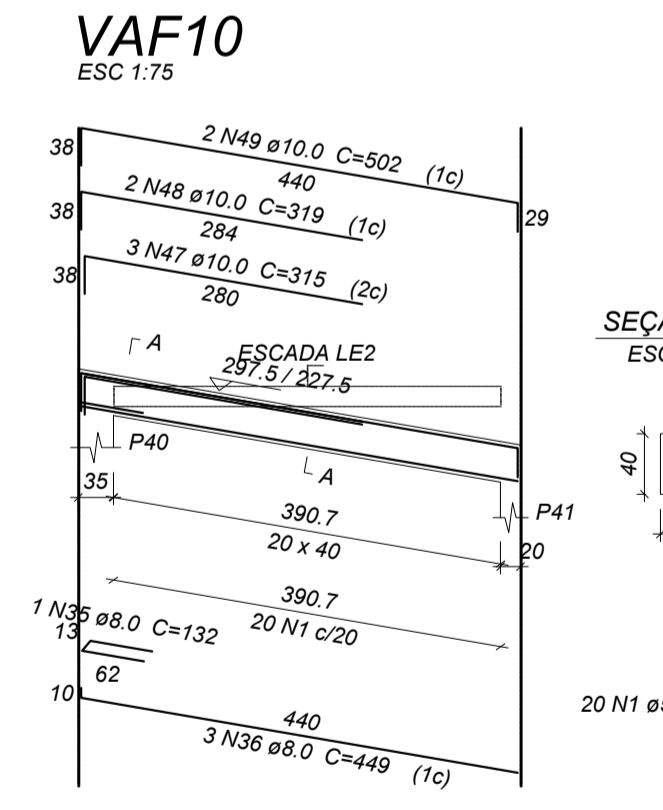
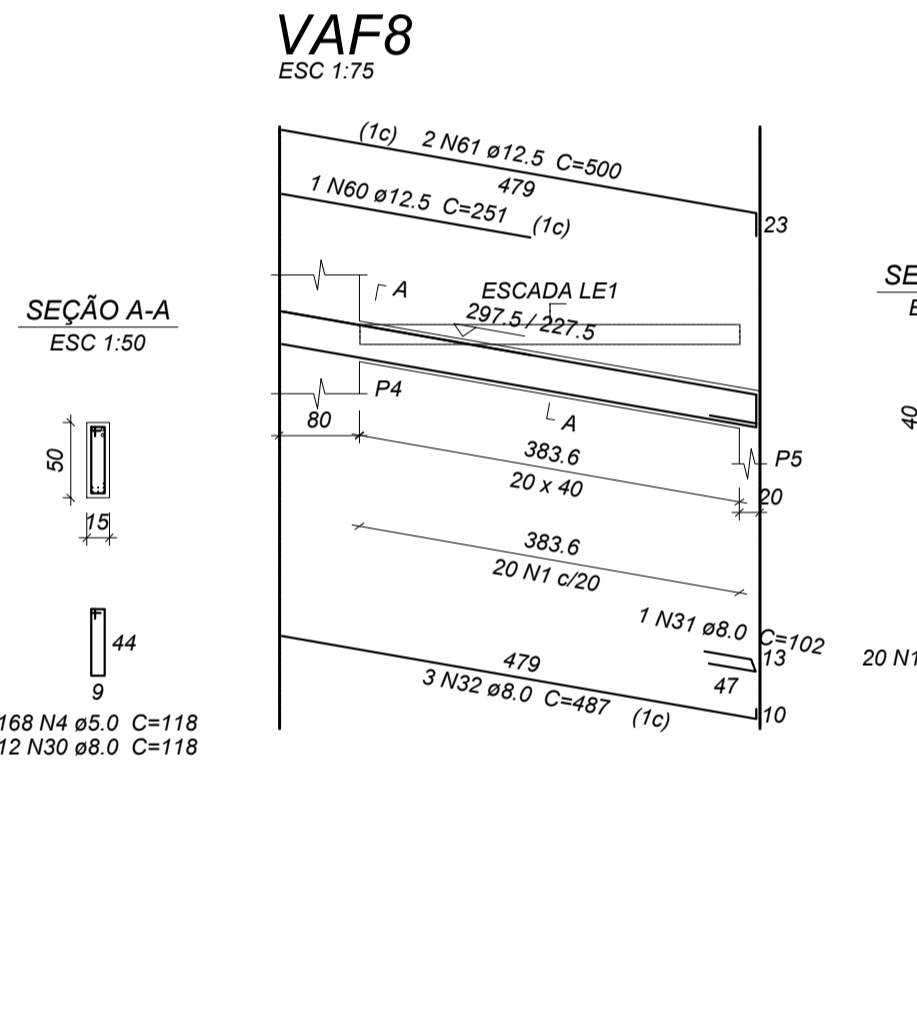
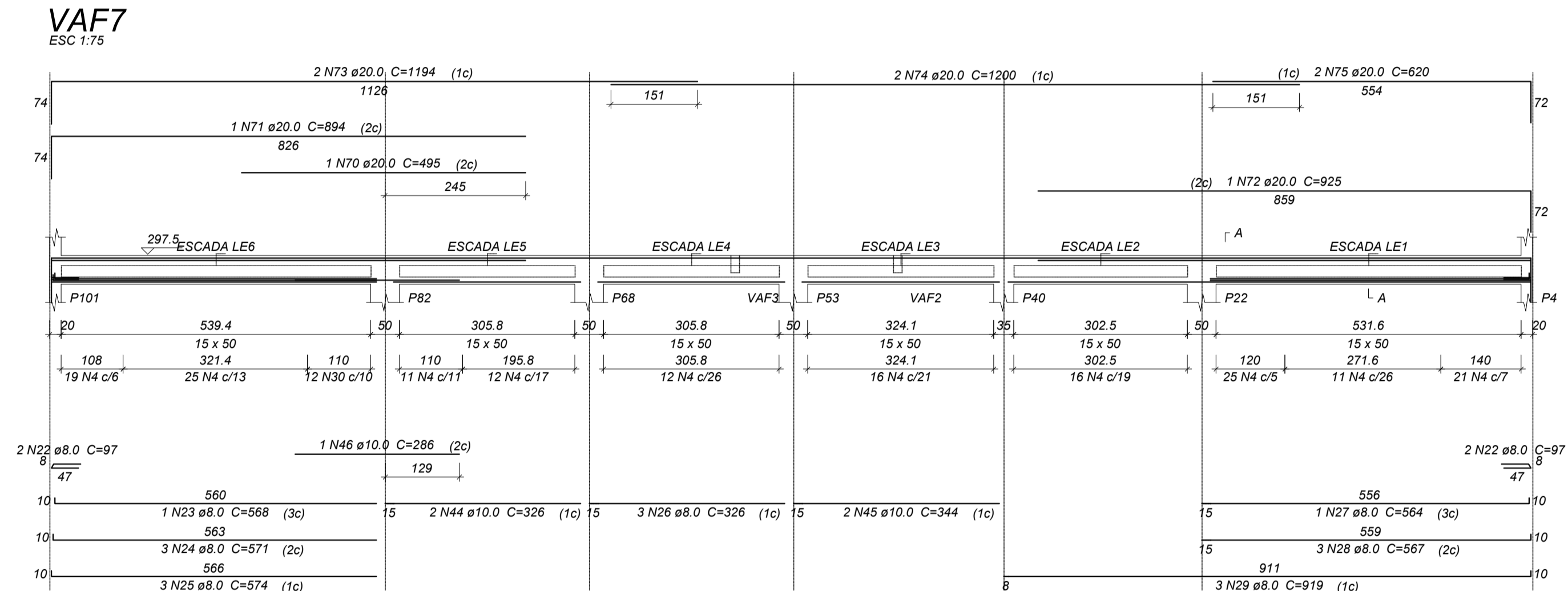
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	259	108	27972
	2	5.0	179	78	13962
	3	5.0	28	134	3752
	4	5.0	168	118	19824
CA50	5	5.0	2	89	178
	6	5.0	2	53	106
	7	5.0	96	128	12288
	8	8.0	1	112	896
	9	8.0	4	650	2600
	10	8.0	3	222	888
	11	8.0	4	693	2772
	12	8.0	3	430	1620
	13	8.0	1	383	2943
	14	8.0	2	387	774
	15	8.0	4	649	2596
	16	8.0	4	452	1808
	17	8.0	4	484	1936
	18	8.0	3	625	2475
	19	8.0	4	579	2316
	20	8.0	2	749	1498
21	8.0	2	769	1538	
22	8.0	4	97	388	
23	8.0	1	568	4320	
24	8.0	3	571	2178	
25	8.0	3	574	2244	
26	8.0	3	326	1278	
27	8.0	1	564	4230	
28	8.0	3	567	1701	
29	8.0	3	919	2757	
30	8.0	12	118	1416	
31	8.0	3	102	306	
32	8.0	3	487	1461	
33	8.0	6	432	2592	
34	8.0	6	142	852	
35	8.0	1	132	1008	
36	8.0	3	449	1347	
37	8.0	6	429	2574	
38	8.0	3	477	1431	
39	8.0	4	236	944	
40	8.0	3	492	1476	
41	10.0	2	695	1390	
42	10.0	2	168	336	
43	10.0	2	650	1300	
44	10.0	2	326	652	
45	10.0	2	344	688	
46	10.0	1	286	286	
47	10.0	3	315	945	
48	10.0	2	319	638	
49	10.0	2	502	1004	
50	10.0	3	294	882	
51	10.0	2	297	594	
52	10.0	2	481	962	
53	10.0	1	410	410	
54	10.0	2	1200	2400	
55	10.0	2	1000	2000	
56	12.5	4	282	1128	
57	12.5	4	726	2904	
58	12.5	4	247	988	
59	12.5	3	723	2169	
60	12.5	1	251	251	
61	12.5	2	500	1000	
62	12.5	2	280	560	
63	12.5	2	483	966	
64	12.5	2	971	1942	
65	12.5	2	1161	2322	
66	16.0	1	302	302	
67	16.0	1	305	305	
68	16.0	2	737	1474	
69	16.0	3	289	867	
70	20.0	1	495	495	
71	20.0	1	894	894	
72	20.0	1	925	925	
73	20.0	2	1194	2388	
74	20.0	2	1200	2400	
75	20.0	2	620	1240	
76	20.0	2	338	676	

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 UMIDAS 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/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			

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



Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	470.9	185.8
	10.0	144.9	89.3
	12.5	135.1	130.1
	16.0	29.5	46.5
CA60	20.0	90.2	222.4
	5.0	780.9	120.4
PESO TOTAL			
CA50		674.1	
CA60		120.4	

Vol. de concreto total (C-25) = 10 m³
Área de forma total = 134.39 m²

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: 12.184,85 m²

ESCALA: Indefinida

DATA: 04/05/2019

DESENHO: 25/61

PROJETO: 01

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: ESTERHANE POLTRINA DE SOUZA, CAU A132463-2

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: DIEGO LOPES OLIVEIRA LITE, CAU A132680-0

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

COORDENADOR: 191

ENDEREÇO DA OBRA: Jacuipê, 420, Bairro Paraisópolis, Pató Branco - PB

VERSIÃO: ALTERAÇÃO