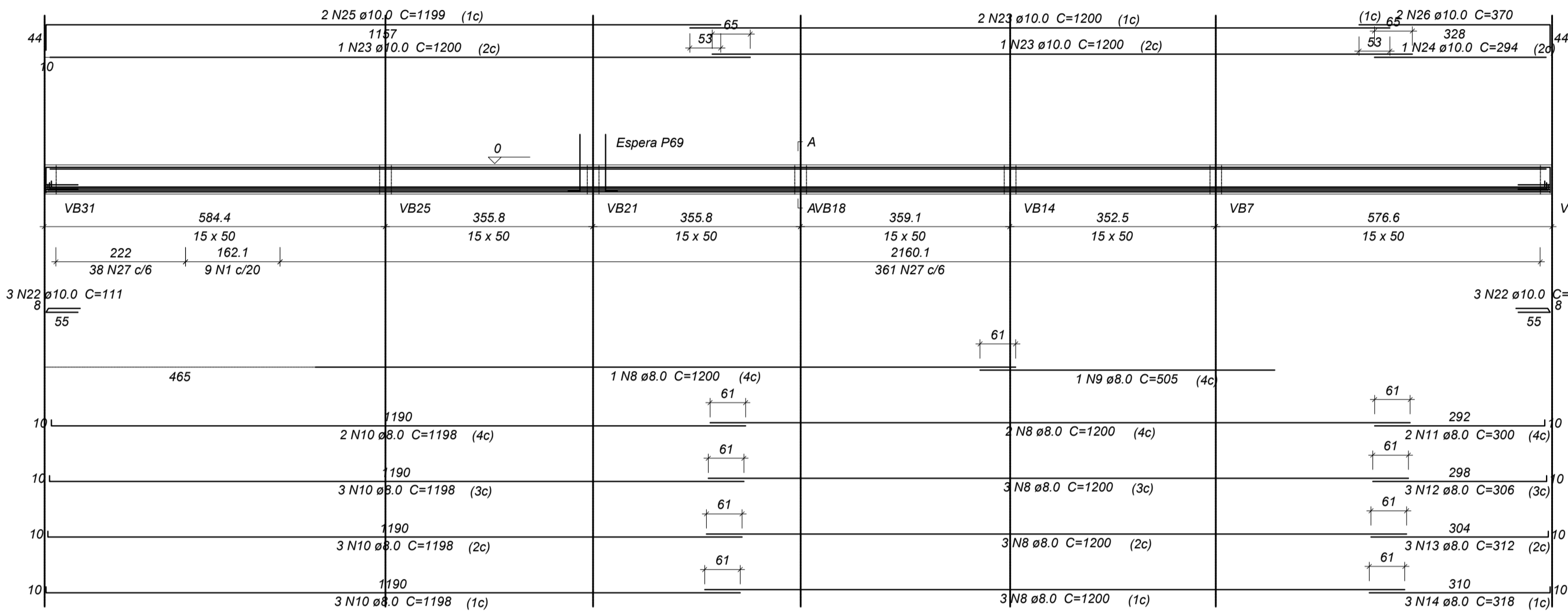
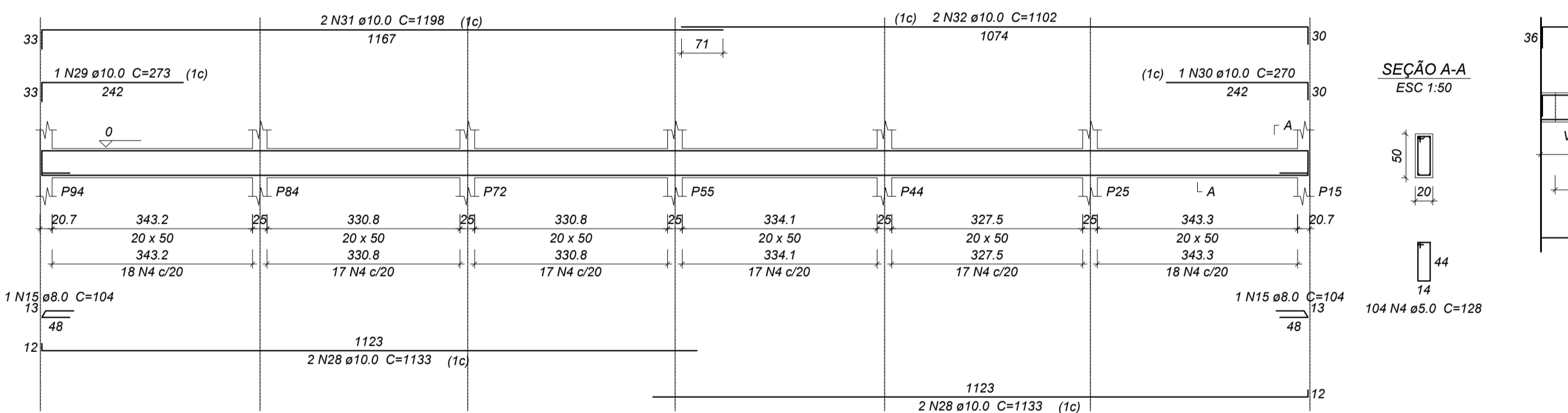


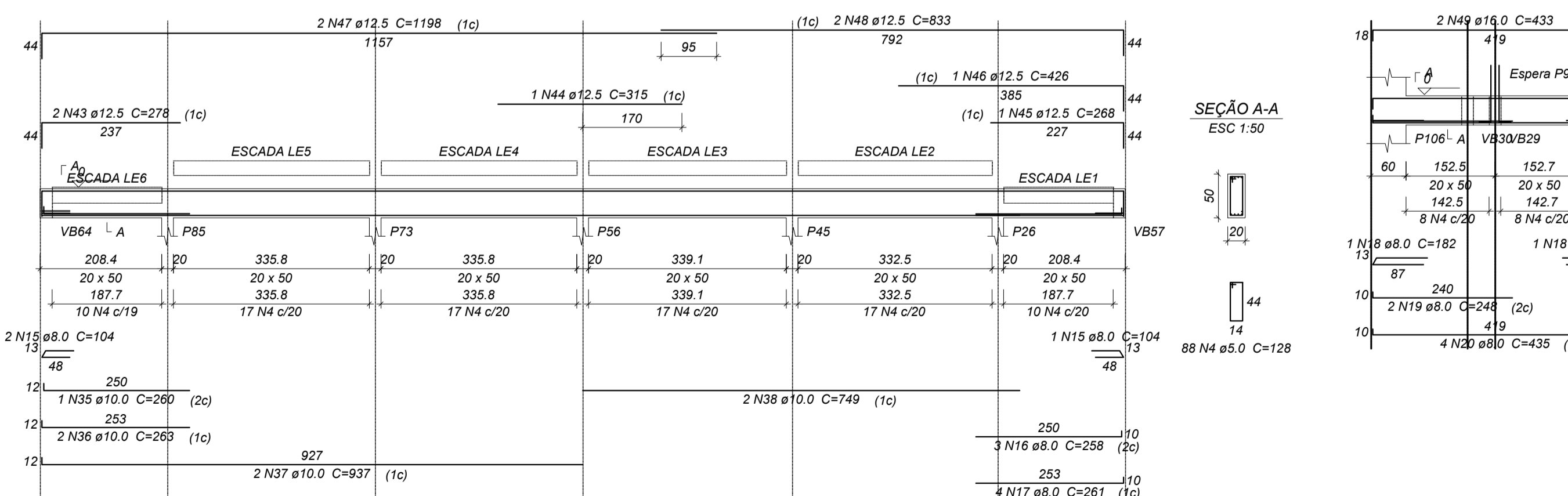
VB44
ESC 1:75



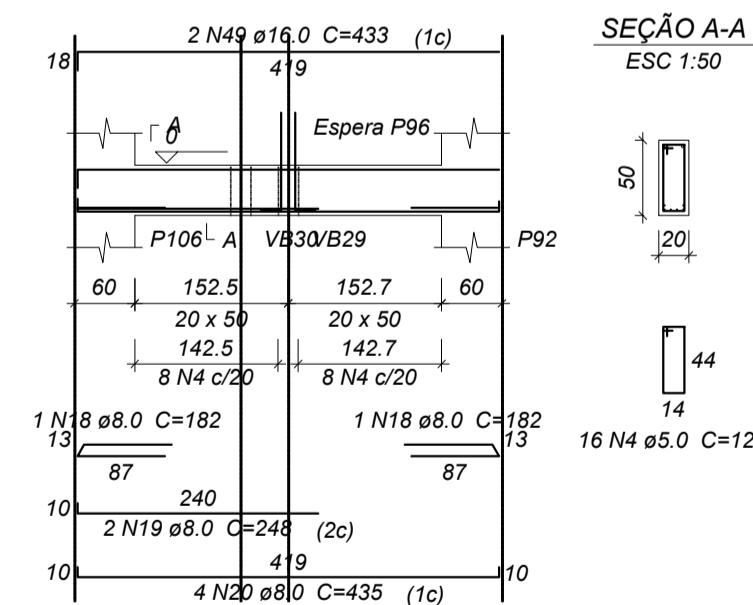
VB45
ESC 1:75



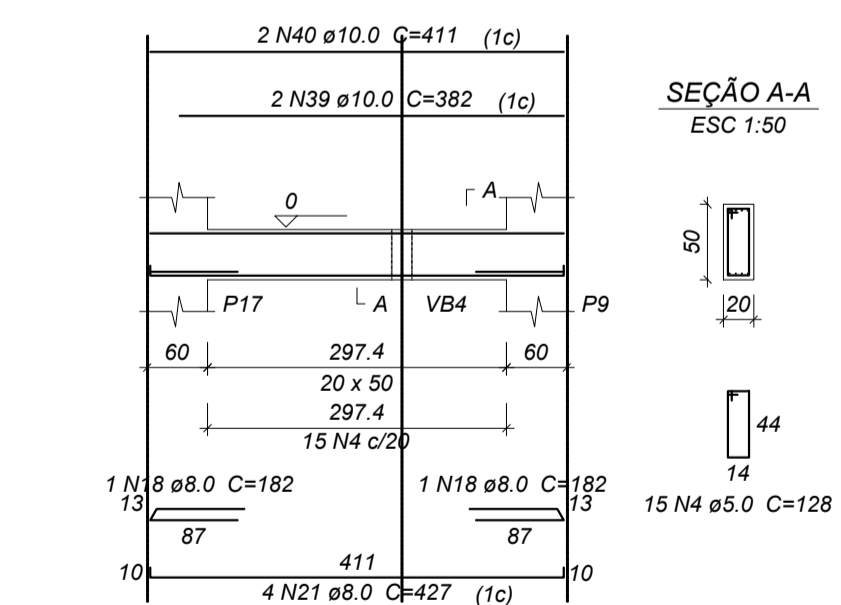
VB47
ESC 1:75



VB48
ESC 1:75



VB49
ESC 1:75



Relação do aço

VB44	VB45	VB46	VB47	VB48	VB49
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	118	1062
	2	5.0	12	29	348
	3	5.0	4	128	512
	4	5.0	239	128	30592
	5	5.0	4	29	116
	6	5.0	4	108	432
	7	5.0	4	148	592
CA50	8	8.0	12	1200	14400
	9	8.0	1	505	505
	10	8.0	11	1198	13178
	11	8.0	2	300	600
	12	8.0	3	306	918
	13	8.0	3	312	936
	14	8.0	3	318	954
	15	8.0	5	104	520
	16	8.0	3	258	774
	17	8.0	4	261	1044
	18	8.0	4	182	728
	19	8.0	2	248	496
	20	8.0	4	435	1740
	21	8.0	4	427	1708
	22	10.0	6	111	666
	23	10.0	4	1200	4800
	24	10.0	1	294	294
	25	10.0	2	1199	2398
	26	10.0	2	370	740
	27	10.0	3	119	4749
	28	10.0	4	1133	4532
	29	10.0	1	273	273
	30	10.0	1	270	270
	31	10.0	2	1198	2396
	32	10.0	2	1102	2204
	33	10.0	3	443	1329
	34	10.0	6	106	636
	35	10.0	1	260	260
	36	10.0	2	263	526
	37	10.0	2	937	1874
	38	10.0	2	749	1498
	39	10.0	2	382	764
	40	10.0	2	411	822
	41	12.5	20	114	2280
	42	12.5	3	368	1104
	43	12.5	2	278	556
	44	12.5	1	315	315
	45	12.5	1	268	268
	46	12.5	1	426	426
	47	12.5	2	1198	2396
	48	12.5	2	833	1666
	49	16.0	2	433	866

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	385.1	151.9
	10.0	737.7	454.8
	12.5	90.2	86.8
	16.0	8.7	13.7
CA60	5.0	336.6	51.9
PESO TOTAL			
CA50		707.2	
CA60		51.9	

Vol. de concreto total (C-25) = 7.19 m³
Area de forma total = 92.74 m²

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO. ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- EXECUÇÃO PARA O CONCRETO:
CONCRETO ESTRUTURAL fck=25 MPa
CONCRETO MAGRO fck=10 MPa
- AÇO CASO, 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 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	
ø	R (cm)	fck =	25 MPa
12.5	10	fcd = fck + 1,65 x	$\left\{ \begin{array}{l} 4 \text{ MPa} \\ 5.5 \text{ MPa} \\ 7 \text{ MPa} \end{array} \right.$
16.0	12		
20.0	15		
25.0	19		
DE ACORDO COM O ITEM 8.3.1.2 DA NBR-6118			

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: 2.164,85 m²
ESCALA: Indefinida

DATA: 04/05/2019
DESENHO: 20/61

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

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: DIEGO LEONILDO LITE
CAU 1132080

PROPRIETÁRIO: Município de Pató Branco
CNPJ: 16.995.448/000154

CIDADE: PATÓ BRANCO - PI

VERIFICAÇÃO: ALTERAÇÃO