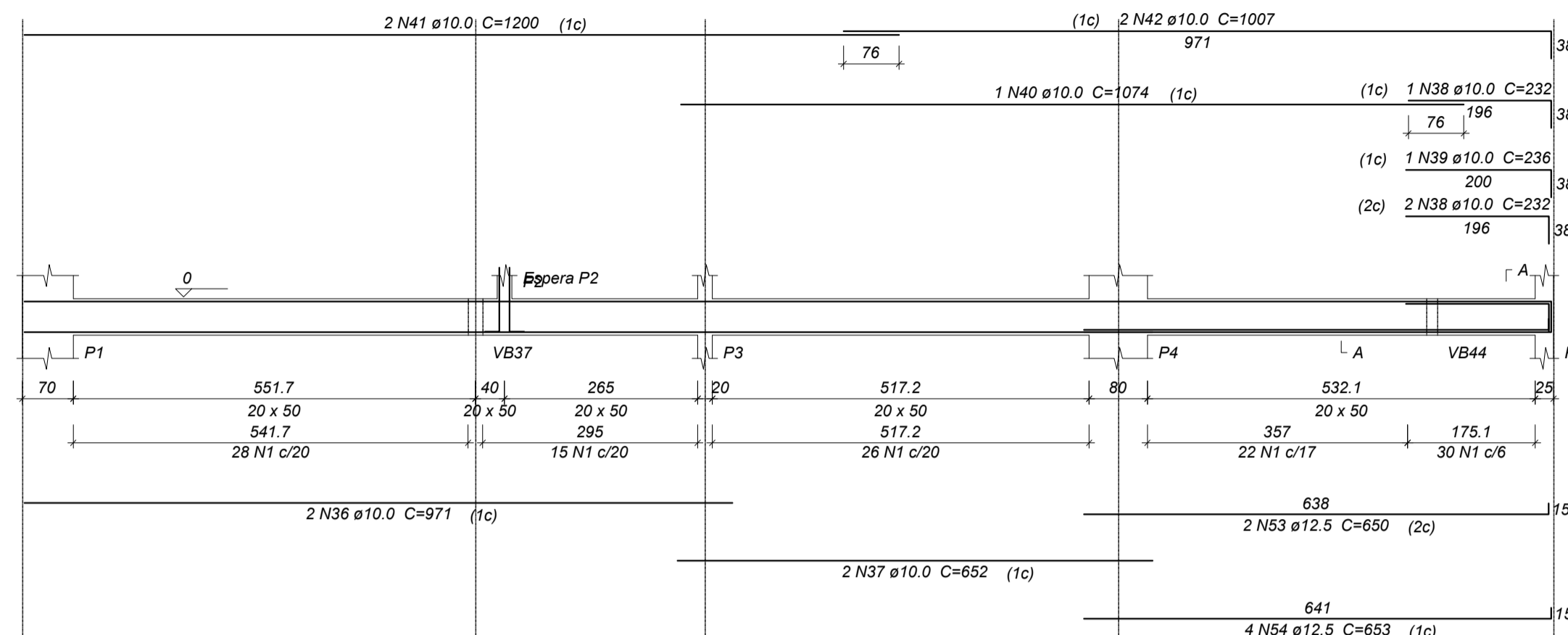
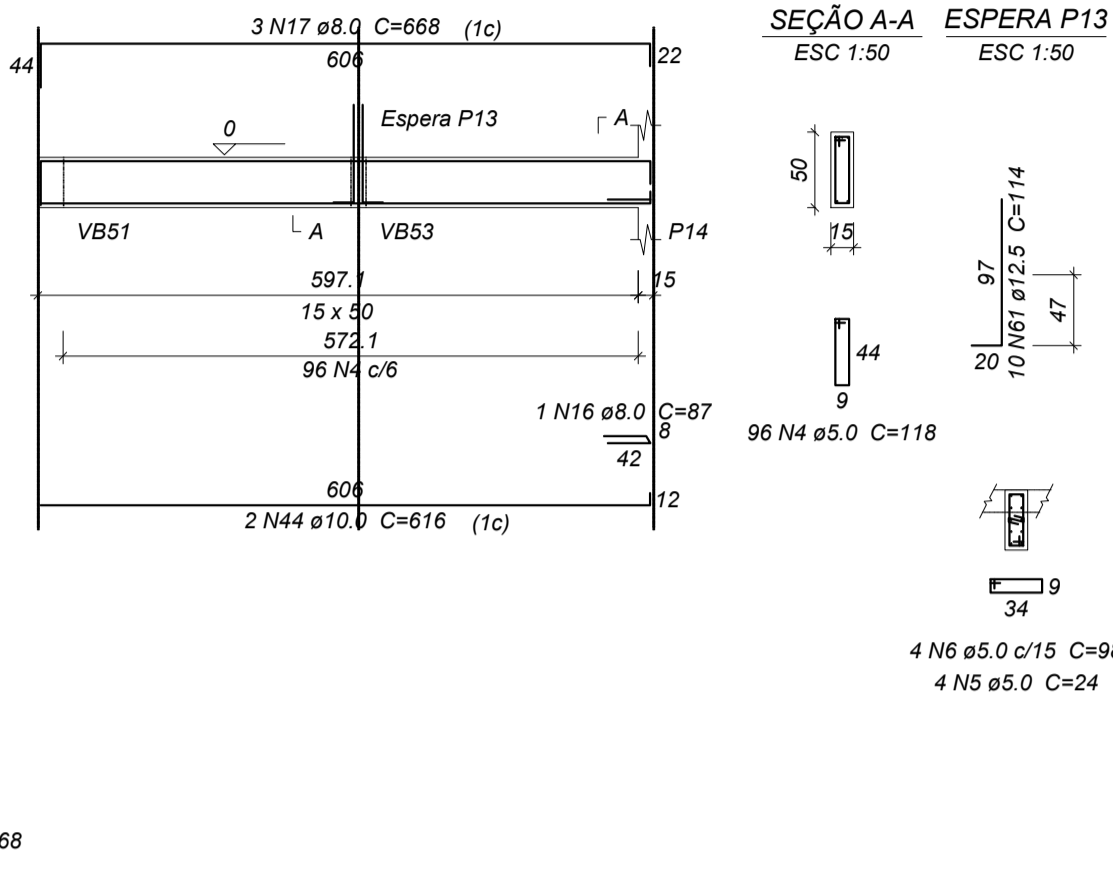


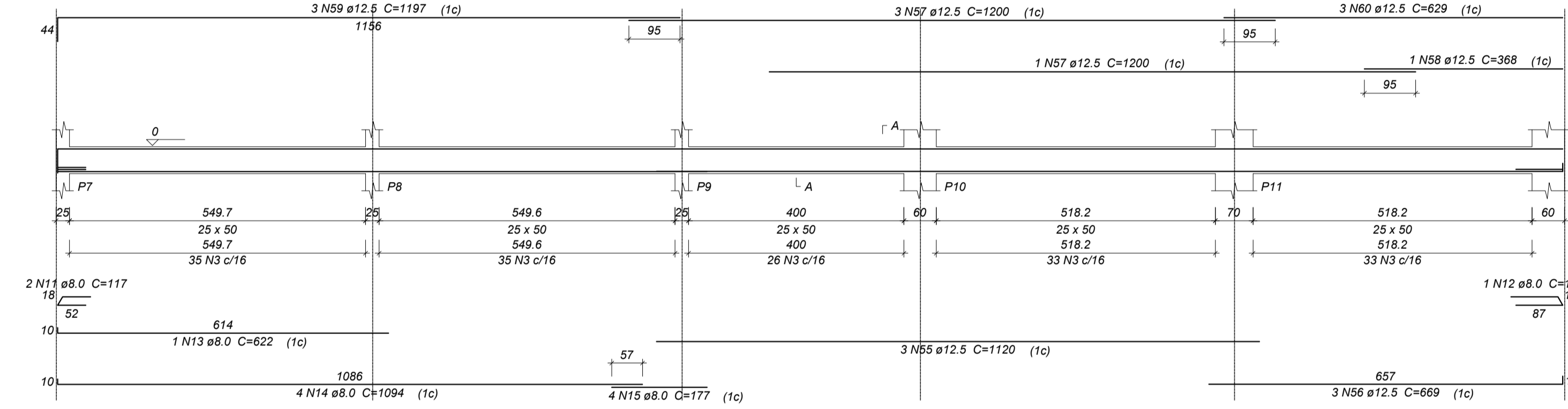
VB1
ESC 1:75



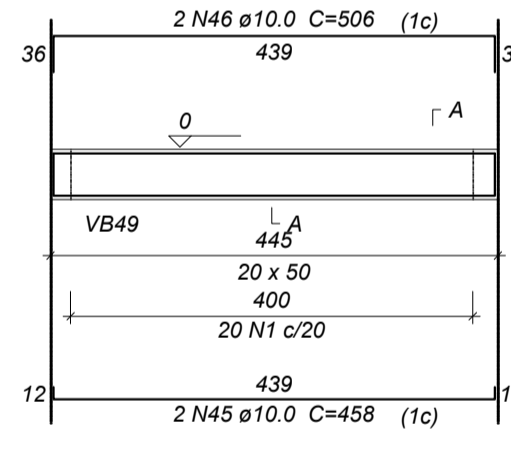
VB3
ESC 1:75



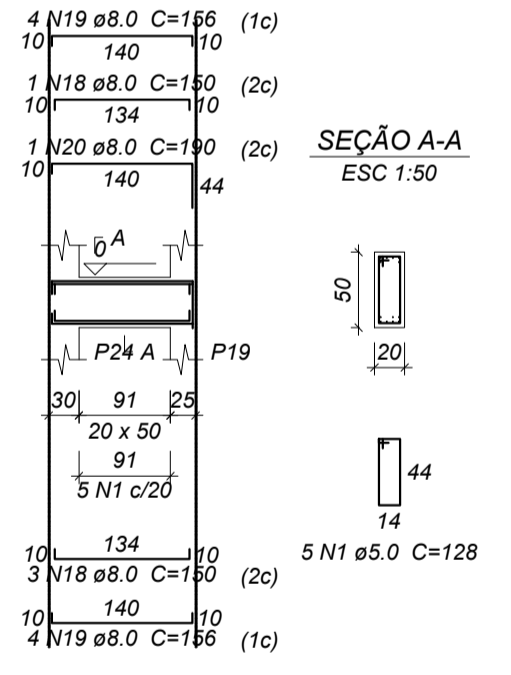
VB2
ESC 1:75



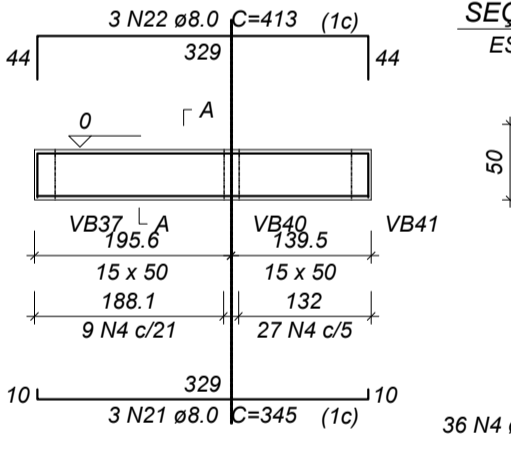
VB4
ESC 1:75



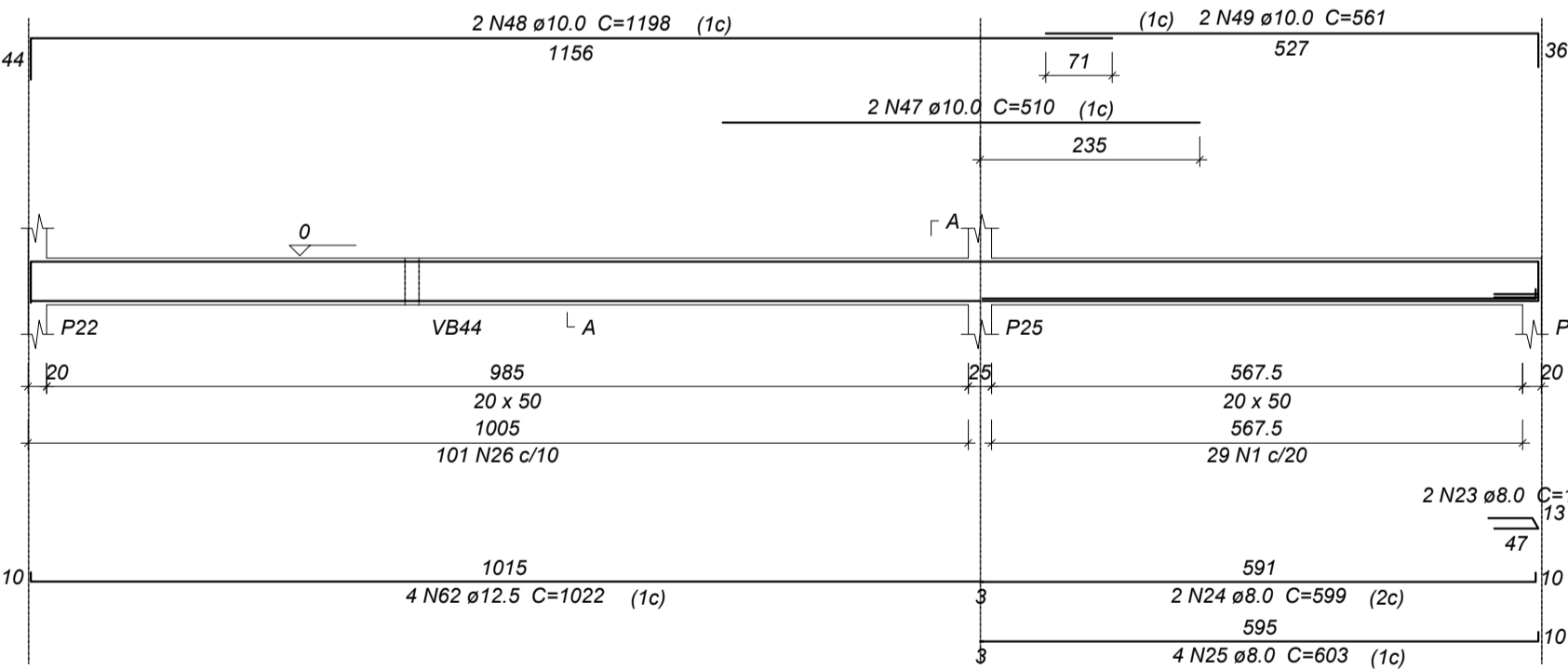
VB5
ESC 1:75



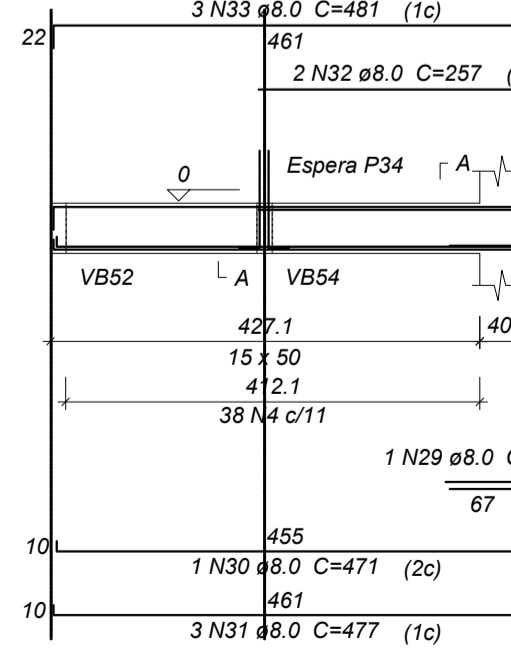
VB6
ESC 1:75



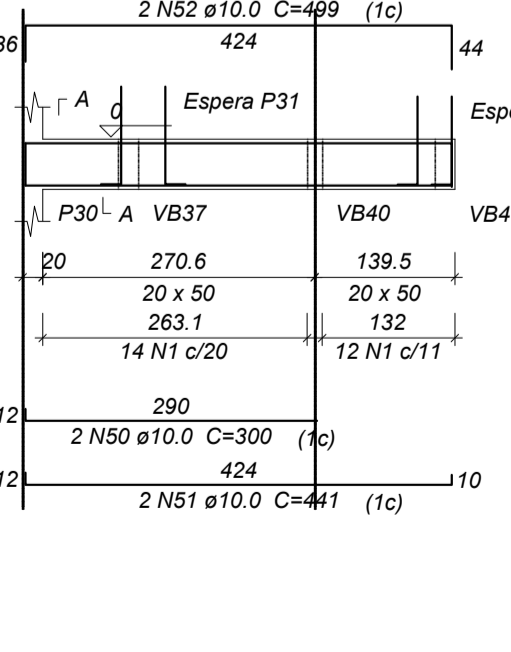
VB7
ESC 1:75



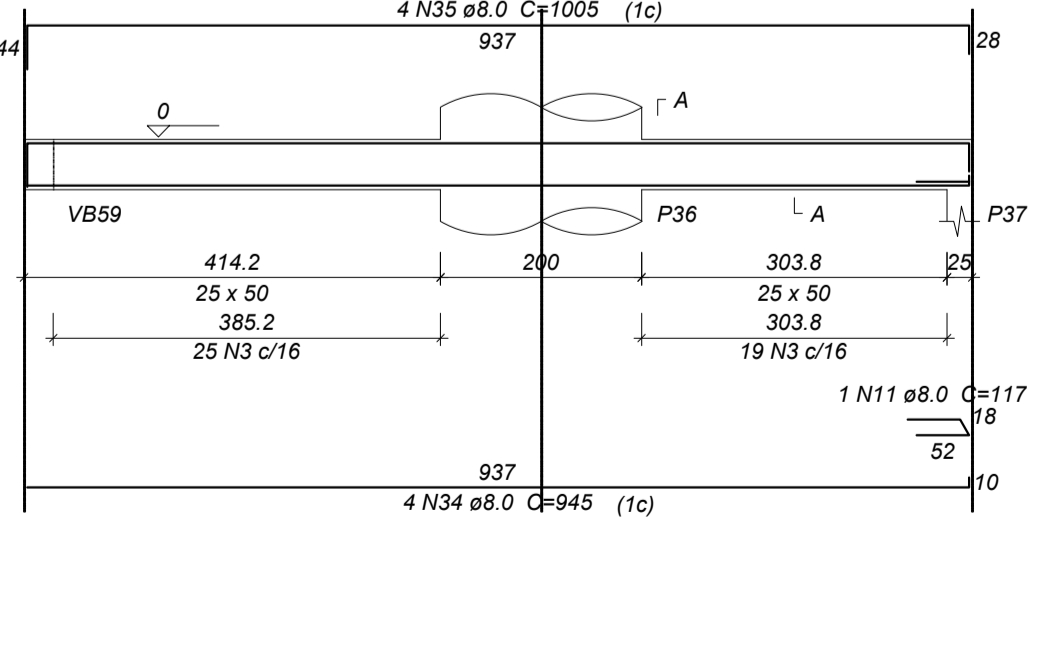
VB9
ESC 1:75



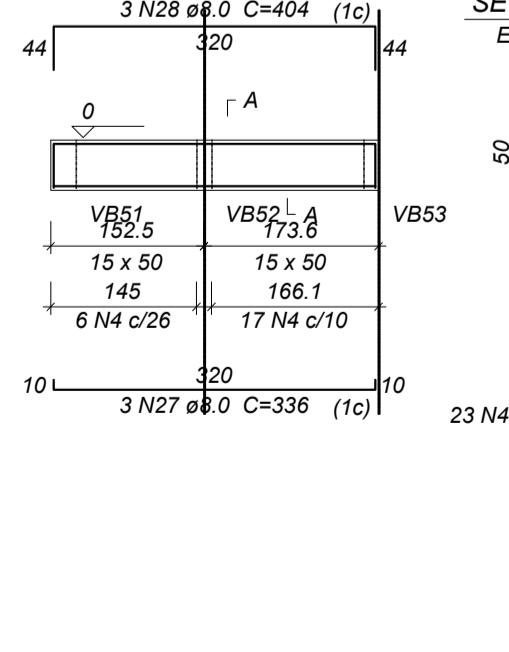
VB10
ESC 1:75



VB11
ESC 1:75



VB8
ESC 1:75



Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	205	128	26240
	2	5.0	4	68	272
	3	5.0	206	138	28428
	4	5.0	193	118	22774
	5	5.0	8	24	192
	6	5.0	4	98	392
	7	5.0	4	78	312
	8	5.0	4	29	116
	9	5.0	4	29	116
	10	5.0	4	108	432
	11	8.0	3	117	351
	12	8.0	1	187	187
	13	8.0	1	622	622
	14	8.0	4	1094	4376
	15	8.0	4	177	708
	16	8.0	1	87	87
	17	8.0	3	668	2004
	18	8.0	4	150	500
	19	8.0	8	156	1248
	20	8.0	1	190	190
	21	8.0	3	345	1035
	22	8.0	3	413	1239
	23	8.0	2	102	204
	24	8.0	2	599	1198
	25	8.0	4	603	2412
	26	8.0	101	128	12928
	27	8.0	3	336	1008
	28	8.0	3	404	1212
	29	8.0	1	137	137
	30	8.0	1	471	471
	31	8.0	3	477	1431
	32	8.0	2	257	514
	33	8.0	3	481	1443
	34	8.0	4	945	3780
	35	8.0	4	1005	4020
	36	10.0	2	971	1942
	37	10.0	2	652	1304
	38	10.0	3	232	696
	39	10.0	1	236	236
	40	10.0	1	1074	1074
	41	10.0	2	1200	2400
	42	10.0	2	1007	2014
	43	10.0	10	106	1060
	44	10.0	2	616	1232
	45	10.0	2	458	916
	46	10.0	2	506	1012
	47	10.0	2	510	1020
	48	10.0	2	1198	2396
	49	10.0	2	561	1122
	50	10.0	2	300	600
	51	10.0	2	441	882
	52	10.0	2	499	998
	53	12.5	2	650	1300
	54	12.5	4	653	2612
	55	12.5	3	1120	3360
	56	12.5	3	669	2007
	57	12.5	4	1200	4800
	58	12.5	1	368	368
	59	12.5	3	1197	3591
	60	12.5	3	629	1887
	61	12.5	26	114	2964
	62	12.5	4	1022	4088

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
- ACO CA50, fyk=50000 kgf/cm²
CA60, fyk=60000 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 ANGLULO 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 AGUA/CIMENTO DO CONCRETO: AC = 0,60
- CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	434.1	171.3
	10.0	209.1	128.9
	12.5	269.8	259.9
CA60	5.0	792.8	122.2
PESO TOTAL			
CA50		560	
CA60		122.2	

Vol. de concreto total (C-25) = 10.72 m³
Área de forma total = 123.68 m²

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS		CONCRETO ADOTADO	
ø	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:

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: 12.184,95 m² ESCALA: Indefinida

DATA: 04/05/2019

DESIGNO: 16/61

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

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: DIEGO LEOPOLDO LITE CAU 1132680

PROPRIETÁRIO: Município de Pató Branco CNPJ: 16.995.448/000194

COORDENADOR: 191

LOCAL DO PROJETO: Rua Paraná, Pató Branco - PR