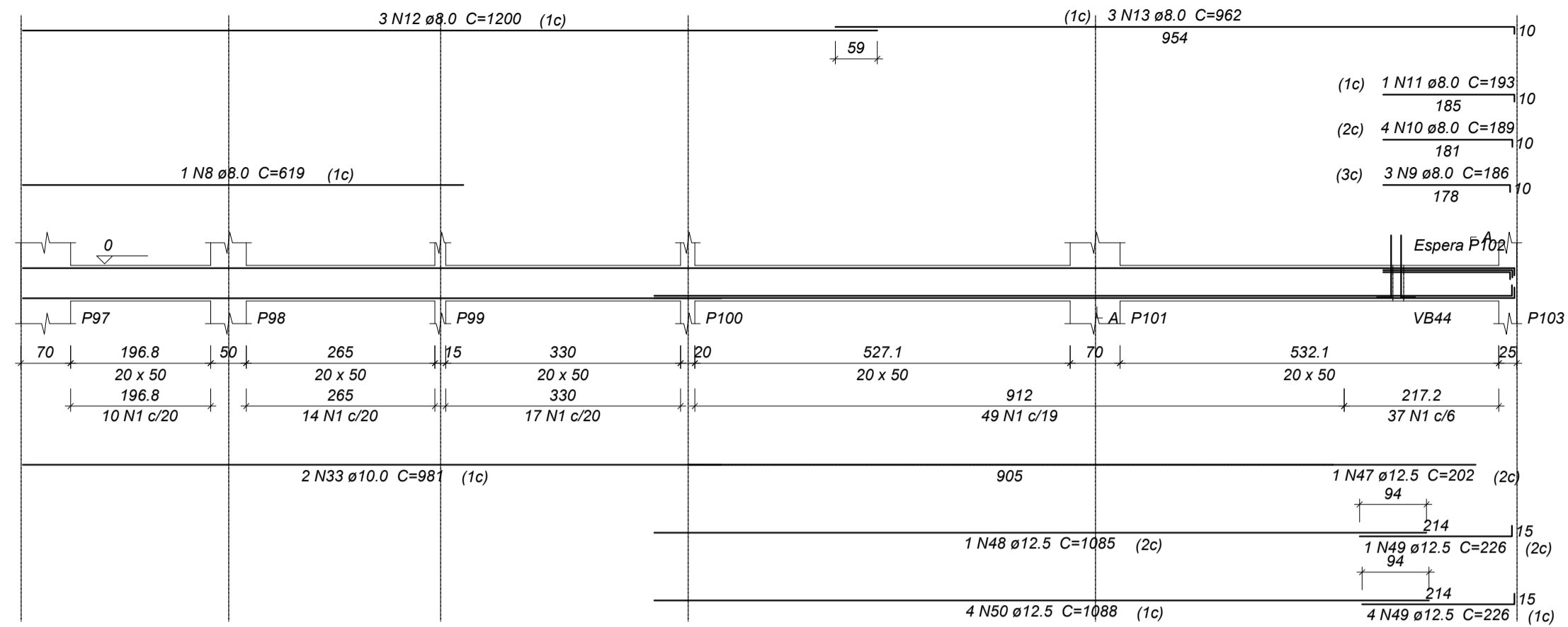
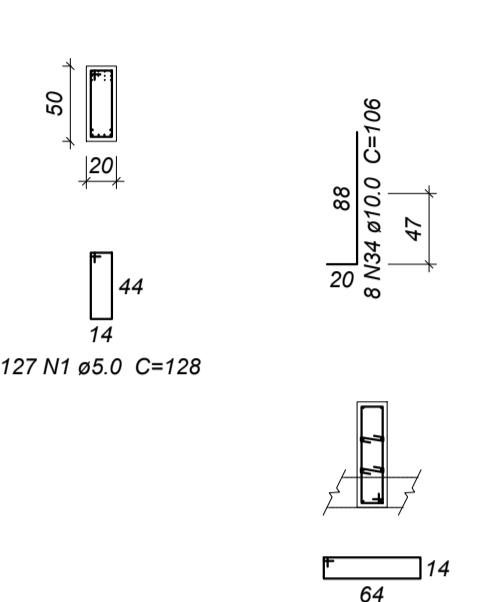


**VB31**  
ESC 1:75



**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:50



**Relação do aço**

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	272	128	34816
	2	5.0	8	29	232
	3	5.0	4	168	672
	4	5.0	316	138	43608
	5	5.0	113	118	13334
	6	5.0	2	232	464
	7	5.0	4	24	96
CA50	8	8.0	1	619	619
	9	8.0	3	186	558
	10	8.0	4	189	756
	11	8.0	1	193	193
	12	8.0	12	1200	14400
	13	8.0	3	962	2886
	14	8.0	2	117	234
	15	8.0	1	187	187
	16	8.0	7	690	4830
	17	8.0	1	849	849
	18	8.0	2	852	1704
	19	8.0	1	514	514
	20	8.0	4	867	3468
	21	8.0	4	1198	4792
	22	8.0	4	527	2108
	23	8.0	4	919	3676
	24	8.0	4	927	3708
	25	8.0	1	97	97
	26	8.0	6	532	3192
	27	8.0	2	157	314
	28	8.0	3	220	660
	29	8.0	1	572	572
	30	8.0	3	635	1905
	31	8.0	1	137	137
	32	8.0	1	525	525
	33	10.0	2	981	1962
	34	10.0	8	106	848
	35	10.0	4	487	1948
	36	10.0	1	935	935
	37	10.0	1	475	475
	38	10.0	3	1198	3594
	39	10.0	3	1200	3600
	40	10.0	3	378	1134
	41	10.0	1	582	582
	42	10.0	2	589	1178
	43	10.0	1	1189	1189
	44	10.0	3	1193	3579
	45	10.0	2	744	1488
	46	10.0	2	819	1638
	47	12.5	1	202	202
	48	12.5	1	1085	1085
	49	12.5	5	226	1130
	50	12.5	4	1088	4352
	51	12.5	2	1111	2222
	52	12.5	2	211	422
	53	12.5	3	669	2007
	54	12.5	2	489	978
	55	12.5	6	114	684
	56	12.5	2	568	1136
	57	16.0	2	563	1126
	58	16.0	2	547	1094

**NOTAS GERAIS**

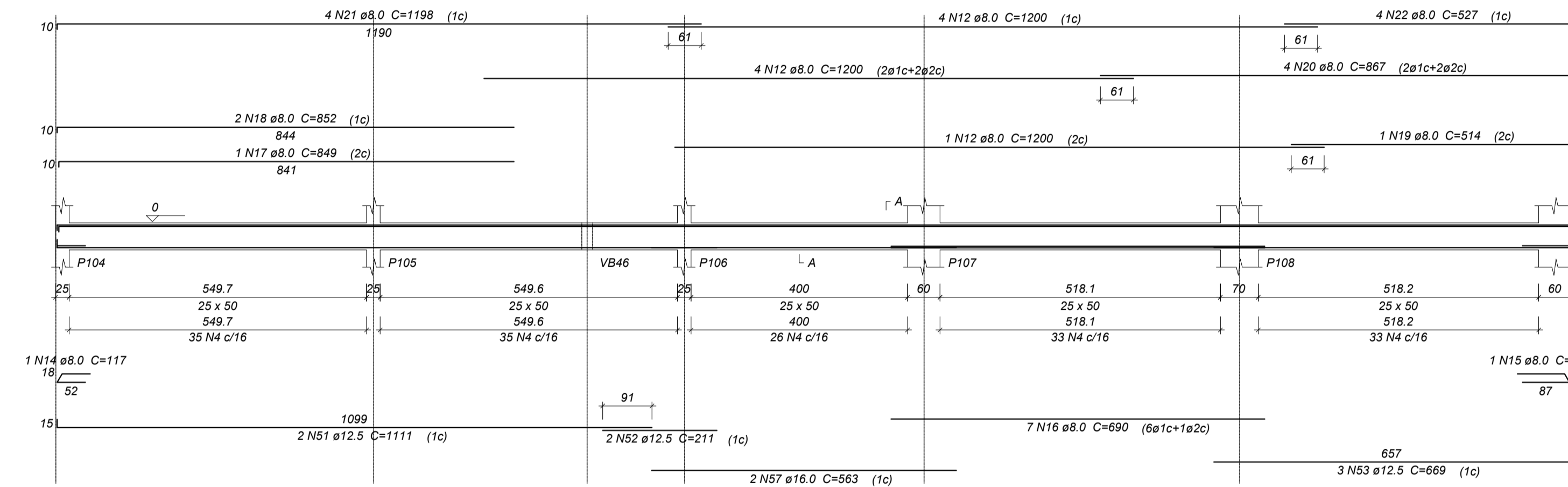
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO. ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- TENSÃO PARA O CONCRETO:  
CONCRETO ESTRUTURAL fck=25 MPa  
CONCRETO MAGRO fck=10 MPa
- AÇO CA50, fyk=5000 kgf/cm²  
CA60, fyk=6000 kgf/cm²
- EXECUTAR PASSAGENS PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO 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 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.

**Resumo do aço**

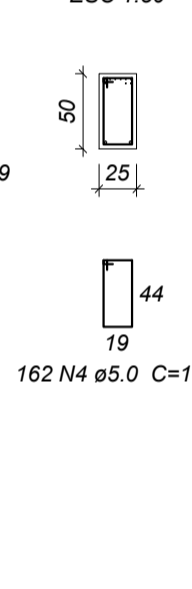
AÇO	DIAM	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	528.9	208.7
	10.0	241.5	148.9
	12.5	142.2	137
	16.0	22.2	35
CA60	5.0	932.3	143.7
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50			529.6
CA60			143.7

Vol. de concreto total (C-25) = 11.38 m³  
Área de forma total = 129.07 m²

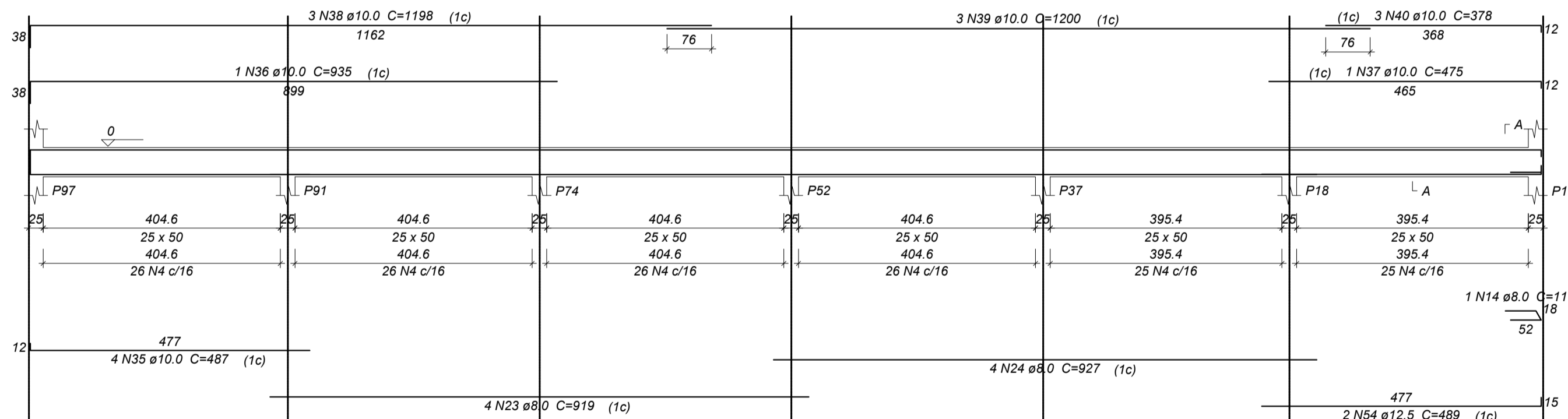
**VB32**  
ESC 1:75



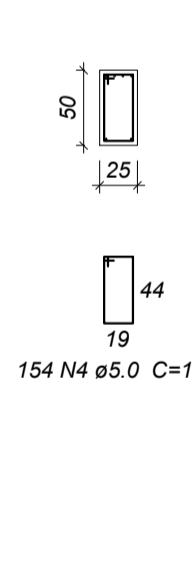
**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:50



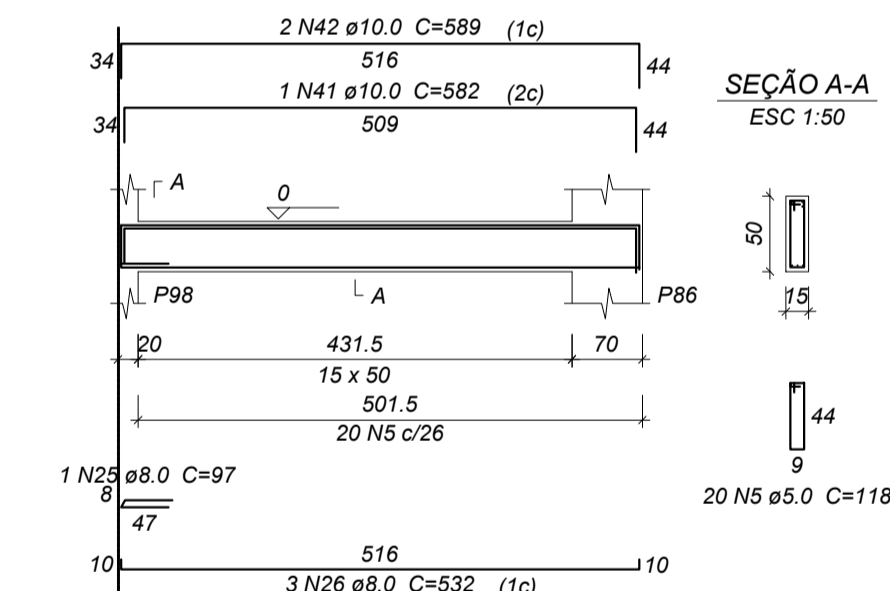
**VB33**  
ESC 1:75



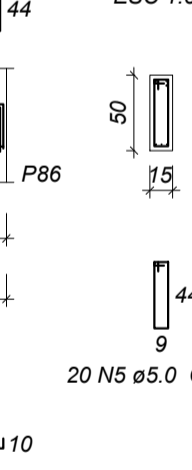
**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:50



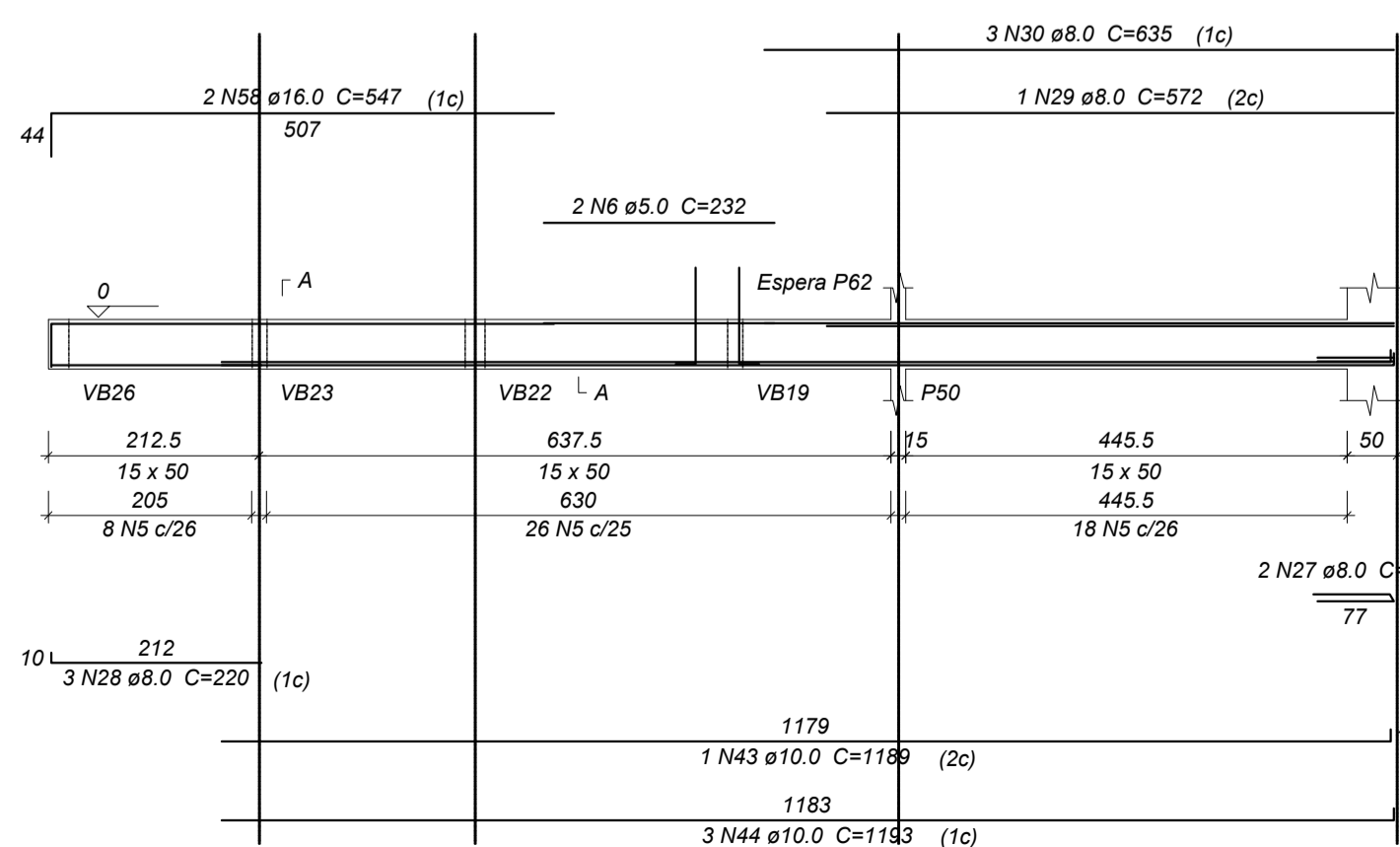
**VB34**  
ESC 1:75



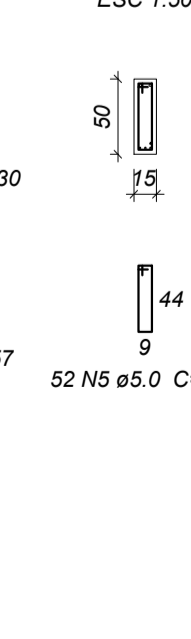
**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:50



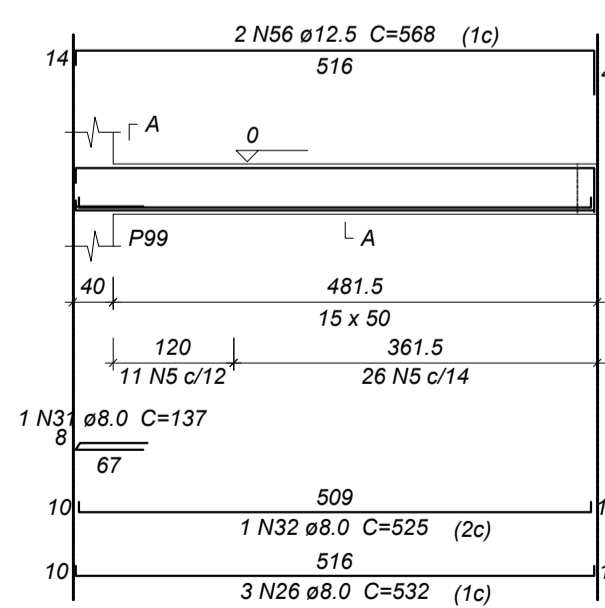
**VB35**  
ESC 1:75



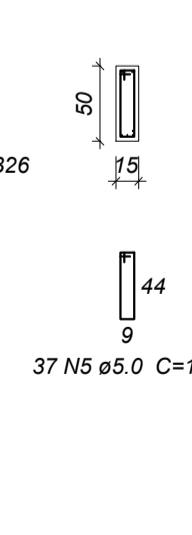
**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:50



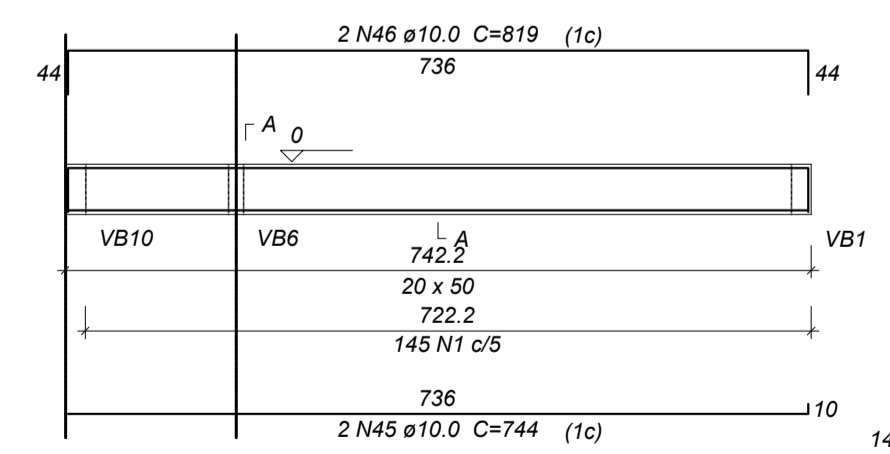
**VB36**  
ESC 1:75



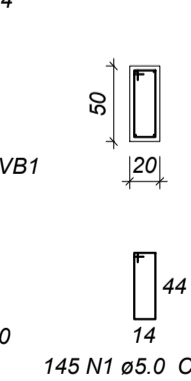
**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:50



**VB37**  
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: 2.184,85 m²  
ESCALA: Indefinida

DATA: 04/05/2019  
DESENHO: 18/61

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

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

PROPRIETÁRIO: Município de Pató Branco  
CNPJ: 16.995.448/000154

CIDADE: PATÓ BRANCO  
UF: RS

INDICADOR DA OBRA: Alteração

VERÃO: Alteração