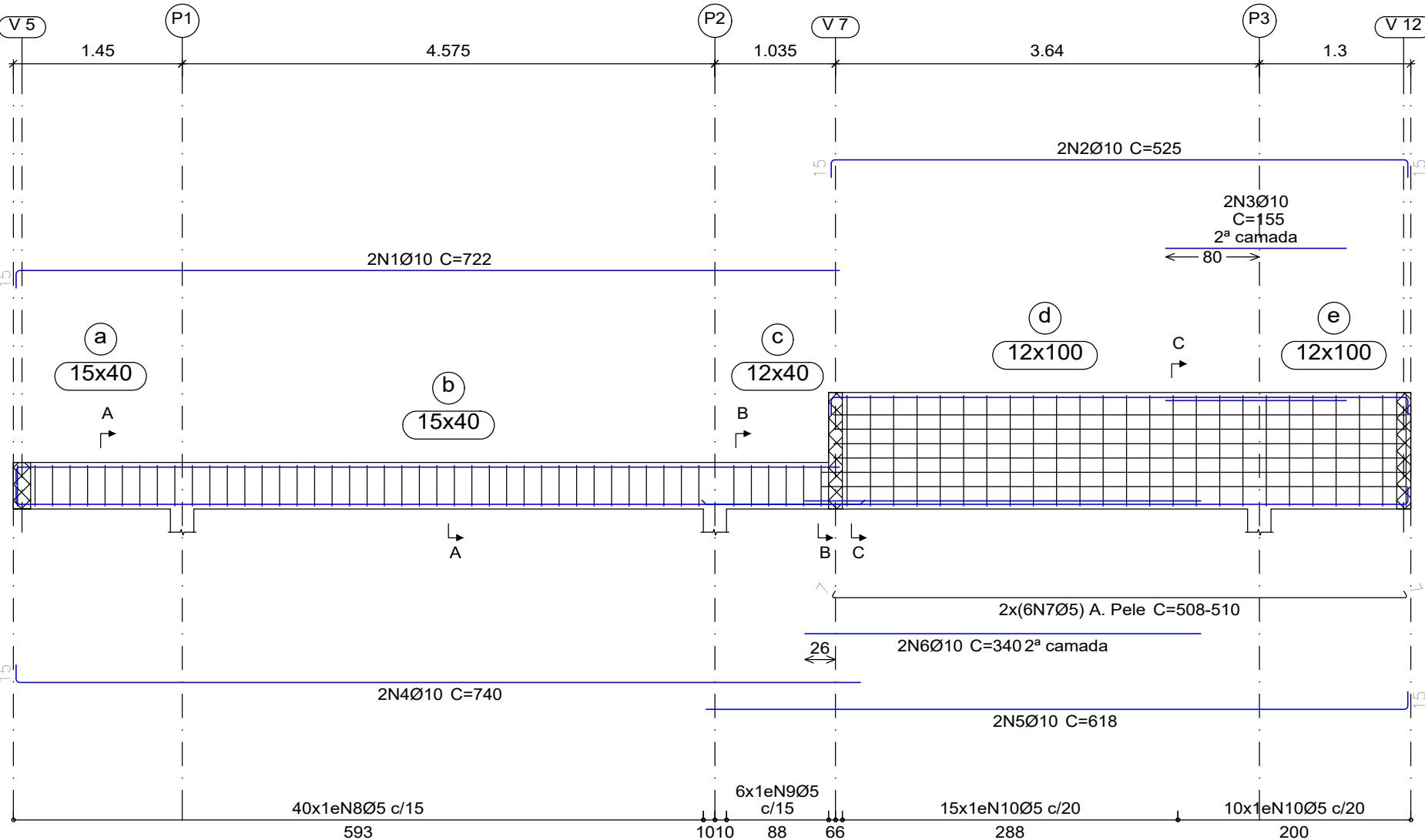
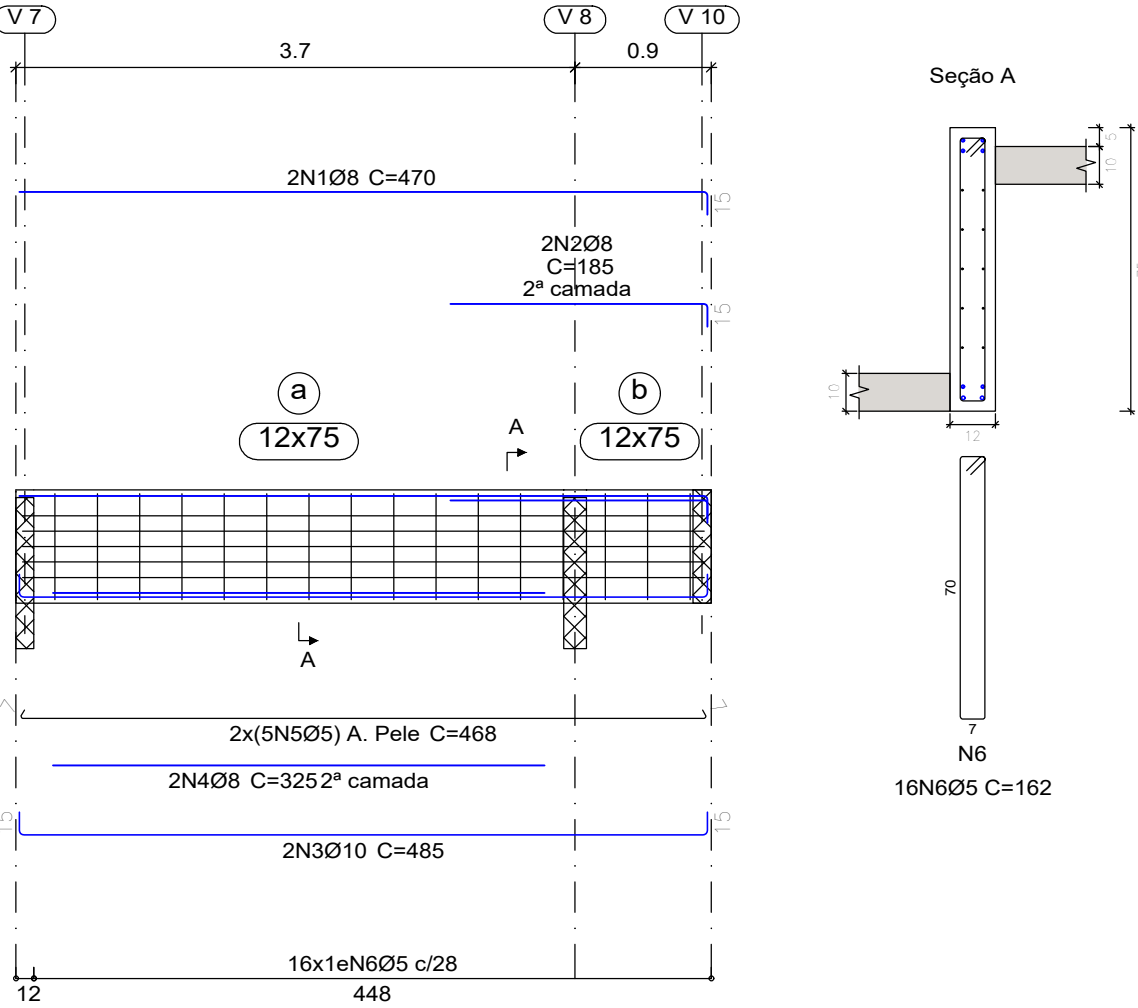


DETALHAMENTO VIGAS (4x)

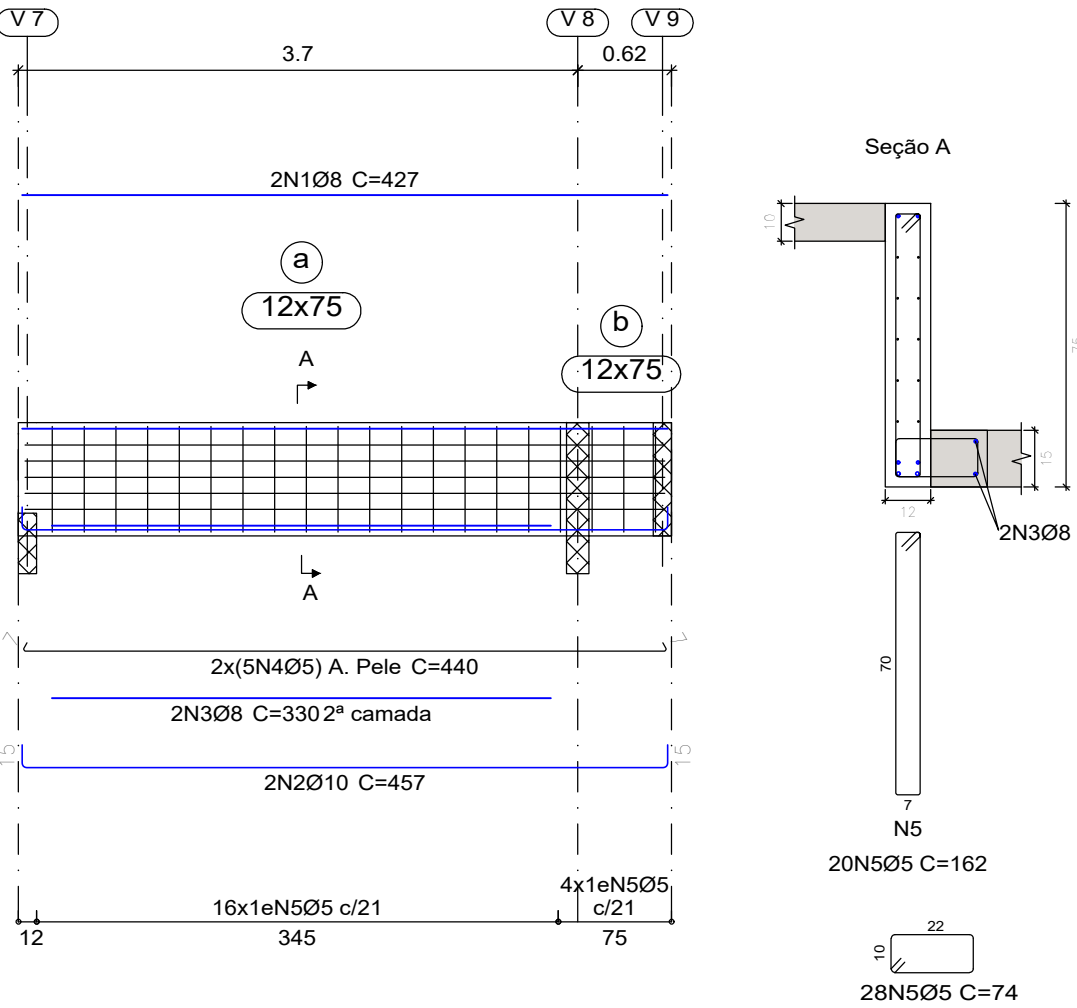
V 1
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



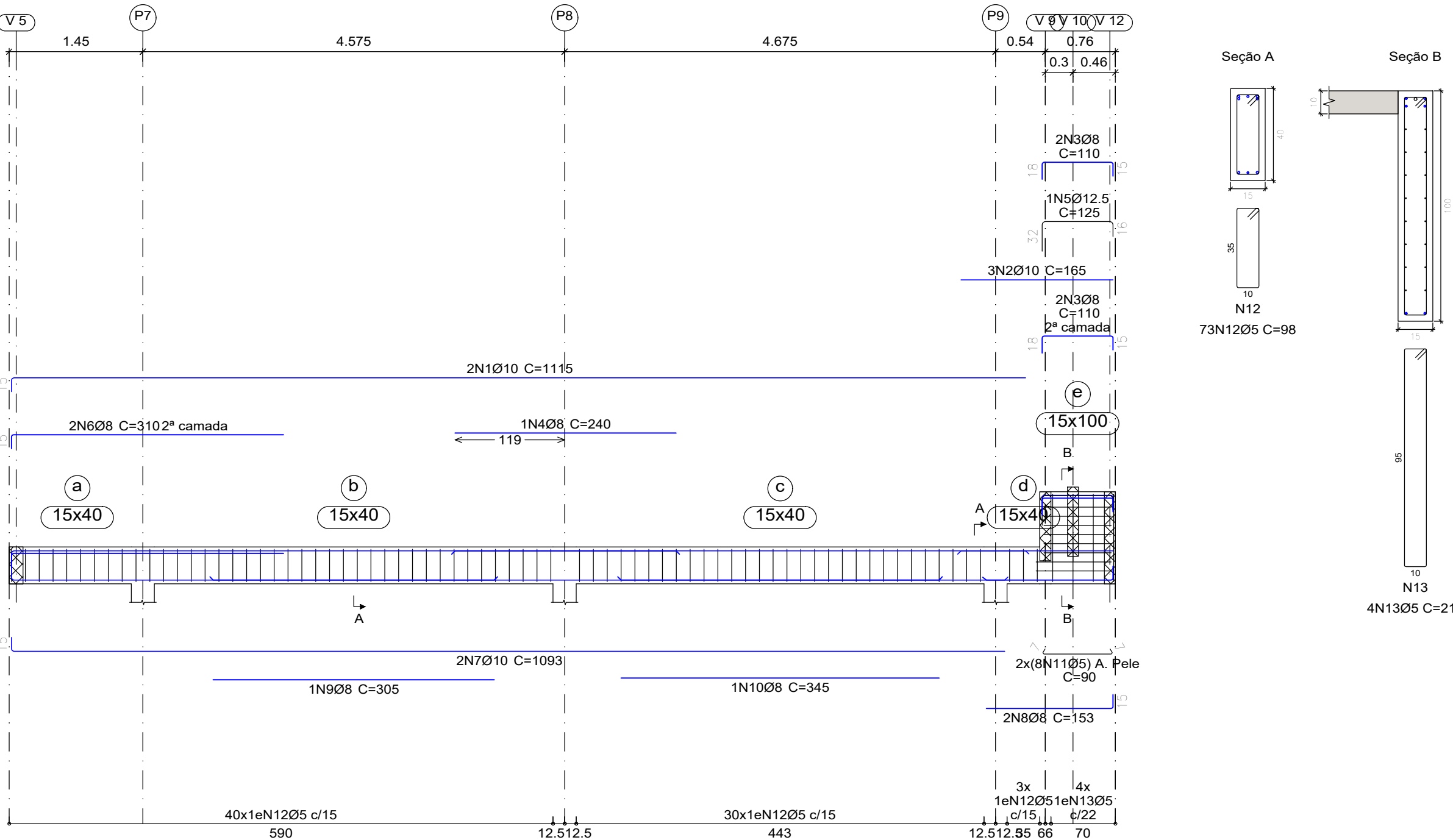
V 2
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



V 3
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

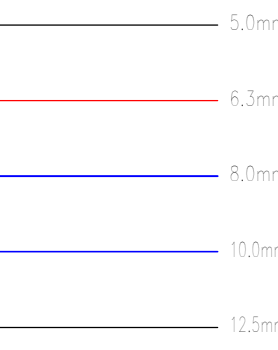


V 4
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	2	15	707		722	1444	8.9	
	2	Ø10	2	15	495	15	525	1050	6.5	
	3	Ø10	2	15	155		155	310	1.9	
	4	Ø10	2	15	725		740	1480	9.1	
	5	Ø10	2	15	602.5	15	618	1236	7.6	
	6	Ø10	2	15	340		340	680	4.2	
	7	Ø5	12	6.5	VAR.	6.5	VAR.	6096		9.6
	8	Ø5	40	5	88	5	98	3920		6.2
	9	Ø5	6	5	82	5	92	552		0.9
	10	Ø5	25	5	202	5	212	5300		8.3
Total+10%:									42.0	27.5
V 2	1	Ø8	2	15	455	15	470	940	3.7	
	2	Ø8	2	15	170	15	185	370	1.5	
	3	Ø10	2	15	455	15	485	970	6.0	
	4	Ø8	2	15	325		325	650	2.6	
	5	Ø5	10	6.5	455	6.5	468	4680		7.3
	6	Ø5	16	5	152	5	162	2592		4.1
Total+10%:									15.2	12.5
V 3	1	Ø8	2	15	427		427	854	3.4	
	2	Ø10	2	15	330	15	330	660	5.6	
	3	Ø8	2	15	330		330	660	2.6	
	4	Ø5	10	6.5	427	6.5	440	4400		6.9
	5	Ø5	20	5	152	5	162	3240		5.1
Total+10%:									12.8	13.2
V 4	1	Ø10	2	15	1100		1115	2230	13.7	
	2	Ø10	3	15	165		165	495	3.1	
	3	Ø8	4	18.4	77	15	110	440	1.7	
	4	Ø8	1	240	240		240	240	0.9	
	5	Ø12.5	1	32.2	77	16.3	125	125	1.2	
	6	Ø8	2	15	295		310	620	2.4	
	7	Ø10	2	15	1077.5		1093	2186	13.5	
	8	Ø8	2	137.5	15		153	306	1.2	
	9	Ø8	1	305			305	305	1.2	
	10	Ø8	1	345			345	345	1.4	
	11	Ø5	16	6.5	VAR.	6.5	VAR.	1440		2.3
	12	Ø5	73	5	88	5	98	7154		11.2
	13	Ø5	4	5	208	5	218	872		1.4
Total+10%:									44.3	16.4
V 5	1	Ø10	2	15	485		485	970	6.0	
	2	Ø8	1	150			150	150	0.6	
	3	Ø10	2	15	485	15	515	1030	6.3	
	4	Ø5	30	5	88	5	98	2940		4.6
Total+10%:									14.2	5.1
V 6	1	Ø12.5	1	255			255	255	2.5	
	2	Ø10	2	190			190	380	2.3	
	3	Ø12.5	2	16.3	485	16.3	518	1036	10.0	
	4	Ø10	2	15	485	15	515	1030	6.3	
	5	Ø5	31	5	88	5	98	3038		4.8
Total+10%:									23.2	5.3
V 7	1	Ø8	2	15	130		130	260	1.0	
	2	Ø10	2	15	75		90	180	1.1	
	3	Ø12.5	2	16.3	182.5	16.3	215	430	4.1	
	4	Ø5	12	6.5	VAR.		VAR.	600		0.9
	5	Ø5	12	53.5	6.5		60	720		1.1
	6	Ø5	7	5	82	5	92	644		1.0
	7	Ø5	2	5	202	5	212	424		0.7
Total+10%:									6.8	4.1
									0.5	0.0
									0.8	0.0
									Ø10:	112.2
									Ø12.5:	19.6
									Total:	158.5

LEGENDA



NOTAS

- 1- POSICIONAR SAPATAS SOBRE CONCRETO MAGRO DE 5cm DE ESPESURA;
- 2- A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15696
- 3- RETIRAR ESCORAMENTO APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM
- 4 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA NO PROJETO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE INFORMADA AO PROJETISTA ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

COBRIMENTOS MÍNIMOS

LAJE E ESCADA: 2,5cm
PILAR: 4,5cm
PILAR (CONTATO COM O SOLO): 4,5cm

SAPATA: 5cm
VIGA: 2,5cm

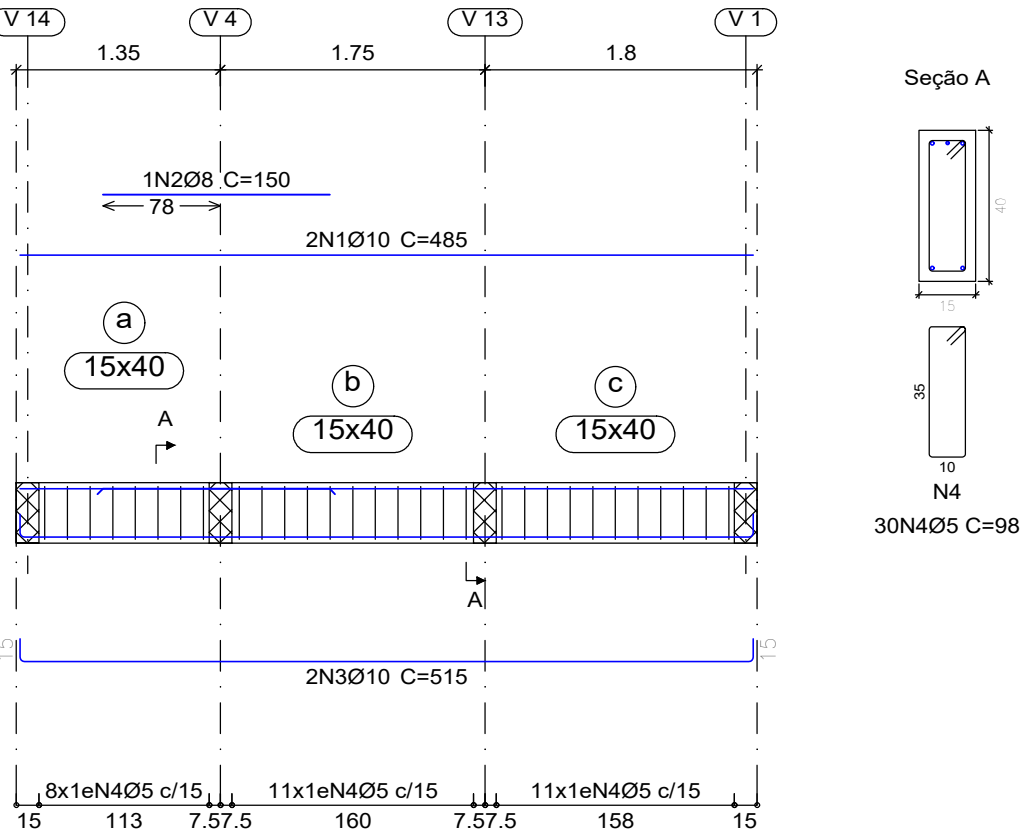
CONCRETO

fck = 40 MPa
AÇO: CA-50 E CA-60

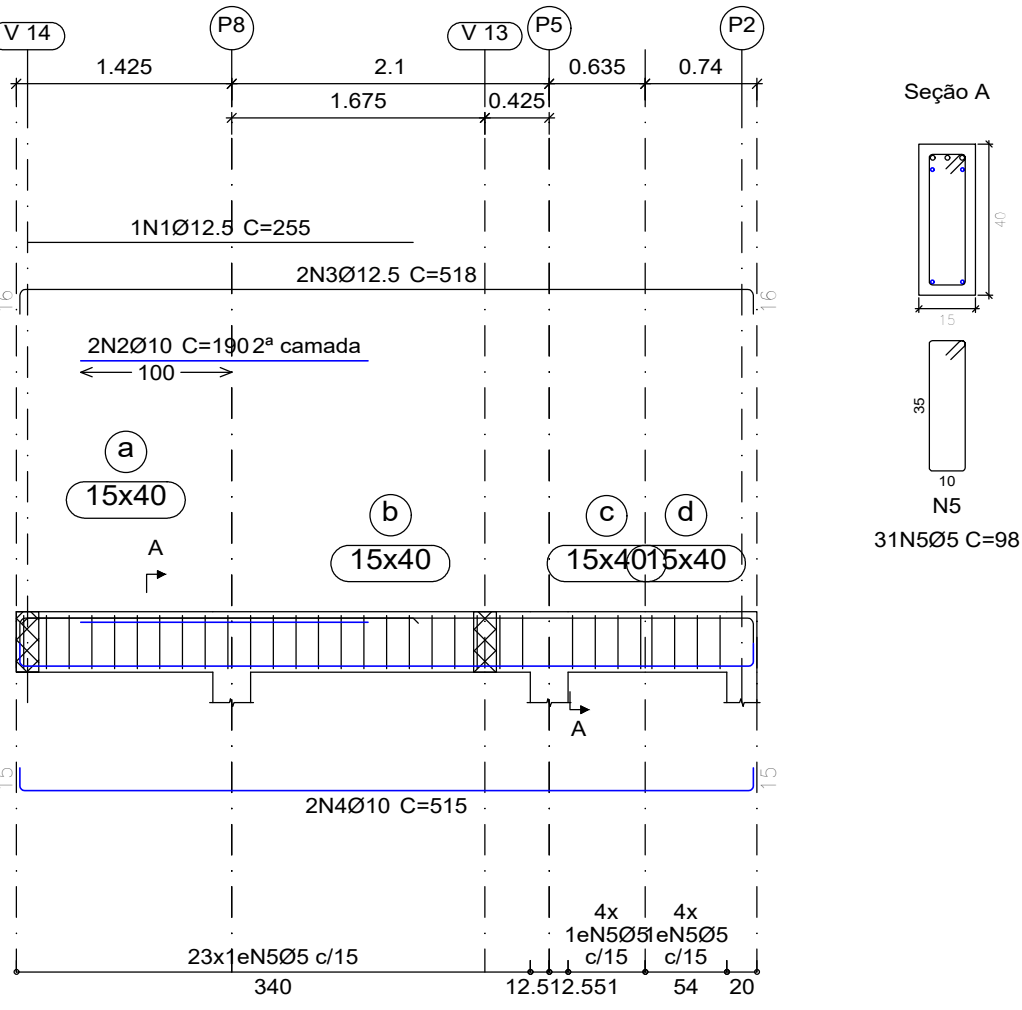
LEGENDA

- PILAR NASCE
■ MUDANÇA DE SEÇÃO
■ PILAR SOBE
■ PILAR MORRE
- VAZADO
L LAJE
H ALTURA DA LAJE
V VIGA
P PILAR
S SAPATA

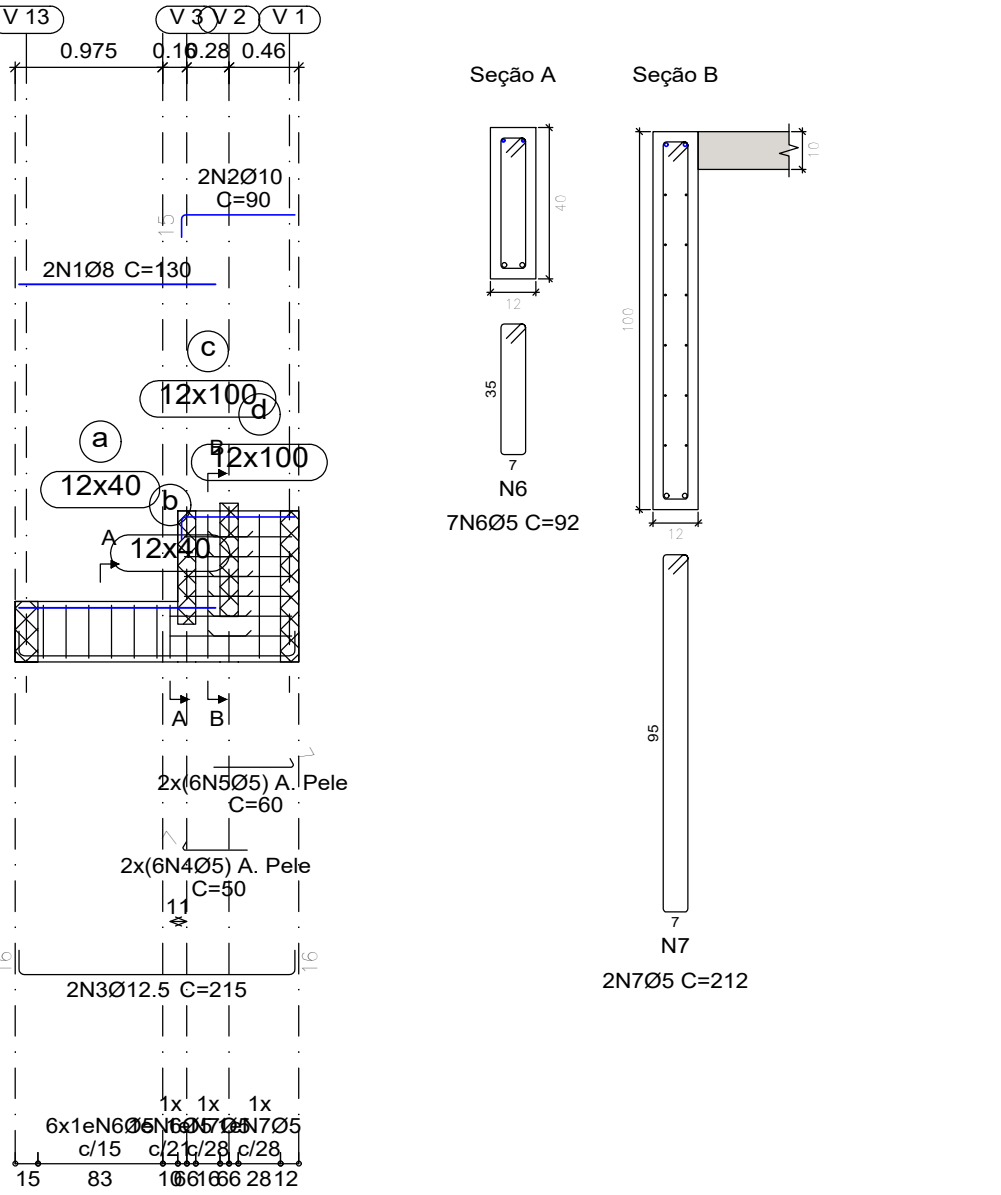
V 5
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



V 6
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



V 7
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



Piso 1
Desenho de vigas
Concreto: Fck 40 MPa.
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

Responsável :	Eng. Rodrigo Barchinski da Silva CREA/SC - 162.294-4	Cliente :	Prefeitura de Araranguá	Etapa do projeto:	Executivo
Local :	Logradouro: Avenida Rui Barbosa, - Centro -Araranguá - SC	Folha:	02/03		
Escala :	Indicada	Revisão :	R0	Arquivo :	VIGAS
				Data :	24/02/2025