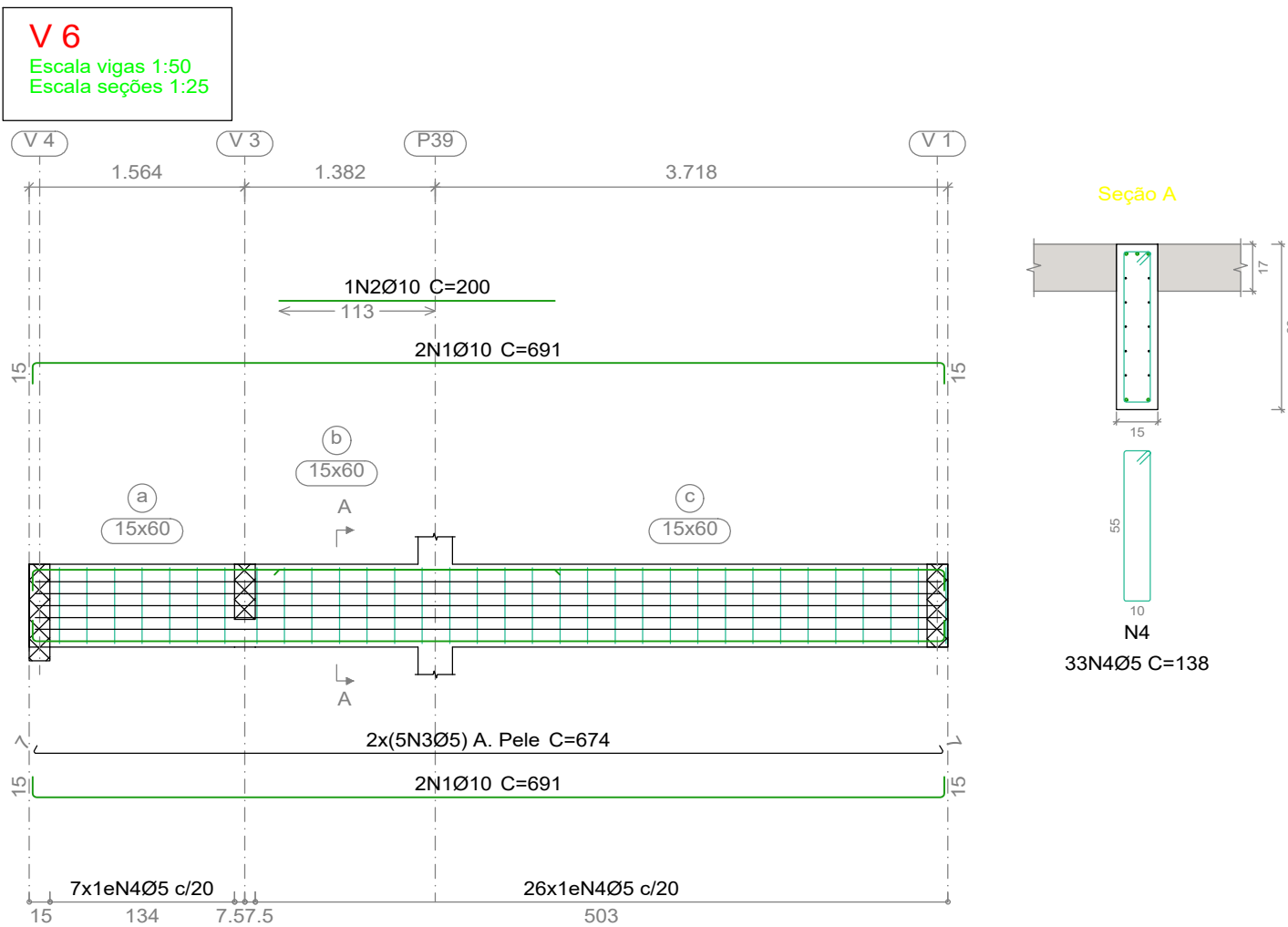
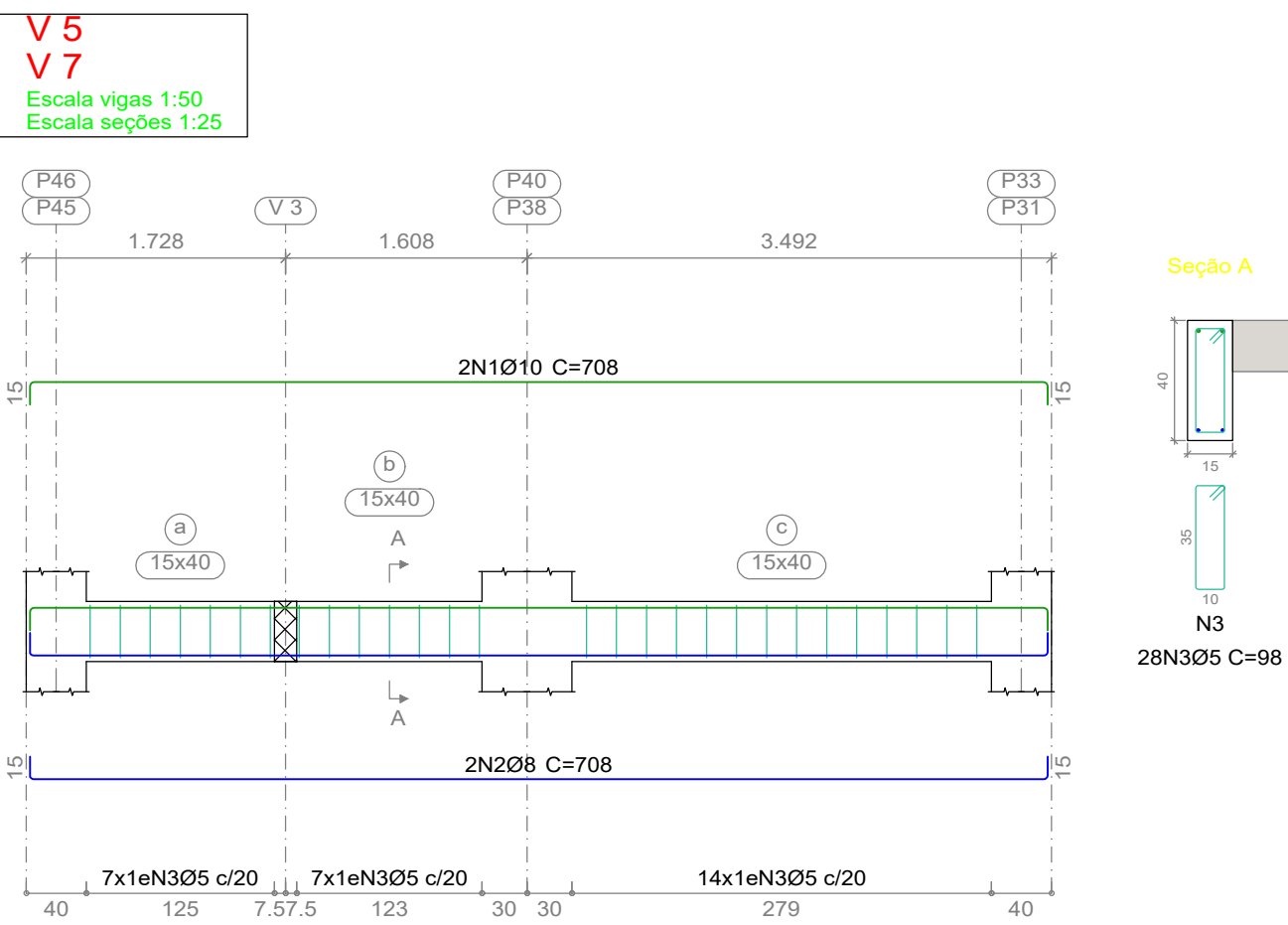
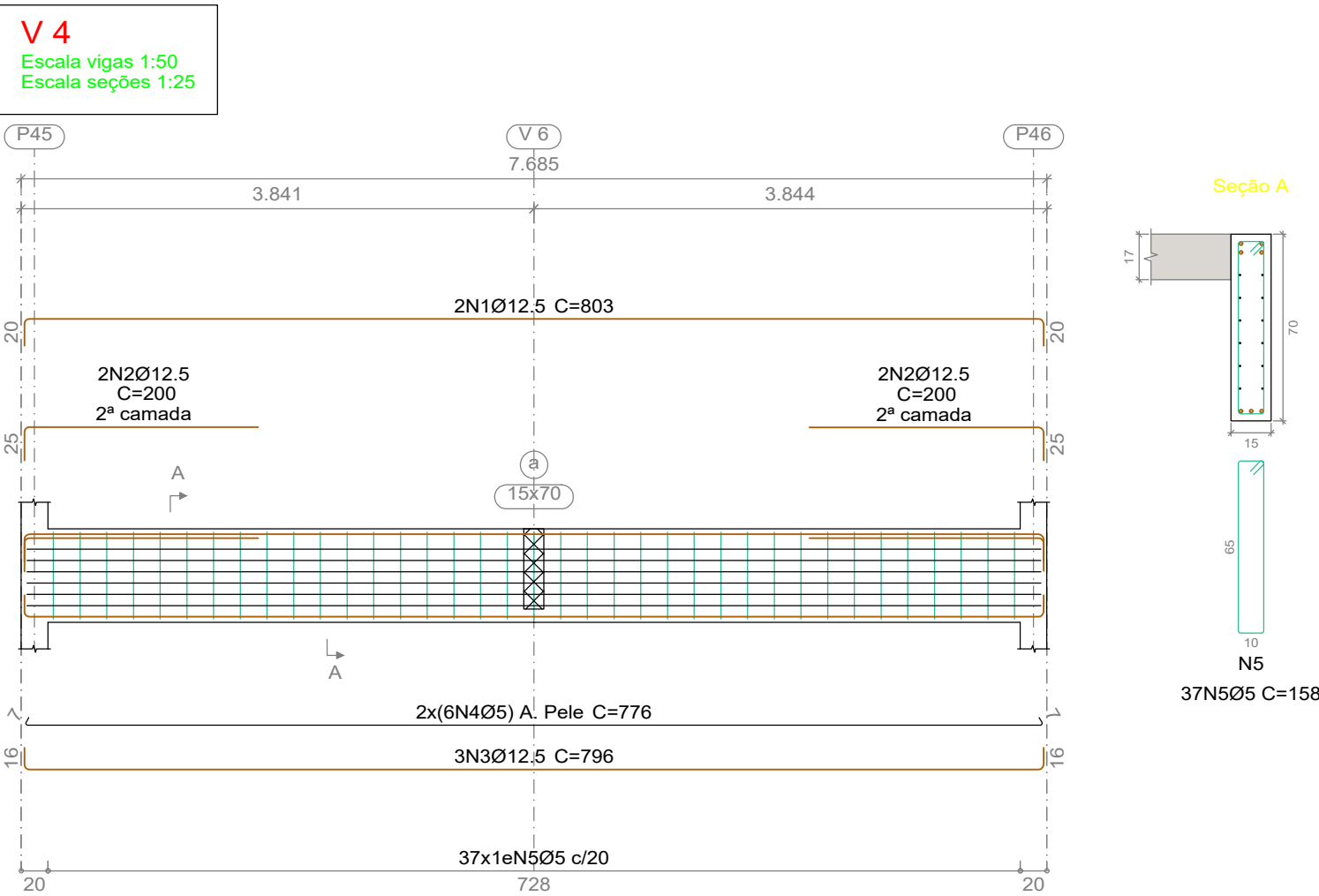
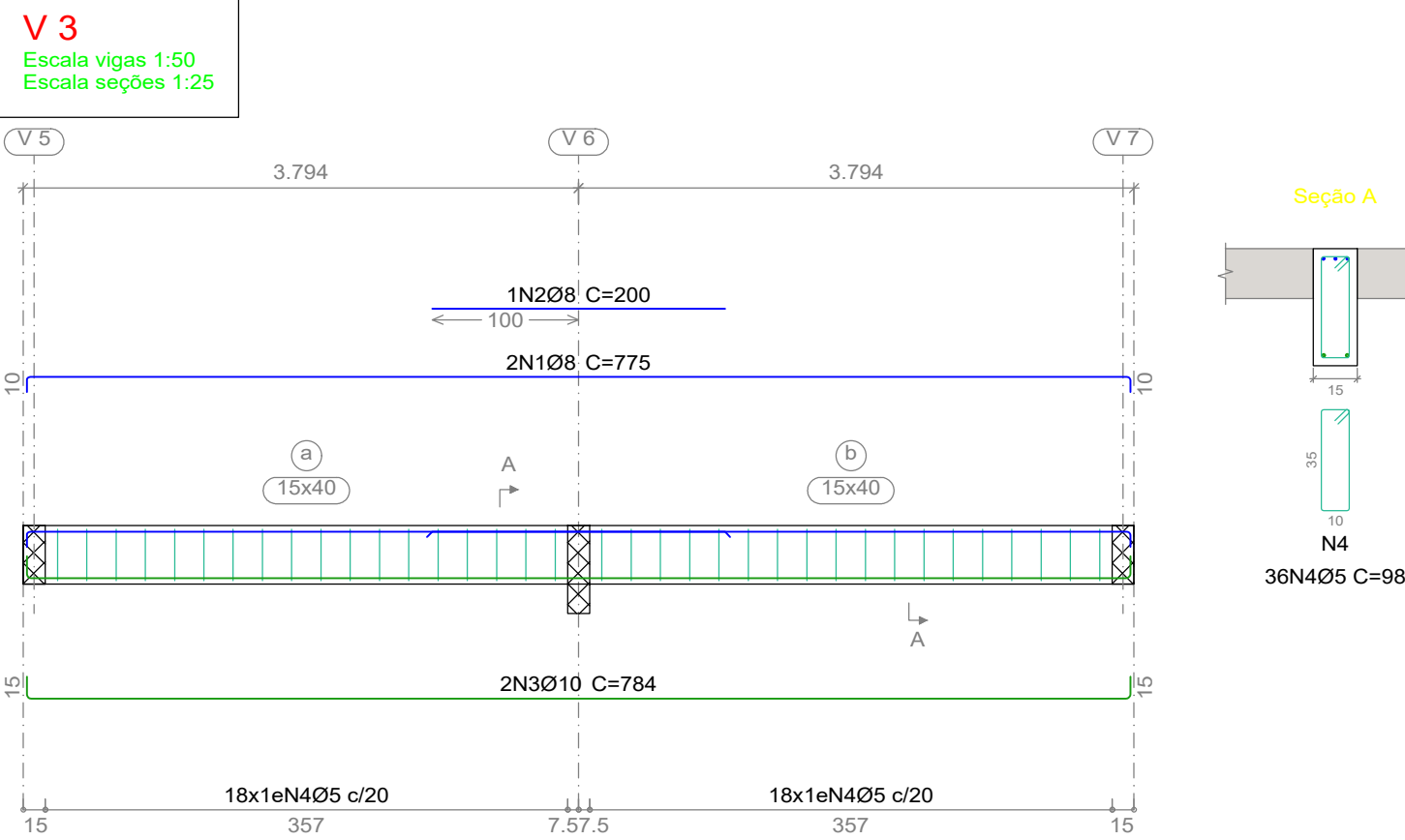
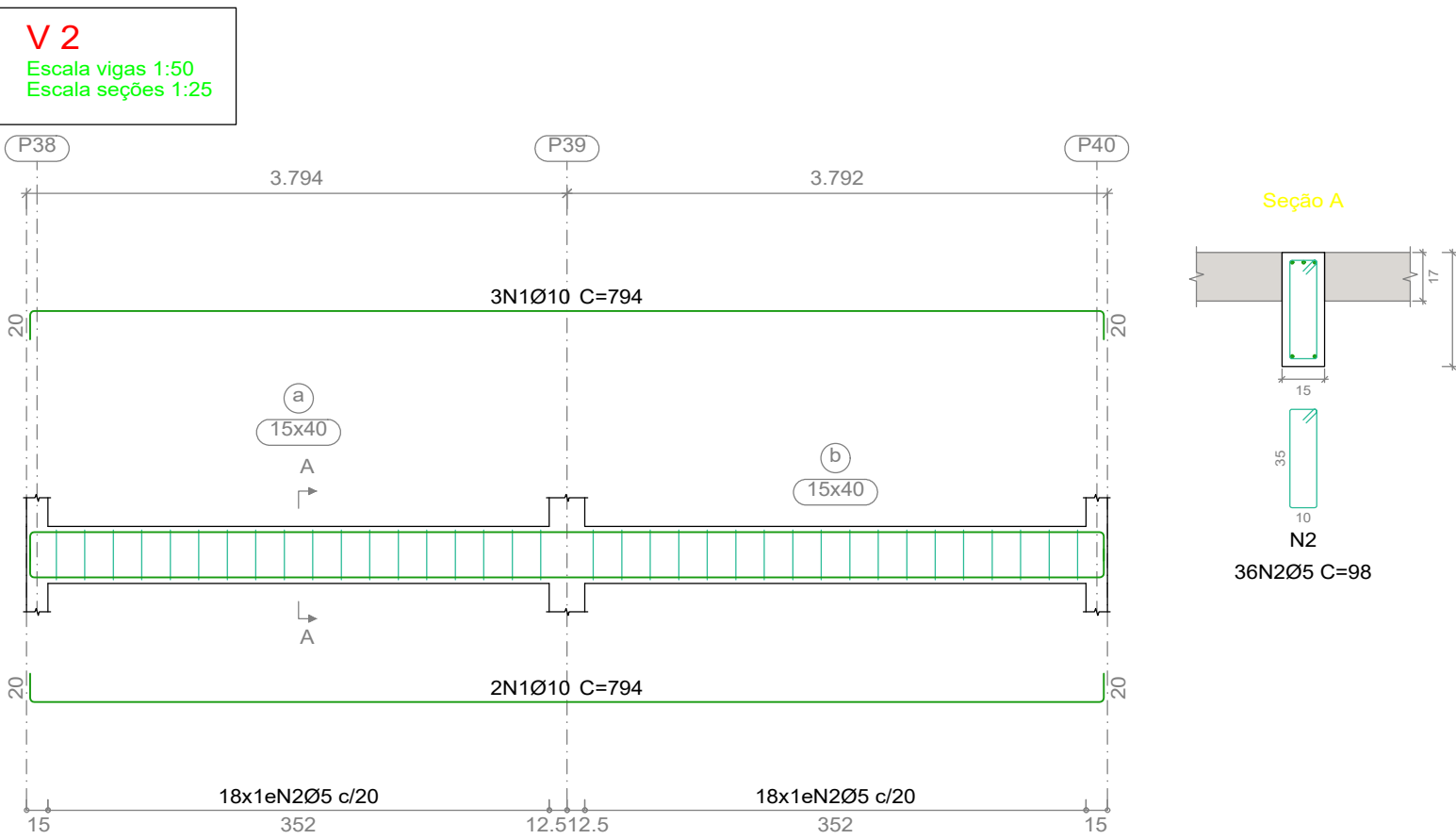
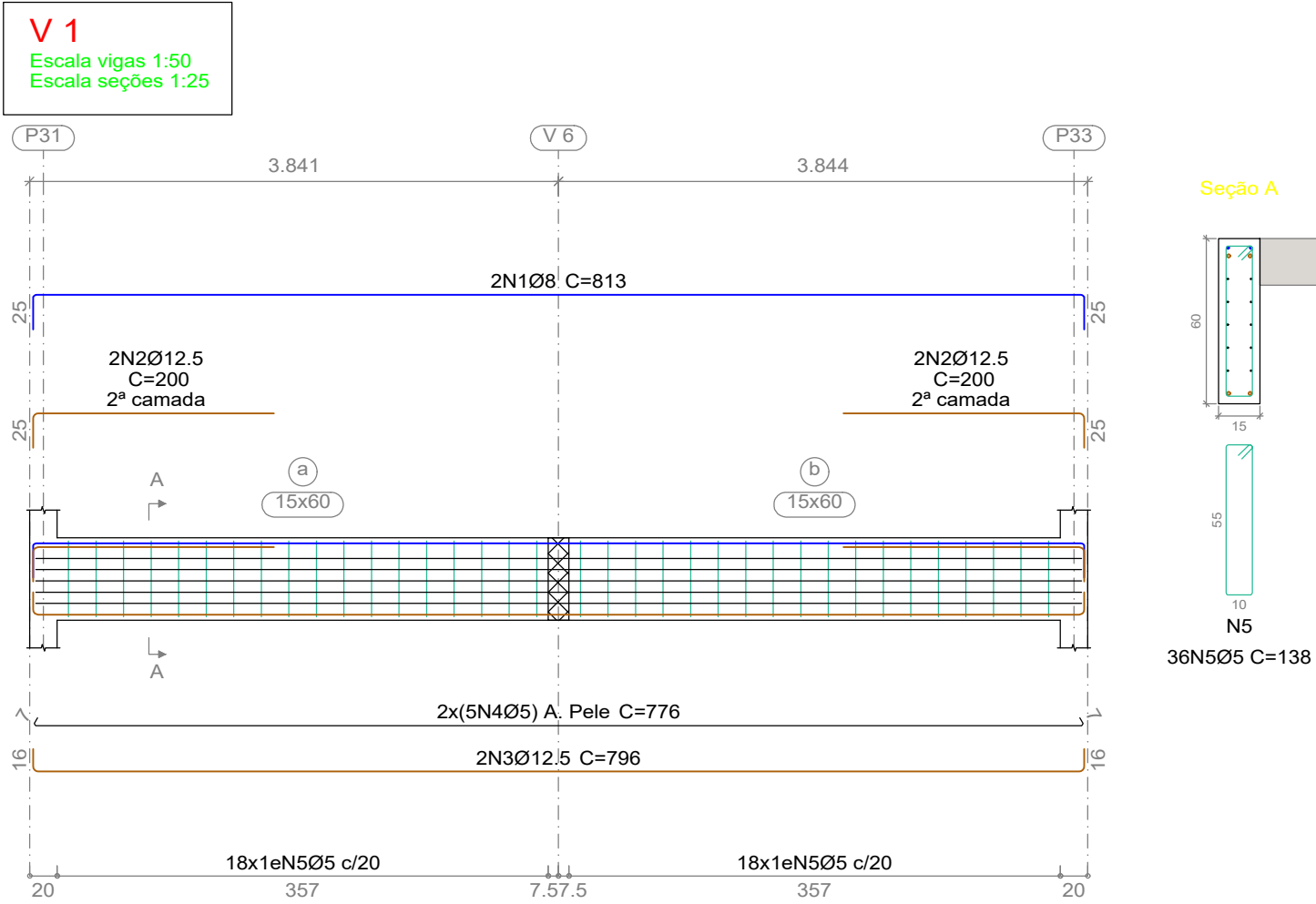


VIGAS CAIXA D'ÁGUA



LEGENDA



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø8	2	25	763.5	25	813	1626	6.4	
	2	Ø12.5	4	25	175		200	800	7.7	
	3	Ø12.5	2	16.3	763.5	16.3	796	1592	15.3	
	4	Ø5	10	6.5	763.5	6.5	776	7760		12.2
	5	Ø5	36	5	128	5	138	4968		7.8
Total+10%:									32.3	22.0
V 2	1	Ø10	5	20	753.7	20	794	3970	24.5	
	2	Ø5	36	5	88	5	98	3528		5.5
	Total+10%:									6.1
V 3	1	Ø8	2	10.4	753.7	10.4	775	1550	6.1	
	2	Ø8	1		200		200	200	0.8	
	3	Ø10	2	15	753.7	15	784	1568	9.7	
	4	Ø5	36	5	88	5	98	3528		5.5
Total+10%:									18.3	6.1
V 4	1	Ø12.5	2	20	763.5	20	803	1606	15.5	
	2	Ø12.5	4	25	175		200	800	7.7	
	3	Ø12.5	3	16.3	763.5	16.3	796	2388	23.0	
	4	Ø5	12	6.5	763.5	6.5	776	9312		14.6
	5	Ø5	37	5	148	5	158	5846		9.2
Total+10%:									50.8	26.2
V 5=V 7	1	Ø10	2	15	677.8	15	708	1416	8.7	
	2	Ø8	2	15	677.8	15	708	1416	5.6	
	3	Ø5	28	5	88	5	98	2744		4.3
Total+10%:									15.7	4.7
(x2):									31.4	9.4
V 6	1	Ø10	4	15	661.4	15	691	2764	17.0	
	2	Ø10	1		200		200	200	1.2	
	3	Ø5	10	6.5	661.4	6.5	674	6740		10.6
	4	Ø5	33	5	128	5	138	4554		7.1
Total+10%:									20.0	19.5
Ø5:									0.0	89.3
Ø8:									26.8	0.0
Ø10:									76.9	0.0
Ø12.5:									76.1	0.0
Total:									179.8	89.3

Resumo Apo	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 Ø8	62.1	27	
Ø10	113.3	77	
Ø12.5	71.9	76	180
CA-60 Ø5	517.2	89	89
Total			269

NOTAS

- 1 - A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO, DO RE-ESCORAMENTO E DO CIMBRAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15696.
- 2 - RETIRAR ESCORAMENTO APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM
- 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA NO PROJETO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE INFORMADA AO PROJETISTA ESTRUTURAL

COBRIMENTOS MÍNIMOS

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

CONCRETO

fck = 25 MPa

AÇO: CA-50 E CA-60

PROJETO ESTRUTURAL

GERÊNCIA DE
PLANEJAMENTO
PMA



IDENTIFICAÇÃO

CL	PJ	VR	CT
MA	ES	00	01

Responsável Técnico

Assinatura do responsável

Área:

Área terreno 2992,89m²
Área construída 474,83m²

Obra: Unidade Básica de Saúde Tipo II

Local: Apodi/RN

Assunto:

DETALHAMENTO DAS VIGAS DA CAIXA D'ÁGUA
V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7

Folha:

15/18

Escala: Conforme no projeto

Data: FEV/2022

Calculista

Estrutural:

Proprietário:

Estrutural