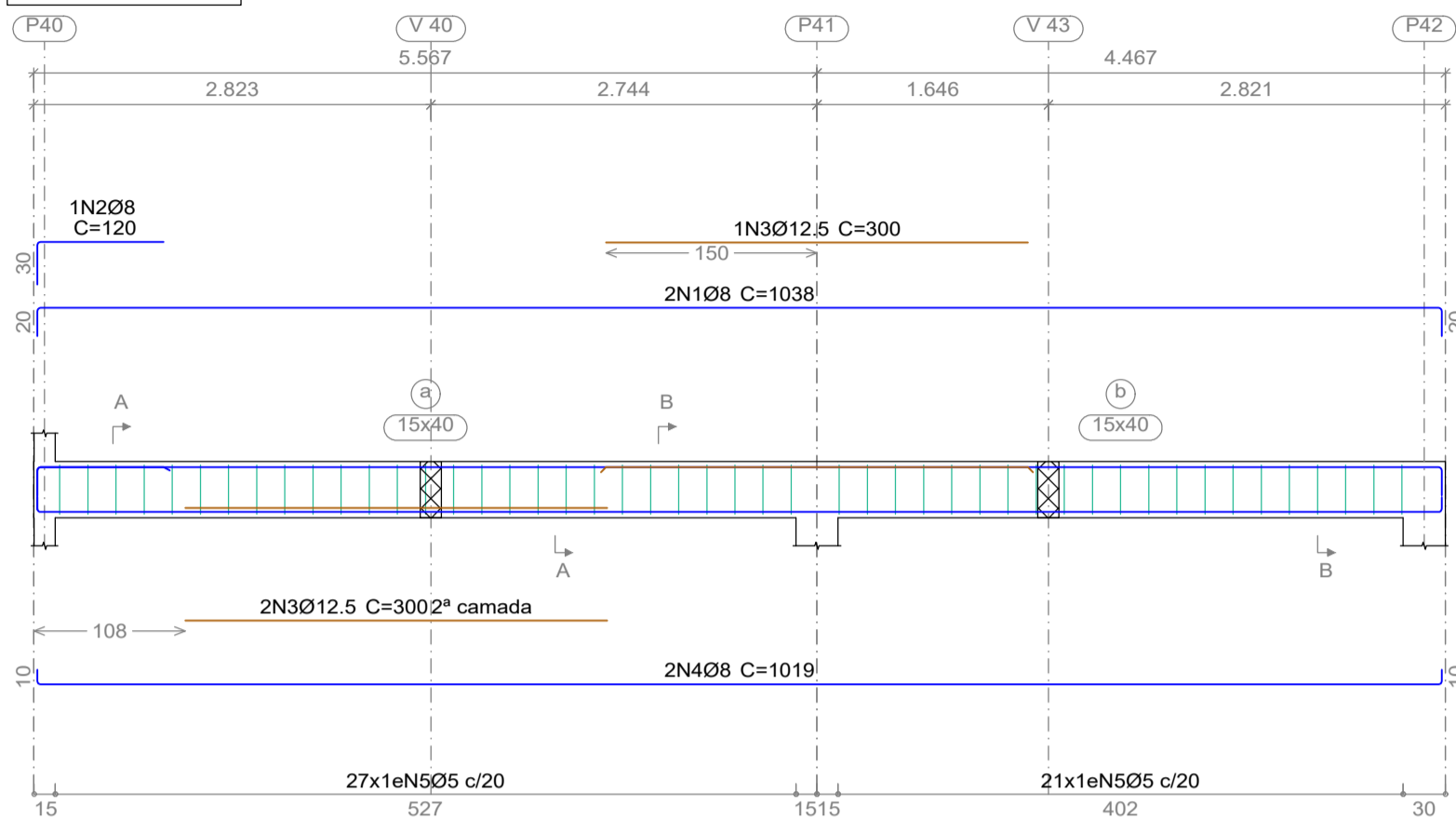
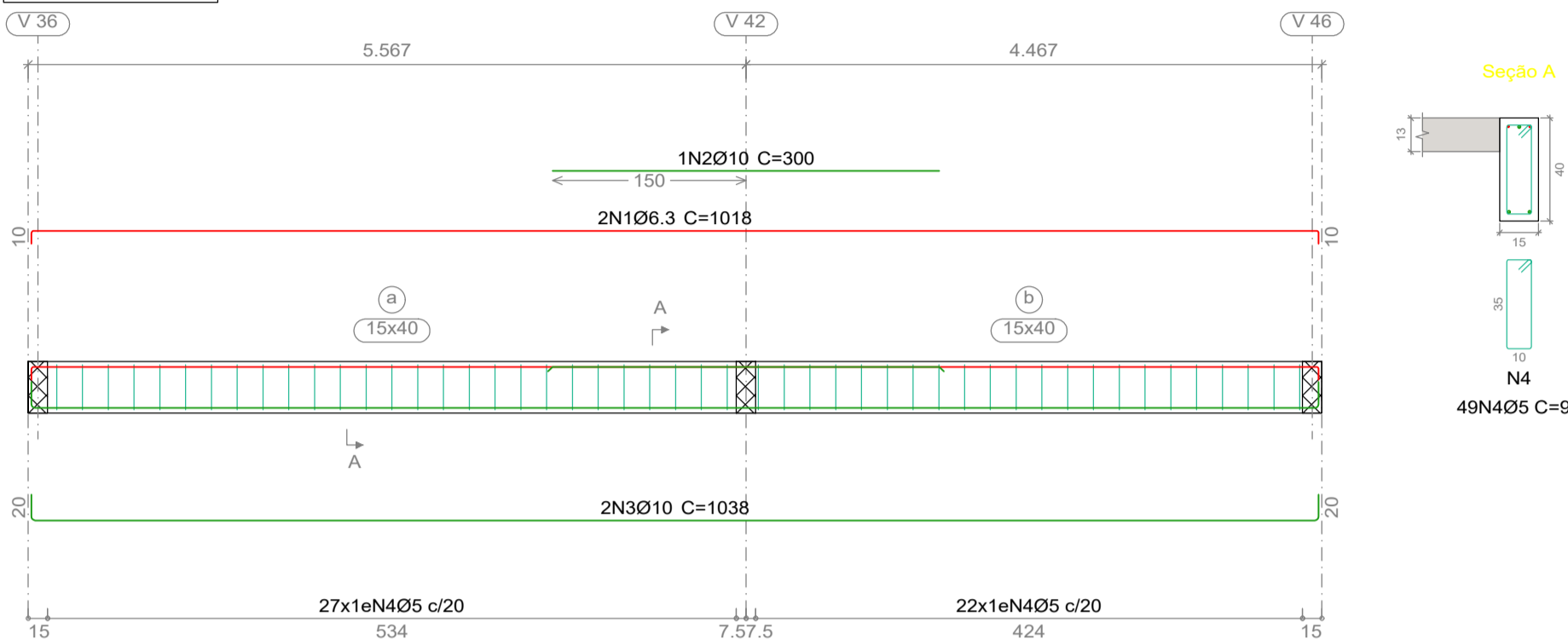


VIGAS COBERTURA

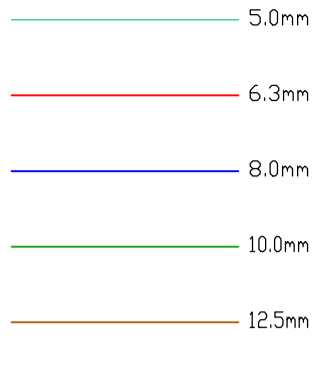
V 12  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:25



V 13  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:25

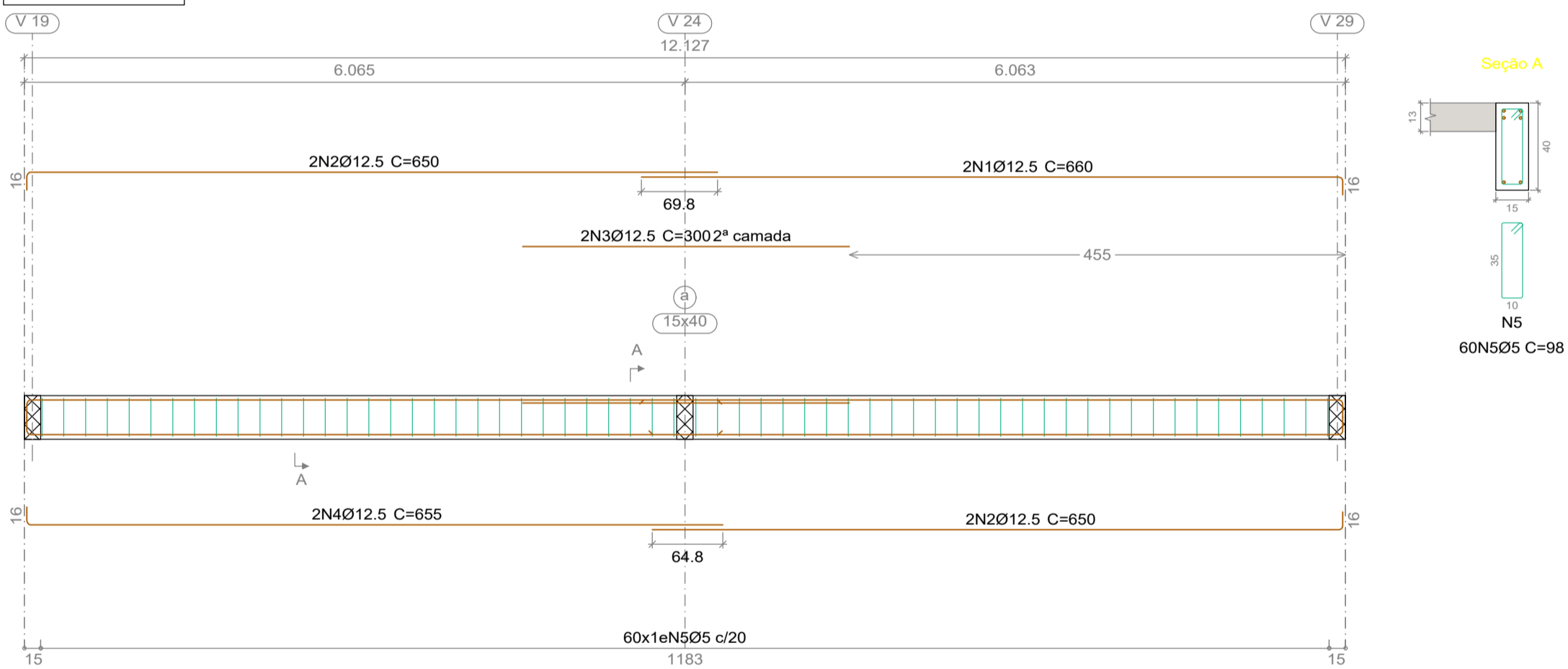


LEGENDA

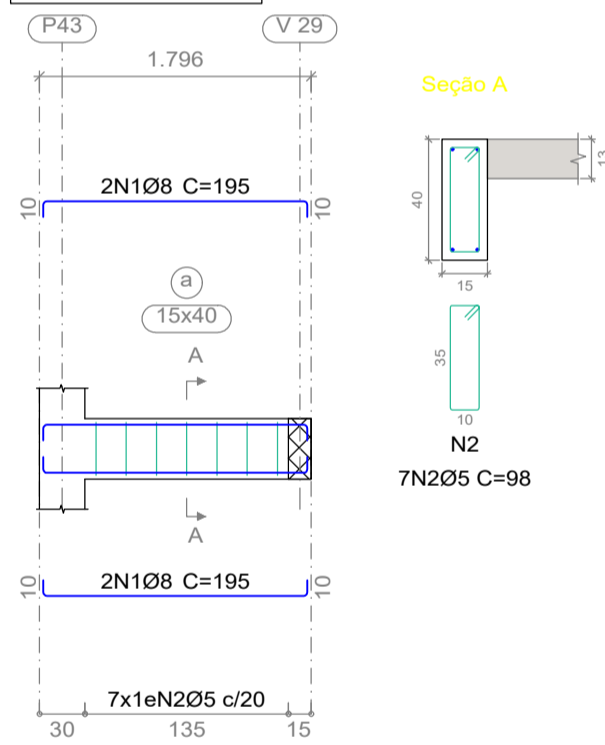


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 12	1	Ø8	2	20	998.5	20	1038	2076	8.2	
	2	Ø8	1	30.2	89.8		120	120	0.5	
	3	Ø12.5	3	300	300	900	300	900	8.7	
	4	Ø8	2	10.4	998.5	10.4	1019	2038	8.0	
	5	Ø5	48	5	88	5	98	4704		7.4
Total+10%:									27.9	8.1
V 13	1	Ø6.3	2	10	998.5	10	1018	2036	5.0	
	2	Ø10	1	300	300		300	300	1.8	
	3	Ø10	2	20	998.5	20	1038	2076	12.8	
	4	Ø5	48	5	88	5	98	4802		7.5
	Total+10%:								21.6	8.3
V 14	1	Ø12.5	2	20	843.8	16.3	660	1320	12.7	
	2	Ø12.5	4	16.3	833.8		650	2600	25.0	
	3	Ø12.5	2	300	300		300	600	5.8	
	4	Ø12.5	2	16.3	838.8		655	1310	12.6	
	5	Ø5	60	5	88	5	98	5880		9.2
Total+10%:									61.7	10.1
V 15	1	Ø8	4	10.4	174.6	10.4	195	780	3.1	
	2	Ø5	7	5	88	5	98	686		1.1
Total+10%:									3.4	1.2
V 16=V 18	1	Ø8	4	10.4	175	10.4	196	784	3.1	
	2	Ø5	7	5	88	5	98	686		1.1
Total+10%:									3.4	1.2
V 17	1	Ø8	4	10.4	174.6	10.4	195	780	3.1	
	2	Ø5	7	5	88	5	98	686		1.1
Total+10%:									3.4	1.2
V 19	1	Ø6.3	2	20	854.2	20	494	988	2.4	
	2	Ø8	1	20	854.2	20	494	494	2.0	
	3	Ø6.3	2	10	854.2	10	474	948	2.3	
	4	Ø8	1	10.4	854.2	10.4	475	475	1.9	
	5	Ø5	23	5	88	5	98	2254		3.5
Total+10%:									9.5	3.9
V 20	1	Ø6.3	2	20	451.8	20	492	984	2.4	
	2	Ø8	1	20	451.8	20	492	492	1.9	
	3	Ø6.3	2	10	451.8	10	472	944	2.3	
	4	Ø8	1	10.4	451.8	10.4	473	473	1.9	
	5	Ø5	23	5	88	5	98	2254		3.5
Total+10%:									9.4	3.9
V 21	1	Ø6.3	2	10	874.3	10	394	788	1.9	
	2	Ø8	2	15	874.3	15	404	808	3.2	
	3	Ø10	1	15	874.3	15	404	404	2.5	
	4	Ø5	18	5	88	5	98	1764		2.8
Total+10%:									8.4	3.1

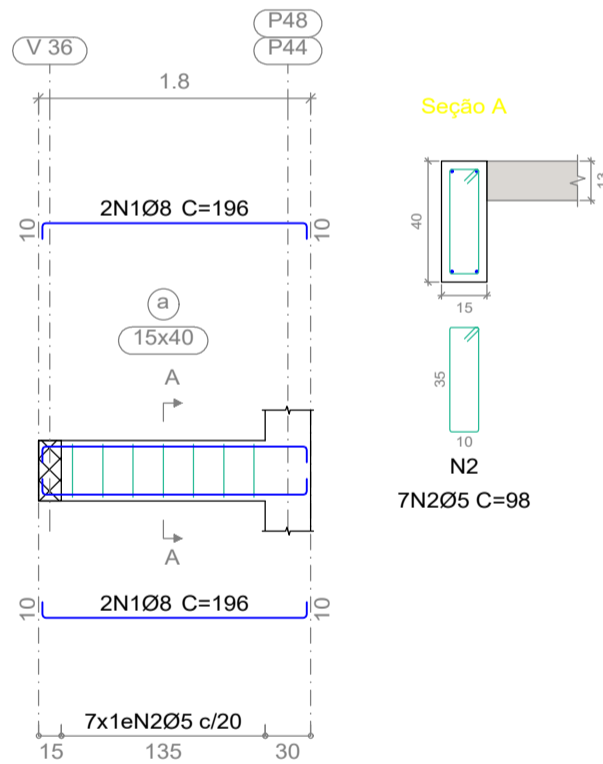
V 14  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:25



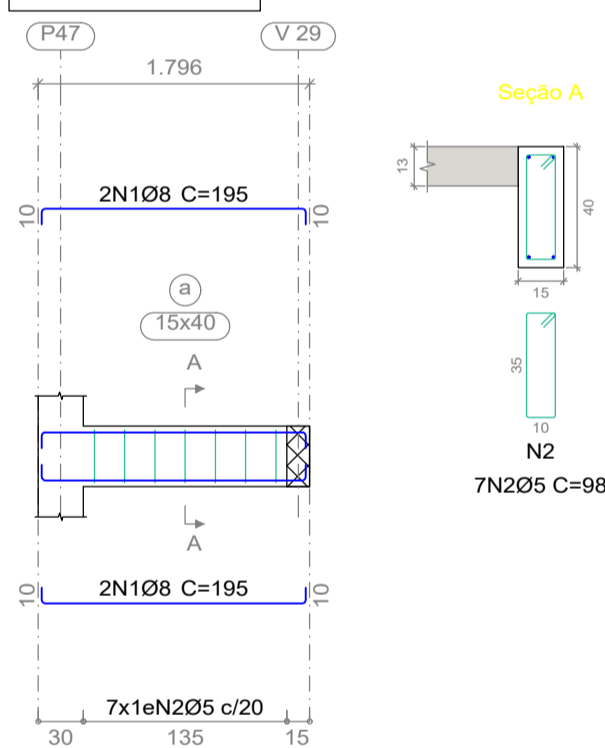
V 15  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:25



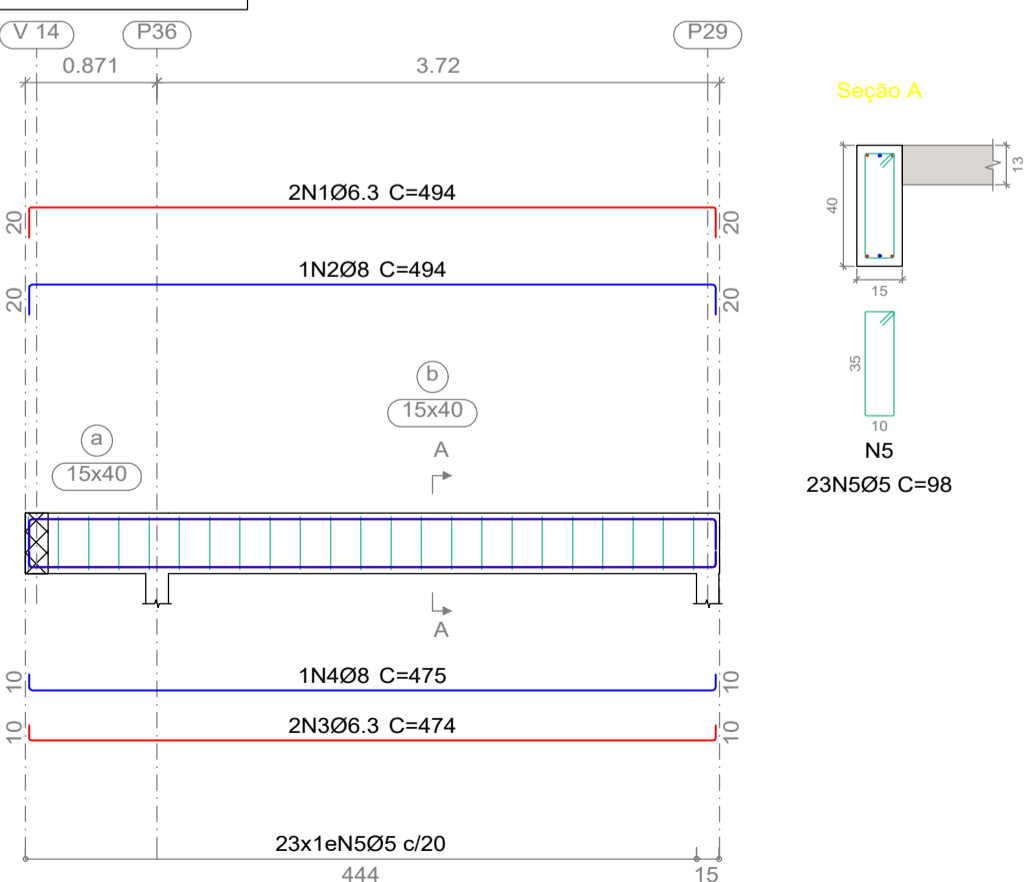
V 16  
V 18  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:25



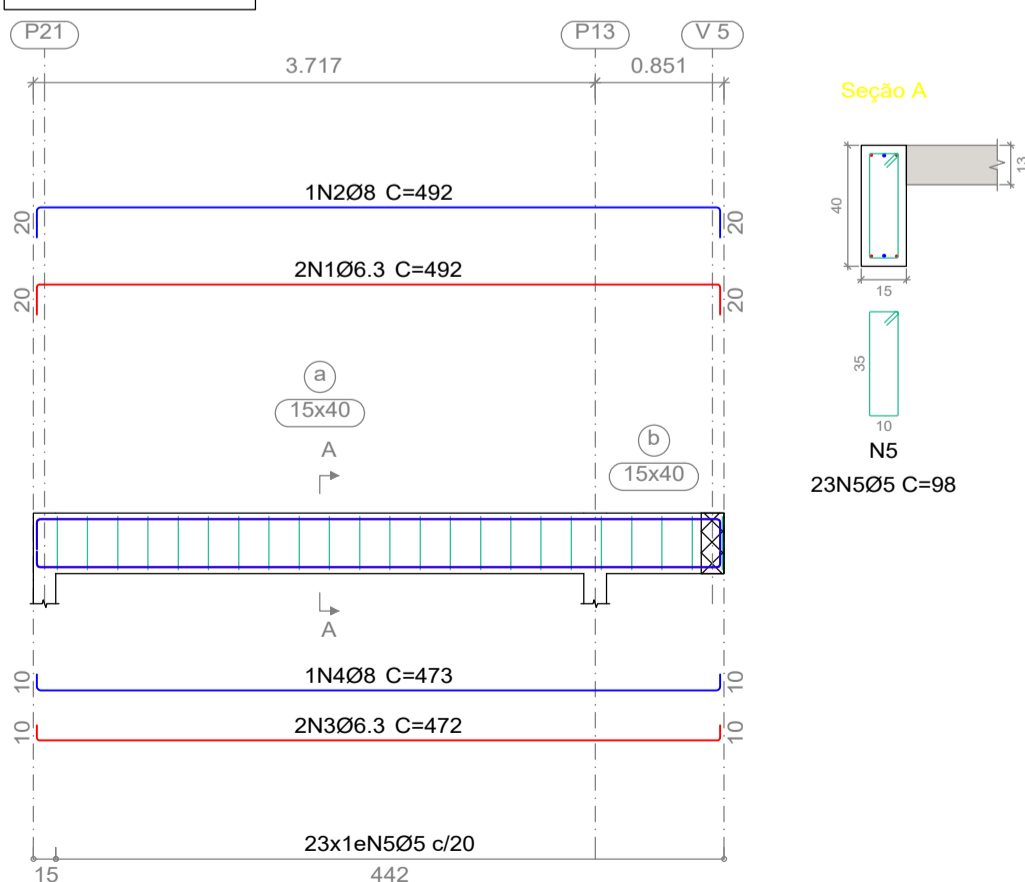
V 17  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:25



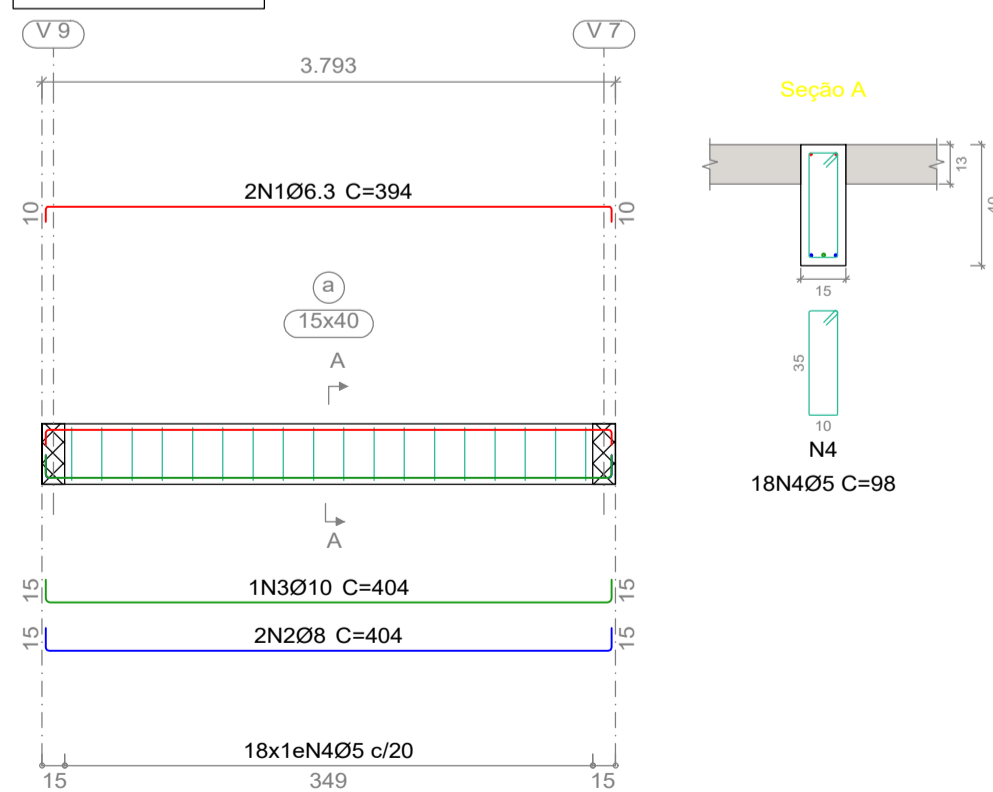
V 19  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:25



V 20  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:25



V 21  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:25



- 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

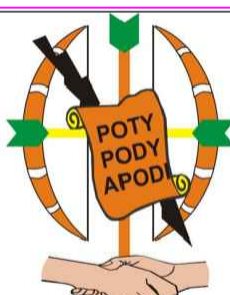
CONCRETO

fck = 25 MPa

AÇO: CA-50 E CA-60

PROJETO ESTRUTURAL

GERENCIAMENTO  
PLANEJAMENTO  
PMA



IDENTIFICAÇÃO			
CL	PJ	VR	CT
MA	ES	00	01

Responsável Técnico

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

Obra: Unidade Básica de Saúde Tipo II

Local: Apodi/RN

Assunto: DETALHAMENTO DAS VIGAS DA COBERTURA  
V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21

Folha: 11/18

Escala: Conforme no projeto

Data: FEV/2022

Calculista Estrutural:

Proprietário:

Estrutural