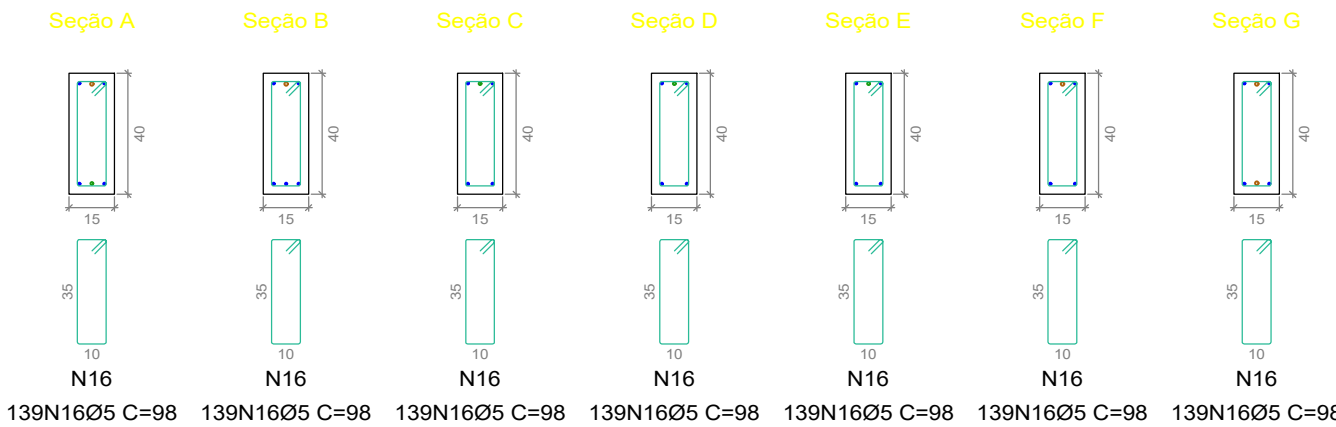
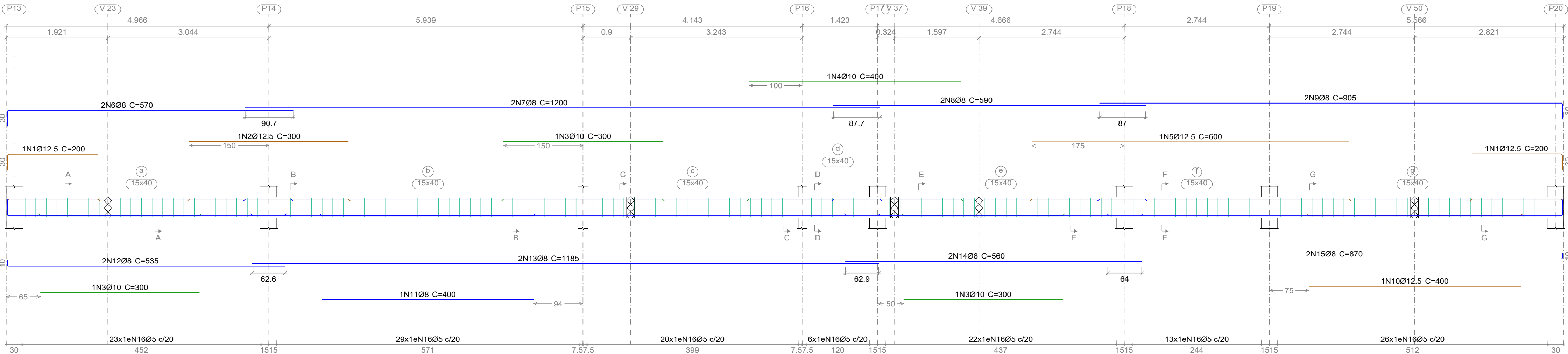
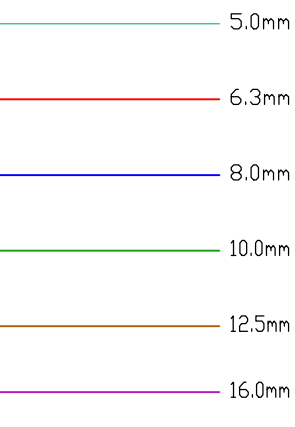


# VIGAS BALDRAMES

V 11  
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 11	1	Ø12.5	2	30	170		200	400	3.9	
	2	Ø12.5	1		300	300	300	300	2.9	
	3	Ø10	3		300	300	900	5.5		
	4	Ø10	1		400		400	400	2.5	
	5	Ø12.5	1		600	600	600	5.8		
	6	Ø8	2	30	540		570	1140	4.5	
	7	Ø8	2		1200	1200	1200	2400	9.5	
	8	Ø8	2		590	590	1180	4.7		
	9	Ø8	2		875	30	905	1810	7.1	
	10	Ø12.5	1		400	400	400	400	3.9	
	11	Ø8	1		400		400	400	1.6	
	12	Ø8	2	10.4	524.6		535	1070	4.2	
	13	Ø8	2		1185	1185	2370	9.4		
	14	Ø8	2		560		560	1120	4.4	
	15	Ø8	2		859.6	10.4	870	1740	6.9	
	16	Ø5	139	5	88	5	98	13622		21.4

Total+10%: 84.5 23.5  
Ø5: 0.0 23.5  
Ø8: 57.5 0.0  
Ø10: 8.8 0.0  
Ø12.5: 18.2 0.0  
Total: 84.5 23.5

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 13	1	Ø12.5	2	30	170		200	400	3.9	
	2	Ø12.5	1		300	300	300	300	2.9	
	3	Ø12.5	1		600	600	600	5.8		
	4	Ø10	3		300	300	900	5.5		
	5	Ø10	1		400	400	400	2.5		
	6	Ø8	2	30	530		560	1120	4.4	
	7	Ø8	2		1190	1190	2380	9.4		
	8	Ø8	2		575	575	1150	4.5		
	9	Ø8	2		860	30	890	1780	7.0	
	10	Ø8	1		400	400	400	400	1.6	
	11	Ø12.5	1		400		400	400	3.9	
	12	Ø8	2	10.4	524.6		535	1070	4.2	
	13	Ø8	2		1180	1180	2360	9.3		
	14	Ø8	2		560		560	1120	4.4	
	15	Ø8	2		859.6	10.4	870	1740	6.9	
	16	Ø5	139	5	88	5	98	13622		21.4

Total+10%: 83.8 23.5  
Ø5: 0.0 23.5  
Ø8: 56.8 0.0  
Ø10: 8.8 0.0  
Ø12.5: 18.2 0.0  
Total: 83.8 23.5

## 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 BALDRAMES  
V11, V13

Folha:

02/18

Escala: Conforme no projeto

Data: FEV/2022

Calculista

Estrutural:

Proprietário:

Estrutural