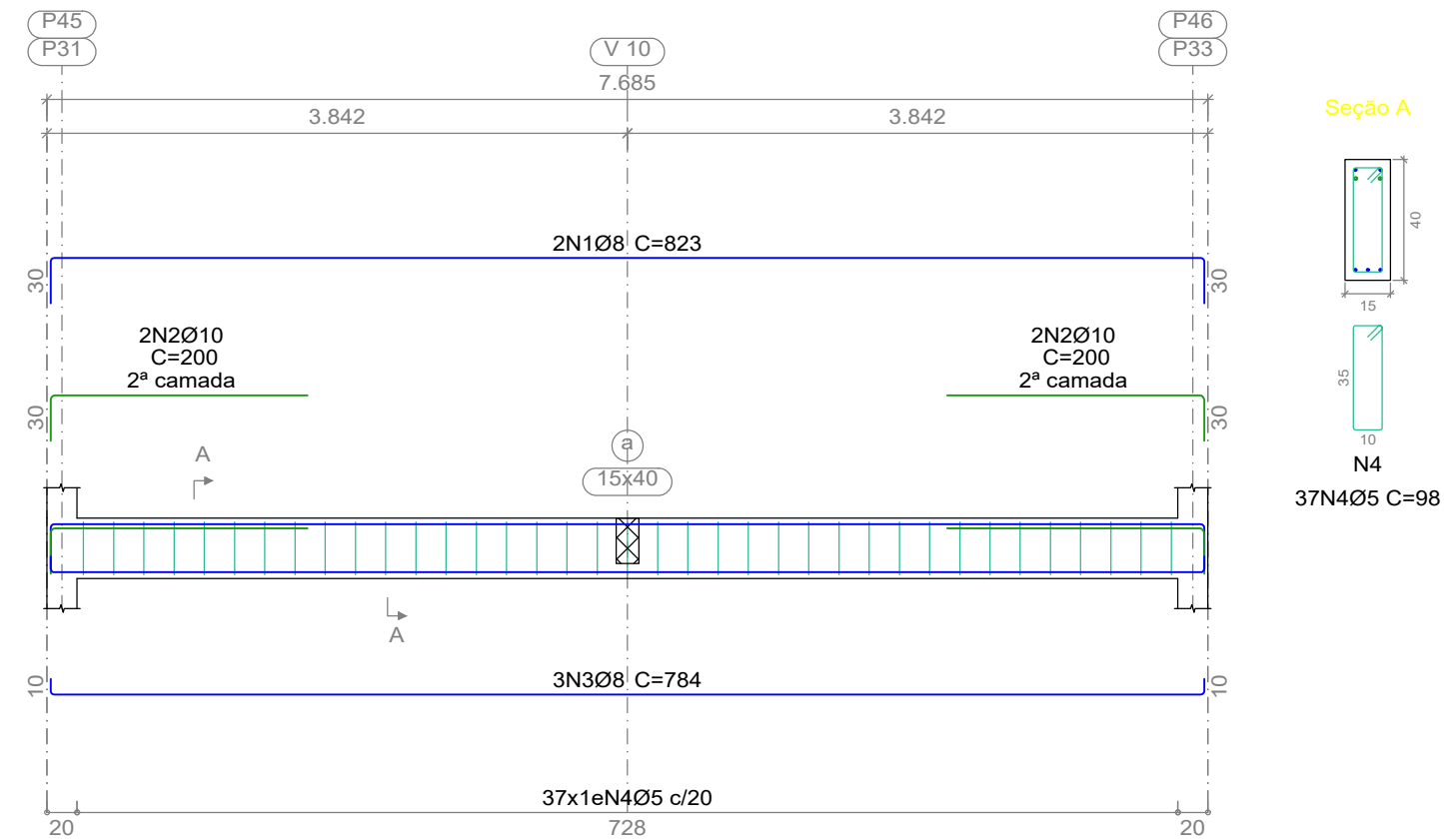
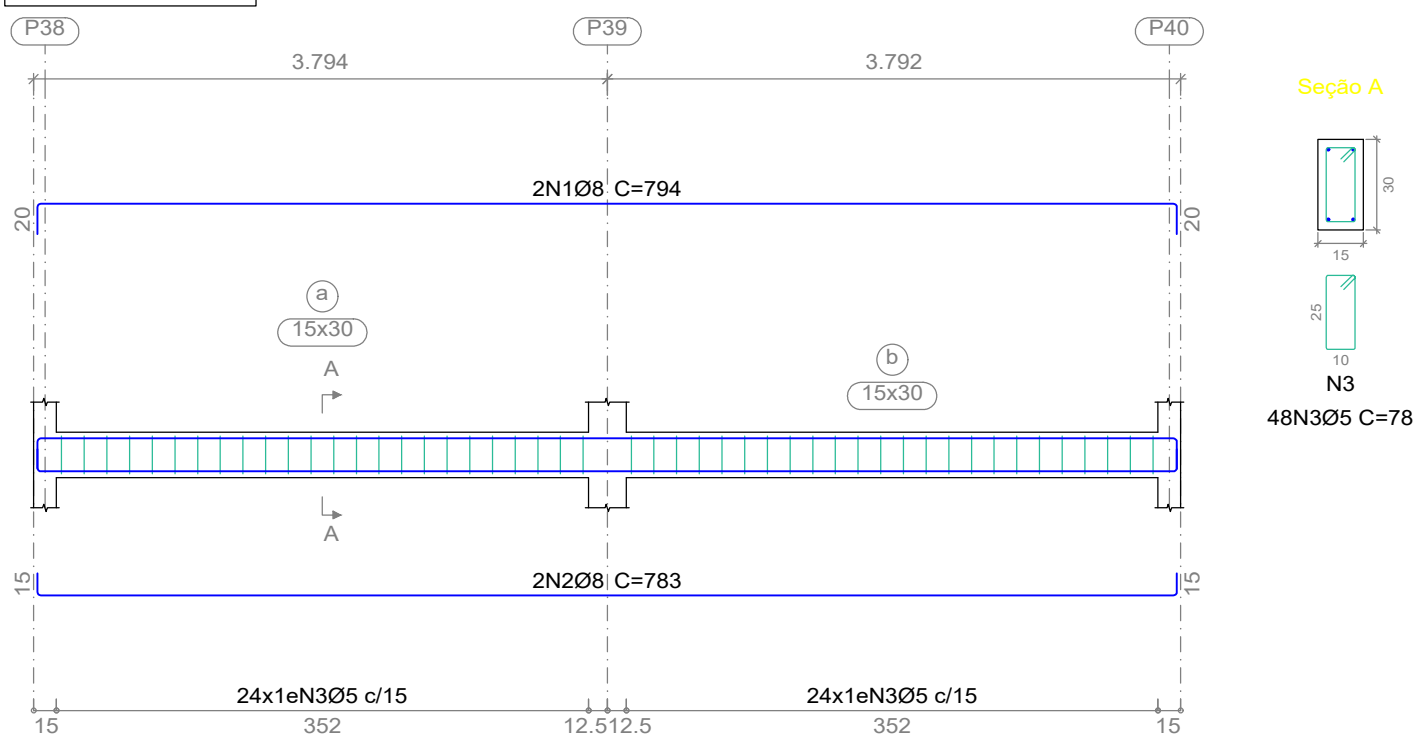


VIGAS PLATIBANDA BANHEIRO

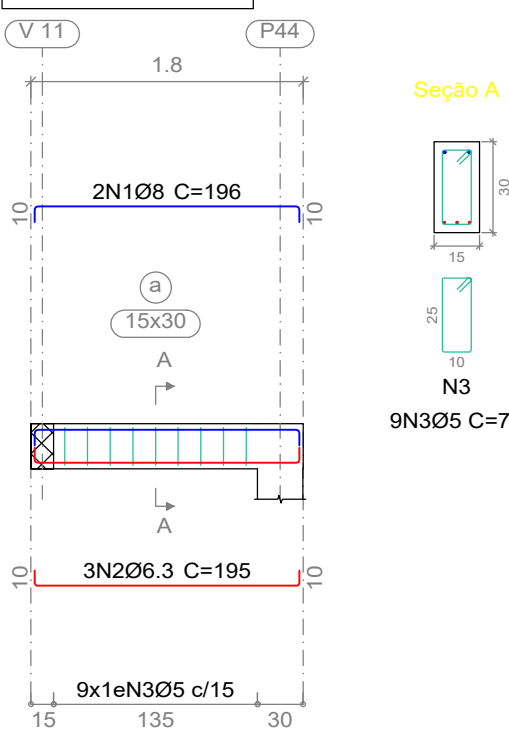
V 1
V 5
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



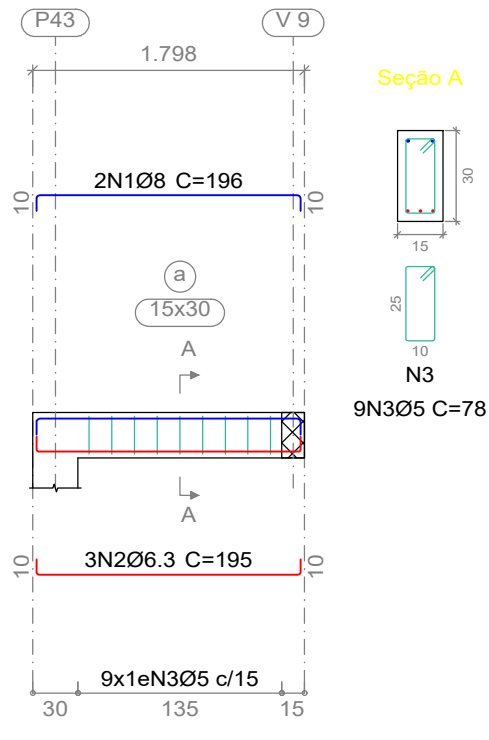
V 2
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



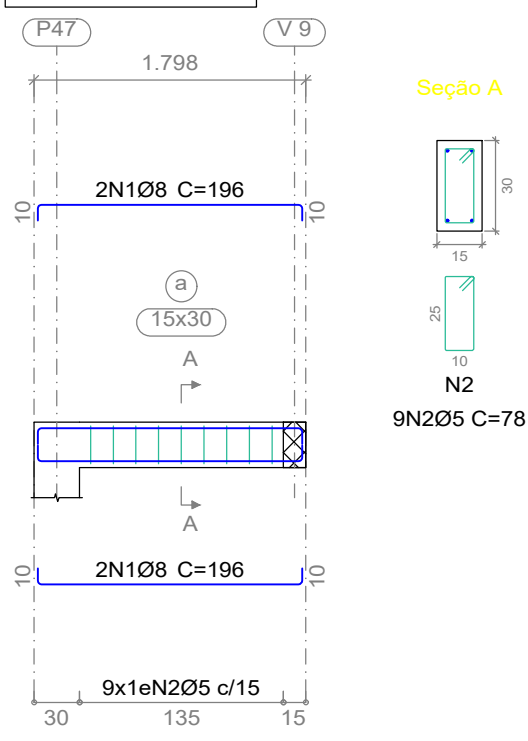
V 3
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



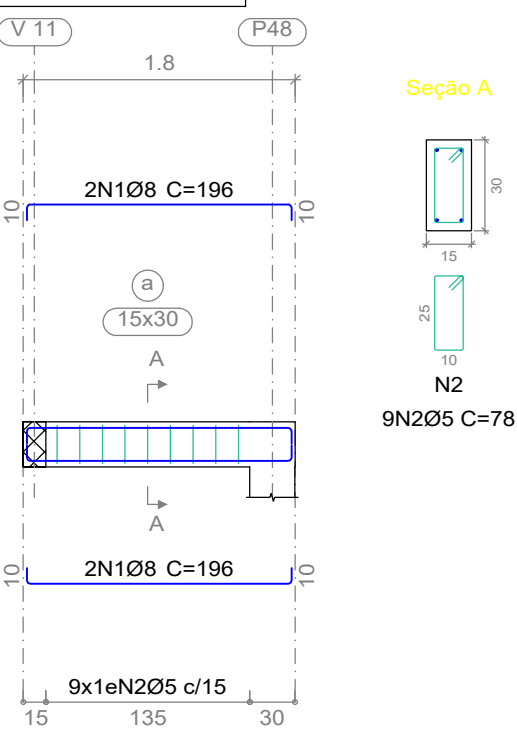
V 4
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



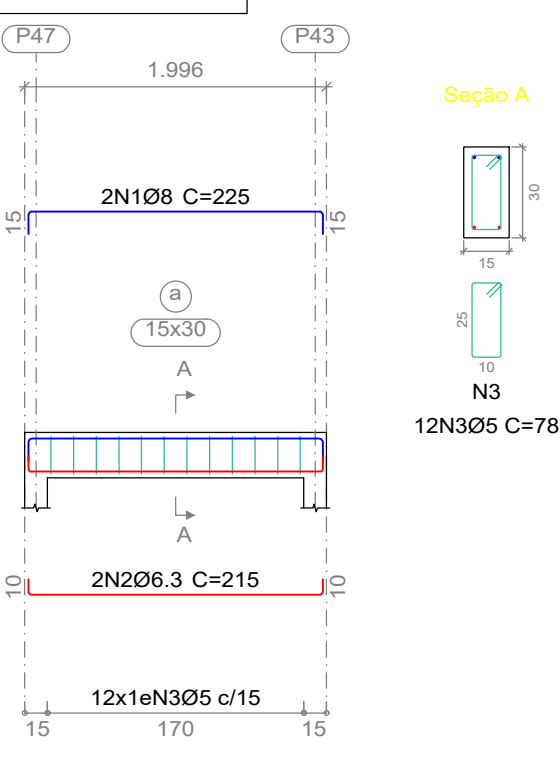
V 6
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



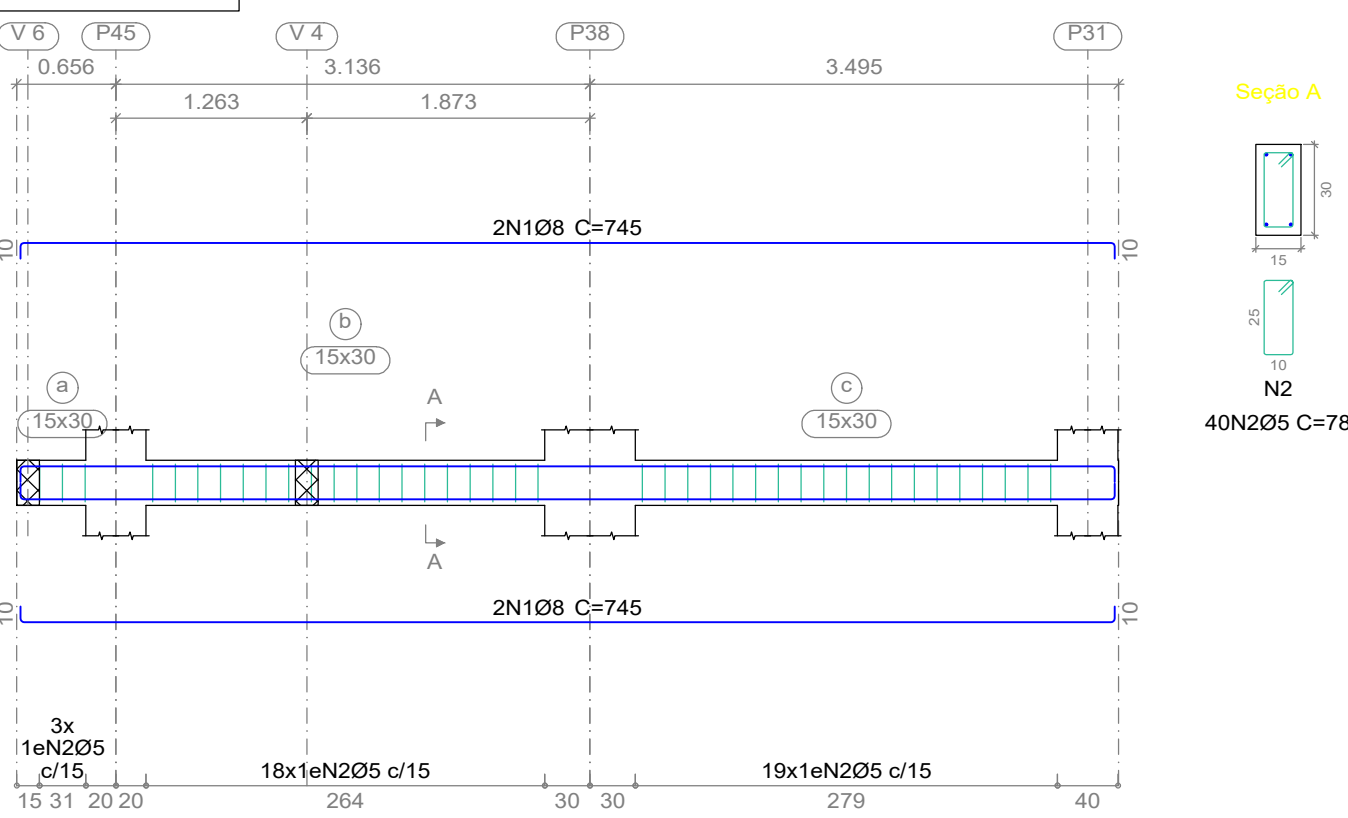
V 7
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



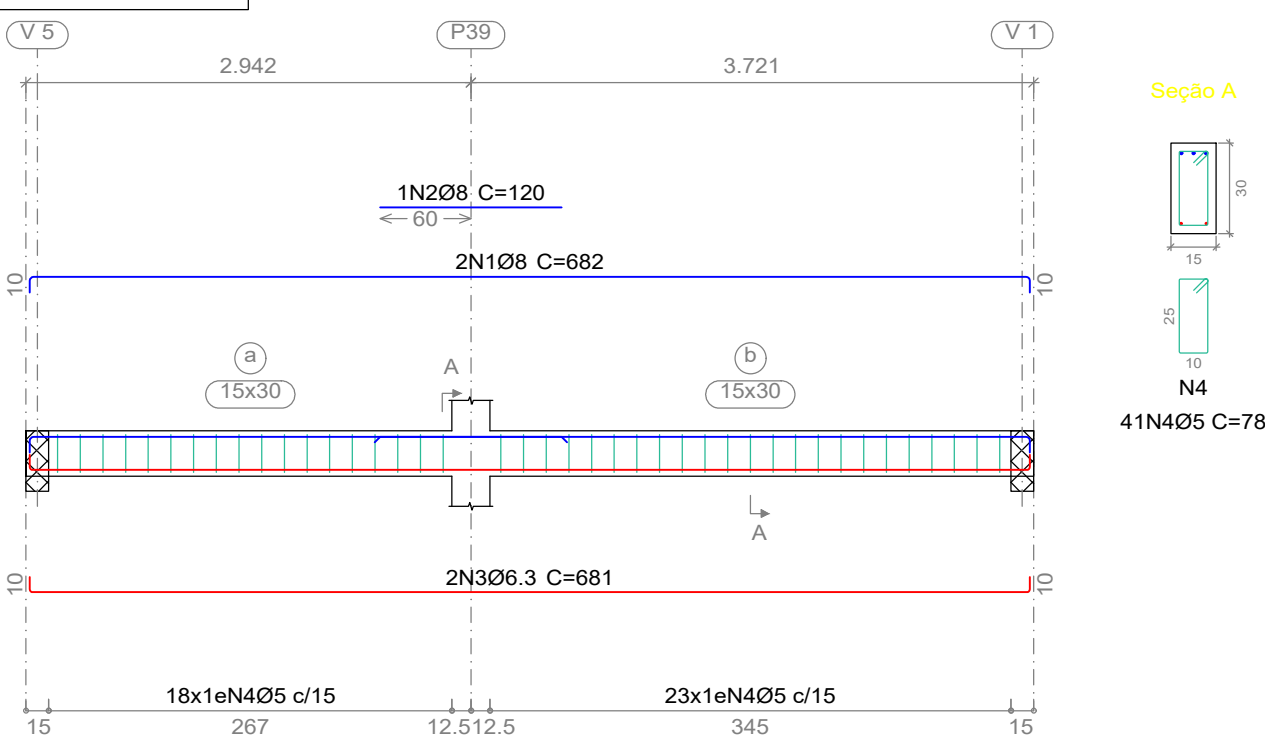
V 8
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



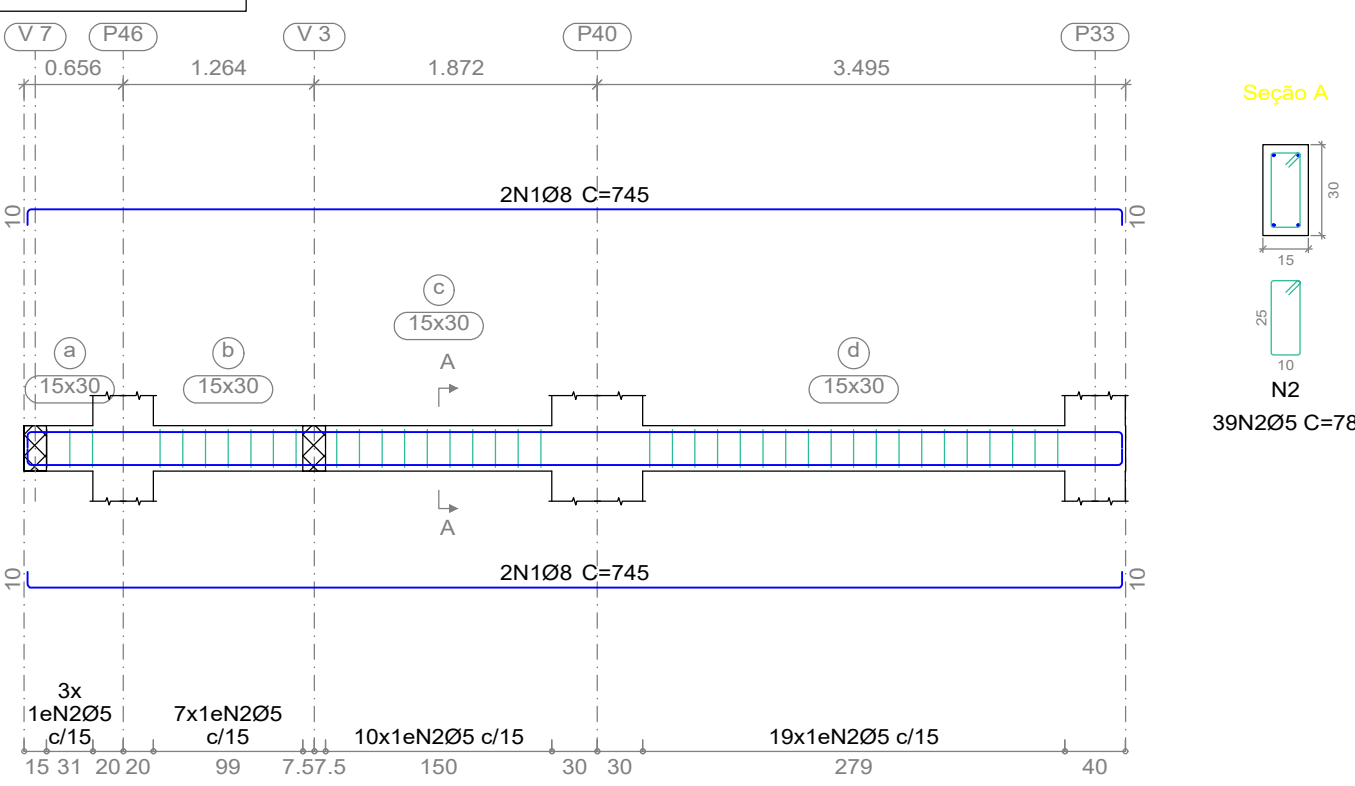
V 9
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



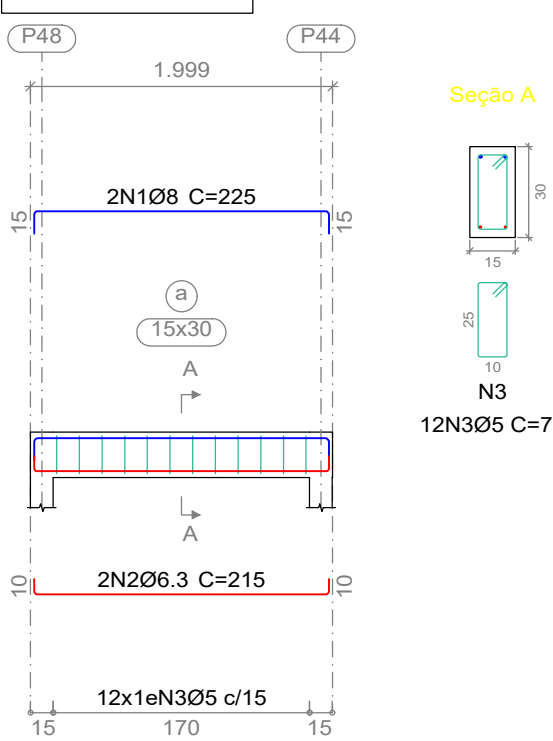
V 10
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



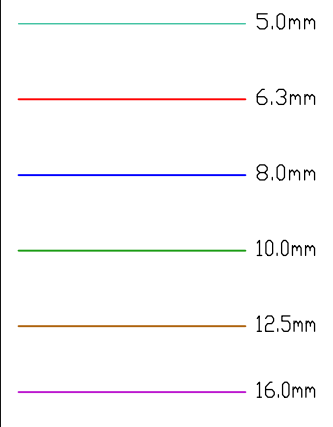
V 11
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



V 12
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 1=V 5 | 1 | Ø8 | 2 | 30 | 763.5 | 30 | 823 | 1646 | 6.5 | |
| | 2 | Ø10 | 4 | 30 | 170 | | 200 | 800 | 4.9 | |
| | 3 | Ø8 | 3 | 10.4 | 763.5 | 10.4 | 784 | 2352 | 9.3 | |
| | 4 | Ø5 | 37 | 5 | 88 | 5 | 98 | 3626 | | 5.7 |
| Total+10%: | | | | | | | | | 22.8 | 6.3 |
| (x2): | | | | | | | | | 45.6 | 12.6 |
| V 2 | 1 | Ø8 | 2 | 20 | 753.7 | 20 | 794 | 1588 | 6.3 | |
| | 2 | Ø8 | 2 | 14.6 | 753.7 | 14.6 | 783 | 1566 | 6.2 | |
| | 3 | Ø5 | 48 | 5 | 68 | 5 | 78 | 3744 | | 5.9 |
| Total+10%: | | | | | | | | | 13.8 | 6.5 |
| V 3 | 1 | Ø8 | 2 | 10.4 | 174.8 | 10.4 | 196 | 392 | 1.5 | |
| | 2 | Ø6.3 | 3 | 10 | 175 | 10 | 195 | 585 | 1.4 | |
| | 3 | Ø5 | 9 | 5 | 68 | 5 | 78 | 702 | | 1.1 |
| Total+10%: | | | | | | | | | 3.2 | 1.2 |
| V 4 | 1 | Ø8 | 2 | 10.4 | 174.8 | 10.4 | 196 | 392 | 1.5 | |
| | 2 | Ø6.3 | 3 | 10 | 174.8 | 10 | 195 | 585 | 1.4 | |
| | 3 | Ø5 | 9 | 5 | 68 | 5 | 78 | 702 | | 1.1 |
| Total+10%: | | | | | | | | | 3.2 | 1.2 |
| V 6 | 1 | Ø8 | 2 | 10.4 | 174.8 | 10.4 | 196 | 784 | 3.1 | |
| | 2 | Ø5 | 9 | 5 | 68 | 5 | 78 | 702 | | 1.1 |
| | Total+10%: | | | | | | | | 3.4 | 1.2 |
| V 7 | 1 | Ø8 | 2 | 10.4 | 175 | 10.4 | 196 | 784 | 3.1 | |
| | 2 | Ø5 | 9 | 5 | 68 | 5 | 78 | 702 | | 1.1 |
| | Total+10%: | | | | | | | | 3.4 | 1.2 |
| V 8 | 1 | Ø8 | 2 | 15 | 194.6 | 15 | 225 | 450 | 1.8 | |
| | 2 | Ø6.3 | 2 | 10 | 194.6 | 10 | 215 | 430 | 1.1 | |
| | 3 | Ø5 | 12 | 5 | 68 | 5 | 78 | 936 | | 1.5 |
| Total+10%: | | | | | | | | | 3.2 | 1.7 |
| V 9 | 1 | Ø8 | 4 | 10.4 | 723.7 | 10.4 | 745 | 2980 | 11.8 | |
| | 2 | Ø5 | 40 | 5 | 68 | 5 | 78 | 3120 | | 4.9 |
| | Total+10%: | | | | | | | | 13.0 | 5.4 |
| V 10 | 1 | Ø8 | 2 | 10.4 | 661.4 | 10.4 | 682 | 1364 | 5.4 | |
| | 2 | Ø8 | 1 | 120 | | | 120 | 120 | 0.5 | |
| | 3 | Ø6.3 | 2 | 10 | 661.4 | 10 | 681 | 1362 | 3.3 | |
| | 4 | Ø5 | 41 | 5 | 68 | 5 | 78 | 3198 | | 5.0 |
| Total+10%: | | | | | | | | | 10.1 | 5.5 |
| V 11 | 1 | Ø8 | 2 | 10.4 | 723.7 | 10.4 | 745 | 2980 | 11.8 | |
| | 2 | Ø5 | 39 | 5 | 68 | 5 | 78 | 3042 | | 4.8 |
| | Total+10%: | | | | | | | | 13.0 | 5.3 |
| V 12 | 1 | Ø8 | 2 | 15 | 194.9 | 15 | 225 | 450 | 1.8 | |
| | 2 | Ø6.3 | 2 | 10 | 194.9 | 10 | 215 | 430 | 1.1 | |
| | 3 | Ø5 | 12 | 5 | 68 | 5 | 78 | 936 | | 1.5 |
| Total+10%: | | | | | | | | | 3.2 | 1.7 |
| Ø5: | | | | | | | | | 0.0 | 43.5 |
| Ø6.3: | | | | | | | | | 9.0 | 0.0 |
| Ø8: | | | | | | | | | 95.3 | 0.0 |
| Ø10: | | | | | | | | | 10.8 | 0.0 |
| Total: | | | | | | | | | 115.1 | 43.5 |

| Resumo Aço | Comp. total | Peso+10% | Total |
|------------------|-------------|----------|-------|
| Desenho de vigas | (m) | (kg) | |
| CA-50 | Ø6.3 | 33.9 | 9 |
| | Ø8 | 218.5 | 95 |
| | Ø10 | 16.0 | 11 |
| CA-60 | Ø5 | 250.4 | 43 |
| Total | | | 158 |

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

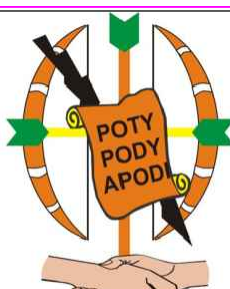
CONCRETO

fck = 25 MPa

AÇO: CA-50 E CA-60

PROJETO ESTRUTURAL

GERENCIAMENTO
PLANEJAMENTO
PMA



| 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 PLATIBANDA BANHEIRO
V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9, V10, V11, V12

Folha:

16/18

Escala: Conforme no projeto

Data: FEV/2022

Calculista

Estrutural:

Proprietário:

Estrutural