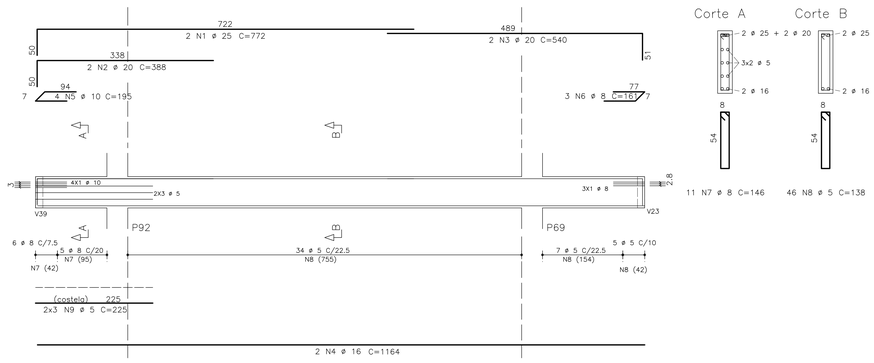
# ARMAÇÃO DE VIGAS DO PAV 0

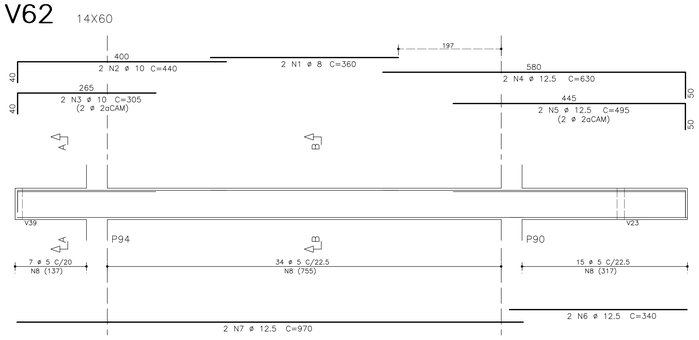
## V60 14X60

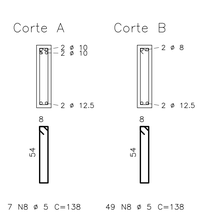




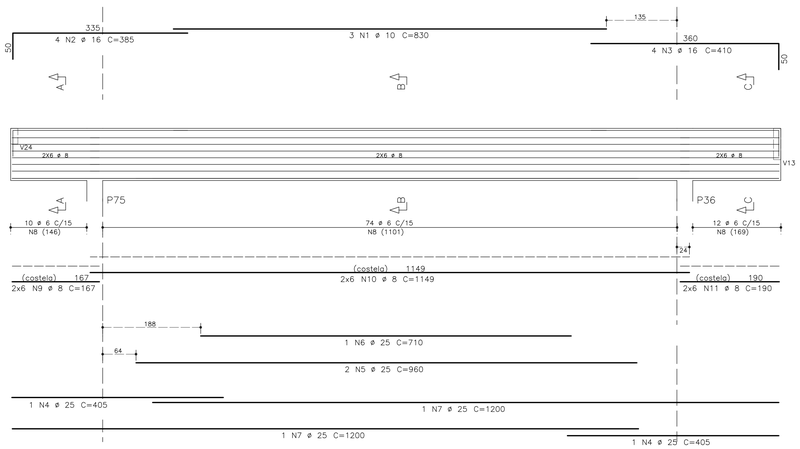


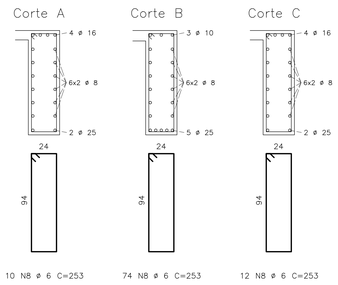
## V62 14X60



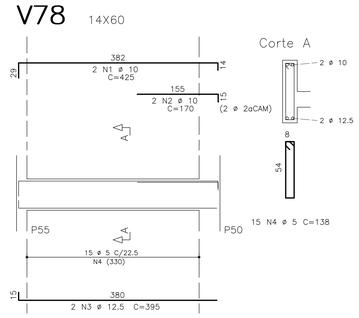




## V64 30X100

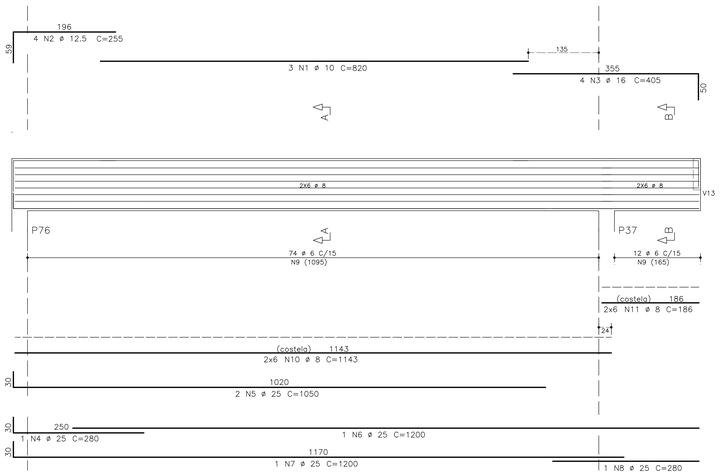


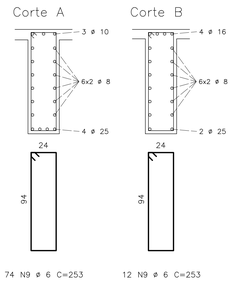




## V78 14X60

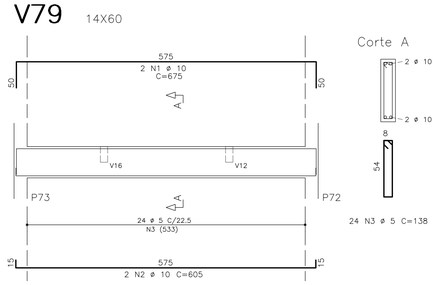



## V65=V66=V67 30X100




## V79 14X60




| | AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| V60 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 25 | 2 | 772 | 1544 |
| | 50 | 2 | 20 | 2 | 388 | 776 |
| | 50 | 3 | 20 | 2 | 540 | 1080 |
| | 50 | 4 | 16 | 2 | 1164 | 2328 |
| | 50 | 5 | 10 | 4 | 195 | 780 |
| | 50 | 6 | 8 | 3 | 161 | 483 |
| | 50 | 7 | 8 | 11 | 146 | 1606 |
| | 60 | 8 | 5 | 46 | 138 | 6348 |
| | 60 | 9 | 5 | 6 | 225 | 1350 |
| V62 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 8 | 2 | 360 | 720 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 440 | 880 |
| | 50 | 3 | 10 | 2 | 305 | 610 |
| | 50 | 4 | 12.5 | 2 | 630 | 1260 |
| | 50 | 5 | 12.5 | 2 | 495 | 990 |
| | 50 | 6 | 12.5 | 2 | 340 | 680 |
| | 50 | 7 | 12.5 | 2 | 970 | 1940 |
| | 60 | 8 | 5 | 56 | 138 | 7728 |
| V64 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 10 | 3 | 830 | 2490 |
| | 50 | 2 | 16 | 4 | 385 | 1540 |
| | 50 | 3 | 16 | 4 | 410 | 1640 |
| | 50 | 4 | 25 | 2 | 405 | 810 |
| | 50 | 5 | 25 | 2 | 960 | 1920 |
| | 50 | 6 | 25 | 1 | 710 | 710 |
| | 50 | 7 | 25 | 2 | 1200 | 2400 |
| | 60 | 8 | 6 | 96 | 253 | 24288 |
| | 50 | 9 | 8 | 12 | 167 | 2004 |
| | 50 | 10 | 8 | 12 | 1149 | 13788 |
| | 50 | 11 | 8 | 12 | 190 | 2280 |
| V65=V66=V67 | | (X4) | | | | |
| | 50 | 1 | 10 | 12 | 820 | 9840 |
| | 50 | 2 | 12.5 | 16 | 255 | 4080 |
| | 50 | 3 | 16 | 16 | 405 | 6480 |
| | 50 | 4 | 25 | 4 | 280 | 1120 |
| | 50 | 5 | 25 | 8 | 1050 | 8400 |
| | 50 | 6 | 25 | 4 | 1200 | 4800 |
| | 50 | 7 | 25 | 4 | 1200 | 4800 |
| | 50 | 8 | 25 | 4 | 280 | 1120 |
| | 60 | 9 | 6 | 344 | 253 | 87032 |
| | 50 | 10 | 8 | 48 | 1143 | 54864 |
| | 50 | 11 | 8 | 48 | 186 | 8928 |
| V78 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 10 | 2 | 425 | 850 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 170 | 340 |
| | 50 | 3 | 12.5 | 2 | 395 | 790 |
| | 60 | 4 | 5 | 15 | 138 | 2070 |
| V79 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 10 | 2 | 675 | 1350 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 605 | 1210 |
| | 60 | 3 | 5 | 24 | 138 | 3312 |

| RESUMO AÇO CA 50-60 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) | |
| 60 | 5 | 208 | 33 | |
| 60 | 6 | 1113 | 247 | |
| 50 | 8 | 847 | 339 | |
| 50 | 10 | 184 | 116 | |
| 50 | 12.5 | 97 | 97 | |
| 50 | 16 | 120 | 192 | |
| 50 | 20 | 19 | 46 | |
| 50 | 25 | 276 | 1105 | |
| Peso Total | 60 = | | 280 kg | |
| Peso Total | 50 = | | 1895 kg | |

| Plotagem | |
|---|---|
| Esc.: | 1/100 |
| Penas | |
| 1→0.15 | **6→0.45** |
| 2→0.25 | 7→0.25 |
| **3→0.25** | 8→0.25 |
| **4→0.25** | 9→0.25 |
| **5→0.25** | 10→0.25 |

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO F. R. COELHO
CIC Nº 365.873.624-00

RUI NUNES REGO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2105077943

RESPONSÁVEL PELA OBRA

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**
**Superintendência de Infra-estrutura**

SUPERINTENDENTE: ENG. GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO — CIC Nº: 365.873.624-00
AUTOR DO PROJETO: RUI NUNES REGO FILHO — CREA Nº: 2105077943

PROJETO: ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO
LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN - AV. SEN. SALGADO FILHO - 3000 - 59078-970 - NATAL - RN
OBRA: INSTITUTO DO CÉREBRO
ASSUNTO: ARMAÇÃO DE VIGAS DO PAV 0

DATA: 27/08/2014 — ESCALA(S): 1:50 — Resistência Característica à Compressão do Concreto: Fck = 30 MPa — PRANCHA Nº: **56/144**

OBSERVAÇÕES
INFORMAÇÕES TÉCNICAS:
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO: 26071 MPa
AÇO: CA-50A / 60B
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ENGENHEIRO(A) - UFRN/SIN - TEL.: 3215 3162

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.

PR-97-70