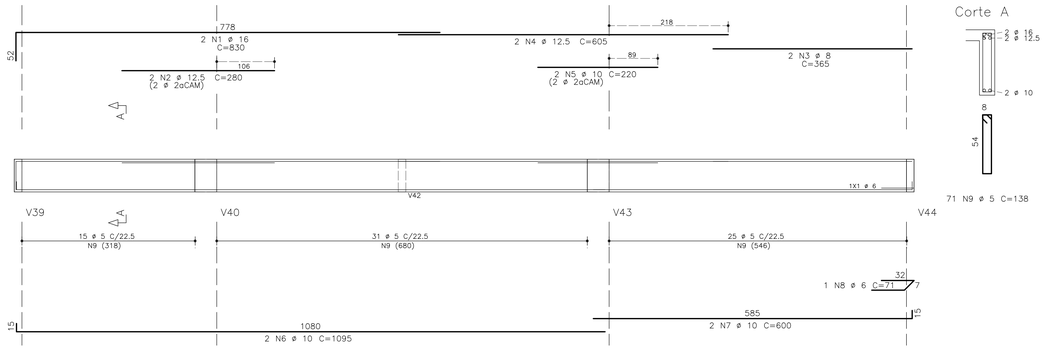
# ARMAÇÃO DE VIGAS DO PAV COBERTURA

## V20 14X60

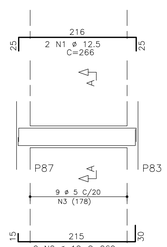



Corte A

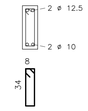



71 N9 ø 5 C=138

## V31 14X40

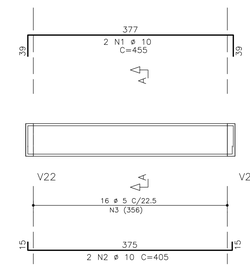



Corte A

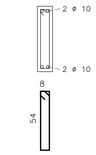



9 N3 ø 5 C=98

## V41 14X60




Corte A




16 N3 ø 5 C=138

| | AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| V20 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 16 | 2 | 830 | 1660 |
| | 50 | 2 | 12.5 | 2 | 280 | 560 |
| | 50 | 3 | 8 | 2 | 365 | 730 |
| | 50 | 4 | 12.5 | 2 | 605 | 1210 |
| | 50 | 5 | 10 | 2 | 220 | 440 |
| | 50 | 6 | 10 | 2 | 1095 | 2190 |
| | 50 | 7 | 10 | 2 | 600 | 1200 |
| | 60 | 8 | 6 | 1 | 71 | 71 |
| | 60 | 9 | 5 | 71 | 138 | 9798 |
| V21 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 16 | 2 | 830 | 1660 |
| | 50 | 2 | 16 | 2 | 335 | 670 |
| | 50 | 3 | 8 | 2 | 365 | 730 |
| | 50 | 4 | 12.5 | 2 | 605 | 1210 |
| | 50 | 5 | 12.5 | 2 | 280 | 560 |
| | 50 | 6 | 10 | 2 | 1095 | 2190 |
| | 50 | 7 | 10 | 2 | 600 | 1200 |
| | 60 | 8 | 6 | 2 | 71 | 142 |
| | 60 | 9 | 5 | 71 | 138 | 9798 |
| V22 | | | | | | |
| | 60 | 1 | 6 | 2 | 360 | 720 |
| | 50 | 2 | 12.5 | 2 | 220 | 440 |
| | 60 | 3 | 6 | 2 | 245 | 490 |
| | 50 | 4 | 20 | 2 | 525 | 1050 |
| | 50 | 5 | 16 | 2 | 305 | 610 |
| | 60 | 6 | 6 | 2 | 380 | 760 |
| | 50 | 7 | 20 | 2 | 475 | 950 |
| | 50 | 8 | 16 | 2 | 245 | 490 |
| | 50 | 9 | 12.5 | 2 | 235 | 470 |
| | 50 | 10 | 16 | 2 | 760 | 1520 |
| | 50 | 11 | 12.5 | 2 | 320 | 640 |
| | 50 | 12 | 10 | 2 | 740 | 1480 |
| | 50 | 13 | 8 | 2 | 285 | 570 |
| | 50 | 14 | 12.5 | 2 | 785 | 1570 |
| | 50 | 15 | 12.5 | 2 | 430 | 860 |
| | 60 | 16 | 5 | 99 | 138 | 13662 |
| V31 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 12.5 | 2 | 266 | 532 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 260 | 520 |
| | 60 | 3 | 5 | 9 | 98 | 882 |
| V39 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 10 | 2 | 882 | 1764 |
| | 50 | 2 | 16 | 2 | 850 | 1700 |
| | 50 | 3 | 8 | 4 | 85 | 340 |
| | 60 | 4 | 5 | 35 | 138 | 4830 |
| V41 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 10 | 2 | 455 | 910 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 405 | 810 |
| | 60 | 3 | 5 | 16 | 138 | 2208 |
| V42 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 10 | 2 | 295 | 590 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 245 | 490 |
| | 60 | 3 | 5 | 9 | 138 | 1242 |

## V21 14X60




Corte A




71 N9 ø 5 C=138

## V39 14X60



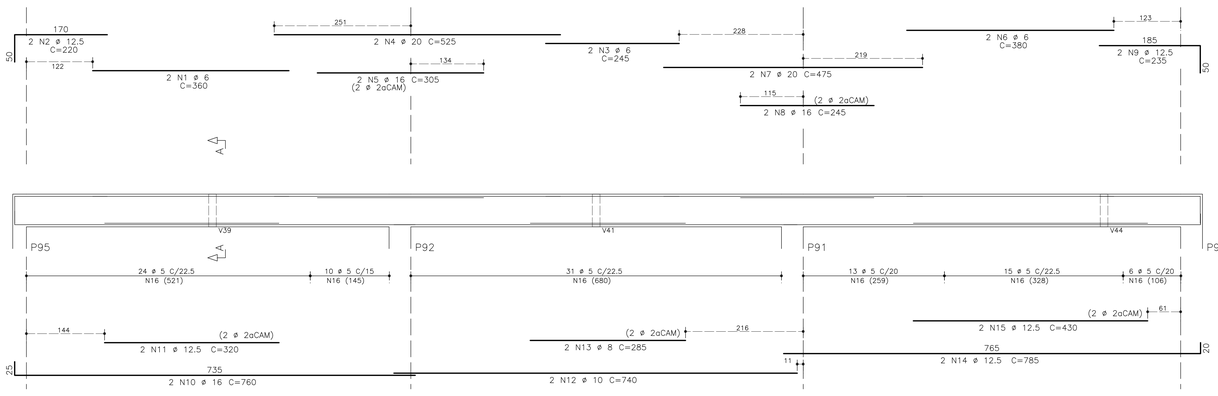

Corte A



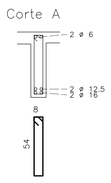

35 N4 ø 5 C=138

| RESUMO AÇO CA 50-60 | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 60 | 5 | 424 | 68 |
| 60 | 6 | 22 | 5 |
| 50 | 8 | 24 | 9 |
| 50 | 10 | 138 | 87 |
| 50 | 12.5 | 81 | 81 |
| 50 | 16 | 83 | 133 |
| 50 | 20 | 20 | 50 |
| Peso Total | 60 = | | 73 kg |
| Peso Total | 50 = | | 360 kg |

## V22 14X60

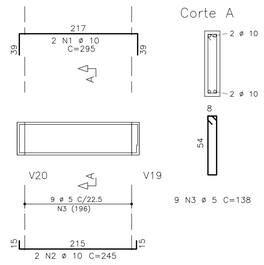



Corte A




99 N16 ø 5 C=138

## V42 14X60




Corte A




9 N3 ø 5 C=138

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 DA COBERTURA

| DATA | ESCALA(S) | Resistência Característica à Compressão do Concreto | PRANCHA Nº |
|---|---|---|---|
| 27/08/2014 | 1:50 | Fck = 30 MPa | 90/144 |

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.

| 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 |

FR:85x70