



| AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO (cm) | UNID | TOTAL (kg) |
|-----|-----|----------|-------|------------------|------|------------|
| V1  | 60B | 1        | 5     | 2                | 235  | 470        |
|     | 50A | 2        | 10    | 5                | 205  | 1025       |
|     | 60B | 3        | 5     | 4                | 245  | 980        |
|     | 50A | 4        | 10    | 2                | 350  | 700        |
|     | 50A | 5        | 10    | 1                | 175  | 175        |
|     | 50A | 6        | 10    | 2                | 750  | 1500       |
|     | 50A | 8        | 10    | 2                | 490  | 980        |
|     | 50A | 9        | 10    | 2                | 1120 | 2240       |
|     | 50A | 10       | 10    | 2                | 405  | 810        |
|     | 60B | 11       | 5     | 2                | 860  | 1720       |
|     | 60B | 11       | 5     | 109              | 108  | 11772      |
| V2  | 50A | 1        | 10    | 2                | 474  | 948        |
|     | 50A | 2        | 10    | 2                | 425  | 850        |
|     | 60B | 3        | 5     | 3                | 126  | 252        |
|     | 60B | 4        | 5     | 17               | 108  | 1836       |
| V3  | 60B | 1        | 5     | 2                | 233  | 470        |
|     | 50A | 2        | 12.5  | 3                | 220  | 660        |
|     | 60B | 3        | 5     | 2                | 245  | 490        |
|     | 50A | 4        | 10    | 2                | 395  | 790        |
|     | 50A | 5        | 10    | 1                | 175  | 175        |
|     | 50A | 6        | 10    | 2                | 175  | 350        |
|     | 50A | 7        | 10    | 2                | 1135 | 2270       |
|     | 50A | 8        | 10    | 1                | 205  | 205        |
|     | 60B | 9        | 5     | 56               | 108  | 6048       |
| V4  | 60B | 1        | 5     | 10               | 200  | 2000       |
|     | 50A | 2        | 10    | 4                | 190  | 760        |
|     | 50A | 3        | 10    | 8                | 310  | 2480       |
|     | 50A | 4        | 10    | 4                | 950  | 3820       |
|     | 50A | 5        | 10    | 2                | 470  | 940        |
|     | 60B | 6        | 5     | 100              | 108  | 10800      |
| V5  | 60B | 1        | 5     | 4                | 260  | 1060       |
|     | 50A | 2        | 10    | 4                | 165  | 660        |
|     | 60B | 3        | 5     | 12               | 225  | 2700       |
|     | 50A | 4        | 10    | 14               | 340  | 4760       |
|     | 50A | 5        | 10    | 6                | 175  | 1050       |
|     | 50A | 6        | 10    | 4                | 1055 | 4220       |
|     | 50A | 7        | 10    | 4                | 1030 | 4120       |
|     | 60B | 8        | 5     | 176              | 108  | 19008      |

| AÇO        | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
|------------|----------|-----------|-----------|
| 60B        | 5        | 376       | 92        |
| 50A        | 6.3      | 375       | 1         |
| 50A        | 10       | 375       | 237       |
| 50A        | 12.5     | 7         | 7         |
| Peso Total | 60B =    |           | 92 kg     |
|            | 50A =    |           | 244 kg    |

|         |             |                 |            |
|---------|-------------|-----------------|------------|
| 02      | -           | -               | -          |
| 01      | -           | -               | -          |
| 00      | JM          | EMISSÃO INICIAL | 11/02/2011 |
| REVISÃO | RESPONSÁVEL | ASSINADO        | DATA       |

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

**TJ a.c.l.a.** da Oa' & B&B

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALAGOAS**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS

PROJETO EXECUTIVO

|                              |  |
|------------------------------|--|
| ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | PROJETO DA 01                          |
| GINÁSIO                      | FORMA DO CINTAMENTO ARM. VIGAS, CINTAS |
| ESCALA: INDICADA             | PRANCHAS: 40/61                        |
| DATA: 11/02/2011             |  |