



**RELAÇÃO DO AÇO**

| Corte A-A | Corte B-B | Corte C-C | C. UNIT | C. TOTAL |       |
|-----------|-----------|-----------|---------|----------|-------|
| Corte D-D | Corte E-E | Corte F-F | (cm)    | (cm)     |       |
| CA60      | 1         | 4.2       | 85      | 59       | 5015  |
|           | 2         | 4.2       | 55      | 57       | 3135  |
|           | 3         | 5.0       | 29      | 135      | 3915  |
|           | 4         | 5.0       | 29      | 63       | 1827  |
| CA50      | 5         | 6.3       | 14      | 135      | 1890  |
|           | 6         | 6.3       | 169     | 175      | 29575 |
|           | 7         | 6.3       | 54      | 173      | 9342  |
|           | 8         | 6.3       | 100     | 173      | 17300 |
|           | 9         | 6.3       | 29      | 63       | 1827  |
|           | 10        | 8.0       | 25      | 443      | 11075 |
|           | 11        | 8.0       | 18      | 177      | 3186  |
|           | 12        | 8.0       | 10      | 169      | 1690  |
|           | 13        | 8.0       | 6       | 166      | 996   |
|           | 14        | 8.0       | 18      | 122      | 2196  |
|           | 15        | 8.0       | 20      | 114      | 2280  |
|           | 16        | 8.0       | 54      | 172      | 9288  |
|           | 17        | 8.0       | 78      | 132      | 10296 |
|           | 18        | 8.0       | 203     | 122      | 24766 |
|           | 19        | 8.0       | 47      | 117      | 5499  |
|           | 20        | 8.0       | 40      | 109      | 4360  |
|           | 21        | 8.0       | 40      | 112      | 4480  |
|           | 22        | 8.0       | 17      | 92       | 1564  |
|           | 23        | 8.0       | 18      | 84       | 1512  |
|           | 24        | 8.0       | 25      | 104      | 2600  |
|           | 25        | 8.0       | 79      | 119      | 9401  |
|           | 26        | 8.0       | 105     | 109      | 11445 |
|           | 27        | 10.0      | 72      | 431      | 31032 |
|           | 28        | 10.0      | 4       | 218      | 872   |
|           | 29        | 10.0      | 3       | 133      | 399   |
|           | 30        | 10.0      | 9       | 167      | 1503  |
|           | 31        | 10.0      | 3       | 64       | 192   |
|           | 32        | 10.0      | 17      | 172      | 2924  |
|           | 33        | 10.0      | 4       | 164      | 656   |
|           | 34        | 10.0      | 2       | 66       | 132   |
|           | 35        | 10.0      | 2       | 148      | 376   |
|           | 36        | 10.0      | 88      | 144      | 12672 |
|           | 37        | 10.0      | 140     | 134      | 18760 |
|           | 38        | 10.0      | 2       | 706      | 1412  |
|           | 39        | 10.0      | 2       | 1018     | 2036  |
|           | 40        | 10.0      | 32      | 106      | 3392  |
|           | 41        | 10.0      | 21      | 98       | 2058  |
|           | 42        | 10.0      | 15      | 114      | 1710  |
|           | 43        | 10.0      | 63      | 122      | 7686  |
|           | 44        | 10.0      | 9       | 318      | 2862  |

**RESUMO DO AÇO**

| AÇO  | DIAM (mm) | C. TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | UNIT | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|--------------|----------------------|------|-----------------|
| CA50 | 6.3       | 599.3        | 55                   | 12 m | 161.3           |
|      | 8.0       | 1066.3       | 98                   | 12 m | 462.8           |
|      | 10.0      | 906.7        | 84                   | 12 m | 514.9           |
| CA60 | 4.2       | 81.5         | 8                    | 12 m | 9.8             |
|      | 5.0       | 57.4         | 6                    | 12 m | 9.7             |

**PESO TOTAL (kg)**  
CA50 1239.1  
CA60 19.5

Volume de concreto (C-35) = 0,00 m³  
Área de forma = 0,00 m²

| REVISÃO | DATA | ALTERAÇÃO | RESPONSÁVEL |
|---------|------|-----------|-------------|
|         |      |           |             |
|         |      |           |             |
|         |      |           |             |

**CREA/RS226430**

**HUX ENGENHARIA LTDA**

**Responsável Técnico:**  
Humberto Luiz de Carvalho Enchaki CREA/RS 089568-D  
Avenida Assis Brasil nº 3532/615 Bairro Lindoia Porto Alegre RS 91010-003  
Fone: (51)984245083; (51)985355083 email: huxengenharia@gmail.com

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| <b>Obra:</b><br>PROJETO PISCINA DE CONCRETO ARMADO                      | <b>ÁREA TOTAL DO PROJETO:</b><br>31,00 m²                       | <b>PROJETAÇÃO:</b><br>3/7    |
| <b>Localização:</b><br>Rua Barão de Bagé nº 624 Vila Jardim             | <b>CIDADE:</b><br>Porto Alegre                                  |                              |
| <b>Projeto:</b><br>PROJETO ESTRUTURAL                                   | <b>ARQUIVO DWG:</b><br>EST03-CORTE AA.BB.CC.DD.EE.FF REV.04.dwg |                              |
| <b>CORTES AA; BB; CC; DD; EE; FF</b>                                    | <b>OBSERVAÇÕES:</b>   | <b>ESCALA:</b><br>1:20       |
| <b>Responsável Técnico:</b><br><b>Humberto Luiz de Carvalho Enchaki</b> | <b>EST</b>  | <b>DATA:</b><br>OUTUBRO/2020 |
| <b>Proprietário:</b><br><b>Maria Rosmari Cansi</b>                      |   | <b>DESENHO:</b><br>CARVALHO  |