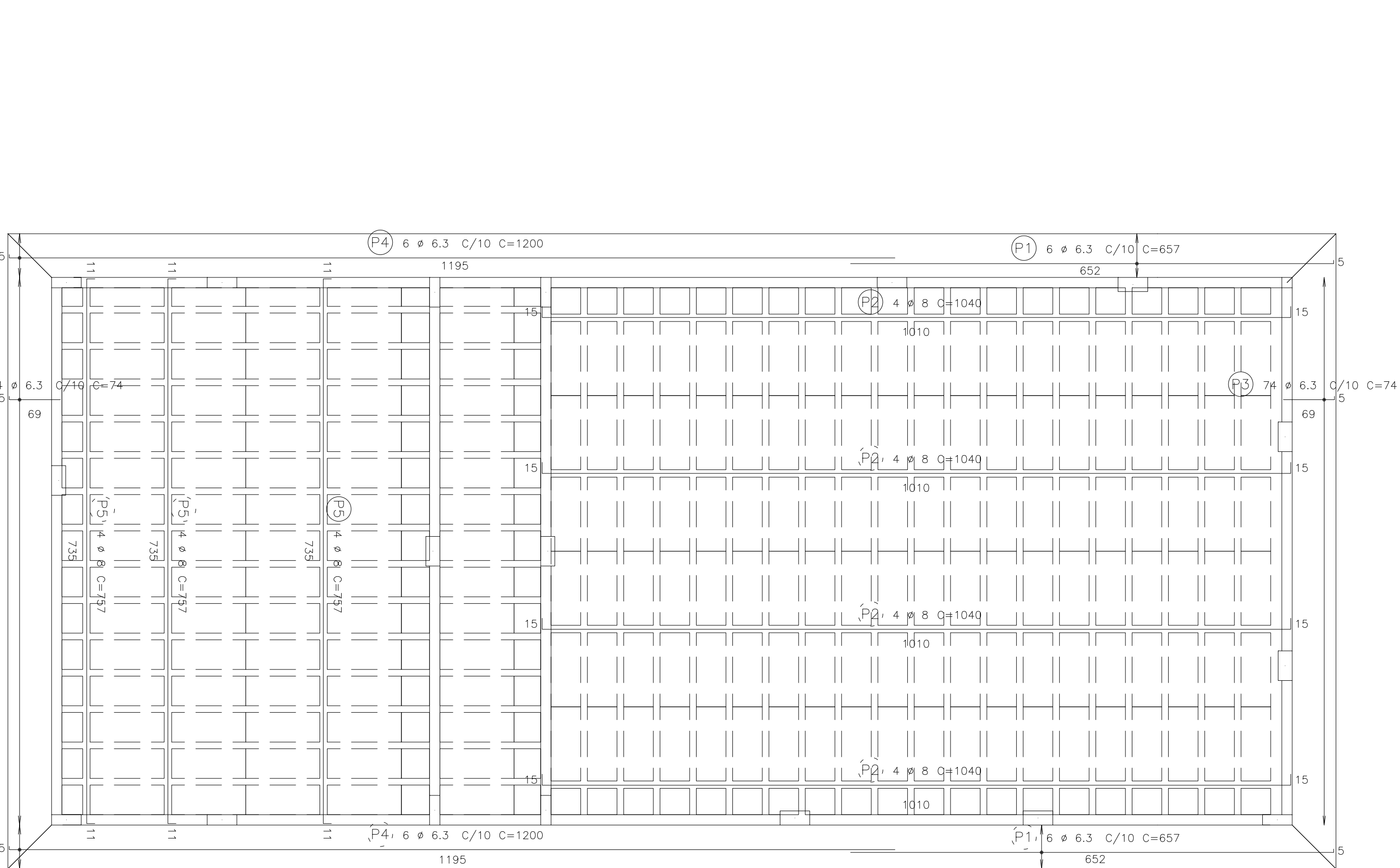
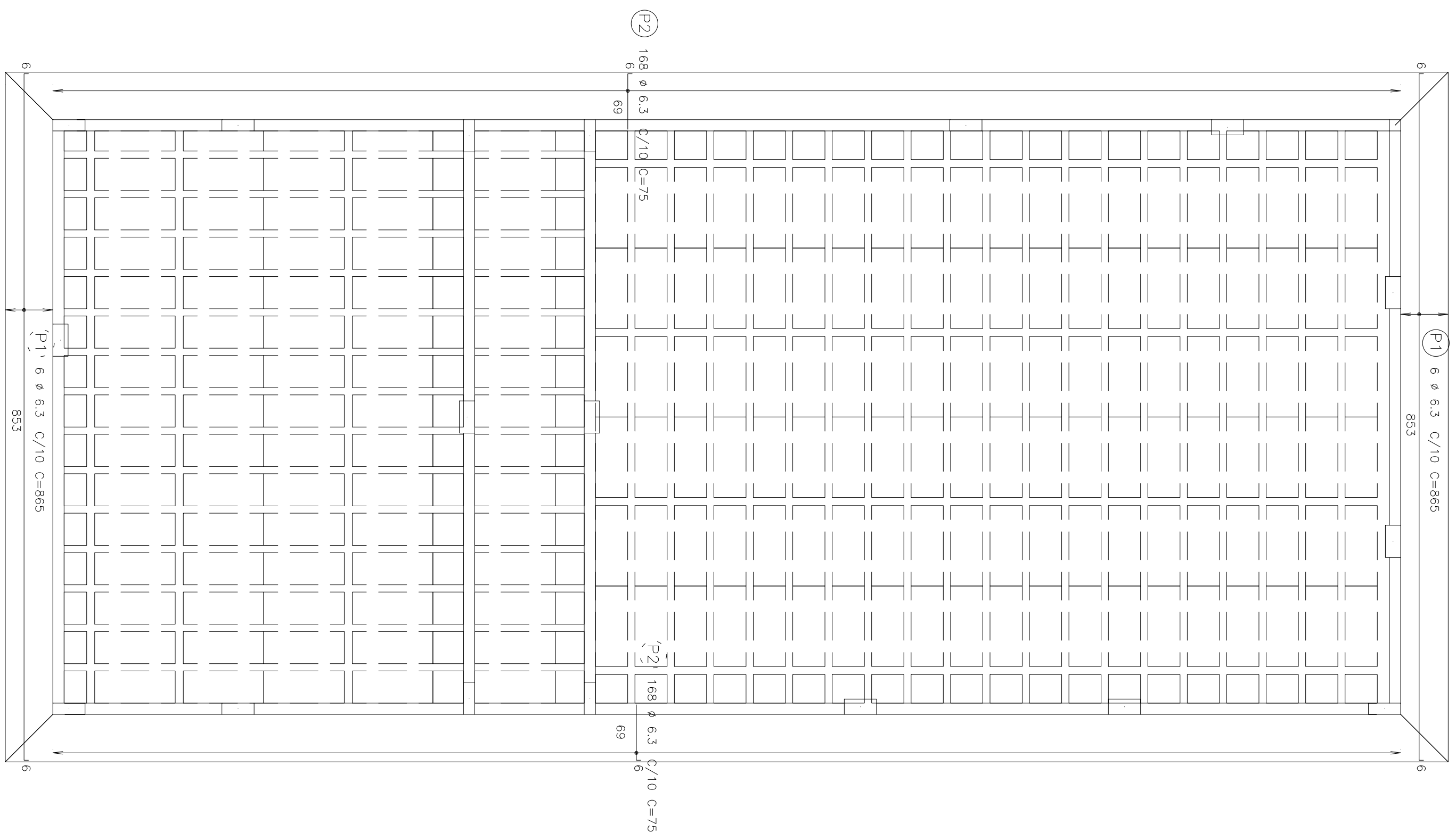


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES MACIÇAS DA COBERTA N2

ARMAÇÃO POSITIVA HORIZONTAL DAS LAJES MACIÇAS DA COBERTA N2

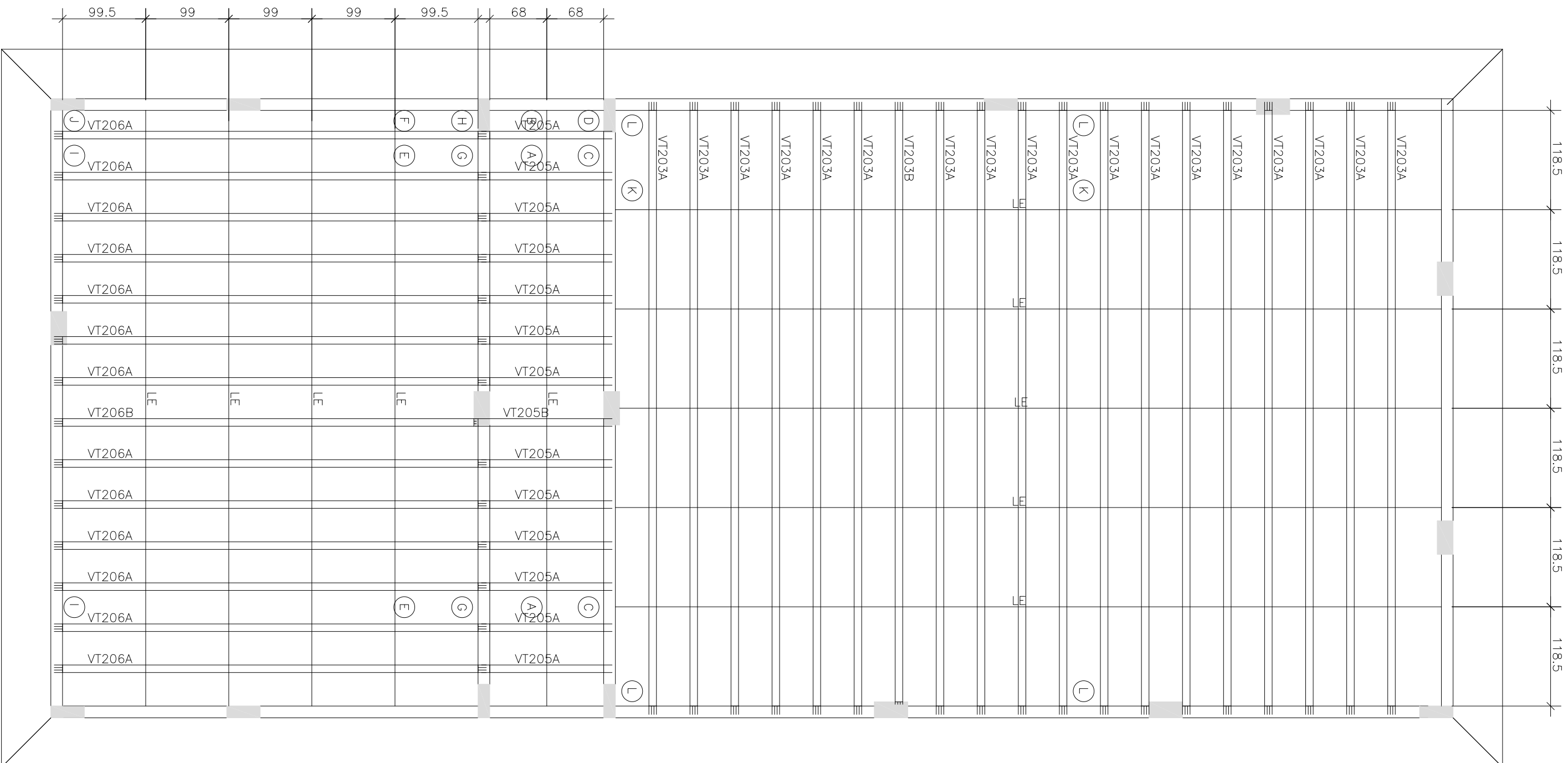


ARMAÇÃO POSITIVA VERTICAL DAS LAJES MACIÇAS DA COBERTA N2

| Projeto de fabricação de vigas treliçadas |                     |            |         |       |
|---|---------------------|------------|---------|-------|
| Item                                      | Descrição           | Quantidade | Unidade | Valor |
| V7203A                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203B                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203C                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203D                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203E                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203F                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203G                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203H                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203I                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203J                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203K                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203L                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203M                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203N                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203O                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203P                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203Q                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203R                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203S                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203T                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203U                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203V                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203W                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203X                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203Y                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |
| V7203Z                                    | 1 p/ 18x16x45 - 731 | 1          | unidade | 731   |

| ACO    | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO |
|--------|-----|-----|-------|-------------|
| V7203A | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203B | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203C | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203D | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203E | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203F | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203G | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203H | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203I | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203J | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203K | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203L | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203M | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203N | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203O | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203P | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203Q | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203R | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203S | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203T | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203U | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203V | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203W | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203X | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203Y | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203Z | 1   | 18  | 731   | 1318        |

NOTA: - VERIFICAR AS INFORMAÇÕES DA TABELA ABAIXO -  
- NA OBRA ANTES DA COBERTA DAS MANUFATURAS -  
- NA OBRA ANTES DA COBERTA DAS MANUFATURAS -



PLANTA DE MONTAGEM DAS TRELIÇAS E ENCHIMENTOS DA COBERTA N2

| Tabela de Vigas |           |                |           |                   |           |                       |           |                       |           |
|-----------------|-----------|----------------|-----------|-------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| Vigas           |           | Vigas / apoios |           | Armação treliçada |           | Armação adicional (1) |           | Armação adicional (2) |           |
| Item            | Descrição | Item           | Descrição | Item              | Descrição | Item                  | Descrição | Item                  | Descrição |
| V7203A          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203B          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203C          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203D          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203E          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203F          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203G          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203H          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203I          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203J          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203K          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203L          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203M          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203N          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203O          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203P          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203Q          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203R          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203S          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203T          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203U          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203V          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203W          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203X          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203Y          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |
| V7203Z          | 18        | 10             | 731       | 18x45             | 731       | 1318                  | 2         | 10                    | 10        |

| ACO    | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO |
|--------|-----|-----|-------|-------------|
| V7203A | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203B | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203C | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203D | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203E | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203F | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203G | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203H | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203I | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203J | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203K | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203L | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203M | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203N | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203O | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203P | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203Q | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203R | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203S | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203T | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203U | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203V | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203W | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203X | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203Y | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203Z | 1   | 18  | 731   | 1318        |

| Estimativo de consumo de blocos |           |            |         |       |
|---------------------------------|-----------|------------|---------|-------|
| Item                            | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor |
| B7203A                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203B                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203C                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203D                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203E                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203F                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203G                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203H                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203I                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203J                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203K                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203L                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203M                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203N                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203O                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203P                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203Q                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203R                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203S                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203T                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203U                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203V                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203W                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203X                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203Y                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203Z                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |

| Relação de blocos de enchimento |           |            |         |       |
|---------------------------------|-----------|------------|---------|-------|
| Item                            | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor |
| B7203A                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203B                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203C                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203D                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203E                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203F                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203G                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203H                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203I                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203J                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203K                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203L                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203M                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203N                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203O                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203P                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203Q                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203R                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203S                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203T                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203U                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203V                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203W                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203X                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203Y                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |
| B7203Z                          | 18x45/100 | 14         | m³      | 100,0 |

NOTA: - VERIFICAR AS INFORMAÇÕES DA TABELA ABAIXO -  
- NA OBRA ANTES DA COBERTA DAS MANUFATURAS -  
- NA OBRA ANTES DA COBERTA DAS MANUFATURAS -

| ACO    | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO |
|--------|-----|-----|-------|-------------|
| V7203A | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203B | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203C | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203D | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203E | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203F | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203G | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203H | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203I | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203J | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203K | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203L | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203M | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203N | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203O | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203P | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203Q | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203R | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203S | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203T | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203U | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203V | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203W | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203X | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203Y | 1   | 18  | 731   | 1318        |
| V7203Z | 1   | 18  | 731   | 1318        |

| RESUMO AÇO CA 50-60 |      |       |        |
|---------------------|------|-------|--------|
| AÇO                 | BIT  | COMPR | PESO   |
|                     | (mm) | (m)   | (kg)   |
| 50A                 | 6,3  | 1554  | 361    |
| 50A                 | 8    | 257   | 102    |
| 50A =               |      |       | 482 kg |
| Peso Total          |      |       |        |