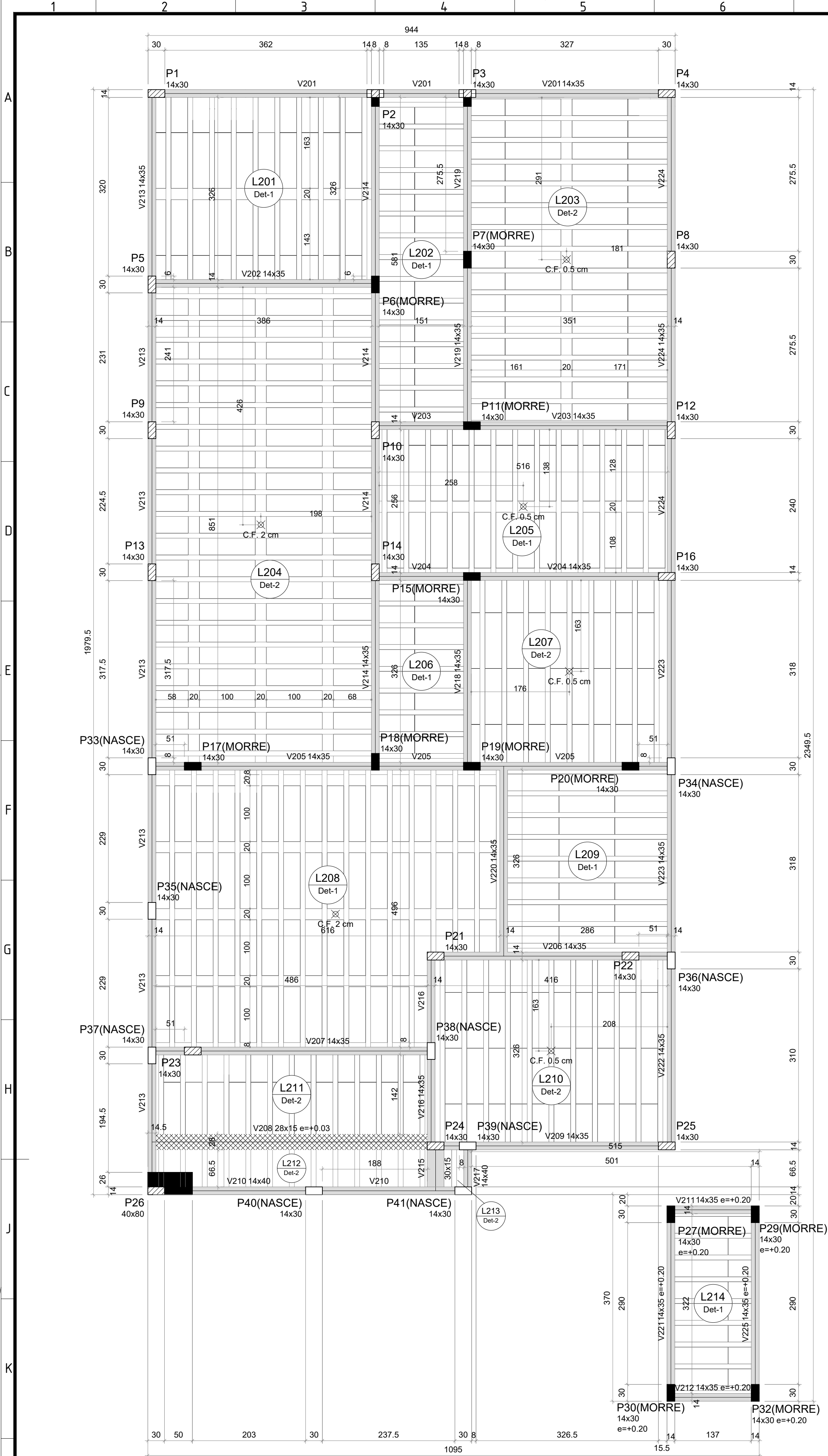
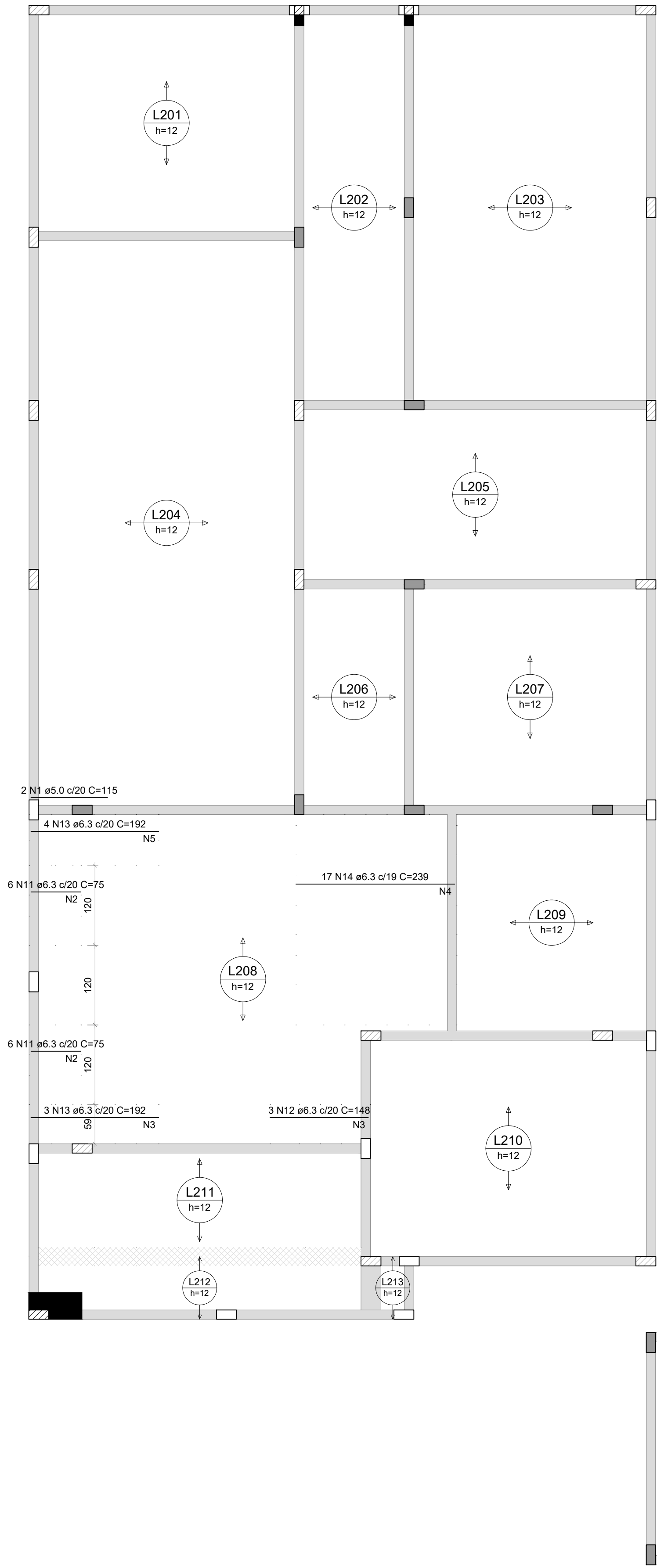
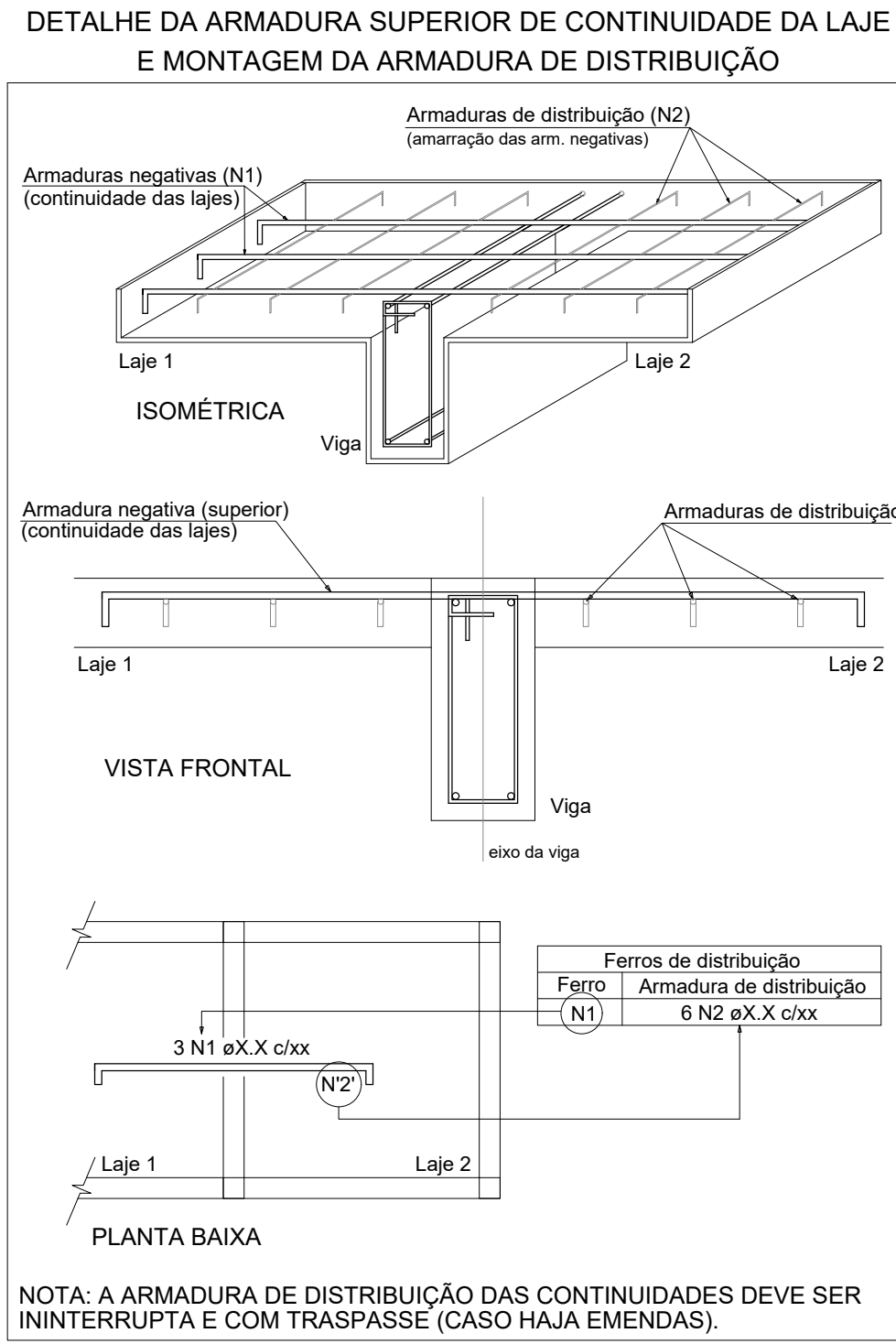
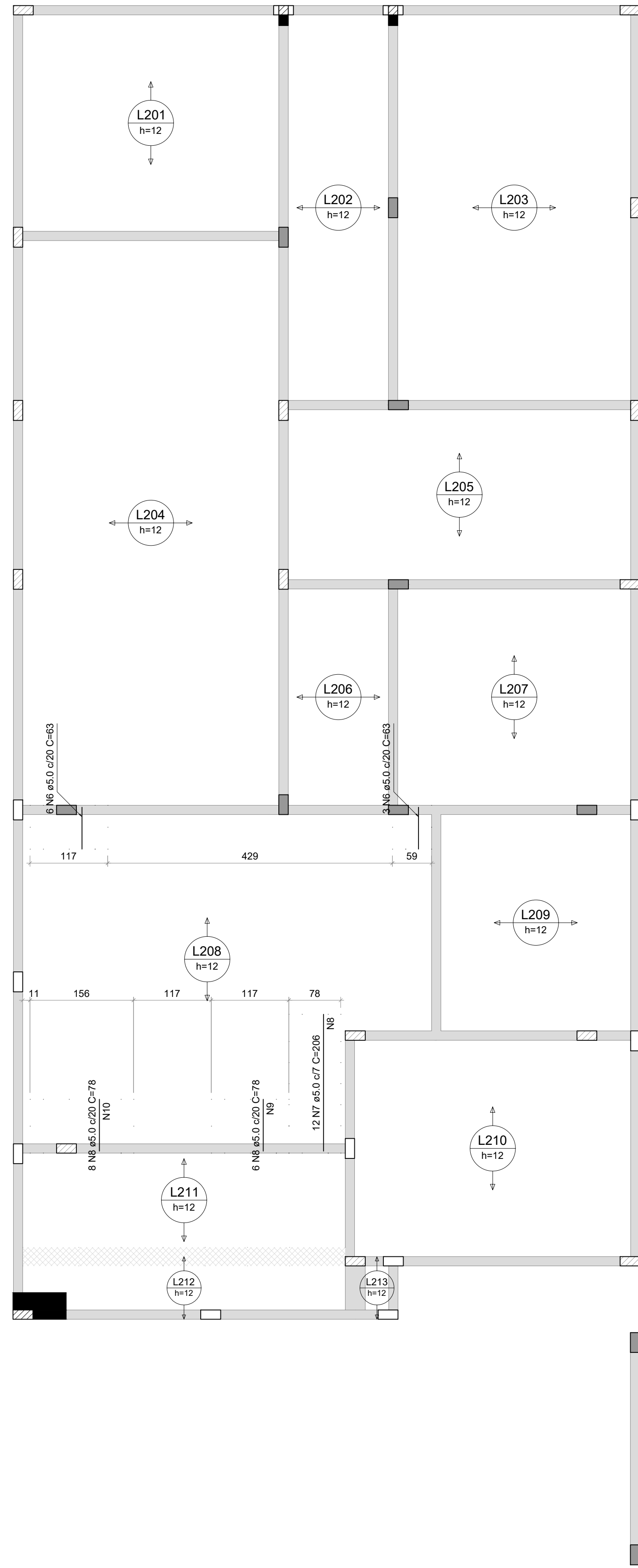




Forma do pavimento Cobertura (Nível 3.80)



Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura (Eixo X)



Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura (Eixo Y)

| RELAÇÃO DO AÇO |    |           |             |             |              |
|----------------|----|-----------|-------------|-------------|--------------|
| Negativos X    |    |           | Negativos Y |             |              |
| ACO            | N  | DIAM (mm) | QUANT       | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60           | 1  | 5.0       | 2           | 115         | 230          |
|                | 2  | 5.0       | 8           | 120         | 960          |
|                | 3  | 5.0       | 10          | 99          | 990          |
|                | 4  | 5.0       | 12          | 317         | 3804         |
|                | 5  | 5.0       | 10          | 77          | 770          |
|                | 9  | 5.0       | 9           | 63          | 567          |
|                | 7  | 5.0       | 12          | 206         | 2472         |
|                | 8  | 5.0       | 25          | 75          | 1875         |
|                | 9  | 5.0       | 4           | 117         | 468          |
| CA50           | 10 | 5.0       | 4           | 156         | 624          |
|                | 11 | 6.3       | 12          | 75          | 900          |
|                | 12 | 6.3       | 3           | 148         | 444          |
|                | 13 | 6.3       | 7           | 192         | 1344         |
|                | 14 | 6.3       | 17          | 239         | 4063         |

| RESUMO DO AÇO   |           |             |                |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|
| ACO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
| CA50            | 6.3       | 67.5        | 16.5           |
| CA60            | 5.0       | 129.1       | 19.9           |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                |
| CA50            |           | 16.5        |                |
| CA60            |           | 19.9        |                |

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³  
Área de forma = 0.00 m²

|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-------------------------------------|--|--|---------|------------|--------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Características dos materiais       |  |  | Pilares |            |              | Legenda dos pilares |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| f <sub>cd</sub> (MPa)               |  |  | Nome    | Seção (cm) | Elevação (m) | Nível (m)           | <div> <div></div> <div>Pilar que morre</div> </div> <div> <div></div> <div>Pilar que passa</div> </div> <div> <div></div> <div>Pilar que nasce</div> </div> <div> <div></div> <div>Pilar com mudança de seção</div> </div> |  |  |
| 30      26,33                       |  |  | P1      | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| Dimensão máxima do agregado = 19 mm |  |  | P2      | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P3      | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P4      | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P5      | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P6      | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P7      | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P8      | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P9      | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P10     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P11     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P12     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P13     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P14     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P15     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P16     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P17     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P18     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P19     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P20     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P21     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P22     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P23     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P24     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P25     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P26     | 40x80      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P27     | 14x30      | 0,20         | 4,00                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P28     | 14x30      | 0,20         | 4,00                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P29     | 14x30      | 0,20         | 4,00                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P30     | 14x30      | 0,20         | 4,00                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P31     | 14x30      | 0,20         | 4,00                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P32     | 14x30      | 0,20         | 4,00                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P33     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P34     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P35     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P36     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P37     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P38     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P39     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P40     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  | P41     | 14x30      | 0,00         | 3,80                |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                     |  |  |         |            |              |                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |