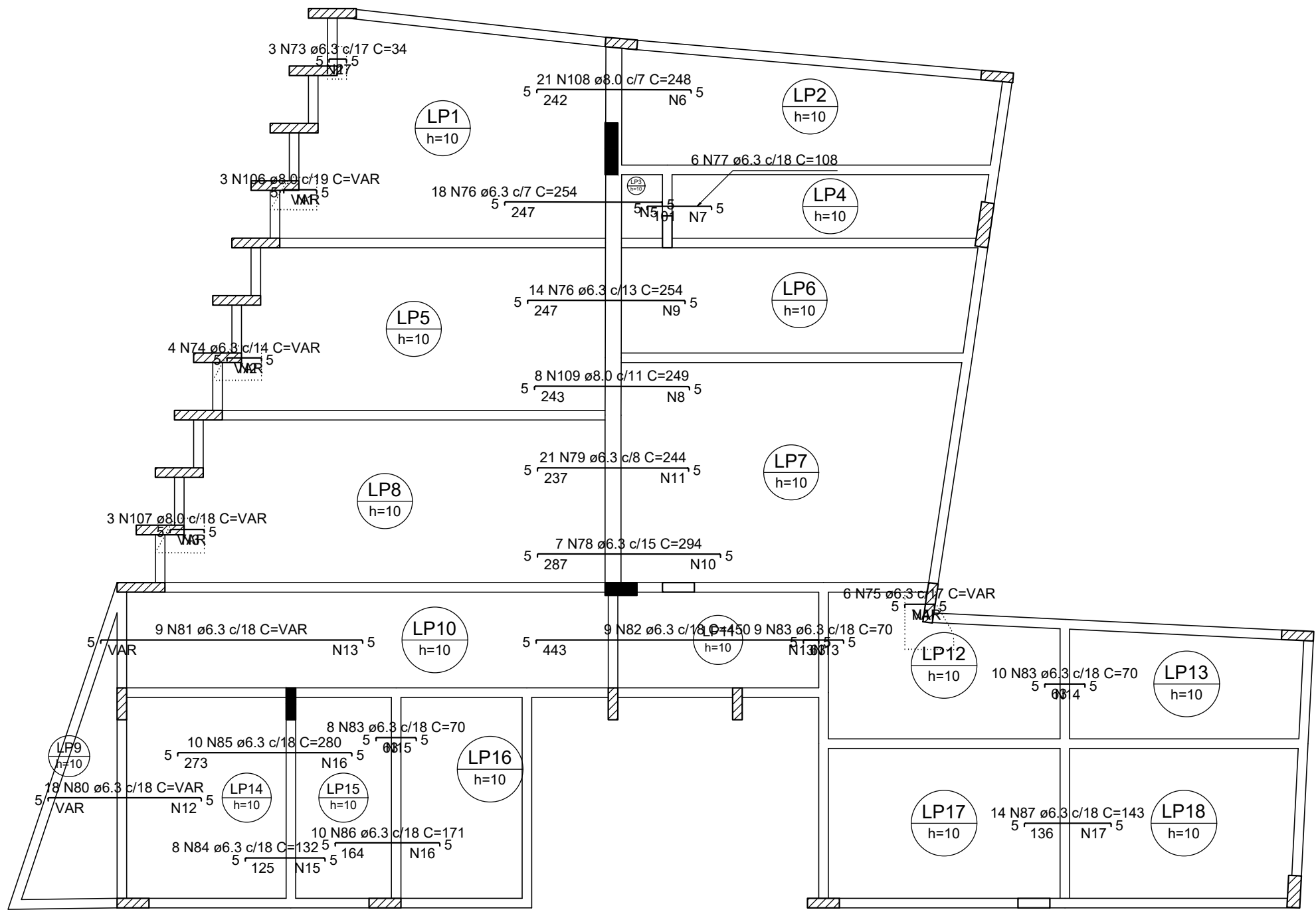
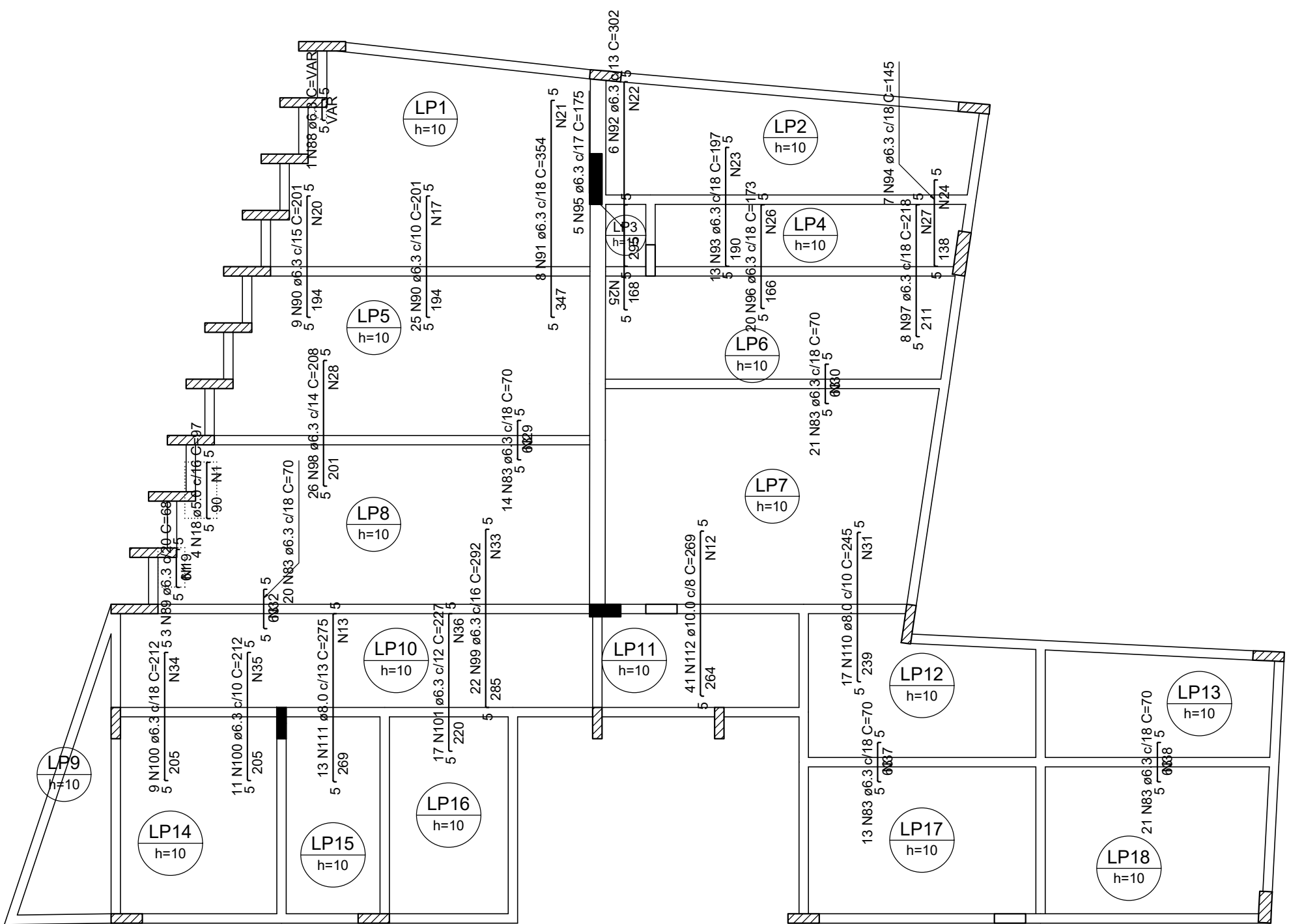
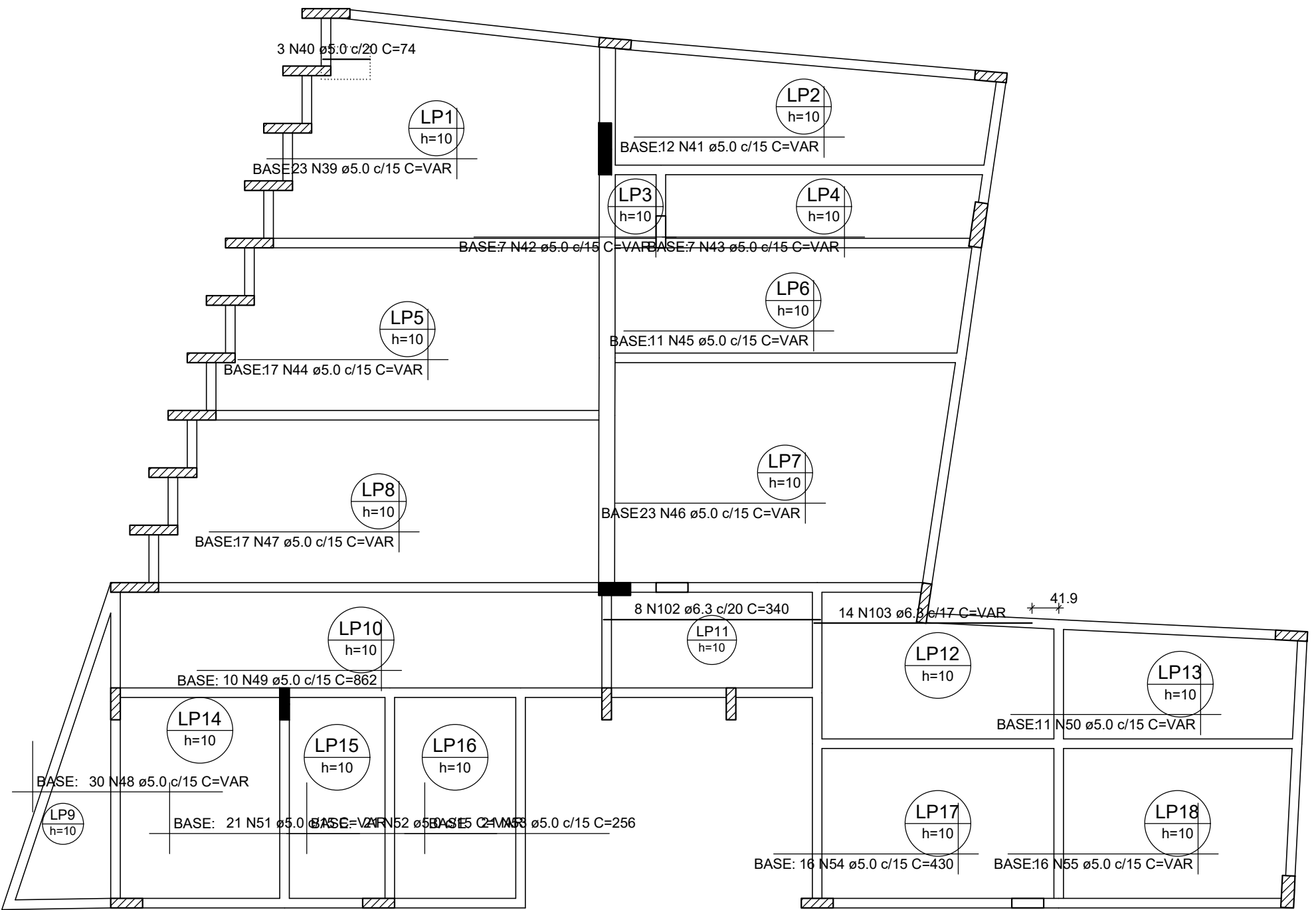




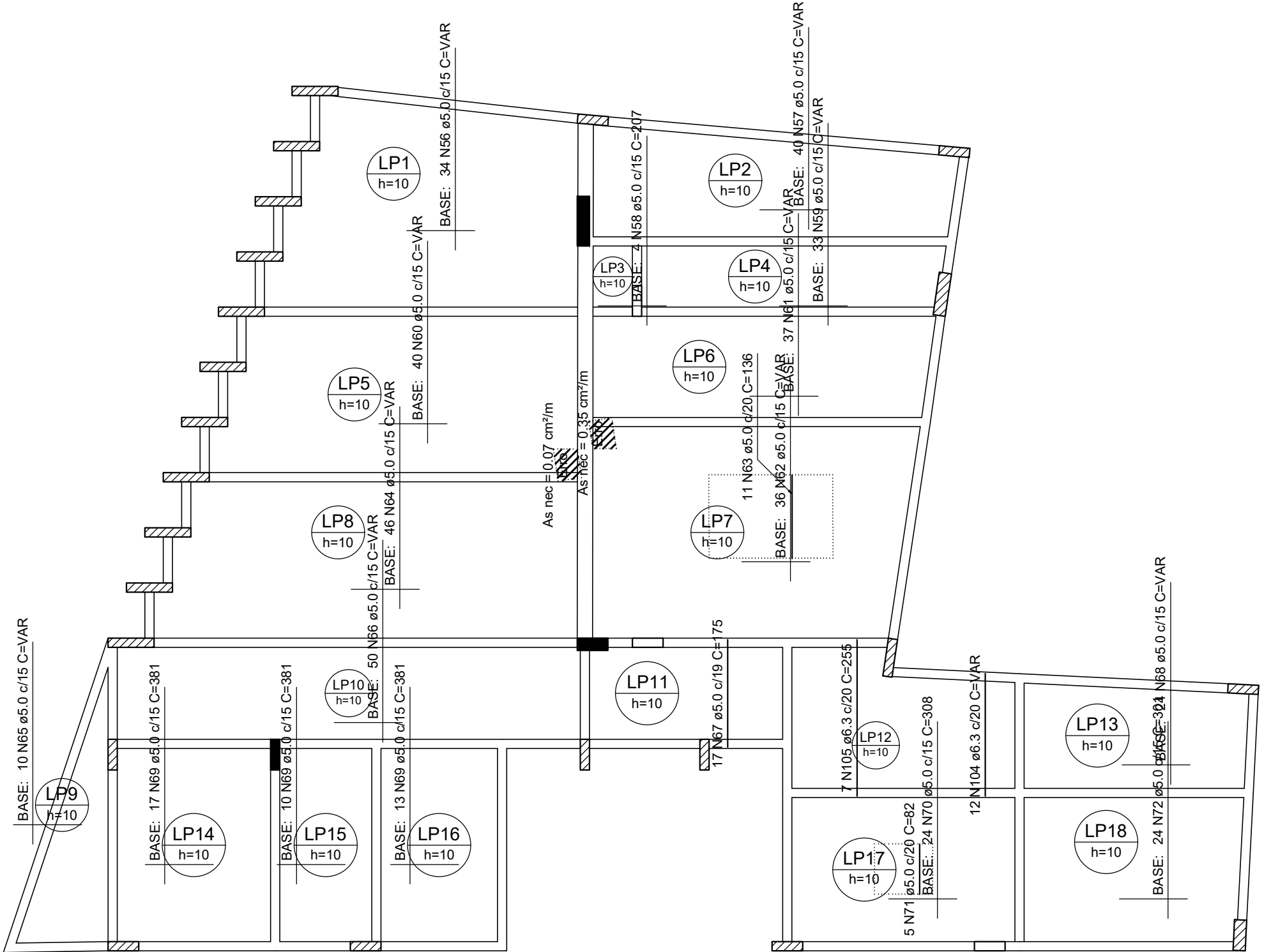
Armação negativa das lajes do pavimento PLENARIO (Eixo X)  
escala 1:75



Armação negativa das lajes do pavimento PLENARIO (Eixo Y)  
escala 1:75



Armação positiva das lajes do pavimento PLENARIO (Eixo X)  
escala 1:75



Armação positiva das lajes do pavimento PLENARIO (Eixo Y)  
escala 1:75

| RELAÇÃO DO AÇO |     |             |       |             |              |
|----------------|-----|-------------|-------|-------------|--------------|
| Negativos X    |     | Negativos Y |       | Positivos X |              |
| AÇO            | N   | DIAM (mm)   | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60           | 1   | 5.0         | 10    | VAR         | VAR          |
|                | 2   | 5.0         | VAR   | VAR         | VAR          |
|                | 3   | 5.0         | 3     | VAR         | VAR          |
|                | 4   | 5.0         | 3     | VAR         | VAR          |
|                | 5   | 5.0         | 13    | 128         | 1664         |
|                | 6   | 5.0         | 18    | 146         | 2774         |
|                | 7   | 5.0         | 5     | 115         | 575          |
|                | 8   | 5.0         | 13    | 90          | 1170         |
|                | 9   | 5.0         | 13    | 180         | 2340         |
|                | 10  | 5.0         | 15    | 105         | 1575         |
|                | 11  | 5.0         | 12    | 165         | 1980         |
|                | 12  | 5.0         | 38    | VAR         | VAR          |
|                | 13  | 5.0         | 62    | VAR         | VAR          |
|                | 14  | 5.0         | 4     | 187         | 748          |
|                | 15  | 5.0         | 11    | 141         | 1551         |
|                | 16  | 5.0         | 23    | 189         | 4347         |
|                | 17  | 5.0         | 17    | 250         | 4250         |
|                | 18  | 5.0         | 4     | 97          | 388          |
|                | 19  | 5.0         | 3     | 43          | 129          |
|                | 20  | 5.0         | 10    | 132         | 1320         |
|                | 21  | 5.0         | 18    | 149         | 2682         |
|                | 22  | 5.0         | 15    | 84          | 1260         |
|                | 23  | 5.0         | 10    | 241         | 2410         |
|                | 24  | 5.0         | 7     | 118         | 826          |
|                | 25  | 5.0         | 9     | 84          | 756          |
|                | 26  | 5.0         | 9     | 354         | 3186         |
|                | 27  | 5.0         | 11    | 142         | 1562         |
|                | 28  | 5.0         | 10    | 365         | 3650         |
|                | 29  | 5.0         | 4     | 256         | 1024         |
|                | 30  | 5.0         | 4     | 382         | 1528         |
|                | 31  | 5.0         | 13    | 171         | 2223         |
|                | 32  | 5.0         | 4     | 353         | 1412         |
|                | 33  | 5.0         | 15    | 367         | 5505         |
|                | 34  | 5.0         | 11    | 156         | 1716         |
|                | 35  | 5.0         | 11    | 109         | 1199         |
|                | 36  | 5.0         | 11    | 205         | 2255         |
|                | 37  | 5.0         | 4     | 237         | 948          |
|                | 38  | 5.0         | 4     | 374         | 1496         |
|                | 39  | 5.0         | 23    | VAR         | VAR          |
|                | 40  | 5.0         | 3     | 74          | 222          |
|                | 41  | 5.0         | 12    | VAR         | VAR          |
|                | 42  | 5.0         | 7     | VAR         | VAR          |
|                | 43  | 5.0         | 7     | VAR         | VAR          |
|                | 44  | 5.0         | 17    | VAR         | VAR          |
|                | 45  | 5.0         | 11    | VAR         | VAR          |
|                | 46  | 5.0         | 23    | VAR         | VAR          |
|                | 47  | 5.0         | 17    | VAR         | VAR          |
|                | 48  | 5.0         | 30    | VAR         | VAR          |
|                | 49  | 5.0         | 10    | 862         | 8620         |
|                | 50  | 5.0         | 11    | VAR         | VAR          |
|                | 51  | 5.0         | 21    | VAR         | VAR          |
|                | 52  | 5.0         | 21    | VAR         | VAR          |
|                | 53  | 5.0         | 21    | 256         | 5376         |
|                | 54  | 5.0         | 16    | 430         | 6880         |
|                | 55  | 5.0         | 16    | VAR         | VAR          |
|                | 56  | 5.0         | 34    | VAR         | VAR          |
|                | 57  | 5.0         | 40    | VAR         | VAR          |
|                | 58  | 5.0         | 4     | 207         | 828          |
|                | 59  | 5.0         | 33    | VAR         | VAR          |
|                | 60  | 5.0         | 40    | VAR         | VAR          |
|                | 61  | 5.0         | 37    | VAR         | VAR          |
|                | 62  | 5.0         | 36    | VAR         | VAR          |
|                | 63  | 5.0         | 11    | 136         | 1496         |
|                | 64  | 5.0         | 46    | VAR         | VAR          |
|                | 65  | 5.0         | 10    | VAR         | VAR          |
|                | 66  | 5.0         | 50    | VAR         | VAR          |
|                | 67  | 5.0         | 17    | 175         | 2975         |
|                | 68  | 5.0         | 24    | VAR         | VAR          |
|                | 69  | 5.0         | 40    | 381         | 15240        |
|                | 70  | 5.0         | 24    | 308         | 7392         |
|                | 71  | 5.0         | 5     | 82          | 410          |
|                | 72  | 5.0         | 24    | 301         | 7224         |
|                | 73  | 6.3         | 3     | 34          | 102          |
|                | 74  | 6.3         | 4     | VAR         | VAR          |
|                | 75  | 6.3         | 6     | VAR         | VAR          |
|                | 76  | 6.3         | 32    | 254         | 8128         |
|                | 77  | 6.3         | 6     | 108         | 648          |
|                | 78  | 6.3         | 7     | 294         | 2058         |
|                | 79  | 6.3         | 21    | 244         | 5124         |
|                | 80  | 6.3         | 18    | VAR         | VAR          |
|                | 81  | 6.3         | 9     | VAR         | VAR          |
|                | 82  | 6.3         | 9     | 450         | 4050         |
|                | 83  | 6.3         | 116   | 70          | 8120         |
|                | 84  | 6.3         | 8     | 132         | 1056         |
|                | 85  | 6.3         | 10    | 280         | 2800         |
|                | 86  | 6.3         | 10    | 171         | 1710         |
|                | 87  | 6.3         | 14    | 143         | 2002         |
|                | 88  | 6.3         | 1     | VAR         | VAR          |
|                | 89  | 6.3         | 3     | 68          | 204          |
|                | 90  | 6.3         | 34    | 201         | 6834         |
|                | 91  | 6.3         | 8     | 354         | 2832         |
|                | 92  | 6.3         | 6     | 302         | 1812         |
|                | 93  | 6.3         | 13    | 197         | 2561         |
|                | 94  | 6.3         | 7     | 145         | 1015         |
|                | 95  | 6.3         | 5     | 175         | 875          |
|                | 96  | 6.3         | 20    | 173         | 3460         |
|                | 97  | 6.3         | 8     | 218         | 1744         |
|                | 98  | 6.3         | 26    | 208         | 5408         |
|                | 99  | 6.3         | 22    | 292         | 6424         |
|                | 100 | 6.3         | 20    | 212         | 4240         |
|                | 101 | 6.3         | 17    | 227         | 3859         |
|                | 102 | 6.3         | 8     | 340         | 2720         |
|                | 103 | 6.3         | 14    | VAR         | VAR          |
|                | 104 | 6.3         | 12    | VAR         | VAR          |
|                | 105 | 6.3         | 7     | 255         | 1785         |
|                | 106 | 8.0         | 3     | VAR         | VAR          |
|                | 107 | 8.0         | 3     | VAR         | VAR          |
|                | 108 | 8.0         | 21    | 248         | 5208         |
|                | 109 | 8.0         | 8     | 249         | 1992         |
|                | 110 | 8.0         | 17    | 245         | 4165         |
|                | 111 | 8.0         | 13    | 275         | 3575         |
|                | 112 | 10.0        | 41    | 269         | 11029        |

| RESUMO DO AÇO   |           |             |                 |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA50            | 6.3       | 975.8       | 262.6           |
|                 | 8.0       | 152.9       | 66.4            |
|                 | 10.0      | 110.3       | 74.8            |
| CA60            | 5.0       | 3389.2      | 574.8           |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                 |
| CA50            |           | 403.8       |                 |
| CA60            |           | 574.6       |                 |

Volume de concreto (C-30) = 15.50 m³  
Área de forma = 155.01 m²

## PROJETO ESTRUTURAL

### LAJES PLENÁRIO

|                      |                                                                    |             |                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|
| Proprietário:        | Câmara Municipal de Araponga                                       | CPF / CNPJ: | 05.967.206/0001-09 |
| Responsável Técnico: | GLADSTON RAMALDES MOREIRA<br>MORAIRA105<br>85835659 / 13.9029-9797 | CREA:       | 208617/D           |
| Finalidade:          | Construção de um imóvel institucional                              | Data:       | Setembro / 2025    |
| Endereço:            | Rua José Ernesto Kummel, SN, Centro, Araponga, Minas Gerais        | CEP:        | 36.594-000         |
| Desenho:             |                                                                    | Folha:      | 01 / 02            |