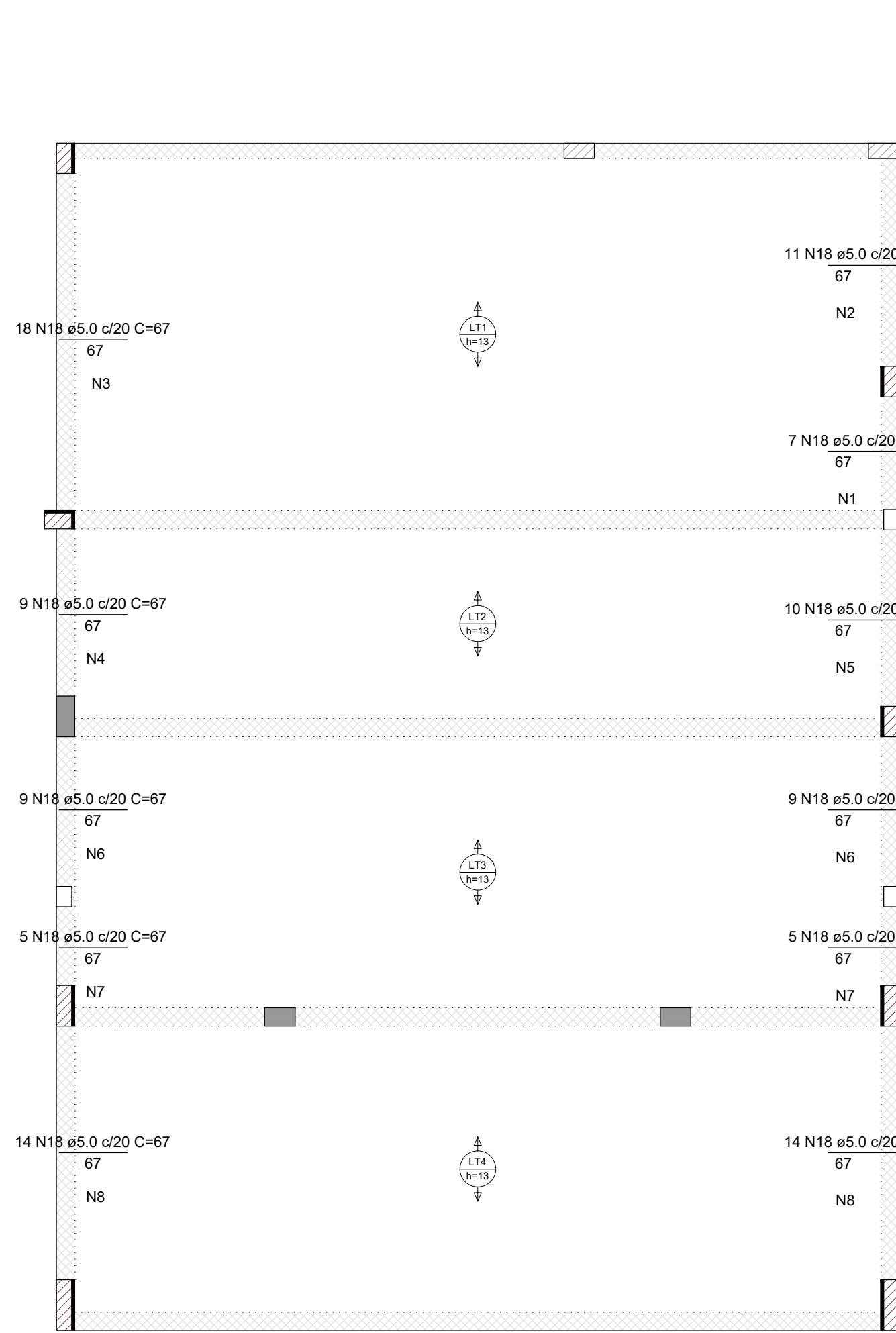
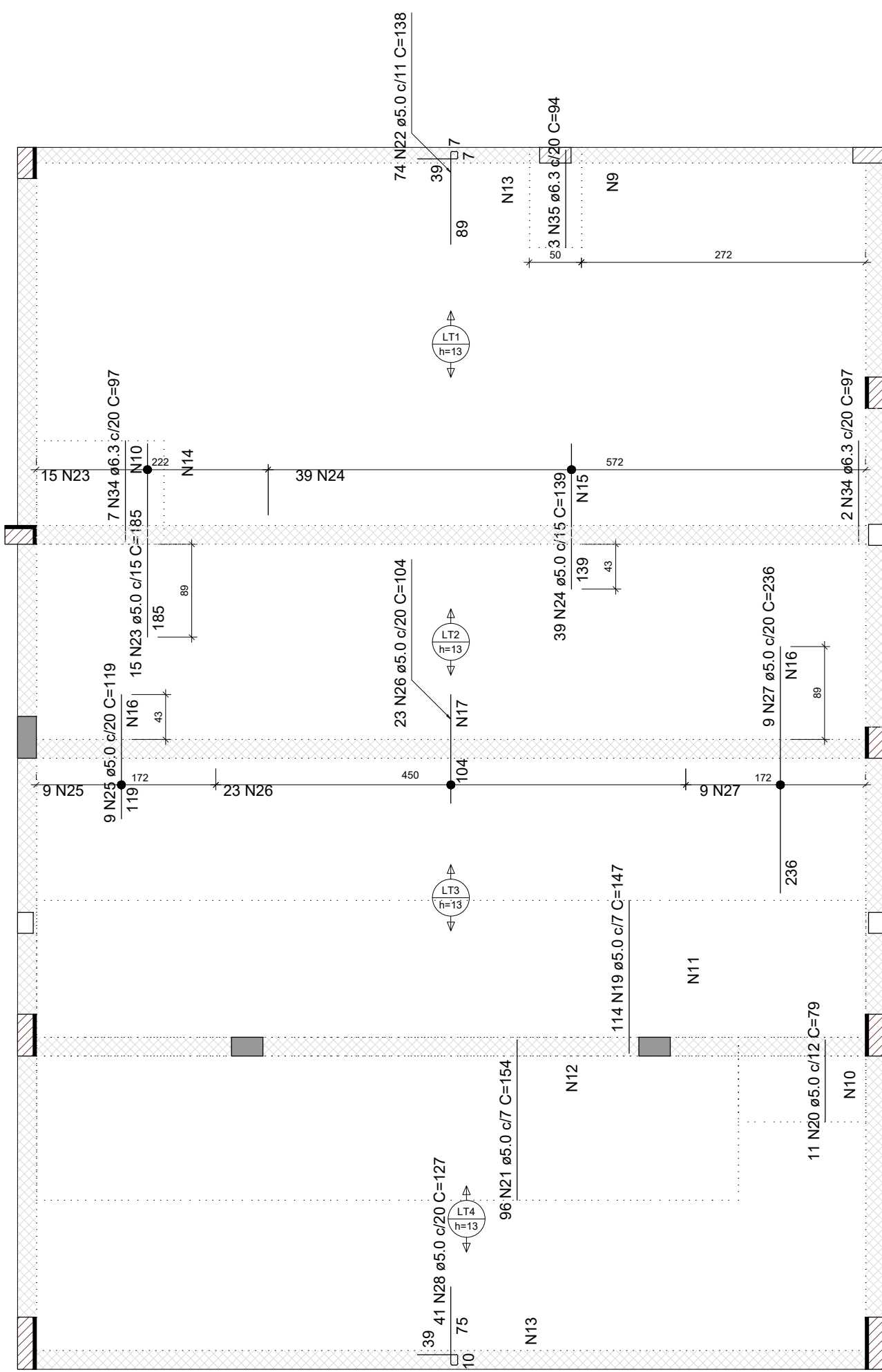




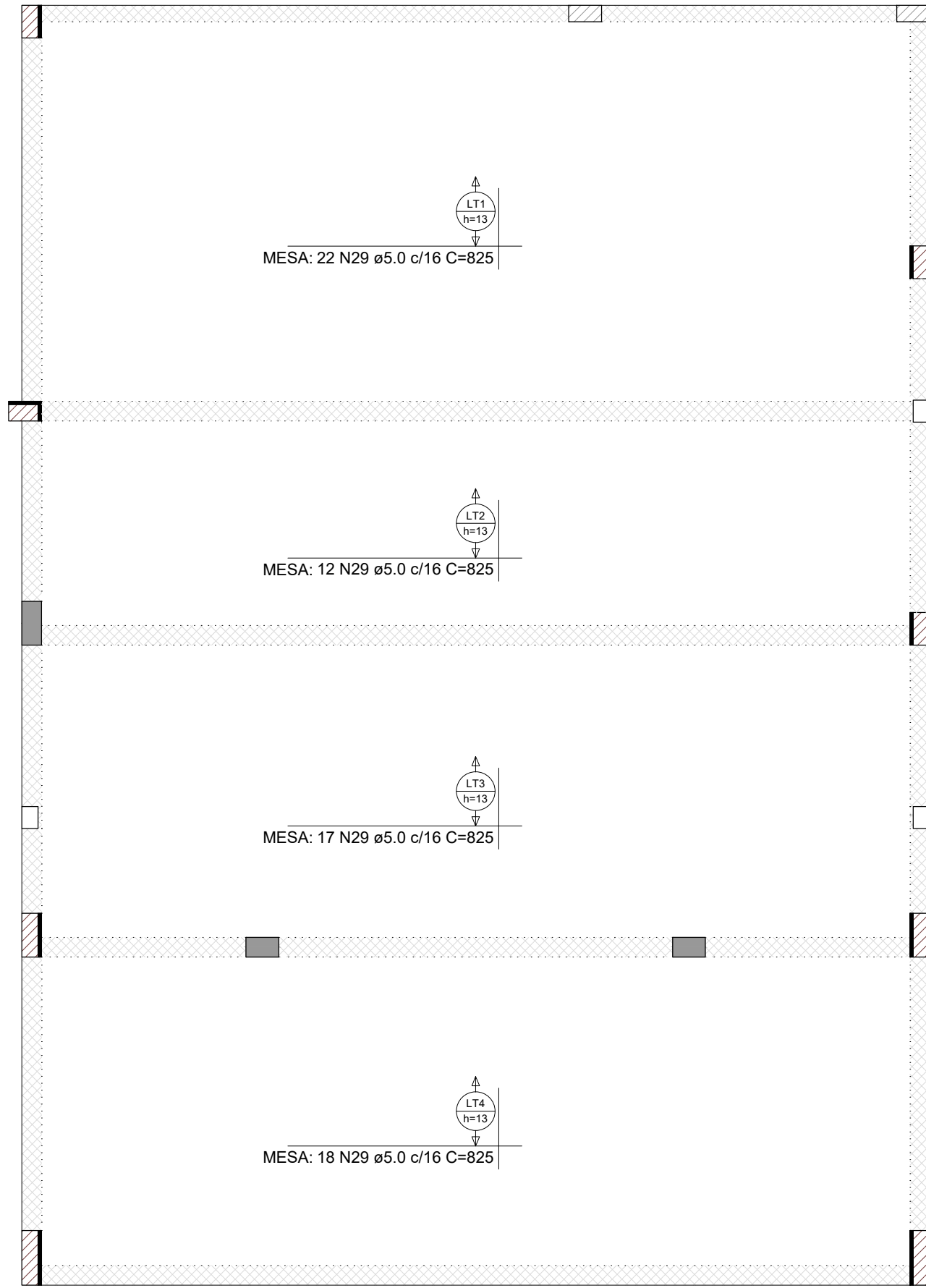
01 Armadura negativa eixo x - 3,30m  
escala 1:50

| Armaduras de distribuição direção eixo x |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Armadura                                 | Armadura de distribuição |
| N18                                      | 5 N1 ø4.2 c/15 C=135     |
| N18                                      | 5 N2 ø4.2 c/15 C=226     |
| N18                                      | 5 N3 ø4.2 c/15 C=355     |
| N18                                      | 5 N4 ø4.2 c/15 C=188     |
| N18                                      | 5 N5 ø4.2 c/15 C=198     |
| N18                                      | 5 N6 ø4.2 c/15 C=171     |
| N18                                      | 5 N7 ø4.2 c/15 C=101     |
| N18                                      | 5 N8 ø4.2 c/15 C=171     |
| N18                                      | 5 N8 ø4.2 c/15 C=277     |
| N18                                      | 5 N8 ø4.2 c/15 C=277     |

| Armaduras de distribuição direção eixo y |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Armadura                                 | Armadura de distribuição |
| N35                                      | 7 N9 ø4.2 c/15 C=50      |
| N34                                      | 7 N10 ø4.2 c/15 C=122    |
| N19                                      | 10 N11 ø4.2 c/15 C=794   |
| N20                                      | 6 N10 ø4.2 c/15 C=122    |
| N21                                      | 11 N12 ø4.2 c/15 C=672   |
| N22                                      | 6 N13 ø4.2 c/15 C=812    |
| N23                                      | 13 N14 ø4.2 c/15 C=231   |
| N24                                      | 10 N15 ø4.2 c/15 C=581   |
| N25                                      | 8 N16 ø4.2 c/15 C=181    |
| N26                                      | 7 N17 ø4.2 c/15 C=450    |
| N27                                      | 16 N16 ø4.2 c/15 C=181   |
| N28                                      | 5 N13 ø4.2 c/15 C=812    |



02 Armadura negativa eixo y - 3,30m  
escala 1:50

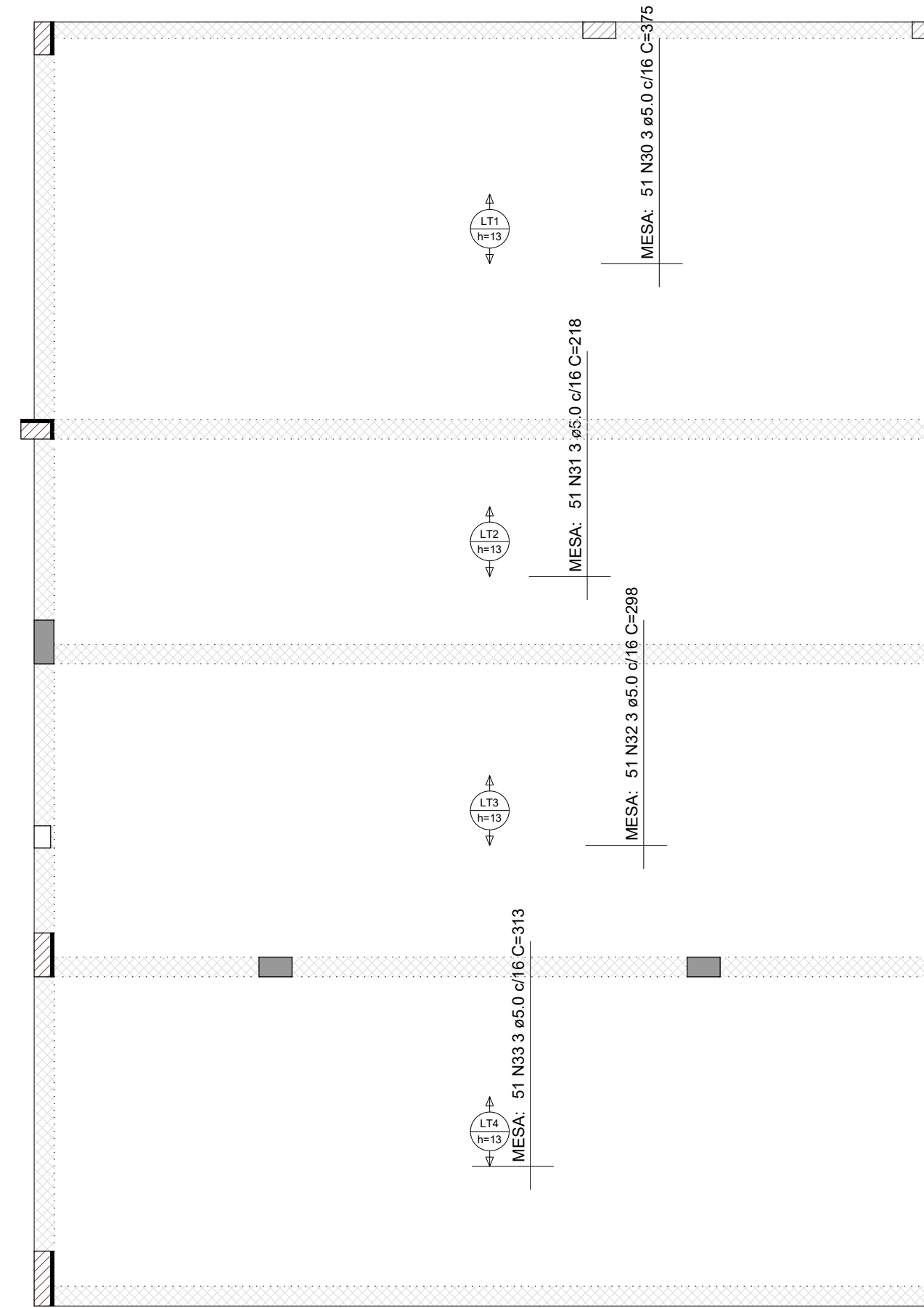


03 Armadura positiva eixo x - 3,30m  
escala 1:50

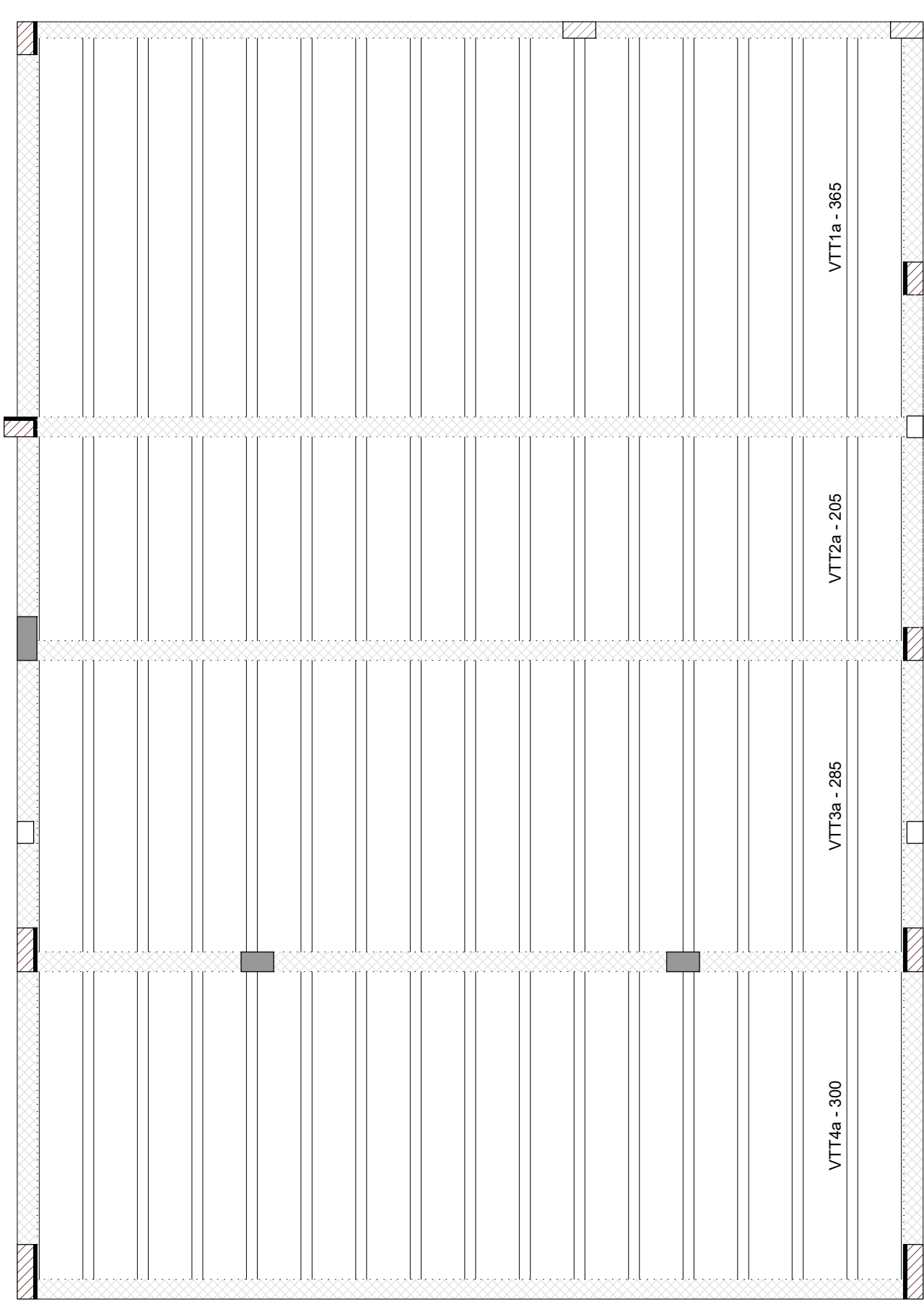
| RELAÇÃO DO AÇO |    |             |       |             |              |
|----------------|----|-------------|-------|-------------|--------------|
| Negativos X    |    | Negativos Y |       | Positivos X |              |
| AÇO            | N  | DIAM (mm)   | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60           | 1  | 4.2         | 5     | 135         | 675          |
|                | 2  | 4.2         | 5     | 226         | 1130         |
|                | 3  | 4.2         | 5     | 355         | 1775         |
|                | 4  | 4.2         | 5     | 188         | 940          |
|                | 5  | 4.2         | 5     | 198         | 990          |
|                | 6  | 4.2         | 10    | 171         | 1710         |
|                | 7  | 4.2         | 10    | 101         | 1010         |
|                | 8  | 4.2         | 10    | 277         | 2770         |
|                | 9  | 4.2         | 7     | 50          | 350          |
|                | 10 | 4.2         | 13    | 122         | 1585         |
|                | 11 | 4.2         | 10    | 794         | 7940         |
|                | 12 | 4.2         | 11    | 672         | 7392         |
|                | 13 | 4.2         | 11    | 812         | 8932         |
|                | 14 | 4.2         | 13    | 231         | 3003         |
|                | 15 | 4.2         | 10    | 581         | 5810         |
|                | 16 | 4.2         | 24    | 181         | 4344         |
|                | 17 | 4.2         | 7     | 450         | 3150         |
|                | 18 | 5.0         | 111   | 67          | 7437         |
|                | 19 | 5.0         | 114   | 147         | 16758        |
|                | 20 | 5.0         | 11    | 79          | 869          |
|                | 21 | 5.0         | 96    | 154         | 14784        |
|                | 22 | 5.0         | 74    | 138         | 10212        |
|                | 23 | 5.0         | 15    | 185         | 2775         |
|                | 24 | 5.0         | 39    | 139         | 5421         |
|                | 25 | 5.0         | 9     | 119         | 1071         |
|                | 26 | 5.0         | 23    | 104         | 2392         |
|                | 27 | 5.0         | 9     | 236         | 2124         |
|                | 28 | 5.0         | 41    | 127         | 5207         |
|                | 29 | 5.0         | 69    | 825         | 56925        |
|                | 30 | 5.0         | 51    | 375         | 19125        |
|                | 31 | 5.0         | 51    | 218         | 11118        |
|                | 32 | 5.0         | 51    | 298         | 15198        |
|                | 33 | 5.0         | 51    | 313         | 15963        |
|                | 34 | 6.3         | 9     | 97          | 873          |
|                | 35 | 6.3         | 3     | 94          | 282          |

| RESUMO DO AÇO   |           |             |                |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|
| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
| CA50            | 6.3       | 11.6        | 2.8            |
| CA60            | 4.2       | 535.1       | 58.2           |
|                 | 5.0       | 1873.8      | 288.8          |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                |
| CA50            | 2.8       |             |                |
| CA60            | 347       |             |                |

Volume de concreto (C-25) = 5.17 m³  
Área de forma = 0.00 m²

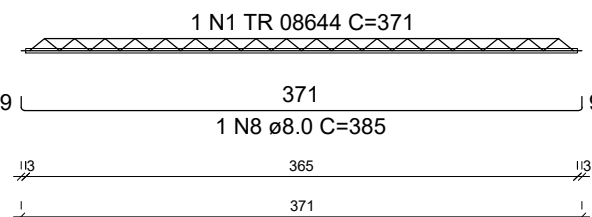


04 Armadura positiva eixo y - 3,30m  
escala 1:50

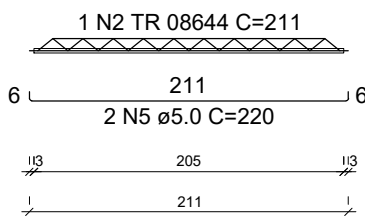


05 Planta de vigotas - 3,30m  
escala 1:50

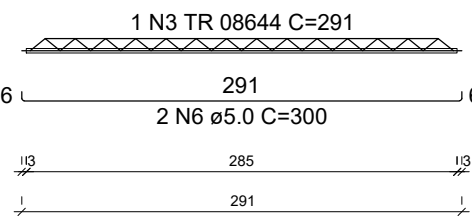
VTT1a (15 unidades)  
(LT1)  
ESC 1:50



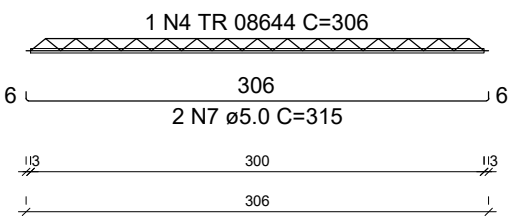
VTT2a (15 unidades)  
(LT2)  
ESC 1:50



VTT3a (15 unidades)  
(LT3)  
ESC 1:50



VTT4a (15 unidades)  
(LT4)  
ESC 1:50



06 Detalhamento de vigotas - 3,30m  
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO VIGOTAS LAJE  
TÉRREO - 3,30m

| AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | TR 08644  | 15    | 371         | 5565         |
|      | 2 | TR 08644  | 15    | 211         | 3165         |
|      | 3 | TR 08644  | 15    | 291         | 4365         |
|      | 4 | TR 08644  | 15    | 306         | 4590         |
|      | 5 | 5.0       | 30    | 220         | 6600         |
|      | 6 | 5.0       | 30    | 300         | 9000         |
|      | 7 | 5.0       | 39    | 315         | 9450         |
|      | 8 | 8.0       | 15    | 385         | 5775         |

RESUMO DO AÇO LAJE TÉRREO - 3,30m

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|
| CA50            | 8.0       | 57.8        | 22.8           |
| CA60            | 5.0       | 250.5       | 38.6           |
|                 | TR 08644  | 176.8       | 130            |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                |
| CA50            | 22.8      |             |                |
| CA60            | 168.6     |             |                |

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³  
Área de forma = 0.00 m²

## PROJETO ESTRUTURAL

PMBV - SMO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE  
OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA  
DE PROJETOS E  
URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE IV DO BAIRRO SANTA TERESA, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA-RR

ASSUNTO: DETALHAMENTO DE LAJES TÉRREO

ENDEREÇO: RUA SARDINHA, LOTE 635 (ANTIGA PARTE DO LOTE Nº481), QD 506, BAIRRO SANTA TERESA, BOA VISTA - RR

CONVÊNIO:

AUTORES:

FABRICIO LIMA BATISTA  
Engenheiro Civil  
CREA 0915875101

DATA: OUTUBRO / 2022

ESCALA: INDICADA

DESENHO: ÁREA A CONSTRUIR: 631.10 m²

ARQUIVO:



PRANCHA:

EST. 09/09

| REVISÕES    | DATA: |  |
|-------------|-------|--|
|             |       |  |
|             |       |  |
|             |       |  |
|             |       |  |
| LOCALIZAÇÃO |       |  |