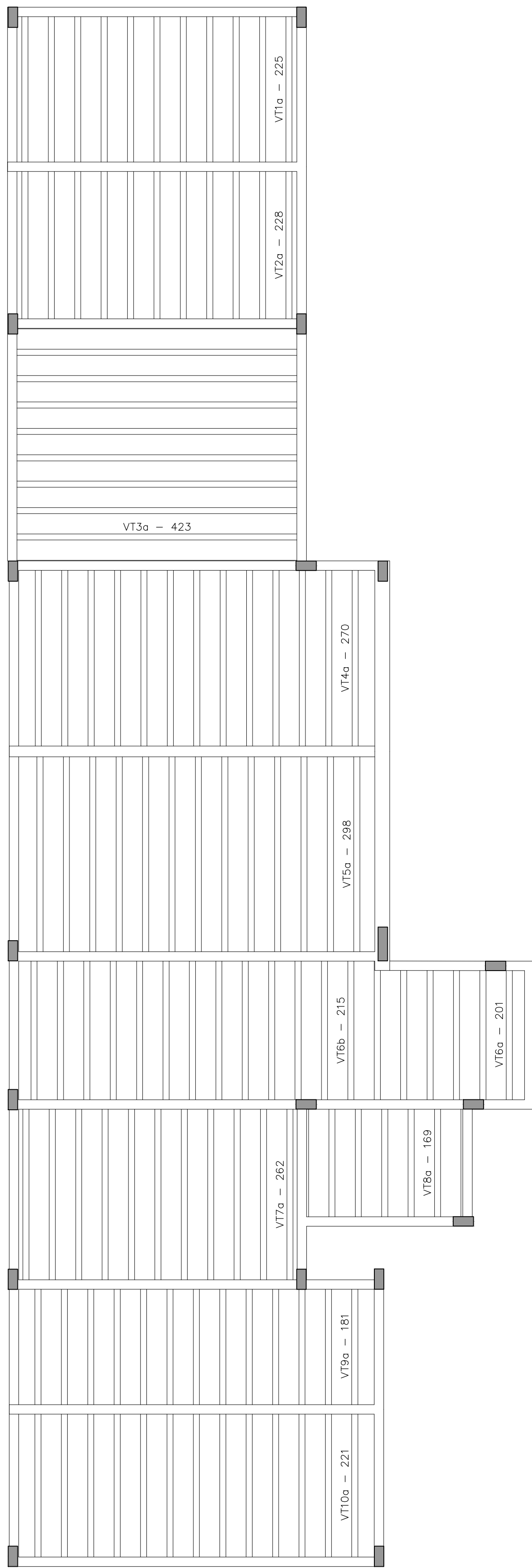
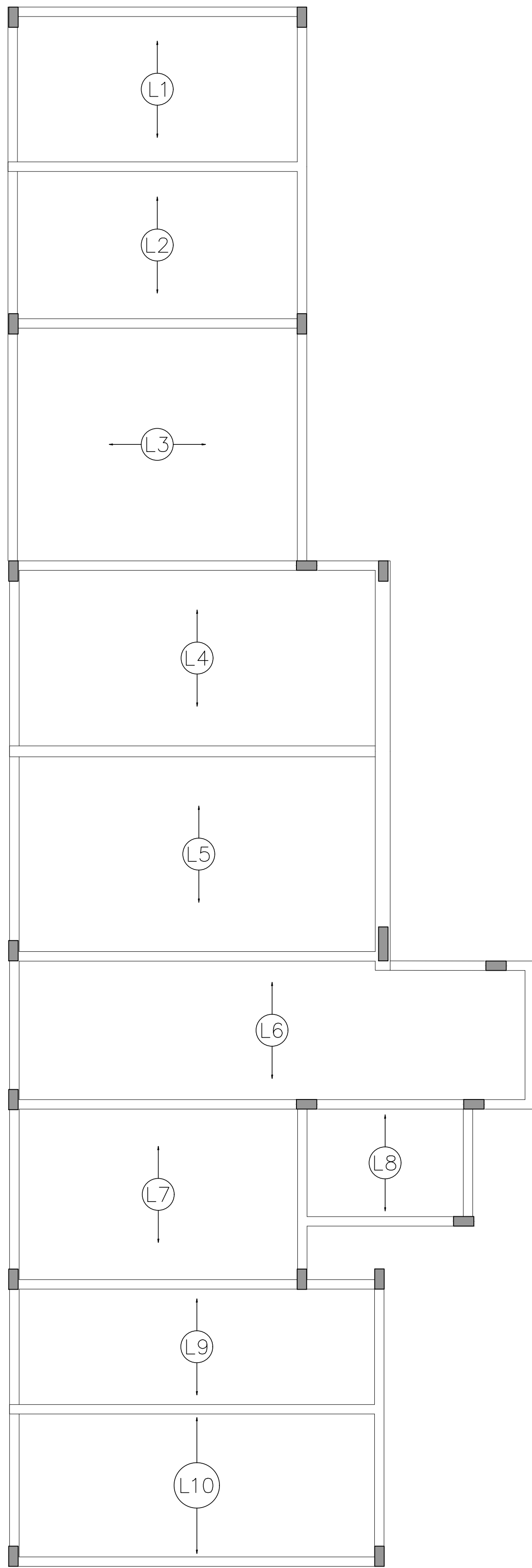
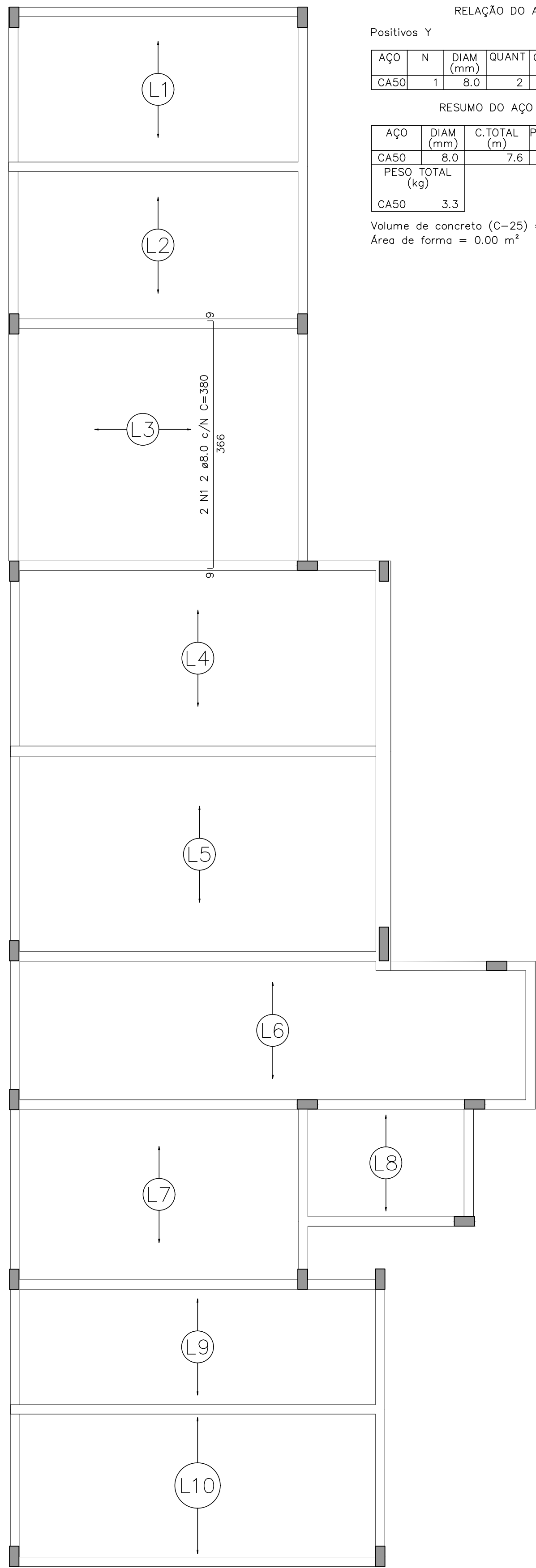




PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS  
escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA (EIXO X)  
escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA (EIXO Y)  
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos Y

| AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA50 | 1 | 8.0       | 2     | 380         | 760          |

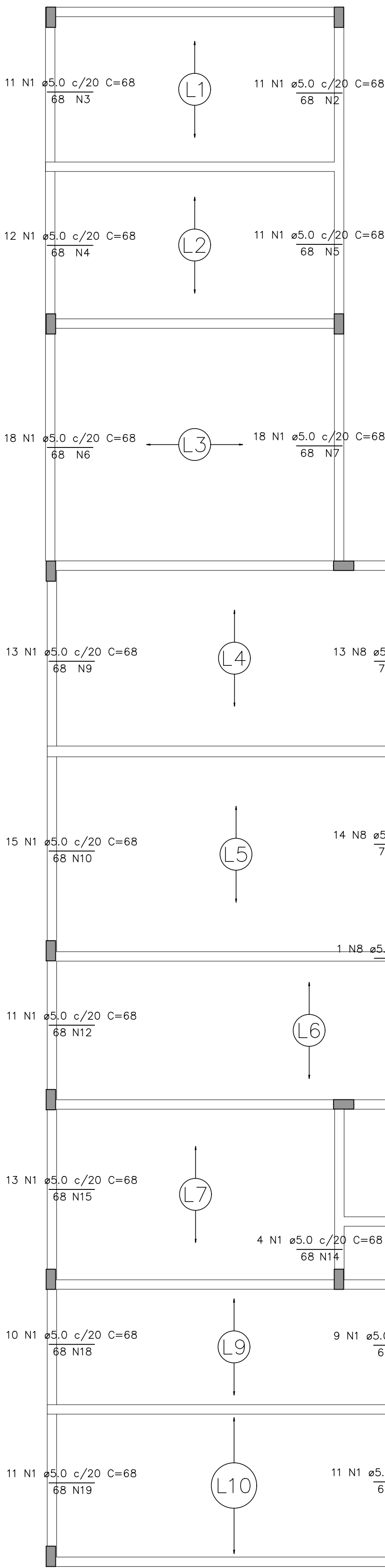
RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50            | 8.0       | 7.6         | 3.3             |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                 |
| CA50            | 3.3       |             |                 |

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³

Área de forma = 0.00 m²

Volume de concreto (C-25) = 0,00 m³  
Área de forma = 0,00 m²



ARMAÇÃO NEGATIVA (EIXO X)  
escala 1:50

**RELAÇÃO DO AÇO**

**Negativos X**

| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1  | 5,0       | 197   | 68          | 13396        |
|      | 2  | 5,0       | 4     | 218         | 872          |
|      | 3  | 5,0       | 4     | 221         | 884          |
|      | 4  | 5,0       | 4     | 222         | 888          |
|      | 5  | 5,0       | 4     | 229         | 916          |
|      | 6  | 5,0       | 4     | 235         | 940          |
|      | 7  | 5,0       | 4     | 244         | 976          |
|      | 8  | 5,0       | 4     | 254         | 1016         |
|      | 9  | 5,0       | 4     | 267         | 1068         |
|      | 10 | 5,0       | 4     | 275         | 1100         |
|      | 11 | 5,0       | 4     | 280         | 1120         |
|      | 12 | 5,0       | 4     | 282         | 1128         |
|      | 13 | 5,0       | 4     | 285         | 1140         |
|      | 14 | 5,0       | 4     | 287         | 1152         |
|      | 15 | 5,0       | 4     | 289         | 1164         |
|      | 16 | 5,0       | 4     | 292         | 1168         |
|      | 17 | 5,0       | 4     | 294         | 1176         |
|      | 18 | 5,0       | 4     | 297         | 1188         |
|      | 19 | 5,0       | 4     | 301         | 1204         |
|      | 20 | 5,0       | 4     | 314         | 1256         |

**RESUMO DO AÇO**

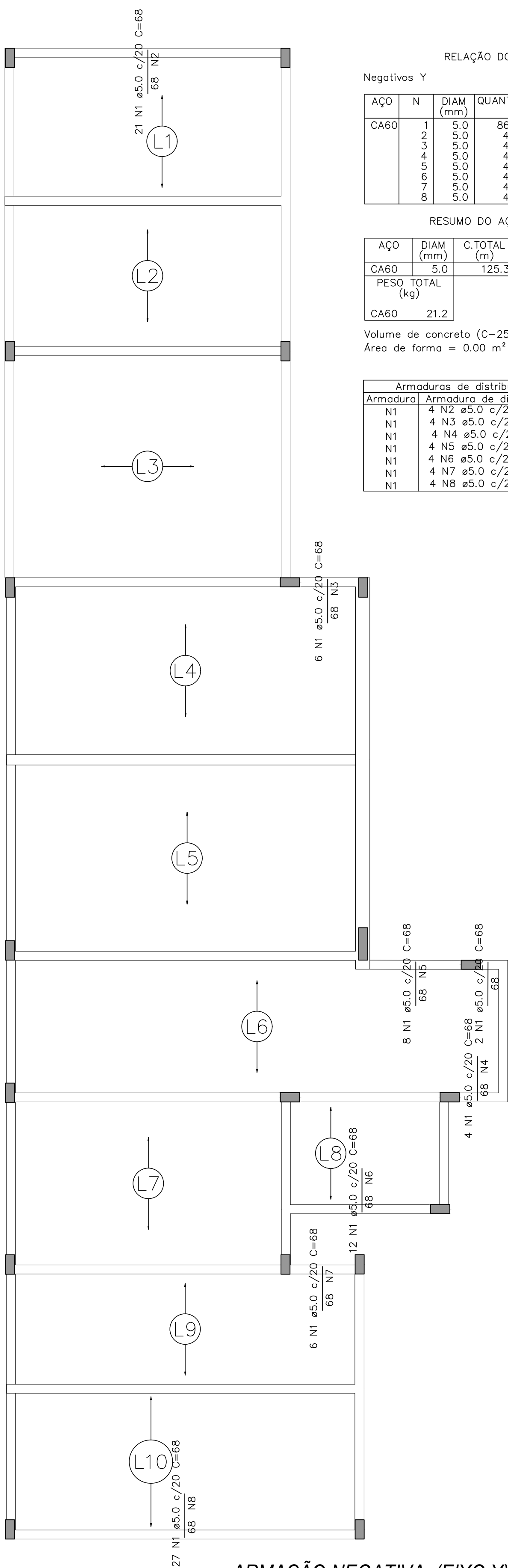
| AÇO                    | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA60                   | 5,0       | 334,5       | 56,7            |
| <b>PESO TOTAL (kg)</b> |           |             |                 |
| CA60                   | 56,7      |             |                 |

VOLUME de concreto (C-25) = 0,00 m<sup>3</sup>

ÁREA de forma = 0,00 m<sup>2</sup>

Volume de concreto (C-25) = 0,00 m³  
Área de forma = 0,00 m²

| Armaduras de distribuição |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| N1                        | 4 N2 ø5,0 c/20 C=218  |
| N1                        | 4 N3 ø5,0 c/20 C=221  |
| N1                        | 4 N4 ø5,0 c/20 C=232  |
| N1                        | 4 N5 ø5,0 c/20 C=229  |
| N1                        | 4 N6 ø5,0 c/20 C=365  |
| N1                        | 4 N7 ø5,0 c/20 C=354  |
| N8                        | 4 N8 ø5,0 c/20 C=267  |
| N1                        | 4 N9 ø5,0 c/20 C=267  |
| N1                        | 4 N10 ø5,0 c/20 C=295 |
| N8                        | 4 N11 ø5,0 c/20 C=275 |
| N1                        | 4 N12 ø5,0 c/20 C=220 |
| N1                        | 4 N13 ø5,0 c/20 C=205 |
| N1                        | 4 N14 ø5,0 c/20 C=82  |
| N1                        | 4 N15 ø5,0 c/20 C=265 |
| N1                        | 4 N16 ø5,0 c/20 C=173 |
| N1                        | 4 N17 ø5,0 c/20 C=190 |
| N1                        | 4 N18 ø5,0 c/20 C=192 |
| N1                        | 4 N19 ø5,0 c/20 C=217 |
| N1                        | 4 N20 ø5,0 c/20 C=214 |



ARMAÇÃO NEGATIVA (EIXO Y)  
escala 1:50

# RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Y

| AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5,0       | 86    | 68          | 5848         |
|      | 2 | 5,0       | 4     | 426         | 1704         |
|      | 3 | 5,0       | 4     | 410         | 1640         |
|      | 4 | 5,0       | 4     | 80          | 320          |
|      | 5 | 5,0       | 4     | 164         | 656          |
|      | 6 | 5,0       | 4     | 235         | 940          |
|      | 7 | 5,0       | 4     | 115         | 460          |
|      | 8 | 5,0       | 4     | 541         | 2164         |

## RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA60            | 5,0       | 125,3       | 21,2            |
| PESO TOTAL (kg) |           |             | 21,2            |

Volume de concreto (C=25) = 0.00 m<sup>3</sup>

Área de forma = 0.00 m<sup>2</sup>

### Armadores de distribuição

| Armadura | Armadura de distribuição |
|----------|--------------------------|
| N1       | 4 N2 ø5,0 c/20 =C=40     |
| N1       | 4 N3 ø5,0 c/20 =C=10     |
| N1       | 4 N4 ø5,0 c/20 =C=80     |
| N1       | 4 N5 ø5,0 c/20 =C=14     |
| N1       | 4 N6 ø5,0 c/20 =C=35     |
| N1       | 4 N7 ø5,0 c/20 =C=115    |

Volume de concreto (C-25) = 0,00 m³  
Área de forma = 0,00 m²

| Armaduras de distribuição |                      |
|---------------------------|----------------------|
| N1                        | 4 N2 ø5,0 c/20 C=426 |
| N1                        | 4 N3 ø5,0 c/20 C=110 |
| N1                        | 4 N4 ø5,0 c/20 C=80  |
| N1                        | 4 N5 ø5,0 c/20 C=164 |
| N1                        | 4 N6 ø5,0 c/20 C=235 |
| N1                        | 4 N7 ø5,0 c/20 C=115 |
| N1                        | 4 N8 ø5,0 c/20 C=541 |

OBS - O projeto das lajes treliçadas é orientativo, devendo o fabricante apresentar projeto próprio, observando entretanto as solicitações de carga e sentido de montagem da laje, apresentados neste documento.  
O projeto deverá vir acompanhado da ART do responsável técnico, do fornecedor da laje.

NOTAS:  
1 - MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETRO.  
2 - COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA: 2 cm  
3 - ESTE PROJETO NÃO DEVERÁ SER MODIFICADO SEM A PRÉVIA ANÁLISE E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA, INCORRENDO ANKA EM RESPONSABILIDADE

| REVISÕES |                | DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA |            |
|----------|----------------|--------------------------|------------|
| 00       | EMIÇÃO INICIAL | 14.02.2024               |            |
| Nº       | DESCRIÇÃO      | EMIÇÃO                   | PROJETISTA |
|          |                |                          | CÓDIGO     |
|          |                |                          | OBJETO     |

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| LOGATTI Engenharia Ltda. - EPP        |                                 |
| CNPJ 56.888.142/0001-91               | CEP: 14800-190, Araraquara - SP |
| Rua Inaculada Conceição, 1039 - Carmo | logattiltda@uol.com.br          |
| Telefone (16) 3332-3416               |                                 |
| COORDENAÇÃO / GESTÃO                  |                                 |
| ENRº FRANCISCO LOGATTI FILHO          |                                 |
| CREA-600510807-SP                     |                                 |

| PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA          |                                                  |                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO |                                                  |                            |
| Projeto                                        | UPA CENTRAL AMÉLIA BERNARDINO CUTRALE            | Processo                   |
| Objeto                                         | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO                   | Arquivo CV-AD-006          |
| Título                                         | ARMAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA - EMERGÊNCIA ADULTO | Folha nº 0101              |
| Local                                          | AV. MARGINAL MARIA ANTÔNIA CAMARGO DE OLIVEIRA   | Data 14/02/2024            |
| Código                                         |                                                  | Escala Revisão INDICADA 80 |