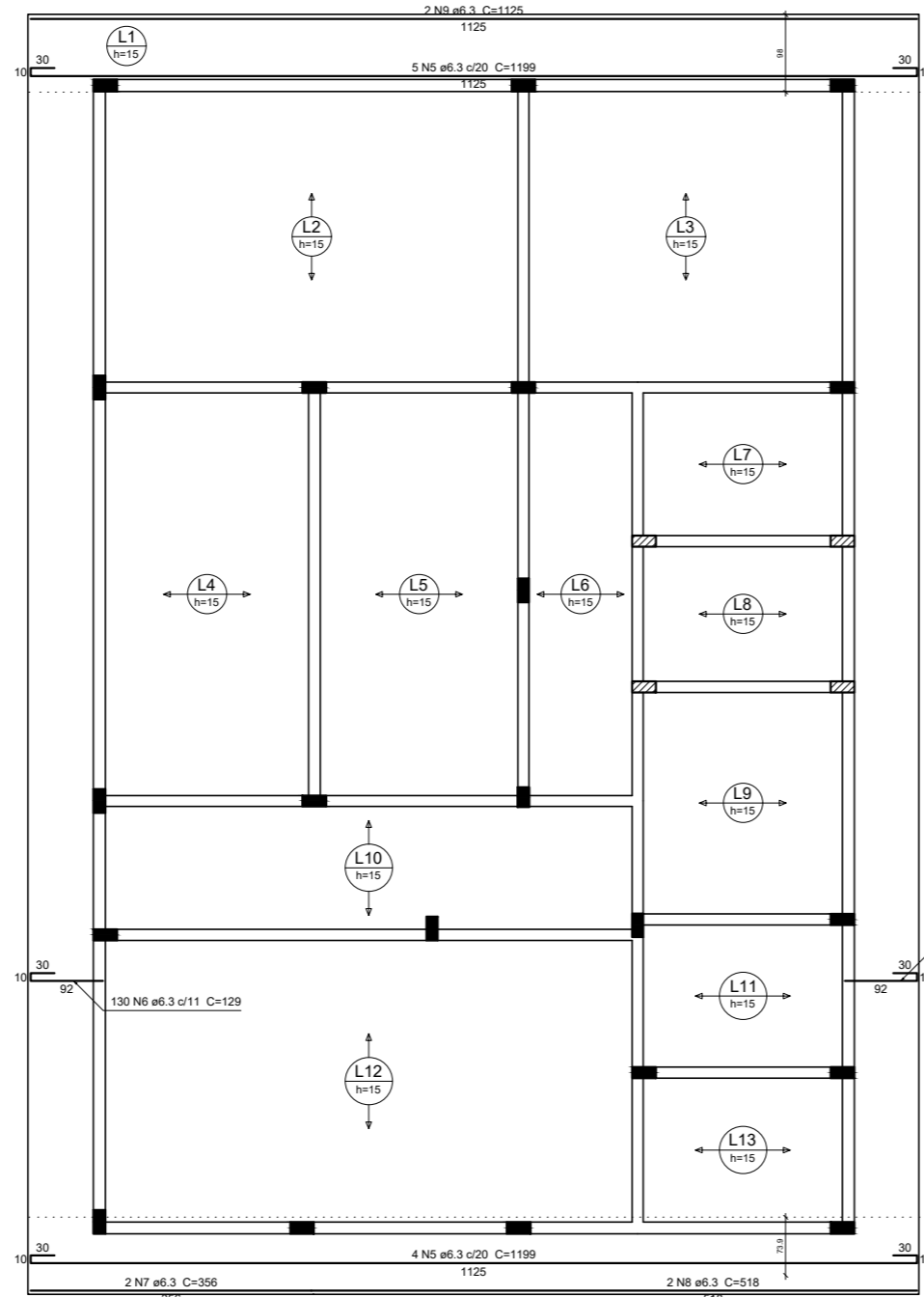
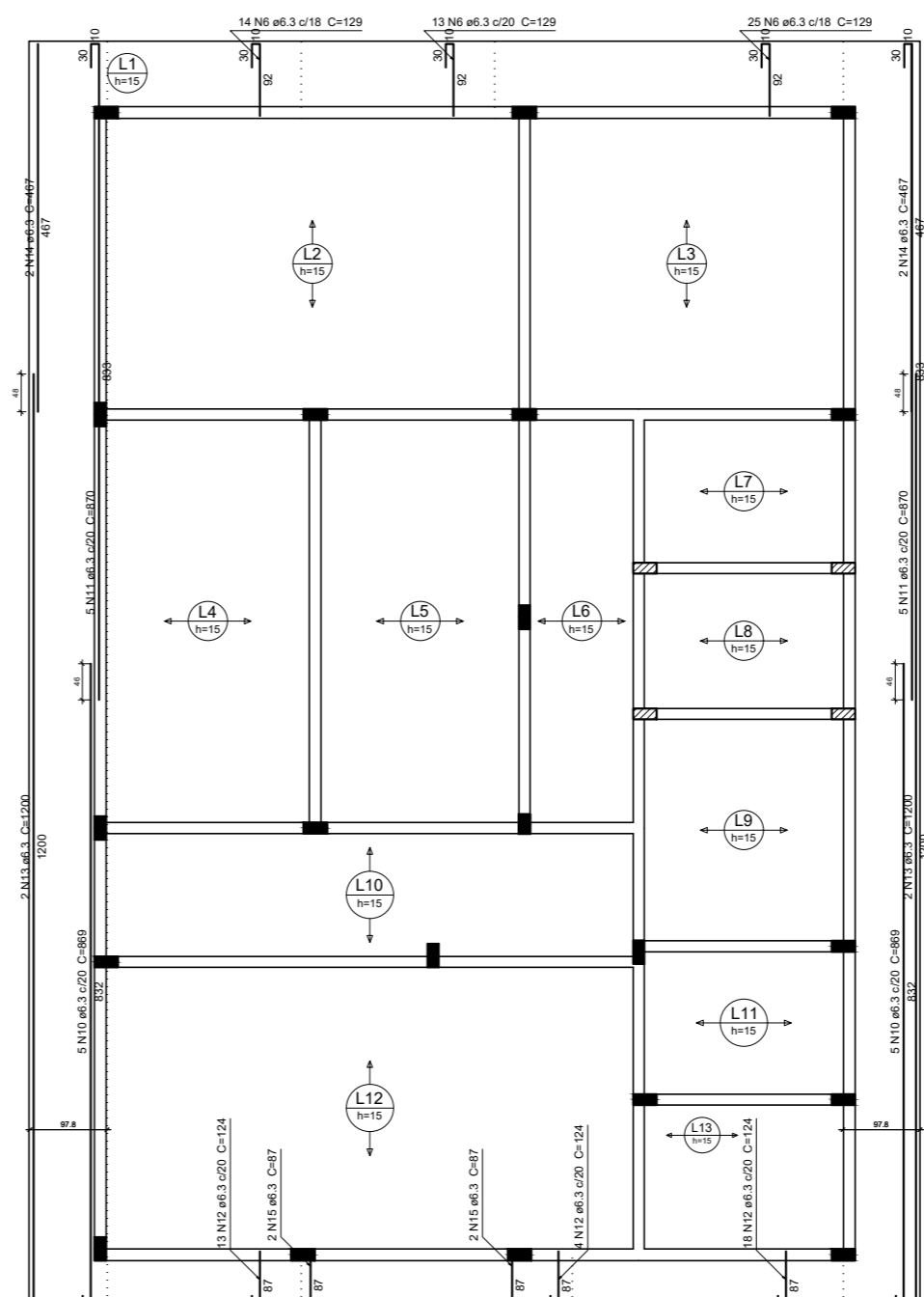


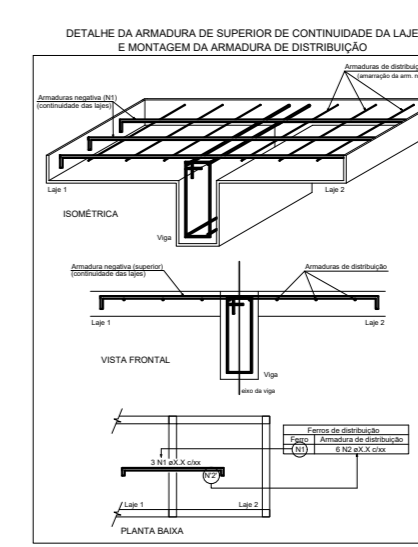
Armação negativa das lajes do pavimento Terreo (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento Terreo (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento Terreo (Eixo Y)



| Ferro | Armadura de distribuição |
|-------|--------------------------|
| N16   | 10 N2 ø5.0 c/17 C=98     |
| N18   | 12 N1 ø5.0 c/17 C=82     |
| N19   | 5 N3 ø5.0 c/17 C=49      |
| N20   | 13 N2 ø5.0 c/17 C=98     |
| N21   | 14 N1 ø5.0 c/17 C=82     |
| N22   | 5 N3 ø5.0 c/16 C=98      |
| N23   | 5 N3 ø5.0 c/16 C=49      |
| N24   | 13 N1 ø5.0 c/16 C=82     |
| N21   | 14 N3 ø5.0 c/16 C=49     |

Relação do aço

| ACO  | N  | DIAM | Q   | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|------|-----|-----------|--------------|
| CA60 | 1  | 5.0  | 52  | 82        | 4264         |
|      | 2  | 5.0  | 37  | 98        | 3626         |
|      | 3  | 5.0  | 44  | 49        | 2156         |
|      | 4  | 5.0  | 12  | VAR       | VAR          |
| CA50 | 5  | 6.3  | 9   | 1199      | 10791        |
|      | 6  | 6.3  | 312 | 129       | 40248        |
|      | 7  | 6.3  | 2   | 356       | 712          |
|      | 8  | 6.3  | 2   | 518       | 1036         |
|      | 9  | 6.3  | 2   | 1125      | 2250         |
|      | 10 | 6.3  | 10  | 869       | 8690         |
|      | 11 | 6.3  | 10  | 870       | 8700         |
|      | 12 | 6.3  | 35  | 124       | 4340         |
|      | 13 | 6.3  | 4   | 1200      | 4800         |
|      | 14 | 6.3  | 4   | 467       | 1868         |
|      | 15 | 6.3  | 4   | 87        | 348          |
|      | 16 | 10.0 | 5   | 173       | 865          |
|      | 17 | 10.0 | 4   | 118       | 472          |
|      | 18 | 10.0 | 7   | 215       | 1505         |
|      | 19 | 10.0 | 6   | 87        | 522          |
|      | 20 | 10.0 | 13  | 236       | 3068         |
|      | 21 | 12.5 | 13  | 238       | 3094         |
|      | 22 | 12.5 | 12  | 90        | 1080         |
|      | 23 | 12.5 | 5   | 217       | 1085         |
|      | 24 | 12.5 | 3   | VAR       | VAR          |

Resumo do aço

| ACO               | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-------------------|------|-------------|-----------------|
| CA50              | 6.3  | 837.9       | 225.5           |
|                   | 10.0 | 64.4        | 43.6            |
| CA60              | 5.0  | 105.9       | 17.9            |
| <b>PESO TOTAL</b> |      |             | <b>285.0</b>    |

Vol. de concreto total (C-25) = 14.98 m³  
Área de forma total = 48.7 m²

DETALHAMENTO PÓRTICO DA FACHADA

Relação do aço

| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| V1   | 40x40      | 0             | 0          |

Características dos materiais

| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
|---------------|---------------|
| 25.0          | 23800.0       |

Legenda dos Pilares

| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| P1   | 40 x 40    | 0             | 0          |
| P2   | 20 x 40    | 0             | 0          |
| P3   | 40 x 40    | 0             | 0          |

Fundação: 2xB 1xS2  
Terreo: V1 2xP1 4xP2

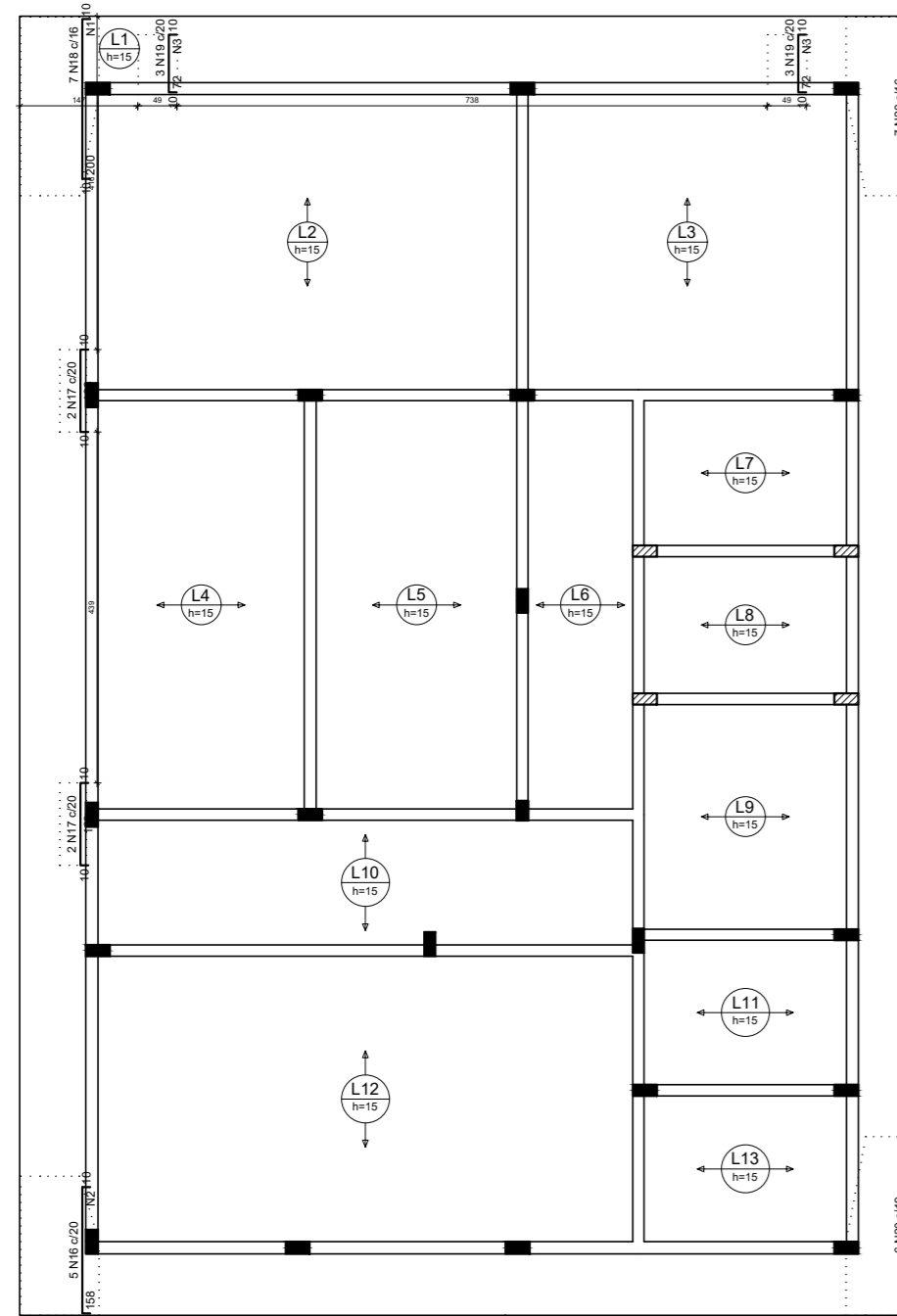
Resumo do aço

| ACO  | N  | DIAM | Q   | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|------|-----|-----------|--------------|
| CA60 | 1  | 5.0  | 30  | 108       | 3240         |
|      | 2  | 5.0  | 30  | 29        | 870          |
|      | 3  | 5.0  | 296 | 148       | 42328        |
|      | 4  | 5.0  | 304 | 49        | 14896        |
|      | 5  | 5.0  | 12  | 233       | 2796         |
|      | 6  | 5.0  | 18  | 173       | 3114         |
|      | 7  | 5.0  | 10  | 548       | 5480         |
|      | 8  | 5.0  | 18  | 113       | 2034         |
|      | 9  | 5.0  | 12  | 174       | 2088         |
|      | 10 | 6.3  | 18  | 89        | 1602         |
|      | 11 | 6.3  | 12  | 109       | 1308         |
|      | 12 | 8.0  | 16  | 247       | 3952         |
|      | 13 | 8.0  | 24  | 187       | 4458         |
|      | 14 | 10.0 | 12  | 160       | 1920         |
|      | 15 | 10.0 | 24  | 160       | 3840         |
|      | 16 | 10.0 | 6   | 1164      | 6984         |
|      | 17 | 10.0 | 6   | 1188      | 7128         |
|      | 18 | 10.0 | 36  | 247       | 8892         |

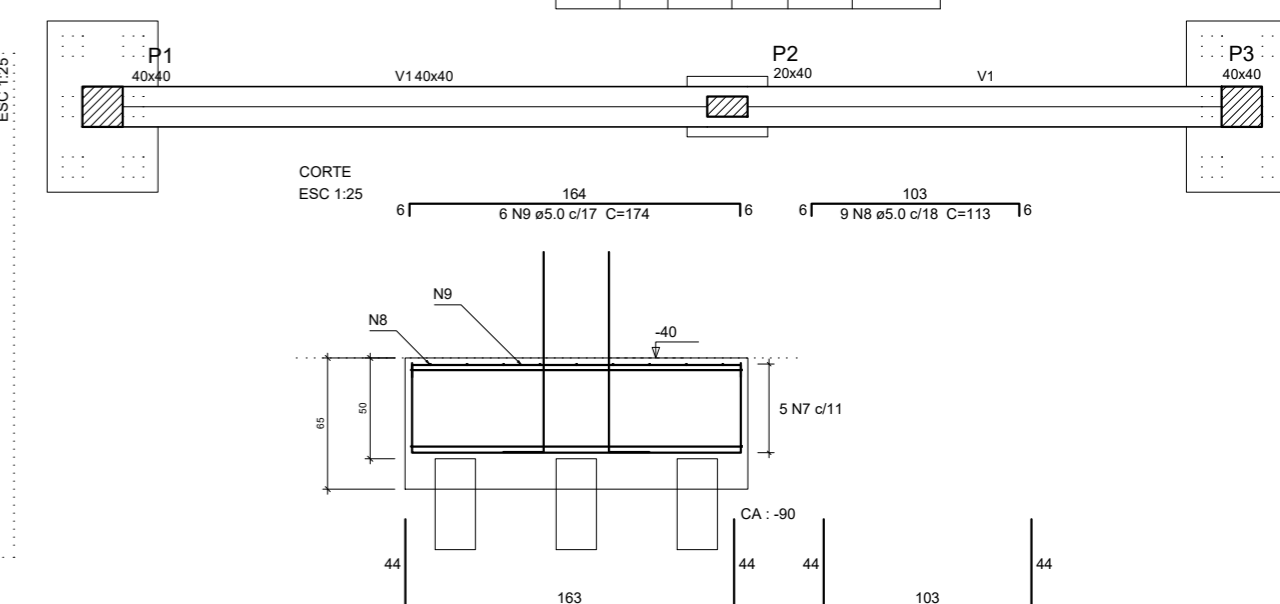
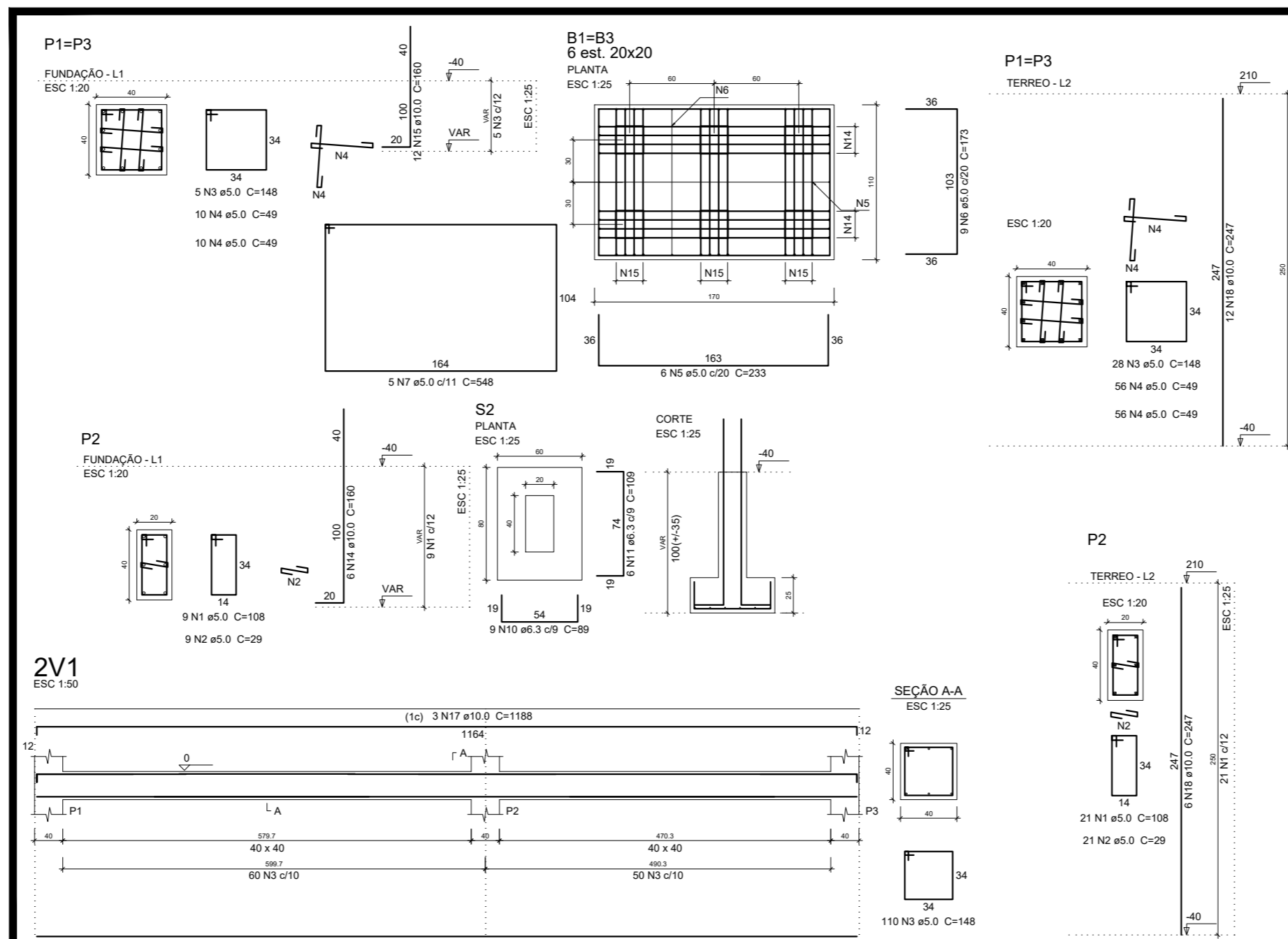
Resumo do aço

| ACO               | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-------------------|------|-------------|-----------------|
| CA50              | 6.3  | 58.2        | 7.84            |
|                   | 8.0  | 84.4        | 36.67           |
|                   | 10.0 | 287.64      | 195.22          |
| CA60              | 5.0  | 768.46      | 130.18          |
| <b>PESO TOTAL</b> |      |             | <b>239.73</b>   |

Vol. de concreto total (C-25) = 7.00 m³  
Área de forma total = 28 m²



Armação negativa das lajes do pavimento Terreo (Eixo Y)



PROJETO

**PROJETO ESTRUTURAL - SALA DE VACINAÇÃO**

CONTEÚDO

Detalhamento Estrutural Lajes e Pórtico da Fachada

LOCAL

Quadra C/ Rua Eder Aparecido Vilela, 50-Bairro Manoel Garcia de Figueiredo

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Luminárias - CNPJ: 18.244.301/0001-26

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Civil Paulo Afonso Machado Neto - CREA/MG: 240020/D-MG

UNID. Centímetros

DATA 06/09/2024

ESCALA INDICADA

FOLHA 03/04