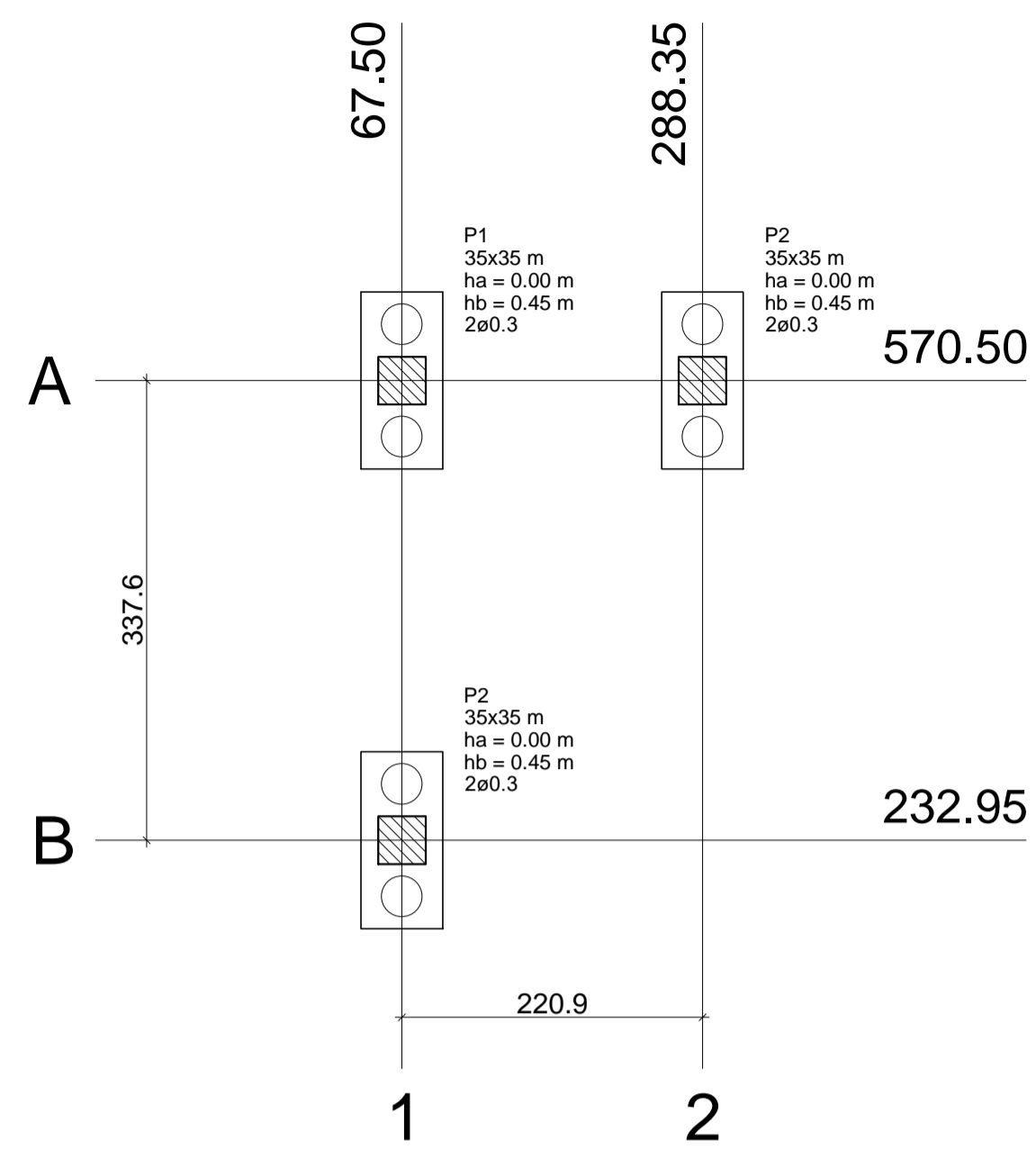
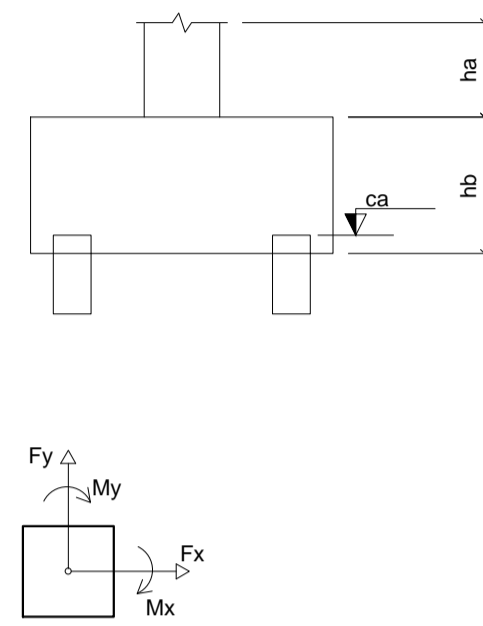


| Nome | Seção (m) | X (cm) | Y (cm) | Carga Máx. (kN) | Pilar           |           |           |         | Fundação |            |            |             | Bloco       |        |        |         |
|------|-----------|--------|--------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|---------|----------|------------|------------|-------------|-------------|--------|--------|---------|
|      |           |        |        |                 | Carga Mín. (kN) | Mx (kN.m) | My (kN.m) | Fx (kN) | Fy (kN)  | Lado B (m) | Lado H (m) | h0 / ha (m) | h1 / hb (m) | ne (m) | de (m) | ca (cm) |
| P1   | 35x35     | 67.50  | 570.50 | 90              | 60              | 0         | 0         | 1       | 2        | 1.50       | 0.60       | 0.00        | 0.55        | 2      | 0.3    | -0.40   |
| P2   | 35x35     | 288.35 | 570.50 | 93              | 62              | 0         | 0         | 2       | 4        | 1.90       | 1.90       | 0.00        | 0.90        | 4      | 0.4    | -0.75   |
| P3   | 35x35     | 67.50  | 232.95 | 104             | 67              | 0         | 0         | 3       | 4        | 2.40       | 2.40       | 0.00        | 1.25        | 5      | 0.4    | -1.10   |

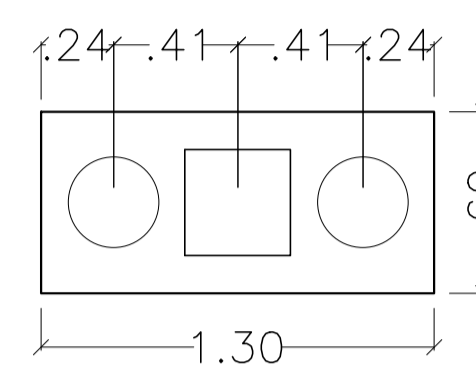
| Localção no eixo X |        | Localção no eixo Y |        | Estacas    |            |
|--------------------|--------|--------------------|--------|------------|------------|
| Coordenadas (cm)   | Nome   | Coordenadas (cm)   | Nome   | Simbologia | Quantidade |
| 67.50              | P1, P3 | 570.50             | P1, P2 |            | 0,3        |
| 288.35             | P2     | 232.95             | P3     |            | 2          |



Planta de localização  
escala 1:50

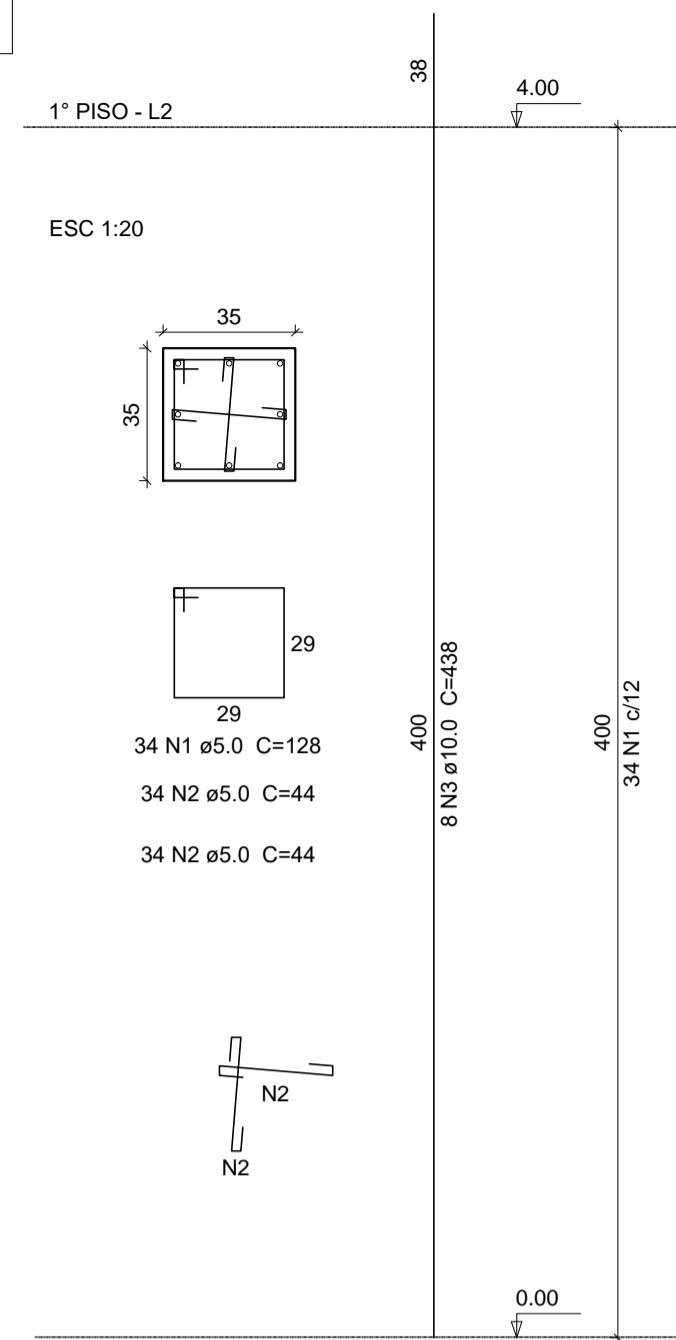


B1=B2=B3 (2ø0.3)



Legenda dos blocos  
escala 1:25

PILAR TÉRREO  
P1=P2=P3



Relação do aço

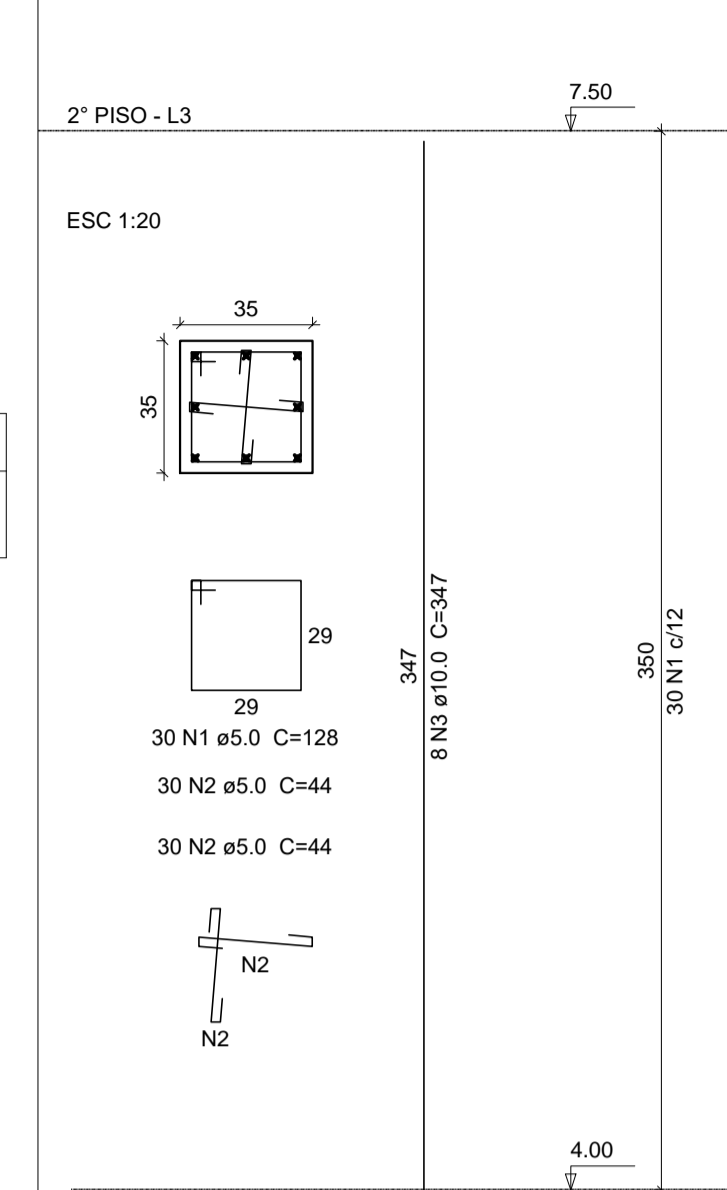
| AÇO  | N | DIAM | Q   | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|------|-----|-----------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0  | 102 | 128       | 13056        |
| CA50 | 3 | 10.0 | 24  | 438       | 10512        |

Resumo do aço

| AÇO        | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------|------|-------------|-----------------|
| CA50       | 10.0 | 105.2       | 71.3            |
| CA60       | 5.0  | 220.4       | 37.4            |
| PESO TOTAL |      |             |                 |
| CA50       |      | 71.3        |                 |
| CA60       |      | 37.4        |                 |

Vol. de concreto total (C-25) = 1.47 m³  
Área de forma total = 16.8 m²

PILAR 2º PAV.  
P1=P2=P3



Relação do aço

| AÇO  | N | DIAM | Q  | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|------|----|-----------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0  | 90 | 128       | 11520        |
| CA50 | 3 | 10.0 | 24 | 347       | 8328         |

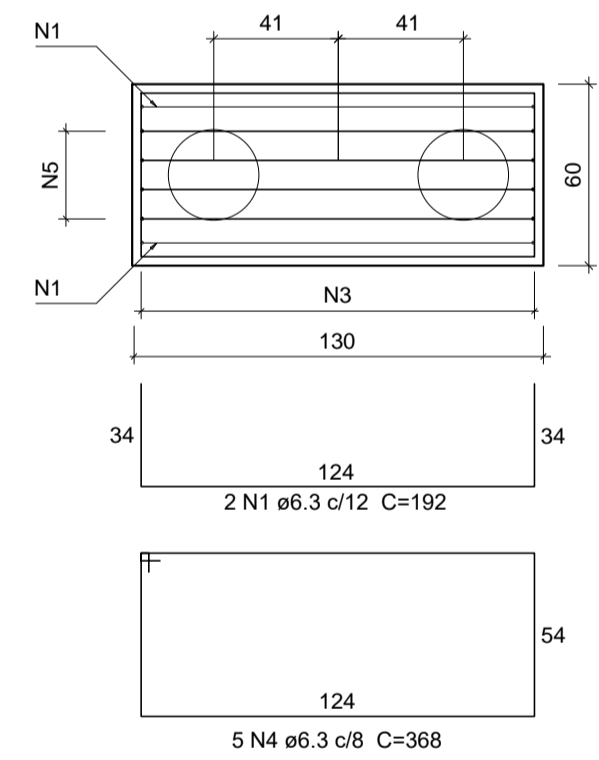
Resumo do aço

| AÇO        | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------|------|-------------|-----------------|
| CA50       | 10.0 | 83.3        | 56.5            |
| CA60       | 5.0  | 194.4       | 33              |
| PESO TOTAL |      |             |                 |
| CA50       |      | 56.5        |                 |
| CA60       |      | 33          |                 |

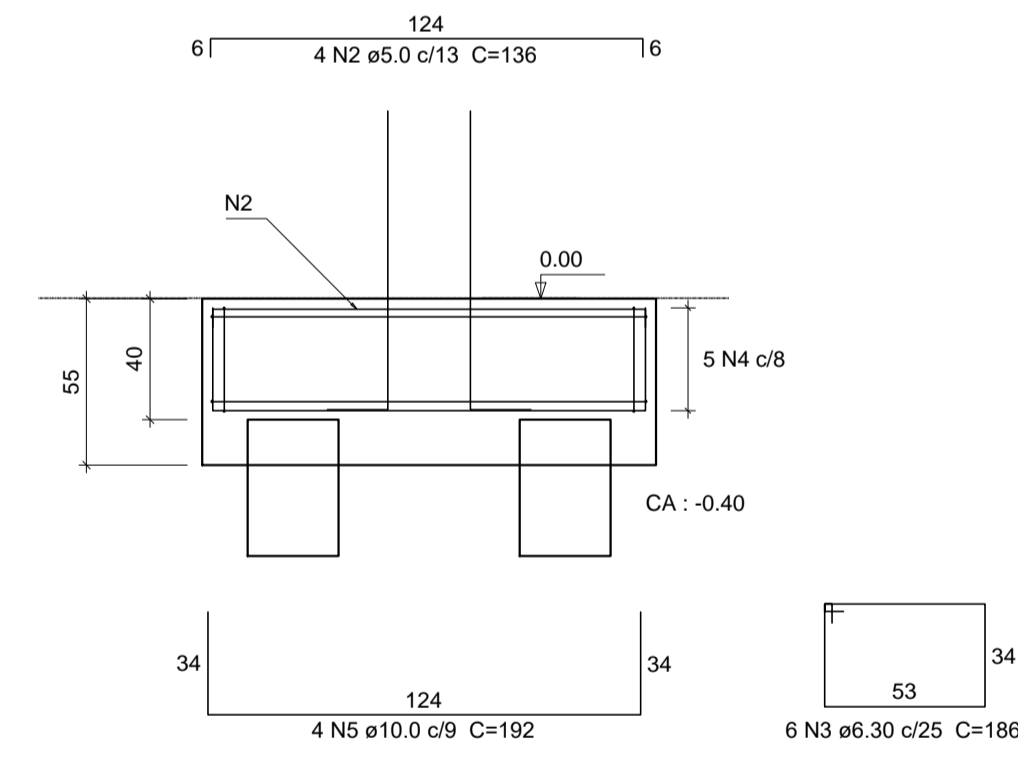
Vol. de concreto total (C-25) = 1.29 m³  
Área de forma total = 14.7 m²

BLOCO DE COROAMNETO

B1=B2=B3  
2ø30  
PLANTA  
ESC 1:25



CORTE  
ESC 1:25



Relação do aço

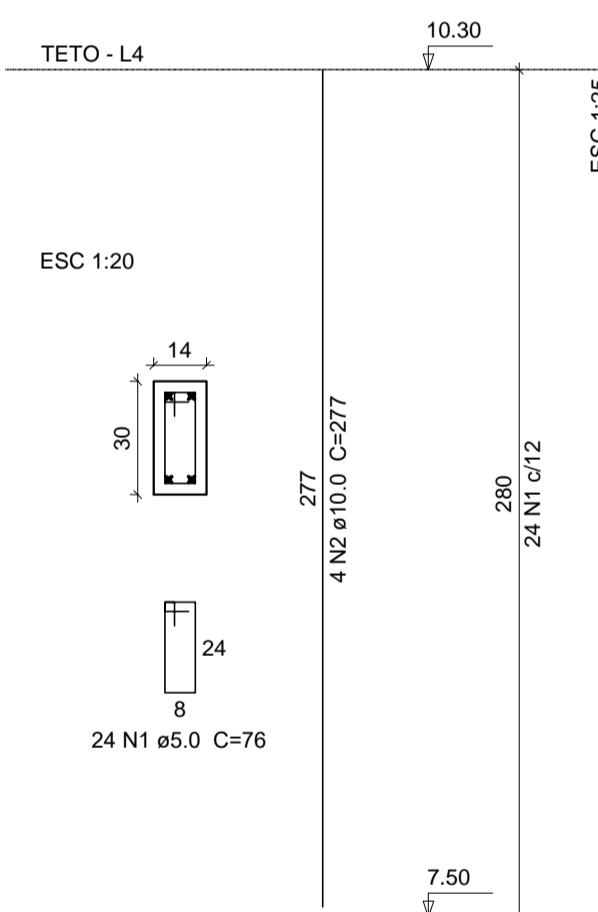
| AÇO  | N | DIAM | Q  | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|------|----|-----------|--------------|
| CA50 | 1 | 6.3  | 6  | 192       | 1152         |
|      | 2 | 6.3  | 12 | 136       | 1632         |
|      | 3 | 6.3  | 18 | 186       | 3348         |
|      | 4 | 6.3  | 15 | 368       | 5520         |
|      | 5 | 10.0 | 12 | 192       | 1920         |

Resumo do aço

| AÇO        | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------|------|-------------|-----------------|
| CA50       | 6.3  | 116.52      | 31.4            |
|            | 8.0  | 19.20       | 8.5             |
| PESO TOTAL |      |             |                 |
| CA50       |      | 135.72      |                 |

Vol. de concreto total (C-25) = 1.30 m³  
Área de forma total = 6.30 m²

PILAR COBERTURA  
P4=P5=P6=P7=P8=P9



Relação do aço

| AÇO  | N | DIAM | Q   | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|------|-----|-----------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0  | 144 | 76        | 10944        |
| CA50 | 2 | 10.0 | 24  | 277       | 6648         |

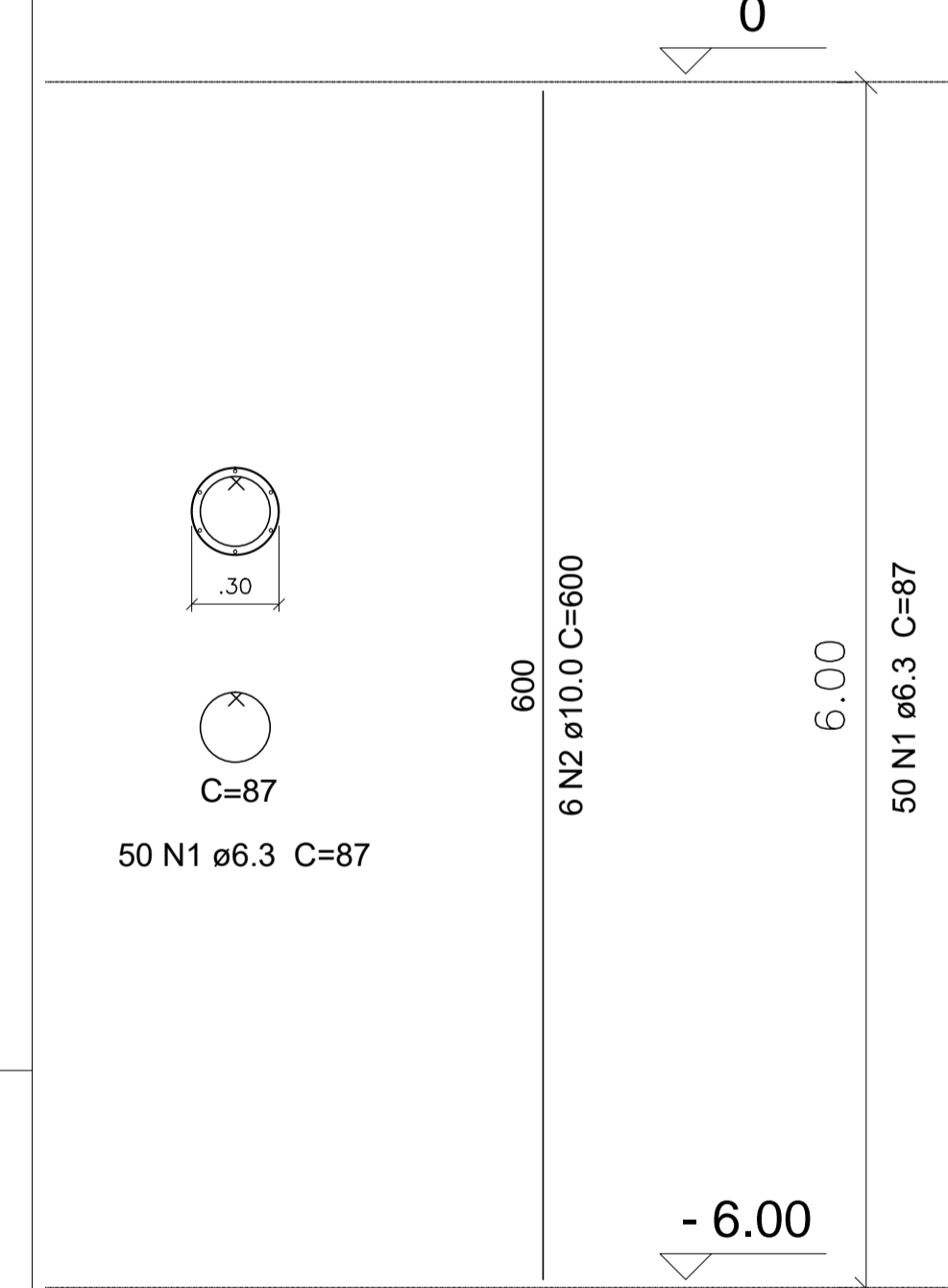
Resumo do aço

| AÇO        | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------|------|-------------|-----------------|
| CA50       | 10.0 | 66.5        | 45.1            |
| CA60       | 5.0  | 109.5       | 18.6            |
| PESO TOTAL |      |             |                 |
| CA50       |      | 45.1        |                 |
| CA60       |      | 18.6        |                 |

Vol. de concreto total (C-25) = 0.71 m³  
Área de forma total = 14.78 m²

ESTACAS

E1=E2=E3=E4=E5=E6=E7=E8=E9=E10=E11=E12  
ESC 1:25



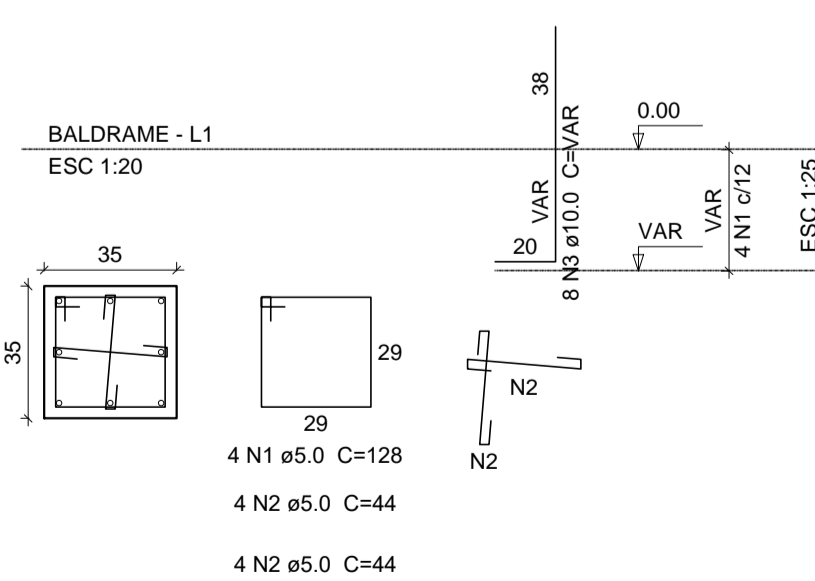
Relação do aço Estaca

| AÇO   | N | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|-------|---|-----------|----------------|-----------|--------------|
| CA-50 | 1 | 6.3       | 300            | 87        | 26100        |
|       | 2 | 10.0      | 36             | 600       | 21600        |

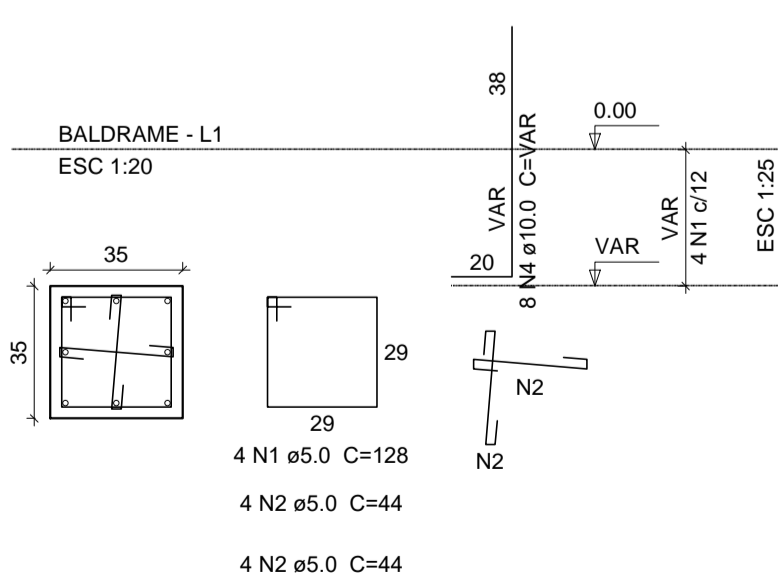
| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50            | 6.3       | 261.0       | 70.4      |
|                 | 10.0      | 216.0       | 146.6     |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |           |
| CA50            |           | 217.0       |           |

Volume de concreto (C-30) = 5.04 m³

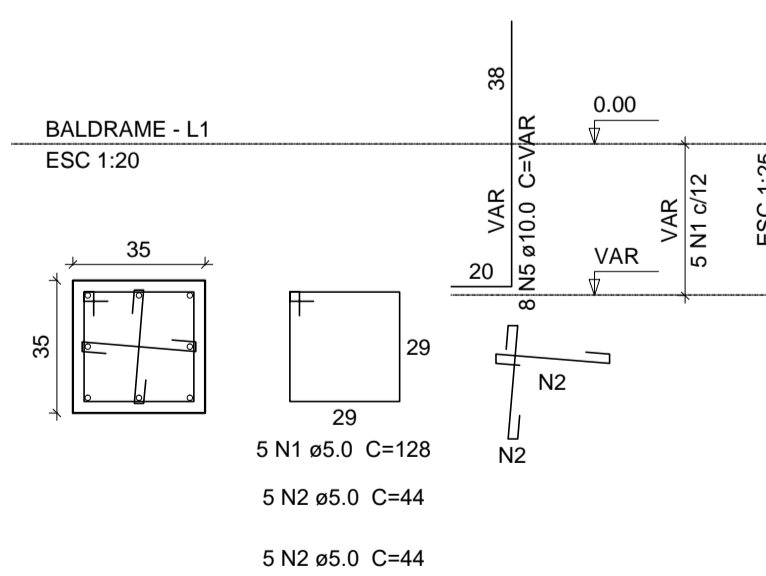
ARRANQUE  
P1



P2



P3



Relação do aço

| AÇO  | N | DIAM | Q  | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|------|----|-----------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0  | 13 | 128       | 1664         |
| CA50 | 2 | 5.0  | 26 | 44        | 1144         |
|      | 3 | 10.0 | 8  | VAR       | VAR          |
|      | 4 | 10.0 | 8  | VAR       | VAR          |
|      | 5 | 10.0 | 8  | VAR       | VAR          |

Resumo do aço

| AÇO        | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------|------|-------------|-----------------|
| CA50       | 10.0 | 24.3        | 16.4            |
| CA60       | 5.0  | 28.1        | 4.8             |
| PESO TOTAL |      |             |                 |
| CA50       |      | 16.4        |                 |
| CA60       |      | 4.8         |                 |

Vol. de concreto total (C-25) = 0.17 m³  
Área de forma total = 1.89 m²

QUADRO DE ÁREAS ESTRUTURAL

|           |         |
|-----------|---------|
| 1º PAV    | 10,90m² |
| 2º PAV    | 10,90m² |
| COBERTURA | 10,90m² |
| TOTAL     | 32,70m² |

REVISÕES

| REVISÃO | DATA | DESCRIÇÃO |
|---------|------|-----------|
|         |      |           |



| PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ |                               | REFORMA DA COBERTURA, COZINHA, BANHEIROS E CONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA DA EMEF DEOCLECIANO DE OLIVEIRA |            |
|--------------------------------|-------------------------------|---|------------|
| Engº Responsável:              | Nome: Rogério Angelo da Silva | Assinatura:   | INDICADA   |
| Crea: ES - 026578/D            |                               | Data:   | 07/05/2024 |
| ART nº: 0820240161312          |                               | Desenhista:   | RODRIGO    |
|                                |                               | Visado:   |            |
|                                |                               | Folha nº:   | 01/03      |

AVENIDA ESPÍRITO SANTO, CENTRO, GUAÇUÍ-ES

ESTRUTURAL - CASTELO D'ÁGUA