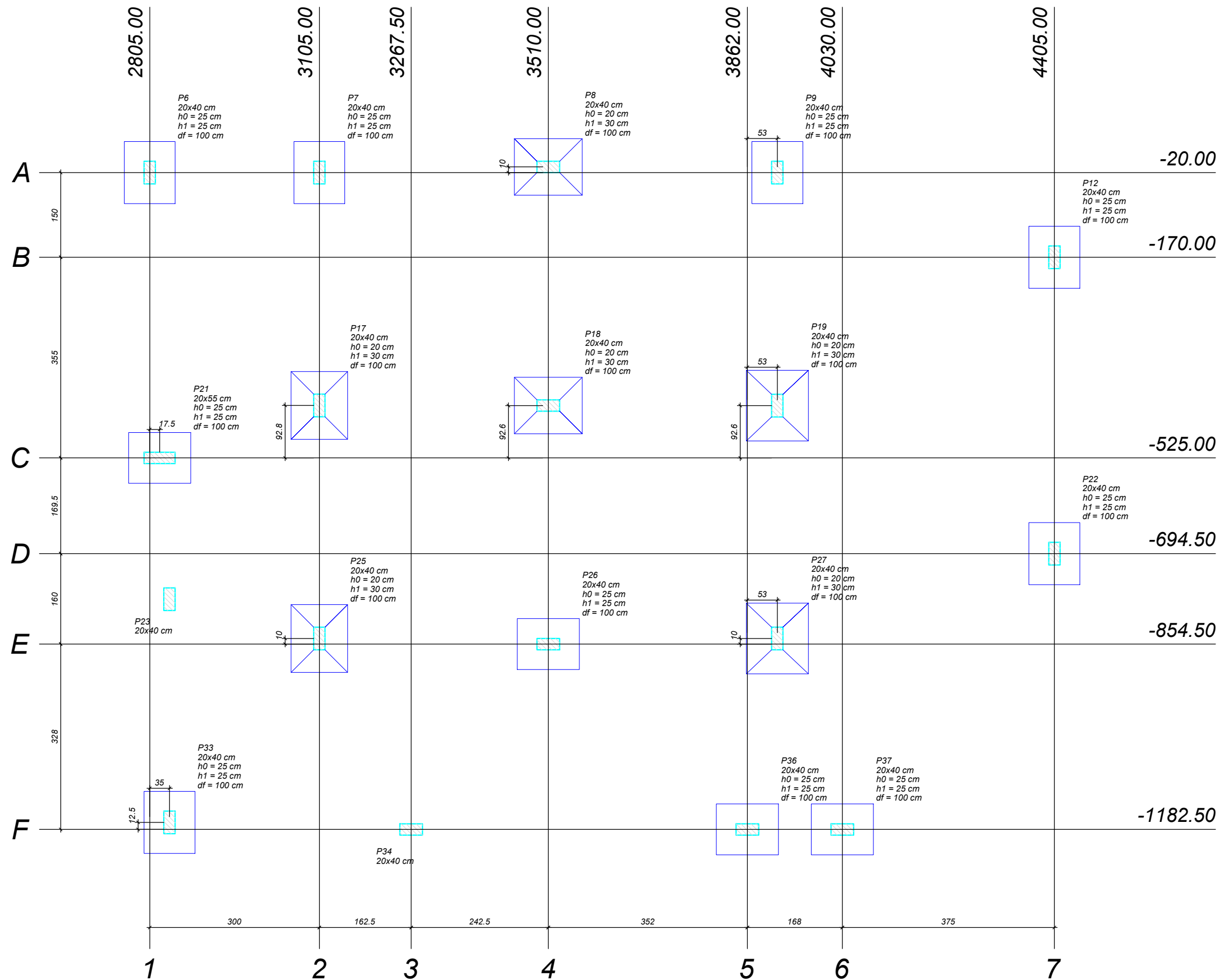


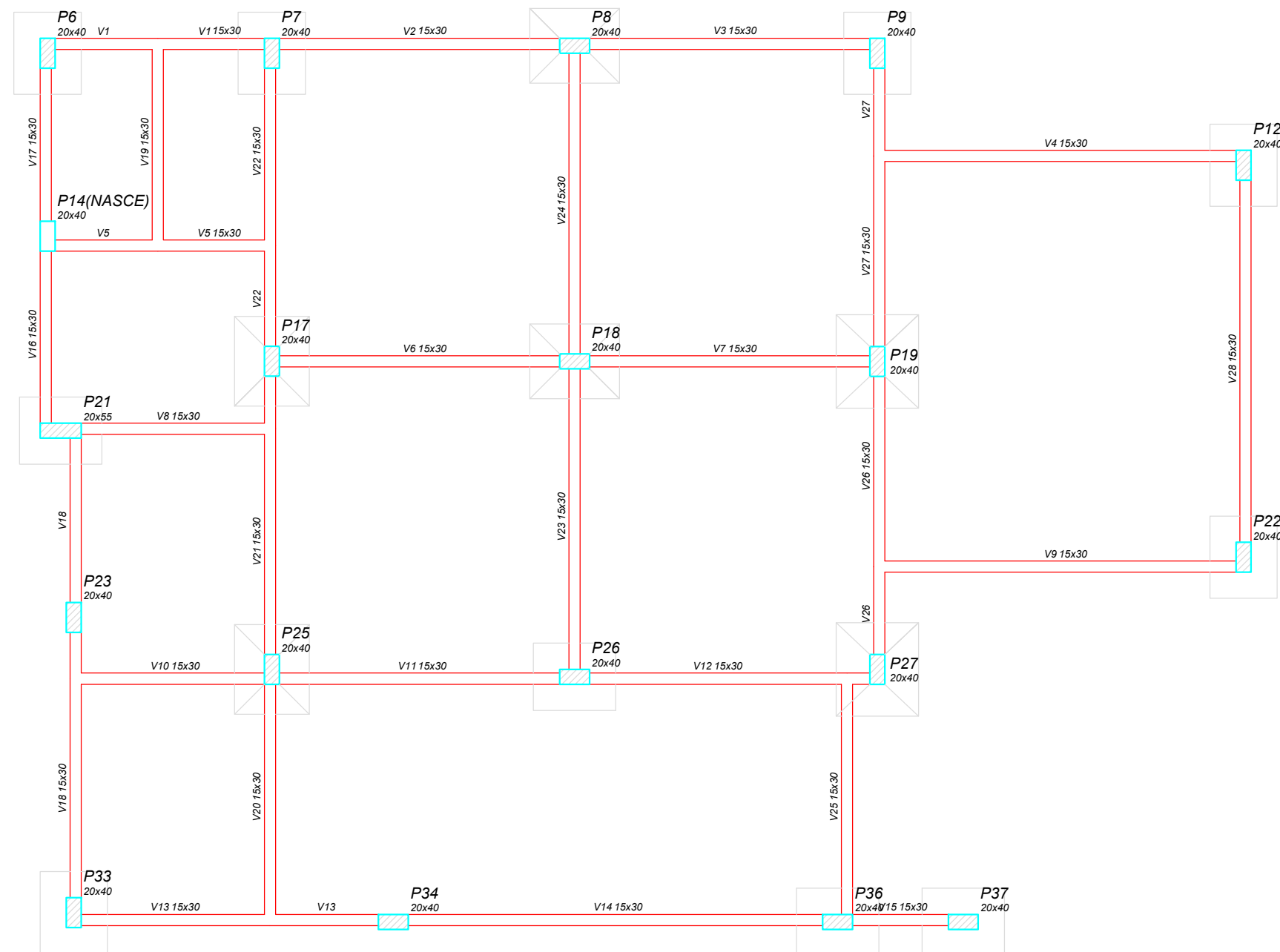
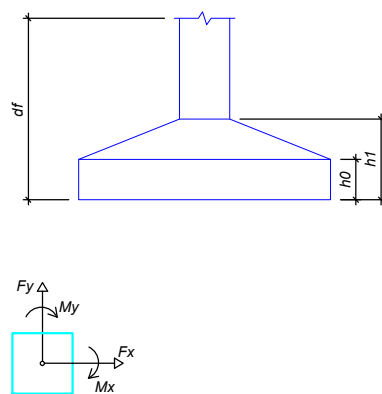


Planta de localização

| Pilar |            |         |          |                 |                 |            |            |         |         | Fundação    |             |              |              |         |  |
|-------|------------|---------|----------|-----------------|-----------------|------------|------------|---------|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------|--|
| Nome  | Seção (cm) | X (cm)  | Y (cm)   | Carga Máx. (tf) | Carga Min. (tf) | Mx (kgf.m) | My (kgf.m) | Fx (tf) | Fy (tf) | Lado B (cm) | Lado H (cm) | h0 / ha (cm) | h1 / hb (cm) | df (cm) |  |
| P6    | 20x40      | 2805.00 | -20.00   | 11.4            | 9.7             | 0          | 0          | 0.7     | 1.5     | 90          | 110         | 25           | 25           | 100     |  |
| P7    | 20x40      | 3105.00 | -20.00   | 11.8            | 10.8            | 0          | 0          | 0.4     | 0.8     | 90          | 110         | 25           | 25           | 100     |  |
| P8    | 20x40      | 3510.00 | -10.00   | 12.0            | 10.9            | 0          | 0          | 0.3     | 0.3     | 100         | 120         | 20           | 30           | 100     |  |
| P9    | 20x40      | 3915.00 | -20.00   | 11.3            | 10.1            | 0          | 0          | 0.4     | 0.8     | 90          | 110         | 25           | 25           | 100     |  |
| P12   | 20x40      | 4405.00 | -170.00  | 11.0            | 9.9             | 0          | 0          | 0.9     | 0.9     | 90          | 110         | 25           | 25           | 100     |  |
| P17   | 20x40      | 3105.00 | -432.25  | 13.9            | 12.9            | 0          | 0          | 0.8     | 0.8     | 100         | 120         | 20           | 30           | 100     |  |
| P18   | 20x40      | 3510.00 | -432.40  | 12.5            | 11.4            | 0          | 0          | 0.3     | 0.5     | 100         | 120         | 20           | 30           | 100     |  |
| P19   | 20x40      | 3915.00 | -432.40  | 15.4            | 14.0            | 0          | 0          | 0.4     | 0.5     | 110         | 125         | 20           | 30           | 100     |  |
| P21   | 20x55      | 2822.50 | -525.00  | 9.9             | 9.2             | 0          | 0          | 0.1     | 1.3     | 90          | 110         | 25           | 25           | 100     |  |
| P22   | 20x40      | 4405.00 | -694.50  | 10.7            | 9.6             | 0          | 0          | 0.9     | 0.7     | 90          | 110         | 25           | 25           | 100     |  |
| P23   | 20x40      | 2840.00 | -775.00  | 5.9             | 5.3             | 0          | 0          | 0.1     | 0.5     | 0           | 0           | 0            | 0            | 100     |  |
| P25   | 20x40      | 3105.00 | -844.50  | 12.5            | 11.4            | 0          | 0          | 0.5     | 0.4     | 100         | 120         | 20           | 30           | 100     |  |
| P26   | 20x40      | 3510.00 | -854.50  | 11.0            | 9.8             | 0          | 0          | 0.8     | 0.4     | 90          | 110         | 25           | 25           | 100     |  |
| P27   | 20x40      | 3915.00 | -844.50  | 14.5            | 13.3            | 0          | 0          | 1.0     | 0.4     | 110         | 125         | 20           | 30           | 100     |  |
| P33   | 20x40      | 2840.00 | -1170.00 | 7.1             | 6.2             | 0          | 0          | 0.6     | 0.4     | 90          | 110         | 25           | 25           | 100     |  |
| P34   | 20x40      | 3267.50 | -1182.50 | 10.8            | 10.2            | 0          | 0          | 0.7     | 0.1     | 0           | 0           | 0            | 0            | 100     |  |
| P36   | 20x40      | 3862.00 | -1182.50 | 11.4            | 9.1             | 0          | 0          | 0.8     | 0.5     | 90          | 110         | 25           | 25           | 100     |  |
| P37   | 20x40      | 4030.00 | -1182.50 | 3.7             | 1.3             | 0          | 0          | 0.4     | 0.1     | 90          | 110         | 25           | 25           | 100     |  |

| Localização no eixo X |              |
|-----------------------|--------------|
| Coordenadas (cm)      | Nome         |
| 2805.00               | P6           |
| 2822.50               | P21          |
| 2840.00               | P23, P33     |
| 3105.00               | P7, P17, P25 |
| 3267.50               | P34          |
| 3510.00               | P8, P18, P26 |
| 3862.00               | P36          |
| 3915.00               | P9, P19, P27 |
| 4030.00               | P37          |
| 4405.00               | P12, P22     |

| Localização no eixo Y |               |
|-----------------------|---------------|
| Coordenadas (cm)      | Nome          |
| -10.00                | P8            |
| -20.00                | P6, P7, P9    |
| -170.00               | P12           |
| -432.25               | P17           |
| -432.40               | P18, P19      |
| -525.00               | P21           |
| -694.50               | P22           |
| -775.00               | P23           |
| -844.50               | P25, P27      |
| -854.50               | P26           |
| -1170.00              | P33           |
| -1182.50              | P34, P36, P37 |



Forma do pavimento Baldrame

| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1    | 15x30      | 0             | 0          |
| V2    | 15x30      | 0             | 0          |
| V3    | 15x30      | 0             | 0          |
| V4    | 15x30      | 0             | 0          |
| V5    | 15x30      | 0             | 0          |
| V6    | 15x30      | 0             | 0          |
| V7    | 15x30      | 0             | 0          |
| V8    | 15x30      | 0             | 0          |
| V9    | 15x30      | 0             | 0          |
| V10   | 15x30      | 0             | 0          |
| V11   | 15x30      | 0             | 0          |
| V12   | 15x30      | 0             | 0          |
| V13   | 15x30      | 0             | 0          |
| V14   | 15x30      | 0             | 0          |
| V15   | 15x30      | 0             | 0          |
| V16   | 15x30      | 0             | 0          |
| V17   | 15x30      | 0             | 0          |
| V18   | 15x30      | 0             | 0          |
| V19   | 15x30      | 0             | 0          |
| V20   | 15x30      | 0             | 0          |
| V21   | 15x30      | 0             | 0          |
| V22   | 15x30      | 0             | 0          |
| V23   | 15x30      | 0             | 0          |
| V24   | 15x30      | 0             | 0          |
| V25   | 15x30      | 0             | 0          |
| V26   | 15x30      | 0             | 0          |
| V27   | 15x30      | 0             | 0          |
| V28   | 15x30      | 0             | 0          |

| Características dos materiais |               |
|-------------------------------|---------------|
| fck (kgf/cm²)                 | Ecs (kgf/cm²) |
| 250                           | 238000        |

| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P6      | 20 x 40    | 0             | 0          |
| P7      | 20 x 40    | 0             | 0          |
| P8      | 20 x 40    | 0             | 0          |
| P9      | 20 x 40    | 0             | 0          |
| P12     | 20 x 40    | 0             | 0          |
| P14     | 20 x 40    | 0             | 0          |
| P17     | 20 x 40    | 0             | 0          |
| P18     | 20 x 40    | 0             | 0          |
| P19     | 20 x 40    | 0             | 0          |
| P21     | 20 x 55    | 0             | 0          |
| P22     | 20 x 40    | 0             | 0          |
| P23     | 20 x 40    | 0             | 0          |
| P25     | 20 x 40    | 0             | 0          |
| P26     | 20 x 40    | 0             | 0          |
| P27     | 20 x 40    | 0             | 0          |
| P33     | 20 x 40    | 0             | 0          |
| P34     | 20 x 40    | 0             | 0          |
| P36     | 20 x 40    | 0             | 0          |
| P37     | 20 x 40    | 0             | 0          |

| Legenda dos Pilares |                            |
|---------------------|----------------------------|
|                     | Pilar que morre            |
|                     | Pilar que passa            |
|                     | Pilar que nasce            |
|                     | Pilar com mudança de seção |

BLOCO 02  
ESCALA: 1/150

Jessica Roman  
ENGENHARIA E INTERIORES

AMPLIAÇÃO EMEI CASULO  
Projeto Estrutural - Bloco 02

PROPRIETÁRIOS  
Prefeitura Municipal de Ibiaciã  
ENDEREÇO:  
Rua Paulina Panseira  
RESP. TÉCNICO PROJETO:  
Jéssica Roman - Crea RS210342

DATA:  
Set/2023

ÁREA:  
291,03m²

FOLHA:  
1/8