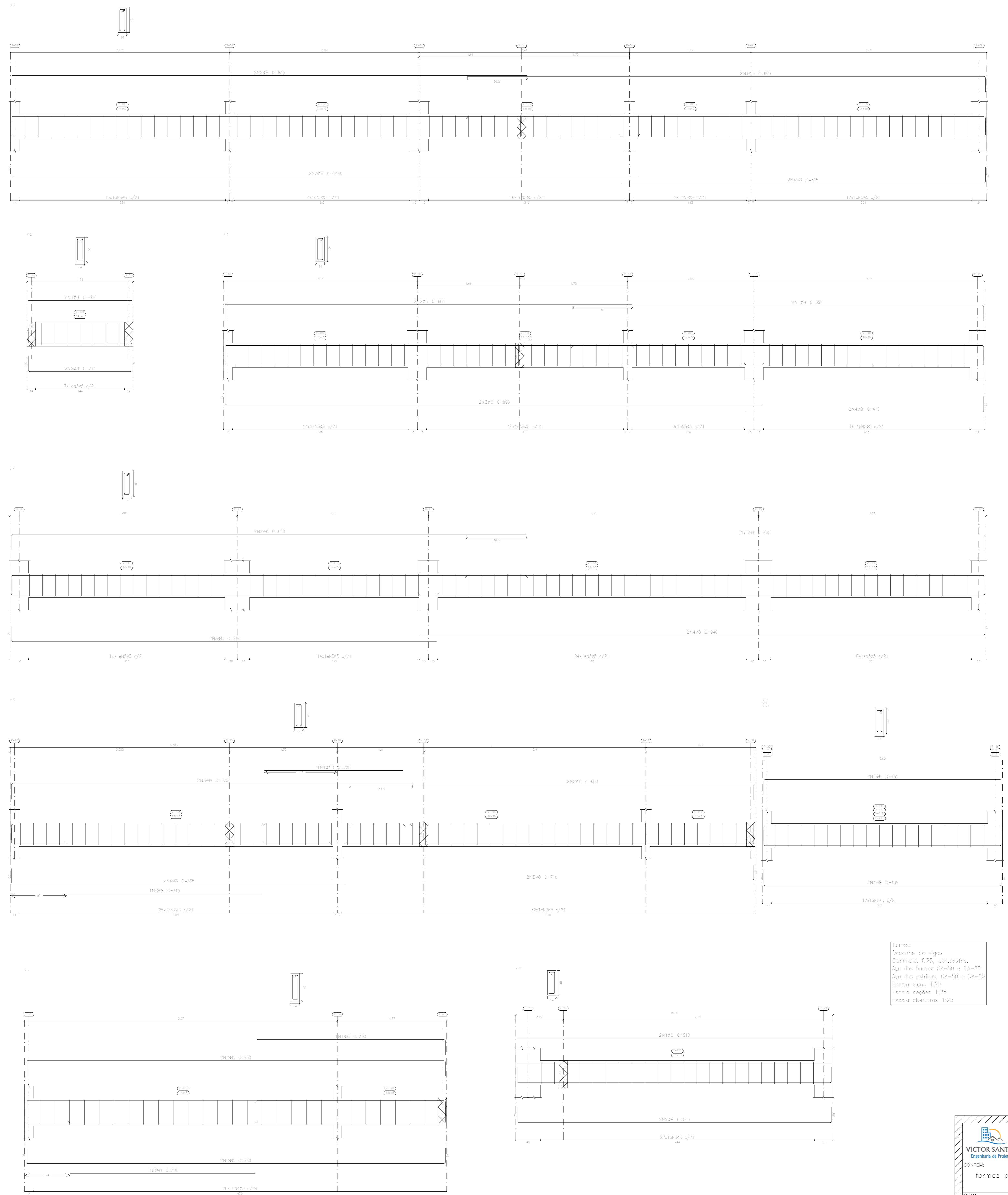
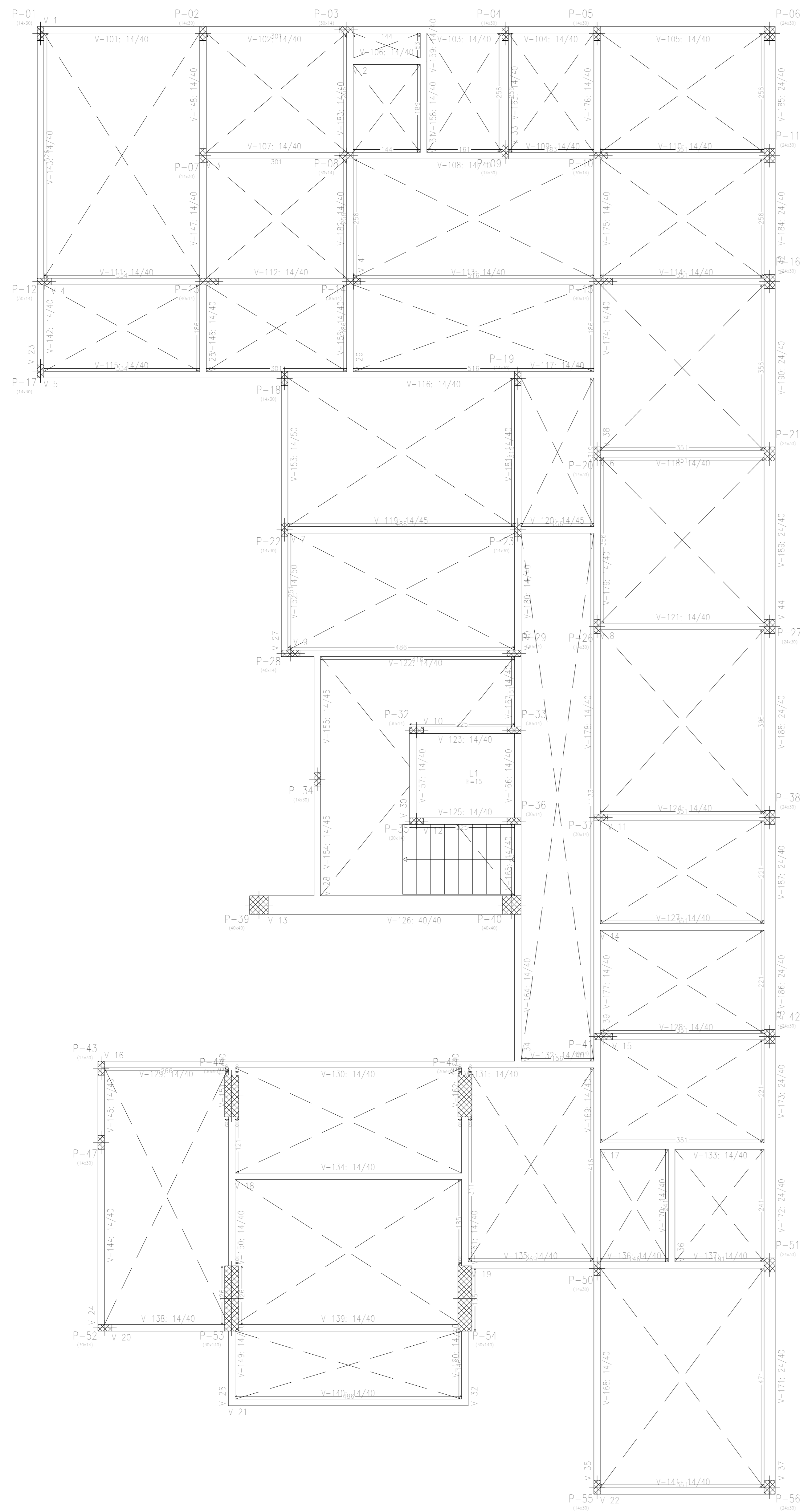
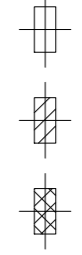


**Legenda Pilares:**

Pilar que NASCE

Pilar que MORRE

Pilar que SEGUE



Terreno  
 Desenho de vigas  
 Concreto: C25, com deflav.  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
 Escala vigas 1:25  
 Escala seções 1:25  
 Escala aberturas 1:25

| Elemento     | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Tota (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |      |
|--------------|------|-------|----|--------------|------------|-----------|------------|------------|------|
| V-1          | 1    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 865        | 1730      | 6,8        |            |      |
|              | 2    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 855        | 1670      | 6,6        |            |      |
|              | 3    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 1040       | 2080      | 8,2        |            |      |
|              | 4    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 875        | 1750      | 6,8        |            |      |
|              | 5    | Ø5    | 72 | [Diagram]    | 96         | 6912      |            | 10,9       |      |
| V-2          | 1    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 188        | 376       | 1,3        |            |      |
|              | 2    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 278        | 556       | 1,7        |            |      |
|              | 3    | Ø5    | 7  | [Diagram]    | 96         | 672       |            | 1,1        |      |
| V-3          | 1    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 690        | 1380      | 5,4        |            |      |
|              | 2    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 680        | 1360      | 5,4        |            |      |
|              | 3    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 890        | 1780      | 7,1        |            |      |
|              | 4    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 470        | 940       | 3,2        |            |      |
|              | 5    | Ø5    | 50 | [Diagram]    | 96         | 5280      |            | 6,3        |      |
| V-4          | 1    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 865        | 1730      | 6,8        |            |      |
|              | 2    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 855        | 1670      | 6,6        |            |      |
|              | 3    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 1040       | 2080      | 8,2        |            |      |
|              | 4    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 875        | 1750      | 6,8        |            |      |
|              | 5    | Ø5    | 70 | [Diagram]    | 96         | 6720      |            | 10,9       |      |
| V-5          | 1    | Ø10   | 2  | [Diagram]    | 225        | 450       | 1,4        |            |      |
|              | 2    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 690        | 1380      | 5,4        |            |      |
|              | 3    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 670        | 1340      | 5,2        |            |      |
|              | 4    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 895        | 1790      | 6,5        |            |      |
|              | 5    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 710        | 1420      | 5,8        |            |      |
|              | 6    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 315        | 630       | 1,2        |            |      |
| V-6          | 1    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 96         | 6472      |            | 6,6        |      |
|              | 2    | Ø5    | 51 | [Diagram]    | 96         | 6472      |            | 6,6        |      |
| V-6+V-6+V-22 | 1    | Ø8    | 4  | [Diagram]    | 435        | 1740      | 6,8        |            |      |
|              | 2    | Ø5    | 13 | [Diagram]    | 96         | 1248      |            | 2,6        |      |
| V-7          | 1    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 350        | 700       | 1,3        |            |      |
|              | 2    | Ø8    | 4  | [Diagram]    | 730        | 2920      | 11,5       |            |      |
|              | 3    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 300        | 600       | 1,2        |            |      |
|              | 4    | Ø5    | 28 | [Diagram]    | 106        | 2968      |            | 4,7        |      |
| V-9          | 1    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 510        | 1020      | 4,0        |            |      |
|              | 2    | Ø8    | 2  | [Diagram]    | 580        | 1160      | 4,4        |            |      |
|              | 3    | Ø5    | 22 | [Diagram]    | 96         | 2112      |            | 3,3        |      |
|              |      |       |    |              |            |           | Totais     | 9,2        | 3,6  |
|              |      |       |    |              |            |           | Totais     | 45,0       | 1,5  |
|              |      |       |    |              |            |           | Totais     | 54,1       | 41,0 |

| Elemento                           | Terreno           | Terreno           | Terreno           | Terreno           |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                    | (m <sup>2</sup> ) | (m <sup>2</sup> ) | (m <sup>2</sup> ) | (m <sup>2</sup> ) |
| Laças fechadas                     | 204,98            | 400,98            | 17,335            | 494,1             |
| Vigas                              | 60,46             |                   | 4,300             | 768               |
| Estribos                           |                   |                   | 42,30             | 22,800            |
| Índices (ppr/m <sup>2</sup> )      |                   |                   | 1,316             | 14,24             |
| Índice total: 47,24 m <sup>2</sup> |                   |                   |                   |                   |

Terreno  
 Escala: 1:50

**PROJETO ESTRUTURAL**

Desenho de vigas  
 Concreto: C25, com deflav.  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
 Escala vigas 1:25  
 Escala seções 1:25  
 Escala aberturas 1:25

**VICTOR SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 10.000.000-0/SP

CONTENHA:  
 formas pavimento terreno; detalhamento de vigas  
 pavimento terreno.

FOLHA  
 6/24

OBRA:  
 Sede Administrativa do Município de Serra Azul de Minas - MG  
 Avenida Getúlio Vargas de São, N. 94, Centro, Serra Azul de Minas-MG CEP: 38.165-000