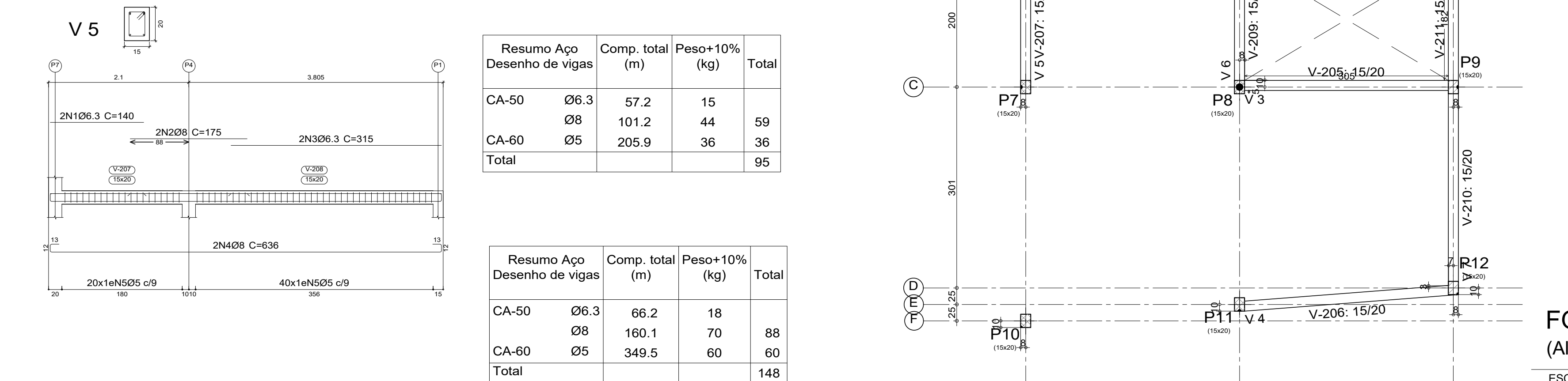
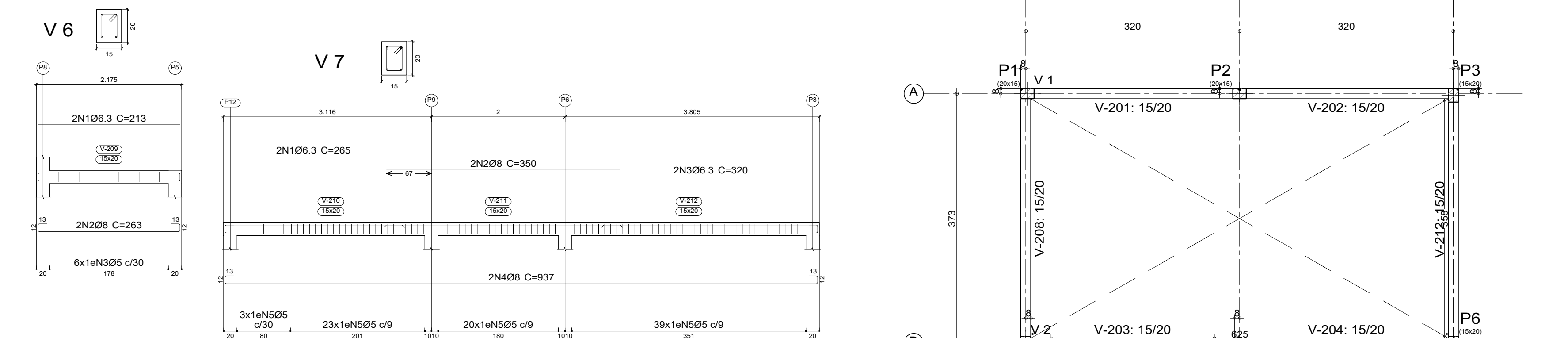
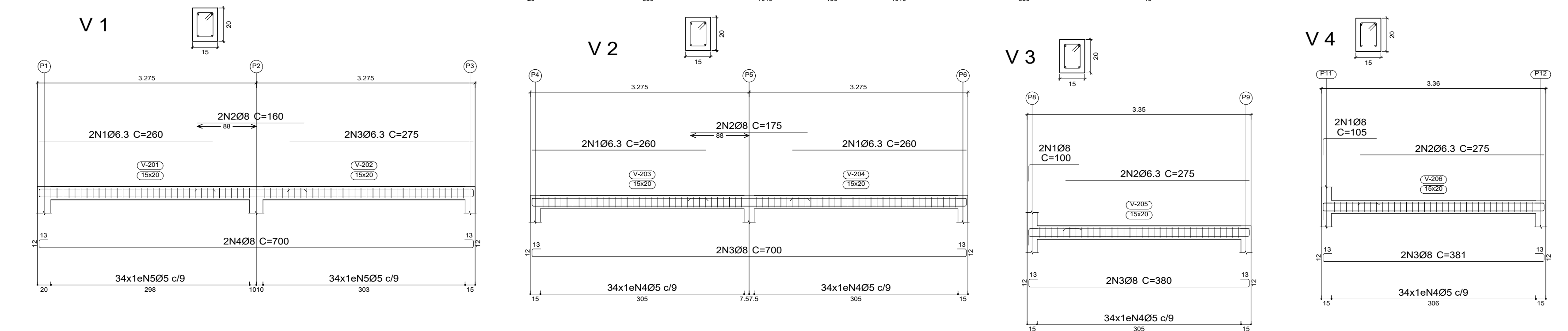
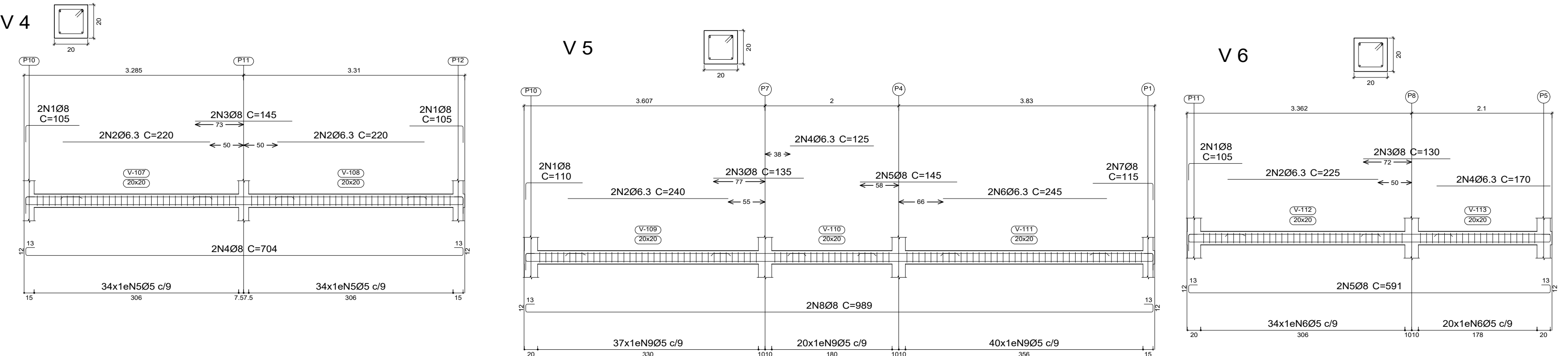
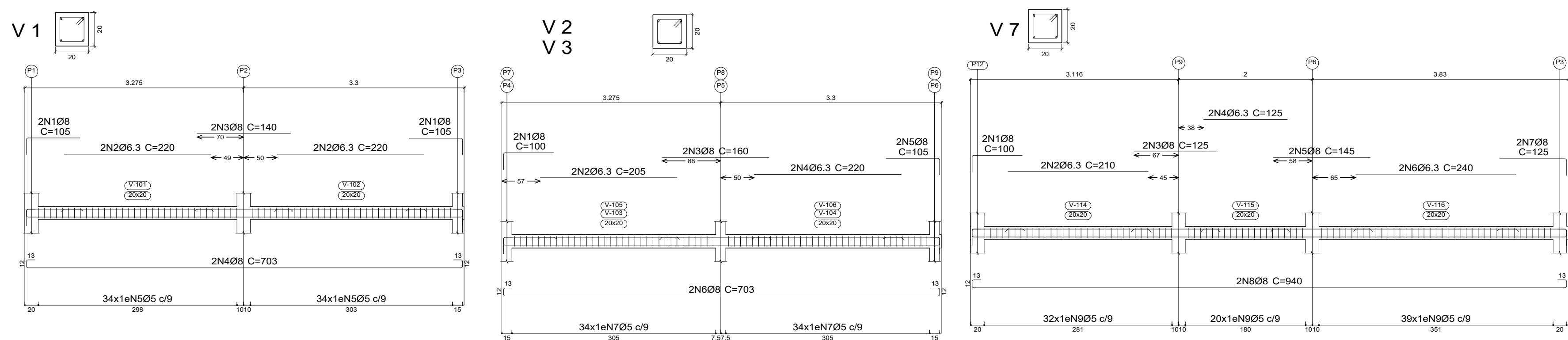
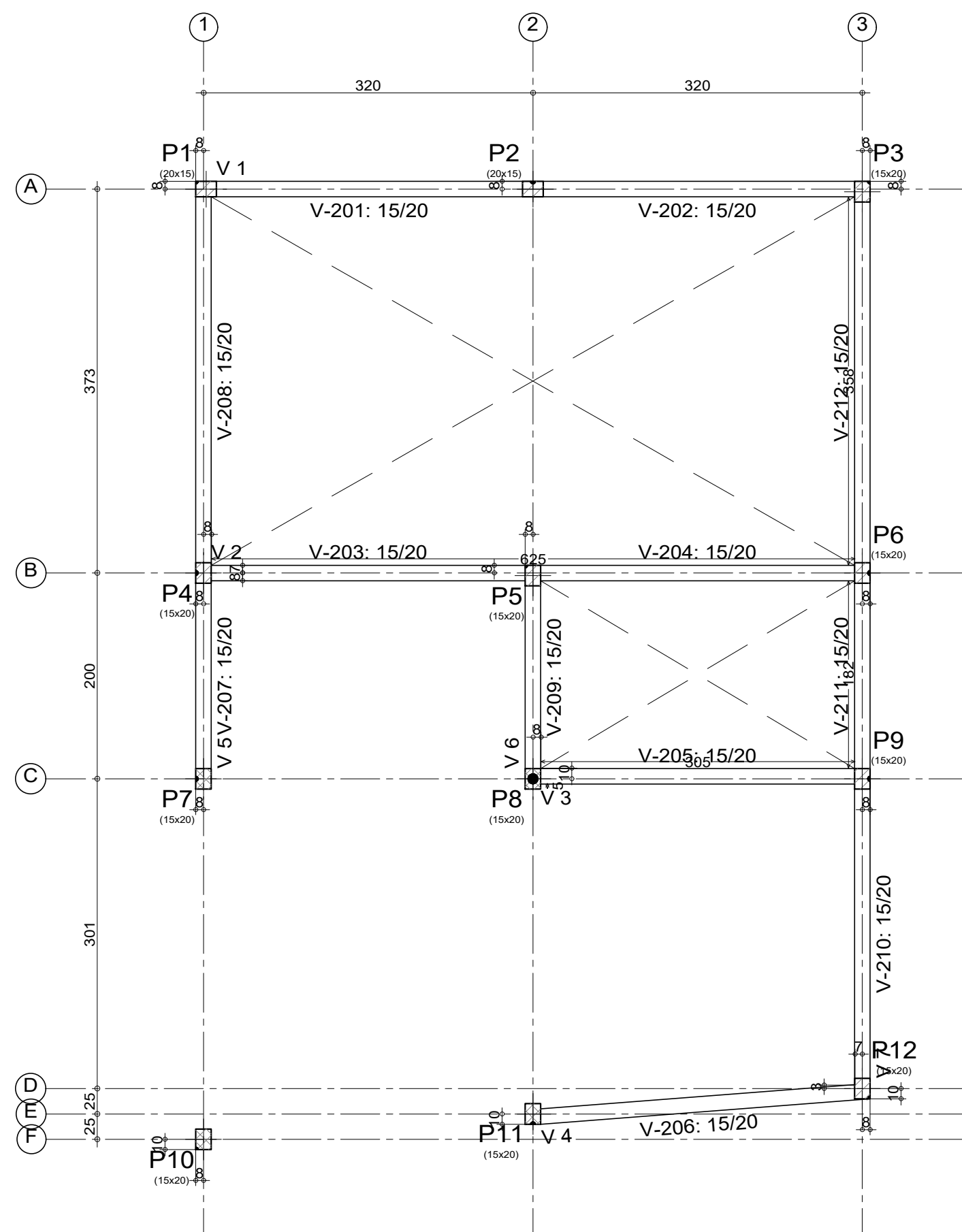




| Resumo Aço       | Comp. total | Peso+10% | Total     |
|------------------|-------------|----------|-----------|
| Desenho de vigas | (m)         | (kg)     |           |
| CA-50 Ø6.3       | 57.2        | 15       | 59        |
| Ø8               | 101.2       | 44       | 59        |
| CA-60 Ø5         | 205.9       | 36       | 36        |
| <b>Total</b>     |             |          | <b>95</b> |

| Resumo Aço       | Comp. total | Peso+10% | Total      |
|------------------|-------------|----------|------------|
| Desenho de vigas | (m)         | (kg)     |            |
| CA-50 Ø6.3       | 66.2        | 18       | 88         |
| Ø8               | 160.1       | 70       | 88         |
| CA-60 Ø5         | 349.5       | 60       | 60         |
| <b>Total</b>     |             |          | <b>148</b> |

| Elemento   | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| V 1        | 1    | Ø8    | 4  |              | 105        | 420        | 1.7        |            |
|            | 2    | Ø6.3  | 4  |              | 220        | 880        | 2.2        |            |
|            | 3    | Ø8    | 2  |              | 140        | 280        | 1.1        |            |
|            | 4    | Ø8    | 2  |              | 703        | 1406       | 5.6        |            |
|            | 5    | Ø5    | 68 |              | 68         | 4624       |            | 7.3        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 11.7       | 8.0        |
| V 2=V 3    | 1    | Ø8    | 2  |              | 100        | 200        | 0.8        |            |
|            | 2    | Ø6.3  | 2  |              | 205        | 410        | 1.0        |            |
|            | 3    | Ø8    | 2  |              | 160        | 320        | 1.3        |            |
|            | 4    | Ø6.3  | 2  |              | 220        | 440        | 1.1        |            |
|            | 5    | Ø8    | 2  |              | 105        | 210        | 0.8        |            |
|            | 6    | Ø8    | 2  |              | 703        | 1406       | 5.6        |            |
|            | 7    | Ø5    | 68 |              | 68         | 4624       |            | 7.3        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 11.7       | 8.0        |
| (x2):      |      |       |    |              |            |            | 23.4       | 16.0       |
| V 4        | 1    | Ø8    | 4  |              | 105        | 420        | 1.7        |            |
|            | 2    | Ø6.3  | 4  |              | 220        | 880        | 2.2        |            |
|            | 3    | Ø8    | 2  |              | 145        | 290        | 1.1        |            |
|            | 4    | Ø8    | 2  |              | 704        | 1408       | 5.6        |            |
|            | 5    | Ø5    | 68 |              | 68         | 4624       |            | 7.3        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 11.7       | 8.0        |
| V 5        | 1    | Ø8    | 2  |              | 110        | 220        | 0.9        |            |
|            | 2    | Ø6.3  | 2  |              | 240        | 480        | 1.2        |            |
|            | 3    | Ø8    | 2  |              | 135        | 270        | 1.1        |            |
|            | 4    | Ø6.3  | 2  |              | 125        | 250        | 0.6        |            |
|            | 5    | Ø8    | 2  |              | 145        | 290        | 1.1        |            |
|            | 6    | Ø6.3  | 2  |              | 245        | 490        | 1.2        |            |
|            | 7    | Ø8    | 2  |              | 115        | 230        | 0.9        |            |
|            | 8    | Ø8    | 2  |              | 989        | 1978       | 7.8        |            |
|            | 9    | Ø5    | 97 |              | 68         | 6596       |            | 10.4       |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 16.3       | 11.4       |
| V 6        | 1    | Ø8    | 2  |              | 105        | 210        | 0.8        |            |
|            | 2    | Ø6.3  | 2  |              | 225        | 450        | 1.1        |            |
|            | 3    | Ø8    | 2  |              | 130        | 260        | 1.0        |            |
|            | 4    | Ø6.3  | 2  |              | 170        | 340        | 0.8        |            |
|            | 5    | Ø8    | 2  |              | 591        | 1182       | 4.7        |            |
|            | 6    | Ø5    | 54 |              | 68         | 3672       |            | 5.8        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 9.2        | 6.4        |
| V 7        | 1    | Ø8    | 2  |              | 100        | 200        | 0.8        |            |
|            | 2    | Ø6.3  | 2  |              | 210        | 420        | 1.0        |            |
|            | 3    | Ø8    | 2  |              | 125        | 250        | 1.0        |            |
|            | 4    | Ø6.3  | 2  |              | 125        | 250        | 0.6        |            |
|            | 5    | Ø8    | 2  |              | 145        | 290        | 1.1        |            |
|            | 6    | Ø6.3  | 2  |              | 240        | 480        | 1.2        |            |
|            | 7    | Ø8    | 2  |              | 125        | 250        | 1.0        |            |
|            | 8    | Ø8    | 2  |              | 940        | 1880       | 7.4        |            |
|            | 9    | Ø5    | 91 |              | 68         | 6188       |            | 9.7        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 15.5       | 10.7       |
| V 1        | 1    | Ø6.3  | 2  |              | 260        | 520        | 1.3        |            |
|            | 2    | Ø8    | 2  |              | 160        | 320        | 1.3        |            |
|            | 3    | Ø6.3  | 2  |              | 275        | 550        | 1.3        |            |
|            | 4    | Ø8    | 2  |              | 700        | 1400       | 5.5        |            |
|            | 5    | Ø5    | 68 |              | 58         | 3944       |            | 6.2        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 10.3       | 6.8        |
| V 2        | 1    | Ø6.3  | 4  |              | 260        | 1040       | 2.5        |            |
|            | 2    | Ø8    | 2  |              | 175        | 350        | 1.4        |            |
|            | 3    | Ø8    | 2  |              | 700        | 1400       | 5.5        |            |
|            | 4    | Ø5    | 68 |              | 58         | 3944       |            | 6.2        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 10.3       | 6.8        |
| V 3        | 1    | Ø8    | 2  |              | 100        | 200        | 0.8        |            |
|            | 2    | Ø6.3  | 2  |              | 275        | 550        | 1.3        |            |
|            | 3    | Ø8    | 2  |              | 380        | 760        | 3.0        |            |
|            | 4    | Ø5    | 34 |              | 58         | 1972       |            | 3.1        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 5.6        | 3.4        |
| V 4        | 1    | Ø8    | 2  |              | 105        | 210        | 0.8        |            |
|            | 2    | Ø6.3  | 2  |              | 275        | 550        | 1.3        |            |
|            | 3    | Ø8    | 2  |              | 381        | 762        | 3.0        |            |
|            | 4    | Ø5    | 34 |              | 58         | 1972       |            | 3.1        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 5.6        | 3.4        |
| V 5        | 1    | Ø6.3  | 2  |              | 140        | 280        | 0.7        |            |
|            | 2    | Ø8    | 2  |              | 175        | 350        | 1.4        |            |
|            | 3    | Ø6.3  | 2  |              | 315        | 630        | 1.5        |            |
|            | 4    | Ø8    | 2  |              | 636        | 1272       | 5.0        |            |
|            | 5    | Ø5    | 60 |              | 58         | 3480       |            | 5.5        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 9.5        | 6.1        |
| V 6        | 1    | Ø6.3  | 2  |              | 213        | 426        | 1.0        |            |
|            | 2    | Ø8    | 2  |              | 263        | 526        | 2.1        |            |
|            | 3    | Ø5    | 6  |              | 58         | 348        |            | 0.5        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 3.4        | 0.6        |
| V 7        | 1    | Ø6.3  | 2  |              | 285        | 570        | 1.3        |            |
|            | 2    | Ø8    | 2  |              | 350        | 700        | 2.8        |            |
|            | 3    | Ø6.3  | 2  |              | 320        | 640        | 1.6        |            |
|            | 4    | Ø8    | 2  |              | 937        | 1874       | 7.4        |            |
|            | 5    | Ø5    | 85 |              | 58         | 4930       |            | 7.7        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 14.4       | 8.5        |
| Ø5:        |      |       |    |              |            |            | 0.0        | 96.1       |
| Ø6.3:      |      |       |    |              |            |            | 33.2       | 0.0        |
| Ø8:        |      |       |    |              |            |            | 113.7      | 0.0        |
| Total:     |      |       |    |              |            |            | 146.9      | 96.1       |



**FORMA DA COBERTA**  
(Alojamento)

ESCALA: 1/50

## DESCRIÇÃO:

Projeto da estrutura em concreto armado para construção do ALOJAMENTO DOS FUNCIONÁRIOS do Parque Maria dos Anjos, no município de Toritama - PE.

CLEYTON DA SILVA ENGENHARIA - EIRELI  
CNPJ: 27.928.441/0001-04  
CREA 598860 - PE

Cleyton da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 12814477 D/PE

Município de Toritama  
C.N.P.J.11.245.054/0001-39

## NATUREZA:

Projeto estrutura concreto.

## PROPRIETÁRIO:

Município de Toritama  
C.N.P.J.11.245.054/0001-39

## DESENHOS:

- Planta de locação
- Planta de forma
- Armadura da ferragem
- Detalhes construtivos

## ÁREAS GERAIS:

Área do terreno = 11.948,96 m<sup>2</sup>  
Área de solo natural = 5.049,58m<sup>2</sup> 42,25%  
Área de solo permeável = 5.049,58m<sup>2</sup> 42,25%  
Área de solo impermeável = 6.899,38m<sup>2</sup> 57,74%  
Área construída = 374,68m<sup>2</sup> 3,13%  
Área construída de apoio (quiosques = 45,00m<sup>2</sup>  
Área de piso do acesso da entrada 01 = 1.932,50m<sup>2</sup>



ESCALA: 1/50 e 1/20

DATA: Junho de 2022

PRANCHA:

**02/03**