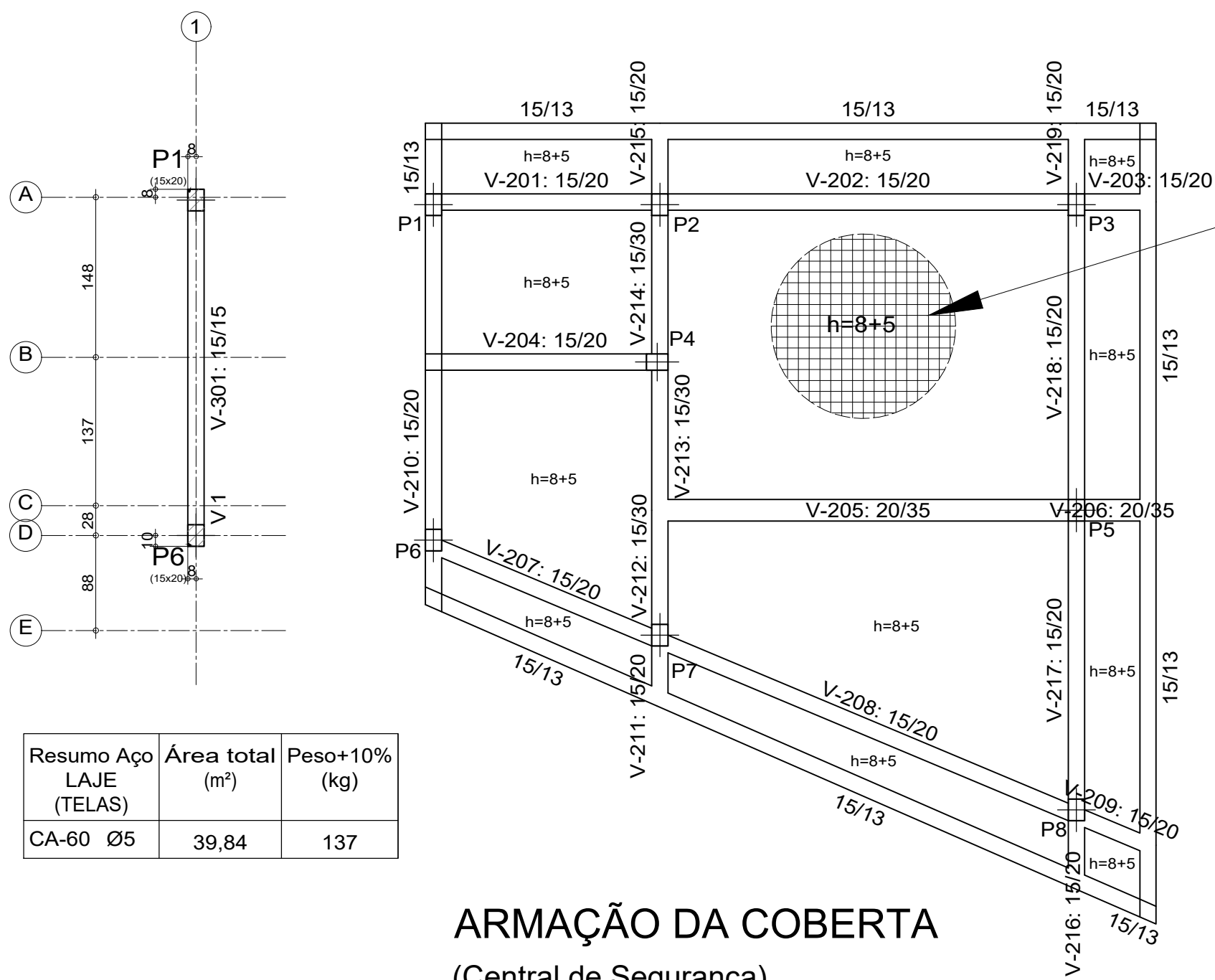




| Resumo Aço LAJE (TELAS) | Área total (m²) | Peso+10% (kg) |
|-------------------------|-----------------|---------------|
| CA-60 Ø5                | 39,84           | 137           |

### ARMAÇÃO DA COBERTA (Central de Segurança)

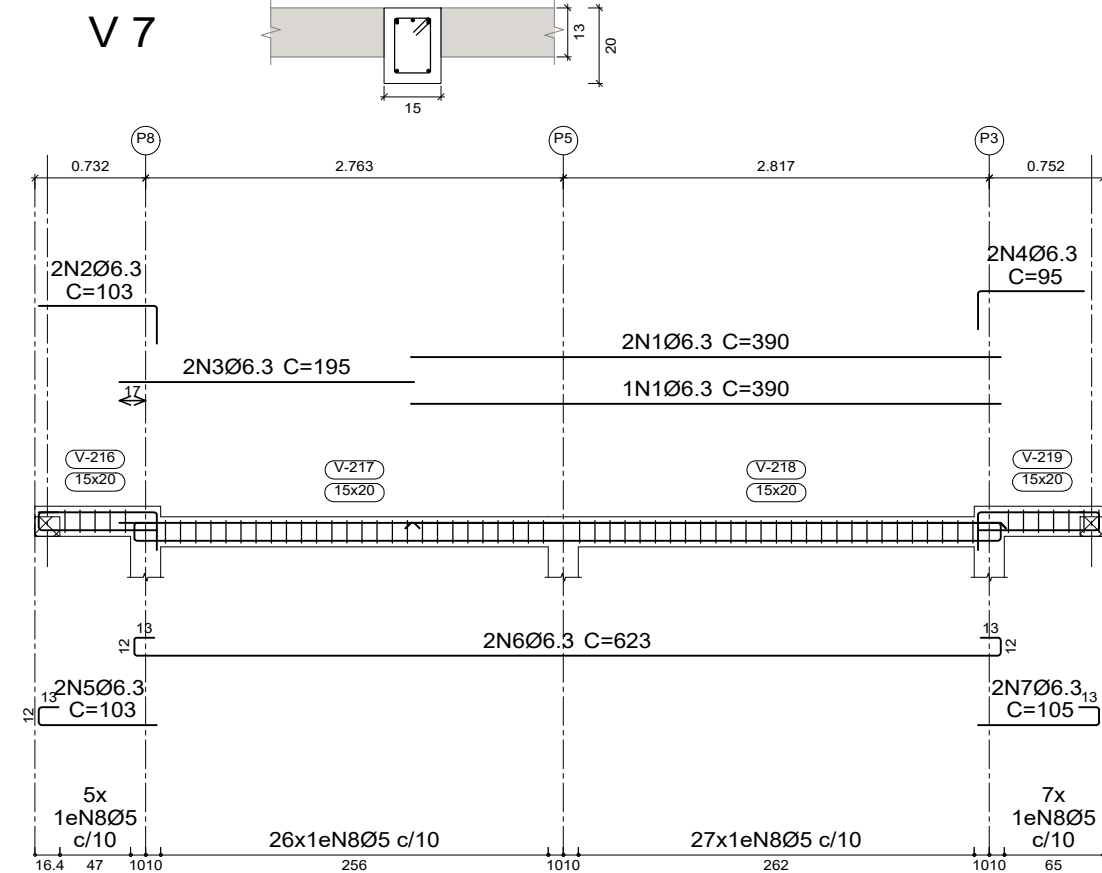
ESCALA: 1/50

| PLATIBANDA - Superfície total: 0.49 m2 |             |             |             |
|----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Elemento                               | Formas (m2) | Volume (m3) | Barras (kg) |
| Vigas: fundo                           | 0.43        | 0.07        | 8           |
| Forma lateral                          | 0.87        |             |             |
| Pilares (Sup. Formas)                  | 1.82        | 0.08        | 12          |
| Total                                  | 3.12        | 0.15        | 20          |
| Índices (por m2)                       | 6.367       | 0.306       | 40.82       |

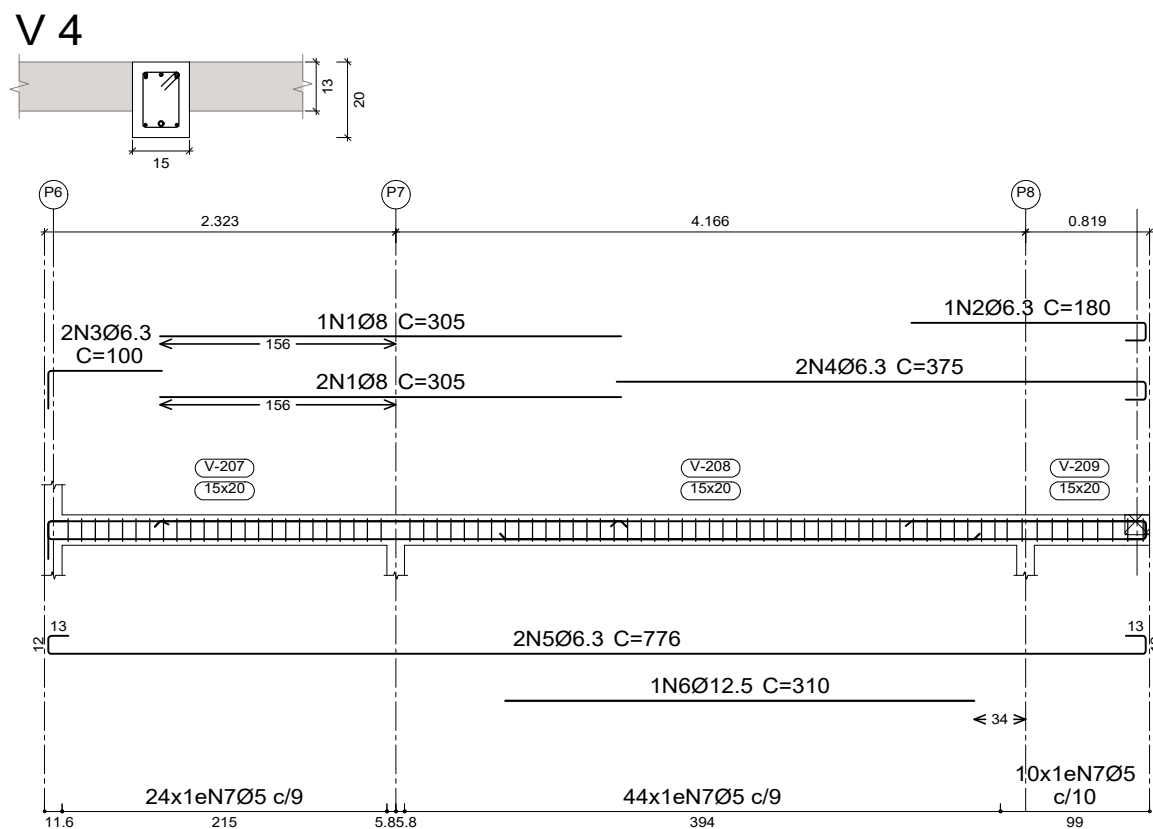
| Resumo Aço Desenho de vigas (LAJE-COBERTA) | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|--------------------------------------------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50 Ø6.3                                 | 146.1           | 39            |       |
| Ø8                                         | 20.3            | 9             |       |
| Ø10                                        | 19.5            | 13            |       |
| Ø12.5                                      | 5.7             | 6             | 67    |
| CA-60 Ø5                                   | 201.2           | 35            | 35    |
| Total                                      |                 |               | 102   |

TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5.0mm, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (MALHA POP)

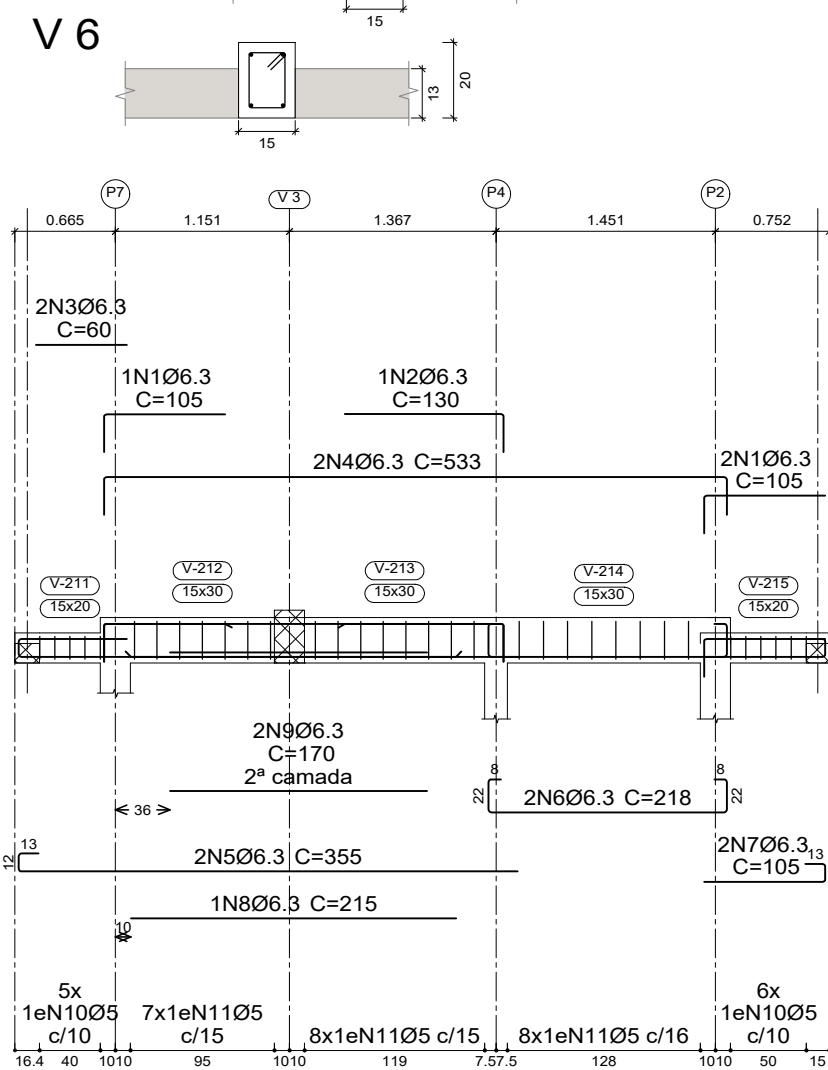
V 7



V 4

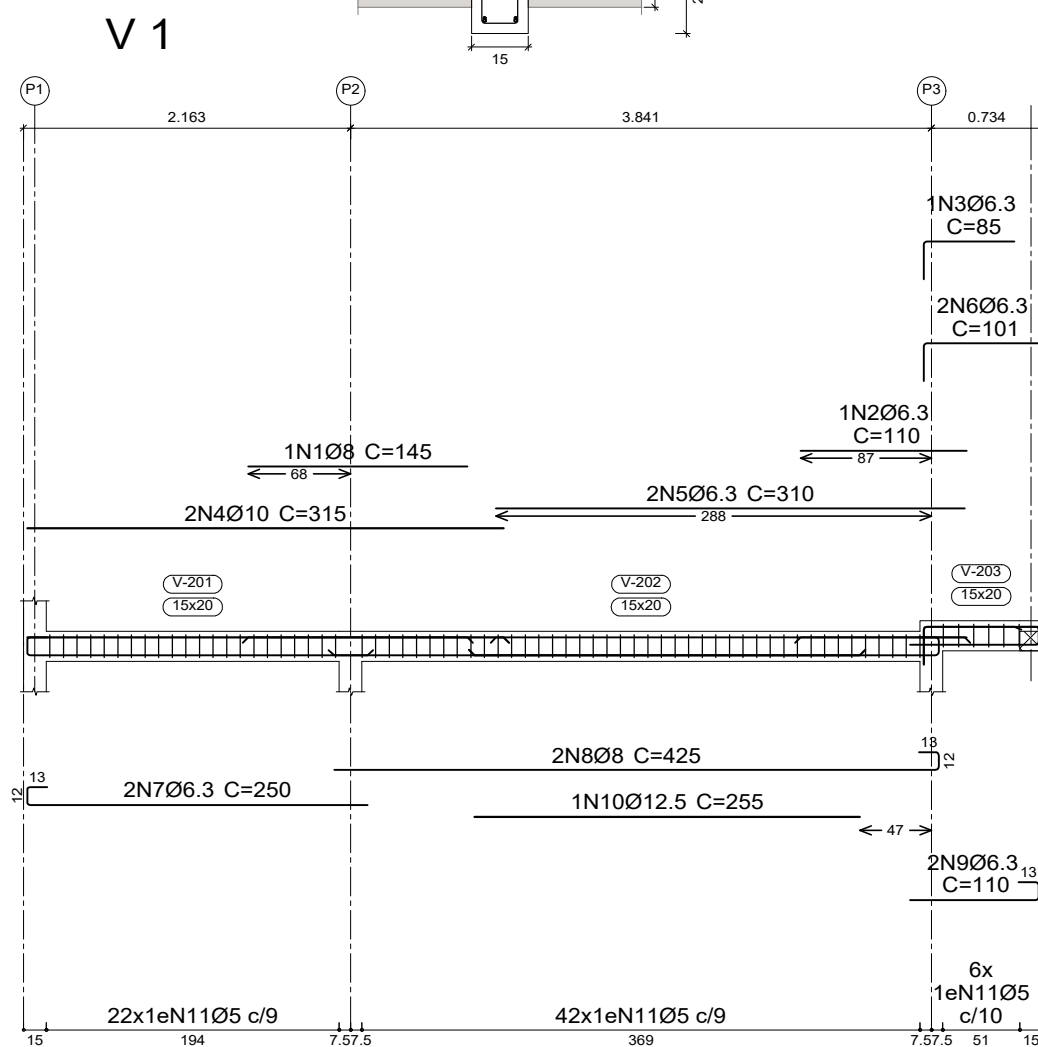


V 6

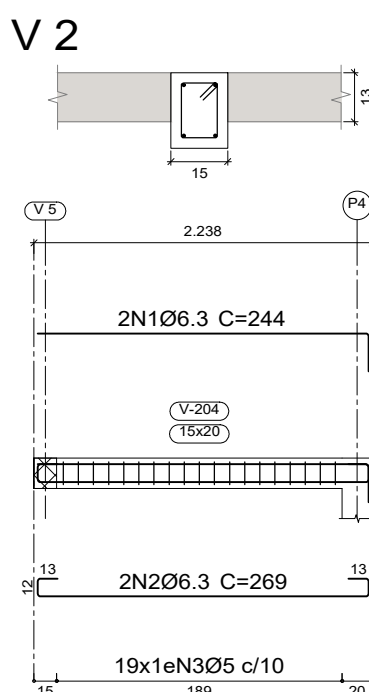


| LAJE - Superfície total: 39.84 m2 |             |             |             |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Elemento                          | Formas (m2) | Volume (m3) | Barras (kg) |
| LAJES                             | 31.22       | 2.56        | 111         |
| Vigas: fundo                      | 8.38        | 1.69        | 102         |
| Forma lateral                     | 9.79        |             |             |
| Pilares (Sup. Formas)             | 14.42       | 0.64        | 27          |
| Total                             | 63.81       | 4.89        | 240         |
| Índices (por m2)                  | 1.602       | 0.123       | 6.02        |

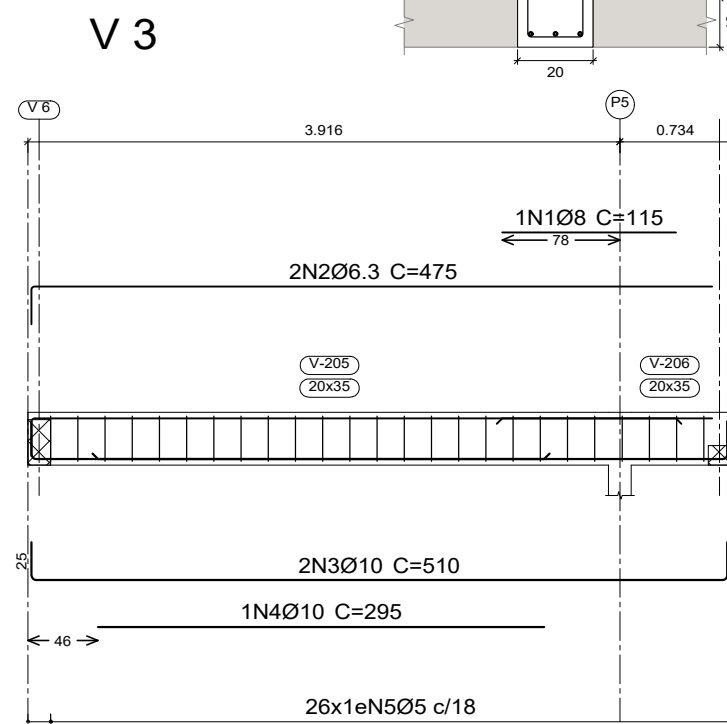
V 1



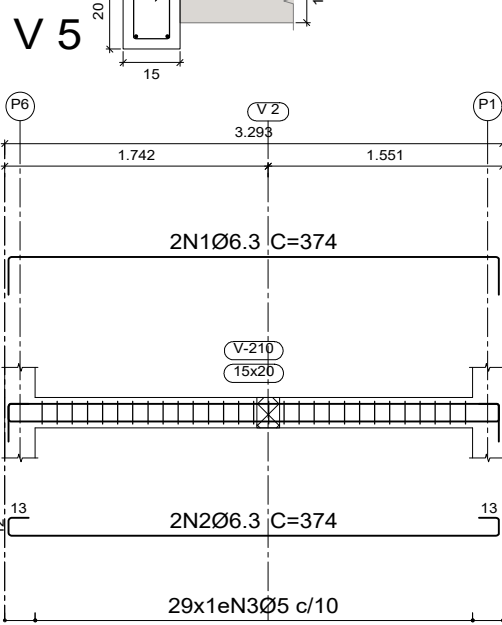
V 2



V 3



V 5



| Elemento   | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg)  | CA-60 (kg) |
|------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|-------------|------------|
| V 1        | 1    | Ø8    | 1  | 145          | 145        | 145        | 0.6         |            |
|            | 2    | Ø6.3  | 1  | 110          | 110        | 110        | 0.3         |            |
|            | 3    | Ø6.3  | 1  | 60           | 85         | 85         | 0.2         |            |
|            | 4    | Ø10   | 2  | 315          | 315        | 630        | 3.9         |            |
|            | 5    | Ø6.3  | 2  | 310          | 310        | 620        | 1.5         |            |
|            | 6    | Ø6.3  | 2  | 26           | 101        | 202        | 0.5         |            |
|            | 7    | Ø6.3  | 2  | 225          | 250        | 500        | 1.2         |            |
|            | 8    | Ø8    | 2  | 400          | 425        | 850        | 3.4         |            |
|            | 9    | Ø6.3  | 2  | 85           | 110        | 220        | 0.5         |            |
|            | 10   | Ø12.5 | 1  | 255          | 255        | 255        | 2.5         |            |
|            | 11   | Ø5    | 70 | 5            | 58         | 4060       |             | 6.4        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 16.1        | 7.0        |
| V 3        | 1    | Ø8    | 1  | 115          | 115        | 115        | 0.5         |            |
|            | 2    | Ø6.3  | 2  | 450          | 475        | 950        | 2.3         |            |
|            | 3    | Ø10   | 2  | 480          | 510        | 1020       | 6.3         |            |
|            | 4    | Ø10   | 1  | 295          | 295        | 295        | 1.8         |            |
|            | 5    | Ø5    | 26 | 5            | 98         | 2548       |             | 4.0        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 12.0        | 4.4        |
| V 4        | 1    | Ø8    | 3  | 305          | 305        | 915        | 3.6         |            |
|            | 2    | Ø6.3  | 1  | 155          | 180        | 180        | 0.4         |            |
|            | 3    | Ø6.3  | 2  | 75           | 100        | 200        | 0.5         |            |
|            | 4    | Ø6.3  | 2  | 350          | 375        | 750        | 1.8         |            |
|            | 5    | Ø6.3  | 2  | 728          | 776        | 1552       | 3.8         |            |
|            | 6    | Ø12.5 | 1  | 310          | 310        | 310        | 3.0         |            |
|            | 7    | Ø5    | 78 | 5            | 58         | 4524       |             | 7.1        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 14.4        | 7.8        |
| V 6        | 1    | Ø6.3  | 3  | 80           | 105        | 315        | 0.8         |            |
|            | 2    | Ø6.3  | 1  | 105          | 130        | 130        | 0.3         |            |
|            | 3    | Ø6.3  | 2  | 60           | 60         | 120        | 0.3         |            |
|            | 4    | Ø6.3  | 2  | 294          | 314        | 628        | 1.5         |            |
|            | 5    | Ø6.3  | 2  | 330          | 355        | 710        | 1.7         |            |
|            | 6    | Ø6.3  | 2  | 158          | 218        | 436        | 1.1         |            |
|            | 7    | Ø6.3  | 2  | 80           | 105        | 210        | 0.5         |            |
|            | 8    | Ø6.3  | 1  | 215          | 215        | 215        | 0.5         |            |
|            | 9    | Ø6.3  | 2  | 170          | 170        | 340        | 0.8         |            |
|            | 10   | Ø5    | 11 | 5            | 58         | 638        |             | 1.0        |
|            | 11   | Ø5    | 23 | 5            | 78         | 1794       |             | 2.8        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 8.3         | 4.2        |
| V 7        | 1    | Ø6.3  | 3  | 390          | 390        | 1170       | 2.9         |            |
|            | 2    | Ø6.3  | 2  | 78           | 103        | 206        | 0.5         |            |
|            | 3    | Ø6.3  | 2  | 195          | 195        | 390        | 1.0         |            |
|            | 4    | Ø6.3  | 2  | 70           | 95         | 190        | 0.5         |            |
|            | 5    | Ø6.3  | 2  | 78           | 103        | 206        | 0.5         |            |
|            | 6    | Ø6.3  | 2  | 573          | 623        | 1246       | 3.1         |            |
|            | 7    | Ø6.3  | 2  | 80           | 105        | 210        | 0.5         |            |
|            | 8    | Ø5    | 65 | 5            | 58         | 3770       |             | 5.9        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 9.9         | 6.5        |
| V 5        | 1    | Ø6.3  | 2  | 324          | 374        | 748        | 1.8         |            |
|            | 2    | Ø6.3  | 2  | 324          | 374        | 748        | 1.8         |            |
|            | 3    | Ø5    | 29 | 5            | 58         | 1682       |             | 2.6        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 4.0         | 2.9        |
| V 2        | 1    | Ø6.3  | 2  | 219          | 244        | 488        | 1.2         |            |
|            | 2    | Ø6.3  | 2  | 219          | 269        | 538        | 1.3         |            |
|            | 3    | Ø5    | 19 | 5            | 58         | 1102       |             | 1.7        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 2.8         | 1.9        |
|            |      |       |    |              |            |            | Ø5: 0.0     | 34.7       |
|            |      |       |    |              |            |            | Ø6.3: 39.2  | 0.0        |
|            |      |       |    |              |            |            | Ø8: 9.0     | 0.0        |
|            |      |       |    |              |            |            | Ø10: 13.2   | 0.0        |
|            |      |       |    |              |            |            | Ø12.5: 6.1  | 0.0        |
|            |      |       |    |              |            |            | Total: 67.5 | 34.7       |

### DESCRIÇÃO:

Projeto da estrutura em concreto armado para construção da CENTRAL DE SEGURANÇA 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
- Armação da ferragem
- Detalhes construtivos

### ÁREAS GERAIS:

Área do terreno = 11.948,96 m²  
Área de solo natural = 5.049,58m² 42,25%  
Área de solo permeável = 5.049,58m² 42,25%  
Área de solo impermeável = 6.899,38m² 57,74%  
Área construída = 374,68m² 3,13%  
Área construída de apoio (quiosques = 45,00m²  
Área de piso do acesso da entrada 01 = 1.932,50m²



ESCALA: 1/50 e 1/20

DATA: Junho de 2022

PRANCHA:

02/02

### FORMA DA COBERTA (Central de Segurança)

ESCALA: 1/50

