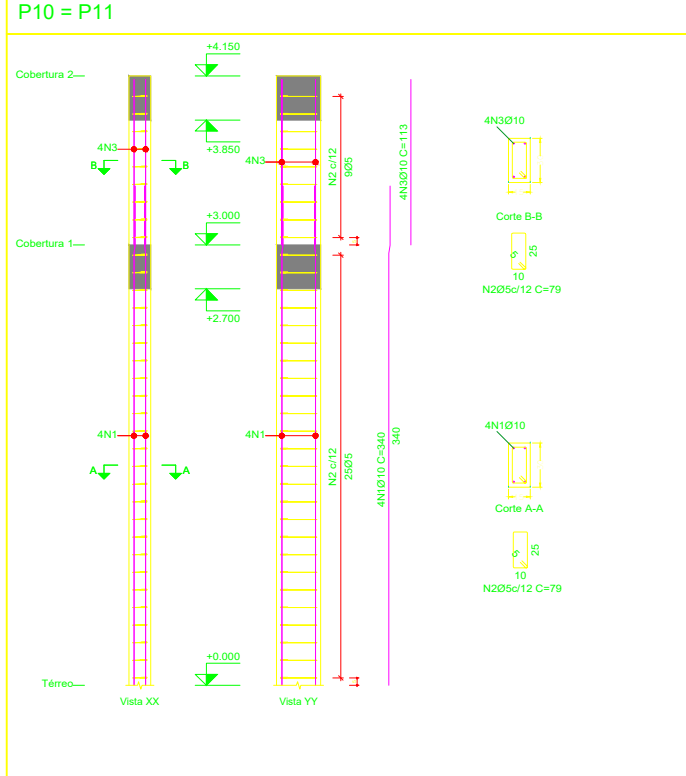
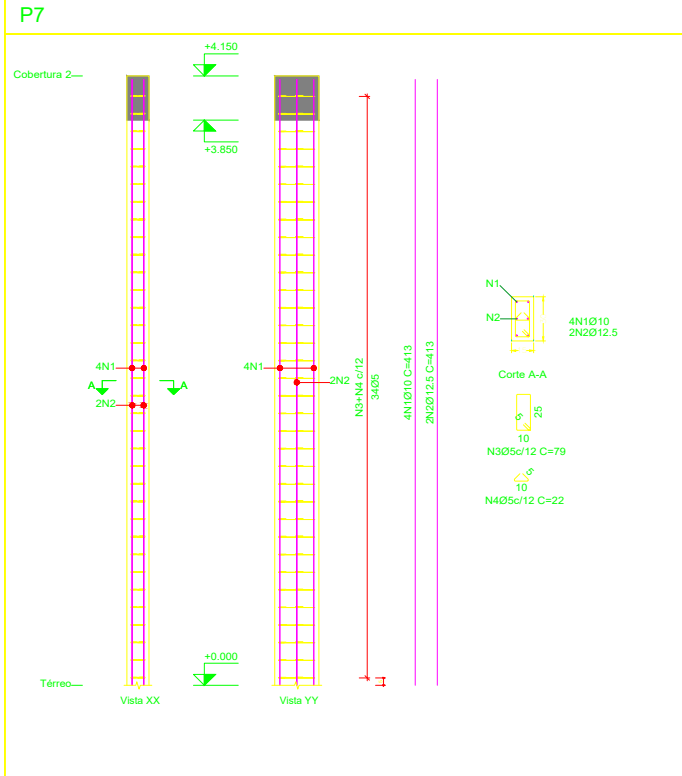
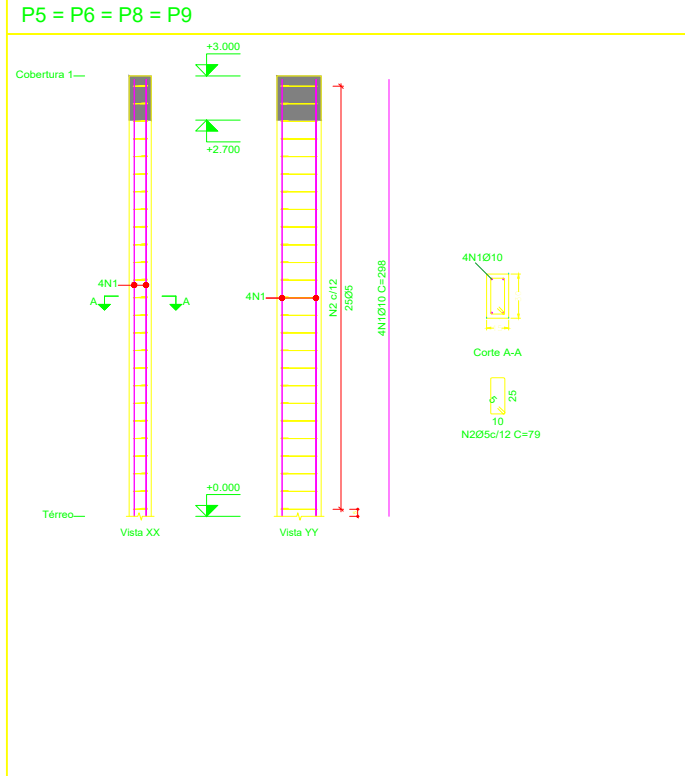
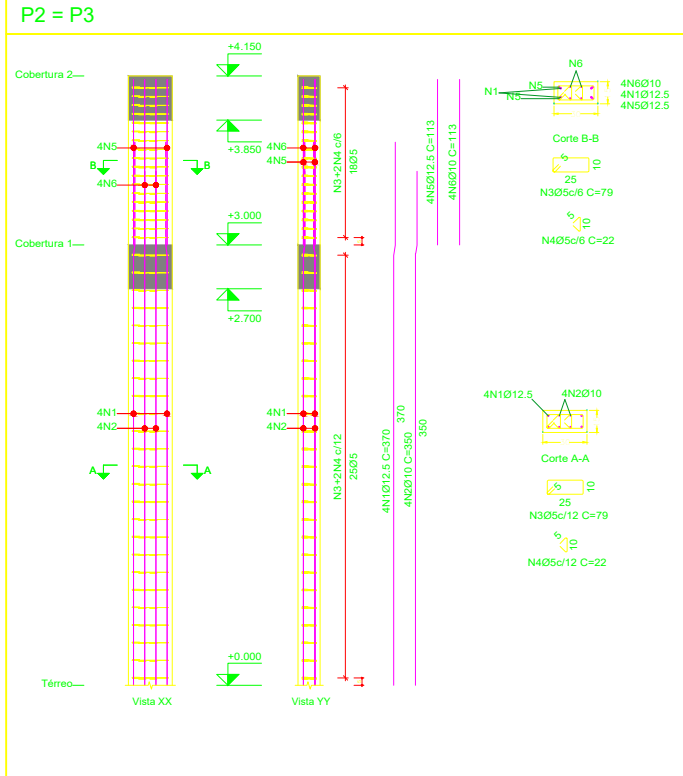
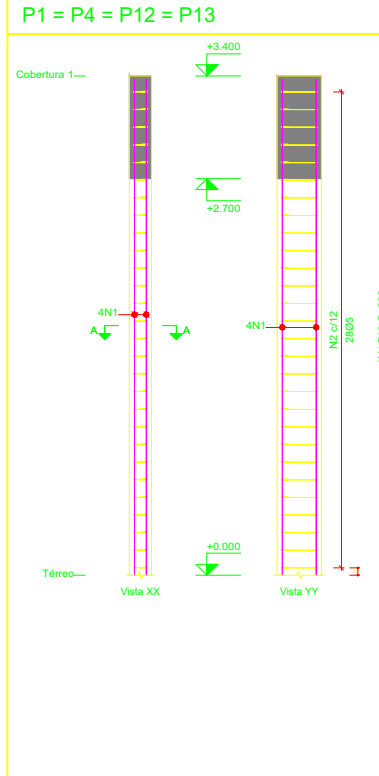
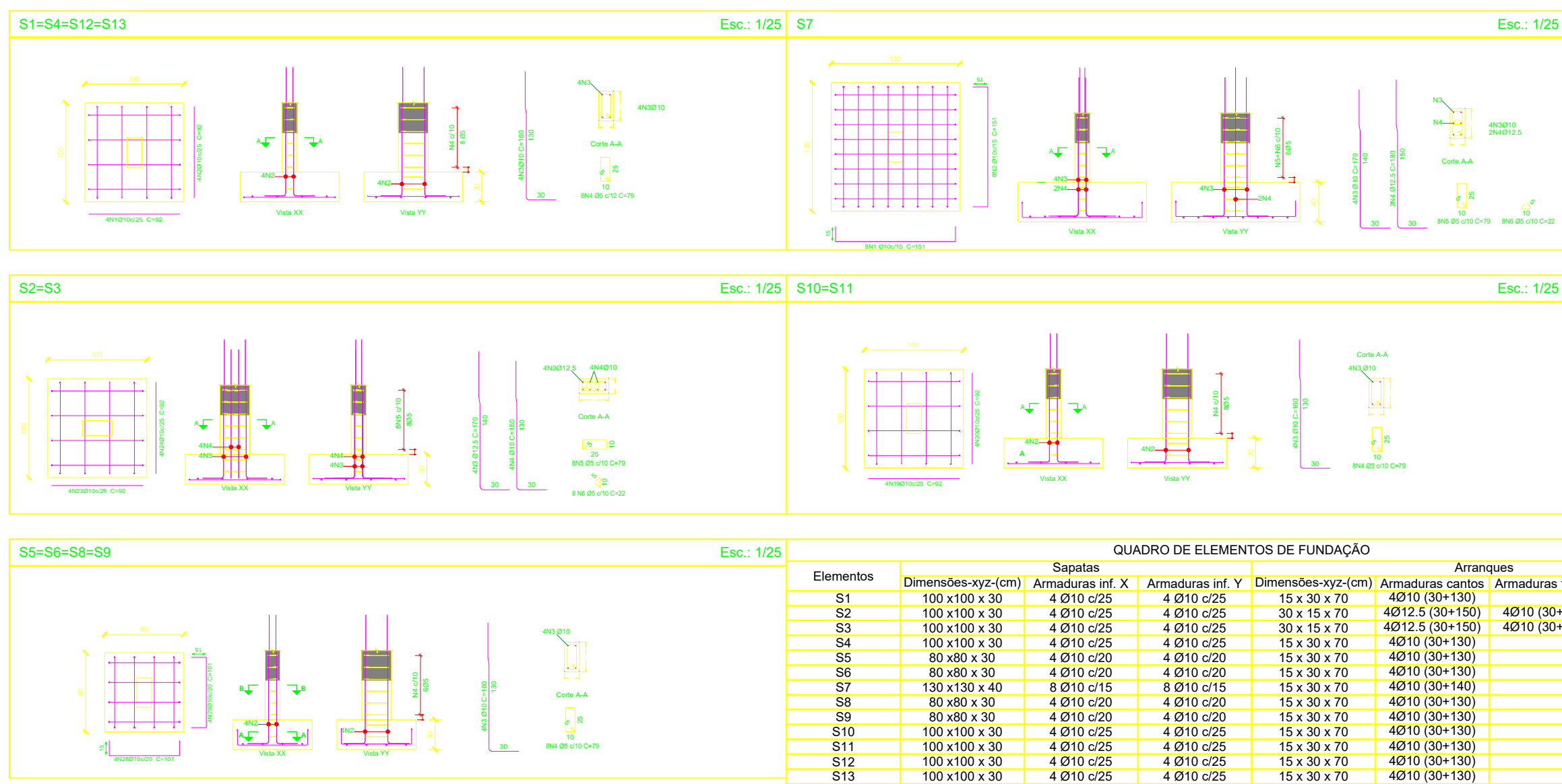
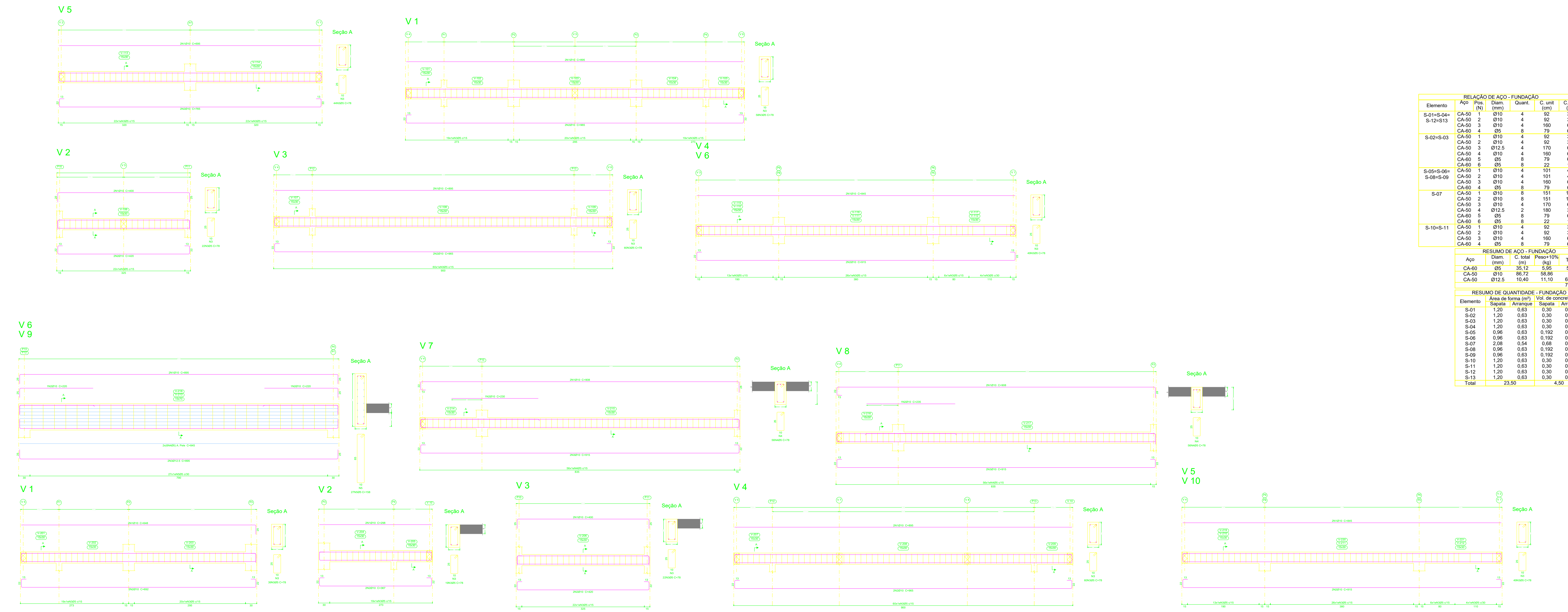
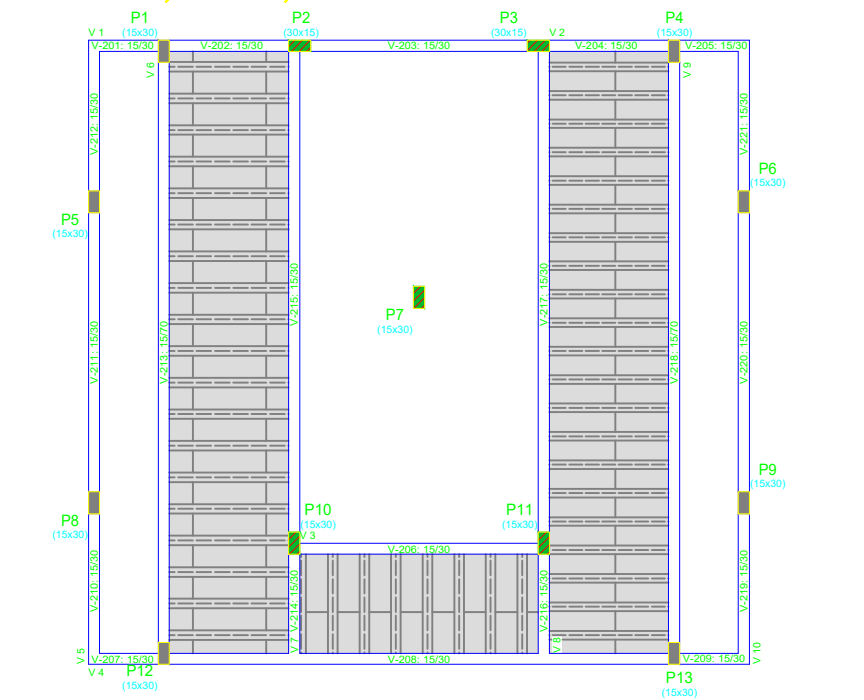
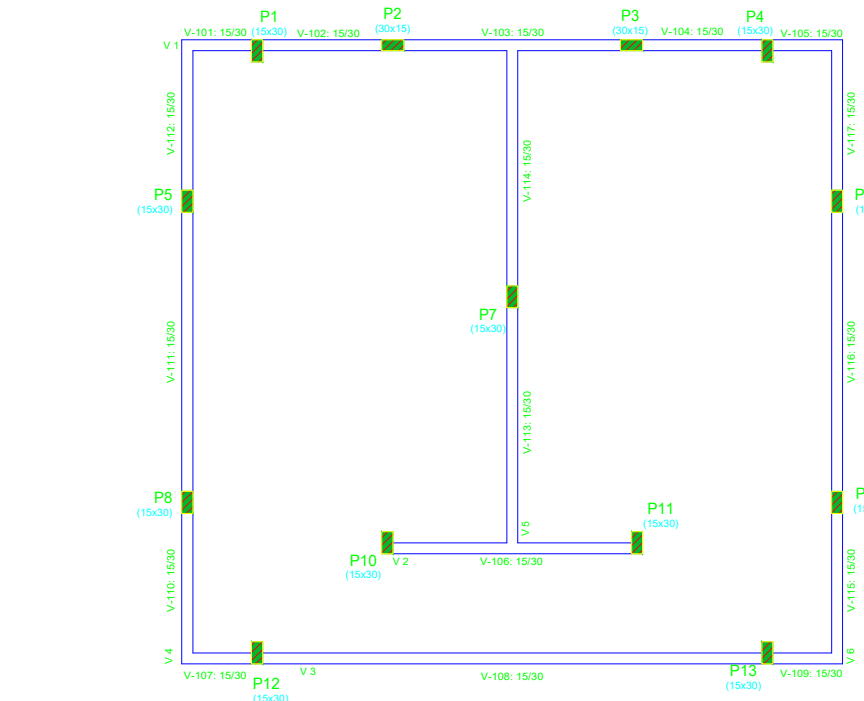


Localização das sapatas  
Esc.: 1/50



| Elemento | Dimensões xyz (cm) | Sapatas    | Armação    |
|----------|--------------------|------------|------------|
| S1       | 100 x 100 x 30     | 4 Ø10 c/25 | 4 Ø10 c/25 |
| S2       | 100 x 100 x 30     | 4 Ø10 c/25 | 4 Ø10 c/25 |
| S3       | 100 x 100 x 30     | 4 Ø10 c/25 | 4 Ø10 c/25 |
| S4       | 100 x 100 x 30     | 4 Ø10 c/25 | 4 Ø10 c/25 |
| S5       | 80 x 80 x 30       | 4 Ø10 c/25 | 4 Ø10 c/25 |
| S6       | 80 x 80 x 30       | 4 Ø10 c/25 | 4 Ø10 c/25 |
| S7       | 150 x 150 x 40     | 4 Ø10 c/25 | 4 Ø10 c/25 |
| S8       | 80 x 80 x 30       | 4 Ø10 c/25 | 4 Ø10 c/25 |
| S9       | 80 x 80 x 30       | 4 Ø10 c/25 | 4 Ø10 c/25 |
| S10      | 100 x 100 x 30     | 4 Ø10 c/25 | 4 Ø10 c/25 |
| S11      | 100 x 100 x 30     | 4 Ø10 c/25 | 4 Ø10 c/25 |
| S12      | 100 x 100 x 30     | 4 Ø10 c/25 | 4 Ø10 c/25 |
| S13      | 100 x 100 x 30     | 4 Ø10 c/25 | 4 Ø10 c/25 |



| Elemento          | Aço   | Pos. | Dim. | Quant. | C. unit. | C. total |
|-------------------|-------|------|------|--------|----------|----------|
| S-1+S-4+S-12+S-13 | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| S-2+S-3           | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| S-5+S-6+S-9       | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| S-7               | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| S-8+S-10+S-11     | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| S-12+S-13         | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| P-1+P-4+P-12+P-13 | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| P-2+P-3           | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| P-5+P-6+P-8+P-9   | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| P-7               | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| P-10+P-11         | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|----------|------|-------|----|--------------|------------|------------------|------------|
| V 1      | 1    | Ø10   | 2  | 385          | 895        | 1790             | 11.0       |
| V 2      | 2    | Ø10   | 2  | 385          | 895        | 1790             | 11.0       |
| V 3      | 3    | Ø5    | 56 | 15           | 78         | 4504             | 7.1        |
| V 4+V 6  | 1    | Ø10   | 2  | 385          | 895        | 1790             | 11.0       |
| V 5      | 2    | Ø10   | 2  | 385          | 895        | 1790             | 11.0       |
| V 6      | 3    | Ø5    | 49 | 15           | 78         | 3822             | 6.0        |
| V 7      | 1    | Ø10   | 2  | 385          | 895        | 1790             | 11.0       |
| V 8      | 2    | Ø10   | 2  | 385          | 895        | 1790             | 11.0       |
| V 9      | 3    | Ø5    | 44 | 15           | 78         | 3432             | 5.4        |

| Elemento      | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|---------------|------|-------|----|--------------|------------|------------------|------------|
| P1+P4+P12+P13 | 1    | Ø10   | 4  | 385          | 338        | 1352             | 8.3        |
| P2+P3         | 2    | Ø5    | 28 | 15           | 78         | 2212             | 3.5        |
| P5+P6+P8+P9   | 1    | Ø10   | 4  | 385          | 338        | 1352             | 8.3        |
| P7            | 2    | Ø5    | 25 | 15           | 78         | 1975             | 3.1        |
| P10+P11       | 1    | Ø10   | 4  | 385          | 338        | 1352             | 8.3        |
| P12+P13       | 2    | Ø5    | 28 | 15           | 78         | 2212             | 3.5        |

| Elemento          | Aço   | Pos. | Dim. | Quant. | C. unit. | C. total |
|-------------------|-------|------|------|--------|----------|----------|
| S-1+S-4+S-12+S-13 | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| S-2+S-3           | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| S-5+S-6+S-9       | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| S-7               | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| S-8+S-10+S-11     | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| S-12+S-13         | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| P-1+P-4+P-12+P-13 | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| P-2+P-3           | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| P-5+P-6+P-8+P-9   | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| P-7               | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |
| P-10+P-11         | CA-50 | Ø10  | 2    | 4      | 92       | 368      |

| Elemento           | Superfície (m²) | Forma (m³) | Vol. concreto (m³) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|--------------------|-----------------|------------|--------------------|------------|------------|
| Sapatas e armações | 21.00           | 4.50       | 68.96              | 5.95       | 26.40      |
| Basóides           | 2.00            | 2.00       | 189.40             | 225.90     | 225.90     |
| Total              | 23.00           | 6.50       | 258.36             | 231.85     | 452.30     |

| Tensão admissível do solo | Resistência do concreto | Fator de segurança             | Cargas nas lajes       |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 1.00 kg/cm²               | < 0.60                  | 5.12 kg/cm²                    | Permanente 5.12 kg/cm² |
| Classe de agressividade   | Superfície              | Elemento enterrado / Colamento | Lajes                  |
| II                        | 4 cm                    | 4 cm                           | 4 cm                   |

| PILAR NAVE | PILAR SEQUE | PILAR MORTE | PILAR SEQUE COM REDUÇÃO |
|------------|-------------|-------------|-------------------------|
| CA-50      | CA-50       | CA-50       | CA-50                   |

\*ESTA VERSÃO ANULA AS VERSÕES ANTERIORES



**PREFEITURA**  
**RIO LARGO**  
Amor e respeito pelo povo!

|               |   |
|---------------|---|
| PROJETO/TIPO: | REVITALIZAÇÃO DA ORLA PLUVIAL DE RIO LARGO                              |
| ASSUNTO:      | PROJETO ESTRUTURAL  |
| LOCALIZAÇÃO:  | R. MANOEL ZACARIAS DE AMORIM, S/N - CONJ. MUTIRÃO / RIO LARGO - ALAGOAS |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| SEINFRA                          | SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA |
| NÚCLEO DE PROJETOS DE ENGENHARIA | seinfra@projetostrutural.com.br        |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Conteúdo da prancha: | Banheiro público da orla: Planta de locação, formas e detalhamento da estrutura de concreto. |
|----------------------|--|

|                 |   |
|-----------------|---|
| COORDENAÇÃO:    | Kelvin Silva de Farias (Engenheiro Civil) |
| EQUIPE TÉCNICA: | Thiago Moraes (Engenheiro Civil)          |

**01**/01

\*ESTA VERSÃO ANULA AS VERSÕES ANTERIORES

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|----------|------|-------|----|--------------|------------|------------------|------------|
| V 1      | 1    | Ø10   | 2  | 385          | 895        | 1790             | 11.0       |
| V 2      | 2    | Ø10   | 2  | 385          | 895        | 1790             | 11.0       |
| V 3      | 3    | Ø5    | 56 | 15           | 78         | 4504             | 7.1        |
| V 4+V 6  | 1    | Ø10   | 2  | 385          | 895        | 1790             | 11.0       |
| V 5      | 2    | Ø10   | 2  | 385          | 895        | 1790             | 11.0       |
| V 6      | 3    | Ø5    | 49 | 15           | 78         | 3822             | 6.0        |
| V 7      | 1    | Ø10   | 2  | 385          | 895        | 1790             | 11.0       |
| V 8      | 2    | Ø10   | 2  | 385          | 895        | 1790             | 11.0       |
| V 9      | 3    | Ø5    | 44 | 15           | 78         | 3432             | 5.4        |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|----------|------|-------|----|--------------|------------|------------------|------------|
| V 1      | 1    | Ø10   | 2  | 385          | 895        | 1790             | 11.0       |
| V 2      | 2    | Ø10   | 2  | 385          | 895        | 1790             | 11.0       |
| V 3      | 3    | Ø5    | 56 | 15           | 78         | 4504             | 7.1        |
| V 4      | 1    | Ø10   | 2  | 385          | 895        | 1790             | 11.0       |
| V 5+V 10 | 2    | Ø10   | 2  | 385          | 895        | 1790             | 11.0       |
| V 6+V 9  | 3    | Ø5    | 49 | 15           | 78         | 3822             | 6.0        |
| V 7      | 1    | Ø10   | 2  | 385          | 895        | 1790             | 11.0       |
| V 8      | 2    | Ø10   | 2  | 385          | 895        | 1790             | 11.0       |
| V 9      | 3    | Ø5    | 44 | 15           | 78         | 3432             | 5.4        |

