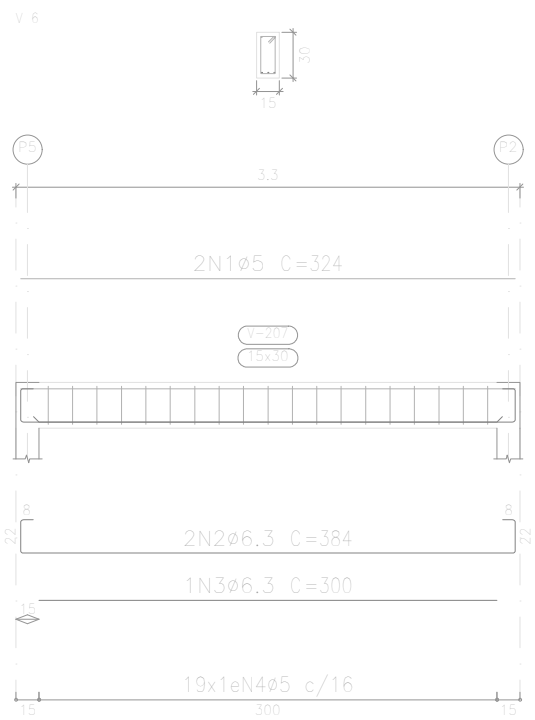
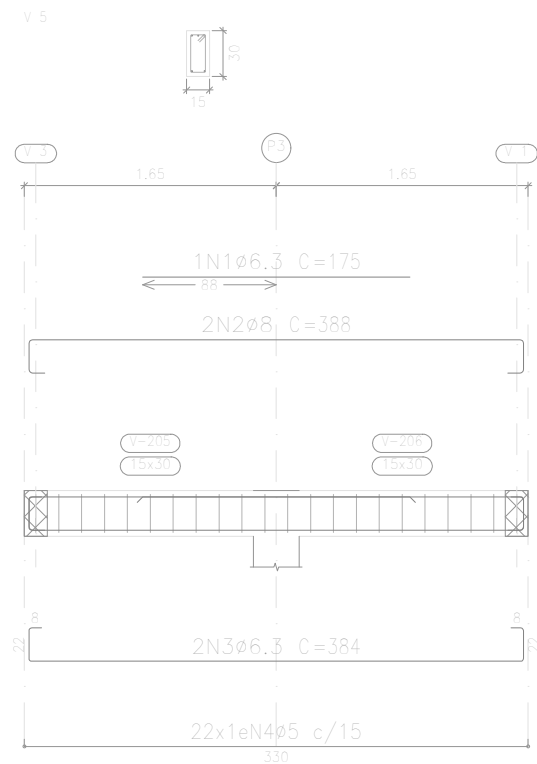
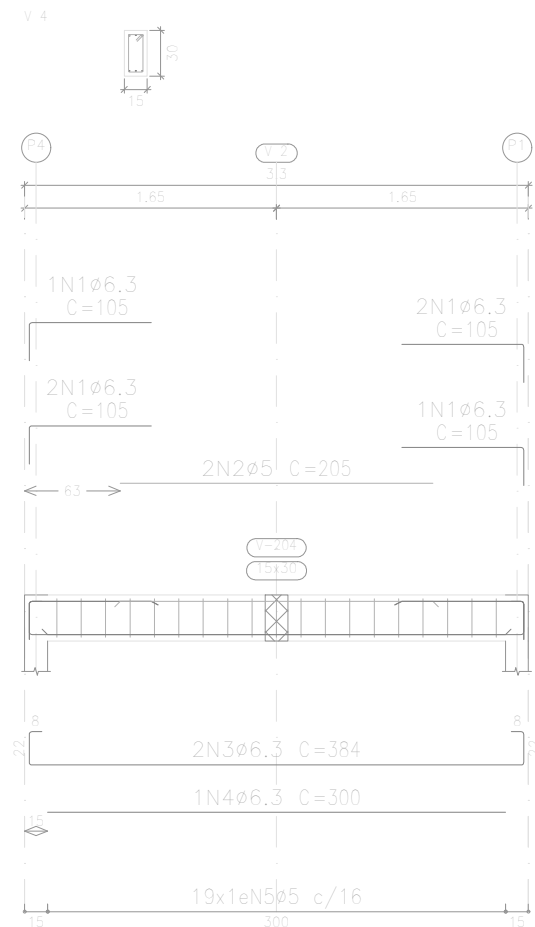
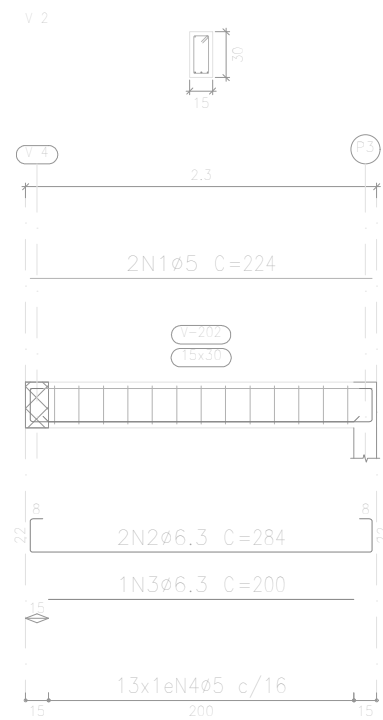
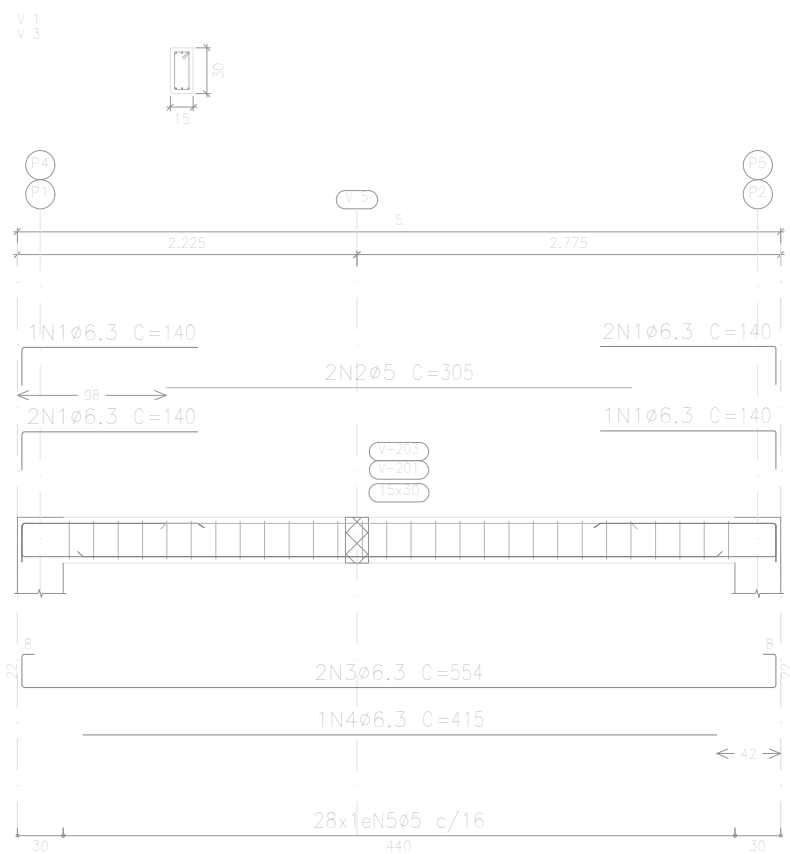




| Elemento | Pos.           | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|----------|----------------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| V 1=V 3  | 1              | ø6.3  | 6  |              | 140        | 840        | 2,1        |            |
|          | 2              | ø6.3  | 2  |              | 305        | 610        |            | 1,0        |
|          | 3              | ø6.3  | 2  |              | 554        | 1108       | 2,7        |            |
|          | 4              | ø6.3  | 1  |              | 415        | 415        | 1,0        |            |
|          | 5              | ø5    | 28 |              | 78         | 2184       |            | 3,4        |
|          | Total+10% (v2) |       |    |              |            |            | 6,4        | 4,8        |
| V 2      | 1              | ø5    | 2  |              | 224        | 448        |            | 0,7        |
|          | 2              | ø6.3  | 2  |              | 284        | 568        | 1,4        |            |
|          | 3              | ø6.3  | 1  |              | 200        | 200        | 0,5        |            |
|          | 4              | ø5    | 13 |              | 78         | 1014       |            | 1,6        |
|          | Total+10% (v2) |       |    |              |            |            | 2,1        | 2,5        |
| V 4      | 1              | ø6.3  | 6  |              | 105        | 630        | 1,5        |            |
|          | 2              | ø5    | 2  |              | 205        | 410        |            | 0,6        |
|          | 3              | ø6.3  | 2  |              | 384        | 768        | 1,9        |            |
|          | 4              | ø6.3  | 1  |              | 300        | 300        | 0,7        |            |
|          | 5              | ø5    | 19 |              | 78         | 1482       |            | 2,3        |
|          | Total+10% (v2) |       |    |              |            |            | 4,5        | 3,2        |
| V 5      | 1              | ø6.3  | 1  |              | 175        | 175        | 0,4        |            |
|          | 2              | ø8    | 2  |              | 388        | 776        | 3,1        |            |
|          | 3              | ø6.3  | 2  |              | 384        | 768        | 1,9        |            |
|          | 4              | ø5    | 22 |              | 78         | 1716       |            | 2,7        |
|          | Total+10% (v2) |       |    |              |            |            | 5,9        | 3,0        |
| V 6      | 1              | ø5    | 2  |              | 324        | 648        |            | 1,0        |
|          | 2              | ø6.3  | 2  |              | 384        | 768        | 1,9        |            |
|          | 3              | ø6.3  | 1  |              | 300        | 300        | 0,7        |            |
|          | 4              | ø5    | 19 |              | 78         | 1482       |            | 2,3        |
|          | Total+10% (v2) |       |    |              |            |            | 2,9        | 3,6        |
|          |                |       |    |              |            | ø5:        | 0,0        | 21,9       |
|          |                |       |    |              |            | ø6.3:      | 24,8       | 0,0        |
|          |                |       |    |              |            | ø8:        | 3,4        | 0,0        |
|          |                |       |    |              |            | Total:     | 28,2       | 21,9       |

COBERTURA  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:50  
Escala aberturas 1:50

| Resumo Aço | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|------------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50 ø6.3 | 92,0            | 25            |       |
| ø8         | 7,8             | 3             | 28    |
| CA-60 ø5   | 127,9           | 22            | 22    |
| Total      |                 |               | 50    |



TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA  
temploconsultoria@outlook.com / Av. Alcindo Cacela, Edifício Empire Center, nº 1264, Umarizal, Belém-PA

|                      |                                                                         |                    |               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| Contratante:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA ALTA (PA)                                 |                    |               |
| Responsável técnico: | CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO<br>ENG.CIVIL - CREA/PA 150276372-9 |                    |               |
| Obra:                | REFORMA DO BALNEÁRIO RIO GRANDE                                         |                    |               |
| Localização:         | RUA JÚLIO SARAIVA, S/N - SEDE MUNICIPAL                                 |                    |               |
| Revisão:             | 01                                                                      | Cidade:            | TERRA ALTA-PA |
| Desenho:             | VIGAS NÍVEL COBERTURA - GUARITA                                         |                    |               |
| Desenhista:          | Data:                                                                   | PROJETO ESTRUTURAL |               |
| Escala:              | ABRIL/2026                                                              |                    |               |
| Assinatura:          | INDICADA                                                                |                    |               |
| Assinatura:          |                                                                         | Prancha:           | 06            |
|                      |                                                                         |                    | 06            |