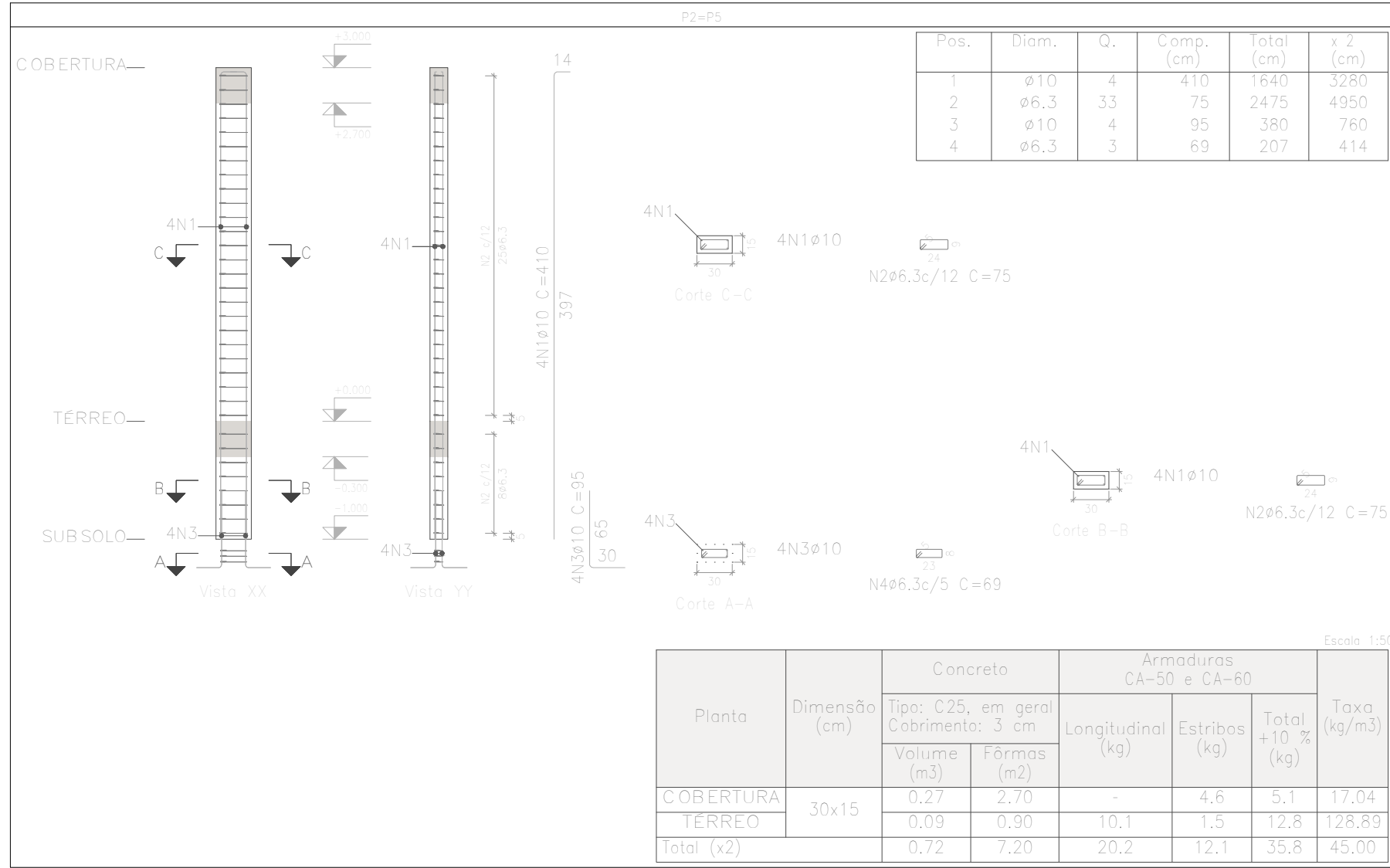
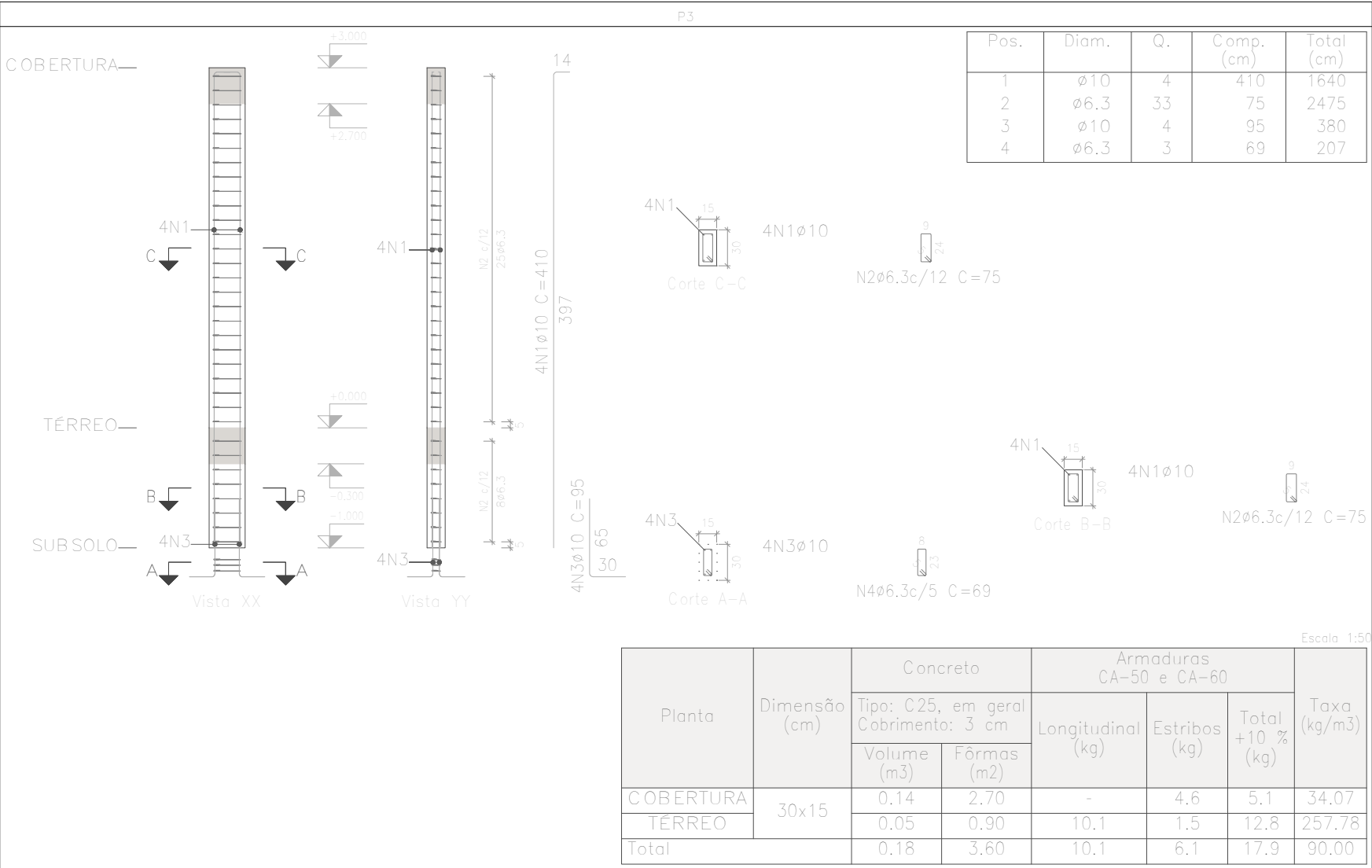
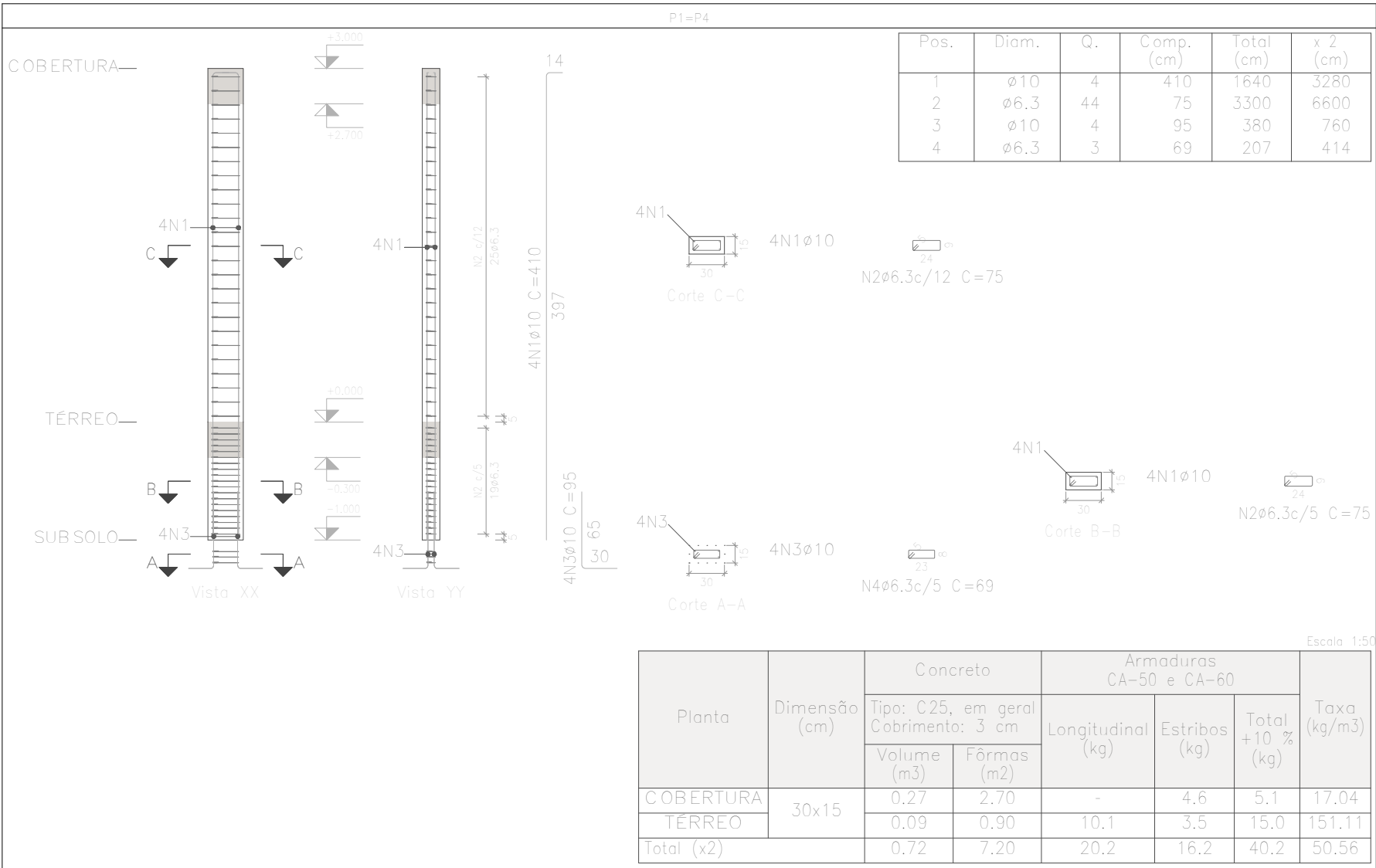


| Resumo Aço Pilares         | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|----------------------------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50 $\phi$ 6.3 $\phi$ 10 | 150.6<br>101.0  | 41<br>68      | 109   |

Pilares que nascem em TERREO e chegam em COBERTURA  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60

Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

| Elemento        | Pos. | Diam.      | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg)       | CA-60 (kg) |
|-----------------|------|------------|----|--------------|------------|------------|------------------|------------|
| P1=P4           | 1    | $\phi$ 10  | 4  |              | 410        | 1640       | 10,1             |            |
|                 | 2    | $\phi$ 6.3 | 44 |              | 75         | 3300       | 8,1              |            |
|                 | 3    | $\phi$ 10  | 4  |              | 95         | 380        | 2,3              |            |
|                 | 4    | $\phi$ 6.3 | 3  |              | 69         | 207        | 0,5              |            |
| Total+10% (x2): |      |            |    |              |            |            | 23,1             | 46,2       |
| P2=P5           | 1    | $\phi$ 10  | 4  |              | 410        | 1640       | 10,1             |            |
|                 | 2    | $\phi$ 6.3 | 33 |              | 75         | 2475       | 6,1              |            |
|                 | 3    | $\phi$ 10  | 4  |              | 95         | 380        | 2,3              |            |
|                 | 4    | $\phi$ 6.3 | 3  |              | 69         | 207        | 0,5              |            |
| Total+10% (x2): |      |            |    |              |            |            | 20,9             | 41,8       |
| P3              | 1    | $\phi$ 10  | 4  |              | 410        | 1640       | 10,1             |            |
|                 | 2    | $\phi$ 6.3 | 33 |              | 75         | 2475       | 6,1              |            |
|                 | 3    | $\phi$ 10  | 4  |              | 95         | 380        | 2,3              |            |
|                 | 4    | $\phi$ 6.3 | 3  |              | 69         | 207        | 0,5              |            |
| Total+10% (x2): |      |            |    |              |            |            | 20,9             |            |
|                 |      |            |    |              |            |            | $\phi$ 6.3: 40,9 | 0,0        |
|                 |      |            |    |              |            |            | $\phi$ 10: 68,0  | 0,0        |
|                 |      |            |    |              |            |            | Total: 108,9     | 0,0        |



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  
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: PILARES - GUARITA

Desenhista: Data: ABRIL/2026  
Escala: INDICADA  
Assinatura: PROJETO ESTRUTURAL

Prancha: 03

06