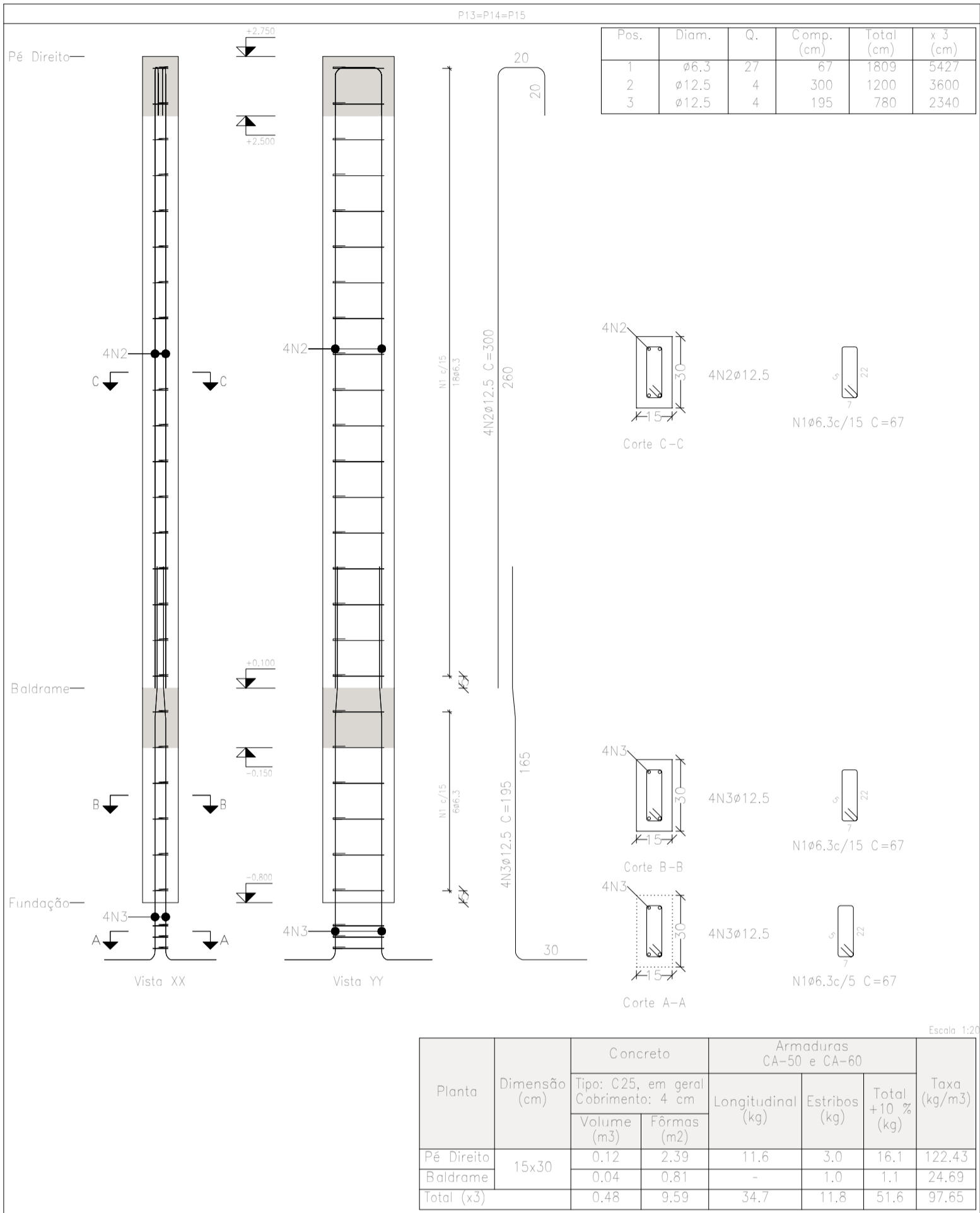
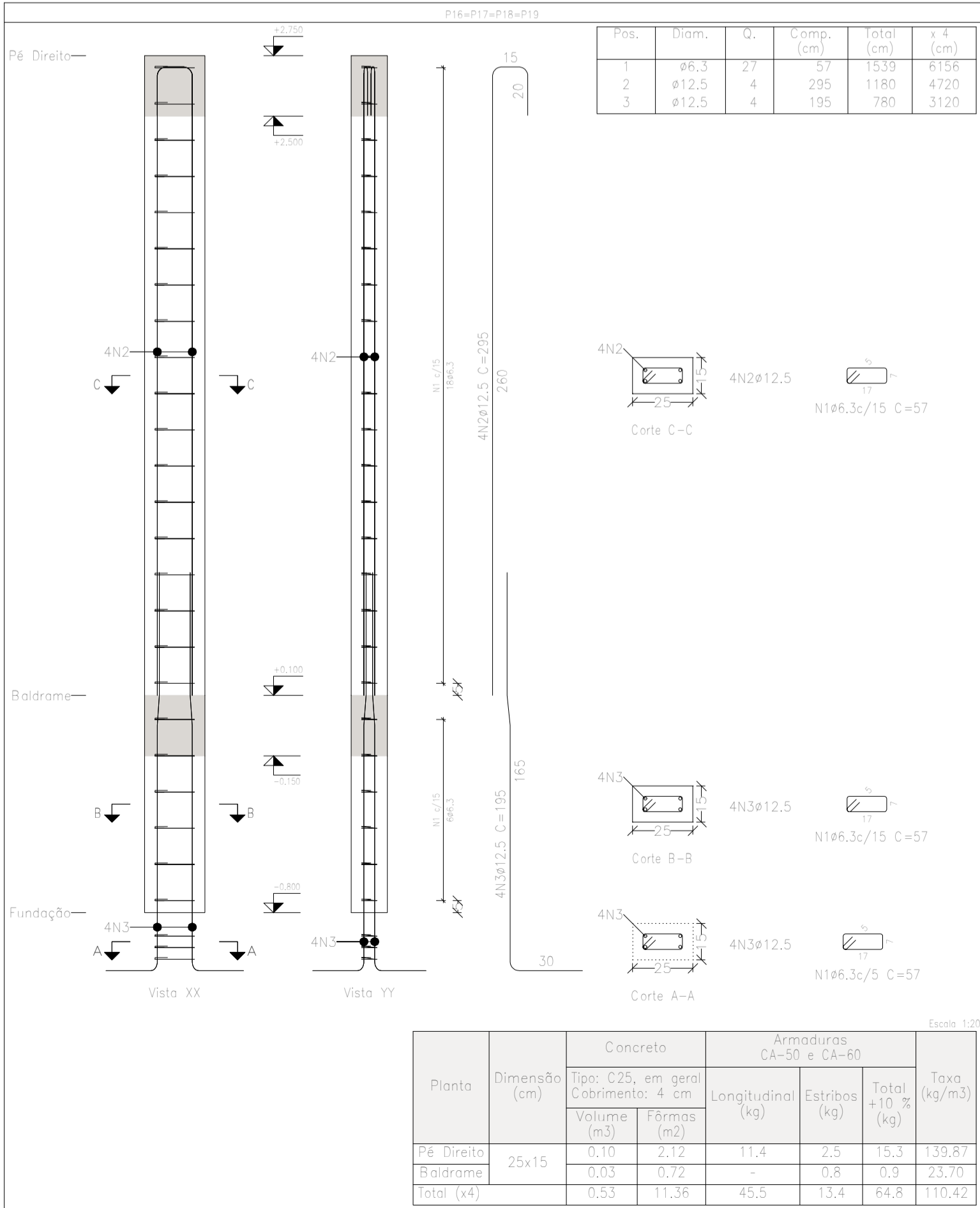


Pilares que nascem em Fundação e chegam em Pé Direito  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



|                    |                 |               |       |
|--------------------|-----------------|---------------|-------|
| Resumo Aço Pilares | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
| CA-50 ø6,3         | 177,4           | 48            |       |
| ø12,5              | 216,2           | 229           | 277   |

| Elemento        | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg)   | CA-60 (kg) |
|-----------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|--------------|------------|
| P6=P8=P10=P11   | 1    | ø6,3  | 27 |              | 57         | 1539       | 3,8          |            |
|                 | 2    | ø12,5 | 4  |              | 295        | 1180       | 11,4         |            |
|                 | 3    | ø12,5 | 4  |              | 195        | 780        | 7,5          |            |
| Total+10% (x4)  |      |       |    |              |            |            | 25,0         | 100,0      |
| P13=P14=P15     | 1    | ø6,3  | 27 |              | 67         | 1809       | 4,4          |            |
|                 | 2    | ø12,5 | 4  |              | 300        | 1200       | 11,6         |            |
|                 | 3    | ø12,5 | 4  |              | 195        | 780        | 7,5          |            |
| Total+10% (x3)  |      |       |    |              |            |            | 25,9         | 77,7       |
| P16=P17=P18=P19 | 1    | ø6,3  | 27 |              | 57         | 1539       | 3,8          |            |
|                 | 2    | ø12,5 | 4  |              | 295        | 1180       | 11,4         |            |
|                 | 3    | ø12,5 | 4  |              | 195        | 780        | 7,5          |            |
| Total+10% (x4)  |      |       |    |              |            |            | 25,0         | 100,0      |
|                 |      |       |    |              |            |            | ø6,3: 48,0   | 0,0        |
|                 |      |       |    |              |            |            | ø12,5: 229,7 | 0,0        |
|                 |      |       |    |              |            |            | Total: 277,7 | 0,0        |



|  |  |                     |
|--|--|---------------------|
| FNHS_SUR50   |  | Data:               |
| Local:<br>Campos de Júlio  |  | Número de desenho:  |
| Promotor:  |  |                     |
| Projeto Estruturas - Casa de Máquinas  |  | Escala:<br>Indicada |
| Eduarda Rompanelli Tosetto<br>Engenheira Civil<br>Número do CREA: 1220503037 |  | Data:<br>11/03/2025 |



## MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: JH4A8-UR7A3-38KNL-C8XB5

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF \*\*\*.642.211-\*\*)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/JH4A8-UR7A3-38KNL-C8XB5>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>