

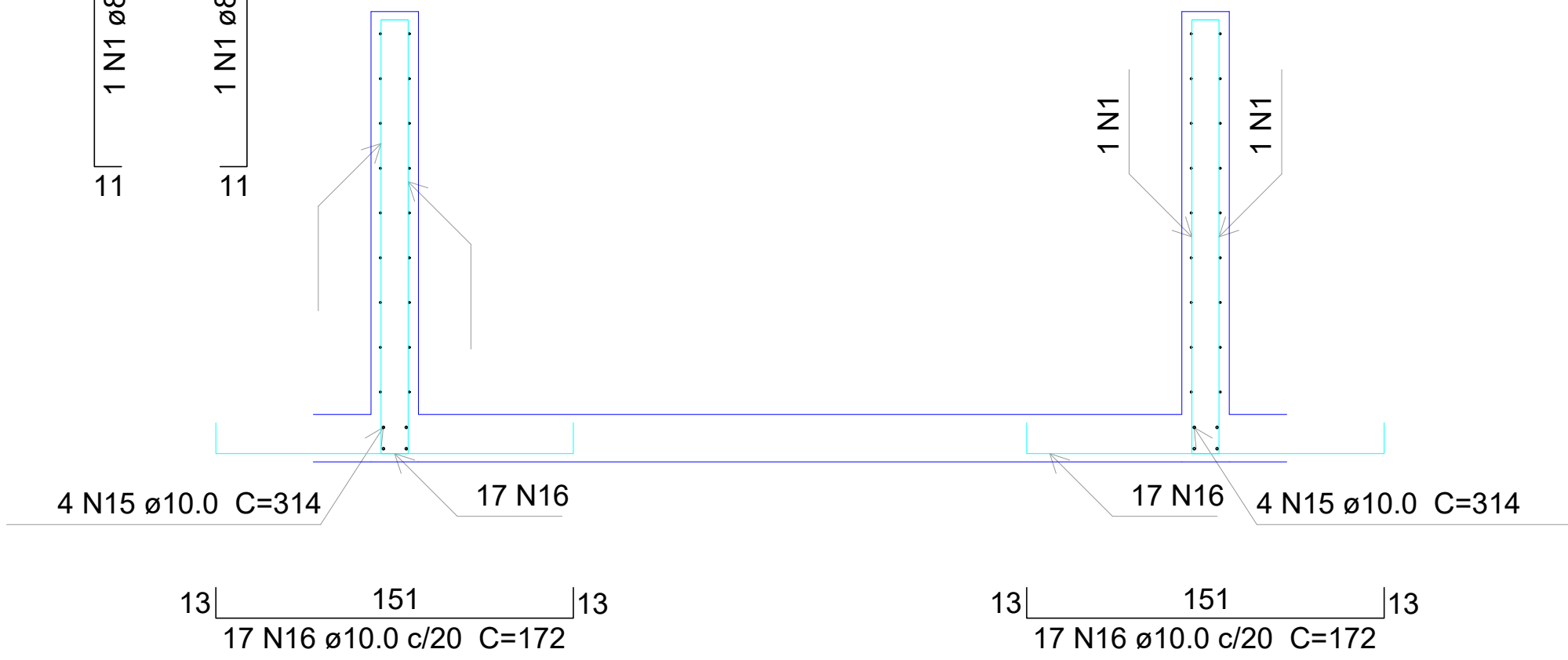
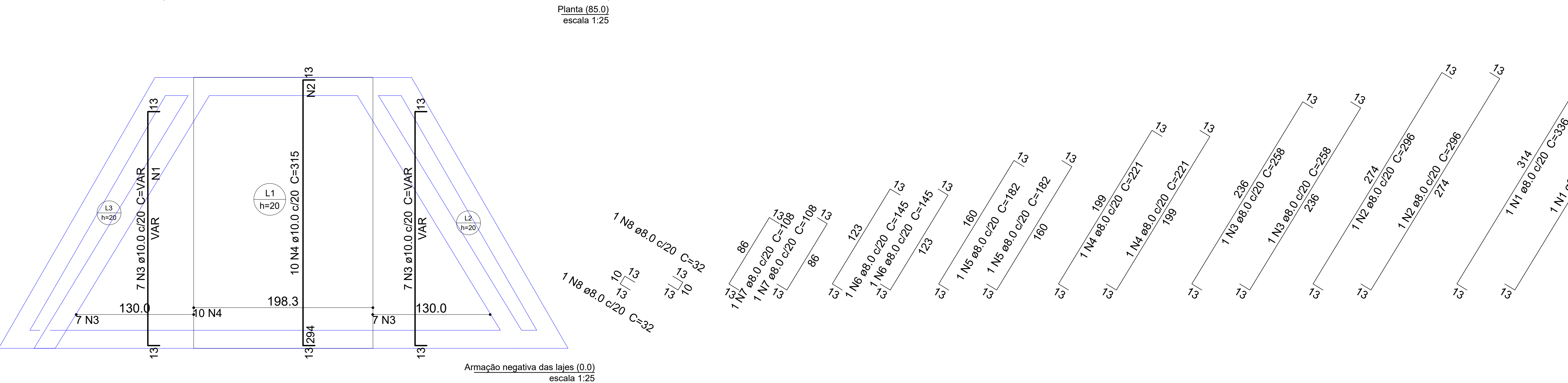
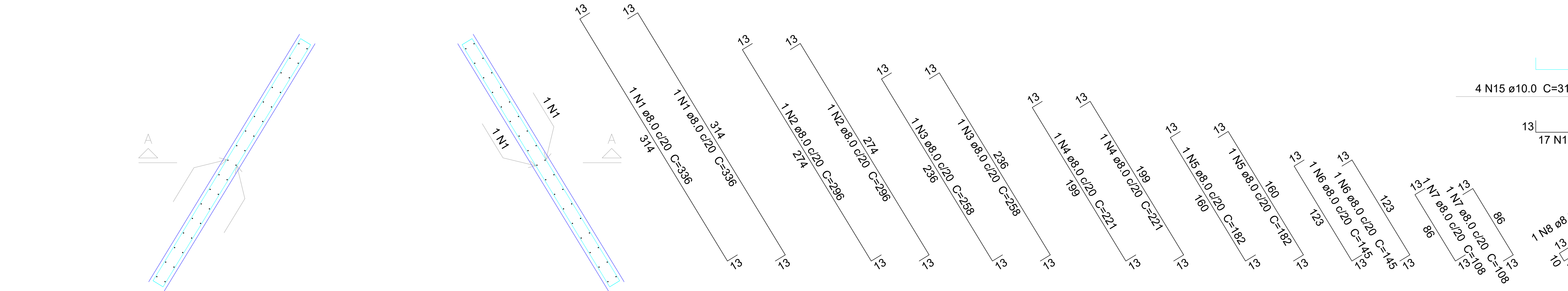
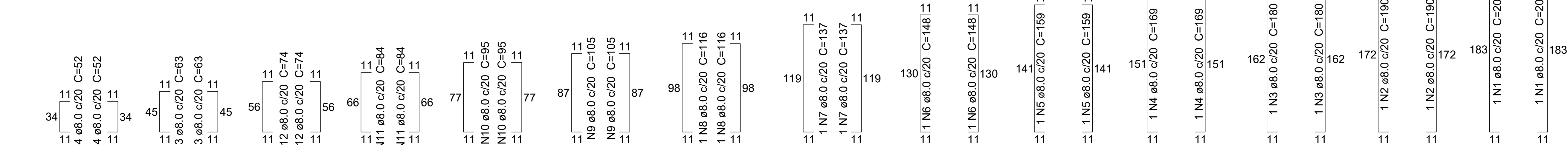
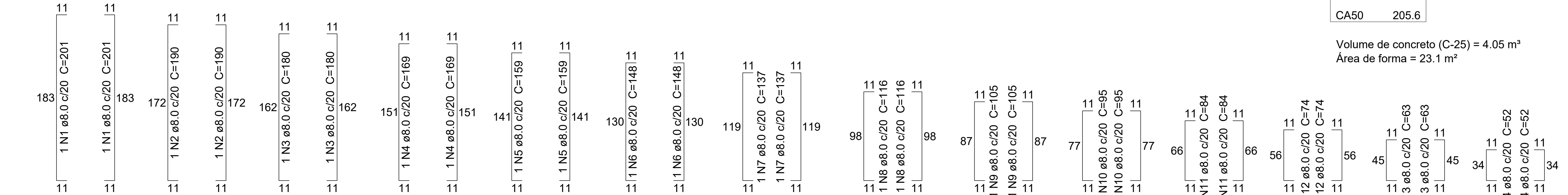
Resumo do aço

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT (Barras) | UNIT | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|------|-----------|
| CA50            | 6.3       | 38.1        | 4              | 12 m | 9.3       |
|                 | 8.0       | 256.5       | 23             | 12 m | 101.2     |
|                 | 10.0      | 154.3       | 13             | 12 m | 95.1      |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                |      |           |
| CA50            | 205.6     |             |                |      |           |

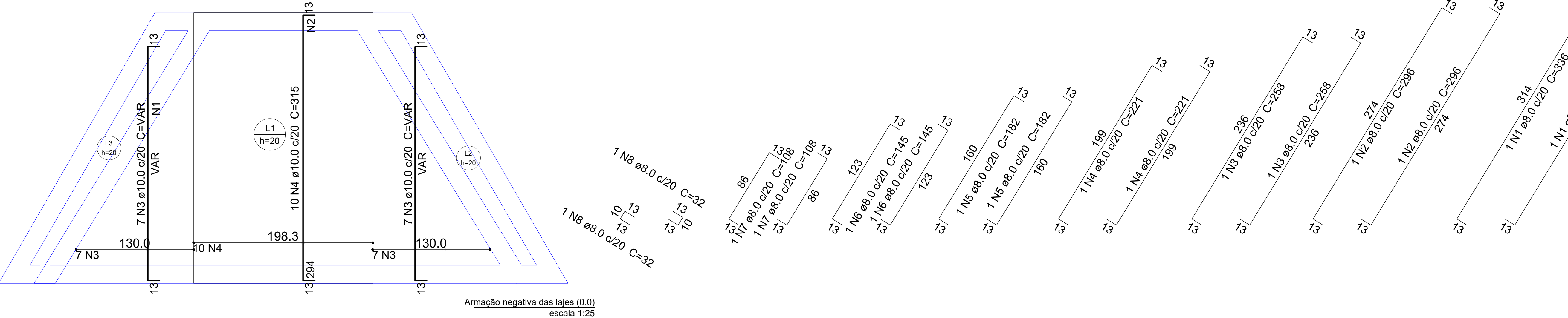
Volume de concreto (C-25) = 4.05 m³  
Área de forma = 23.1 m²

NOTAS:

- 1 - Medidas em cm.
- 2 - Concreto 25MPa.
- 3 - Usar espaçador.
- 4 - Usar vibrador.
- 5 - Compactar o solo para apoiar as caixas.
- 6 - Fazer base de brita de 20cm para apoio das caixas.
- 7 - Medir as ferragens na obra, antes do corte.
- 8 - Obedecer cobertura mínima de 3cm.
- 9 - Colocar as barras de reforço nas aberturas.
- 10 - As lajes são dimensionadas para qo apoio da chaminé.
- 11 - As sobrecargas de cálculo das lajes estão dispostas na tabela.
- 12 - As aberturas estão 2cm maiores que o desenho das aduelas, entretanto, deve-se medir as dimensões externas das peças antes de concretar as caixas.
- 13 - Lacrar as aduelas e tubos com alvenaria utilizando massa de cimento e areia 3:1 ou concreto.
- 14 - Devido aos ângulos e inclinações, conferir as medidas das ferragens na obra.
- 15 - Engastar todas as peças.



Corte A-A  
escala 1:25



Armação negativa das lajes (0.0)  
escala 1:25

|                                                                                       |                                                                                                                                                              |                                                            |                                                                                       |                                                                                       |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |                                                                                                                                                              | Secretaria de<br>Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística |                                                                                       |  |  |  |
| ELABORAÇÃO:                                                                           | VALLENGE ENGENHARIA                                                                                                                                          |                                                            |                                                                                       |                                                                                       |  |  |
| DES:                                                                                  |                                                                                                                                                              |                                                            |                                                                                       |                                                                                       |  |  |
| RESP. TEC. PROJETO                                                                    | JOÃO PAULO ROLIM                                                                                                                                             | CREA/ CAU: 070019241-8                                     | ART. RRT: 2620250387335                                                               |                                                                                       |  |  |
| RESP. TEC. OBRA                                                                       |                                                                                                                                                              |                                                            |                                                                                       |                                                                                       |  |  |
| VERIF:                                                                                |                                                                                                                                                              | CREA/ CAU:                                                 | ART. RRT:                                                                             |                                                                                       |  |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                              |                                                            |                                                                                       |                                                                                       |  |  |
| EMPREENDIMENTO: PREFEITURA DE QUELUZ                                                  |                                                                                                                                                              |                                                            |                                                                                       |                                                                                       |  |  |
| OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA                                                |                                                                                                                                                              |                                                            |                                                                                       | Nº                                                                                    |  |  |
| ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL - MURO ALA - TUBO 1,20m ou TUNNEL LINER 1,20m             |                                                                                                                                                              |                                                            |                                                                                       | 02                                                                                    |  |  |
| PONTO 04.1 / PONTO 10 / PONTO 27                                                      |                                                                                                                                                              |                                                            |                                                                                       |                                                                                       |  |  |
| PROJETO                                                                               | <br>Av. Dom Pedro I, 4681 - Jardim Paulista,<br>Taubaté - SP, 12091-000 |                                                            | CONTRATANTE                                                                           | FOLHA                                                                                 |  |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                              |                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUELUZ/SP                                                     | 02/34                                                                                 |  |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                              |                                                            |  |                                                                                       |  |  |
| ESCALA:                                                                               | ARQUIVO:                                                                                                                                                     |                                                            | REVISÃO                                                                               |                                                                                       |  |  |
| INDICADA                                                                              | VLG2754a-PE-PLT-EST-QUELUZ-REV01.dwg                                                                                                                         |                                                            | R01                                                                                   |                                                                                       |  |  |