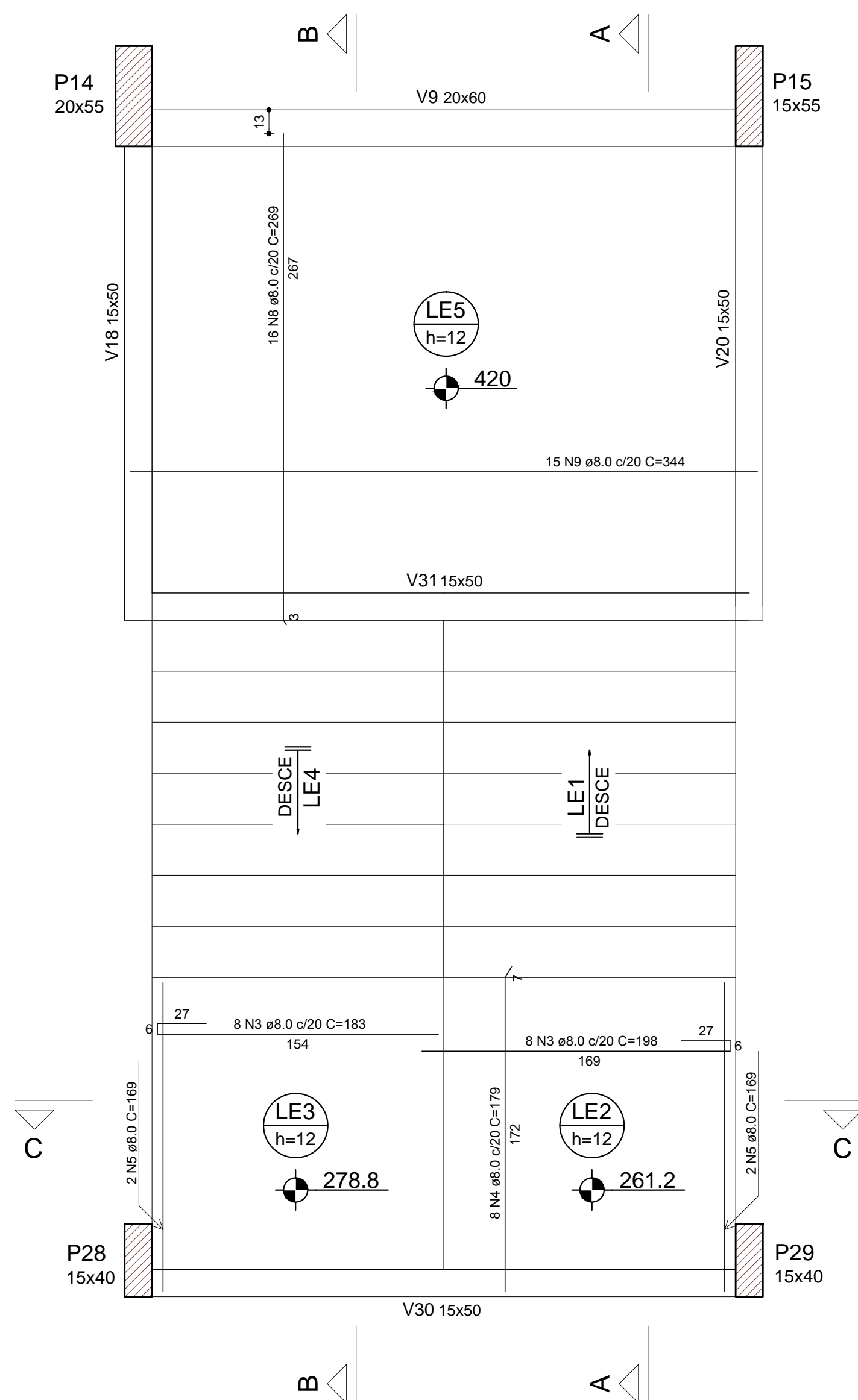
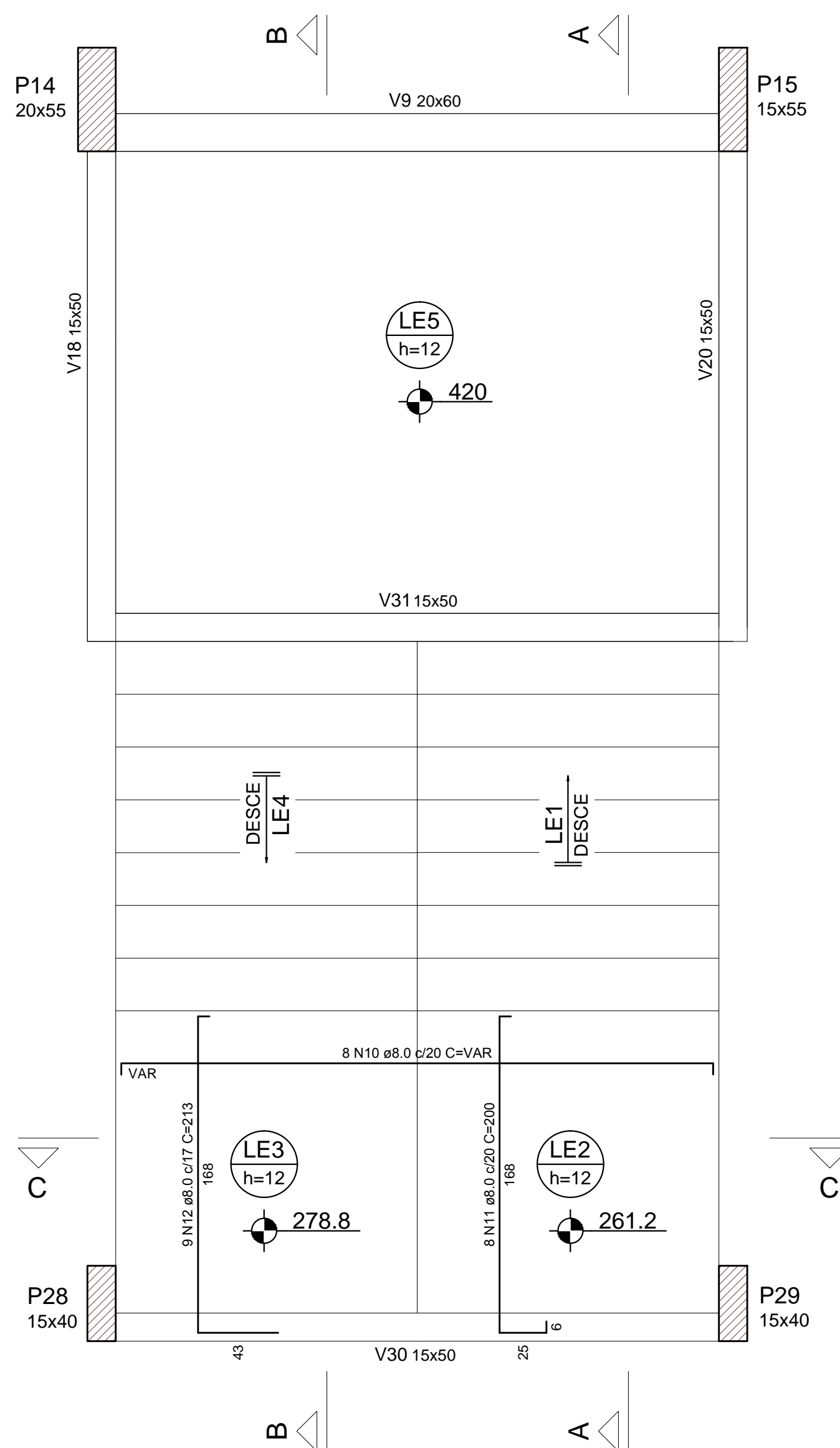


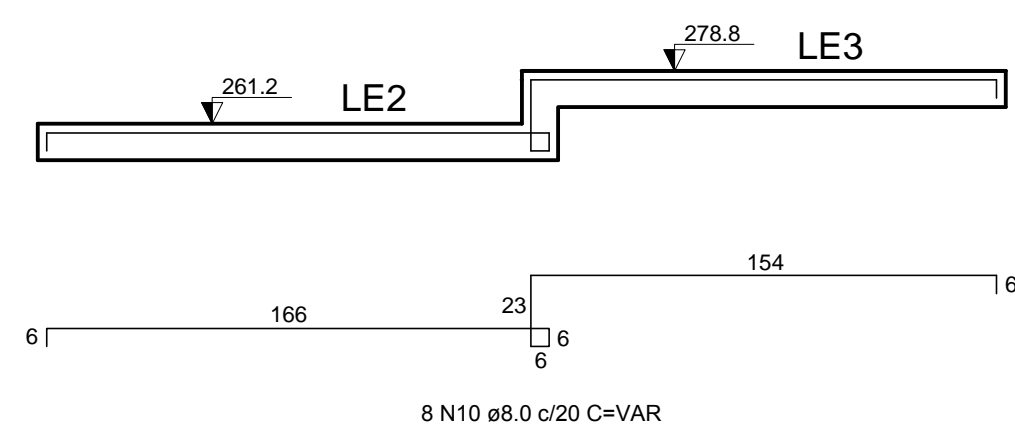
ESCALA 1:25



ESCALA 1:25



ESCALA 1:25

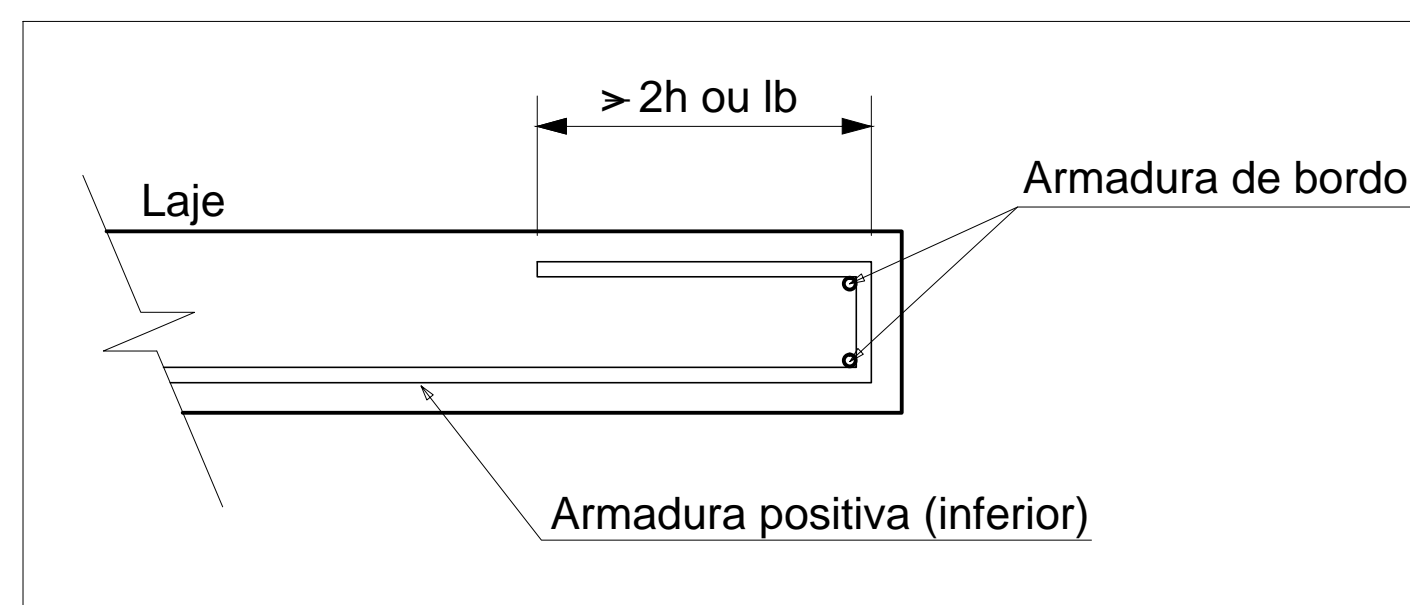


| RELAÇÃO DO AÇO | | | | | |
|----------------|----|-----------|-------|------------------|-------------|
| LE1 LE4 | | LE2 | | LE3 Negativos | |
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (m) | C.TOTAL (m) |
| CA50 | 1 | 8,0 | 9 | 344 | 3096 |
| | 2 | 8,0 | 26 | 159 | 4134 |
| | 3 | 8,0 | 18 | 198 | 2928 |
| | 4 | 8,0 | 8 | 179 | 1432 |
| | 5 | 8,0 | 4 | 169 | 676 |
| | 6 | 8,0 | 11 | 439 | 4829 |
| | 7 | 8,0 | 11 | 208 | 2288 |
| | 8 | 8,0 | 16 | 320 | 5120 |
| | 9 | 8,0 | 15 | 344 | 5160 |
| | 10 | 8,0 | VAR | VAR | VAR |
| | 11 | 8,0 | 8 | 200 | 1600 |
| | 12 | 8,0 | 9 | 213 | 1917 |
| | 13 | 8,0 | 9 | 265 | 2385 |
| | 14 | 10,0 | 9 | 442 | 3978 |
| | 15 | 10,0 | 9 | 172 | 1548 |
| | 16 | 10,0 | 9 | 354 | 3894 |

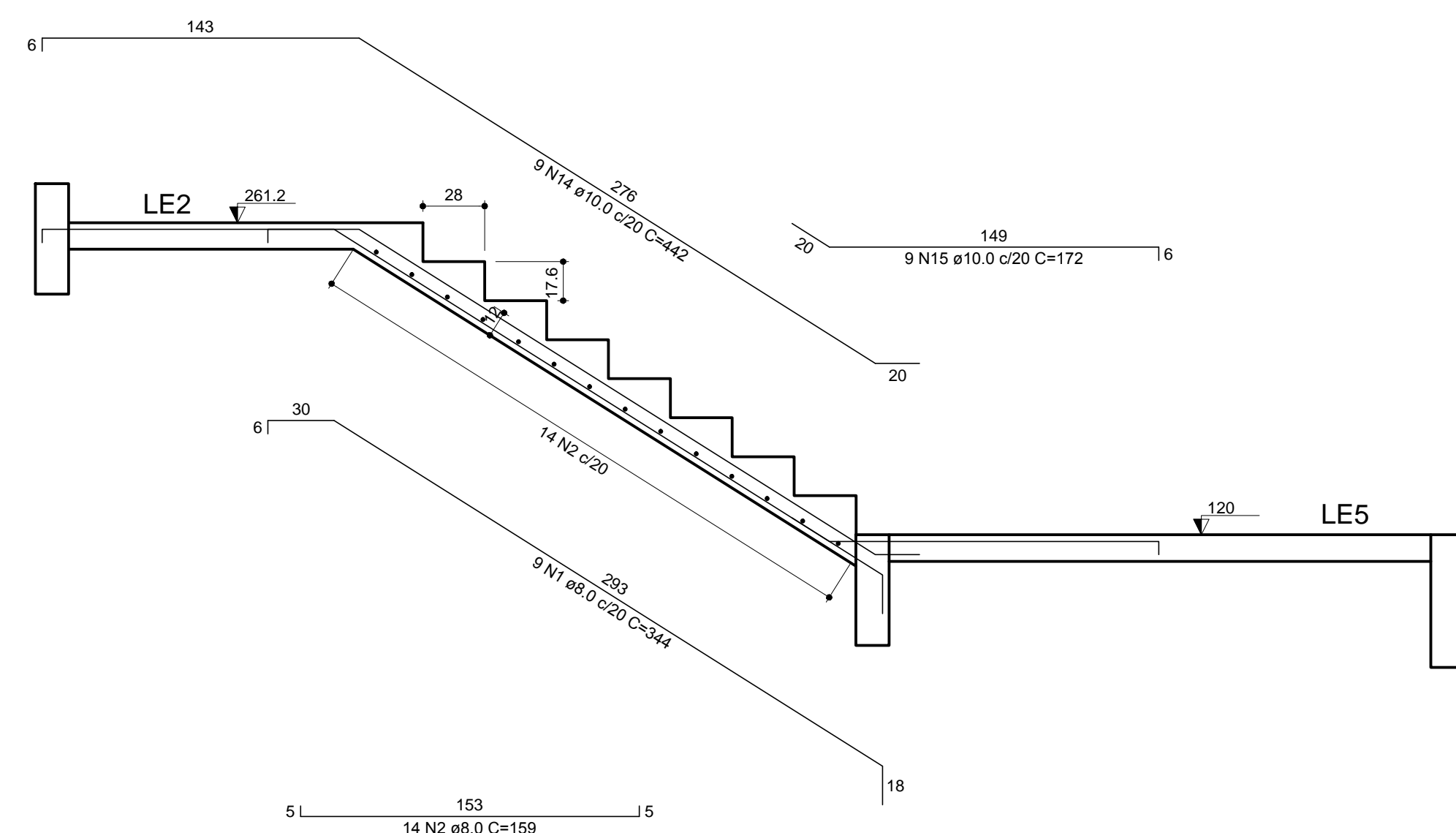
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-------------|---------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 10.0 | 381.4 94.2 | 165.5 63.9 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 229.4 | | |

Volume de concreto (C-30) = 3.26 m³
Área de forma = 30.66 m²

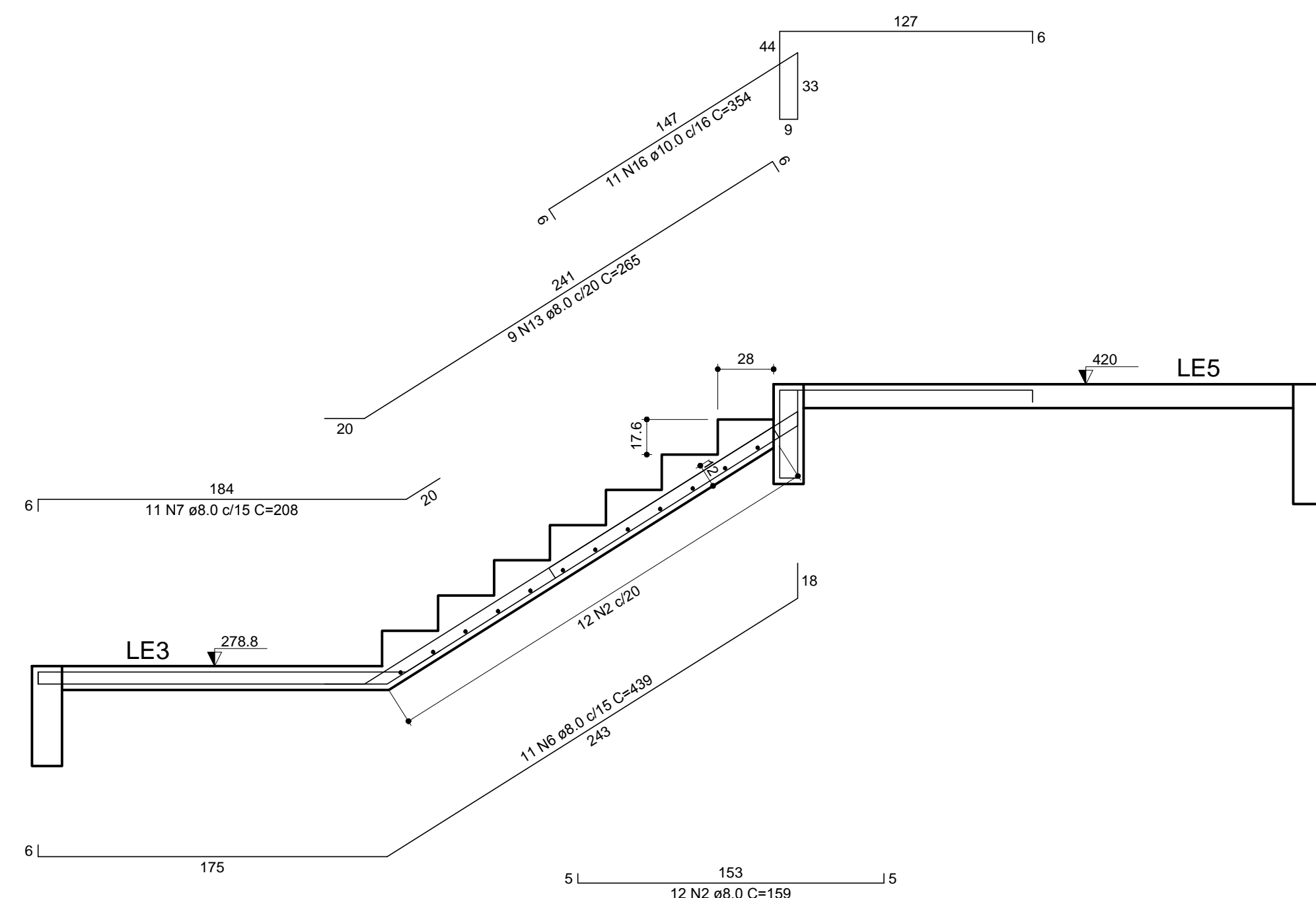
DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE




ESCALA 1:25



ESCALA 1:25



| | | | |
|---|---------|---|--|
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | | PROPRIETÁRIO | |
| | | | |
| DATA | REVISÃO | DISCRIMINAÇÃO | |
| 05/2018 | REV000 | RECUBO DA RAMPA E TORRE DA ESCADA / ELEVADOR | |
| 05/2018 | REV001 | ALTERAÇÃO FUNDAÇÃO / ESTACAS | |
| 05/2018 | REV000 | PARTIDO INICIAL | |
| PROPRIETÁRIO | |  | |
| INTERBLU | | | |
| OBRAL LOCAL RUA 2300 CENTRO BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC TÍTULO DETALHAMENTO ESCADA - TERREO / SUPERIOR 01 (Nv. Ref. +1.20 / +4.20) | | PROJETO EST ESCALA IND. DATA 28/05/2018 | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | | | |
| ANDRÉ VINÍCIUS PAVANELLO ENG CIVIL CREA/SC 136749-3 | | | |
| GUSTAVO ZIMMERMANN, 10209 - ITDUPAVA CENTRAL - BLUMENAU/SC FONE (047)99128288 e-mail otto.engenharia@hotmail.com | | | |
| <p>E mandatório o presente entendimento dos projetos antes de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor.</p> <p>DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - Decreto Federal nº23.569 de 11/10/23 - Lei Federal nº 194 de 24/12/56 - Lei Federal nº 5.988/72 e Lei Federal nº 6.108/68. (Regulamentar em Parecer Autoral) - Resolução nº205 de 30/12/70 do CONFEA, (Ética Profissional) - Resolução nº12 de 28/06/73 do CONFEA (Atribuições Profissionais).</p> | | | |