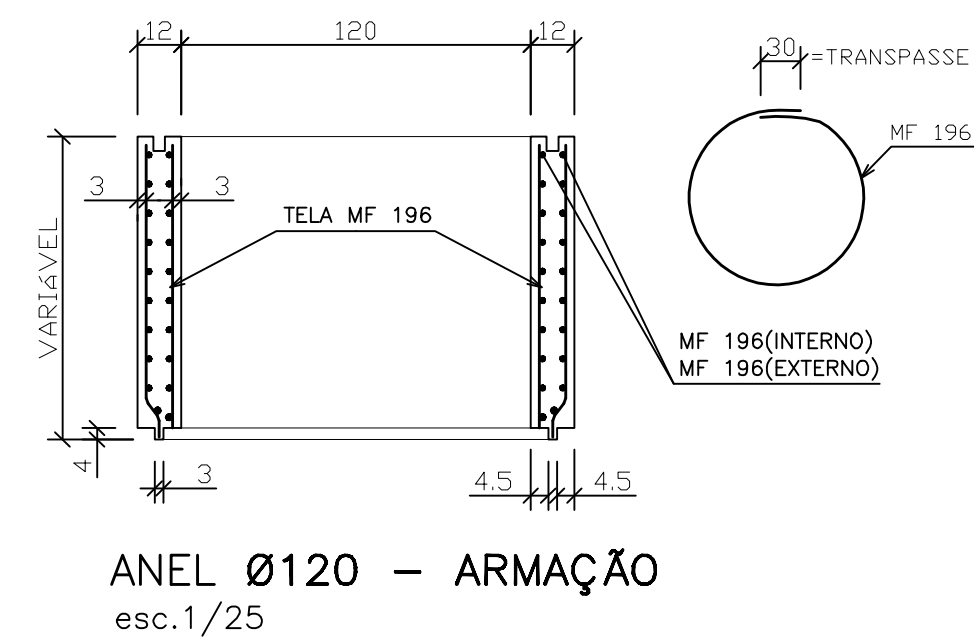
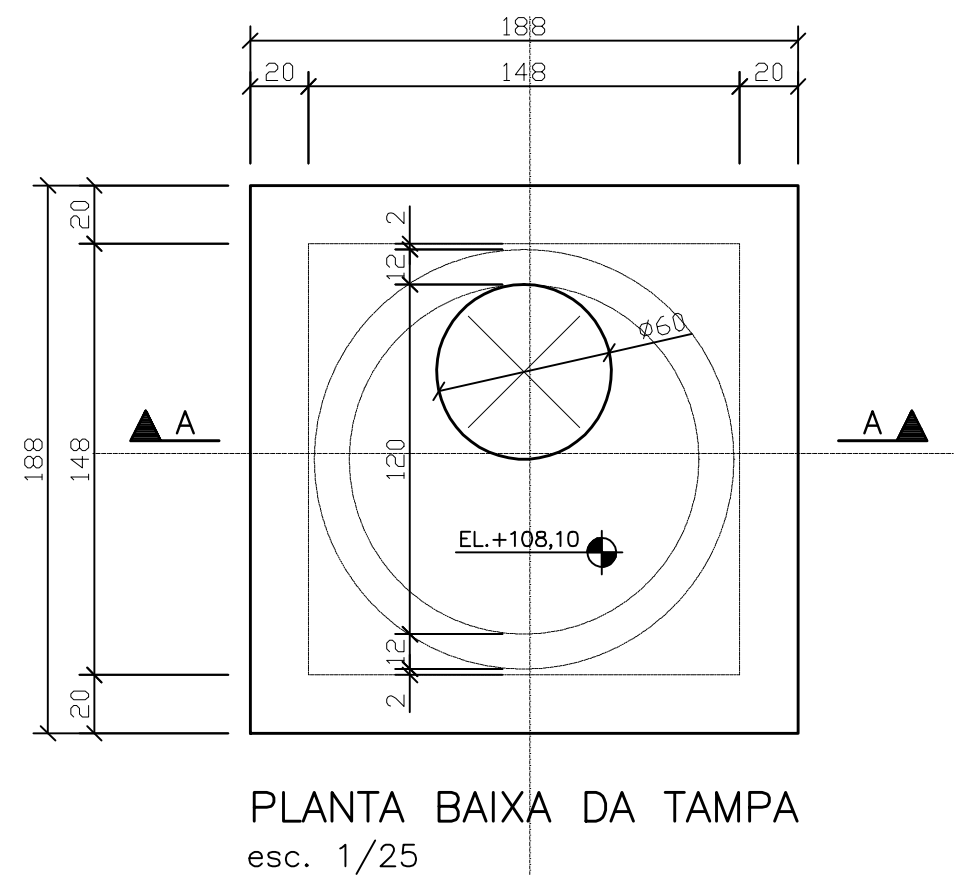




| RELATÓRIO DO AÇO – TELA MF 196 |         |          |          |
|--------------------------------|---------|----------|----------|
| AÇO                            | QUANT.  | PESO(m2) | PESO kgf |
| TELA MF 196                    | 19,90m2 | 1.94     | 39       |

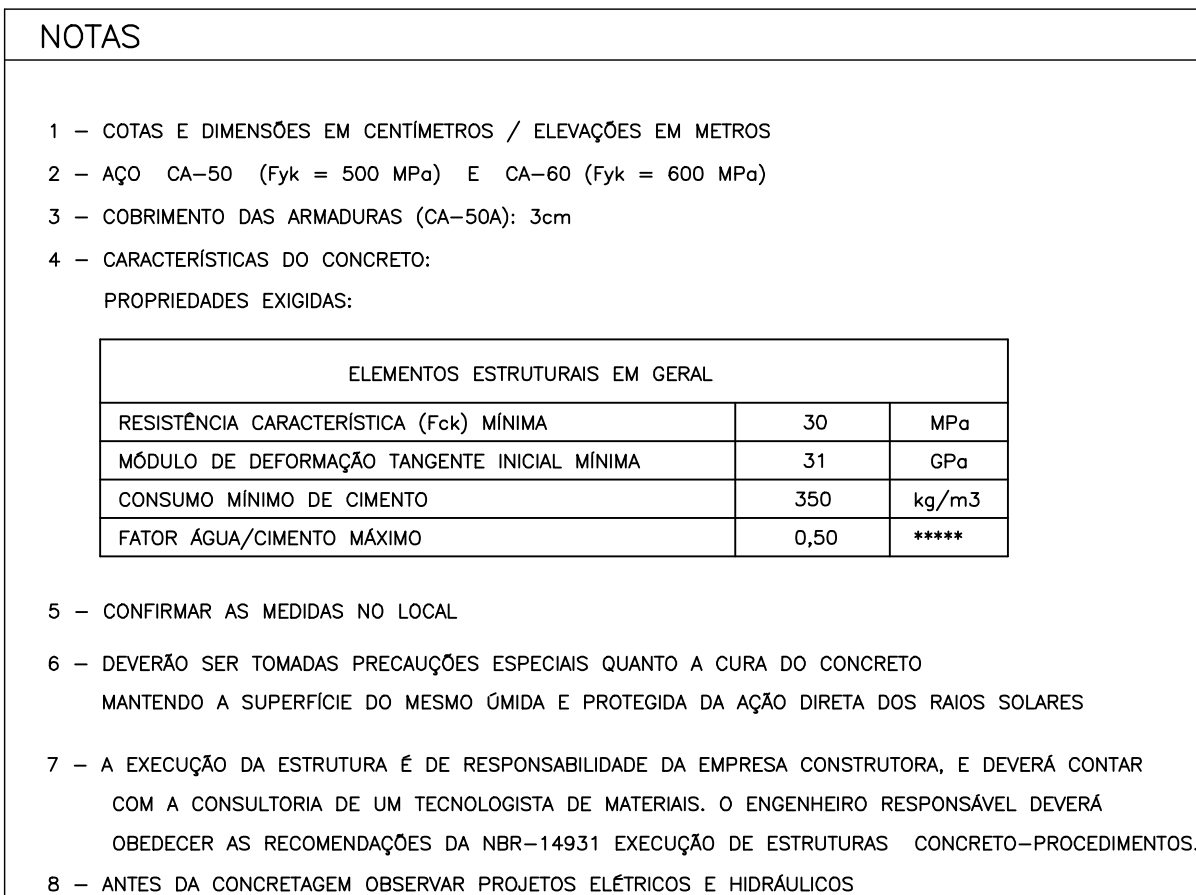
N7 - 8x(2) Ø6,3-169

80

80

DETALHE DO REFORÇO DA TAMPA

| RESUMO DO AÇO |     |             |          |
|---------------|-----|-------------|----------|
| AÇO           | Ø   | C. TOTAL(m) | PESO kgf |
| CA50A         | 6.3 | 212         | 53       |
| PESO TOTAL    |     |             | 53       |



| ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL                 |      |                   |
|------------------------------------------------|------|-------------------|
| RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA ( $F_{ck}$ ) MÍNIMA | 30   | MPa               |
| MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMA   | 31   | GPa               |
| CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO                      | 350  | kg/m <sup>3</sup> |
| FATOR ÁGUA/CEMENTO MÁXIMO                      | 0,50 | *****             |

[illegible]