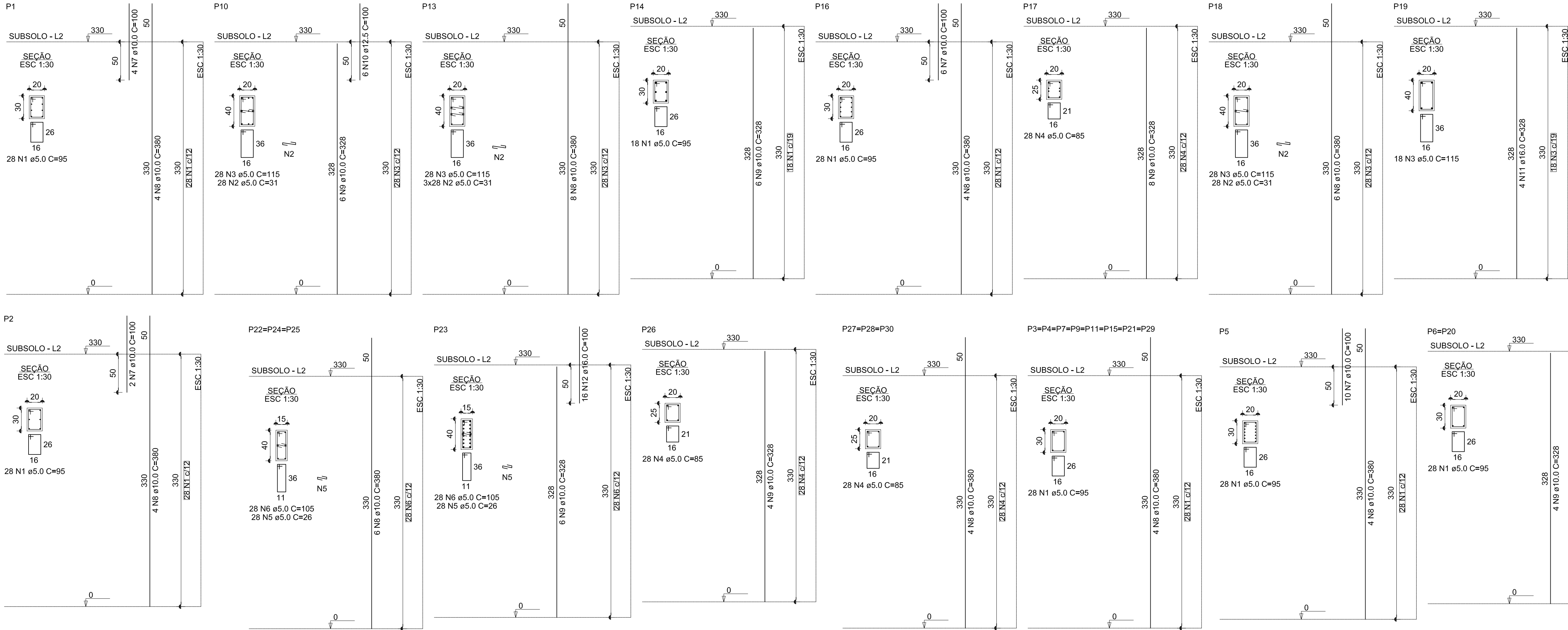


PILARES DO SUBSOLO-1ª LAJE

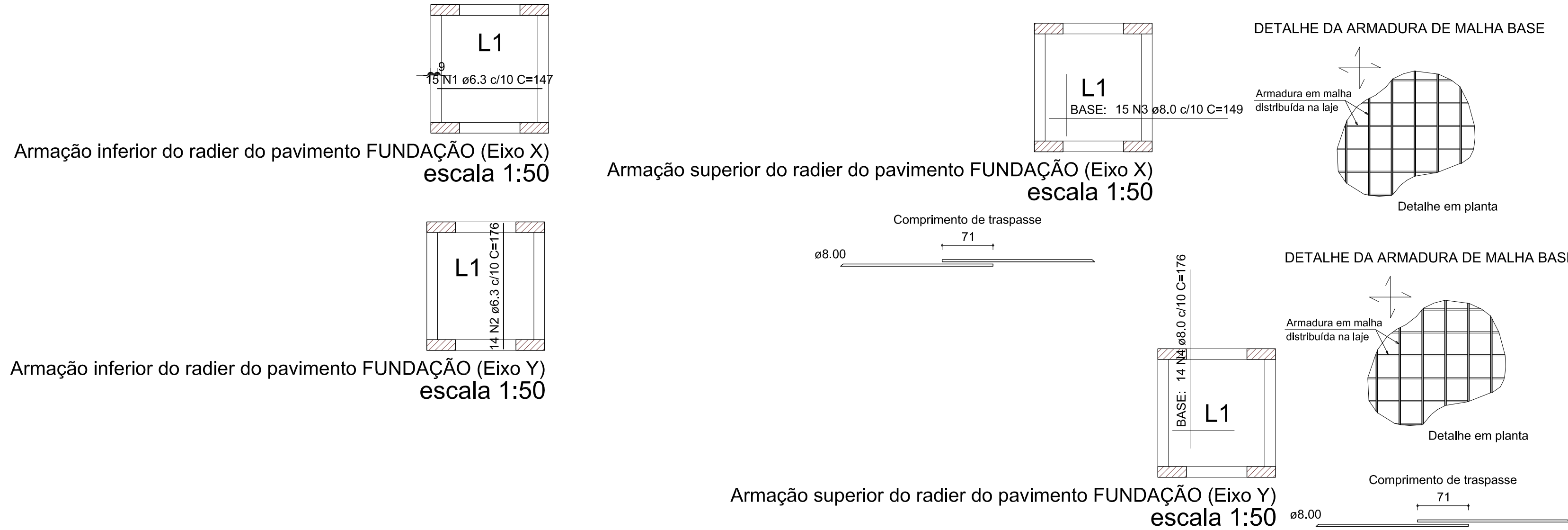


| RELAÇÃO DO AÇO/PILARES DA 1ª LAJE |    |           |       |             |              |
|-----------------------------------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO                               | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60                              | 1  | 5.0       | 466   | 95          | 44270        |
|                                   | 2  | 5.0       | 140   | 31          | 4340         |
|                                   | 3  | 5.0       | 102   | 115         | 11730        |
|                                   | 4  | 5.0       | 140   | 85          | 11900        |
|                                   | 5  | 5.0       | 112   | 26          | 2912         |
|                                   | 6  | 5.0       | 112   | 105         | 11760        |
| CA50                              | 7  | 10.0      | 22    | 100         | 2200         |
|                                   | 8  | 10.0      | 92    | 380         | 34960        |
|                                   | 9  | 10.0      | 54    | 328         | 17712        |
|                                   | 10 | 12.5      | 6     | 100         | 600          |
|                                   | 11 | 16.0      | 4     | 328         | 1312         |
|                                   | 12 | 16.0      | 16    | 100         | 1600         |

| RESUMO DO AÇO   |           |             |                |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|
| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
| CA50            | 10.0      | 548.7       | 338.3          |
|                 | 12.5      | 6           | 5.8            |
| CA60            | 16.0      | 29.1        | 46             |
|                 | 5.0       | 869.1       | 134            |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                |
| CA50            | 390       |             |                |
| CA60            | 134       |             |                |

Volume de concreto (C-25) = 6.04 m³  
Área de forma = 101.31 m²

LAJE DO FUNDO DO POÇO DO ELEVADOR



| RELAÇÃO DO AÇO/fundo do poço do elevador |   |             |       |             |              |
|------------------------------------------|---|-------------|-------|-------------|--------------|
| Negativos X                              |   | Negativos Y |       | Positivos X |              |
| AÇO                                      | N | DIAM (mm)   | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA50                                     | 1 | 6.3         | 15    | 147         | 2205         |
|                                          | 2 | 6.3         | 14    | 176         | 2464         |
|                                          | 3 | 8.0         | 15    | 149         | 2235         |
|                                          | 4 | 8.0         | 14    | 176         | 2464         |

| RESUMO DO AÇO   |           |             |                |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|
| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
| CA50            | 6.3       | 46.7        | 11.4           |
|                 | 8.0       | 47          | 18.5           |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                |
| CA50            | 30        |             |                |

Volume de concreto (C-25) = 0.51 m³  
Área de forma = 0.00 m²

|          |  |  |  |             |  |            |  |                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                          |  |                              |  |                |  |
|----------|--|--|--|-------------|--|------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|------------------------------|--|----------------|--|
| LEGENDA: |  |  |  | OBSERVAÇÕES |  | ENGENHARIA |  | ALTERAÇÕES                                                                                                      |  | Fausto Miranda de Queiroz Júnior<br>Engenheiro Civil<br>CREA-MG: 217.983-D<br>fausto-queiroz@hotmail.com<br>FONE: (33) 98831-9009                             |  | PROJETO<br>SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO-MG<br>PROJETO ESTRUTURAL<br>PILARES DO SUBSOLO E LAJE DO FUNDO DO POÇO<br>LOCAL: RUA MAJOR QUINTÃO, 39 - CENTRO - SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO - MG<br>CLIENTE / PROPRIETÁRIO / ORÇÃO: JOAQUIM ANDRADE DOS REIS<br>PRESIDENTE DA CÂMARA |  |                          |  |                              |  |                |  |
|          |  |  |  |             |  |            |  | Nº<br>REVISÃO/DESCRIÇÃO<br>DATA<br>01 APRESENTAÇÃO INICIAL 11/12/2023<br>02 ACRESOIMO MURO DE ARRIMO 06/05/2024 |  | RESPONSÁVEL TÉCNICO<br>Fausto M. Queiroz Jr.<br>FAUSTO MIRANDA DE QUEIROZ JÚNIOR<br>CREA - MG: 217.983-D<br>RNP - 1416599030 - Registro Nacional Profissional |  | ESCALA: INDICADA 469,41 M²                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | PROPRIETÁRIO: INDICADO m |  | DESENHISTA: DATA: 06/05/2024 |  | FOLHA: 005 015 |  |