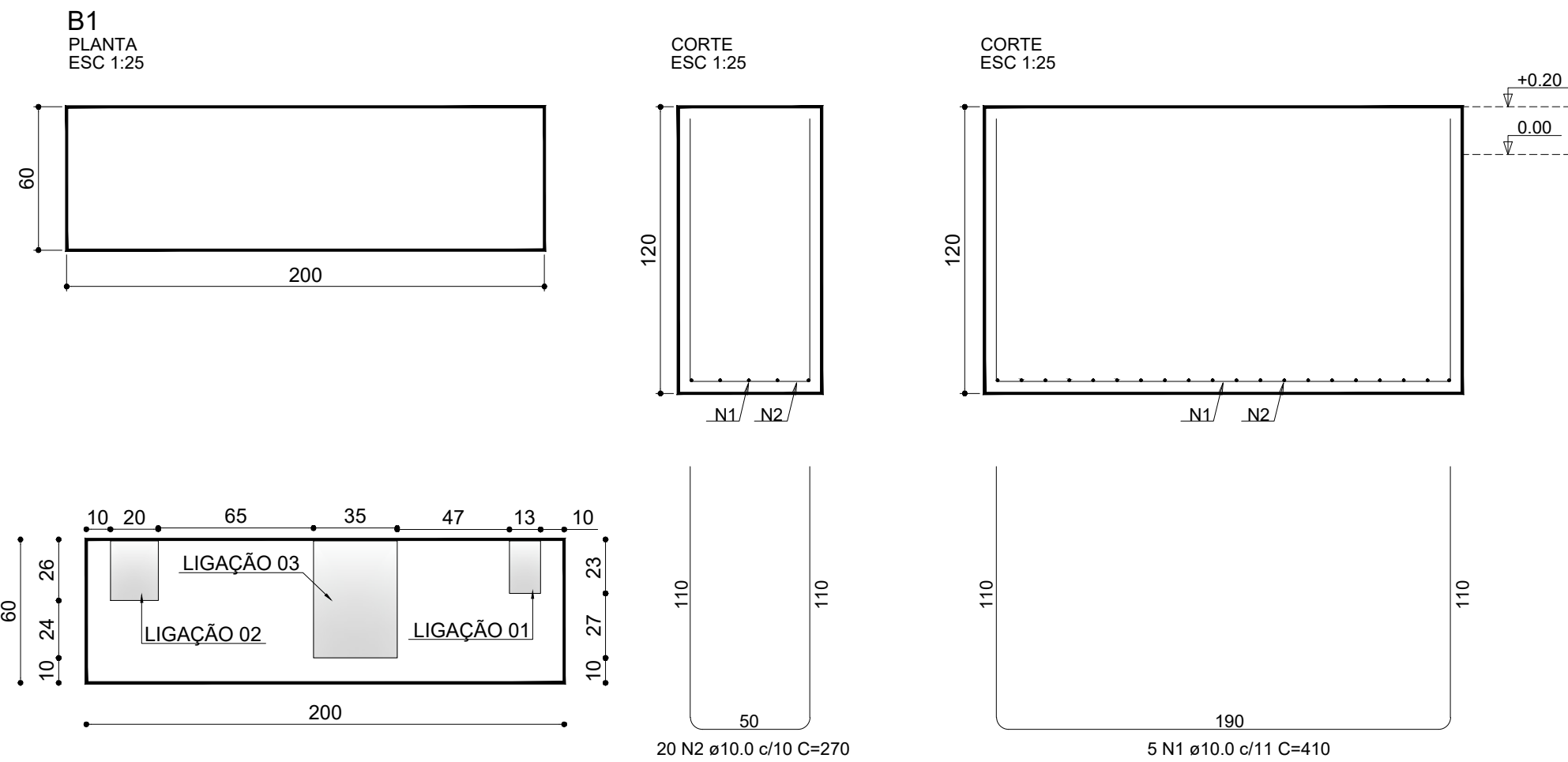


ESTRUTURA METÁLICA  
DETALHE DAS LIGAÇÕES  
ESCALA 1/50

| Placas de amarração |                     |            |                        |           |
|---------------------|---------------------|------------|------------------------|-----------|
| Material            | Elementos           | Quantidade | Dimensões (mm)         | Peso (kg) |
| A-36 250Mpa         | Placa base          | 1          | 130x230x6              | 1.41      |
|                     |                     | 1          | 200x260x14             | 5.71      |
|                     |                     | 1          | 350x500x18             | 24.73     |
|                     | Total               |            |                        | 31.85     |
| CA-50 (nervurado)   | Pernos de ancoragem | 4          | Ø 10 - L = 336 + 114   | 1.11      |
|                     |                     | 6          | Ø 12.5 - L = 351 + 143 | 2.85      |
|                     |                     | 4          | Ø 16 - L = 350 + 183   | 3.36      |
|                     | Total               |            |                        | 7.33      |



ESTRUTURA METÁLICA  
LOCAÇÃO DAS LIGAÇÕES  
ESCALA 1/25

| RELAÇÃO DO AÇO |   |           |       |             |              |
|----------------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO            | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA50           | 1 | 10.0      | 5     | 410         | 2050         |
|                | 2 | 10.0      | 20    | 270         | 5400         |

| RESUMO DO AÇO |           |             |                |
|---------------|-----------|-------------|----------------|
| AÇO           | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
| CA50          | 10.0      | 74.50       | 45.97          |

| PESO TOTAL (kg) |      |
|-----------------|------|
| CA50            | 3.65 |

Volume de concreto (C-25) = 1.44 m³  
Área de forma = 6.24 m²

SERPRA  
SERVIÇOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA.  
Fone: (65) 3642-4045 Av. Historiador Rubens de mendonça, 1856 - Edifício Cuiabá Office Tower, Sl. 802 CEP: 78050-000 - Cuiabá - MT

|                               |   |   |  |
|-------------------------------|---|---|--|
| TIPO DA OBRA                  | REFORMA DA PRAÇA HERCULANO NEVES                                |   |  |
| PROPRIETÁRIO<br>C.N.P.J       | PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO<br>03.238.904/0001-48  |   |  |
| LOCAL<br>INSCR. CADASTRAL     | RUA PAULO VERÍSSIMO C/ AV. 13 DE MAIO,<br>PORTO ESPERIDIÃO - MT | LATITUDE: 15°51'20.56"S<br>LONDITUDE: 58°27'46.00"O |  |
| AUTOR DO PROJETO<br>CREA      | LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA<br>ENG. CIVIL - 121.523.583-6      |   |  |
| RESP. P/ EXECUÇÃO<br>CREA     |   |   |  |
| ESCALA<br>INDICADAS           | ASSUNTO:<br>ESTRUTURA METÁLICA                                  | FOLHA Nº  |  |
| DATA<br>JULHO/2024            | DETALHAMENTO DAS LIGAÇÕES<br>DETALHAMENTO DO BLOCÓ DE FUNDAÇÃO  | 02/02   |  |
| PARTICIPAÇÃO<br>DANIEL SANTOS |   |   |  |

| ESTATÍSTICA |            |             |             |
|-------------|------------|-------------|-------------|
| ÁREAS (m²)  | % OCUPAÇÃO |             | Nº DE PISOS |
|             | TÉRREO     | DEMAIS PAV. |             |
|             |            |             |             |