

Relação do aço

| AÇO | N | DIAM | Q | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|------|----|-----------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 80 | 98 | 7840 |
| | 2 | 5.0 | 40 | 29 | 1160 |
| | 3 | 5.0 | 69 | 112 | 7728 |
| CA50 | 4 | 6.3 | 4 | 87 | 348 |
| | 5 | 10.0 | 2 | 436 | 872 |
| | 6 | 10.0 | 4 | 461 | 1844 |
| | 7 | 12.5 | 20 | 347 | 6940 |
| | 8 | 12.5 | 4 | 94 | 376 |
| | 9 | 12.5 | 1 | 476 | 476 |
| | 10 | 12.5 | 2 | 483 | 966 |
| | 11 | 12.5 | 2 | 441 | 882 |
| | 12 | 12.5 | 1 | 432 | 432 |
| | 13 | 12.5 | 2 | 439 | 878 |
| | 14 | 12.5 | 1 | 234 | 234 |
| | 15 | 12.5 | 2 | 530 | 1060 |
| | 16 | 12.5 | 1 | 196 | 196 |
| | 17 | 12.5 | 2 | 497 | 994 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|-------------------|------|-------------|------------------|
| CA50 | 6.3 | 3.5 | 0.9 |
| | 10.0 | 27.2 | 18.4 |
| | 12.5 | 134.4 | 142.4 |
| CA60 | 5.0 | 167.3 | 28.4 |
| PESO TOTAL | | | |
| CA50 | | 161.7 | |
| CA60 | | 28.4 | |

Vol. de concreto total (C-25) = 2.01 m³
 Área de forma total = 31.45 m²

Ferros de distribuição

| Ferro | Armadura de distribuição |
|-------|--------------------------|
| N4 | 3 N1 ø5.0 c/20 C=413 |
| N4 | 3 N1 ø5.0 c/20 C=413 |

Relação do aço

| AÇO | N | DIAM | Q | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|------|----|-----------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 6 | 413 | 2478 |
| | 2 | 5.0 | 3 | 374 | 1122 |
| | 3 | 5.0 | 3 | 402 | 1206 |
| CA50 | 4 | 6.3 | 89 | 58 | 5162 |
| | 5 | 6.3 | 24 | 408 | 9792 |
| | 6 | 6.3 | 7 | 334 | 2338 |
| | 7 | 6.3 | 5 | 51 | 255 |
| | 8 | 6.3 | 3 | 404 | 1212 |
| | 9 | 6.3 | 2 | 148 | 296 |
| | 10 | 6.3 | 2 | 147 | 294 |
| | 11 | 6.3 | 25 | 438 | 10950 |
| | 12 | 6.3 | 3 | 341 | 1023 |
| | 13 | 6.3 | 3 | 72 | 216 |
| | 14 | 6.3 | 4 | 166 | 664 |

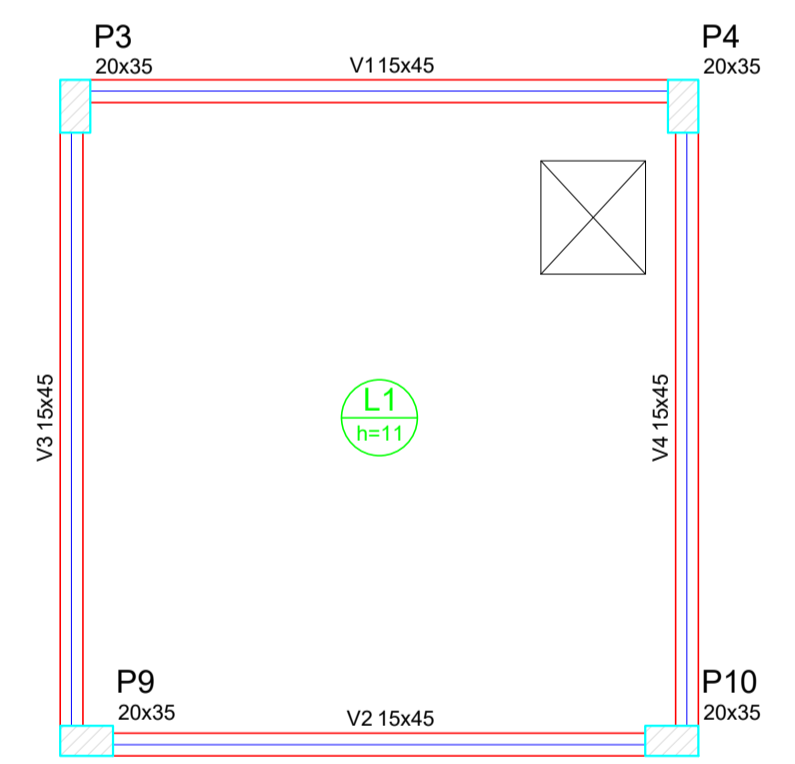
Resumo do aço

| AÇO | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|-------------------|------|-------------|------------------|
| CA50 | 6.3 | 322.1 | 86.7 |
| CA60 | 5.0 | 48.1 | 8.1 |
| PESO TOTAL | | | |
| CA50 | | 86.7 | |
| CA60 | | 8.1 | |

Vol. de concreto total (C-25) = 1.77 m³
 Área de forma total = 16.09 m²

Ferros de distribuição

| Ferro | Armadura de distribuição |
|-------|--------------------------|
| N4 | 3 N2 ø5.0 c/20 C=374 |
| N4 | 3 N3 ø5.0 c/20 C=402 |



Forma do pavimento Torre 1
 escala 1:50

Vigas

| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| V1 | 15x45 | 0 | 985 |
| V2 | 15x45 | 0 | 985 |
| V3 | 15x45 | 0 | 985 |
| V4 | 15x45 | 0 | 985 |

Lajes

| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Sobrecarga (kgf/m²) | | | |
|------|--------|-------------|---------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|------------|
| | | | | | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| L1 | Maciça | 11 | 0 | 985 | 275 | 50 | 300 | - |

Características dos materiais

| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
|---------------|---------------|
| 250 | 285600 |

Pilares

| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| P3 | 20 x 35 | 0 | 985 |
| P4 | 20 x 35 | 0 | 985 |
| P9 | 20 x 35 | 0 | 985 |
| P10 | 20 x 35 | 0 | 985 |

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Aprovações:

João Eduardo Della Justina
 PREFEITO

Thiago Rocha Karnopp
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL

PROJETO ESTRUTURA DE AMPLIAÇÃO PARA UBS

FUNDAÇÕES PAVIMENTO TÉRREO - F01

| | | |
|--|------------------------|----------------------|
| PREFEITO João Eduardo Della Justina | DATA 30/11/2022 | ESCALAS Indicadas |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Thiago Rocha Karnopp | CREA/SC n° 163030-6 | PRANCHA 13/15 |

Armação positiva das lajes do pavimento Torre 1 (Eixo X)
 escala 1:50

Armação negativa das lajes do pavimento Torre 1 (Eixo X)
 escala 1:50

Armação positiva das lajes do pavimento Torre 1 (Eixo Y)
 escala 1:50

Armação negativa das lajes do pavimento Torre 1 (Eixo Y)
 escala 1:50