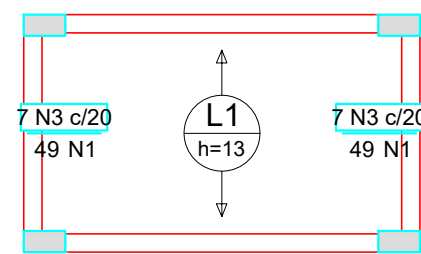


Armação negativa das lajes do pavimento Fundações (Eixo X)

escala 1:50



| Ferros de distribuição | |
|------------------------|--------------------------|
| Ferro | Armadura de distribuição |
| N3 | 3 N1 ø5.0 c/20 C=143 |
| N3 | 3 N1 ø5.0 c/20 C=143 |

Relação do aço

| Negativos X | | Negativos Y | | | |
|-------------|---|-------------|----------------|-----------|--------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 6 | 143 | 858 |
| | 2 | 5.0 | 6 | 222 | 1332 |
| CA50 | 3 | 6.3 | 36 | 49 | 1764 |

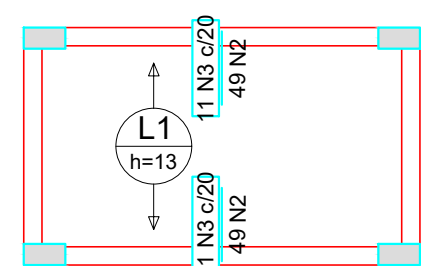
Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50 | 6.3 | 17.7 | 4.7 |
| CA60 | 5.0 | 21.9 | 3.7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 4.7 |
| CA60 | | | 3.7 |

Volume de concreto (C-25) = 0.20 m³

Armação negativa das lajes do pavimento Fundações (Eixo Y)

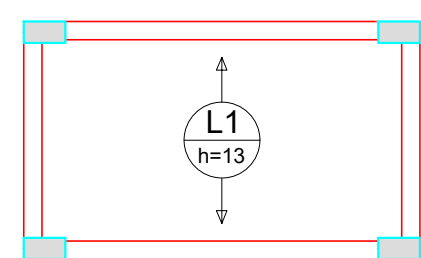
escala 1:50



| Ferros de distribuição | |
|------------------------|--------------------------|
| Ferro | Armadura de distribuição |
| N3 | 3 N2 ø5.0 c/20 C=222 |
| N3 | 3 N2 ø5.0 c/20 C=222 |

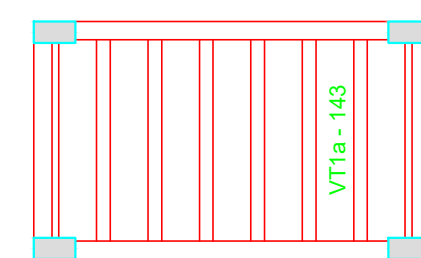
Armação positiva das lajes do pavimento Fundações (Eixo Y)

escala 1:50

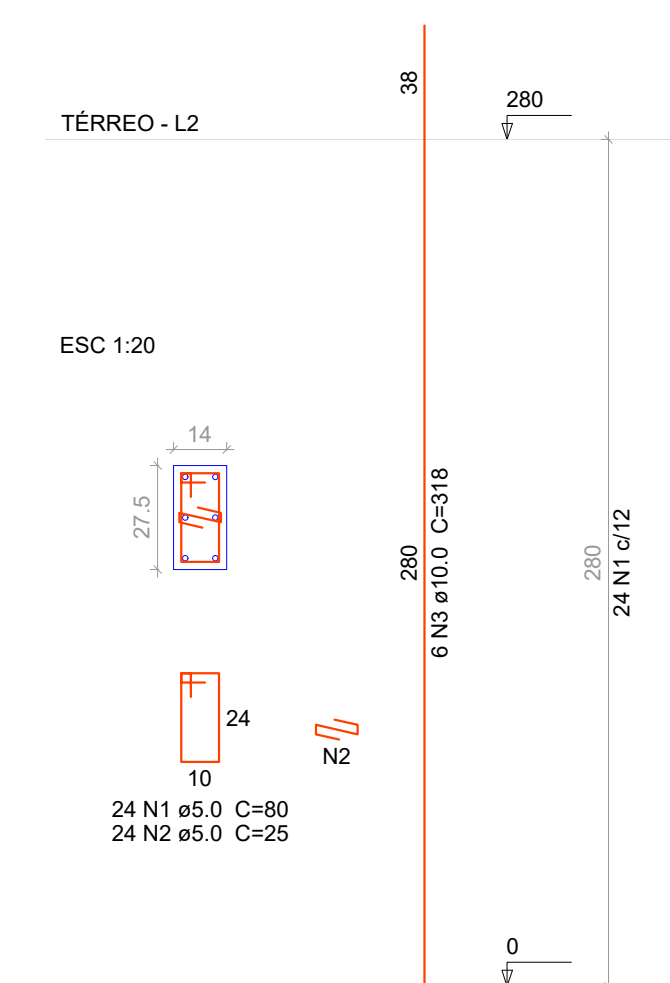


Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50



P1=P4



Relação do aço

| 2xP1 | | | | | |
|------|---|-----------|----------------|-----------|--------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 48 | 80 | 3840 |
| | 2 | 5.0 | 48 | 25 | 1200 |
| CA50 | 3 | 10.0 | 12 | 318 | 3816 |

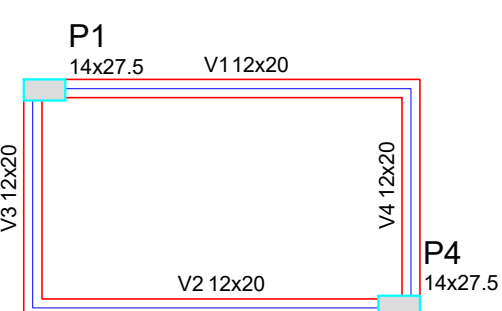
Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50 | 10.0 | 38.2 | 25.9 |
| CA60 | 5.0 | 50.4 | 8.5 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 25.9 |
| CA60 | | | 8.5 |

Volume de concreto (C-25) = 0.22 m³
Área de forma = 4.65 m²

Forma do pavimento Térreo

escala 1:50



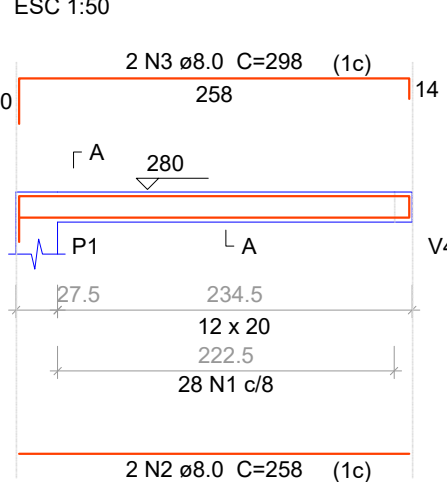
| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 12x20 | 0 | 280 |
| V2 | 12x20 | 0 | 280 |
| V3 | 12x20 | 0 | 280 |
| V4 | 12x20 | 0 | 280 |

| Características dos materiais | |
|-------------------------------|---------------|
| f _{ck} (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm³) |
| 250 | 285600 |

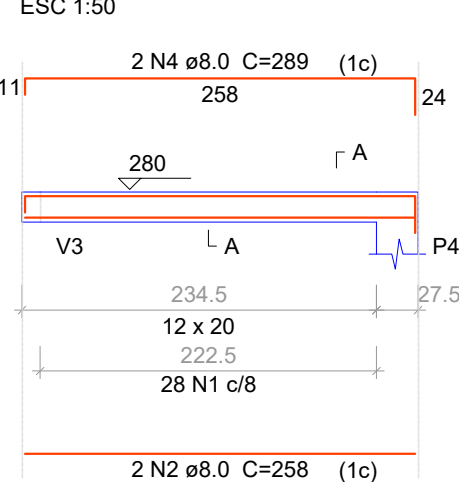
| Pilares | | | |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 14 x 27.5 | 0 | 280 |
| P4 | 14 x 27.5 | 0 | 280 |

| Legenda dos Pilares | |
|---------------------|----------------------------|
| | Pilar que morre |
| | Pilar que passa |
| | Pilar que nasce |
| | Pilar com mudança de seção |

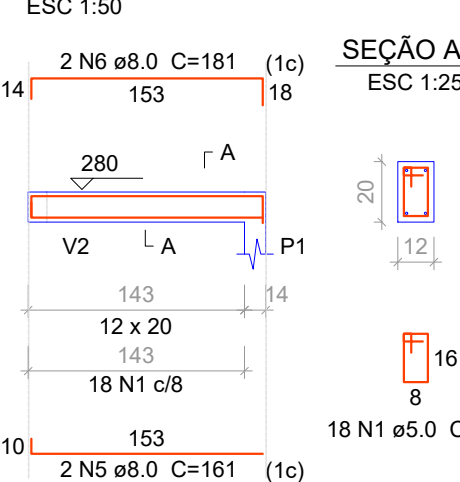
V1



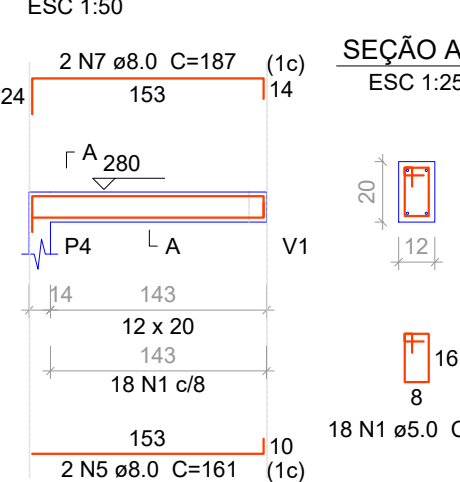
V2



V3



V4



Relação do aço

| V1 | | V2 | | V3 | |
|------|---|-----------|----------------|-----------|--------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 92 | 60 | 5520 |
| | 2 | 8.0 | 4 | 258 | 1032 |
| | 3 | 8.0 | 2 | 298 | 596 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 289 | 578 |
| | 5 | 8.0 | 4 | 161 | 644 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 181 | 362 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 187 | 374 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50 | 8.0 | 35.9 | 15.6 |
| CA60 | 5.0 | 55.2 | 9.4 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 15.6 |
| CA60 | | | 9.4 |

Volume de concreto (C-25) = 0.2 m³
Área de forma = 4.36 m²

Anotações: Projeto elaborado em atendimento ao Mandado nº 310050476255 - Medidas de proteção à criança e adolescente. Vara da infância e Juventude - Juiz do processo: Ricardo Alexandre Fiuza.

Aprovações:

João Eduardo Della Justina
PREFEITO

Thiago Rocha Karnopp
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL

PROJETO RESIDÊNCIA ALCIONE JOSÉ CAMARGO

PROJETO ESTRUTURAL - SUPERESTRUTURA



| | | |
|--|------------------------|----------------------|
| PREFEITO João Eduardo Della Justina | DATA 08/03/2024 | ESCALAS Indicadas |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Thiago Rocha Karnopp | CREA/SC nº 163030-6 | PRANCHA 04/07 |