

| Nome | Seção | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|-------|---------------|------------|
| V1 | 15x30 | 0 | 280 |
| V2 | 15x30 | 0 | 280 |
| V3 | 15x30 | 0 | 280 |

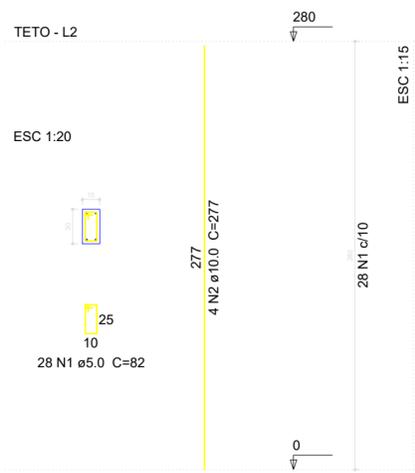
| Características dos materiais | |
|-------------------------------|--------|
| Id | Esq |
| 250 | 250000 |

| Nome | Seção | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|---------|---------------|------------|
| P1 | 15 x 30 | 0 | 280 |
| P2 | 15 x 30 | 0 | 280 |
| P3 | 15 x 30 | 0 | 280 |
| P4 | 15 x 30 | 0 | 280 |
| P5 | 15 x 30 | 0 | 280 |
| P6 | 15 x 30 | 0 | 280 |

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

Forma do pavimento 2,80
escala 1:50

P1=P2=P3=P4=P5=P6



Relação do aço

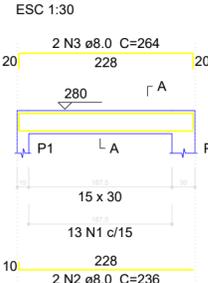
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|----------------|-----------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 168 | 82 | 13776 |
| CA50 | 2 | 10.0 | 24 | 277 | 6648 |

Resumo do aço

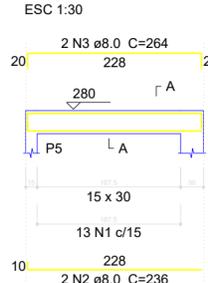
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50 | 10.0 | 66.5 | 45.1 |
| CA60 | 5.0 | 137.8 | 23.4 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 45.1 | |
| CA60 | | 23.4 | |

Volume de concreto (C-25) = 0.76 m³
Área de forma = 15.12 m²

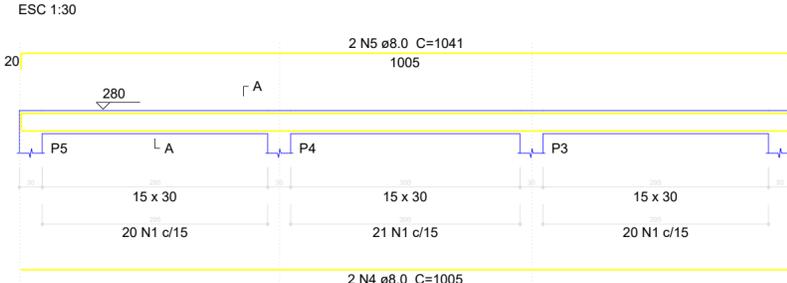
V4



V5



V6



Relação do aço

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|----------------|-----------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 87 | 82 | 7134 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 4 | 236 | 944 |
| | 3 | 8.0 | 4 | 264 | 1056 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 1005 | 2010 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 1041 | 2082 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50 | 8.0 | 61 | 26.4 |
| CA60 | 5.0 | 71.4 | 12.1 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 26.4 | |
| CA60 | | 12.1 | |

Volume de concreto (C-25) = 0.66 m³
Área de forma = 11.06 m²

Dieferson Branger
Eng. Civil CREA-SC 096024-8

Prefeitura Municipal de Bocaina do Sul
Rua João Assink, 322, Centro



ENDEREÇO: Estrada Geral de Campinas - Barro Interior - Bocaina do Sul
DESCRIÇÃO: ESCOLA HUCLADADA MUNICIPAL JOÃO VALTER
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bocaina do Sul
CATEGORIA: ESTRUTURAL
PROJETO: Reforma e Ampliação
REFERÊNCIA: PLANTA DE FORMA E DETALHAMENTOS NÍVEL TETO (L2,80)
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Dieferson Branger Eng. Civil CREA-SC 096024-8
DATA: 16/07/2020
FOLHA: STR02
A2