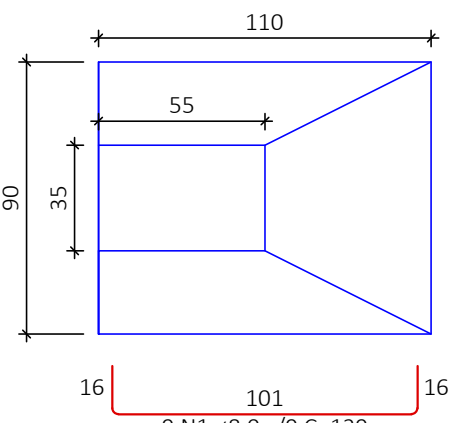


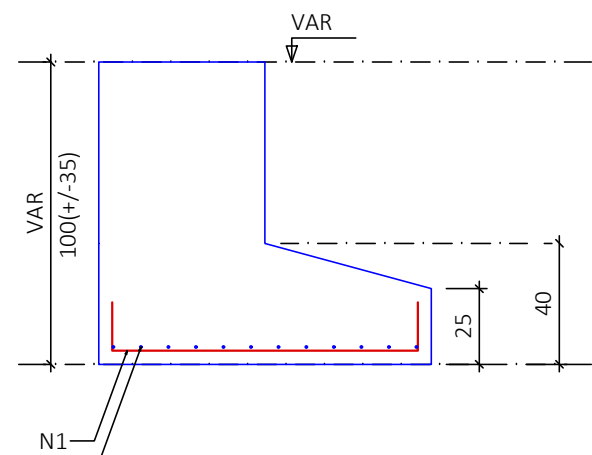
S1=S2

PLANTA  
ESC 1:25



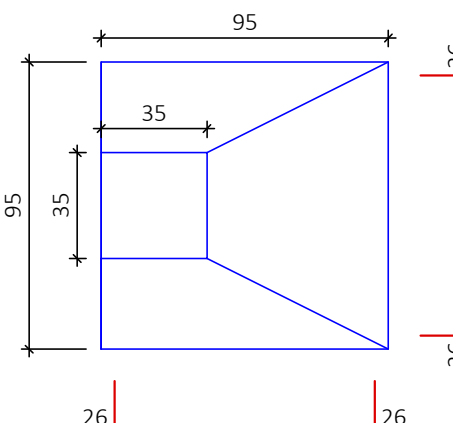
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²

CORTE  
ESC 1:25



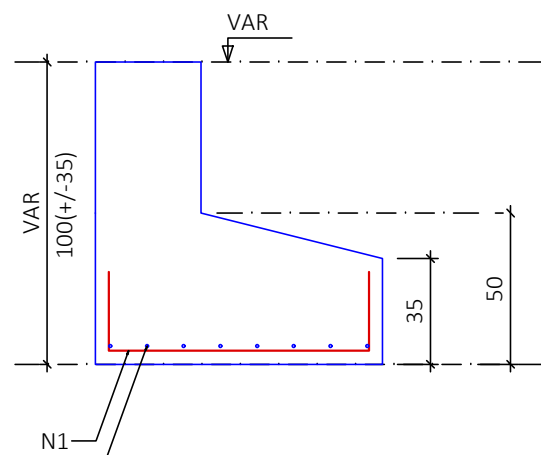
S3

PLANTA  
ESC 1:25



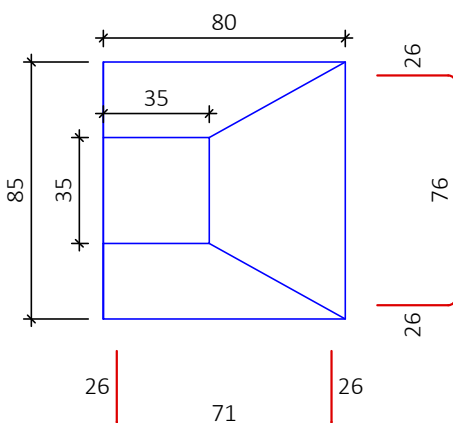
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²

CORTE  
ESC 1:25



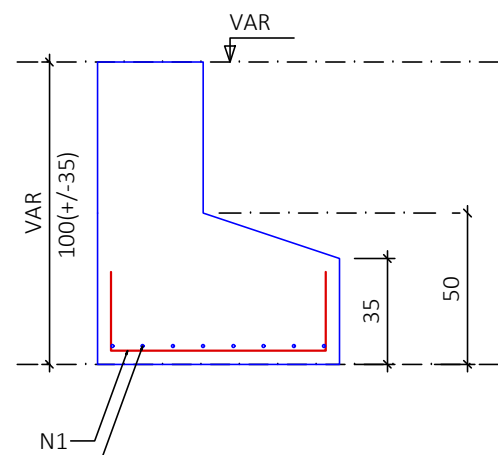
S4

PLANTA  
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²

CORTE  
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO - FUNDAÇÕES

| ELEMENTO | AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|----------|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| 2xS1     | CA50 | 1 | 8.0       | 18    | 129         | 2322         |
| S3       | CA50 | 2 | 8.0       | 24    | 109         | 2616         |
| S4       | CA50 | 1 | 10.0      | 16    | 133         | 2128         |
|          | CA50 | 1 | 10.0      | 7     | 118         | 826          |
|          | CA50 | 2 | 10.0      | 8     | 123         | 984          |

RESUMO DO AÇO

| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|------|-----------|-------------|----------------|
| CA50 | 8.0       | 49.4        | 19.5           |
|      | 10.0      | 39.4        | 24.3           |

PESO TOTAL (kg)  
CA50 43.8

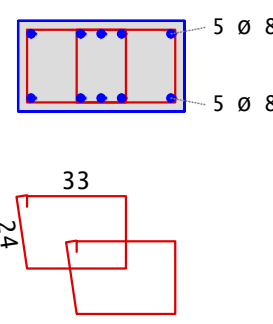
Volume de concreto (C-25) = 1.33 m³  
Área de forma = 5.03 m²

**NOTA SOBRE FUNDAÇÃO - A FUNDAÇÃO ESPECIFICADA NO PROJETO FOI DIMENSIONADA COM TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO 1.50kgf/cm², DEVIDO À AUSÊNCIA DO ENSAIO SPT DO SOLO. DESSA FORMA, O PROJETO SÓ PODERÁ SER EXECUTADO SE O ENSAIO SPT APRESENTAR TENSÃO ADMISSÍVEL IGUAL OU SUPERIOR AO DIMENSIONAMENTO APRESENTADO.**

VT1

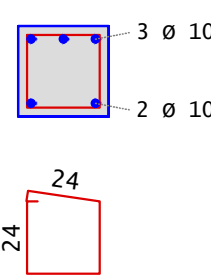
VT2

Corte A



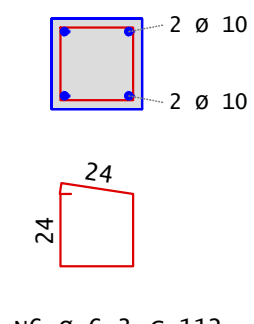
2x18 N4 ø 5 C=129

Corte A



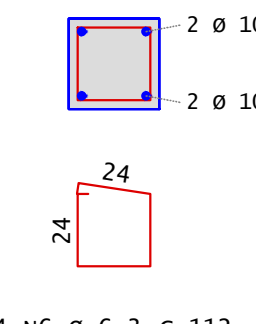
14 N3 ø 6.3 C=112

Corte A



40 N6 ø 6.3 C=112

Corte B



4 N6 ø 6.3 C=112

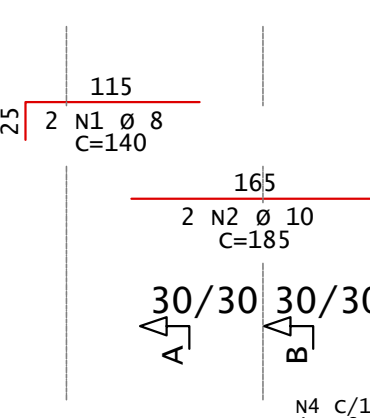
CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

- Os projetistas estruturais apenas se responsabilizam pelas atividades técnicas dos projetos estruturais, contidas nas respectivas ART's, não ficando responsáveis, por quaisquer serviços de planejamento de obra, execução, logística, etc., que podem aparecer nas fases da obra.
- Demais construções ou reformas apontadas após a emissão das ART's dos projetos estruturais, não são de responsabilidade dos profissionais titulares deste projeto. Todos os serviços e procedimentos citados no memorial descritivo, nos projetos estruturais, levantamentos quantitativos e nas ART's, foram demandados, conferidos e aprovados pela coordenadoria de projetos e superintendência de obras da SAIP/SEDUC - MT.
- A locação de treliças de cobertura e de fundações e pilares novos deverão ser verificadas in loco e, caso haja divergência significativa de medidas, esta deverá ser comunicada ao projetista para verificação e readequação do projeto, se necessário.

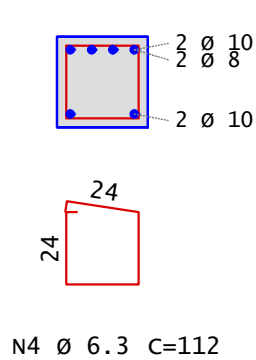
NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVACOES EM METRO, QUANDO NÃO INDICADO.
- AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS NA OBRA
- CONFIRMAR COTA DE ASSENTAMENTO
- NBR 6118: PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
- NBR 14931: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
- OBS.: OS PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS CONTIDOS NAS NORMAS CITADAS (INCLUINDO OUTRAS NORMAS ESPECÍFICAS) SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR DA OBRA.
- PROGRAMAR AS CONCRETAGENS DE MODO A MINIMIZAR OS EFEITOS DE RETRAÇÃO DO CONCRETO.
- RECOMENDAMOS QUE ANTES DA CONCRETAGEM DAS FUNDAÇÕES SEJA FEITA A INSPEÇÃO POR UM ENGENHEIRO GEOTECNICO A FIM DE APROVAR O SOLO DE APOIO DAS FUNDAÇÕES, GARANTINDO QUE ESTEJA COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS DO PROJETO.
- DEVE SER EXECUTADA OBRIGATORIAMENTE A SONDAGEM PARA VERIFICAR A FUNDAÇÃO DIMENSIONADA. CASO O SOLO TENHA UMA RESISTÊNCIA MENOR QUE 1,5 kgf/cm² TODAS AS FUNDAÇÕES DO PROJETO DEVEM SER REVISADAS.
- CA - COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO

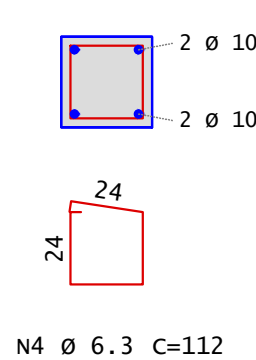
v201



Corte A



Corte B



| AÇO                     | POS | BIT  | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | TOTAL |
|-------------------------|-----|------|-------|------------------|-------|
|                         |     | mm   |       | cm               | cm    |
| P1=P2 Lances 1 - 2 (X2) |     |      |       |                  |       |
| 50A                     | 1   | 12.5 | 8     | 196              | 1568  |
| 50A                     | 2   | 12.5 | 4     | 143              | 572   |
| 60A                     | 3   | 5    | 20    | 161              | 3220  |
| 60A                     | 4   | 5    | 20    | 40               | 800   |
| 50A                     | 5   | 12.5 | 8     | 447              | 3576  |
| 60A                     | 6   | 5    | 60    | 111              | 6660  |
| P3=P4 Lances 1 - 3 (X2) |     |      |       |                  |       |
| 50A                     | 1   | 12.5 | 8     | 196              | 1568  |
| 60A                     | 2   | 5    | 84    | 111              | 9324  |
| 50A                     | 3   | 12.5 | 8     | 275              | 2200  |
| 50A                     | 4   | 12.5 | 8     | 252              | 2016  |
| V101                    |     |      |       |                  |       |
| 50A                     | 1   | 10   | 3     | 305              | 915   |
| 50A                     | 2   | 10   | 2     | 290              | 580   |
| 50A                     | 3   | 6.3  | 14    | 112              | 1568  |
| V102                    |     |      |       |                  |       |
| 50A                     | 1   | 8    | 2     | 135              | 270   |
| 50A                     | 2   | 10   | 2     | 185              | 370   |
| 50A                     | 3   | 10   | 2     | 270              | 540   |
| 50A                     | 4   | 6.3  | 13    | 112              | 1456  |
| V201                    |     |      |       |                  |       |
| 50A                     | 1   | 8    | 2     | 140              | 280   |
| 50A                     | 2   | 10   | 2     | 185              | 370   |
| 50A                     | 3   | 10   | 2     | 270              | 540   |
| 50A                     | 4   | 6.3  | 13    | 112              | 1456  |
| VT1                     |     |      |       |                  |       |
| 50A                     | 1   | 8    | 5     | 305              | 1525  |
| 50A                     | 2   | 8    | 3     | 300              | 900   |
| 50A                     | 3   | 8    | 2     | 210              | 420   |
| 60A                     | 4   | 5    | 36    | 129              | 4644  |
| VT2                     |     |      |       |                  |       |
| 50A                     | 1   | 6.3  | 2     | 205              | 410   |
| 50A                     | 2   | 10   | 2     | 600              | 1200  |
| 50A                     | 3   | 10   | 2     | 410              | 820   |
| 50A                     | 4   | 10   | 2     | 510              | 1020  |
| 50A                     | 5   | 10   | 2     | 240              | 480   |
| 50A                     | 6   | 6.3  | 44    | 112              | 4928  |

| RESUMO DE AÇO |       |       |        |
|---------------|-------|-------|--------|
| AÇO           | BIT   | COMPR | PESO   |
|               | mm    | m     | kg     |
| 60A           | 5     | 246   | 38     |
| 50A           | 6.3   | 98    | 24     |
| 50A           | 8     | 34    | 13     |
| 50A           | 10    | 62    | 38     |
| 50A           | 12.5  | 115   | 111    |
| Peso Total    | 60A = |       | 38 kg  |
| Peso Total    | 50A = |       | 187 kg |