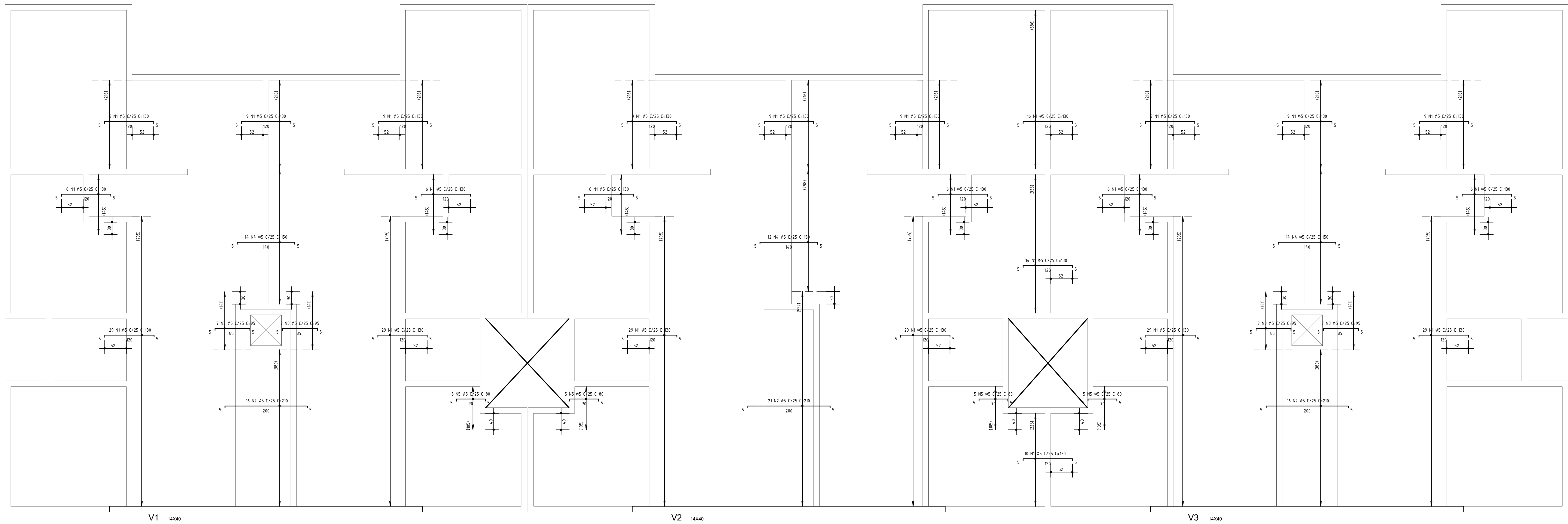


ARMADURA NEGATIVA SECUNDÁRIA

ESCALA: 1/50

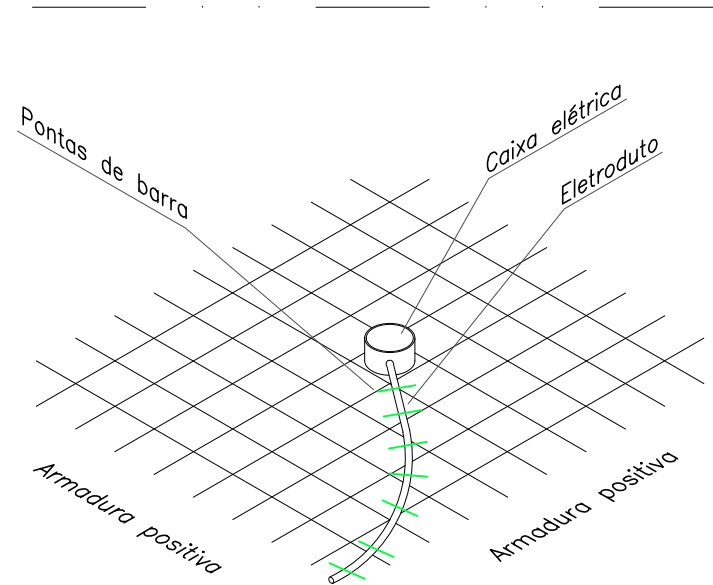


ARMADURA NEGATIVA PRINCIPAL

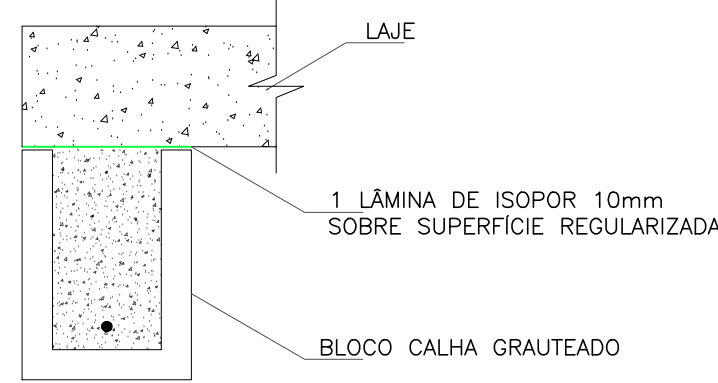
ESCALA: 1/50

#### DETALHE DOS ELETRODUTOS

FAZER REFORÇO NOS  
ELETRODUTOS COM PONTAS DE  
BARRAS DE #5 A #8.  
POSICIONAR SOBRE A ARMAÇÃO  
POSITIVA.



#### DETALHE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL

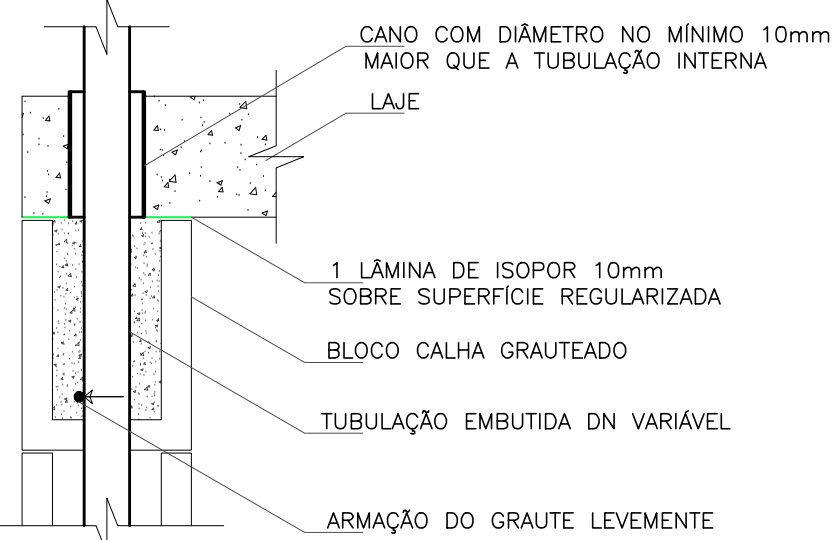


LÂMINA DE ISOPOR COM 10mm  
(SOBRE SUPERFÍCIE REGULARIZADA)

MASSA ÚNICA  
(NECESSÁRIO EM CASOS DE SUPERFÍCIE  
CONSIDERAVELMENTE DESREGULARIZADA OU  
COM PONTAS DE BRITA)

BLOCO CALHA GRAUTEADO  
(ALISAR SUPERFÍCIE AFIM DE TORNAR  
DESENECESSÁRIO O USO DA MASSA ÚNICA)

#### DETALHE TUBULAÇÃO PASSANDO POR LAJE DE COBERTURA



CANO COM DIÂMETRO NO MÍNIMO 10mm  
MAIOR QUE A TUBULAÇÃO INTERNA

LAJE

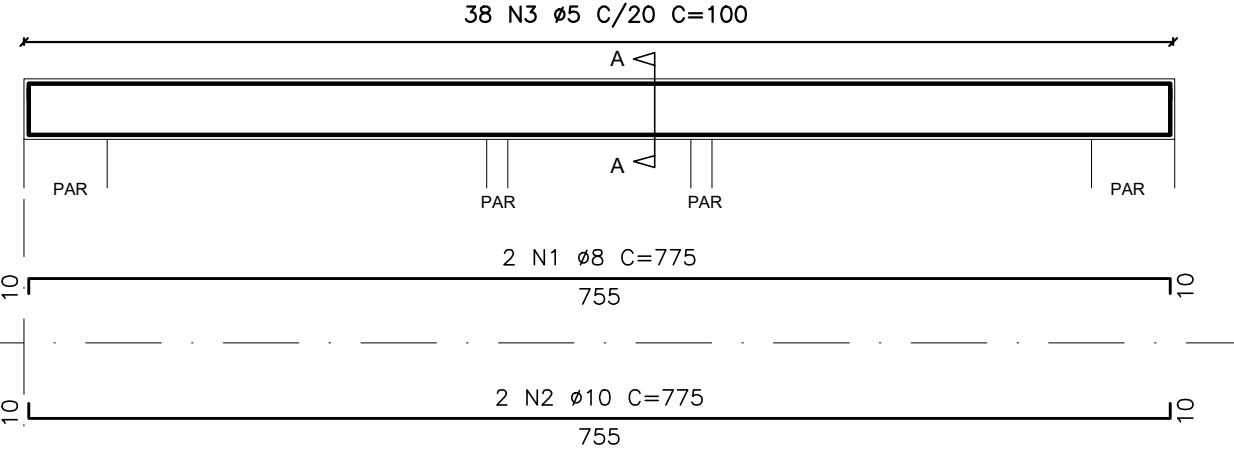
1 LÂMINA DE ISOPOR 10mm  
SOBRE SUPERFÍCIE REGULARIZADA

BLOCO CALHA GRAUTEADO

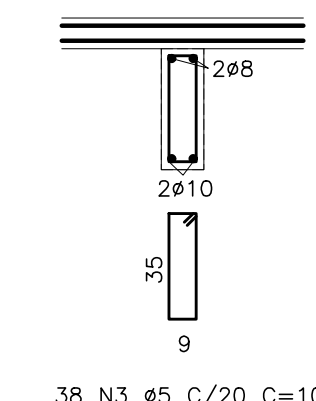
TUBULAÇÃO EMBUTIDA EM VARIAÇÃO

ARMAÇÃO DO GRAUTE LEVEMENTE  
DESLOCADA

V1=V2 14x40



Corte AA



| ARMADURA POSITIVA PRINCIPAL  |            |            |            |            |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| NOME                         | Ø (mm)     | COMP. (cm) | LIN.       | TOTAL (cm) |
| N1                           | 6,3        | 303        | 150        | 45450      |
| N2                           | 6,3        | 342        | 102        | 34806      |
| N3                           | 5          | 198        | 86         | 17196      |
| N4                           | 6,3        | 447        | 42         | 18774      |
| N5                           | 5          | 301        | 96         | 29056      |
| N6                           | 6,3        | 342        | 96         | 32832      |
| N7                           | 5          | 203        | 76         | 15428      |
| N8                           | 6,3        | 274        | 258        | 70932      |
| N9                           | 8          | 160        | 4          | 640        |
| N10                          |            | 444        | 28         | 12432      |
| ARMADURA POSITIVA SECUNDÁRIA |            |            |            |            |
| NOME                         | Ø (mm)     | COMP. (cm) | LIN.       | TOTAL (cm) |
| N1                           | 5          | 344        | 84         | 28896      |
| N2                           | 5          | 175        | 72         | 12600      |
| N3                           | 5          | 338        | 72         | 24216      |
| N4                           | 5          | 343        | 108        | 37044      |
| N5                           | 5          | 124        | 36         | 4464       |
| N6                           | 5          | 406        | 108        | 43848      |
| N7                           | 5          | 829        | 54         | 44706      |
| N8                           | 5          | 239        | 54         | 12906      |
| N9                           | 5          | 303        | 48         | 14544      |
| N10                          | 5          | 580        | 20         | 11600      |
| N11                          | 5          | 399        | 16         | 6384       |
| N12                          | 8          | 160        | 4          | 640        |
| N13                          | 5          | 249        | 24         | 5976       |
| N14                          | 5          | 501        | 8          | 4008       |
| N15                          | 5          | 567        | 10         | 5670       |
| ARMADURA NEGATIVA SECUNDÁRIA |            |            |            |            |
| NOME                         | Ø (mm)     | COMP. (cm) | LIN.       | TOTAL (cm) |
| N1                           | 5          | 130        | 280        | 36400      |
| N2                           | 5          | 95         | 9          | 855        |
| N3                           | 5          | 80         | 24         | 1920       |
| ARMADURA NEGATIVA PRINCIPAL  |            |            |            |            |
| NOME                         | Ø (mm)     | COMP. (cm) | LIN.       | TOTAL (cm) |
| N1                           | 5          | 130        | 300        | 39000      |
| N2                           | 5          | 210        | 53         | 11130      |
| N3                           | 5          | 95         | 28         | 2660       |
| N4                           | 5          | 100        | 400        | 40000      |
| VIGAS V1xV2/V3               |            |            |            |            |
| NOME                         | Ø (mm)     | COMP. (cm) | LIN.       | TOTAL (cm) |
| N1                           |            | 775        | 6          | 4650       |
| N2                           | 10         | 775        | 6          | 4650       |
| N3                           | 5          | 100        | 134        | 13400      |
| RESUMO DO AÇO                |            |            |            |            |
| TIPO                         | Ø (mm)     | COMP. (cm) | MASSA (kg) |            |
| CA-50                        | 6,3        | 2036,32    | 495,85     |            |
|                              | 8          | 24,30      | 23,46      |            |
|                              | 10         | 45,50      | 28,57      |            |
|                              | 5          | 4540,23    | 699,81     |            |
| TOTAL DO AÇO                 |            |            |            |            |
| TIPO                         | MASSA (kg) | MASSA (kg) |            |            |
| CA-50                        | 120        | 547,92     | 603        |            |
|                              | 120        | 547,92     | 603        |            |
|                              | 120        | 547,92     | 603        |            |

#### NOTAS:

- Fck 25 Mpa para vigas e lajes
- Slump 10±2
- Cobrimento 2,5cm para vigas e 1,5cm para armadura positiva e negativa de laje.
- Grautar bloco calha da cinta de amarração com groute industrializado ou usado de 30Mpa, conforme projeto de elevação.
- Posicionar constantemente armação de vigas e lajes, conforme orientação do detalhamento
- Prever aberturas e passagens de tubulações antes da concretagem, para evitar furos na laje e rompimento de armaduras
- Armaduras negativas devem ser posicionadas acima das armaduras de vigas, exceto em vigas invertidas
- Este projeto de laje de pavimento foi calculado para sobrecarga de utilização de 100 kgf/m².
- Aplicar contratecho de 0,3cm nas extremidades das lajes em balanço
- Atentar para posicionamento de armadura negativa das lajes em balanço
- Seguir com rigidez os cobrimentos especificados nesse projeto

#### ORDEN DE ARMAÇÃO:

- Armadura positiva principal
- Armadura positiva secundária
- Armadura de mesa
- Armadura negativa principal

PROPRIETARIA



VCA Construtora, Lda - ME

Av. B - S/N - Fazenda Nossa Senhora de Nazaré - Gleba 01  
Bairro Antas Sina  
VITÓRIA DA CONQUISTA-BA

DOCUMENTO

BEMRES-EST-LAJEUH03-PE-04-R01

PROPRIETARIA



VCA Construtora, Lda - ME

Av. B - S/N - Fazenda Nossa Senhora de Nazaré - Gleba 01  
Bairro Antas Sina  
VITÓRIA DA CONQUISTA-BA

DOCUMENTO

BEMRES-EST-LAJEUH03-PE-04-R01

BEM RESIDENCIAL  
UH03 - BLOCO DE 12 APARTAMENTOS 3 QUARTOS - PLANO  
LAJE DE COBERTURA

04/13 01 OUTUBRO/2022 1 : 50

| REVISÃO | MODIFICAÇÕES                     | DATA       | DESENHO   | PROJETO   | APPROVAÇÃO |
|---------|----------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| 00      | EMISSIONAL                       | 05/10/2022 | LUZ BRASL | RAFAEL FL |            |
| 01      | ALTERAÇÃO PARA LAJE MISTURA M800 | 05/10/2022 | LUZ BRASL | RAFAEL FL |            |