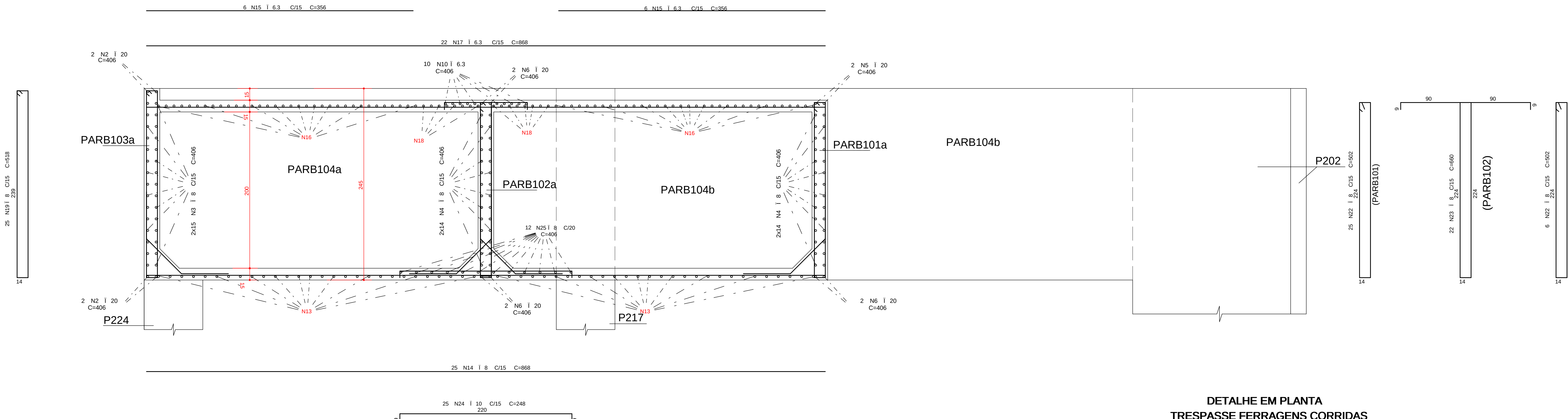
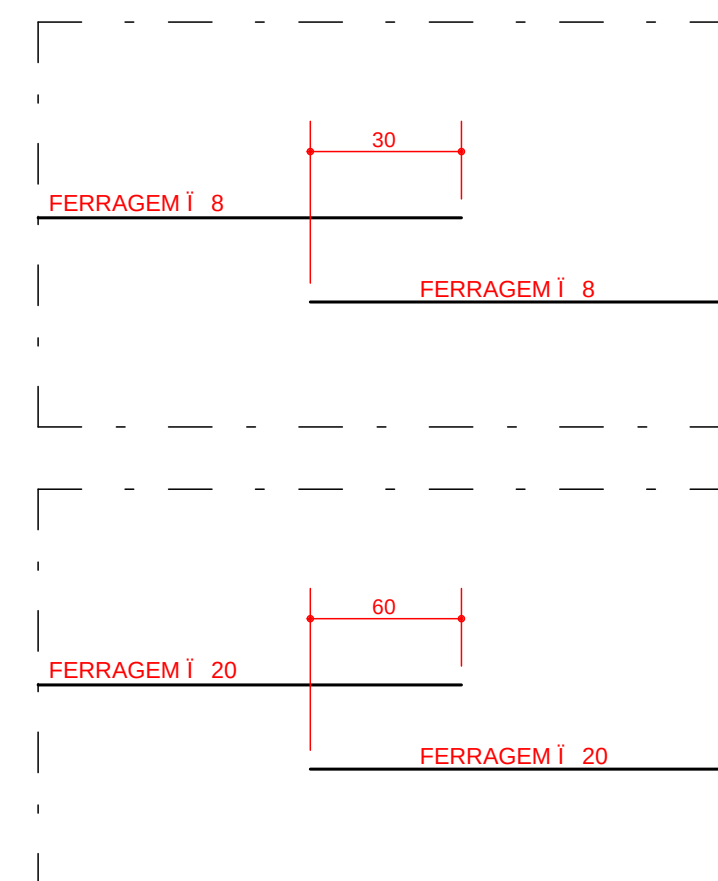


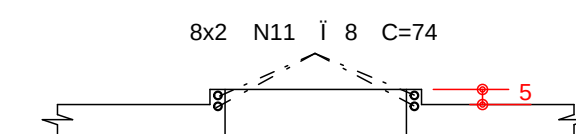
## CORTE - BB



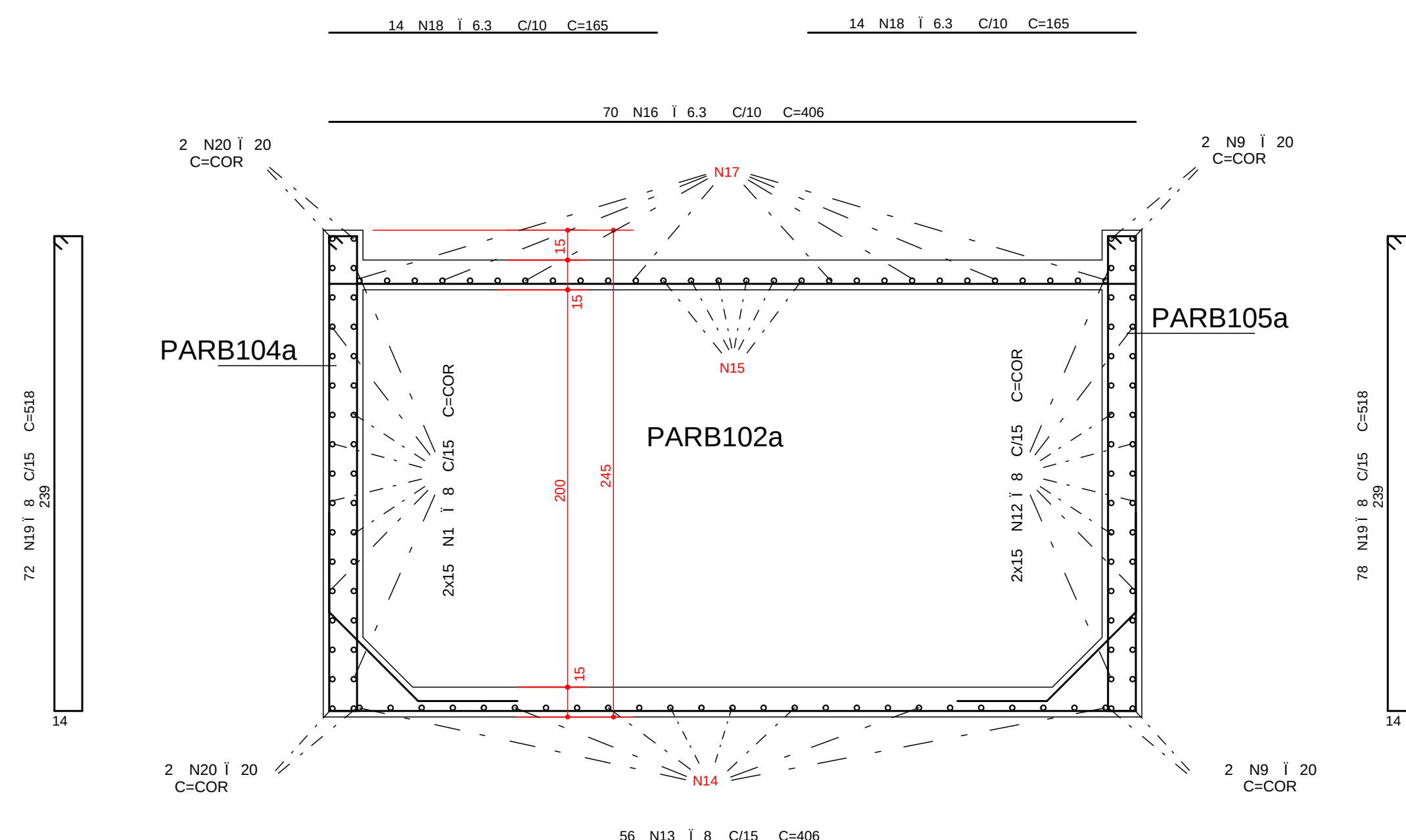
DETALHE EM PLANTA  
TRESPASSE FERRAGENS CORRIDAS



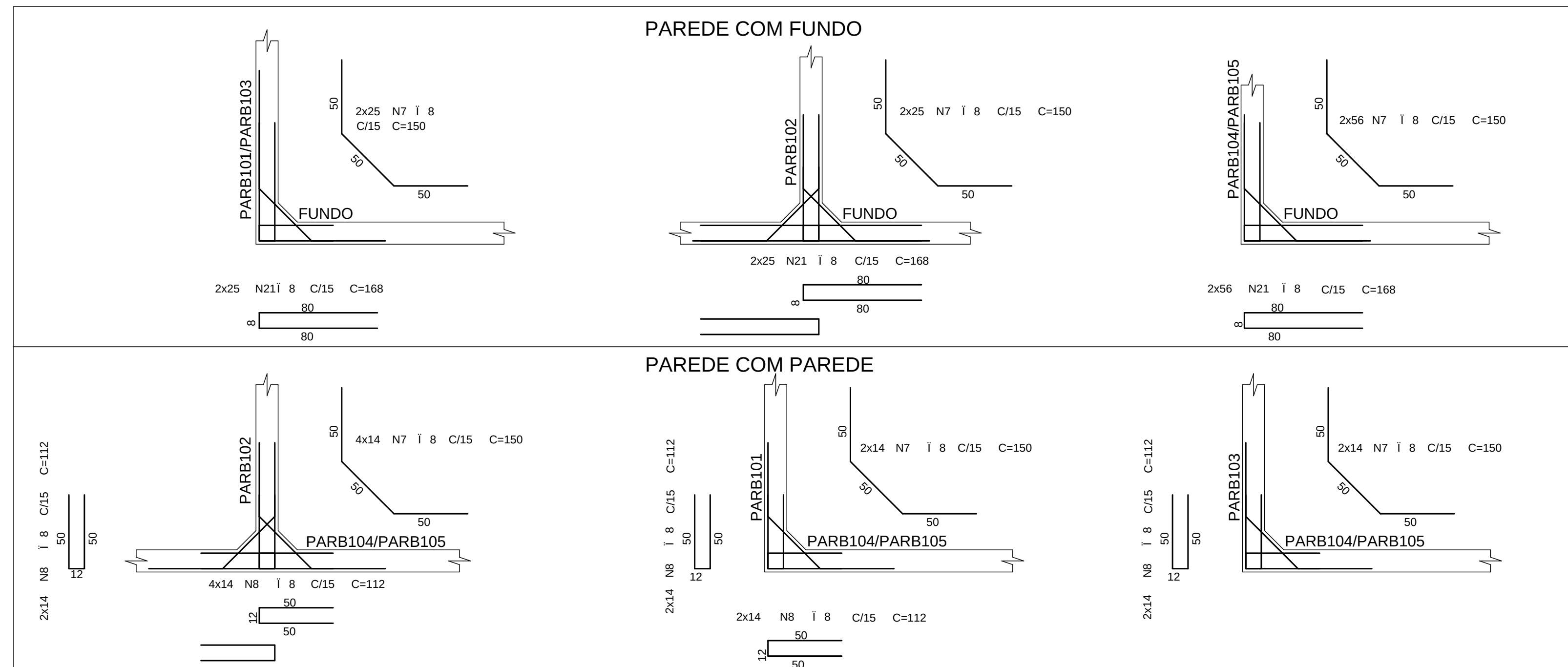
DETALHE FURO DE INSPECAC



CORTE - AA



PAREDE COM FUNDO



| ACE                                 | POS  | BIT<br>(mm) | QUANT | COMPROMETIMENTO |               |
|-------------------------------------|------|-------------|-------|-----------------|---------------|
|                                     |      |             |       | UNIT<br>(mm)    | TOTAL<br>(mm) |
| <b>ARMACAO RESERVATORIO ELEVADO</b> |      |             |       |                 |               |
| 50A                                 |      |             | 30    | COBR-           | 42336         |
| 5                                   | 2    | 20          | 4     | 406             | 1624          |
| 8                                   | 4    | 30          | 8     | 12185           | 21380         |
| 4                                   | 4    | 8           | 50    | 406             | 22738         |
| 5                                   | 2    | 20          | 2     | 406             | 812           |
| 8                                   | 4    | 30          | 8     | 406             | 3248          |
| 7                                   | 8    | 7           | 8     | 384             | 48600         |
| 10                                  | 16   | 168         | 112   | 12185           | 137600        |
| 9                                   | 20   | 4           | 4     | COBR-           | 3920          |
| 10                                  | 40   | 5,2         | 10    | 406             | 4060          |
| 5                                   | 11   | 8           | 15    | 74              | 1184          |
| 5                                   | 12   | 8           | 8     | 406             | 4440          |
| 13                                  | 8    | 4           | 50    | 406             | 20700         |
| 14                                  | 14   | 8           | 25    | 868             | 21700         |
| 15                                  | 6,3  | 12          | 25    | 868             | 4272          |
| 16                                  | 16,3 | 6,3         | 40    | 406             | 28420         |
| 17                                  | 17   | 6,3         | 22    | 868             | 3006          |
| 18                                  | 18   | 6,3         | 28    | 1616            | 3540          |
| 19                                  | 19   | 8           | 175   | 518             | 90050         |
| 20                                  | 20   | 19          | 4     | COBR-           | 54            |
| 5                                   | 21   | 8           | 212   | 1184            | 36516         |
| 5                                   | 22   | 8           | 8     | 51              | 5502          |
| 22                                  | 22   | 9           | 60    | 406             | 24300         |
| 24                                  | 24   | 10          | 25    | 248             | 2020          |
| 25                                  | 24   | 10          | 8     | 81              | 67            |

| RESUMO Aço CA 50-60 |             |              |              |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|
| Aço                 | BIT<br>(mm) | COMPR<br>(m) | PESO<br>(kg) |
| 50A                 | 6,3         | 605          | 151          |
| 50A                 | 8           | 3959         | 1584         |
| 50A                 | 10          | 62           | 39           |
| 50A                 | 20          | 164          | 411          |
| Peso Total          | 50A =       | 2185 kg      |              |

**COBRIMENTO DA ARMADURA:**

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTECENOS (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

2. ESSES COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.

COBRIMENTOS ESPECÍFICOS EM CONTRÁRIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTÃO INDICADOS NOS DESENHOS E FORMAS DOS COMPONENTES.

**NORMAS UTILIZADAS:**  
NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO  
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

FCK= 35 MPa  
EC = 28 GPa (MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).  
A/C = 0,65 (FATOR ÁGUA CIMENTO)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |                  |          |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 28/08/2014                                                 | NUMERACAO FISCAL |          |                                               |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 27/09/2012                                                 | EMISSAO FISCAL   |          |                                               |
| REV                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DATA                                                       | DESCRICAO        |          |                                               |
|  <b>Simetria Engenharia</b><br>RUA DO COMERCIO, 100 - JARDIM BELLA VISTA<br>EMERALDA - CEP: 13200-045<br>FONE: (051) 3035-9000<br><a href="mailto:simetrica@simetria.eng.br">simetrica@simetria.eng.br</a> |                                                            |                  |          |                                               |
| <h2 style="text-align: center;">PROJETO ESTUDANTIL</h2>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |                  |          |                                               |
| CLIENTE:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | GENT INCORPORACAO LTDA                                     |                  |          | NO COTA: XXXX                                 |
| DEPA:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DE. RESIDENCIAL/COMERCIAL/COMSOPOLITAN                     |                  |          |                                               |
| INTERPRETACAO:                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RUA 307 NORTE 107E - CJS - RUA DAS PAMERAS-AGUAS CLARAS DF |                  |          |                                               |
| DISCICAO:                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ARMACAO RESERVATORIO ELEVADO<br>BLOCCO-2 (JUNTA-B)         |                  |          | DESIGNO NO:<br><b>BL-2</b><br><b>015-085A</b> |
| DESENHISTA:                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DATA:                                                      | ESCALA:          | UNIDADE: | NO PROJ. SIMETRIA                             |
| DESENH. PATY                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27/09/2012                                                 | 1:25             | CM       | 478                                           |
| ARQUIVO:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 478-EST-BL-015-085-ROL-DES-PLT                             |                  |          |                                               |
| IMPRESSO/TEXT:                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RESPONSABIL. TECNICO                                       |                  |          |                                               |
| <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |                  |          |                                               |
| RESPONSABIL. TECNICO PROJETO ESTUDANTIL                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |                  |          |                                               |
| SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S.C LTDA<br>CRO-2729/97                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |                  |          |                                               |