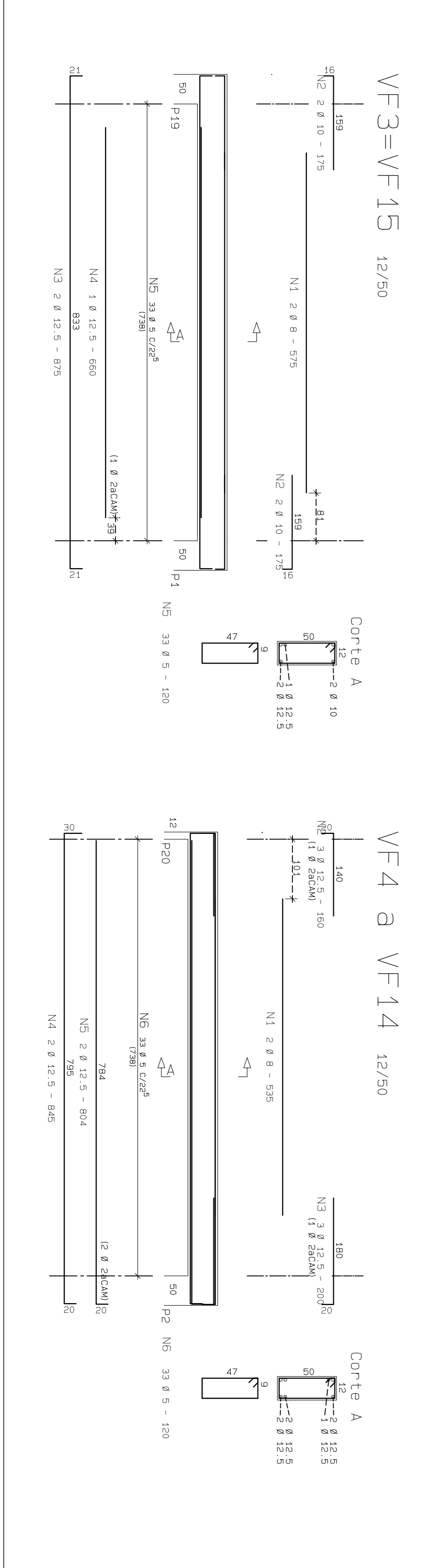
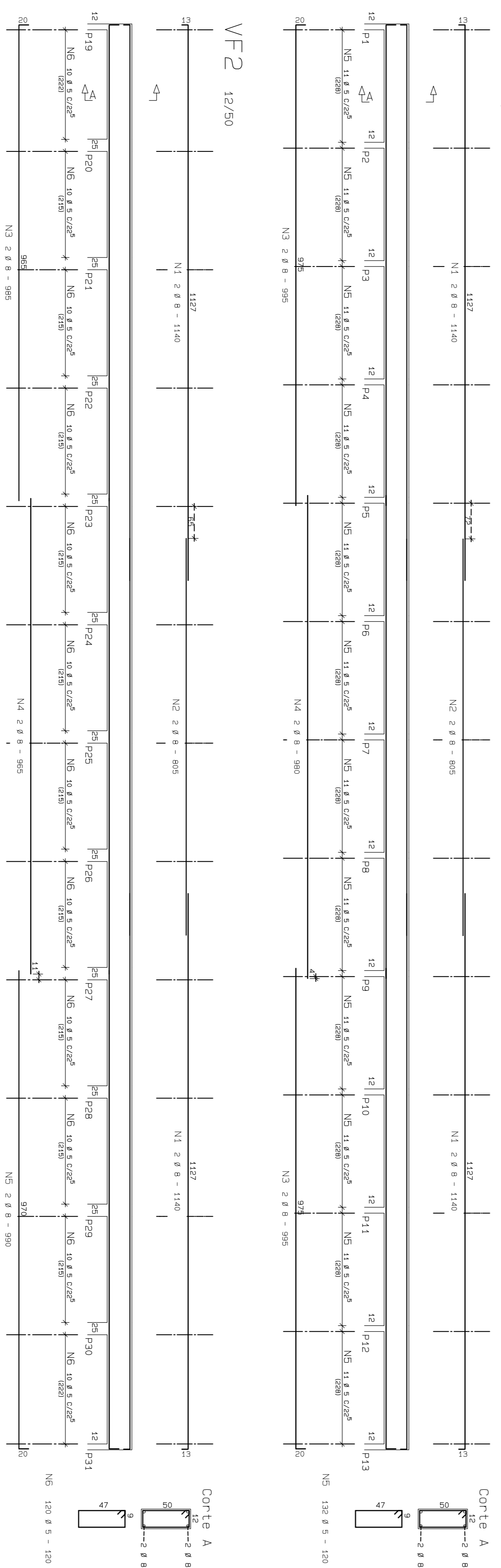


FORMAS DAS VIGAS DA COBERTURA



| CONSIDERAÇÕES FINAIS                               |  |
|--|--|
| TENDÃO DO CONCRETO FCK=20 MPa                      |  |
| VIGAS BALIZADAS, COBERTURA e PLATIBANDA e PILARES: |  |
| RESUMO de FORMAS para 24 h:                        |  |
| RESUMO de VOLUME de CONCRETO=14 m³                 |  |
| COBERTURA DAS ARMADURAS                            |  |
| VIGAS BALIZADAS: 2,0 cm                            |  |
| VIGAS COBERTURA: 1,5 cm                            |  |
| PLATEIA: 1,5 cm                                    |  |
| CONCRETO DE PILARES                                |  |
| LAJE PRE-MOLDADA                                   |  |
| SENTIDO DE JUNTAS                                  |  |
| SOLICITAÇÃO + REVESTIMENTO=130 kg/m²               |  |
| ALTERNATIVA  |  |
| FUNDOS DE 1/2 VEZ: 1,50m/m²                        |  |
| MADRO DE 1/2 VEZ (ALTERNATE): 1,50m/m²             |  |

| ACO        | POS | BIT  | QUANT | COMPRIENTO |
|------------|-----|------|-------|------------|
|            |     | (mm) |       | UNIT       |
|            |     |      |       | TOTAL      |
| VF1        | 1   | 8    | 4     | 1140       |
|            | 2   | 8    | 4     | 1140       |
|            | 3   | 8    | 4     | 1140       |
|            | 4   | 8    | 4     | 1140       |
|            | 5   | 8    | 4     | 1140       |
| VF2        | 1   | 8    | 4     | 1140       |
|            | 2   | 8    | 4     | 1140       |
|            | 3   | 8    | 4     | 1140       |
|            | 4   | 8    | 4     | 1140       |
|            | 5   | 8    | 4     | 1140       |
| VF3=VF15   | 1   | 8    | 4     | 1140       |
|            | 2   | 8    | 4     | 1140       |
|            | 3   | 8    | 4     | 1140       |
|            | 4   | 8    | 4     | 1140       |
|            | 5   | 8    | 4     | 1140       |
| VF4 a VF14 | 1   | 8    | 4     | 1140       |
|            | 2   | 8    | 4     | 1140       |
|            | 3   | 8    | 4     | 1140       |
|            | 4   | 8    | 4     | 1140       |
|            | 5   | 8    | 4     | 1140       |
| PESO TOTAL |     |      |       | 131 KG     |

| RESUMO ACO CA 50-60              |      | PESO  |        |
|----------------------------------|------|-------|--------|
| ACO                              | BIT  | COMPR | (kg)   |
| 50A                              | 8    | 382   | 153    |
| 50A                              | 10   | 514   | 530    |
| 50A                              | 12,5 | 817   | 131    |
| PESO TOTAL                       |      |       | 692 KG |
| Eixo Faces                       |      |       |        |
| Volume de concreto de VIGAS (m³) |      | 80,8  | 91,6   |
| Taxa de armadura                 |      |       |        |

NOTA: CONCRETO fck = 20 MPa

GOVERNADOR GERAL  
**BRASIL** Ministério da Educação  
**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

Eng. Tania Cristina Rosa Abontes - CRECA-00 4376/0  
 AUTOR DO PROJETO

DIFEO \_\_\_\_\_

CREA \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

RA \_\_\_\_\_

PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

BLOCO F: 4 SALAS

DETALHES DE VIGAS COBERTURA

EST

30/34