




| Legenda dos pilares   |                 |
|---|-----------------|
|  | Pilar que morre |
|  | Pilar que passa |

|   |      |
|---|------|
| Legenda das vigas e paredes   |      |
|  | Viga |

NOTAS:

- 01- UTILIZAR "COCADAS" EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;  
02- NENHUMA VIGA, NERVURA DO FAIXA SERÁ ATINGIDA POR FURAÇÃO SEM CONSULTA PRÉVIA AO CALCULISTA.  
03- NENHUMA SAPATA SERÁ ASSENTADA NUMA PROFUNDIDADE INFERIOR A 100cm EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO TERRENO.  
04- CONCRETO ESTRUTURAL  $f_{ck} \geq 25MPa$ .  
05- DEVE-SE FAZER A CURA ÚMIDA INICIAL DO CONCRETO POR SETE DIAS.  
06- CONSULTAR O PROJETISTA NO CASO DE DOVIDAS.

[illegible]



|     |        |
|-----|--------|
| 250 | 241500 |
|-----|--------|

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

\_\_\_\_\_

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

NOTAS:

01- UTILIZAR 'COCADAS' EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;

02- NENHUMA VIGA, NERVURA OU FAIXA SERÁ ATINGIDA POR FURAÇÃO SEM CONSULTA PRÉVIA AO CALCULISTA.

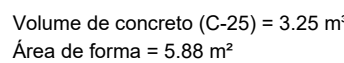
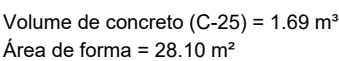
03- NENHUMA SAPATA SERÁ ASSENTADA NUMA PROFUNDIDADE INFERIOR A 100cm EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO TERRENO.

04- CONCRETO ESTRUTURAL fck325MPa.

05- DEVE-SE FAZER A CURA OMIDA INICIAL DO CONCRETO POR SETE DIAS.

06- CONSULTAR O PROJETISTA NO CASO DE DÚVIDAS.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |



NOTAS:

01- UTILIZAR 'COCADAS' EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;

02- NENHUMA VIGA, NERVURA OU FAIXA SERÁ ATINGIDA POR FURAÇÃO SEM CONSULTA PRÉVIA AO CALCULISTA.

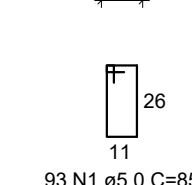
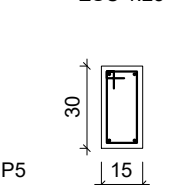
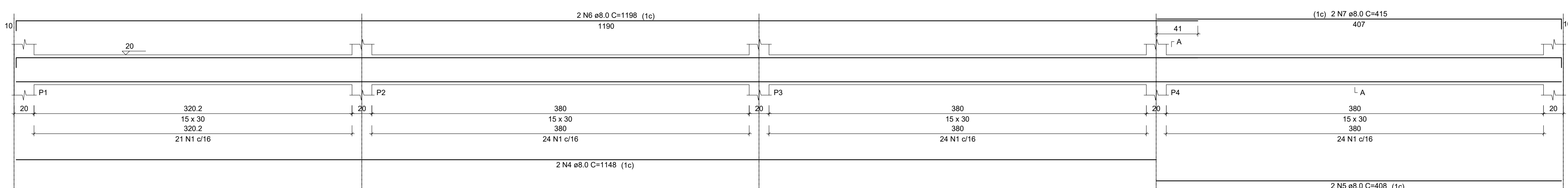
03- NENHUMA SAPATA SERÁ ASSENTADA NUMA PROFUNDIDADE INFERIOR A 100cm EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO TERRENO.

04- CONCRETO ESTRUTURAL Fck=25MPa.

05- DEVE-SE FAZER A CURA UMIDA INICIAL DO CONCRETO POR SETE DIAS.

06- CONSULTAR O PROJETISTA NO CASO DE DUVIDAS.

|  |  |  |  |  |  |    |  |
|--|--|--|--|--|--|----|--|
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  |    |  |
|  |  |  |  |  |  | </ |  |

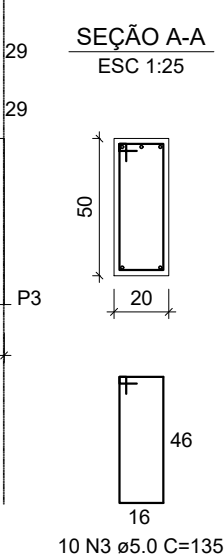
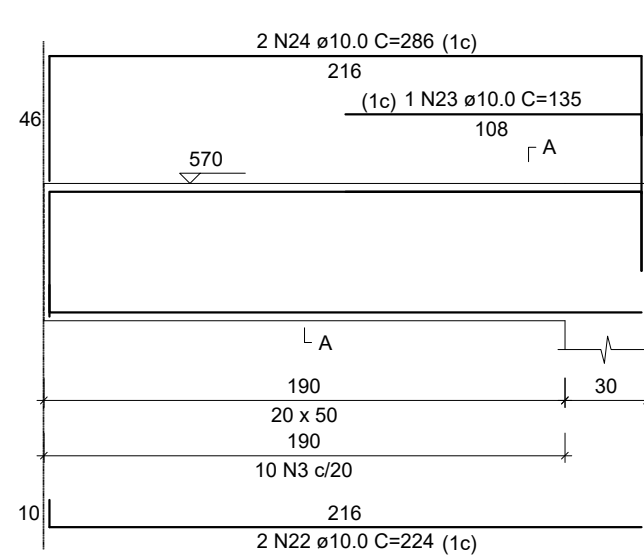
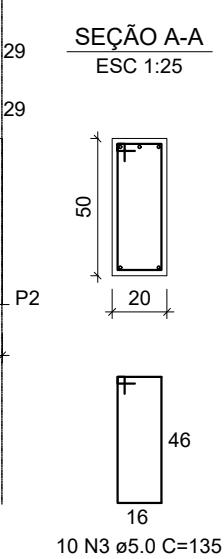
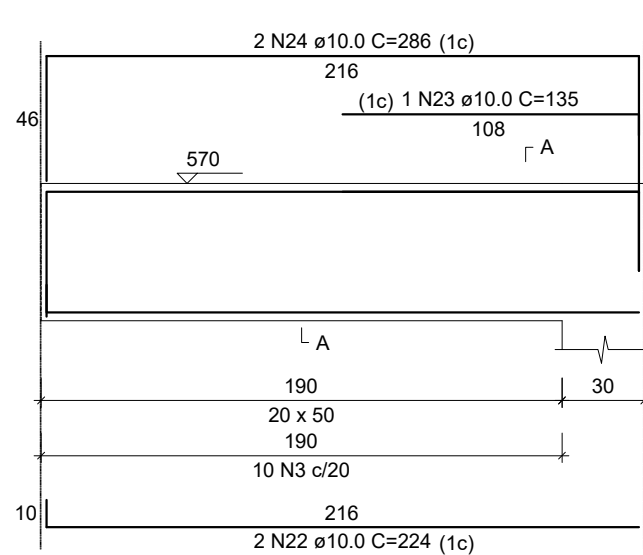
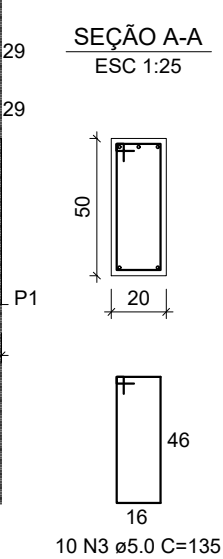
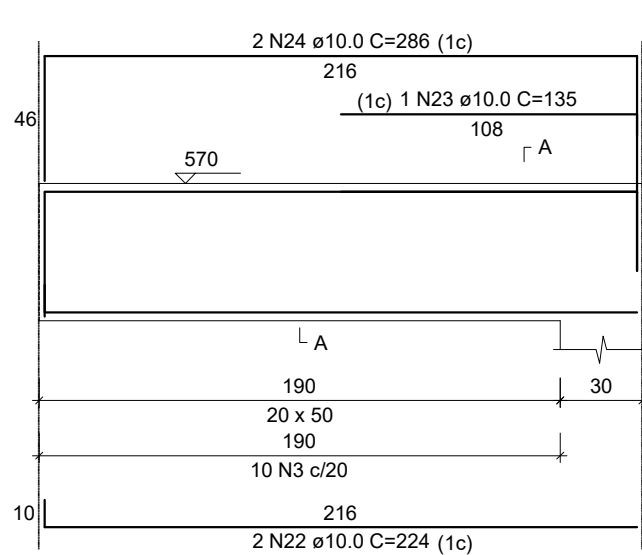
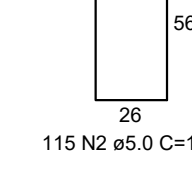
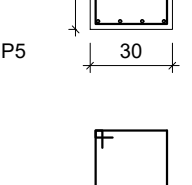
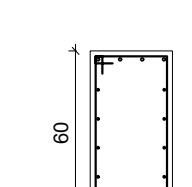
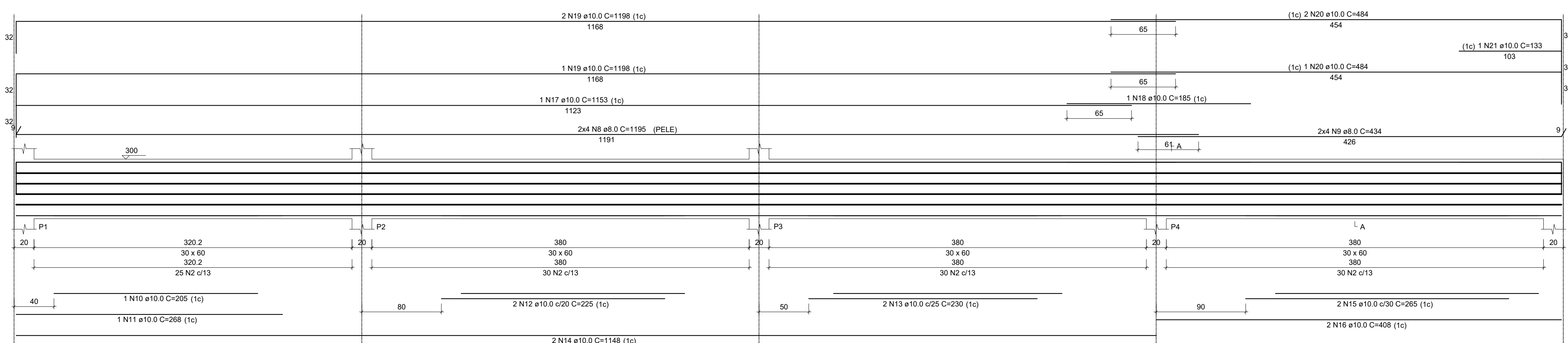


| RELAÇÃO DO AÇO |      |              |       |                |                 |  |
|----------------|------|--------------|-------|----------------|-----------------|--|
| C1-L1          |      | V1-L2        |       | V101-L3        |                 |  |
| V102-L3        |      | V103-L3      |       |                |                 |  |
| AÇO            | N    | DIAM<br>(mm) | QUANT | C.UNIT<br>(cm) | C.TOTAL<br>(cm) |  |
| CA60           | 1    | 5,0          | 93    | 85             | 7905            |  |
|                | 2    | 5,0          | 116   | 115            | 13350           |  |
| CA50           | 3    | 6,3          | 30    | 135            | 4050            |  |
|                | 4    | 8,0          | 2     | 1148           | 2296            |  |
|                | 5    | 8,0          | 2     | 408            | 816             |  |
|                | 6    | 8,0          | 2     | 1198           | 2396            |  |
|                | 7    | 8,0          | 2     | 415            | 830             |  |
|                | 8    | 8,0          | 8     | 1195           | 9560            |  |
|                | 9    | 8,0          | 8     | 344            | 3472            |  |
|                | 10   | 10,0         | 1     | 205            | 205             |  |
|                | 11   | 10,0         | 1     | 268            | 268             |  |
|                | 12   | 10,0         | 2     | 225            | 450             |  |
|                | 13   | 10,0         | 2     | 230            | 460             |  |
|                | 14   | 10,0         | 2     | 1148           | 2296            |  |
| 15             | 10,0 | 2            | 265   | 530            |                 |  |
| 16             | 10,0 | 2            | 408   | 816            |                 |  |
| 17             | 10,0 | 1            | 1153  | 1153           |                 |  |
| 18             | 10,0 | 1            | 185   | 185            |                 |  |
| 19             | 10,0 | 3            | 1498  | 3594           |                 |  |
| 20             | 10,0 | 3            | 484   | 1452           |                 |  |
| 21             | 10,0 | 3            | 133   | 399            |                 |  |
| 22             | 10,0 | 6            | 224   | 1344           |                 |  |
| 23             | 10,0 | 3            | 135   | 405            |                 |  |
| 24             | 10,0 | 6            | 286   | 1716           |                 |  |

RESUMO DO AÇO

| AÇO                | DIAM<br>(mm) | C.TOTAL<br>(m) | PESO + 0%<br>(kg) |
|--------------------|--------------|----------------|-------------------|
| CA50               | 8.0          | 193.7          | 76.4              |
|                    | 10.0         | 150.1          | 92.5              |
| CA60               | 5.0          | 320.8          | 49.4              |
| PESO TOTAL<br>(kg) |              |                |                   |
| CA50               | 169          |                |                   |
| CA60               | 49.4         |                |                   |

Volume de concreto (C-25) = 4.17 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 43.02 m<sup>2</sup>



NOTAS:

- 01- UTILIZAR "COCADAS" EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- 02- NENHUMA VIGA, NERVURA OU FAIXA SERÁ ATINGIDA POR FURAÇÃO SEM CONSULTA PRÉVIA AO CALCULISTA.
- 03- NENHUMA SAPATA SERÁ ASSENTADA NUMA PROFUNDIDADE INFERIOR A 100cm EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO TERRENO.
- 04- CONCRETO ESTRUTURAL fck≥25MPa.
- 05- DEVE-SE FAZER A CURA ÚMIDA INICIAL DO CONCRETO POR SETE DIAS.
- 06- CONSULTAR O PROJETISTA NO CASO DE DÚVIDAS.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| REV.   | DATA | OBSERVAÇÕES | DESENHO                    | REVISÃO | APROVAÇÃO   | AUTORIZAÇÃO  |
|--|------|-------------|----------------------------|---------|---|--|
| <div style="text-align: center;">  <p><b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO</b><br/>SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA<br/>DIRETORIA DE PLANO E PROJETOS</p> </div> |      |             |                            |         |   | <b>C Á M P U S</b><br><b>R E C I F E</b>   |
| projeto:<br><b>SEGEL - REQUALIFICAÇÃO ACADEMIA DE GINÁSTICA</b><br><small>estudo do terreno:</small><br><b>ARMAZEM DAS VIGAS</b><br>quadro de áreas:   |      |             |                            |         |   | área técnica:<br><b>ESTRUTURA</b><br><small>tipo:</small><br><b>PROJETO EXECUTIVO</b><br><small>pranchas:</small><br><div style="font-size: 2em; font-weight: bold; padding-left: 20px;">04 / 04</div> |
| ACADEMIA   |      |             | 141,09 M²                  |         |   |  |
| CROSSTRaining  |      |             | 253,46 M²                  |         | <small>escala:</small><br>1/25  |  |
| TOTAL  |      |             | 394,55 M²                  |         | <small>data:</small><br>MAIO/2022   |  |
| responsáveis técnicos:   |      |             |                            |         |   |  |
| D.F.O. ALTER SILVEIRA  |      |             | ENGENHEIRO - CREA 27 385-D |         | <small>D.P.P.</small> ISABEL PINTO<br><small>SINFRA CARLOS FAALCO</small><br><small>U.F.P.E ALFREDO GOMES</small> |  |
|  |      |             |                            |         | <small>DIRETORIA SUPERINTENDENTE</small><br><small>REITOR</small>   |  |