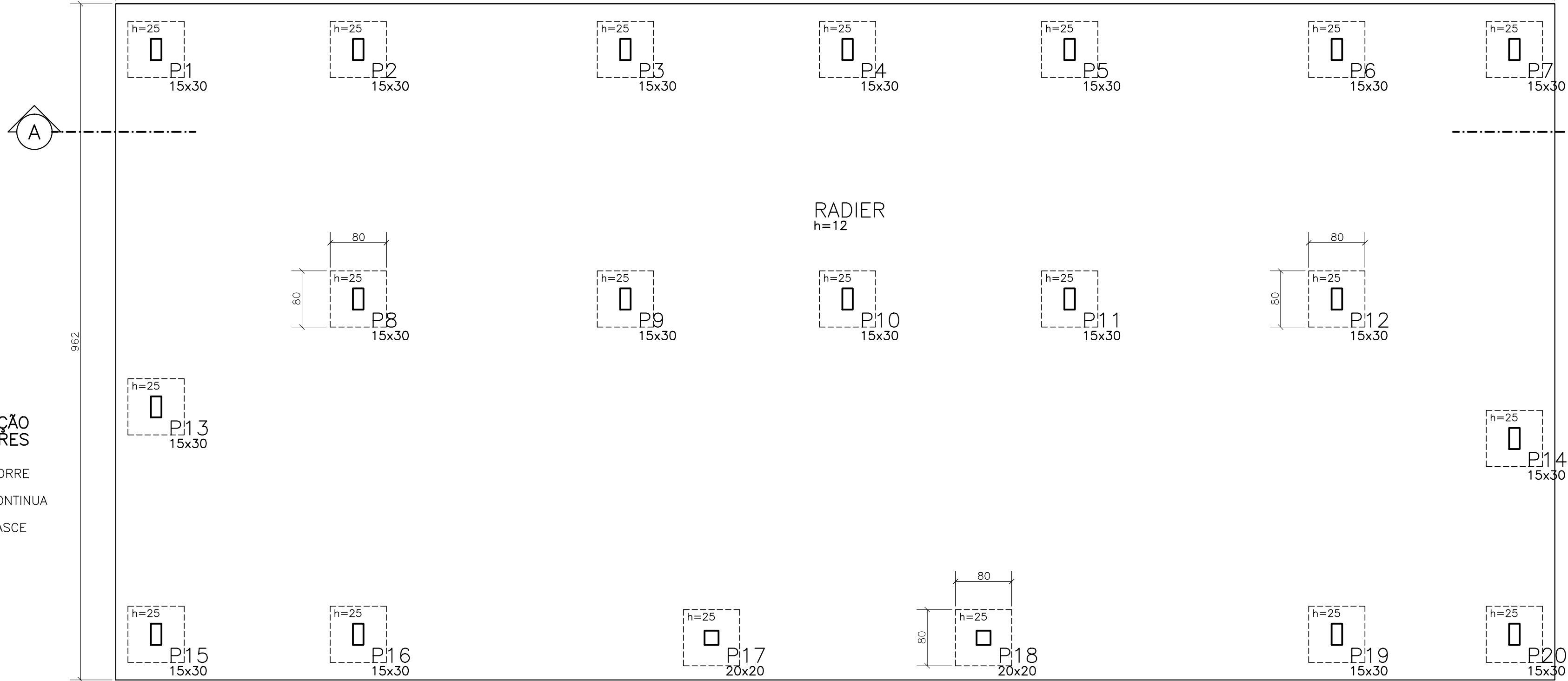


FORMA DO RADIER

ESCALA 1/50

2047

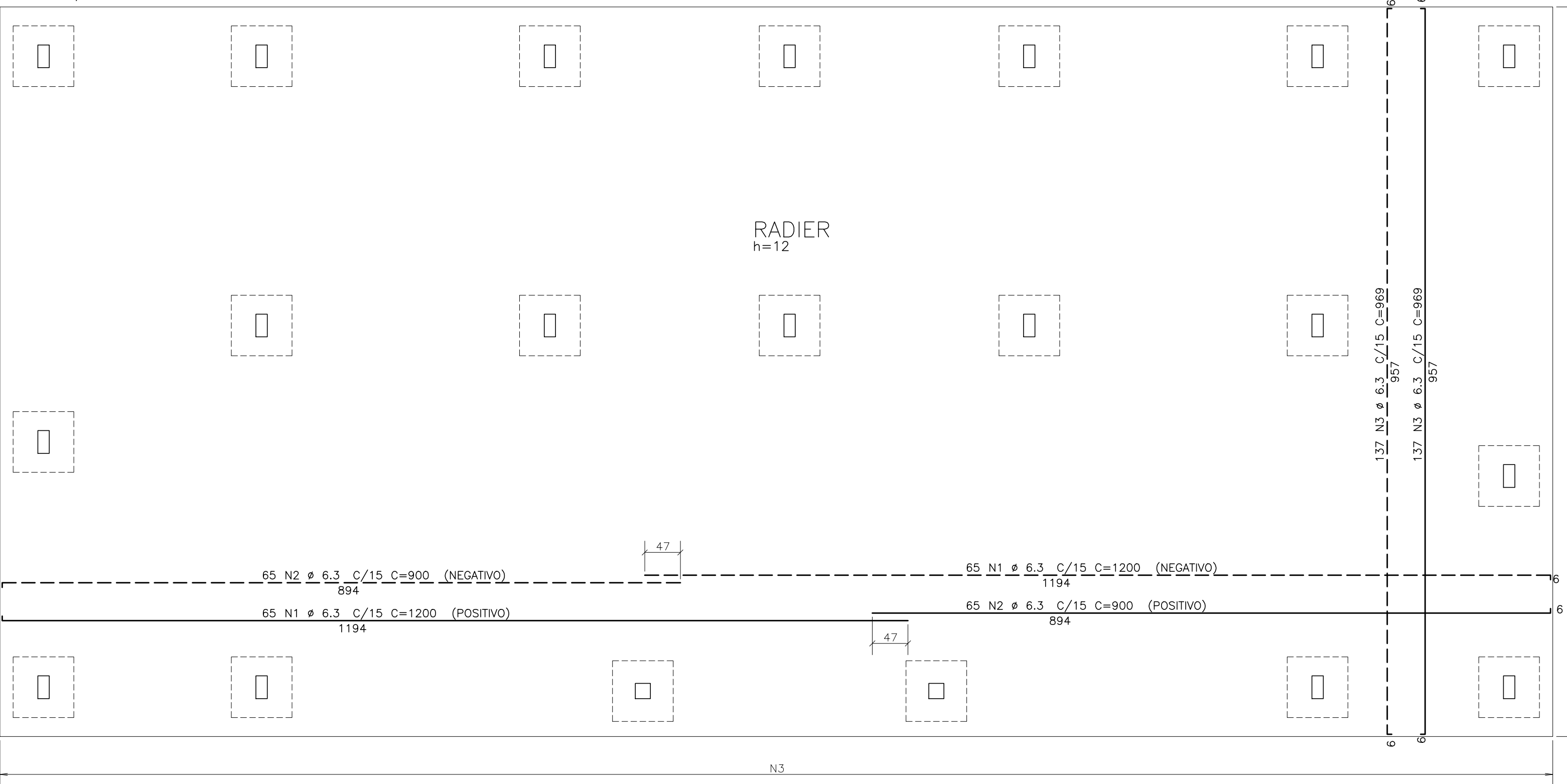


CONVENÇÃO DE PILARES

- MORRE
- CONTINUA
- NASCE

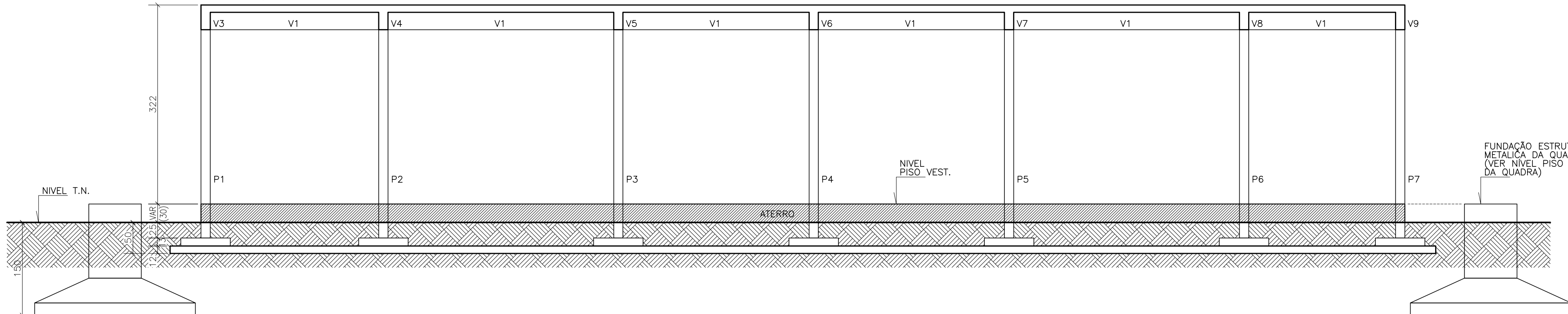
ARMADURA DO RADIER

ESCALA 1/50



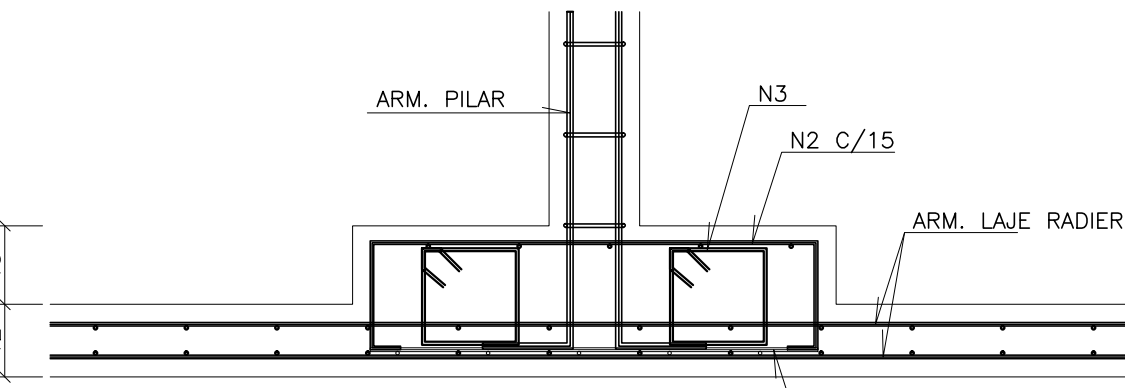
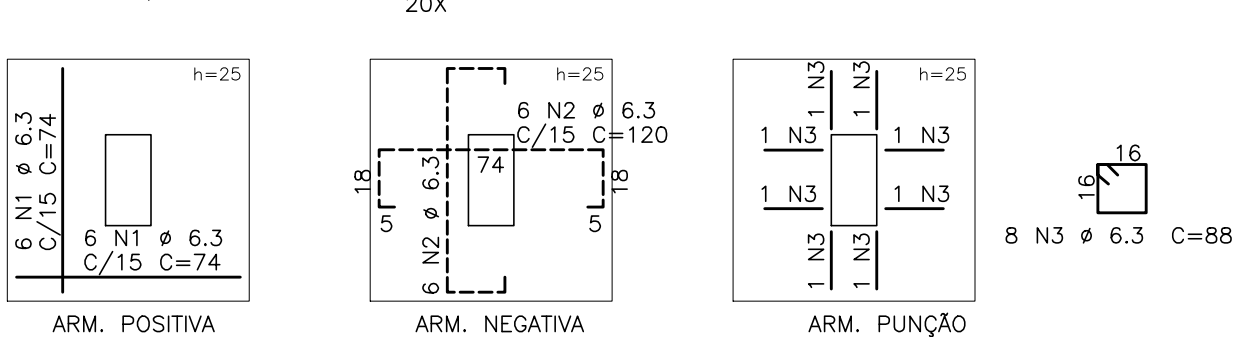
CORTE A.A

ESCALA 1/50



DET. ARMADURA CAPITEIS

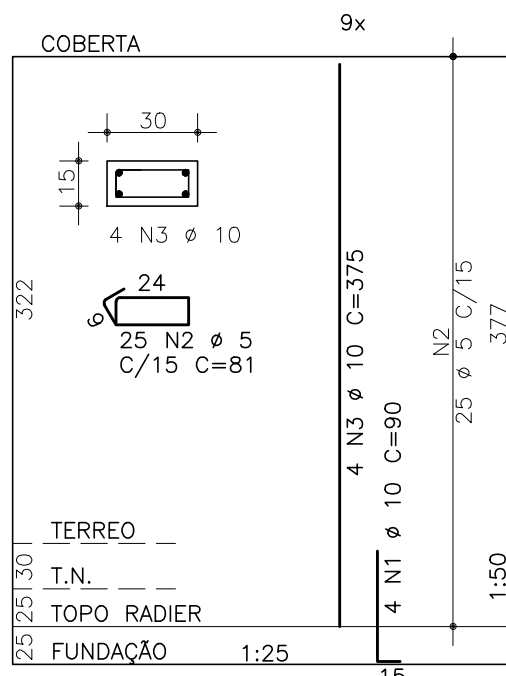
ESCALA 1/25



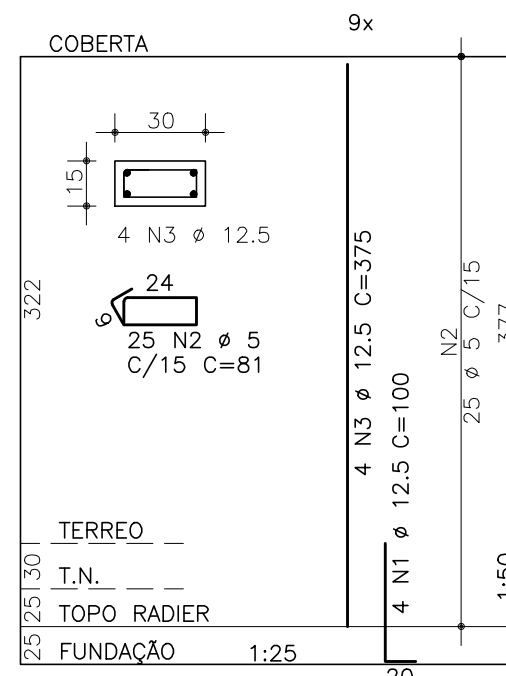
CORTE ESQUEMÁTICO

ESCALA 1/12.5

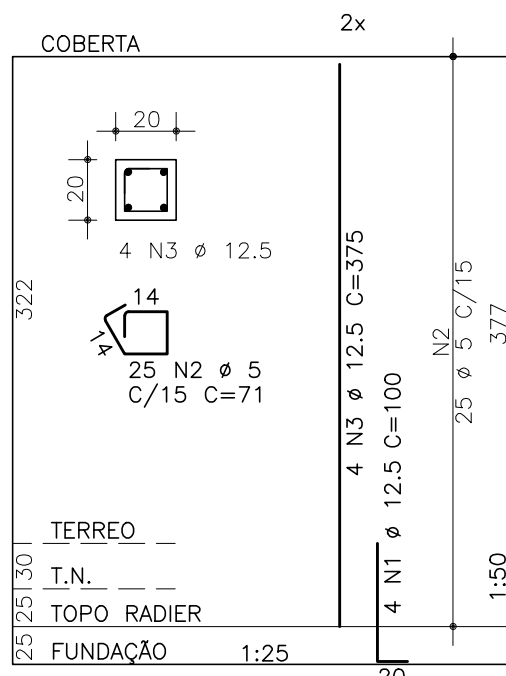
P1 a P7=P15=P20



P8 a P14=P16=P19

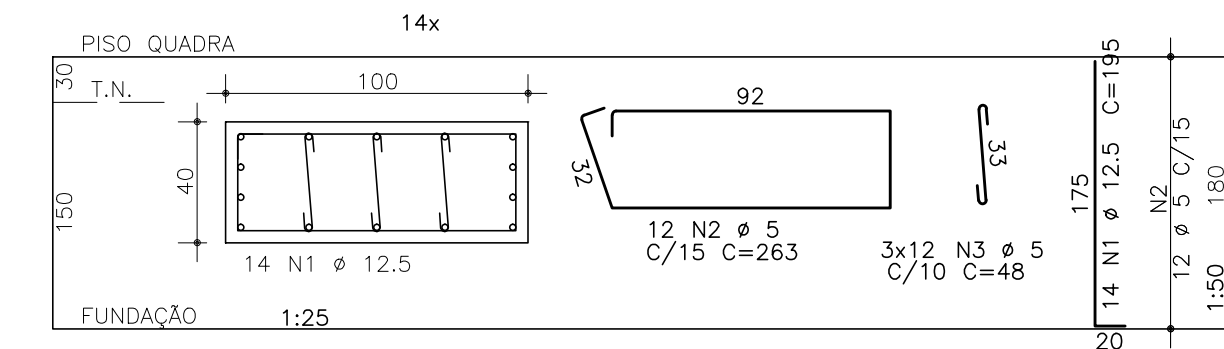


P17=P18



SAÍDA PILARES DA QUADRA

P21 a P34



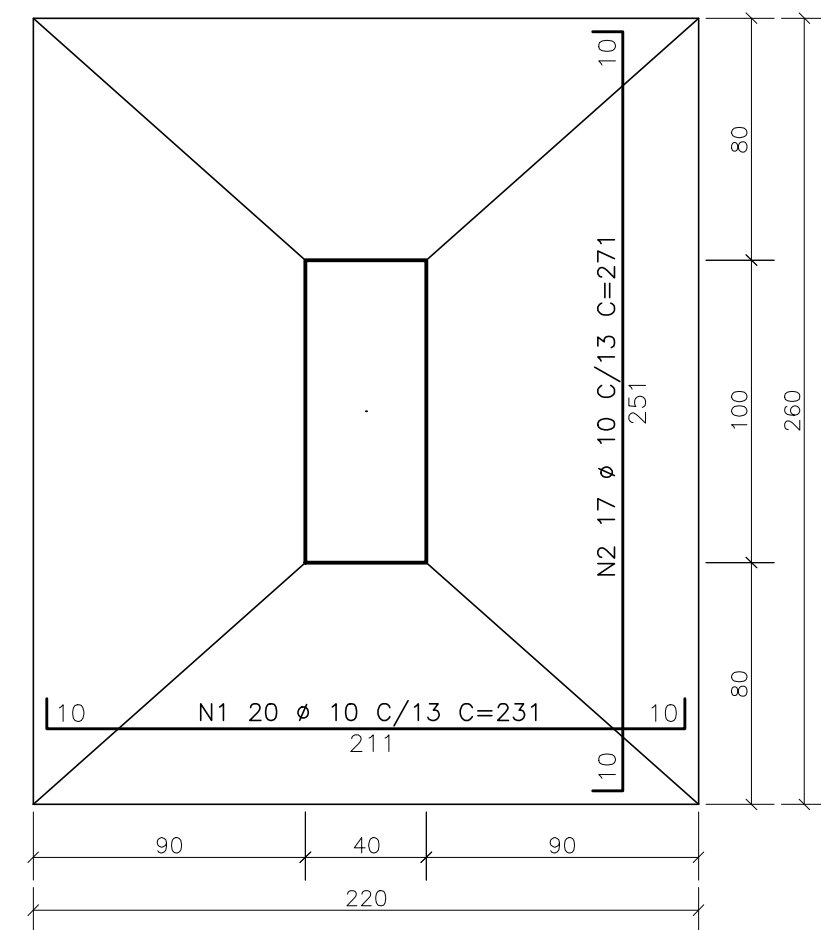
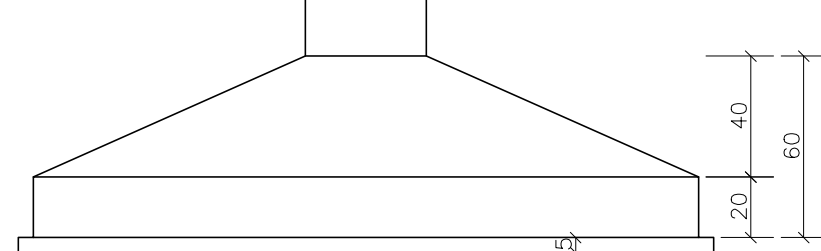
OBSERVAÇÃO: SOMENTE CONCRETAR OS ÚLTIMOS 80 cm DESSES PILARES APÓS COLOCAÇÃO DOS INSERTES DOS PILARES METÁLICOS.

F1

P21 a P34

V=2,18m3

Esc. 1:25



|        |           | AÇO      | POS | BIT   | QUANT | COMPRIMENTO |       |        |
|--------|-----------|----------|-----|-------|-------|-------------|-------|--------|
|        |           |          |     |       |       | UNIT        | TOTAL |        |
|        |           |          |     |       |       | cm          | cm    |        |
| RADIER | ARM. DOS  | CAPITEIS |     | (X20) |       |             |       |        |
|        |           | 50A      | 1   | 6.3   | 240   | 74          | 17760 |        |
|        |           | 50A      | 2   | 6.3   | 240   | 120         | 28800 |        |
|        | ARM. LAJE | 50A      | 3   | 6.3   | 160   | 88          | 14080 |        |
|        |           | RADIER   | 50A | 1     | 6.3   | 130         | 1200  | 156000 |
|        |           |          | 50A | 2     | 6.3   | 130         | 900   | 117000 |
|        |           |          | 50A | 3     | 6.3   | 274         | 969   | 265500 |

| RESUMO DE AÇO    |     |       |          |
|------------------|-----|-------|----------|
| AÇO              | BIT | COMPR | PESO     |
|                  | mm  | m     | kgf      |
| 50A              | 6.3 | 5991  | 1468     |
| Peso Total 50A = |     |       | 1468 kgf |

|                 | AÇO                   | POS  | BIT  | QUANT | COMPRIMENTO |       |
|-----------------|-----------------------|------|------|-------|-------------|-------|
|                 |                       |      |      |       | UNIT        | TOTAL |
|                 |                       |      |      |       | cm          | cm    |
| PILARES         | P1 a P7=P15=P20 (X9)  |      |      |       |             |       |
|                 | 50A                   | 1    | 10   | 36    | 90          | 3240  |
|                 | 60B                   | 2    | 5    | 225   | 81          | 18225 |
|                 | 50A                   | 3    | 10   | 36    | 375         | 13500 |
|                 | P8 a P14=P16=P19 (X9) |      |      |       |             |       |
|                 | 50A                   | 1    | 12.5 | 36    | 100         | 3600  |
|                 | 60B                   | 2    | 5    | 405   | 81          | 18225 |
|                 | 50A                   | 3    | 12.5 | 36    | 375         | 13500 |
|                 | P17=P18 (X2)          |      |      |       |             |       |
|                 | 50A                   | 1    | 12.5 | 8     | 100         | 800   |
|                 | 60B                   | 2    | 5    | 90    | 71          | 4550  |
|                 | 50A                   | 3    | 12.5 | 8     | 375         | 2440  |
| P21 a P34 (X14) |                       |      |      |       |             |       |
| 50A             | 1                     | 12.5 | 196  | 195   | 38220       |       |
| 60B             | 2                     | 5    | 168  | 263   | 44184       |       |
| 60B             | 3                     | 5    | 204  | 50    | 24192       |       |

| RESUMO DE AÇO    |      |       |         |
|------------------|------|-------|---------|
| AÇO              | BIT  | COMPR | PESO    |
|                  | mm   | m     | kgf     |
| 60B              | 5    | 886   | 137     |
| 50A              | 10   | 167   | 105     |
| 50A              | 12.5 | 742   | 727     |
| Peso Total 60B = |      |       | 137 kgf |
| Peso Total 50A = |      |       | 832 kgf |

| AÇO | POS   | BIT | QUANT | COMPRIMENTO |       |
|-----|-------|-----|-------|-------------|-------|
|     |       |     |       | UNIT        | TOTAL |
|     |       | mm  |       | cm          | cm    |
| F1  | (X14) |     |       |             |       |
|     | 50A   | 1   | 10    | 280         | 231   |
|     | 50A   | 2   | 10    | 238         | 271   |
|     |       |     |       |             | 64680 |
|     |       |     |       |             | 64498 |

| RESUMO DE AÇO    |     |       |         |
|------------------|-----|-------|---------|
| AÇO              | BIT | COMPR | PESO    |
|                  | mm  | m     | kgf     |
| 50A              | 10  | 1292  | 797     |
| Peso Total 50A = |     |       | 797 kgf |

| 01 | REVISÃO NA DIMENSÃO DOS PILARES DE SUPORTE DA COBERTA DA QUADRA | JC | 27/06/2024 |
|----|-----------------------------------------------------------------|----|------------|
| 00 | EMISSÃO INICIAL                                                 | KN | 04/10/2023 |

| REVISÃO | ASSUNTO | DESENHO      | DATA |
|---------|---------|--------------|------|
| PAGO    | APROVO  |              |      |
|         |         | PROPRIETÁRIO |      |
|         |         | PROJETO      |      |
|         |         | PROJETO      |      |
|         |         | CONSTRUÇÃO   |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|--|
| CONSELHO PROFISSIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ              |  |
| SOP-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Secretaria das Cidades                  |  |
| SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | SECRETARIA DAS CIDADES                  |  |
| SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO - TIPO II |  |
| PROJETO PADRÃO - QUADRA COM VESTIÁRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | ÁREA TÉCNICA                            |  |
| INTERESSADO: SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO            |  |
| ENDEREÇO: RSDO S/N                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | ETAPA: EXECUTIVO                        |  |
| MUNICÍPIO: CEARÁ                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | CONTEÚDO: FORMA E ARM. DO RADIER        |  |
| AUTOR: TELEFONE: EMAIL: CREA:                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | FORMA E ARM. DAS FUNDAÇÕES QUADRA       |  |
| AUTOR: TELEFONE: EMAIL: CREA:                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | FORMA E ARM. DOS PILARES                |  |
| RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | DESENHO: JM                             |  |
| A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA A SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTE PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORMAR OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ALHEIA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM OTOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS |  | DATA: 27/06/2024                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | REVISÃO: 01                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | PRANCHA: 0205                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | ASSINEM TIPO2 VEST R1 27-06-2024.png    |  |