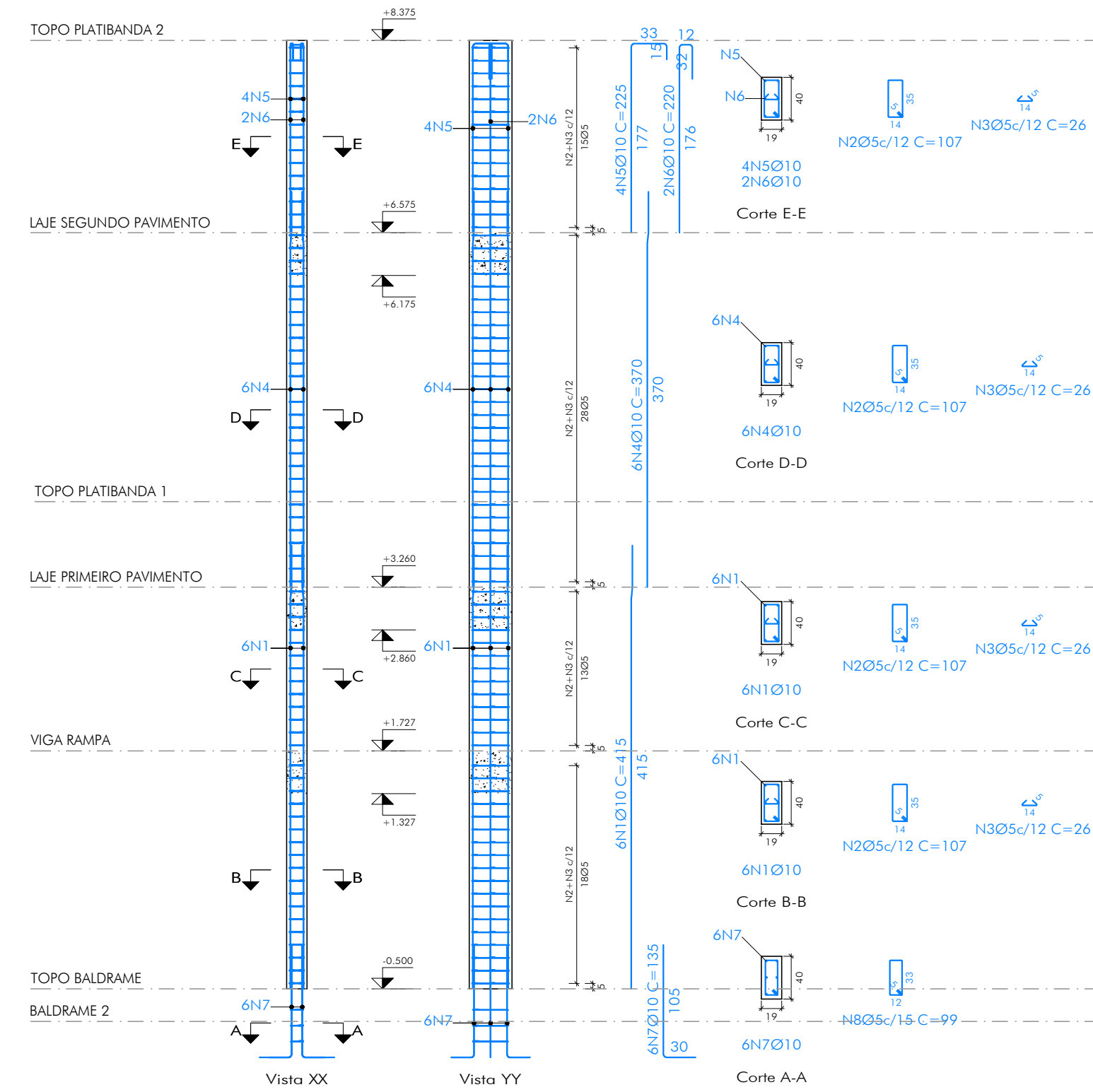


DETALHAMENTO PILARES

01 DETALHAMENTO PILAR

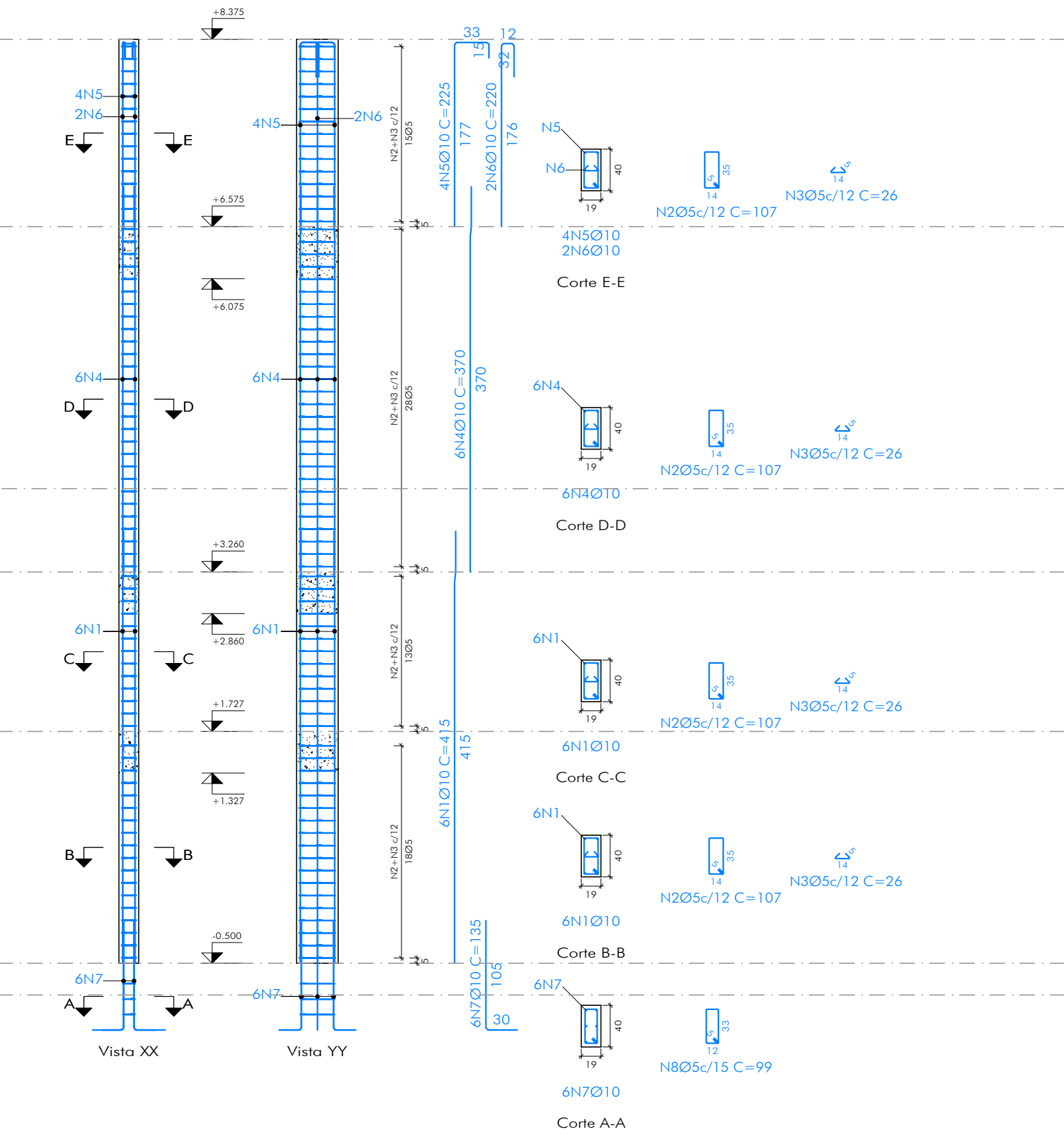
P72
ESCALA 1:50

TOPO RESERVATÓRIO



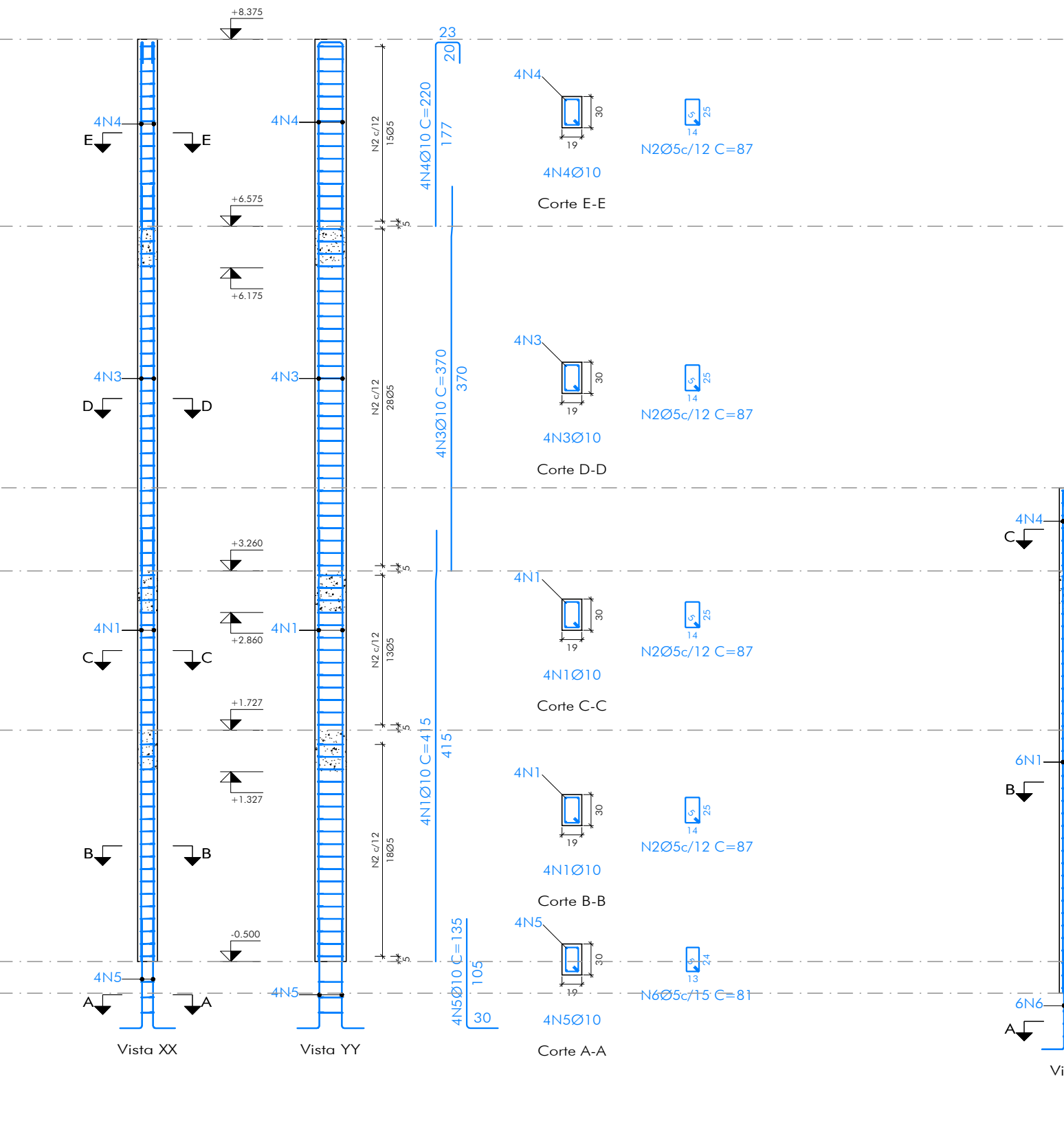
02 DETALHAMENTO PILAR

P74
ESCALA 1:50



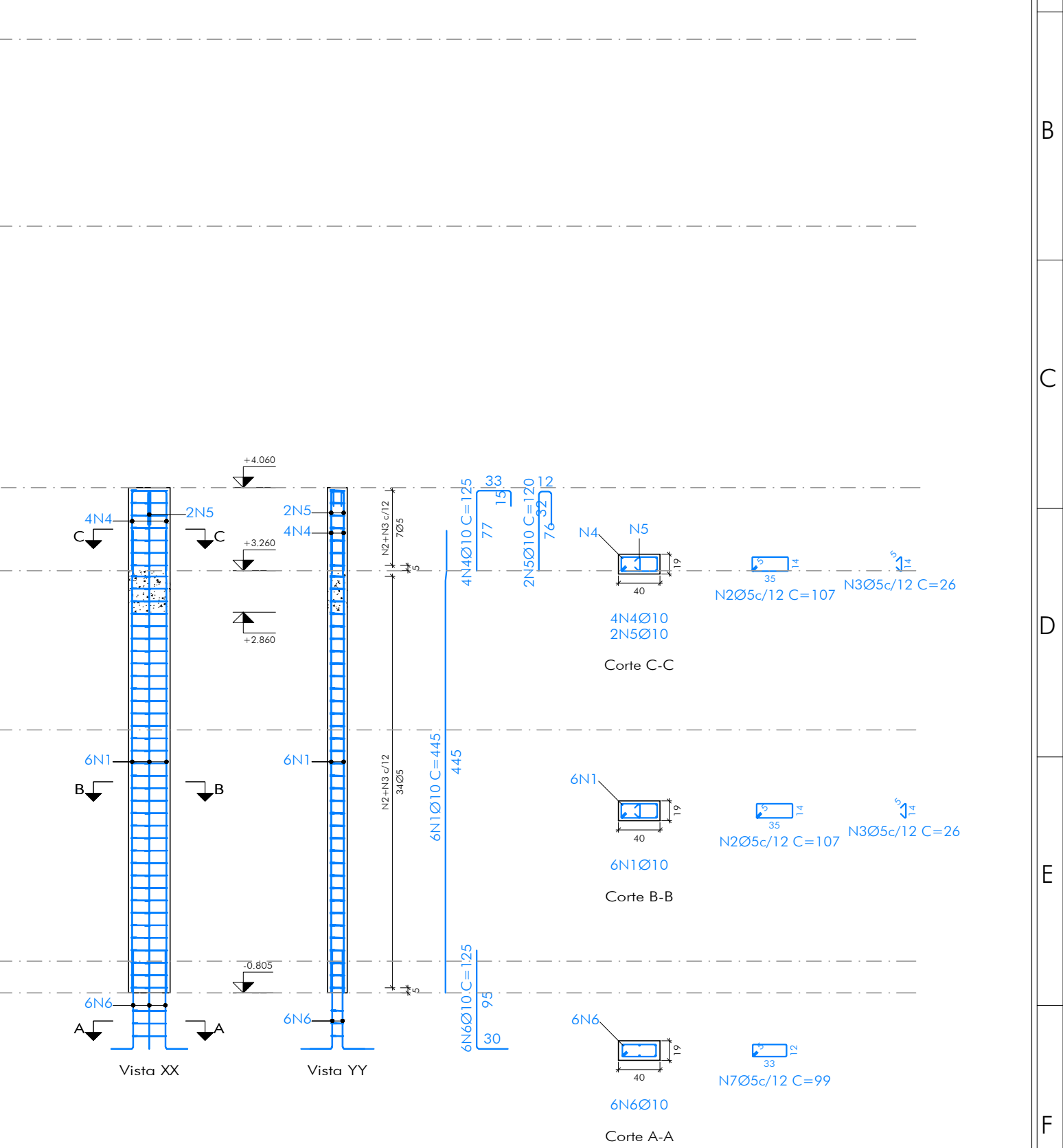
03 DETALHAMENTO PILAR

P78=P79
ESCALA 1:50



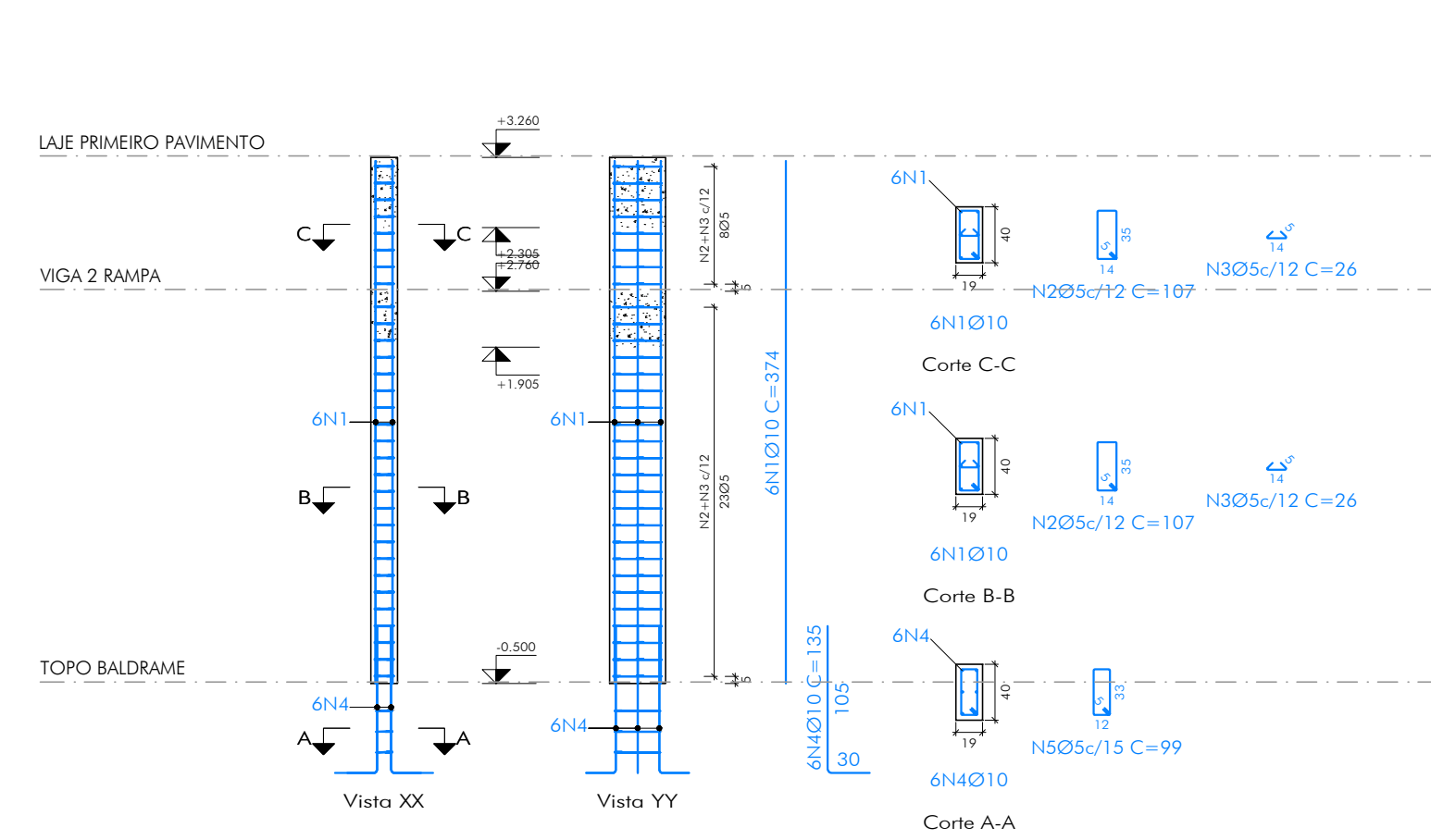
04 DETALHAMENTO PILAR

P61=P63=P76
ESCALA 1:50



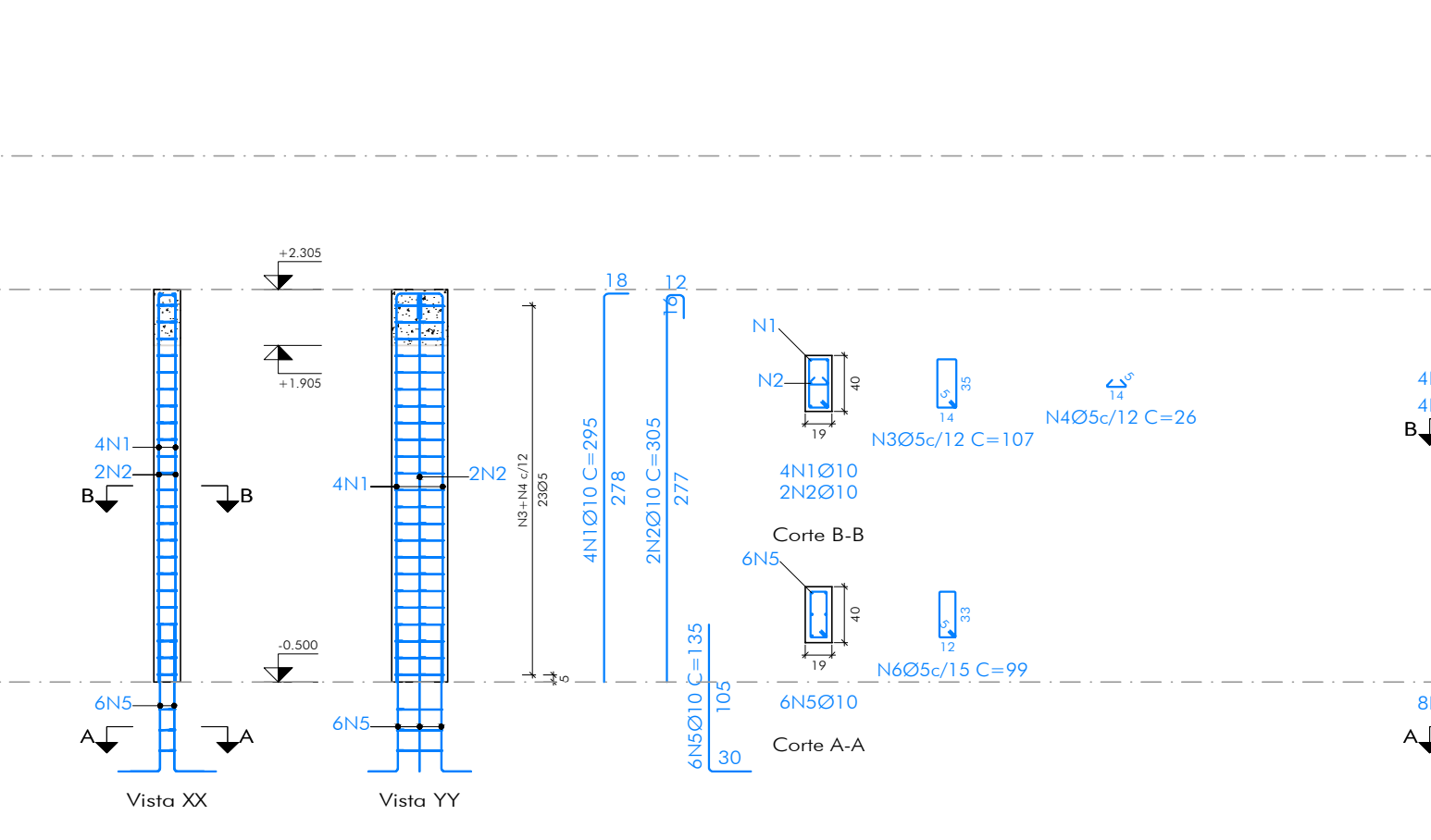
05 DETALHAMENTO PILAR

P58
ESCALA 1:50



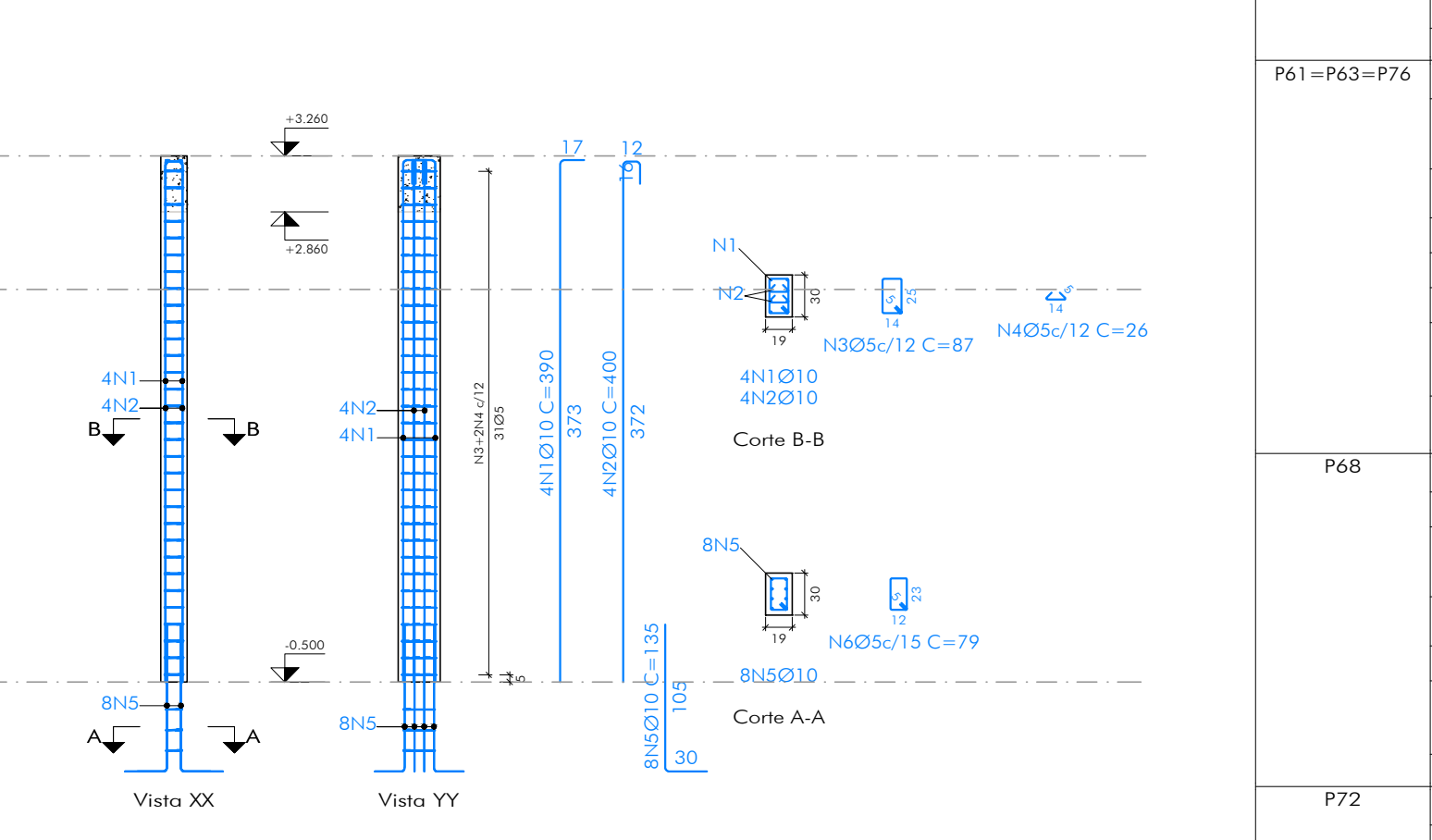
06 DETALHAMENTO PILAR

P59
ESCALA 1:50



07 DETALHAMENTO PILAR

P68
ESCALA 1:50



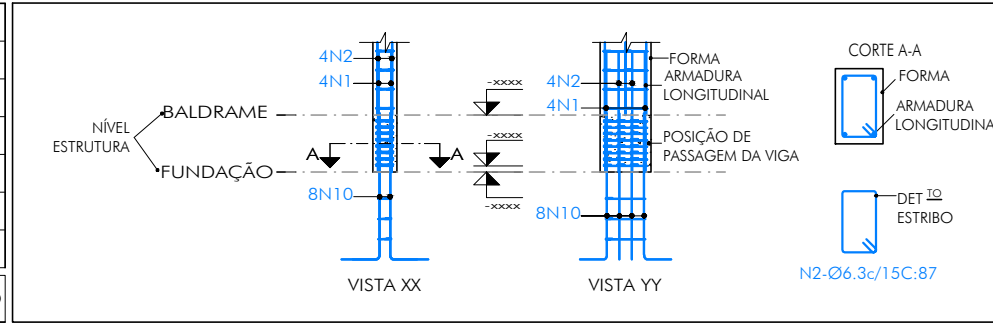
| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|-------------|------------|-------|----|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| P59 | 1 | Ø10 | 4 | 295 | 1180 | 7.3 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | 305 | 610 | 3.8 | |
| | 3 | Ø5 | 23 | 107 | 2461 | | 3.9 |
| | 4 | Ø5 | 23 | 26 | 598 | | 0.9 |
| | 5 | Ø10 | 6 | 135 | 810 | 5.0 | |
| | 6 | Ø5 | 3 | 99 | 297 | | 0.5 |
| | Total+10%: | | | | | 17.7 | 5.8 |
| P61=P63=P76 | 1 | Ø10 | 6 | 445 | 2670 | 16.5 | |
| | 2 | Ø5 | 41 | 107 | 4387 | | 6.9 |
| | 3 | Ø5 | 41 | 26 | 1066 | | 1.7 |
| | 4 | Ø10 | 4 | 125 | 500 | 3.1 | |
| | 5 | Ø10 | 2 | 120 | 240 | 1.5 | |
| | 6 | Ø10 | 6 | 125 | 750 | 4.6 | |
| | 7 | Ø5 | 3 | 99 | 297 | | 0.5 |
| | Total+10%: | | | | | 28.3 (x3): 84.9 | 10.0 30.0 |
| P68 | 1 | Ø10 | 4 | 390 | 1560 | 9.6 | |
| | 2 | Ø10 | 4 | 400 | 1600 | 9.9 | |
| | 3 | Ø5 | 31 | 87 | 2697 | | 4.2 |
| | 4 | Ø5 | 62 | 26 | 1612 | | 2.5 |
| | 5 | Ø10 | 8 | 135 | 1080 | 6.7 | |
| | 6 | Ø5 | 3 | 79 | 237 | | 0.4 |
| | Total+10%: | | | | | 28.8 | 7.8 |
| P72 | 1 | Ø10 | 6 | 415 | 2490 | 15.3 | |
| | 2 | Ø5 | 74 | 107 | 7918 | | 12.4 |
| | 3 | Ø5 | 74 | 26 | 1924 | | 3.0 |
| | 4 | Ø10 | 6 | 370 | 2220 | 13.7 | |
| | 5 | Ø10 | 4 | 225 | 900 | 5.5 | |
| | 6 | Ø10 | 2 | 220 | 440 | 2.7 | |
| | 7 | Ø10 | 6 | 135 | 810 | 5.0 | |
| | 8 | Ø5 | 3 | 99 | 297 | | 0.5 |
| | Total+10%: | | | | | 46.4 | 17.5 |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|----------|------------|-------|----|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| P74 | 1 | Ø10 | 6 | 415 | 2490 | 15.3 | |
| | 2 | Ø5 | 74 | 107 | 7918 | | 12.4 |
| | 3 | Ø5 | 74 | 26 | 1924 | | 3.0 |
| | 4 | Ø10 | 6 | 370 | 2220 | 13.7 | |
| | 5 | Ø10 | 4 | 225 | 900 | 5.5 | |
| | 6 | Ø10 | 2 | 220 | 440 | 2.7 | |
| | 7 | Ø10 | 6 | 135 | 810 | 5.0 | |
| | 8 | Ø5 | 3 | 99 | 297 | | 0.5 |
| | Total+10%: | | | | | 46.4 | 17.5 |
| P78=P79 | 1 | Ø10 | 4 | 415 | 1660 | 10.2 | |
| | 2 | Ø5 | 74 | 87 | 6438 | | 10.1 |
| | 3 | Ø10 | 4 | 370 | 1480 | 9.1 | |
| | 4 | Ø10 | 4 | 220 | 880 | 5.4 | |
| | 5 | Ø10 | 4 | 135 | 540 | 3.3 | |
| | 6 | Ø5 | 3 | 81 | 243 | | 0.4 |
| | Total+10%: | | | | | 30.8 (x2): 61.6 | 11.6 23.2 |
| P58 | 1 | Ø10 | 6 | 374 | 2244 | 13.8 | |
| | 2 | Ø5 | 31 | 107 | 3317 | | 5.2 |
| | 3 | Ø5 | 31 | 26 | 806 | | 1.3 |
| | 4 | Ø10 | 6 | 135 | 810 | 5.0 | |
| | 5 | Ø5 | 3 | 99 | 297 | | 0.5 |
| | Total+10%: | | | | | 20.7 | 7.7 |

QUADRO REVISÕES:

| REVISÃO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | DATA | APROVAÇÃO |
|---------|------------|-----------|------|-----------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |

LEGENDA:



OBSERVAÇÕES:

- VIDE QUANTITATIVO DE CONSUMO DOS PILARES NA FOLHA 20/52;
- DEVIDO A ALTURA DOS PILARES, DEVE-SE REALIZAR JANELAS DE CONCRETAGEM CONFORME DETALHES TÍPICOS APRESENTADOS NOS DESENHOS 3 E 4 DA FOLHA 19/52; CONSULTAR.

ICHTHUS

ENGENHARIA

CEL: +55 31 98766.8483

FONE: +55 35 3025.6092

ART. N: MG20221428328

CREA: 46.052/D

CREA P: 51.236/MG

DES: BMS/NSP

CGH-F-PCE-00-24

CGH-F-PCE-00-24

ESCOLA MUNICIPAL CANARINHO

Prefeitura Municipal de Congonhal

PROJETO ESTRUTURAL

SUPERESTRUTURA

DETALHAMENTO PILARES:

P58-P59/P61/P63/P68/P72/P74/P76/P78-P79

AUTOR DO PROJETO:

CARLOS H. A. ROSSI

CREA P: 46.052/D

DES: BMS/NSP

24/52

ESCALA: 1:50

centímetro

emissão

set.2022

CROSSI

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA "ICHTHUS ENGENHARIA". CREA-MG P. 51.236/2021. NÃO É PERMITIDO SER COPIADO PARCIAL OU TOTALMENTE, SEM A PERMISSÃO E AUTORIZAÇÃO DA ICHTHUS ENGENHARIA.