

DETALHAMENTO DE PILARES

UBS BICO TORTO, APODI/RN

Indicados

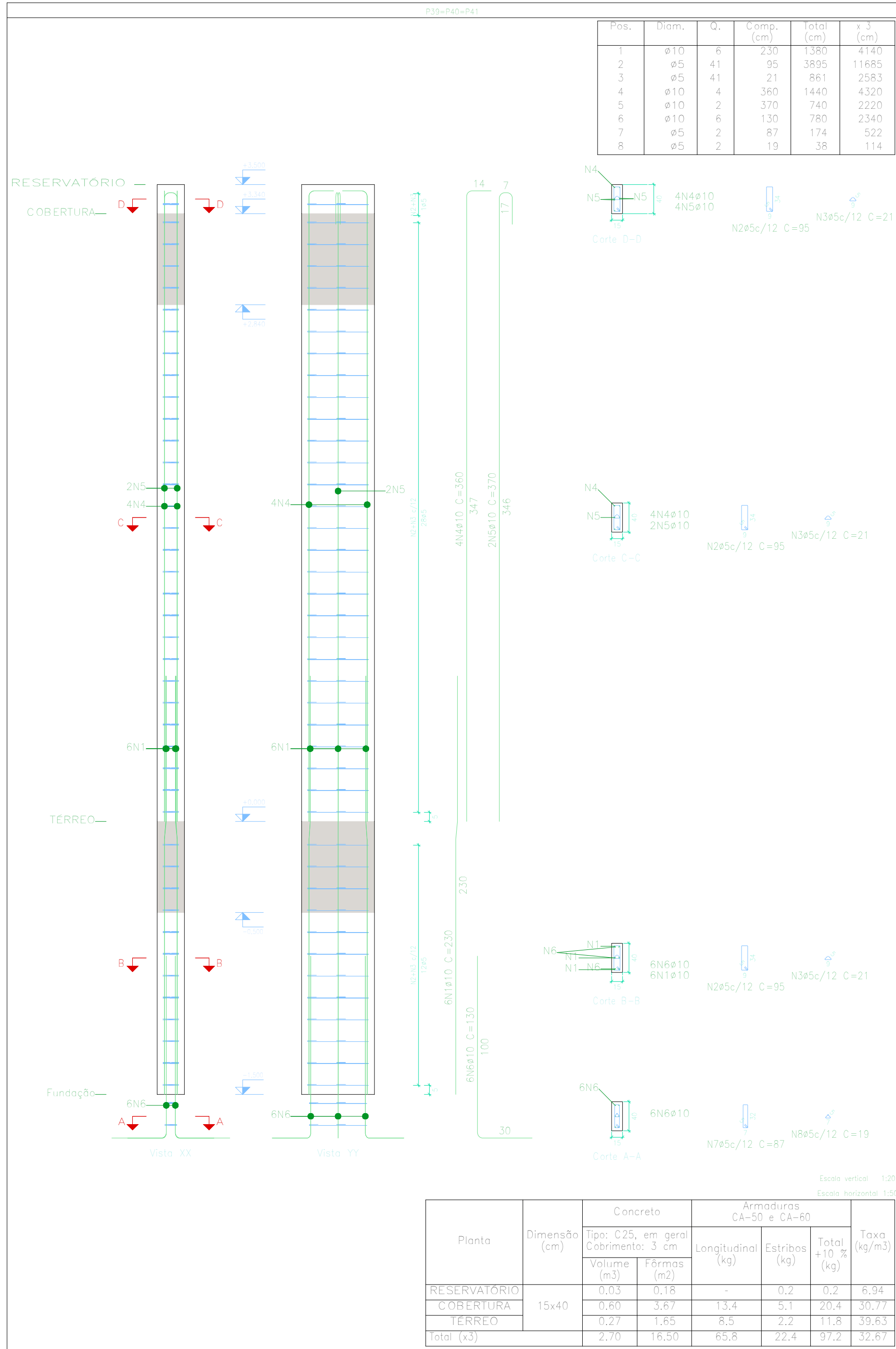
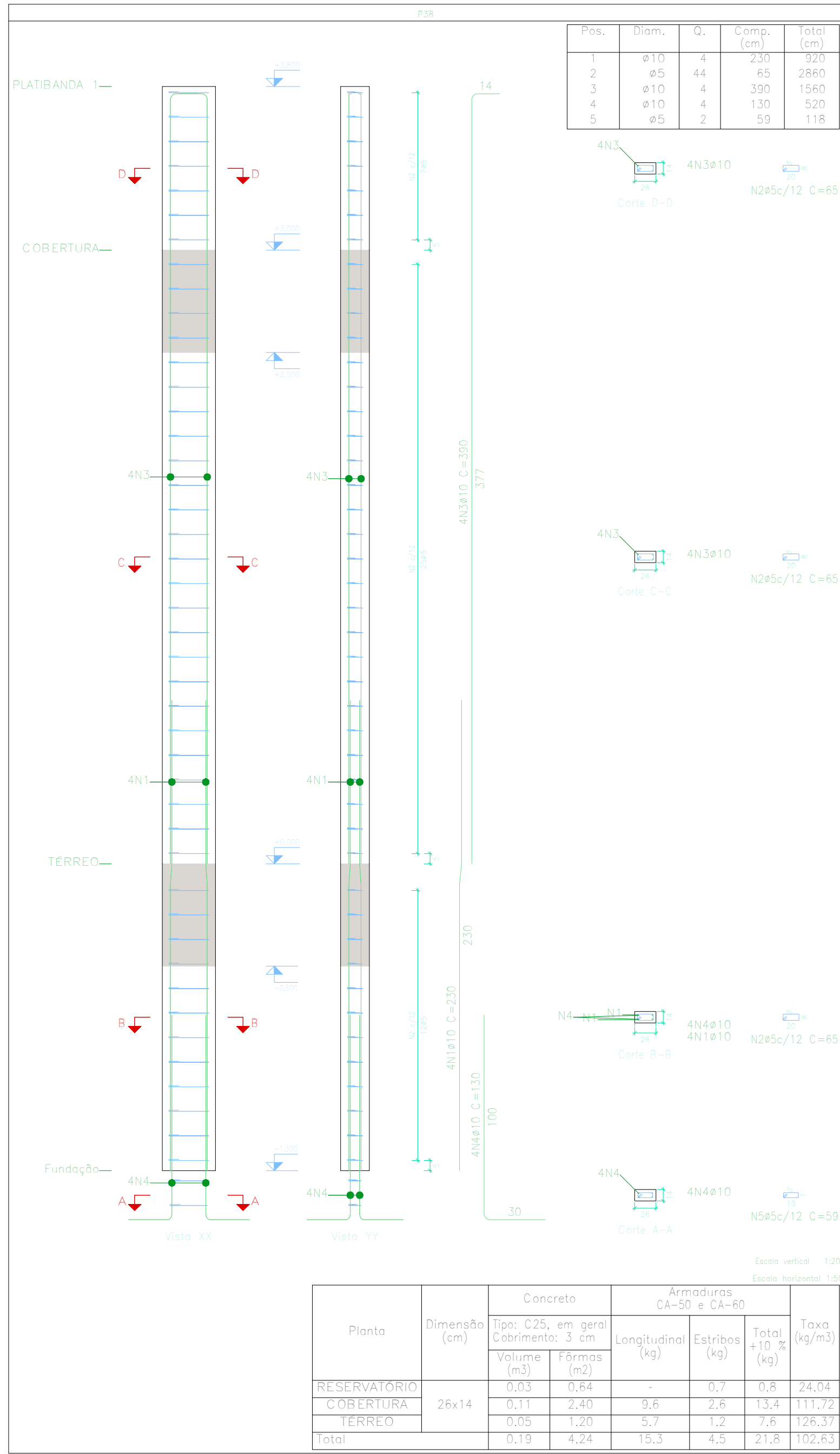
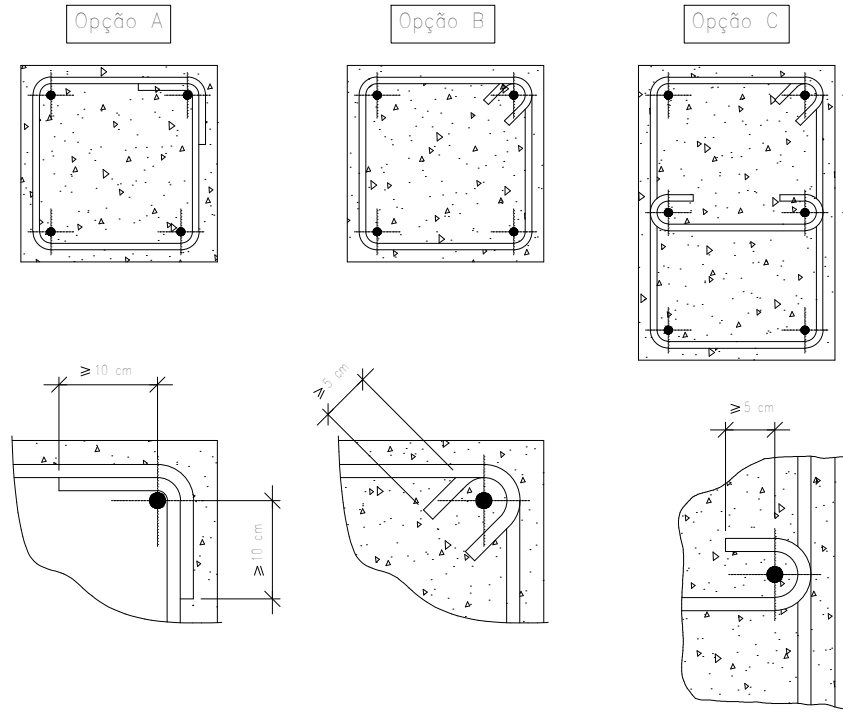
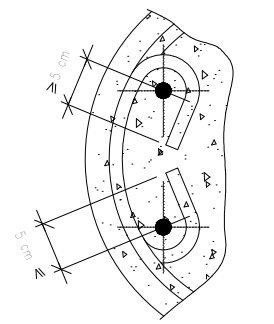
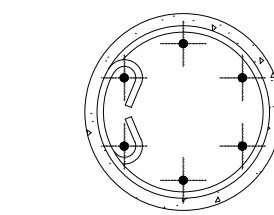


Tabela de estribos para pilares e detalhes de fechamento.



Pilares circulares



| Tabela de estribos para pilares | | |
|--|---------------------------------|----------|
| (øL) Diâmetro da armadura longitudinal vertical, em mm | (øe) Diâmetro do estribo, em mm | S, em mm |
| 12 | 6 | 15 |
| 14 | 6 | 20 |
| 16 | 6 | 20 |
| 20 | 6 | 25 |
| 25 | 8 | 30 |

Notas:

- Em caso de pilares armados com diferentes diâmetros, adotar o valor de øL menor para o espaçamento e o maior para o diâmetro do estribo.
- Com esforços horizontais e em zona sísmica concentrar estribos na base e arranque do pilar em um comprimento de 1/8 da altura com espaçamento S'. (5 cm ≤ S' ≤ 10 cm).

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|-------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|-----------------|------------|
| P38 | 1 | ø10 | 4 | 140 10 20 | 230 | 920 | 5,7 | |
| | 2 | ø5 | 44 | 65 | 65 | 2860 | 4,5 | |
| | 3 | ø10 | 4 | 370 | 390 | 1560 | 0,6 | |
| | 4 | ø10 | 4 | 130 | 130 | 520 | 3,2 | |
| | 5 | ø5 | 2 | 59 | 59 | 118 | | 0,2 |
| Total+10%: | | | | | | | 20,4 | 5,2 |
| P39=P40=P41 | 1 | ø10 | 6 | 140 10 20 | 230 | 1380 | 8,5 | |
| | 2 | ø5 | 41 | 95 | 95 | 3895 | 6,1 | |
| | 3 | ø5 | 41 | 21 | 21 | 861 | | 1,4 |
| | 4 | ø10 | 4 | 360 | 360 | 1440 | 8,9 | |
| | 5 | ø10 | 2 | 370 | 370 | 740 | 4,6 | |
| | 6 | ø10 | 6 | 130 | 130 | 780 | 4,8 | |
| | 7 | ø5 | 2 | 87 | 87 | 174 | | 0,3 |
| | 8 | ø5 | 2 | 19 | 19 | 38 | | 0,1 |
| Total+10%: | | | | | | | 29,5 (x3): 88,5 | 8,7 26,1 |
| | | | | | | | ø5: 0,0 | 31,3 |
| | | | | | | | ø10: 108,9 | 0,0 |
| | | | | | | | Total: 108,9 | 31,3 |

Pilares que nascem em TERREO e chegam em COB. RESERVATÓRIO
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

| Resumo Aço Pilares | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|--------------------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50 ø6.3 | 12,6 | 3 | |
| ø10 | 1292,5 | 876 | |
| ø12.5 | 172,7 | 183 | 1062 |
| CA-60 ø5 | 1441,6 | 249 | 249 |
| Total | | | 1311 |

projeto: PROJETO ESTRUTURAL PARA REFORMA DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – APODI/RN

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUZA, S/N – COMUNIDADE BICO TORTO – APODI/RN

conteúdo: DETALHAMENTO DE PILARES; QUADRO DE ARMADURAS.

DESENHO: ESCALA: 1: 20 DATA: NOVEMBRO/2022

MODIFICAÇÃO: OBSERVAÇÕES:

proprietario: RESPONSÁVEL TÉCNICO: José Antonio Queiroga de Moraes Eng. Civil - CREA 225.417.000-1

EXECUÇÃO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO