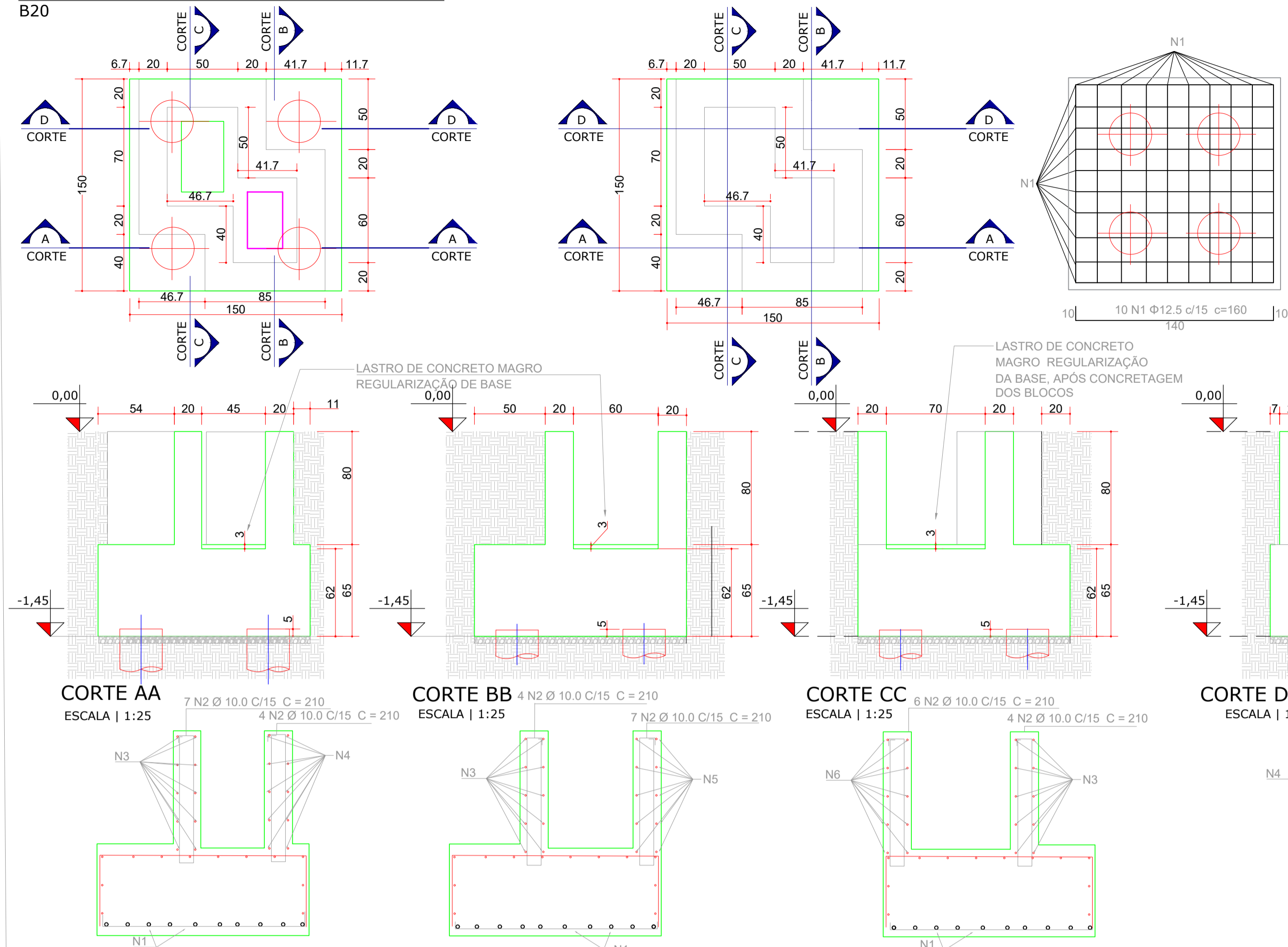


**ESTRUTURAL BLOCO 4 ESTACAS/2PILARES**  
B20



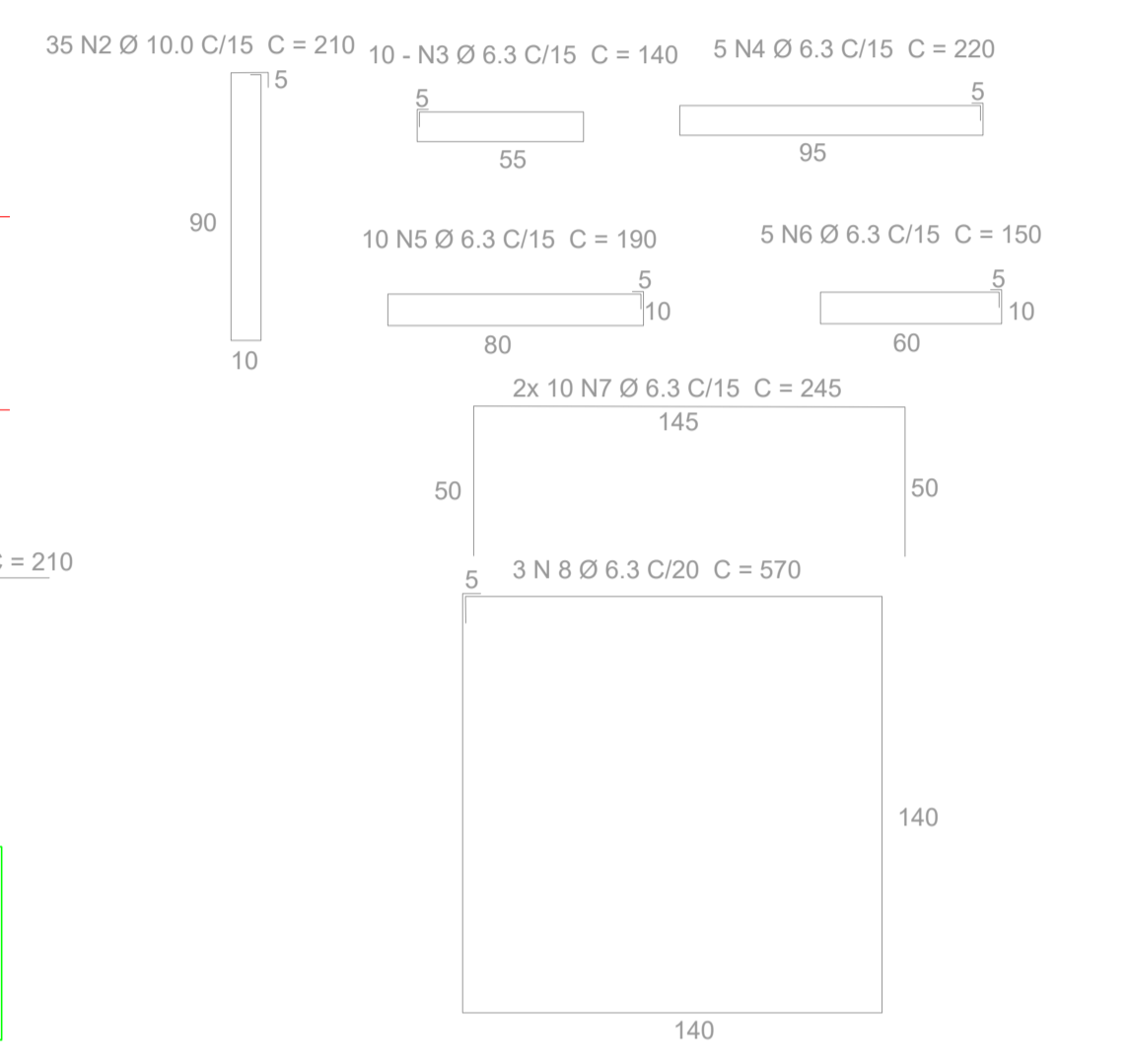
**QUANTITATIVO AÇO**

| AÇO  | N | DIAM. MM | QTDE. | C.UNIT | C.TOTAL |
|------|---|----------|-------|--------|---------|
| CA50 | 1 | 12.5     | 20    | 160    | 3200    |
|      | 2 | 10.0     | 35    | 210    | 7350    |
|      | 3 | 6.3      | 10    | 140    | 1400    |
|      | 4 | 6.3      | 5     | 220    | 1100    |
|      | 5 | 6.3      | 10    | 190    | 1900    |
|      | 6 | 6.3      | 5     | 150    | 750     |
|      | 7 | 6.3      | 20    | 245    | 4900    |
|      | 8 | 6.3      | 3     | 570    | 1710    |

VOLUME DE CONCRETO (FCK 20 Mpa): 1.99m<sup>3</sup>  
ÁREA DE FORMA: 11.54 m<sup>2</sup>

**RESUMO DE AÇO**

| AÇO  | DIAM. MM | C.TOTAL m | PESO Kg | PESO Kg +10% |
|------|----------|-----------|---------|--------------|
| CA50 | 12.5     | 32.00     | 30.82   | 33.90        |
|      | 10.0     | 73.50     | 45.28   | 49.80        |
|      | 6.3      | 117.60    | 28.81   | 31.69        |

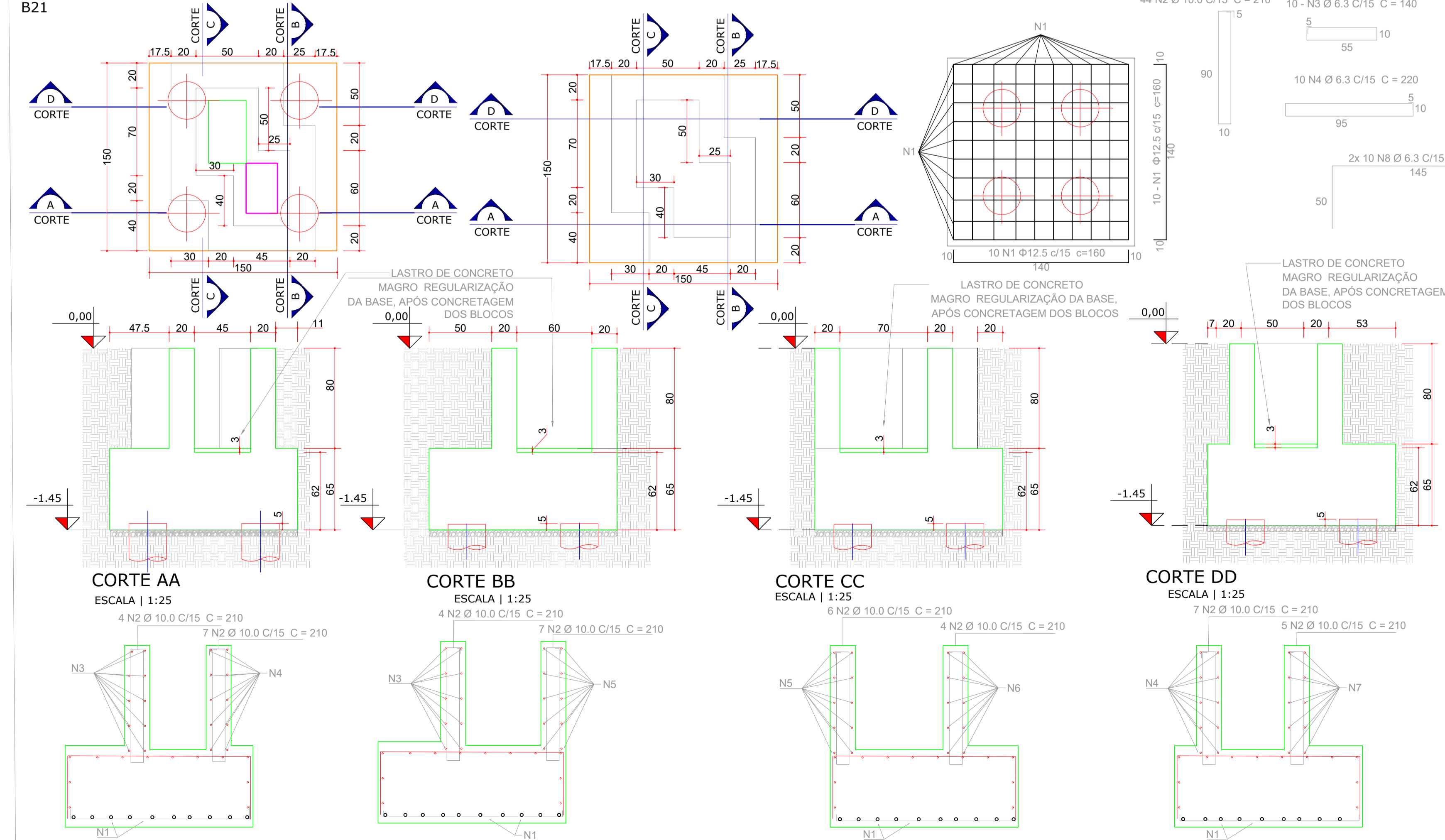


**RESUMO TOTAL DE AÇO BLOCO**

| AÇO  | DIAM. MM | C.TOTAL m | PESO Kg +10% | PESO Kg + 10% |
|------|----------|-----------|--------------|---------------|
| CA50 | 12.5     | 362,81    | 349,39       | 384,33        |
|      | 10.0     | 1739,96   | 1072,17      | 1179,39       |
|      | 8.0      | 518,41    | 204,77       | 225,25        |
|      | 6.3      | 3815,18   | 934,72       | 1028,19       |

VOLUME TOTAL DE CONCRETO (FCK 20 Mpa):  
CONCRETAGEM DE BLOCOS: 37.78m<sup>3</sup>  
CONCRETAGEM DE NICHOS: 6.98 m<sup>3</sup>  
VOLUME TOTAL DE CONCRETO: 44.76 m<sup>3</sup>  
ÁREA DE TOTAL FORMA: 230.05 m<sup>2</sup>

**ESTRUTURAL BLOCO 4 ESTACAS/2PILARES**  
B21



**QUANTITATIVO AÇO**

| AÇO  | N | DIAM. MM | QTDE. | C.UNIT | C.TOTAL |
|------|---|----------|-------|--------|---------|
| CA50 | 1 | 12.5     | 20    | 160    | 3200    |
|      | 2 | 10.0     | 44    | 210    | 9240    |
|      | 3 | 6.3      | 10    | 140    | 1400    |
|      | 4 | 6.3      | 10    | 220    | 2200    |
|      | 5 | 6.3      | 10    | 190    | 1900    |
|      | 6 | 6.3      | 5     | 110    | 550     |
|      | 7 | 6.3      | 5     | 150    | 750     |
|      | 8 | 6.3      | 20    | 245    | 4900    |
|      | 9 | 6.3      | 3     | 570    | 1710    |

**RESUMO DE AÇO**

| AÇO  | DIAM. MM | C.TOTAL m | PESO Kg | PESO Kg +10% |
|------|----------|-----------|---------|--------------|
| CA50 | 12.5     | 32.00     | 30.82   | 33.90        |
|      | 10.0     | 92.40     | 56.92   | 62.61        |
|      | 6.3      | 134.10    | 32.85   | 36.14        |

VOLUME DE CONCRETO (FCK 20 Mpa): 2.00m<sup>3</sup>  
ÁREA DE FORMA: 11.10 m<sup>2</sup>

STATUS DO PROJETO: **LIBERADO PARA EXECUÇÃO**

APROVAÇÃO

Obra: PROJETO DE ARQUIBANCADA - ETAPA 01  
RUA PIONEIROS - B. CENTRO - DOUTOR PEDRINHO/SC

PROJETO DE FUNDAÇÕES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO

ELABORADO POR:

REFERÊNCIA: PROJETO DE ESTACAS

Projeto/Equipe técnica: José Carlos Zandoná  
CREA/SC 042.499-5

Responsável técnico: José Carlos Zandoná  
Desenho: José Carlos Zandoná

Revisão /Data: 12.03.2018  
Nome do Arquivo: 06-Z001-004-FUN-000-R04.dwg

Escala: 1:25  
Und: Centímetros

**FUN**  
Projeto de FUNDAÇÕES  
05.05  
PMDP  
DR PEDRINHO  
MAIO/2018

REVISÕES

| Nº | DATA       | DESCRIÇÃO   | POR | REV. | APROV. | CLIENTE |
|----|------------|---|-----|------|--------|---------|
| 4  | 02.05.2018 | ALTERAÇÕES CONFORME SUGERIDO PELA CAIXA ECONOMICA FEDERAL CIDADE: BLUMENAU-SC |     |      |        |         |