

Relação do aço

| V1   | V2   |           |       |           |              | V3 |
|------|------|-----------|-------|-----------|--------------|----|
| ACO  | N    | DIAM (mm) | QUANT | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |    |
| CA60 | 1    | 5.0       | 4     | 260       | 1040         |    |
|      | 2    | 5.0       | 8     | 245       | 1960         |    |
|      | 3    | 5.0       | 8     | 280       | 2240         |    |
|      | 4    | 5.0       | 4     | 285       | 1140         |    |
|      | 5    | 5.0       | 442   | 118       | 52156        |    |
| CA50 | 6    | 8.0       | 4     | 285       | 1140         |    |
|      | 7    | 8.0       | 8     | 620       | 4960         |    |
|      | 8    | 8.0       | 8     | 280       | 2240         |    |
|      | 9    | 8.0       | 16    | 596       | 9536         |    |
|      | 10   | 8.0       | 2     | 127       | 254          |    |
|      | 11   | 8.0       | 4     | 187       | 748          |    |
|      | 12   | 8.0       | 16    | 170       | 2720         |    |
|      | 13   | 8.0       | 10    | 210       | 2100         |    |
|      | 14   | 8.0       | 4     | 345       | 1380         |    |
|      | 15   | 8.0       | 8     | 375       | 3000         |    |
|      | 16   | 8.0       | 8     | 340       | 2720         |    |
|      | 17   | 8.0       | 4     | 260       | 1040         |    |
|      | 18   | 8.0       | 6     | 240       | 1440         |    |
|      | 19   | 8.0       | 4     | 935       | 3740         |    |
|      | 20   | 8.0       | 4     | 916       | 3664         |    |
| 21   | 8.0  | 4         | 467   | 1868      |              |    |
| 22   | 8.0  | 2         | 104   | 416       |              |    |
| 23   | 8.0  | 4         | 180   | 720       |              |    |
| 24   | 8.0  | 2         | 133   | 208       |              |    |
| 25   | 8.0  | 4         | 1198  | 4792      |              |    |
| 26   | 8.0  | 4         | 1078  | 4312      |              |    |
| 27   | 8.0  | 4         | 202   | 808       |              |    |
| 28   | 10.0 | 4         | 263   | 1052      |              |    |

Resumo do aço

| ACO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0       | 536.6       | 232.9           |
| CA60 | 10.0      | 16.6        | 7.1             |
| CA60 | 5.0       | 585.4       | 99.2            |

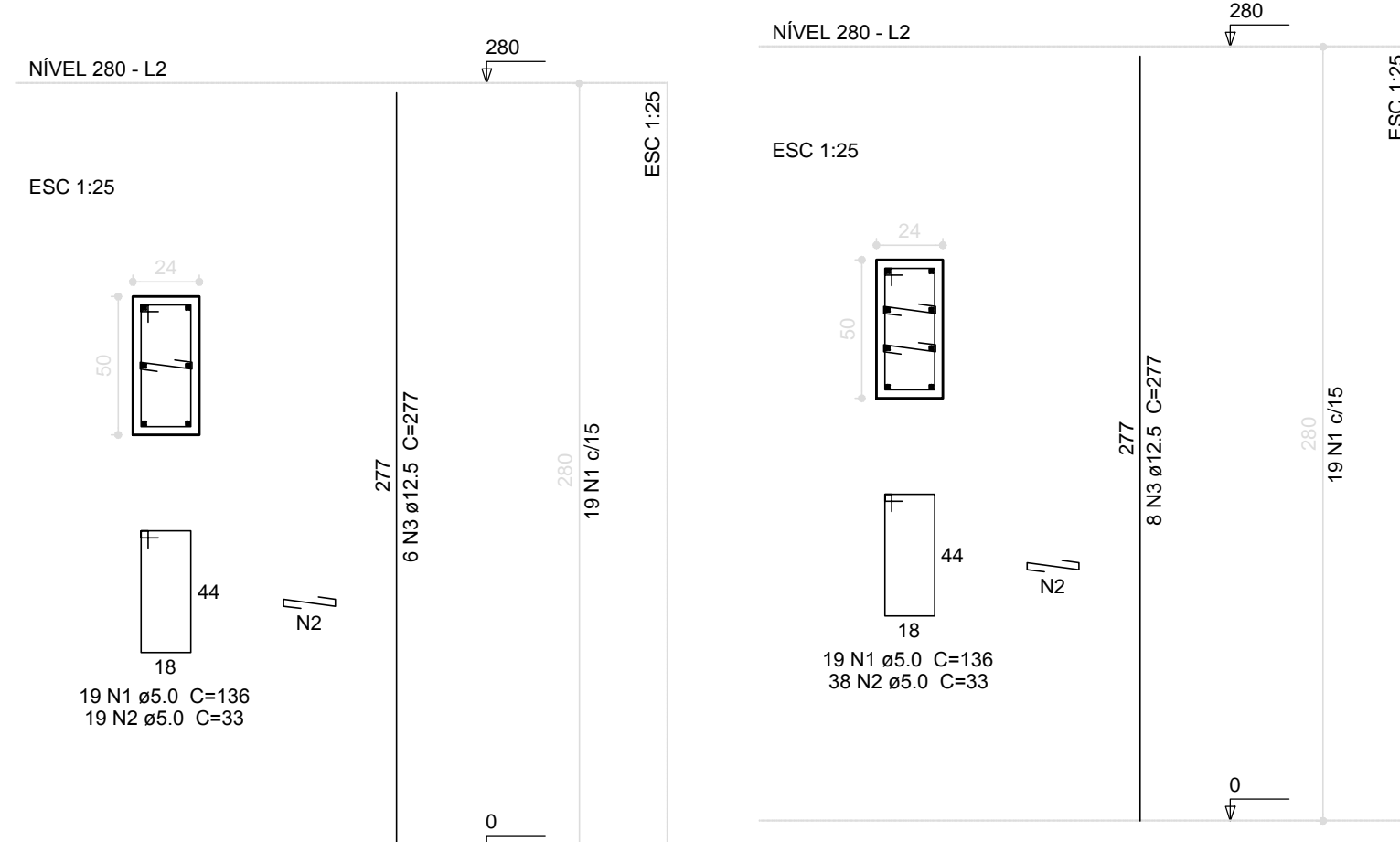
Resumo do aço

| ACO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0       | 536.6       | 232.9           |
| CA60 | 10.0      | 16.6        | 7.1             |
| CA60 | 5.0       | 585.4       | 99.2            |

Volume de concreto (C-25) = 8.98 m³

Área de forma = 137.4 m²

P1=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16 P2=P3=P4=P5=P6=P17=P18=P19=P20=P21=P22



## 2 PILARES 280 ESCALA 1/50

Relação do aço

| ACO  | N | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|----------------|-----------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0       | 418            | 130       | 55048        |
| CA50 | 2 | 5.0       | 608            | 33        | 20064        |
| CA50 | 3 | 12.5      | 152            | 277       | 42104        |

Resumo do aço

| ACO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 12.5      | 421.1       | 446.2           |
| CA50 | 5.0       | 789.2       | 130.4           |

CA50 446.2  
CA60 130.4

Volume de concreto (C-25) = 7.39 m³  
Área de forma = 91.17 m²

**FNDE**  
Fundação Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

**BRASIL**  
PAÍS INCO E PAÍS SEM POBREZA

Ministério  
da Educação

### PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO — UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CAU/ CREA \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_ CAU/ CREA \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

---

#### ESCOLA 12 SALAS - QUADRA

##### PROJETO DE ESTRUTURA

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| COORDENAÇÃO<br>CGEST - Coordenação<br>Geral de Infraestrutura<br>Educativa | BLOCO G: QUADRA COBERTA<br>VIGAS NÍVEL 000 | SCV              |
| REVISÃO<br>R.01  | ESCALA<br>INDICADA                         | FRANCHA<br>39/42 |
| FORMATO<br>(1140X894)  | DATA EMISSÃO<br>JUNHO/2014                 |                  |