

| ACO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA80 | 1  | 5.0       | 30    | 91          | 2730         |
|      | 2  | 5.0       | 84    | 85          | 7140         |
|      | 3  | 5.0       | 102   | 75          | 7650         |
|      | 4  | 5.0       | 28    | 55          | 1540         |
|      | 5  | 5.0       | 3     | 54          | 162          |
| CA50 | 6  | 5.0       | 3     | 64          | 192          |
|      | 7  | 5.0       | 3     | 215         | 645          |
|      | 8  | 5.0       | 30    | 85          | 2550         |
|      | 9  | 5.0       | 81    | 81          | 7665         |
|      | 10 | 8.0       | 65    | 124         | 8060         |
|      | 11 | 8.0       | 52    | 134         | 6968         |
|      | 12 | 8.0       | 6     | 83          | 498          |
|      | 13 | 8.0       | 6     | 93          | 558          |
|      | 14 | 8.0       | 14    | 134         | 1876         |
|      | 15 | 8.0       | 9     | 129         | 1161         |
|      | 16 | 8.0       | 25    | 139         | 3475         |
|      | 17 | 8.0       | 11    | 159         | 1749         |
|      | 18 | 8.0       | 29    | 144         | 4176         |
|      | 19 | 8.0       | 12    | 164         | 1968         |
|      | 20 | 8.0       | 12    | 164         | 1968         |
| CA60 | 21 | 8.0       | 9     | 104         | 936          |
|      | 22 | 8.0       | 11    | 169         | 1859         |
|      | 23 | 8.0       | 11    | 149         | 1639         |
|      | 24 | 10.0      | 16    | 397         | 6352         |
|      | 25 | 10.0      | 16    | 373         | 5968         |
|      | 26 | 10.0      | 8     | 47          | 336          |
|      | 27 | 10.0      | 11    | 233         | 2563         |
|      | 28 | 10.0      | 2     | 359         | 718          |
|      | 29 | 10.0      | 4     | 438         | 1752         |
|      | 30 | 12.5      | 4     | 358         | 1432         |
| CA70 | 31 | 12.5      | 4     | 405         | 1620         |
|      | 32 | 12.5      | 12    | 446         | 5352         |
|      | 33 | 12.5      | 2     | 379         | 758          |
|      | 34 | 12.5      | 8     | 426         | 2596         |
|      | 35 | 16.0      | 2     | 393         | 786          |
| CA90 | 36 | 16.0      | 8     | 451         | 3608         |
|      | 37 | 16.0      | 8     | 451         | 3608         |

Resumo do aço

| ACO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (cm) | PESO * 10 % |
|------|-----------|--------------|-------------|
| CA80 | 8.0       | 367.8        | 199.6       |
| CA50 | 10.0      | 178.9        | 121.3       |
| CA60 | 12.5      | 117.2        | 124.2       |
| CA70 | 16.0      | 44           | 76.3        |
| CA90 | 5.0       | 303.1        | 51.4        |

PESO TOTAL (kg)

CA80 481.4

CA50 121.3

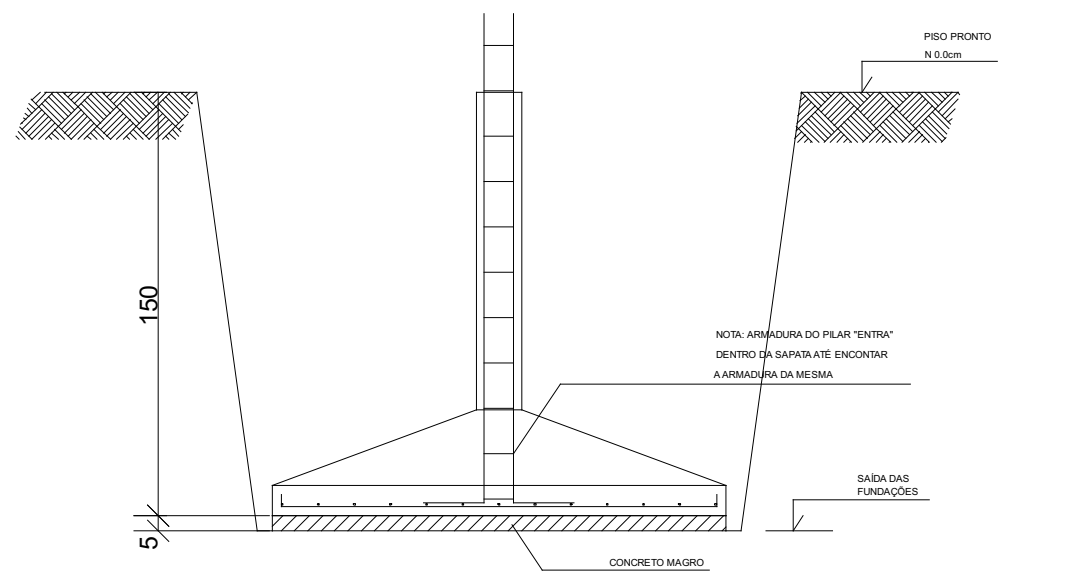
CA60 124.2

CA70 76.3

CA90 51.4

Volume de concreto (C-30) = 8.74 m³

Área de forma = 58.82 m²



NOTAS IMPORTANTES:

— A execução da estrutura deverá obedecer às prescrições da NBR 6118. O respectivo projeto estrutural se complementa com projeto arquitetônico e os projetos complementares, devendo ser analisadas todas as eventuais interferências entre as disciplinas antes do início da obra.

— As fundações deste projeto foram dimensionadas através do cálculo de SAPATAS. A taxa de resistência do aço utilizado no cálculo é de 230 kgf/cm², calculada a partir das informações obtidas em laudo de sondagem SPT. Caso a taxa de resistência do aço do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser reanalisadas pelo proprietário a respeito da capacidade de carga. Para o resultado das fundações, disponibilizamos as cargas de fundação em tabela na planilha de laudagem.

— Cotas e dimensões em Centímetros.

— SAPATAS: Fck = 30 MPa

— Recobrimento: 4.5 cm

— RAO (V) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS

NBR 6118/Item 6.3.4.1)

BTOLA

CA80

CA50

CA60

CA70

CA90

CA100

CA110

CA120

CA130

CA140

CA150

CA160

CA170

CA180

CA190

CA200

CA210

CA220

CA230

CA240

CA250

CA260

CA270

CA280

CA290

CA300

CA310

CA320

CA330

CA340

CA350

CA360

CA370

CA380

CA390

CA400

CA410

CA420

CA430

CA440

CA450

CA460

CA470

CA480

CA490

CA500

CA510

CA520

CA530

CA540

CA550

CA560

CA570

CA580

CA590

CA600

CA610

CA620

CA630

CA640

CA650

CA660

CA670

CA680

CA690

CA700

CA710

CA720

CA730

CA740

CA750

CA760

CA770

CA780

CA790

CA800

CA810

CA820

CA830

CA840

CA850

CA860

CA870

CA880

CA890

CA900

CA910

CA920

CA930

CA940

CA950

CA960

CA970

CA980

CA990

CA1000

CA1010

CA1020

CA1030

CA1040

CA1050

CA1060

CA1070

CA1080

CA1090

CA1100

CA1110

CA1120

CA1130

CA1140

CA1150

CA1160

CA1170

CA1180

CA1190

CA1200

CA1210

CA1220

CA1230

CA1240

CA1250

CA1260

CA1270

CA1280

CA1290

CA1300

CA1310

CA1320

CA1330

CA1340

CA1350

CA1360

CA1370

CA1380

CA1390

CA1400

CA1410

CA1420

CA1430

CA1440

CA1450

CA1460

CA1470

CA1480

CA1490

CA1500

CA1510

CA1520

CA1530

CA1540

CA1550

CA1560

CA1570

CA1580

CA1590

CA1600

CA1610

CA1620

CA1630

CA1640

CA1650

CA1660

CA1670

CA1680

CA1690

CA1700

CA1710

CA1720

CA1730

CA1740

CA1750

CA1760

CA1770

CA1780

CA1790

CA1800

CA1810

CA1820

CA1830

CA1840

CA1850

CA1860

CA1870

CA1880

CA1890

CA1900

CA1910

CA1920

CA1930

CA1940

CA1950

CA1960

CA1970

CA1980

CA1990

CA2000

CA2010

CA2020

CA2030

CA2040

CA2050

CA2060

CA2070

CA2080

CA2090

CA2100

CA2110

CA2120

CA2130

CA2140

CA2150

CA2160

CA2170

CA2180

CA2190

CA2200

CA2210

CA2220

CA2230

CA2240

CA2250

CA2260

CA2270

CA2280

CA2290

CA2300

CA2310

CA2320

CA2330

CA2340

CA2350

CA2360