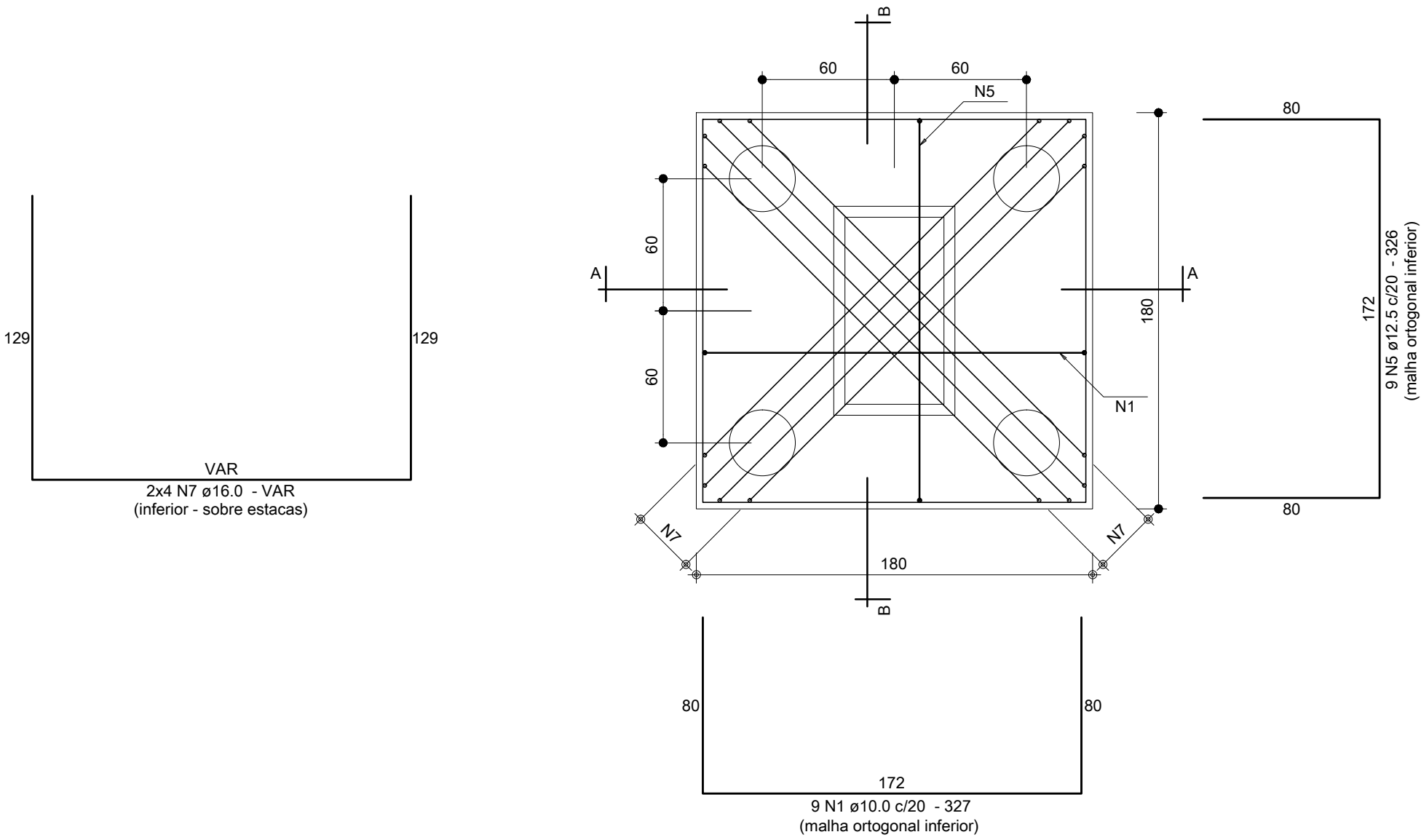


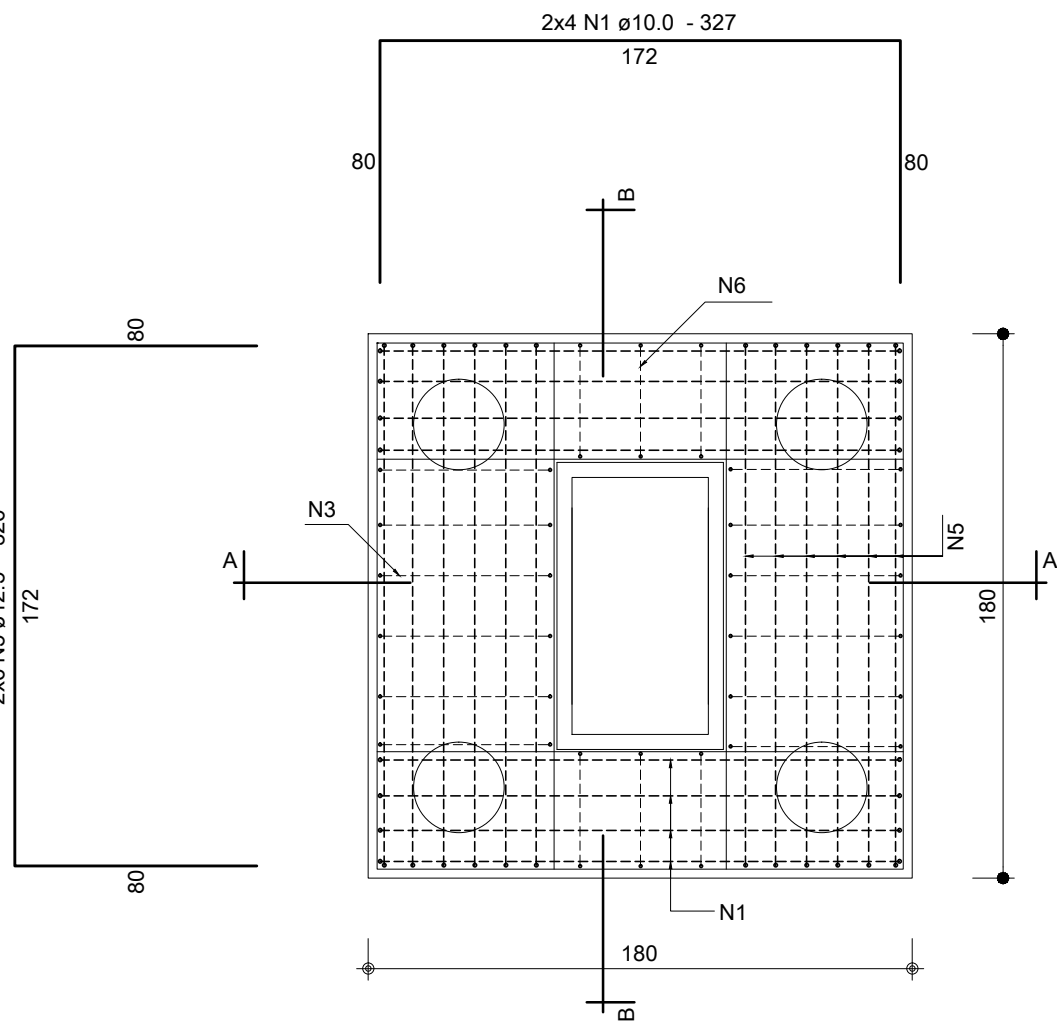
BLOCO TIPO 6  
(6x)  
4ø30cm

BLOCO TIPO 6 (6x)  
B46, B47, B48, B49, B50, B51.

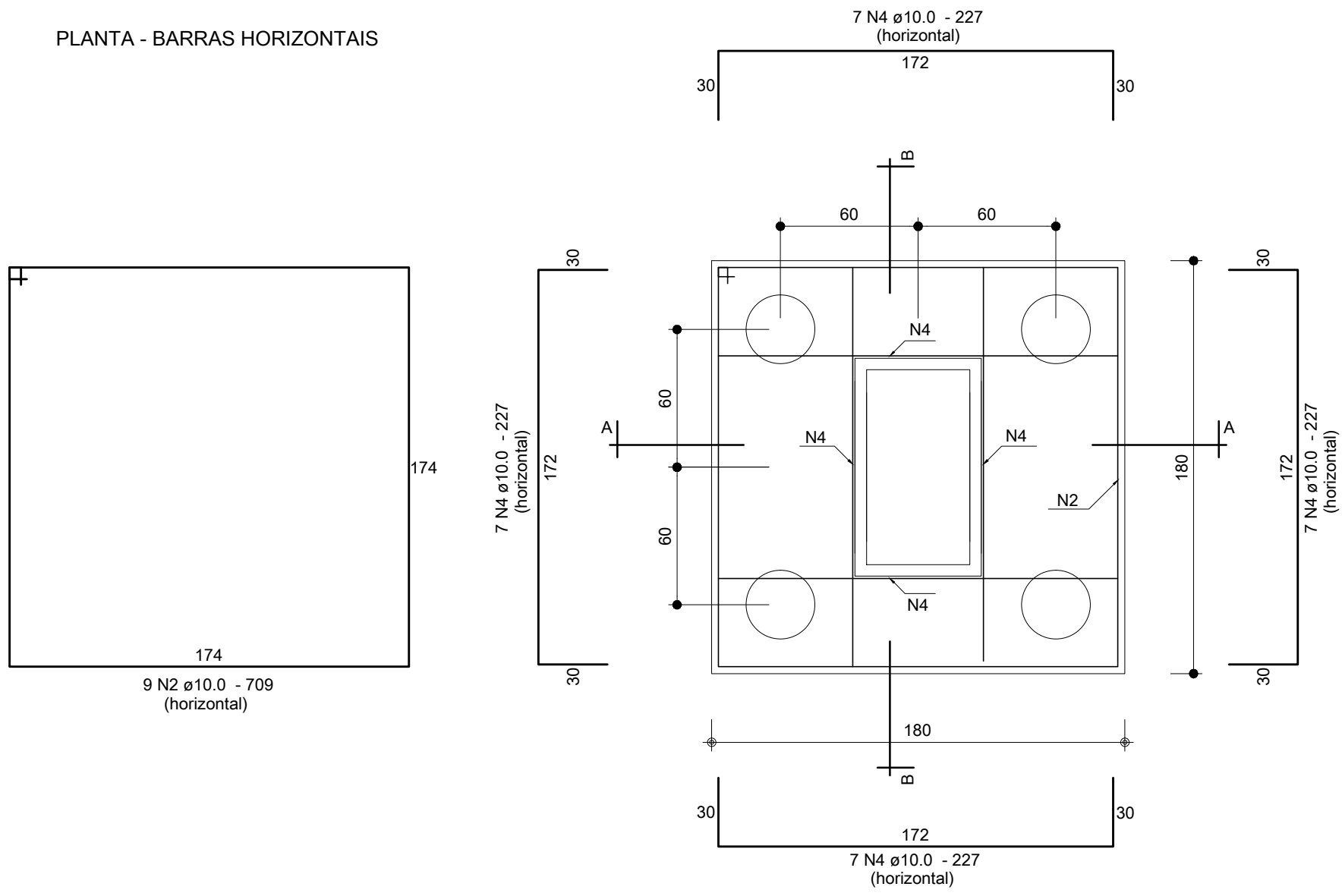
PLANTA - ARMAÇÕES INFERIORES



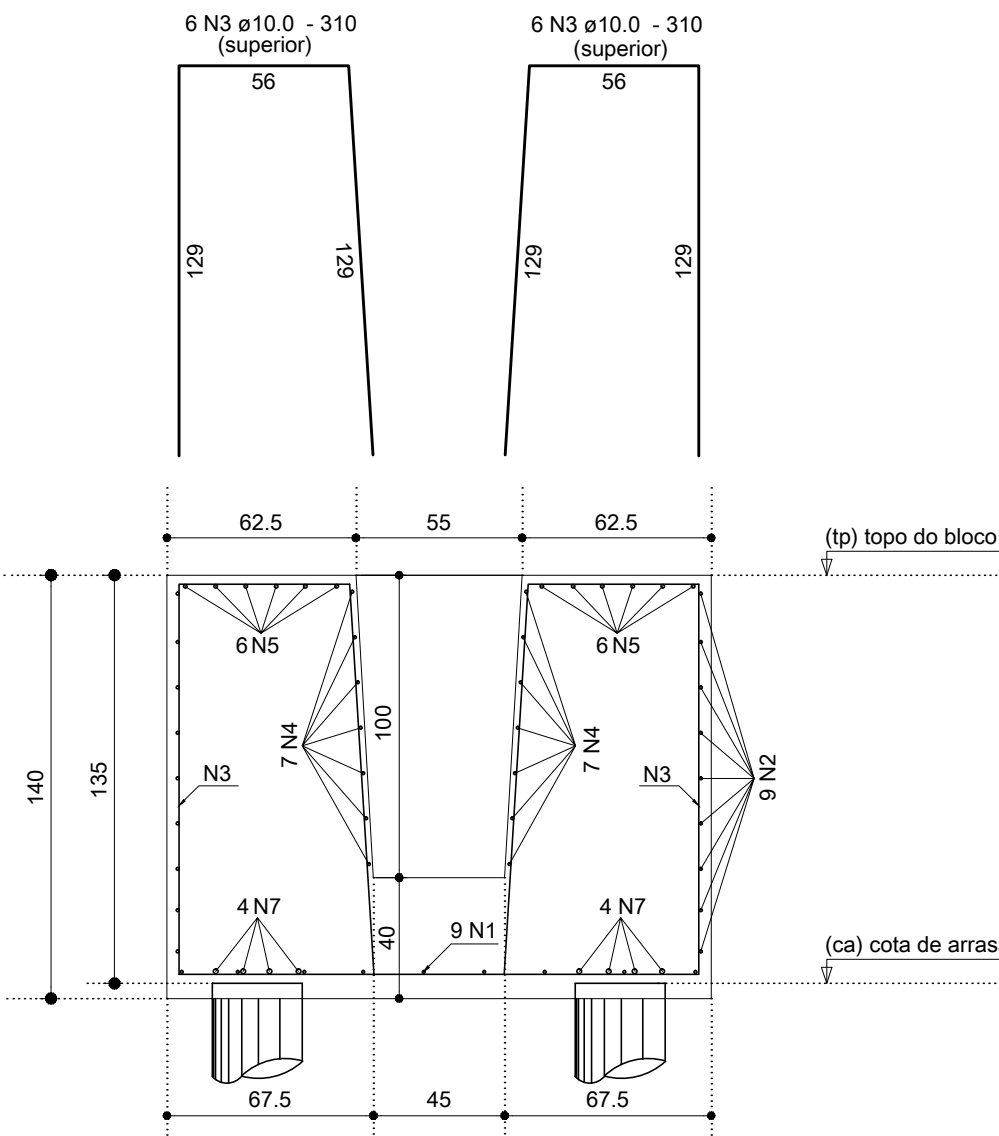
PLANTA - ARMAÇÕES SUPERIORES



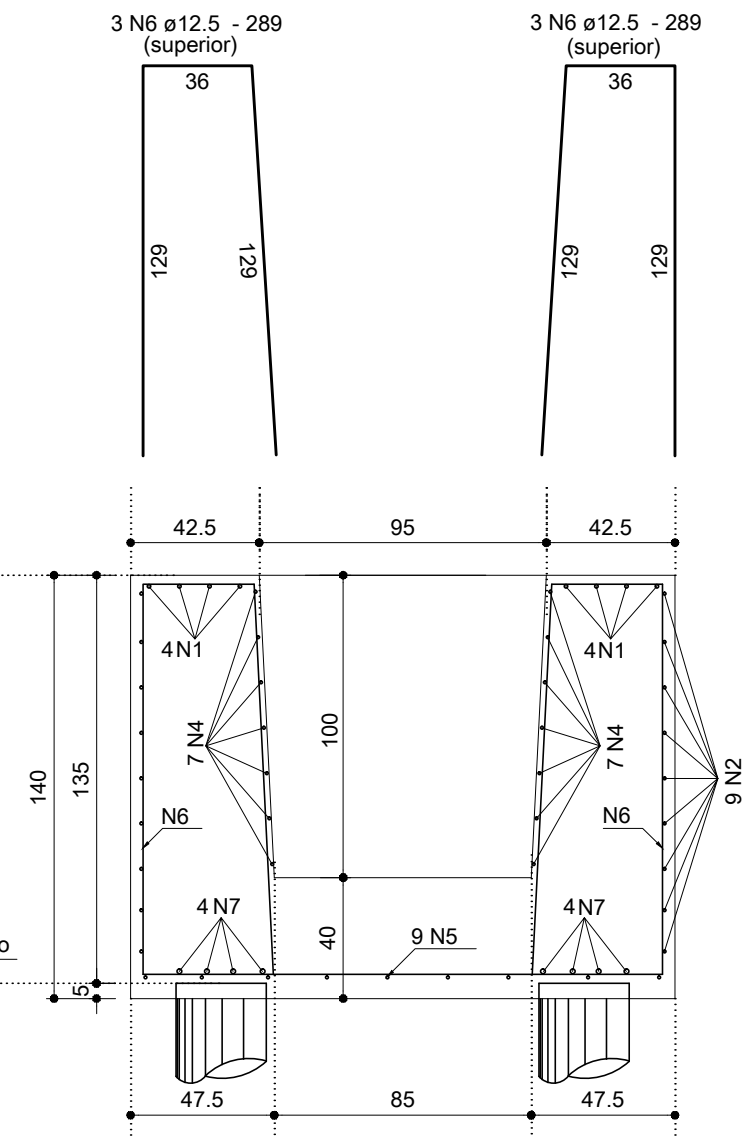
PLANTA - BARRAS HORIZONTAIS



SEÇÃO A-A



SEÇÃO B-B



Relação do aço

| 6xBLOCO TIPO 6 |   |      |     |           |              |
|----------------|---|------|-----|-----------|--------------|
| AÇO            | N | DIAM | Q   | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA50           | 1 | 10.0 | 102 | 327       | 33354        |
|                | 2 | 10.0 | 54  | 709       | 38286        |
|                | 3 | 10.0 | 72  | 310       | 22320        |
|                | 4 | 10.0 | 168 | 227       | 38136        |
|                | 5 | 12.5 | 126 | 326       | 41076        |
|                | 6 | 12.5 | 36  | 289       | 10404        |
|                | 7 | 16.0 | 48  | VAR       | VAR          |

Resumo dos materiais

| AÇO             | DIAM | C.TOTAL (m)              | PESO (kg) |
|-----------------|------|--------------------------|-----------|
| CA50            | 10.0 | 1321                     | 814.4     |
|                 | 12.5 | 514.8                    | 495.9     |
|                 | 16.0 | 203.1                    | 320.5     |
|                 |      |                          |           |
| PESO TOTAL (kg) |      | Vol. concreto = 25.14 m³ |           |
| CA50            |      | Área formas = 74.88 m²   |           |

BLOCOS DO DESENHO:

BLOCO TIPO 6 (6x)  
B46, B47, B48, B49, B50, B51.

Anotações:

| DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS |      |      |
|---------------------------------------------------|------|------|
| BITOLA (Ø)                                        | CA50 | CA60 |
| <20mm                                             | 5xØ  | 6xØ  |
| ≥20mm                                             | 8xØ  | —    |
| est/bto ≤10mm                                     | 3xØ  | 3xØ  |
| NBR-6118:2003 (Itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)           |      |      |

Notas:  
01 NBR6118:2007 - Classe de Agressividade Ambiental = II.  
02 NBR6118:2007 - Concreto com fck=25MPa - Aço CA-50.  
03 NBR6118:2007 - Cobrimento para arranques e blocos: 3,0cm.  
04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro;  
05 Para definição de formas e níveis consultar planta geral das fundações (FOR 01).

|         |          |                  |          |
|---------|----------|------------------|----------|
|         |          |                  |          |
|         |          |                  |          |
|         |          |                  |          |
|         |          |                  |          |
|         |          |                  |          |
|         |          |                  |          |
|         |          |                  |          |
|         |          |                  |          |
| 00      | 12/05/12 | Emissão inicial. | Dionísio |
| REVISÃO | DATA     | MODIFICAÇÕES     | RESP.    |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |          |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Proger Engenharia Ltda</b><br>PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO<br>DIONÍSIO AUGUSTO AMERICANO DE NEVES E SOUZA<br>Engenheiro Civil - CREA-RJ 52.791-D<br>IMB/FAU - Professor |          | Av. Pres. Vargas, 590 - grupos 1309 a 1311<br>Centro, Rio de Janeiro, RJ CEP:20.071-000<br>Tel./Fax:(21)2432.0811 / Cel.:(21)9987.9477<br>dionisio@progerengenharia.com.br<br>http://www.progerengenharia.com.br |
|                                                                                       | CLIENTE: PÁTIOMIX LINHARES SHOPPING CENTER SPE S.A.                                                                                                                                              |          | DESENHO: 407_orm01_19_0.dwg                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                       | OBRA: SHOPPING PÁTIOMIX LINHARES<br>Linhões - ES                                                                                                                                                 |          | ESCALA: 1:25                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       | PROJETO ESTRUTURAL<br>BLOCOS DE PILARES PRÉ-MOLDADOS - 03/03                                                                                                                                     |          | PROJETO: E407                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  | ARMAÇÕES | ARMOI-19                                                                                                                                                                                                         |