



**Relação do aço**

| ELEMENTO | AÇO  | N    | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|----------|------|------|-----------|----------------|-----------|--------------|
| 6xP1     | CA60 | 1    | 5.0       | 396            | 116       | 45936        |
| CA50     | 2    | 10.0 | 48        | 400            | 19200     |              |
| 18xP2    | CA60 | 1    | 5.0       | 594            | 116       | 68904        |
| CA50     | 2    | 5.0  | 594       | 32             | 19008     |              |
| CA50     | 3    | 12.5 | 108       | 400            | 43200     |              |
| 15xP12   | CA60 | 1    | 5.0       | 495            | 116       | 57420        |
| CA50     | 2    | 5.0  | 495       | 32             | 15840     |              |
| CA50     | 3    | 10.0 | 150       | 400            | 60000     |              |
| 17xP15   | CA60 | 1    | 5.0       | 561            | 80        | 44880        |
| CA50     | 2    | 10.0 | 66        | 400            | 27200     |              |
| 2xP21    | CA60 | 1    | 5.0       | 66             | 116       | 7656         |
| CA60     | 2    | 5.0  | 66        | 32             | 2112      |              |
| CA50     | 3    | 10.0 | 12        | 400            | 4800      |              |

**Resumo do aço**

| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|------|-----------|-------------|------------------|
| CA50 | 10.0      | 1112.0      | 754.7            |
| CA60 | 5.0       | 432.0       | 465.7            |
| CA60 | 5.0       | 2617.6      | 446.3            |

**PESO TOTAL (kg)**

|      |        |
|------|--------|
| CA50 | 1220.4 |
| CA60 | 446.3  |

Volume de concreto (C=30) = 17.72 m³  
Área de forma = 210.40 m²

**NOTAS:**

- O DIMENSIONAMENTO DAS LAJES É DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE. DEVEDO O RISCO INFORMAR PARA O CONSTRUTOR A ESPESURA ACABADA DA MESMA PARA A DEFINIÇÃO DAS ALTURAS DAS FORMAS E TAMBEM AS ARMADURAS NEGATIVAS, DE DISTRIBUIÇÃO E DE NERVURAS DE TRAVAMENTO. PARA FINS NEGATIVAS, DE DISTRIBUIÇÃO E DE NERVURAS DE TRAVAMENTO. NEGATIVAS, DE DISTRIBUIÇÃO E DE NERVURAS DE TRAVAMENTO.
- A PASSAGEM DE TUBULAÇÕES INTERNAMENTE AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO DEVERÁ SER COMUNICADA AO CALCULISTA PARA VERIFICAÇÃO DA POSSIBILIDADE E AS AÇÕES PORVENTURA NECESSÁRIAS PARA TAL.
- FORAM CONSIDERADAS PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE AREIA E CIMENTO, COM ESPESURA TOTAL ACABADA DE 25 cm E PESO ESPECÍFICO DO CONJUNTO = 1.780 Kg/m³.

**NOTAS GERAIS:**

1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE ANOTADOS;

| Nº | REVISÃO | DETALHE         | VISTO | DATA    |
|----|---------|-----------------|-------|---------|
| 1  | 0       | PROJETO INICIAL |       | 03/2015 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PARDO**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, OBRAS E SERVIÇOS**

ERIANI CHRISTOVAM VASCONCELOS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, OBRAS E SERVIÇOS

Eng. AUREO VIANA JUNIOR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, OBRAS E SERVIÇOS

**CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL - CAPACIDADE 1.000.000Lts**

FORMA COTA +160 E +260, ARMADURA DOS PILARES

JD. MARGARIDA

3/6