



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ

## SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO

### CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 2106-3450

## **MEMÓRIA DE QUANTIDADE DA ESTRUTURA – SALAS E MUROS CRECHE COLÔNIA SANTO ANTÔNIO**

**O memorial se baseia nas seguintes normas:**

- **6118** - Projeto de estruturas de concreto armado.
- **6120** - Ações para o cálculo de estruturas de edificações.
- **6122** - Projeto e execução de fundações.
- **8681** - Ações e segurança nas estruturas.
- **14931** - Projeto de execução de estruturas de concreto.

### **1. Serviços preliminares**

1.1 Marcação de obra: 194,14 m<sup>2</sup>.

### **SALAS**

### **2. Escavação**

Escavação sapatas – 14,18 m<sup>3</sup>

Escavação vigas baldrames – 8,10 m<sup>3</sup>

Reaterro sapatas – 11,34 m<sup>3</sup>

Descarte sapatas – 3,54 m<sup>3</sup>

Descarte vigas baldrames – 10,13 m<sup>3</sup>

### **3. Concreto 25 MPA**

Concreto sapatas – 3,12 m<sup>3</sup>

Concreto vigas baldrames – 8,91 m<sup>3</sup>

Concreto vigas – 10,71 m<sup>3</sup>

Concreto pilares – 4,52 m<sup>3</sup>



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO

CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 2106-3450

**MEMÓRIA DE QUANTIDADE DA ESTRUTURA – SALAS E MUROS CRECHE COLÔNIA SANTO ANTÔNIO**

**4. Lastro de concreto**

Sapatas – 0,47 m<sup>3</sup>

Vigas baldrame – 1,01 m<sup>3</sup>

**5. Forma de compensado**

Forma sapatas – 16,38 m<sup>2</sup>

Forma vigas baldrame – 108,00 m<sup>2</sup>

Forma vigas – 116,16 m<sup>2</sup>

Forma pilares - 75,33 m<sup>2</sup>

**6. Aço**

8mm – 370,13 kg

10mm – 538,89 kg

5mm – 408,65 kg

12.5mm – 170,80 kg

**7. Impermeabilização**

64,13 m<sup>2</sup>

**8. Piso**

Área = 228,18 m<sup>2</sup>

Concreto 15mPA – 13,69 m<sup>3</sup>

Malha Pop (15x15 cm) – 234,00 m<sup>2</sup>

**9. Laje pré-moldada convencional**

114,09 m<sup>2</sup>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO**

**CENTRAL DE PROJETOS**

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 2106-3450

**MEMÓRIA DE QUANTIDADE DA ESTRUTURA – SALAS E MUROS CRECHE COLÔNIA SANTO ANTÔNIO**

**MURO ESTRUTURAL**

**1. Movimento de terra**

**1.1 Seção A e D**

Escavação – 37,80 m<sup>3</sup>

Reaterro – 30,24 m<sup>3</sup>

Descarte – 9,45 m<sup>3</sup> (30% de empolamento)

**1.2 Seção C (Trado)**

Escavação – 3,33 m<sup>3</sup>

Descarte – 3,66 m<sup>3</sup> (30% de empolamento)

**1.3 Seção B**

Escavação – 2,65 m<sup>3</sup>

Descarte – 3,45 m<sup>3</sup> (30% de empolamento)

**1.4 Seção E (Trado)**

Escavação – 4,93 m<sup>3</sup>

Descarte – 5,42 m<sup>3</sup> (30% de empolamento)

**1.5 Muro extra**

Escavação – 0,20 m<sup>3</sup>

Descarte – 0,26 m<sup>3</sup> (30% de empolamento)



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ

### SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO

#### CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 2106-3450

#### **MEMÓRIA DE QUANTIDADE DA ESTRUTURA – SALAS E MUROS CRECHE COLÔNIA SANTO ANTÔNIO**

##### **2. Concreto 25mpa**

Sapatas: 8,32 m<sup>3</sup>

Trados: 3,66 m<sup>3</sup> ou Trado de Ø30cm = 48,80 m de profundidade

Vigas baldrames e vigas superiores – 43,04 m<sup>3</sup>

Pilares – 14,64 m<sup>3</sup>

##### **3. Lastro**

1,26 m<sup>3</sup>

##### **4. Forma**

Fundação Seção A e D – 35,70 m<sup>2</sup>

Vigas baldrames e vigas superiores – 331,97 m<sup>2</sup>

Pilares – 218,30 m<sup>2</sup>

##### **5. Aço**

###### **Fundação**

8mm – 217,16 kg

10mm – 182,44 kg

5 mm – 38,23 kg

###### **Vigas baldrames e vigas superiores**

10 mm – 671,90 kg

8mm – 622,27 kg



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO

CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 2106-3450

**MEMÓRIA DE QUANTIDADE DA ESTRUTURA – SALAS E MUROS CRECHE COLÔNIA SANTO ANTÔNIO**

5mm – 713,76 kg

**Pilares**

10mm – 832,98 kg

**6. Componentes**

5mm – 373,58 kg

Barbacãs – 40 m

Lona - 182,65 m<sup>2</sup>

Grauteamento vertical - 1,63 m<sup>3</sup>