



**Prefeitura Municipal de Barra Mansa**  
**Secretaria Municipal de Planejamento Urbano**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**CRECHE**

**1. Serviços Complementares**

Tapume de telha galvanizada s/ reaproveitamento – 138m

Placa de obra – 6m<sup>2</sup>

Acerto mecanizado de terreno – 2200,00 m<sup>2</sup>

Limpeza mecanizado de terreno – 2200m<sup>2</sup>

Barracão de obra com piso e parede de tábuas de 3 categoria e telha galvanizada- 20m<sup>2</sup>

Locação de obra – 760 m<sup>2</sup>

Ligação provisória de luz – 1 un

Ligação provisória de água – 1un

**2. Alvenaria e divisórias**

Alvenaria com tijolo furado de 9x19x29

221,45x2,85 (pé direito) = 631,13m<sup>2</sup>

Chapisco cimento e areia traço 1:3

631,13x2 (lados) = 1262,26m<sup>2</sup>

Emboço de argamassa cimento, areia e cal traço 1:2:8

631,13x2 (lados) = 1262,26m<sup>2</sup>

Divisória de granito cinza andorinha 1,00x2,00 – 8 un

Tijolo de vidro – 5,60 m<sup>2</sup>

**3. Vergas e contra-vergas**

Vergas - 83,20m

Contra-vergas - 56,50m

**4. Contrapiso**



## **Prefeitura Municipal de Barra Mansa**

### **Secretaria Municipal de Planejamento Urbano**

Base com contrapiso traço 1:4 7cm – 346,91m<sup>2</sup>

#### **5. Revestimento de piso**

Revestimento de piso de marmorite branco polido– 230,63m<sup>2</sup>

Revestimento de piso cerâmico PEI V, 40X40 rejunte cinza claro

#### **6. Revestimento de parede**

Pastilha cerâmica 10x10cm em branco com a ultima faixa em azul escuro – 389,76m<sup>2</sup>

Azulejo cerâmico 30x60cm branco – 395,90m<sup>2</sup>

#### **7. Soleiras, peitoris e bancadas**

Soleira marmorite branco polido

0,90x0,15 (x6) = 5,4 m

0,80x0,15 (x1) = 0,80 m

Soleira cinza andorinha polido

0,80x0,15 (x7) = 5,6m

0,90x0,15 (x7) = 6,3m

Bancadas cinza andorinha polido

Banca seca de granito andorinha

3,70x0,60

2,35x0,60

2,05x0,85

1,50x0,45

1,50x0,35

0,90x0,60

1,75x0,60

2,60x0,60

2,65x0,70

1,70x0,70

0,60x1,30



## **Prefeitura Municipal de Barra Mansa**

### **Secretaria Municipal de Planejamento Urbano**

Total: 13,45m<sup>2</sup>

Peitoril de granito andorinha – 56,50m

#### **8. Esquadrias**

Porta pivotante de madeira lisa 0,80x2,10 – 6 un

Porta pivotante de madeira lisa 0,90x2,10 – 15 un

Porta pivotante alumínio 0,60x0,90 – 6 un

Porta pivotante duas folhas em alumínio 1,40x1,75 – 1 un

Porta de correr madeira lisa 0,90x2,10 – 2 un

Porta de vidro temperado incolor – 1,00x2,10 – 3 un

Janela basculante vidro jateado 0,80x0,60 – 50 un

Janela vidro temperado 2 folhas 1,50x1,20 – 9 un

Janela vidro temperado fixo 1,00x1,00 – 3 un

Janela vidro temperado fixo 1,20x1,00 – 1 un

Janela vidro temperado fixo 0,60x1,20 – 1 un

#### **9. Cobertura**

Cobertura de telha de concreto tipo portuguesa e estrutura de madeira – 518,62m<sup>2</sup>

Calha – 116,40m

#### **10. Impermeabilização**

Impermeabilização de área molhada com argamassa polimérica – 53,50m<sup>2</sup>

#### **11. Pintura**

Pintura acrílico fosco duas demãos com preparo – 350,80m<sup>2</sup>

#### **12. Louças e metais**

Vaso sanitário de louça – 1 un



## **Prefeitura Municipal de Barra Mansa**

### **Secretaria Municipal de Planejamento Urbano**

Vaso infantil louça – 6 un  
Vaso sanitário PCD louça – 3 un  
Lavatório louça simples – 10 un  
Lavatório 1,00x0,60 – 1 un  
Barra de apoio 80 cm – 10 un  
Pia c/ 1 cuba 2,40x0,60 – 1 un  
Pia c/duas cubas 3,40x0,60 – 1 un  
Banheira 80x45x17 – 2 un  
Tanque c/ 1 cuba– 3 un  
Mictório – 1 un  
Chuveiros simples – 5 un  
Espelho cristal – 3,84m<sup>2</sup>  
Papeleira – 10 un  
Saboneteria – 8 un  
Porta-toalha – 8 un

#### **ANEXO**

##### **13. Alvenaria**

Alvenaria com tijolo furado de 9x19x29  
73,10x2,85 (pé direito) = 208,33m<sup>2</sup>

Chapisco cimento e área traço 1:3  
208,33x2 (lados) = 416,66m<sup>2</sup>

Emboço de argamassa cimento, areia e cal traço 1:2:8  
208,33x2 (lados) = 416,66m<sup>2</sup>

##### **14. Contrapiso**

Base com contrapiso traço 1:4 7cm – 104,00m<sup>2</sup>



## **Prefeitura Municipal de Barra Mansa**

### **Secretaria Municipal de Planejamento Urbano**

#### **15. Revestimento de piso**

Revestimento de piso de marmorite branco polido – 104,00m<sup>2</sup>

#### **16. Revestimento de parede**

Interno

Pastilha cerâmica 10x10cm em branco com a ultima faixa em azul escuro – 126m<sup>2</sup>

Externo

Pastilha cerâmica 10x10cm em branco com a ultima faixa em azul escuro – 70,65m<sup>2</sup>

#### **17. Rodapés**

Rodapé marmorite branco polido – 84m

#### **18. Soleiras, peitoris e bancadas**

Soleira marmorite branco polido

0,90x0,15 (x4) = 3,6 m

#### **19. Esquadrias**

Janela basculante vidro jateado 0,80x0,60 – 16 un

Janela vidro temperado 2 folhas 1,50x1,20 – 4 un

Porta pivotante de madeira lisa 0,90x2,10 – 4 un

#### **20. Cobertura**

Cobertura em telha de concreto tipo portuguesa e estrutura madeira – 314,44 m<sup>2</sup>

Calha – 107m

#### **21. Pintura**

Parede interna

Pintura acrílico fosco duas demãos com preparo – 113,40m<sup>2</sup>



## Prefeitura Municipal de Barra Mansa

### Secretaria Municipal de Planejamento Urbano

Parede externa

Pintura acrílico fosco duas demãos com preparo – 63,58m<sup>2</sup>

Teto

Pintura acrílico fosco duas demãos com preparo – 104,00m<sup>2</sup>

#### ÁREA EXTERNA

##### 22. Urbanismo

Árvores espécie Ypê – 10 un

Bancos de concreto pré-moldado 1,50x0,45 – 10 un

##### 22. Equipamentos educativos

Casa do Tarzan madeira envernizado – 2un

Balanço com dois assentos madeira envernizada – 2un

Gira-gira madeira envernizado – 2 un

##### 23. Bases e pavimentos

Intertravado – 1192,35m<sup>2</sup>

Concreto polido – 154,14m<sup>2</sup>

##### 24. Quadra

Pintura epóxi – 144m<sup>2</sup>

Alambrado arame galvanizado 12 com tubos de 2"com espaçamento cada 2m – 105m<sup>2</sup>

Portão 1,00x2,00 arame galvanizado 12 com tubos de 2" – 1un

Traves 1,30x2,10 – 2 un

Contrapiso de concreto polido 25mpa 15,30x20,90 = 144,00m<sup>2</sup>

Tela malha pop – 144,00m<sup>2</sup>

Lona – 144,00m<sup>2</sup>

Pintura epóxi – 144m<sup>2</sup>

Pintura para demarcação de quadra –144m<sup>2</sup>

##### 25. MURO



## **Prefeitura Municipal de Barra Mansa**

### **Secretaria Municipal de Planejamento Urbano**

Textura rolada – 536,40m<sup>2</sup>

Portão com grade com duas folhas 3,00x2,00- 1 un

Portão com grade com uma folha 1,40x2,00 – 1 um

Grade com 1,00m de altura – 40,5 m

Peitoril 15 cm granito andorinha – 40,5m

Calçada 7 cm em torno do terreno – 188m<sup>2</sup>

Piso tátil direcional – 42,16m<sup>2</sup>

Piso tátil alerta – 16,93m<sup>2</sup>

Alvenaria

43,30x0,30 = 13,00m<sup>2</sup>

3,30x1,50 = 4,95m<sup>2</sup>

Total: 17,95m<sup>2</sup>

Pintura de marcação de vaga – 121,70m