



# Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

## Setor de Licitações

PROCESSO Nº 028/2019 - EDITAL Nº 028/2019 - TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2019  
ANEXO X - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

### LOCAÇÃO DA OBRA:

- $22,00 \times 5,60 = 123,20M^2$

TOTAL = 123,20M<sup>2</sup>

### TAPUME:

- $[(22,00 + 2,00) \times 2 + (11,20 + 2,00) \times 2] \times 2,10 = 156,24M^2$

TOTAL = 156,24M<sup>2</sup>

### DEMOLIÇÃO ALVENARIA:

- $(2 \times 2,80 \times 0,15) + (1,25 \times 2,10 \times 0,15) = 0,84 + 0,39 = 1,23M^3$

TOTAL = 1,23M<sup>3</sup>

### DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO DE PAREDE (AZULEJO):

- $[(10,78 \times 4) + (5,30 \times 4) + (1,50 \times 37) + (2,20 \times 4) + 10,78 + 4,41 + 8,68 + 7,15] \times 1,90 - (1,90 \times 0,8 \times 2) - (0,70 \times 1,90 \times 20) - (1,00 \times 1,90 \times 2) - (2,00 \times 1,90 \times 2) = 303,32 - 41,04 = 262,28M^2$

TOTAL = 262,28M<sup>2</sup>

### CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE ENTULHO (ALVENARIA E AZULEJO):

- $1,23 + (262,28 \times 0,01) = 3,85M^3$

TOTAL = 3,85M<sup>3</sup>

### REMOÇÃO DE PORTA E JANELA:

- $(16 \times 0,80 \times 0,80) + (18 \times 0,60 \times 1,65) + (2 \times 1,00 \times 2,10) + (2 \times 0,80 \times 2,10) + (2 \times 1,00 \times 1,65) = 10,24 + 17,82 + 4,20 + 3,36 + 3,30 = 38,92M^2$

TOTAL = 38,92M<sup>2</sup>

### ALVENARIA:

- $(22,00 \times 2,80) + (5,45 \times 2,80 \times 3) + (1,50 \times 1,90 \times 17) + (1,90 \times 2,10 \times 2) + [(9,60 + 8,05 + 1,65) \times 1,90] - (0,80 \times 0,80 \times 8) - (0,90 \times 2,10 \times 2) - (0,70 \times 1,90 \times 16) - (1,00 \times 1,90 \times 2) = 200,48 - 33,98 = 166,50M^2$
- PLATIBANDA:  $(1,00 \times 22,00 \times 2) + (1,00 \times 11,20 \times 2) = 66,40M^2$

TOTAL = 232,90M<sup>2</sup>

### FORRO DE PVC

- $(22,00 \times 11,20) - (1,63 \times 2,20 \times 2) = 246,40 - 7,17 = 239,23M^2$

TOTAL = 239,23M<sup>2</sup>

### JANELA BASCULANTE

- $18 \times 0,80 \times 0,80 = 11,52M^2$

TOTAL = 11,52M<sup>2</sup>

Pça. Pe. Alderigi, 216 – Centro – 37775-000 – SANTA RITA DE CALDAS – MG

Fone: (35)3734-1209 - Fax: (35) 3734-1177

E-mail: [licitasrc@gmail.com](mailto:licitasrc@gmail.com)



# Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

## Setor de Licitações

### VIDRO LISO COMUM

- $18 \times 0,80 \times 0,80 = 11,52M^2$

TOTAL = 11,52M<sup>2</sup>

### CHAPISCO – EMBOÇO OU MASSA ÚNICA – EXTERNO

- $(5,60 + 22,00 + 5,60) \times 2,80 + (1,00 \times 22,00 \times 4) + (1,00 \times 11,20 \times 4) - (0,80 \times 0,80 \times 8) - (1,00 \times 2,10 \times 2) = 225,76 - 9,32 = 216,44M^2$

TOTAL = 216,44M<sup>2</sup>

### CHAPISCO INTERNO

- $[(10,78 \times 4) + (5,45 \times 4) + (1,50 \times 34) + (2,10 \times 4) + 1,65 + 2,30 + 9,60 + 8,05] \times 2,80 - (0,80 \times 0,80 \times 8) - (1,00 \times 2,10 \times 2) - (1,00 \times 1,90 \times 2) - (0,70 \times 1,90 \times 16) = 348,21 - 80,48 = 267,73M^2$

TOTAL = 267,73M<sup>2</sup>

### EMBOÇO INTERNO PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO

- $(2,10 \times 1,90 \times 6) + (1,50 \times 1,90 \times 39) + (1,00 \times 1,90 \times 21) + (3,80 \times 1,90) + (1,18 \times ,90) + (3,20 \times 1,90) + (5,60 + 1,65 + 9,13 + 3,10 + 9,60 + 8,05 + 2,30) \times 1,90 - (0,60 \times 1,90 \times 32) - (1,90 \times 1,00 \times 2) - (1,00 \times 2,10 \times 2) = 332,87 - 44,48 = 288,39M^2$

TOTAL = 288,39M<sup>2</sup>

### MASSA ÚNICA INTERNA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA

- $(5,60 + 5,60 + 5,60 + 5,60 + 10,78 + 10,78) \times 0,90 - (1,00 \times 0,20 \times 2) - (0,80 \times 0,80 \times 8) = 43,96 - 5,52 = 38,44M^2$

TOTAL = 38,44M<sup>2</sup>

### REVESTIMENTO CERÂMICO

- $267,73 + (10,78 \times 2,80 \times 2) + (5,30 \times 2,80 \times 4) + (1,50 \times 1,90 \times 44) + (2,20 \times 1,90 \times 4) + (10,78 + 6,70 + 8,68 + 7,13) \times 2 - (0,80 \times 2,10 \times 2) - (0,70 \times 1,90 \times 20) - (1,00 \times 1,90 \times 2) - (1,00 \times 2,10 \times 2) - (0,80 \times 0,80 \times 8) = 596,16 - 47,28 = 552,36M^2$

TOTAL = 552,36M<sup>2</sup>

### LASTRO DE CONCRETO

- $123,20 \times 0,04 = 4,93M^2$

TOTAL = 4,93M<sup>2</sup>

### CONTRAPISO

- $22,00 \times 5,60 = 123,20M^2$

TOTAL = 123,20M<sup>2</sup>

### REVESTIMENTO CERÂMICO – PISO

- $22,00 \times 11,20 = 246,40M^2$

TOTAL = 246,40M<sup>2</sup>

### RODAPÉ

- $(1,50 \times 38) + (1,00 \times 15) + (5,60 \times 4) + (2,10 \times 4) + (0,15 \times 72) + (0,45 \times 16) + 1,92 + 8,00 + 8,80 = 139,52M$

TOTAL = 139,52M

### PISO PODOTÁTIL

Pça. Pe. Alderigi, 216 – Centro – 37775-000 – SANTA RITA DE CALDAS – MG

Fone: (35)3734-1209 - Fax: (35) 3734-1177

E-mail: [licitasrc@gmail.com](mailto:licitasrc@gmail.com)



# Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

## Setor de Licitações

- $0,25 \times 1,25 \times 8 = 2,50M^2$

**TOTAL = 2,50M<sup>2</sup>**

### **BANCADA**

- TROCADOR DE FRALDAS  
 $1,92 \times 0,45 = 0,86M^2$
- LAVATÓRIOS  
 $(6,60 \times 3) + 2,55 = 22,35M^2$

**TOTAL = 23,21M<sup>2</sup>**

### **DIVISÓRIAS**

- $6 \times (2,55 \times 1,90) = 29,07M^2$

**TOTAL = 29,07M<sup>2</sup>**

### **GUARDA-CORPO**

- 11,20M (rampa posterior)

**TOTAL = 11,20M<sup>2</sup>**

### **CORRIMÃO**

- 9,00M (rampa posterior)

**TOTAL = 9,00M<sup>2</sup>**

### **PINTURA**

#### **Paredes Externas**

- $(22,00 \times 2,80 \times 2) + (11,20 \times 2,80 \times 2) + (22,00 \times 4) + (11,20 \times 4) - (0,80 \times 0,80 \times 16) - (2,10 \times 1,00 \times 4) = 327,72 - 18,64 = 309,08M^2$

#### **Paredes Internas**

- $38,44 + (8,78 \times 4 \times 0,90) + (5,45 \times 4 \times 0,90) + (10,78 \times 2 \times 0,90) - (1,00 \times 0,20 \times 2) - (0,80 \times 0,80 \times 12) = 109,07 - 6,80 = 102,27M^2$

**TOTAL = 441,35M<sup>2</sup>**

### **PINTURA EM LAJE**

- $1,63 \times 2,20 \times 2 = 7,17M^2$

**TOTAL = 7,17M<sup>2</sup>**

### **PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA**

- $2,10 \times 1,00 \times 4 = 8,40M^2$

**TOTAL = 8,40M<sup>2</sup>**

### **PINTURA EM MADEIRA**

- $[(0,60 \times 1,65 \times 34) + (0,80 \times 2,10 \times 2) + (1,00 \times 1,60 \times 4)] \times 2 = 43,42M^2$

**TOTAL = 43,42M<sup>2</sup>**

### **ESPELHO CRISTAL 4MM**

- $6 \times (2,55 \times 0,70) = 10,71M^2$

**TOTAL = 10,71M<sup>2</sup>**

### **COBERTURA – ESTRUTURA E TELHAS**

Pça. Pe. Alderigi, 216 – Centro – 37775-000 – SANTA RITA DE CALDAS – MG

Fone: (35)3734-1209 - Fax: (35) 3734-1177

E-mail: [licitasrc@gmail.com](mailto:licitasrc@gmail.com)



---

# Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

---

## Setor de Licitações

---

- $22,00 \times 11,20 = 246,40M^2$

**TOTAL = 246,40M<sup>2</sup>**

### CALHA

- $(11,20 \times 2) + (2,80 \times 4) = 33,60M$

**TOTAL = 33,60M**

### RUFO

- $11,20 \times 2 = 22,40M$

**TOTAL = 22,40M**

Santa Rita de Caldas, 12 de abril de 2019.

---

Carlos Hermínio de Souza  
Engenheiro Civil – CREA 27.241/D