



# MUNICÍPIO DE MERIDIANO

ESTADO DE SÃO PAULO

CPNJ 45.116.092/0001-08

Rua Luiza Feltrin Guilhen, 1716 - CEP 15625-000 - Meridiano/SP

Fone: (17) 3475-1116 - Fax (17) 3475-1124

meridiano.sp.gov.br

meridiano@meridiano.sp.gov.br

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS QUE COMPÕEM O ORÇAMENTO

**Objeto:** Reforma do quiosque estrela – parque do povo

**Local:** Parque do Povo, Rua São Paulo, Centro, Meridiano – SP

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

**1.1. Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon**

Área da placa = 1,50m x 2,00m = **3,00m<sup>2</sup>**

**1.2. Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento**

Área do Banheiro = **9,01m<sup>2</sup>**

**1.3. Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento**

2,10 x 0,70 x 4 janelas = 5,88m<sup>2</sup> x 0,15cm = **0,88m<sup>3</sup>**

**1.4. Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal**

2,10 x 0,70 x 4 janelas = 5,88m<sup>2</sup> x 0,15cm = **0,88m<sup>3</sup>**

**1.5. Limpeza de superfície com hidrojateamento**

Limpeza dos tijolinhos lado externo = 127,06m x 0,60m = **76,56m<sup>2</sup>**

**1.6. Limpeza e lavagem de superfície revestida com material cerâmico ou pastilhas por hidrojateamento com rejuntamento**

Área do piso + área das paredes banheiros = 9,01m<sup>2</sup> + 29,95m<sup>2</sup> = **38,96m<sup>2</sup>**

**1.7. Limpeza complementar e especial de peças e aparelhos sanitários**

1 vaso sanitário + 1 lavatório x 2 banheiros = **04 peças**

### 2. VEDAÇÃO

**2.1. Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente**

Área do triângulo = b x a / 2

Triângulo 1 = 4,90 x 0,85 / 2 = 2,08m<sup>2</sup> x 2 paredes = 4,16m<sup>2</sup>

Triângulo 2 = 5,00 x 0,85 / 2 = 2,12m<sup>2</sup> x 4 paredes = 8,48m<sup>2</sup>

Triângulo 3 = 6,15 x 0,85 / 2 = 2,61m<sup>2</sup> x 2 paredes = 5,22m<sup>2</sup>

Fechamento de tijolinho em todo perímetro do reservatório

Triângulo sobre a parede das portas = (4,90m x 1,60m) / 2 = 3,92m<sup>2</sup>

Triângulo sobre a parede dos fundos = (3,50m x 1,20) / 2 = 2,10m<sup>2</sup>

Laterais: 2,10m x 0,60m x 2 paredes = 2,52m<sup>2</sup>

**Total = 26,40m<sup>2</sup>**

**2.2. Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (PU) para juntas de dilatação**

2,50m (altura) x 4 cantos do pilar de madeira x 10 pilares = **100,00m**

**2.3. Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST LM**

[(8,30m x 2 paredes) + 3,52m] x 2,40m (h) = **48,29m<sup>2</sup>**



# MUNICÍPIO DE MERIDIANO

ESTADO DE SÃO PAULO

CPNJ 45.116.092/0001-08

Rua Luiza Feltrin Guilhen, 1716 - CEP 15625-000 - Meridiano/SP

Fone: (17) 3475-1116 - Fax (17) 3475-1124

meridiano.sp.gov.br

meridiano@meridiano.sp.gov.br

## 2.4. Forro em lâmina de PVC

Área da estrela + 10% inclinação

$190,55\text{m}^2 + 19,06\text{m}^2 = 209,91\text{m}^2$

Forro do banheiro =  $9,01\text{m}^2$

Total = **218,62m<sup>2</sup>**

## 2.5. Vidro temperado incolor de 10 mm

Fechamento em vidro fixo sobre a porta de entrada =  $(4,90\text{m} \times 1,60\text{m}) / 2 = 3,92\text{m}^2$

## 3. ESQUADRIAS

### 3.1. Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm

1 porta x 3 salas = **3 portas**

### 3.2. Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro e grade – branco

$2,00 \times 0,60 \times 4$  janelas = **4,80m<sup>2</sup>**

### 3.3. Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa

Requadro ao redor das janelas (manter padrão):  $(2,1\text{m} + 2,1\text{m} + 0,60\text{m} + 0,60\text{m}) = 5,40\text{m} \times 0,15\text{m} \times 0,05\text{m} \times 4$  janelas = **0,16m<sup>3</sup>**

### 3.4. Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento

Total de concreto = **0,16m<sup>3</sup>**

### 3.5. Forma em madeira comum para estrutura

Taxa de forma =  $0,16\text{m}^3 \times 12 \text{ m}^2/\text{m}^3 = 1,92\text{m}^2$

### 3.6. Vidro liso transparente de 4 mm

Vidros nas janelas existentes dos banheiros =  $0,60\text{m} \times 0,60\text{m} \times 2$  janelas = **0,72m<sup>2</sup>**

## 4. PINTURA

### 4.1. Massa corrida a base de PVA

$48,29\text{m}^2$  de parede de gesso x 2 lados = **96,58m<sup>2</sup>**

### 4.2. Tinta acrílica antimfofo em massa, inclusive preparo

$48,29\text{m}^2$  de parede de gesso x 2 lados = **96,58m<sup>2</sup>**

### 4.3. Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo

Pintura das janelas banheiros:  $0,60 \times 0,60 \times 2$  lados x 2 janelas = **1,44m<sup>2</sup>**

### 4.4. Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo

$0,80\text{m} \times 2,10\text{m} \times 3$  lados x 3 portas = **15,12m<sup>2</sup>**

### 4.5. Verniz acrílico

Portas -  $0,80 \times 2,10 \times 3$  lados x 2 portas =  $10,08\text{m}^2$

Pilares =  $(2 \times \pi \times R) \times h = (2 \times \pi \times 0,10) \times 3,0\text{m} \times 13$  pilares =  $24,50\text{m}^2$

Estrutura da cobertura =  $190,55\text{m}^2$

Total = **225,13m<sup>2</sup>**



# MUNICÍPIO DE MERIDIANO

ESTADO DE SÃO PAULO

CPNJ 45.116.092/0001-08

Rua Luiza Feltrin Guilhen, 1716 - CEP 15625-000 - Meridiano/SP

Fone: (17) 3475-1116 - Fax (17) 3475-1124

meridiano.sp.gov.br

meridiano@meridiano.sp.gov.br

#### 4.6. Resina acrílica plastificante

Impermeabilização dos tijolinhos

Externo: Perímetro x Altura

55,22m x 2,40m = 132,52m<sup>2</sup> - 9,0m<sup>2</sup> esquadrias = 123,52m<sup>2</sup>

Interno: Perímetro x Altura

52,49m x 2,40m = 125,97m<sup>2</sup> - 9,0m<sup>2</sup> esquadrias = 116,97m<sup>2</sup>

Área dos tijolos a executar: 26,40m<sup>2</sup> x 2 lados = 52,80m<sup>2</sup>

**TOTAL = 293,29m<sup>2</sup>**

#### 4.7. Resina acrílica para piso de granilite (cimento queimado)

Área do piso em cimento queimado = **138,60m<sup>2</sup>**

### 5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 5.1. Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios

Eletroduto desce: 2,10m x 8 = 16,80m

Alimentação = 20,0m

**Total = 36,80m**

#### 5.2. Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm

Instalar interruptor e tomadas no gesso = **18,00m**

#### 5.3. Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A

01 unidade x 2 ares-condicionados

02 unidades tomadas de uso de geral

01 unidade iluminação

**Total = 05 unidades**

#### 5.4. Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa

**15 unidades**

#### 5.5. Condulete metálico de 3/4"

**09 tomadas**

#### 5.6. Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W

01 unidade x 2 banheiros + 02 unidades x 2 salas + 02 unidades corredor = **08 unidades**

#### 5.7. Interruptor com 1 tecla simples e placa

06 unidades

#### 5.8. Cabo de cobre de 6 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C

02 ares-condicionados x 12,00m x 3 cabos = **72,00m**

#### 5.9. Cabo de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C

12,00m x 6 pontos de luz = 72,00m

12,00m x 12 tomadas = 144m

**Total = 216m**



# MUNICÍPIO DE MERIDIANO

ESTADO DE SÃO PAULO

CPNJ 45.116.092/0001-08

Rua Luiza Feltrin Guilhen, 1716 - CEP 15625-000 - Meridiano/SP

Fone: (17) 3475-1116 - Fax (17) 3475-1124

meridiano.sp.gov.br

meridiano@meridiano.sp.gov.br

## 6. PEÇAS SANITÁRIAS

**6.1. Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm**

01 unidade x 02 banheiros (na vertical junto ao vaso para atender NBR9050) = **02 unidades**

**6.2. Canopla para válvula de descarga**

01 unidade x 02 banheiros = **02 unidades**

**6.3. Torneira clínica com volante tipo alavanca**

01 unidade x 02 banheiros = **02 unidades**

**6.4. Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml**

01 unidade x 02 banheiros = **02 unidades**

**6.5. Dispenser toalheiro em ABS, para folhas**

01 unidade x 02 banheiros = **02 unidades**

## 7. COBERTURA

Será considerada área de 10% da área da cobertura para reparos necessários da cobertura

**7.1. Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas de barro = 19,00m<sup>2</sup>**

**7.2. Retirada de telhamento em barro = 19,00m<sup>2</sup>**

**7.3. Estrutura pontaletada para telhas de barro = 19,00m<sup>2</sup>**

**7.4. Telha de barro tipo romana = 19,00m<sup>2</sup>**

**7.5. Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m = 10,00m**

## 8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

**8.1. Limpeza final da obra = área edificada = 128,97m<sup>2</sup>**

Meridiano, 13 de março de 2026.

**Cecilia Avanço Nissida**

Engenheira Civil – CREA 5063407242

**Fernando Augusto Suzuki**

Engenheiro civil - CREA nº 5069706606

**Fábio Paschoalinoto**

Prefeito do município de Meridiano