

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LIBÓRIO PIMENTEL  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULITERNO RS  
Endereço: Avenida Santos Dumont – Quadra 18  
Área da Melhoria: ( 100 x 100)m = 10.000,0m<sup>2</sup>

Este documento técnico tem por objetivo conhecer os serviços necessários para a Revitalização da Praça, com base no projeto em anexo, bem como demonstrar os seus quantitativos.

### 1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

- 1.1. Placa da obra: 1 unidade com dimensões de 3,0m x 1,50m = **4,50m<sup>2</sup>**
- 1.2. Limpeza do terreno: o terreno para construção esta limpo pronto para iniciar a Obra
- 1.3. Ligações provisórias de água potável: existente
- 1.4. Ligações provisórias de energia elétrica: existente
- 1.5. Barracão no canteiro de obra = Responsabilidade da Construtora
- 1.6. Locação da obra (gabarito convencional):  
 $L = (14,50m + 24,60) = \mathbf{39,10m}$

### 2.0 – EXECUÇÃO PISO EM CONCRETO:

- $A = (14,50m \times 24,60m) = 356,70m^2$
- 2.1. Escavação manual para vigas: já esta pronto o muro de pedra
  - 2.2. Lastro de brita com espessura de 5cm =  $A = (14,50m \times 24,60m) = \mathbf{356,70m^2}$
  - 2.3. Piso de concreto usinado :  $A = (14,50m \times 24,60m) = \mathbf{356,70m^2}$
  - 2.4. Cano PVC DN 50mm para Drenagem =  $(2 \times 4,50m + 2 \times 1,80m) = \mathbf{12,60m}$
  - 2.5. Ralo DN 100mm = **4 unidades**

### 3.0 – CALÇADAS DE ACESSO:

- $A = \{ (5,60m \times 2,50m) + ( (4,50m + 3,90)/2 \times 2,50m) \} = 14,0m^2 + 10,50m^2 = 24,50m^2$
- 3.1. Meio fio de concreto:  
Extensão lateral =  $(5,60m \times 2) + 4,50m + 3,90m = \mathbf{19,60m}$
  - 3.2. Lastro de concreto para contrapiso 5cm para calçada:  $24,50m^2 \times 0,05 = \mathbf{1,225m^3}$
  - 3.3. Brita 5cm =  $24,50m^2 \times 0,05 = \mathbf{1,225m^3}$
  - 3.4. Piso podotátil =  $5,60m + 4,20m = \mathbf{9,80m}$ .  
 $9,80 \times (0,40 \times 0,40) = 1,57m^2$
  - 3.5. Área passeio =  $24,50m^2 - 1,57m^2 = \mathbf{22,93m^2}$

### 4.0 – PLACA DE INAUGURAÇÃO:

- 4.1 - Parede em alvenaria de tijolo a vista :  
Perfil ( 58x78 x( 80-60)cm  
 $A = (0,58m + 0,78m) \times 2 \text{ lados} \times (0,80 + 0,60)m/2 = \mathbf{1,90 m^2}$
- 4.2 – Granito Externo :  
Perfil (60cm x 80cm) x 2 lados, com perfil de 15cm nas laterais  
 $A = (0,60 + 0,80)m \times 2 \text{ lados} \times 0,15m = \mathbf{0,42 m^2}$

**4.3 – Placa de inauguração metálica, 40cmx60cm: 1 unidade**

**5.0 – ILUMINAÇÃO:**

- 5.1.1 – Refletor Holofote microled slim 500W branco na quadra: **12 unidades**
- 5.1.2 – Refletor Holofote microled slim 200W branco na cobertura e postes: **11 unidades**
- 5.1.3 – Refletor Holofote microled slim 200W verde no poste e laje piso: **4 unidades**
- 5.1.4 – Cabo de cobre flexível 2.5mm<sup>2</sup>: **48,50 metros**
- 5.1.5 – Caixa retangular em alvenaria (0,30x0,30x0,30)m: **2 unidades**
- 5.1.6 – Eletroduto DN 1 ¼": **8,0 metro**

**6.0 - PAISAGISMO:**

- 6.1.1 – Muda de arbusto de canela canforeira – h = 1,0m: **5 unidades**
- 6.1.2 – Muda de arbusto de oliveira – h =1,0m: **3 unidades**
- 6.1.3 – Muda de arbusto de ipê amarelo – h =1,0m: **6 unidades**
- 6.1.4 – Muda de arbusto de outras – h =1,0m: **6 unidades** ( 5+3+6+6=20 unidades)
- 6.1.5 - Muda de arbusto de azaléias – h =60cm: **4 unidades**

**7.0 – PISO EMBORRACHADO, PINTURA DO PISO E BANCOS:**

- 7.1 - Revestimento de piso emborrachado colorido:  
= área parque = ( 11,50m x16,0m) = 184,0m<sup>2</sup> - ( 2x jogo amarelinha de 4m<sup>2</sup>) = **176,0m<sup>2</sup>**
- 7.2 - Jogo amarelinha = **2 unidade com 4m<sup>2</sup> cada**
- 7.3 – Pintura do piso:  
A= total do piso - área parque com borracha  
A= (14,50m x 24,60m) - ( 11,50m x16,0m) = **172,70m<sup>2</sup>**

**8.0 – PARQUE INFANTIL:**

- 8.1. – Conjunto de um Parque infantil: **1 unidade**
- 8.2 – Brinquedo Scandere domos = **1 unidades**
- 8.3 – Brinquedo infantil sobre mola em formato de cavalo = **2 unidade**

**9.0 – SERVIÇOS FINAIS**

- 9.1 - Limpeza final da obra

Muliterno RS, 01 de novembro de 2021.

MARIVETE B. LONGARETTI  
Eng Civil Pref. Municipal  
CREA 076974

ADAIR BARILLI  
PREFEITO MUNICIPAL