

# Prefeitura Municipal de Barbosa

Estado de São Paulo

CNPJ 46.162.178/0001-30

INSC. ESTADUAL 200.056.727.118

Rua: São João 220, Centro - CEP 16350-000 Barbosa - SP

Fone/Fax (18) 3655 - 9133 - WebMail: [prefbarb@terra.com.br](mailto:prefbarb@terra.com.br)

Site: [www.barbosa.sp.gov.br](http://www.barbosa.sp.gov.br)



O FUTURO SE FAZ COM AMOR E TRABALHO.  
GOVERNO MUNICIPAL 2017 - 2020

**Objeto:** Revitalização da Avenida Dona Ricardina – Fase 2

**Município:** Barbosa– SP

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1. PAISAGISMO

#### 1.1 Plantio de grama esmeralda

CANTEIRO 01 - 109,90m (comp.) x 1,00m (Larg.) = 109,90m<sup>2</sup>

CANTEIRO 02 - 17,70m (comp.) x 1,00m (Larg.) = 17,70m<sup>2</sup>

CANTEIRO 03 - 78,65m (comp.) x 1,00m (Larg.) = 78,65m<sup>2</sup>

CANTEIRO 04 - 53,50m (comp.) x 1,00m (Larg.) = 53,50m<sup>2</sup>

CANTEIRO 05 - 32,00m (comp.) x 1,00m (Larg.) = 32,00m<sup>2</sup>

CANTEIRO 06 - 83,50m (comp.) x 1,00m (Larg.) = 83,50m<sup>2</sup>

CANTEIRO 07 - 60,00m (comp.) x 1,00m (Larg.) = 60,00m<sup>2</sup>

CANTEIRO 08 - 131,80m (comp.) x 1,00m (Larg.) = 131,80m<sup>2</sup>

CANTEIRO 09 - 92,30m (comp.) x 1,00m (Larg.) = 92,30m<sup>2</sup>

TOTAL: 109,90m<sup>2</sup> + 17,70m<sup>2</sup> + 78,65m<sup>2</sup> + 53,50m<sup>2</sup> + 32,00m<sup>2</sup> + 83,50m<sup>2</sup> + 60,00m<sup>2</sup> + 131,80m<sup>2</sup> + 92,30m<sup>2</sup> = 659,35m<sup>2</sup>

1.2 Composição paisagística, composta por 200 Mudas de "Strelitzia Reginae" e 42 cx. c/ 64 mudas de "Trapoeiraba roxa" (incluindo transporte, limitadores de grama, plantio e adubação) para canteiro central da Avenida Dona Ricardina.

Quantidade para formar arranjos por toda extensão da Avenida, sendo em média, de 12 a 14 mudas de Trapoeiraba roxa para cada muda de Strelitzia Reginae.

### 2. MOBILIÁRIO URBANO

#### 2.1 Relógio/termômetro

1 Totem completo, conforme descrição contidas no orçamento do produto/memorial descritivo, indicados pelas empresas responsáveis.

### 3. SEMI PÓRTICO

3.1 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m.

Base semi-pórtico: 0,50m x 0,50m x 2,00m = 0,50m<sup>3</sup> x 2un. = 1,00m<sup>3</sup>

a. Lastro de pedra britada

Base semi-pórtico: 0,50m x 0,50m x 0,05m(h) = 0,01m<sup>3</sup> x 2un. = 0,02m<sup>3</sup>

b. Concreto usinado, FCK= 25,00mpa.

Base semi-pórtico 0,50m x 0,50m x 2,00m(h) = 0,50m<sup>3</sup> x 2un. = 1,00m<sup>3</sup>

# Prefeitura Municipal de Barbosa

## Estado de São Paulo

CNPJ 46.162.178/0001-30  
INSC. ESTADUAL 200.056.727.118

Rua: São João 220, Centro - CEP 16350-000 Barbosa - SP  
Fone/Fax (18) 3655 - 9133 - WebMail: [prefbarb@terra.com.br](mailto:prefbarb@terra.com.br)  
Site: [www.barbosa.sp.gov.br](http://www.barbosa.sp.gov.br)



O FUTURO SE FAZ COM AMOR E TRABALHO.  
GOVERNO MUNICIPAL 2017 - 2020

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

Total do concreto:  $1,00\text{m}^2$

d. Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B)fyk= 500mpa.

$1,00\text{m}^3 \times 80 \text{ kg/m}^3 = 80,00\text{kg}$

e. Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A36 , sem pintura

Braço (32x32x1/8mm) - 0,40m x 18un. = 7,20m x 2 lados = 14,40m x 1,50kg /m = 21,60kg

Braço (32x32x1/8mm) - 0,30m x 17un. = 5,10m x 2lados = 10,20m x 1,50kg/m = 15,30kg

Braço (32x32x1/8mm) - 0,32m x 18un. = 5,76m x 2lados = 11,52m x 1,50kg/m = 17,28kg

Braço (64x64x1/4) - 5,00m x 4un. = 20,00m x 7,68kg/m = 153,60kg

Braço (64x64x1/4) - 0,30m x 4un. = 1,20m x 7,68kg/m = 9,22kg

Chapa ligação - 1,55mm: 0,20m x 0,30m = 0,06m<sup>2</sup> x 2un. = 0,12m<sup>2</sup> x 12,40kg/m<sup>2</sup> = 1,49kg

0,18m x 0,30m = 0,05m<sup>2</sup> x 2un. = 0,10m<sup>2</sup> x 12,40kg/m<sup>2</sup> = 1,24kg

0,21m x 0,30m = 0,06m<sup>2</sup> x 12,40kg/m<sup>2</sup> = 0,74kg

0,21m + 0,18m x 0,08/2 = 0,02m<sup>2</sup> x 12,40kg/m<sup>2</sup> = 0,25kg

Chapa base - 0,13m x 0,03m = 0,004m<sup>2</sup> x 8un. = 0,03m<sup>2</sup> x 12,40kg/m<sup>2</sup> = 0,37kg

0,15m x 0,13m/2 = 0,01m<sup>2</sup> x 8un. = 0,08m<sup>2</sup> x 12,40kg/m<sup>2</sup> = 0,99mkg

SubTotal: (21,60kg + 15,30kg + 17,28kg + 153,60kg + 9,22kg + 1,49kg + 1,24kg + 0,74kg + 0,25kg + 0,37kg

+ 0,99kg) = 222,08kg x 2un. = 444,16kg

Tubo 6,25m x 33,31kg/m = 208,19kg x 02 unidades = 416,38kg

Total: (444,16kg + 416,38kg) = **860,54kg**

f. Parafuso sextavado com porca em aço galvanizado a fogo, para flange de 24/100.

Base: 08 unidades

Treliça: 05 unidades x 02 lados = 10 unidades

Total: (08 unidades + 10 unidades) = 18 unidades x 02 unidades (semi pórtico) = **36 unidades**

g. Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético.

Placa C-119: L x L = 1,20m x 2,00m = 2,40m<sup>2</sup> x 2 unidades = 4,80m<sup>2</sup> (área da placa)

Barbosa, 16 de agosto de 2019.

  
\_\_\_\_\_  
Paulo César Balieiro  
Prefeito Municipal de Barbosa

  
\_\_\_\_\_  
Edison Pirani Passos

Eng<sup>o</sup> Civil/ Resp. Técnico - CREA 00600932541

ART: 28027230181363101