

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

REF.: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CAMPO REDONDO

CR: 1070812-30/2020

### 1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Verba

### 1.1.2 PLACA DE OBRA

Largura(m) x altura(m) -  $4\text{m} \times 2\text{m} = 8\text{m}^2$

### 1.1.3 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

Comprimento(m)

**Rua Jacinto Marques**

75m

**Rua Osvaldo Norberto**

169,12m

**Rua José Felinto Campelo**

146,08m - 6m de boca de rua = 140,08m

### 1.2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO

Largura(m) x largura(m)

**Rua Jacinto Marques**

$75\text{m} \times 6\text{m} = 450\text{m}^2$

**Rua Osvaldo Norberto**

$169,12\text{m} \times 6\text{m} = 1014,72\text{m}^2$

**Rua José Felinto Campelo**

$146,08\text{m} - 6\text{m de boca de rua} = 140,08\text{m} \times 5,60\text{m} = 784,45\text{m}^2$

### 1.2.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO

Comprimento(m) x largura(m)

**Rua Jacinto Marques**

$75\text{m} \times 6\text{m} = 450\text{m}^2$

**Rua Osvaldo Norberto**

$169,12\text{m} \times 6\text{m} = 1014,72\text{m}^2$

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### Rua José Felinto Campelo

146,08m - 6m de boca de rua = 140,08m x 5,60m = 784,45m<sup>2</sup>

### 1.2.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO)

Comprimento(m) x 2 lados

#### Rua Jacinto Marques

75mx2 lados - 6m de boca de rua = 144m

#### Rua Osvaldo Norberto

169,12m x 2 lados - 12m de boca de rua = 326,24m

#### Rua José Felinto Campelo

146,08m x 2 lados - 12m de boca de rua = 280,16m

### 1.3.1 SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA

Unidade aplicada

#### Rua Jacinto Marques

1 unidade

#### Rua Osvaldo Norberto

2 unidades

#### Rua José Felinto Campelo

2 unidades

### 1.3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO

Unidade aplicada

#### Rua Jacinto Marques

1 unidade

#### Rua Osvaldo Norberto

2 unidades

#### Rua José Felinto Campelo

2 unidades

### 1.3.3 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA

Unidade aplicada

#### Rua Jacinto Marques

1 unidade

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### Rua Osvaldo Norberto

2 unidades

### Rua José Felinto Campelo

2 unidades

#### 1.3.4 CAIAÇÃO DE MEIO FIO

Comprimento(m) x largura(m)

##### Rua Jacinto Marques

144m de meio fio x 0,3m = 43,02m<sup>2</sup>

##### Rua Osvaldo Norberto

326,24m de meio fio x 0,3m = 97,87m<sup>2</sup>

##### Rua José Felinto Campelo

280,16m de meio fio x 0,3m = 84,05m<sup>2</sup>

#### 1.4.1 ESCAVAÇÃO DE VALA

Comprimento(m) de meio fio x largura(m) x profundidade (m)

##### Rua Jacinto Marques

144m x 0,3m x 0,3m = 12,96m<sup>3</sup>

##### Rua Osvaldo Norberto

326,24m x 0,3m x 0,3m = 29,36m<sup>3</sup>

##### Rua José Felinto Campelo

280,16m x 0,3m x 0,3m = 25,22m<sup>3</sup>

#### 1.4.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO - PARA CONTENÇÃO DA CALÇADA

Comprimento(m) de meio fio x largura(m) x altura média (m)

##### Rua Jacinto Marques

144m x 0,19m x 0,5m = 13,68m<sup>3</sup>

##### Rua Osvaldo Norberto

326,24m x 0,19m x 0,5m = 31,0m<sup>3</sup>

##### Rua José Felinto Campelo

280,16m x 0,19m x 0,5m = 26,62m<sup>3</sup>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1.4.3 ATERRO MANUAL DA VALA DA CALÇADA

Comprimento(m) de meio fio x largura(m) entre meio fio e alvenaria de contenção x altura média (m) - volume escavado

#### Rua Jacinto Marques

$$(144\text{m} \times 0,88\text{m} \times 0,3\text{m}) - 13,68\text{m}^3 = 25,05\text{m}^3$$

#### Rua Osvaldo Norberto

$$(326,24\text{m} \times 0,88\text{m} \times 0,3\text{m}) - 31\text{m}^3 = 56,76\text{m}^3$$

#### Rua José Felinto Campelo

$$(280,16\text{m} \times 0,88\text{m} \times 0,3\text{m}) - 26,62\text{m}^3 = 48,74\text{m}^3$$

### 1.4.4 REATERRO

Igual ao material escavado

#### Rua Jacinto Marques

$$144\text{m} \times 0,3\text{m} \times 0,3\text{m} = 12,96\text{m}^3$$

#### Rua Osvaldo Norberto

$$326,24\text{m} \times 0,3\text{m} \times 0,3\text{m} = 29,36\text{m}^3$$

#### Rua José Felinto Campelo

$$280,16\text{m} \times 0,3\text{m} \times 0,3\text{m} = 25,22\text{m}^3$$

### 1.4.5 EXECUÇÃO DO PISO DO PASSEIO

Comprimento(m) de meio fio x largura(m) x espessura (m)

#### Rua Jacinto Marques

$$144\text{m} \times 1,20\text{m} \times 0,07\text{m} = 10,78\text{m}^3$$

#### Rua Osvaldo Norberto

$$326,24\text{m} \times 1,20\text{m} \times 0,07\text{m} = 24,44\text{m}^3$$

#### Rua José Felinto Campelo

$$280,16\text{m} \times 1,20\text{m} \times 0,07\text{m} = 20,98\text{m}^3$$

### 1.4.6 PISO TÁTIL APLICADO NAS RAMPAS

Comprimento(m) por rampa x quantidade de rampas na rua

#### Rua Jacinto Marques

$$(1,50\text{m} + 1,20\text{m} + 1,20\text{m}) \times 4 = 15,6\text{m}$$

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Rua Osvaldo Norberto**

$$(1,50\text{m} + 1,20\text{m} + 1,20\text{m}) \times 8 = 31,20\text{m}$$

**Rua José Felinto Campelo**

$$(1,50\text{m} + 1,20\text{m} + 1,20\text{m}) \times 10 = 39,0\text{m}$$