



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**Obra:** Calçamento em Bloquete.

**Local:** Travessa Tércio Alvim, Travessa João G. Oliveira, Travessa Derminda Ruela e Travessa Jesus de Abreu no bairro Itá e Rua João G. Soares no bairro Santa Terezinha, Lajinha – MG.

**Cidade:** Lajinha/MG.

**Objetivo:** O presente memorial de cálculo tem por finalidade quantificar os itens que serão executados e farão parte das obras de Melhoramento de vias públicas – Calçamento em Bloquete, em uma área de 2.579,52 m<sup>2</sup>, a ser executado no bairro Itá e no bairro Santa Terezinha, na cidade de Lajinha/MG.

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1– IMPLANTAÇÃO DA PLACA DE OBRA

Pelo Projeto = 1 unidade.

### 2. OBRAS VIÁRIAS

#### 2.1– REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

Comprimento dos trechos multiplicado pela largura total das Travessas no Bairro Itá:

Travessa Tércio Alvim:

$$(44,10 \times 7,20) = 317,52 \text{ m}^2$$

Travessa João G. Oliveira:

$$(14,0 \times 4,0) = 56,0 \text{ m}^2$$

$$(6,0 \times 4,0) = 24,0 \text{ m}^2$$

$$(28,10 \times 4,0) = 112,40 \text{ m}^2$$

$$\text{Subtotal: } 192,40 \text{ m}^2$$

Travessa Derminda Ruela:

Comprimento médio: 53,09 m / Largura média: 7,70 m

$$(53,09 \times 7,70) = 408,79 \text{ m}^2$$

Travessa Jesus de Abreu:



## PREFEITURA DE **LAJINHA**

$$(75,0 \times 4,00) = 300,00 \text{ m}^2$$

Comprimento dos trechos multiplicado pela largura total da Rua no Bairro Santa Terezinha:

Rua João G. Soares:

$$(11,0 \times 8,50) = 93,50 \text{ m}^2$$

$$(11,07 \times 8,50) = 94,10 \text{ m}^2$$

$$(118,0 \times 8,50) = 1.003,0 \text{ m}^2$$

Comprimento médio = 20,025 m / Largura média = 8,50 m

$$(20,03 \times 8,50) = 170,21 \text{ m}^2$$

Subtotal: 1.360,81 m<sup>2</sup>

**TOTAL: 2.579,52 m<sup>2</sup>**

### 2.2– EXECUÇÃO DE BLOCOS SEXTAVADOS 35 MPA

Comprimento dos trechos multiplicado pela largura dos trechos, descontando área de meio-fio e sarjeta das Travessas no Bairro Itá:

Travessa Tércio Alvim:

$$(44,10 \times 6,34) = 279,59 \text{ m}^2$$

Travessa João G. Oliveira:

$$(14,0 \times 3,14) = 43,96 \text{ m}^2$$

$$(6,0 \times 3,14) = 18,84 \text{ m}^2$$

$$(28,10 \times 3,14) = 88,23 \text{ m}^2$$

Subtotal: 151,03 m<sup>2</sup>

Travessa Derminda Ruela:

Comprimento médio: 53,09 m / Largura média: 7,00 m

$$(53,09 \times 7,01) = 371, \text{ m}^2$$

Travessa Jesus de Abreu:

$$(75,0 \times 3,14) = 235,50 \text{ m}^2$$

Comprimento dos trechos multiplicado pela largura dos trechos, descontando área de meio-fio e sarjeta da Rua no Bairro Santa Terezinha:

Rua João G. Soares:



# PREFEITURA DE LAJINHA

$(11,0 \times 7,64) = 84,04 \text{ m}^2$

$(11,07 \times 7,64) = 84,57 \text{ m}^2$

$(118,0 \times 7,64) = 901,52 \text{ m}^2$

Comprimento médio = 20,025 m / Largura média = 7,64 m

$(20,03 \times 7,64) = 152,99 \text{ m}^2$

Subtotal: 1.223,13 m<sup>2</sup>

**TOTAL: 2.261,15 m<sup>2</sup>**

## 2.3 – TRAVAMENTO DO CALÇAMENTO

Travessa Tércio Alvim: 7,0 m

Travessa João G. Oliveira: 4,0 m

Travessa Derminda Ruela: 4,80 m

Travessa Jesus de Abreu: 4,0 m

Rua João G. Soares:  $(7,64 + 7,64) = 15,28 \text{ m}$

**TOTAL: 35,08 m**

## 3. DRENAGEM

### 3.1 – EXECUÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO

Comprimento total dos trechos da Travessa e comprimento do meio-fio de travamento das Travessas no Bairro Itá:

Travessa Tércio Alvim:

$(44,10 + 44,10) = 88,20 \text{ m}$

Travessa João G. Oliveira:

$(28,10 + 24,10 + 10,0 + 10,0 + 10,0 + 14,0) = 96,20 \text{ m}$

Travessa Derminda Ruela:

$(53,10 + 53,08) = 106,18 \text{ m}$

Travessa Jesus de Abreu:

$(75,0 + 75,0) = 150,0 \text{ m}$

Comprimento total dos trechos da Rua no Bairro Santa Terezinha:

Rua João G. Soares:

Rua Dr. Sidney Hubner França Camargo, 69 - Centro, Lajinha MG

CEP 36.980-000 Tel. (33) 3344-2006

[www.lajinha.mg.gov.br](http://www.lajinha.mg.gov.br) | [contato@lajinha.mg.gov.br](mailto:contato@lajinha.mg.gov.br)



# PREFEITURA DE LAJINHA

$(11,0+11,07+26,97+118,0+11,0+11,07+13,08+118,0) = 320,19 \text{ m}$

**TOTAL: 760,77 m**

## 3.2 – EXECUÇÃO DE SARJETA

Comprimento total dos trechos das Travessas no Bairro Itá:

Travessa Tércio Alvim:

$= (44,10+44,10) = 88,20 \text{ m}$

Travessa João G. Oliveira:

$= (28,10+24,10+10,0+10,0+10,0+14,0) = 96,20 \text{ m}$

Travessa Derminda Ruela:

$= (53,10+53,08) = 106,18 \text{ m}$

Travessa Jesus de Abreu:

$= (75,0+75,0) = 150,0 \text{ m}$

Comprimento total dos trechos da Rua no Bairro Santa Terezinha:

Rua João G. Soares:

$(22,00+22,07+26,97+13,08+118,0+118,0) = 320,19 \text{ m}$

**TOTAL: 760,77 m**

Lajinha/MG, 14 de maio de 2021.

---

THAÍS BOECHAT DE LIMA BASTOS  
ENGENHEIRA CIVIL – CREA/MG 212.895/D