



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**Obra:** Melhoramento de vias públicas – Calçamento em Bloquete Hexagonal;

**Local:** Rua Adamastor Damas da Costa e Rua Sebastião dos Santos Fonseca, Bairro Campestre, Lajinha-MG;

**Cidade:** Lajinha/MG.

**Objetivo:** O presente memorial de cálculo tem por finalidade orientar e especificar as quantidades dos serviços que farão parte das obras de Melhoramento de vias públicas – Calçamento em Bloquete Hexagonal, em uma área de 598,78 m<sup>2</sup>, a ser executado na Rua Adamastor Damas da Costa, bairro Campestre na cidade de Lajinha/MG.

### **RUA ADAMASTOR DAMAS DA COSTA, BAIRRO CAMPESTRE NA CIDADE DE LAJINHA/MG:**

#### **1. INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA**

##### **1.1– IMPLANTAÇÃO DA PLACA DE OBRA**

Pelo Projeto = 1 unidade.

#### **2. DRENAGEM**

##### **2.1– EXECUÇÃO DE SARJETA**

- Rua Adamastor Damas da Costa:

$$= (71,70+26,32+3,00+11,38+11,38+3,00+35,58) = 162,36 \text{ m}$$

**TOTAL: 162,36 m**

#### **3. OBRAS VIÁRIAS – EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE**

##### **3.1– CONFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA**

Comprimento dos trechos multiplicado pela largura dos trechos das Ruas:

- Rua Adamastor Damas da Costa:

$$= (26,32 \times 7,00) + (9,66 \times 7,00) + ((35,58 \times (7+7,20))/2) + (11,38 \times 6,91) + (1,58 \times 6,91) + (1,38 \times 1,58) = 593,78 \text{ m}^2$$



# PREFEITURA DE LAJINHA

**TOTAL: 593,78 m<sup>2</sup>**

3.2– BLOCOS SEXTAVADOS 35 MPA, 8 CM ESPESSURA, 6 CM DE COLCHÃO DE AREIA.

- Rua Adamastor Damas da Costa:

$$= (26,32 \times 6,16) + (9,66 \times 6,16) + ((35,58 \times (6,16 + 6,36))/2) + (11,38 \times 6,06) + (2,00 \times 6,06) + (1,80 \times 2,00) = 529,05 \text{ m}^2$$

**TOTAL: 529,05 m<sup>2</sup>**

## 4. URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

4.1 – MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (12x18x45 cm)

- Rua Adamastor Damas da Costa:

$$= (71,70 + 26,32 + 2,56 + 11,38 + 11,38 + 2,56 + 35,58 + 7,00 + 6,91) = 175,39 \text{ m}$$

**TOTAL: 175,39 m**

**RUA SEBASTIÃO DOS SANTOS FONSECA, BAIRRO CAMPESTRE NA CIDADE DE LAJINHA/MG:**

### 1. - INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

1.1– IMPLANTAÇÃO DA PLACA DE OBRA

Pelo Projeto = 1 unidade.

### 2. - DRENAGEM

2.1– EXECUÇÃO DE SARJETA

- Rua Sebastião dos Santos Fonseca:

$$= (24,00 + 27,00 + 84,44 + 24,00 + 27,00 + 84,44) = 270,88 \text{ m}$$

**TOTAL: 270,88 m**

### 3. - OBRAS VIÁRIAS – EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE

3.1– CONFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA



## PREFEITURA DE **LAIJINHA**

Comprimento dos trechos multiplicado pela largura dos trechos das Ruas:

- Rua Sebastião dos Santos Fonseca:

$$= (24,00 \times 7,24) + (27,00 \times 7,24) + (84,44 \times 7,24) = 980,59 \text{ m}^2$$

**TOTAL: 980,59 m<sup>2</sup>**

3.2– BLOCOS SEXTAVADOS 35 MPA, 8 CM ESPESSURA, 6 CM DE COLCHÃO DE AREIA.

- Rua Sebastião dos Santos Fonseca:

$$= (24,00 \times 6,40) + (27,00 \times 6,40) + (84,44 \times 6,40) = 866,82 \text{ m}^2$$

**TOTAL: 866,82 m<sup>2</sup>**

#### **4. - URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**

4.1 – MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (12x18x45 cm)

- Rua Sebastião dos Santos Fonseca:

$$= (24,00 + 27,00 + 84,44 + 24,00 + 27,00 + 84,44) = 270,88 \text{ m}$$

4.2 – TRAVAMENTO REBAIXADO MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (12x18x45 cm)

- Rua Sebastião dos Santos Fonseca:

$$= (12 \times 7,00) = 84,00 \text{ m}$$

**TOTAL: 354,88 m**

Lajinha/MG, 21 de março de 2022.

---

**JHONATA CERQUEIRA CABRAL**  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA MG 250931/D