



# PREFEITURA DE LAJINHA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**Obra:** Melhoramento de Vias Públicas - Calçamento em Bloquetes Sextavados;

**Local:** Rua Wilssonina Ferreira Santos E Rua Mário Victorino da Silva, Bairro Santo Aníbal - Lajinha/MG.

### 1. INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

IIO-PLA-005 – FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA.

TOTAL: 01 unidade.

### 2. DRENAGEM

SARJETA – 30X15 CM, I = 3%.

- Rua Wilssonina Ferreira Santos:

$$= (16+16+100+100+38+38) = 308 \text{ m}$$

- Rua Mário Victorino da Silva:

$$= (50,0+ 50,0+ 12,5+ 12,5+ 12,5+ 19,20+ 10,0+ 7,84+ 17,0+ 15,0+ 5,0+ 7,8+ 8,0+ 8,0+ 5,0+ 4,60+ 8,0+ 6,30+ 9,0+ 7,53) = 275,77 \text{ m}$$

$$\textbf{TOTAL: } 308,0 + 275,77 = \textbf{583,77 m}$$

### 3. OBRAS VIÁRIAS

OBR-VIA-125 – REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL.

- Rua Wilssonina Ferreira Santos:

$$= (16+16) \times 5,20/2 + (100+100) \times 5,0/2 + (38+38) \times 6,90/2 = 845,40 \text{ m}^2$$

- Rua Mário Victorino da Silva:

$$\begin{aligned} &= (50+50) \times 5,35/2 + (12,5+12,5) \times 6,51/2 + (12,5+19,20) \times 7,56/2 + \\ &+ (10,0+13,23) \times 7,99/2 + (17+15) \times 5,20/2 + (5,0+7,80) \times 6,0/2 + (30+26,43) \times 4,65/2 \\ &= 814,33 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\textbf{TOTAL: } 845,40 + 814,33 = \textbf{1.659,73 m}^2$$



# PREFEITURA DE LAJINHA

## EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE

### - Rua Wilssonina Ferreira Santos:

$$= (16+16) \times 4,36/2 + (100+100) \times 4,16/2 + (38+38) \times 6,01/2 = 714,05 \text{ m}^2$$

### - Rua Mário Victorino da Silva:

$$= (50+50) \times 4,51/2 + (12,5+12,5) \times 5,67/2 + (12,5+19,20) \times 6,72/2 + \\ (10,0+13,23) \times 7,15/2 + (17+15) \times 4,36/2 + (5,0+7,80) \times 5,16/2 + (30+26,43) \times 3,81/2 \\ = 697,20 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL: } 714,05 + 697,20 = 1.411,25 \text{ m}^2$$

## 4. URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (13X15X30 CM).

### - Rua Wilssonina Ferreira Santos:

Meio – Fio:

$$= (16+16+100+100+38+38) = 308 \text{ m}$$

Meio – Fio de Travamento:

$$= (5,0+5,0+8,80) = 18,80 \text{ m}$$

$$\text{Subtotal: } 308+18,80 = 326,80 \text{ m}$$

### - Rua Mário Victorino da Silva:

Meio – Fio:

$$= (50,0+50,0+12,5+12,5+12,5+19,20+10,0+7,84+17,0+15,0+5,0+ \\ 7,8+8,0+8,0+5,0+4,60+8,0+6,30+9,0+7,53) = 275,77 \text{ m}$$

Meio – Fio de Travamento:

$$= (5,0+5,0) = 10,00 \text{ m}$$



PREFEITURA DE  
**LAIJINHA**

Subtotal:  $275,77 + 10 = 285,77$  m

**TOTAL:  $326,80 + 285,77 = 612,57$  m**

Lajinha/MG, 04 de abril de 2022

---

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

