



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**Obra:** Pavimentação de vias públicas

**Local:**

- Travessa Antônio da Fonseca Pena;
- Rua Milton Almeida Ramos.

**Cidade:** Lajinha/MG.

**Objetivo:** O presente memorial descritivo tem por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras de Pavimentação de vias públicas, em uma área de 2.001,92 m<sup>2</sup>, a ser executado na cidade de Lajinha/MG.

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 – IMPLANTAÇÃO DA PLACA DE OBRA

Pelo Projeto = 1 unidade.

### 2. PAVIMENTAÇÃO

#### 2.1 – CONFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA

Comprimento dos trechos multiplicado pela largura dos trechos das Ruas:

- Travessa Antônio da Fonseca Pena :  
$$= (26,83+22,62)*6/2 + (3,5+3,5)*6/2 + (16,0+16,0)*6/2 +$$
$$(8,50+8,50)*6/2 + (7,30+7,30)*6/2 + (6,50+6,50)*6/2 + (8,0+8,0)*6/2 +$$
$$(2,38+2,38)*6/2 + (25,0+27,10)*6/2 = 617,70 \text{ m}^2$$
- Rua Milton Almeida Ramos:  
$$= (21,72+16,65)*7/2 + (12,57+12,99)*7/2 + (14,25+14,25)*7/2 +$$
$$(10,49+10,49)*7/2 + (24,47+24,47)*7/2 + (44,37+44,37)*7/2 +$$
$$(18,53+18,53)*7/2 + (14,20+14,20)*7/2 + (14,12+14,12)*7/2 +$$
$$(25,35+25,35)*7/2 = 1.384,22 \text{ m}^2$$

**TOTAL: 2.001,92 m<sup>2</sup>**

#### 2.2 – BLOCOS SEXTAVADOS 35 MPA



# PREFEITURA DE LAJINHA

- Travessa Antônio da Fonseca Pena :  
$$= (26,83+22,62)*5,4/2 + (3,5+3,5)*5,4/2 + (16,0+16,0)*5,4/2 +$$
$$(8,50+8,50)*5,4/2 + (7,30+7,30)*5,4/2 + (6,50+6,50)*5,4/2 +$$
$$(8,0+8,0)*5,4/2 + (2,38+2,38)*5,4/2 + (25,0+27,10)*5,4/2 = 555,96 \text{ m}^2$$
- Rua Milton Almeida Ramos:  
$$= (21,72+16,65)*6,4/2 + (12,57+12,99)*6,4/2 + (14,25+14,25)*6,4/2 +$$
$$(10,49+10,49)*6,4/2 + (24,47+24,47)*6,4/2 + (44,37+44,37)*6,4/2 +$$
$$(18,53+18,53)*6,4/2 + (14,20+14,20)*6,4/2 + (14,12+14,12)*6,4/2 +$$
$$(25,35+25,35)*6,4/2 = 1.265,57 \text{ m}^2$$

**TOTAL: 1.821,53 m<sup>2</sup>**

## 2.3 – MEIO-FIOS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO

- Travessa Antônio da Fonseca Pena :  
$$= 26,83+22,62+3,5+3,5+16,0+16,0+8,50+8,50+7,30+7,30+6,50+6,50+$$
$$8,0+8,0+2,38+2,38+25,0+27,10= 205,91 \text{ m}$$
- Rua Milton Almeida Ramos:  
$$= 21,72+16,65+12,57+12,99+14,25+14,25+10,49+10,49$$
$$+24,47+24,47+44,37+44,37+18,53+18,53+14,20+14,20+14,12+14,12+25,35$$
$$+25,35= 395,03 \text{ m}$$

**TOTAL: 600,94 m**

## 2.4 – SARJETAS DE CONCRETO

- Travessa Antônio da Fonseca Pena:  
$$= 26,83+22,62+3,5+3,5+16,0+16,0+8,50+8,50+7,30+7,30+6,50+6,50+$$
$$8,0+8,0+2,38+2,38+25,0+27,10= 205,91 \text{ m}$$
- Rua Milton Almeida Ramos:  
$$= 21,72+16,65+12,57+12,99+14,25+14,25+10,49+10,49$$
$$+24,47+24,47+44,37+44,37+18,53+18,53+14,20+14,20+14,12+14,12+25,35+25$$
$$,35= 395,03 \text{ m}$$

**TOTAL: 600,94 m**

## 3. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### 3.1 - FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO

2 vigas

Área:  $0,50 \times 6,00 \times 4 = 12 \text{ m}^2$



# PREFEITURA DE LAJINHA

## 3.2 - CONCRETO ESTRUTURAL

2 vigas

$$0,15 \times 0,50 \times 6,0 \times 2 = \mathbf{0,90 \text{ m}^3}$$

## 3.3 - CORTE E DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO

$$\text{Armação } 3/8: 48,0 \text{ m} \times 0,624 \text{ kg/m} = 29,95 \text{ KG}$$

$$\text{Estribo } 5 \text{ mm}: 75,6 \text{ m} \times 0,140 \text{ kg/m} = 10,58 \text{ KG}$$

$$\text{TOTAL: } 29,95 + 10,58 = \mathbf{40,53 \text{ KG}}$$

Lajinha/MG, 31 de outubro de 2017

---

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