



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** Pavimentação em vias públicas do município de Lajinha, estado de Minas Gerais, no bairro Honorato.

**ENDEREÇO:** Bairro Honorato

**CONTRATO DE REPASSE:** 885033/2019

**OPERAÇÃO:** 1064968-50

**ART:** 20210626016

### ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A composição do item "Administração Local" foi feita considerando:

- ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

10 horas mensais trabalhadas / 220 horas consideradas pelo item x 4 meses de duração da obra = 0,18 mês.

- ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

20 horas mensais trabalhadas / 220 horas consideradas pelo item x 4 meses de duração da obra = 0,36 mês.

### PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES

1.3.1 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO  
PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019

**Rua Maçaranduba – trecho 01:**

$(9,40 + 9,53) \times 4,50 / 2 + (5,83 + 5,26) \times 4,50 / 2 + (10,63 + 10,28) \times 4,50 / 2 +$   
 $(39,15 + 39,90) \times 4,50 / 2 = 292,46 \text{ m}^2$

**Rua Maçaranduba – trecho 02:**

$(13,49 + 14,53) \times 4,50 / 2 + (19,66 + 20,08) \times 4,50 / 2 = 152,46 \text{ m}^2$

**Rua Cedro – trecho 01:**

$(6,26 + 6,22) \times 4,00 / 2 + (12,54 + 12,58) \times 4,00 / 2 + (9,83 + 9,95) \times 4,00 / 2 +$   
 $(22,48 + 22,31) \times 4,00 / 2 + (5,95 + 5,62) \times 4,00 / 2 + (23,54 + 23,46) \times 4,00 / 2 + (10,35$   
 $+ 10,85) \times 4,00 / 2 = 363,88 \text{ m}^2$

**Rua Cedro – trecho 02:**

$(2,91 + 3,83) \times 4,00 / 2 + (13,29 + 14,06) \times 4,00 / 2 + (23,42 + 24,71) \times 4,00 / 2 +$   
 $(4,49 + 5,97) \times 4,00 / 2 + (3,76 + 4,98) \times 4,00 / 2 + (3,60 + 4,98) \times 4,00 / 2 + (9,33 + 9,85)$   
 $\times 4,00 / 2 = 258,36 \text{ m}^2$

TOTAL = 292,46 + 152,46 + 363,88 + 258,36 = **1.067,16 m<sup>2</sup>**

1.3.2 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO  
DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015

**Rua Maçaranduba – trecho 01:**



## PREFEITURA DE LAJINHA

$$(9,40 + 9,53) \times 3,90 / 2 + (5,83 + 5,26) \times 3,90 / 2 + (10,63 + 10,28) \times 3,90 / 2 + (39,15 + 39,90) \times 3,90 / 2 = 253,46 \text{ m}^2$$

### Rua Maçaranduba – trecho 02:

$$(13,49 + 14,53) \times 3,90 / 2 + (19,66 + 20,08) \times 3,90 / 2 = 132,13 \text{ m}^2$$

### Rua Cedro – trecho 01:

$$(6,26 + 6,22) \times 3,40 / 2 + (12,54 + 12,58) \times 3,40 / 2 + (9,83 + 9,95) \times 3,40 / 2 + (22,48 + 22,31) \times 3,40 / 2 + (5,95 + 5,62) \times 3,40 / 2 + (23,54 + 23,46) \times 3,40 / 2 + (10,35 + 10,85) \times 3,40 / 2 = 309,30 \text{ m}^2$$

### Rua Cedro – trecho 02:

$$(2,91 + 3,83) \times 3,40 / 2 + (13,29 + 14,06) \times 3,40 / 2 + (23,42 + 24,71) \times 3,40 / 2 + (4,49 + 5,97) \times 3,40 / 2 + (3,76 + 4,98) \times 3,40 / 2 + (3,60 + 4,98) \times 3,40 / 2 + (9,33 + 9,85) \times 3,40 / 2 = 219,61 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 253,46 + 132,13 + 309,30 + 219,61 = \mathbf{914,50 \text{ m}^2}$$

1.3.3 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).

AF\_06/2016

### Rua Maçaranduba – trecho 01:

$$9,40 + 5,26 + 10,28 + 39,90 + 39,15 + 10,63 + 5,83 + 9,53 = 129,98 \text{ m}$$

### Rua Maçaranduba – trecho 02:

$$14,53 + 20,08 + 4,50 + 19,66 + 13,49 = 72,26 \text{ m}$$

### Rua Cedro – trecho 01:

$$6,22 + 12,58 + 9,95 + 22,31 + 5,62 + 23,46 + 10,85 + 10,35 + 23,54 + 5,95 + 22,48 + 9,83 + 12,54 + 6,26 = 181,94 \text{ m}$$

### Rua Cedro – trecho 02:

$$3,83 + 14,06 + 24,71 + 5,97 + 4,98 + 4,98 + 9,85 + 4,00 + 9,33 + 3,60 + 3,76 + 4,49 + 23,42 + 13,29 + 2,91 = 133,18 \text{ m}$$

$$\text{TOTAL} = 129,98 + 72,26 + 181,94 + 133,18 = \mathbf{517,36 \text{ m}}$$

1.3.4 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016

### Rua Maçaranduba – trecho 01:

$$9,40 + 5,26 + 10,28 + 39,90 + 39,15 + 10,63 + 5,83 + 9,53 = 129,98 \text{ m}$$

### Rua Maçaranduba – trecho 02:

$$14,53 + 20,08 + 19,66 + 13,49 = 67,76 \text{ m}$$



# PREFEITURA DE LAJINHA

## Rua Cedro – trecho 01:

$6,22 + 12,58 + 9,95 + 22,31 + 5,62 + 23,46 + 10,85 + 10,35 + 23,54 + 5,95 + 22,48 + 9,83 + 12,54 + 6,26 = 181,94 \text{ m}$

## Rua Cedro – trecho 02:

$3,83 + 14,06 + 24,71 + 5,97 + 4,98 + 4,98 + 9,85 + 9,33 + 3,60 + 3,76 + 4,49 + 23,42 + 13,29 + 2,91 = 129,18$

**TOTAL =  $129,98 + 67,76 + 181,94 + 129,18 = 508,86 \text{ m}$**

## SINALIZAÇÃO VIÁRIA

**1.4.1 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D= 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+SI**

**Rua Cedro – trecho 01:** 03 unidades

**Rua Maçaranduba – trecho 02:** 03 unidades

**TOTAL =  $03 + 03 = 06$  unidades**

**1.4.2 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M**

**Rua Cedro – trecho 01:** 03 unidades

**Rua Maçaranduba – trecho 02:** 03 unidades

**TOTAL =  $03 + 03 = 06$  unidades**

Lajinha-MG, 20 de Outubro de 2021

---

**Thaís Boechat de Lima Bastos**  
Engenheira Civil - CREA-MG 212.895/D