



MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** Pavimentação em CBUQ da Av. Antônio Florêncio Alvim, Av. Natal Rodrigues Pereira, Av. Dr. Rubens Boechat de Oliveira, Rua Dom Cavati e da Travessa Wilson de Paula Portes no município de Lajinha – MG

**ENDEREÇO:** Sede do município de Lajinha - MG

**1 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

- 1.1 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIKADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS.  
= 1 unidade.

**2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

2.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:

= 20 horas mensais trabalhadas / 220 horas consideradas pelo item x 3 meses de duração da obra = **0,27 mês**

ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:

10 horas mensais trabalhadas / 220 horas consideradas pelo item x 3 meses de duração da obra = **0,14 mês**

**3 - PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**

- 3.1 - Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) \*para aplicação das duas camadas:

- AV. ANTÔNIO FLORENCIO ALVIM:

Área =  $8.373,78 \times 2 = 16.747,56 \text{ m}^2$



# PREFEITURA DE LAJINHA

- AV. NATAL RODRIGUES PEREIRA

$$\text{Área} = 4.482,01 \times 2 = 8.964,02 \text{ m}^2$$

- RUA DR. RUBENS BOECHAT DE OLIVEIRA

$$\text{Área} = 5.430,58 \times 2 = 10.861,16 \text{ m}^2$$

- RUA DOM CAVATI + TRAVESSA WILSON DE PAULA PORTES

$$\text{Área} = 1.343,36 \times 2 = 2.686,72 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 16.747,56 + 8.964,02 + 10.861,16 + 2.686,72 = 39.256,46 \text{ m}^2$$

3.2 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020:

$$= 39.256,46 \times 0,0005 \times 30 = \mathbf{588,85 \text{ TxKM}}$$

3.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020:

$$= 39.256,46 \times 0,0005 \times 330 = \mathbf{6.477,32 \text{ TxKM}}$$

3.4 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019:

- AV. ANTÔNIO FLORÊNCIO ALVIM:

$$\text{Área: } 8.373,78 \times 0,04 = 334,95 \text{ m}^3$$

- AV. NATAL RODRIGUES PEREIRA:

$$\text{Área: } 4.482,01 \times 0,04 = 179,28 \text{ m}^3$$

- RUA DR. RUBENS BOECHAT DE OLIVEIRA:

$$\text{Área: } 5.430,58 \times 0,04 = 217,22 \text{ m}^3$$

- RUA DOM CAVATI + TRAVESSA WILSON DE PAULA PORTES:



# PREFEITURA DE LAJINHA

Área:  $1.343,36 \times 0,04 = 53,73 \text{ m}^3$

**TOTAL =  $334,95 + 176,28 + 217,22 + 53,73 = 782,18 \text{ m}^3$**

3.5 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019:

- AV. ANTÔNIO FLORÊNCIO ALVIM:

Área:  $8.373,78 \times 0,03 = 251,21 \text{ m}^3$

- AV. NATAL RODRIGUES PEREIRA:

Área:  $4.482,01 \times 0,03 = 134,46 \text{ m}^3$

RUA DR. RUBENS BOECHAT DE OLIVEIRA:

Área:  $5.430,58 \times 0,03 = 162,92 \text{ m}^3$

- RUA DOM CAVATI + TRAVESSA WILSON DE PAULA PORTES:

Área:  $1.343,36 \times 0,03 = 40,30 \text{ m}^3$

**TOTAL =  $251,21 + 134,46 + 162,92 + 40,30 = 588,89 \text{ m}^3$**

3.6 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE  $14 \text{ M}^3$ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

$= (782,18 + 588,89) \times 2,4 \times 30 = \mathbf{98.714,04 \text{ TxKM}}$

3.7 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE  $14 \text{ M}^3$ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

$= (782,18 + 588,89) \times 2,4 \times 65 = \mathbf{213.886,92 \text{ TxKM}}$

Lajinha, 03 de novembro de 2022

---

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

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)