

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUADRO DE AREAS		
AREA	LOGRADOURO	M2
Área 1	Rua Álvaro Machado	1.806,47
Área 2	Rua Cícero Machado	558,15
Área 3	Travessa Cícero Machado	571,14
Área 4	Rua do Barreiro	2.411,74
Área 5	Rua do Barreiro	2.417,60
<b>TOTAL</b>		<b>7.765,10</b>

### 1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - PLACA DE OBRA

**1 Unidade**

1.2 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA

**0,50 % valor da obra**

1.3 – SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

**1 Unidade**

### 2.0 – MANUTENÇÃO DE VIAS

2.1 – RECICLAGEM DE CAPA

$(1.806,47 \text{ m}^2 + 558,15 \text{ m}^2 + 571,14 \text{ m}^2) \times 0,15 \text{ m} = \mathbf{440,36 \text{ m}^2}$

2.2 - LIMPEZA

$1.806,47 \text{ m}^2 + 558,15 \text{ m}^2 + 571,14 \text{ m}^2 + 2.411,74 \text{ m}^2 + 2.417,60 \text{ m}^2 = \mathbf{7.765,10 \text{ m}^2}$

2.3 - IMPRIMAÇÃO

$1.806,47 \text{ m}^2 + 558,15 \text{ m}^2 + 571,14 \text{ m}^2 + 2.411,74 \text{ m}^2 + 2.417,60 \text{ m}^2 = \mathbf{7.765,10 \text{ m}^2}$

2.4 - TRANSPORTE DO BETUMINOSO - 347 KM\*

$7.765,10 \text{ m}^2 \times 0,0012 \times 347 \text{ Km} = \mathbf{3.233,39 \text{ ton} \times \text{Km}}$

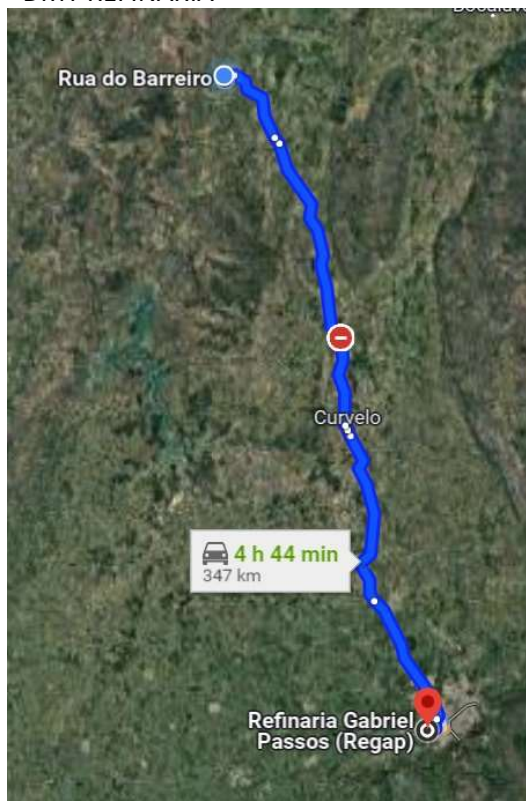
2.5 - PINTURA DE LIGAÇÃO

$1.806,47 \text{ m}^2 + 558,15 \text{ m}^2 + 571,14 \text{ m}^2 + 2.411,74 \text{ m}^2 + 2.417,60 \text{ m}^2 = \mathbf{7.765,10 \text{ m}^2}$

## 2.6 - TRANSPORTE DO BETUMINOSO - 347 KM\*

$7.765,10 \text{ m}^2 \times 0,0005 \times 347 \text{ Km} = \underline{\underline{1.347,24 \text{ ton} \times \text{Km}}}$

\*DMT REFINARIA



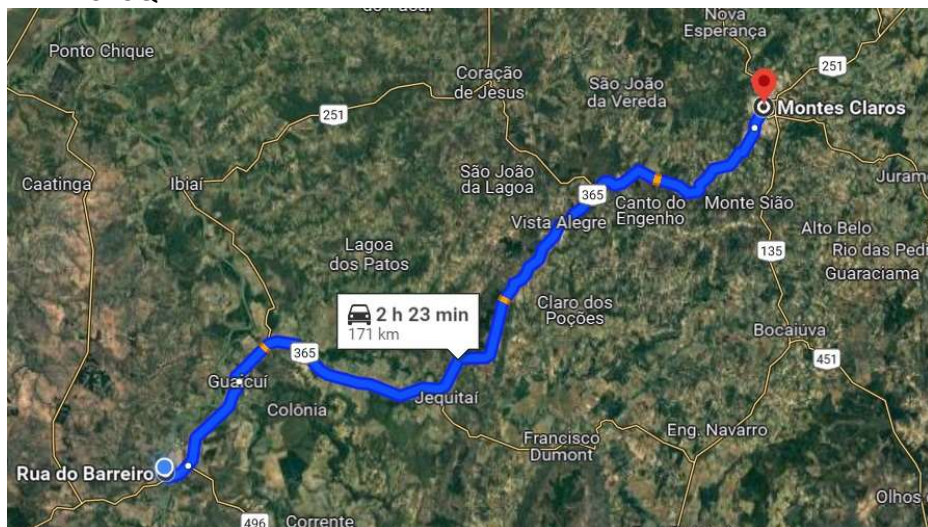
## 2.7 - CBUQ

$7.765,10 \text{ m}^2 \times 0,04 \text{ m} = \underline{\underline{310,60 \text{ m}^3}}$

## 2.8 - TRANSPORTE COMERCIAL CBUQ – 171 KM

$310,60 \text{ m}^3 \times 171 \text{ Km} = \underline{\underline{53.112,60 \text{ m}^3 \times \text{Km}}}$

\*DMT CBUQ





### **3.0 - SINALIZAÇÃO**

3.1 – PLACA TRÂNSITO

9 Unidades x 0,53 m<sup>2</sup> = **4,77 m<sup>2</sup>**

3.1 – SUPORTE PLACA TRÂNSITO

**9 Unidades**

3.1 – PLACA IDENTIFICAÇÃO

**8 Unidades**

---

ANDRE RODRIGUES OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MG 199063

PIRAPORA-MG, 19 DE JANEIRO DE 2024