



# Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



## MEMORIA DE CALCULO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, GUIAS E SARJETAS, GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, SARJETÃO E DISSIPADOR

RUA: FORTUNATO AGUIAR MOREIRA, RUA PEDRO VIEIRA E RUA JOSÉ SERAFIM

BAIRRO: SÃO SEBASTIÃO E SANTA ISABEL

MUNICIPIO DE CATIGUÁ-SP

1.0 - PLACA DA OBRA:  $1,50 \times 3,00 = 4,50M^2$

### 2.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

2.1 – Abertura e preparo de caixa até 40 cm:  $97,00 \times 9,30 + 92,00 \times 6,00 + 182,00 \times 8,00 = 2.910,10M^2$

2.2 – Compactação do subleito mínimo de 95%:  $2.910,10 \times 0,10 = 291,01M^3$

2.3 – Base de brita graduada:  $291,01M^3$

2.4 – Imprimação betuminosa ligante:  $2.910,10M^2$

2.5 – Imprimação betuminosa impermeabilizante:  $291,01M^3$

2.6 – Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente:  $2.910,10 \times 0,04 = 116,40M^3$

### 3.0 – GUIAS E SARJETAS

3.1 – Guia pré-moldada reta tipo PMSP-fck 25Mpa:  $97 + 91 + 92 + 92 + 9,30 + 182 + 54 + 62 + 80 = 759,30ML$

3.2 – Concreto usinado Fck 25,0 Mpa:  $759,30 \times 0,06 = 45,56M^3$

### 4.0 – GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS

4.1 – Escavação mecanizada de valas:  $30 + 30 + 37 + 5 + 11 + 50 + 25 + 25 + 25 + 25 + 23 + 5 = 291 \times 1 \times 1 = 291,00M^3$



# Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



4.2 – Tubo de concreto (PA-2) DN=600mm:  $30 + 30 + 37 + 11 + 50 + 25 + 25 + 25 + 25 + 23 =$   
**281,00M**

4.3 – Tubo de concreto (PA-2) DN=1000mm:  $5 + 5 =$  **10,00 M**

4.4 – Reaterro compactação mecanizada de vala:  $113 + 178 =$  **291,00M<sup>3</sup>**

4.5 – Boca de lobo simples:  $5 + 7 =$  **12 UNID.**

## 5.0 – SARJETÃO

5.1 – Locação:  $11,00 \times 1,40 =$  **15,40M<sup>2</sup>**

5.2 – Escavação manual:  $11 \times 1,40 \times 0,20 =$  **3,08M<sup>3</sup>**

5.3 – Forma em madeira comum para fundação:  $11 + 11 + 1,40 + 1,40 = 24,80 \times 0,25 =$  **6,20 M<sup>2</sup>**

5.4 – Lastro de pedra britada:  $15,40 \times 0,05 =$  **0,77M<sup>3</sup>**

5.5 – Armadura em trela soldada de aço:  $15,40 \times 1,48 \text{ kg/m}^2 =$  **22,79KG**

5.6 – Concreto preparado no local  $F_{ck}=20,0\text{Mpa}$ :  $15,40 \times 0,15 =$  **2,31M<sup>3</sup>**

5.7 – Lançamento e adensamento de concreto: **2,31M<sup>3</sup>**

## 6.0 – DISSIPADOR (CONFORME PROJETO)

6.1 – Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum:  $2,08 + 2,08 =$  **4,16M<sup>2</sup>**

6.2 – Chapisco:  $12,04 + 12,04 =$  **24,08,04M<sup>2</sup>**

6.3 – Reboco:  $5,40 + 5,40 =$  **10,80M<sup>2</sup>**

6.4 – Broca em concreto armado diâmetro de 20cm:  $9 + 9 =$  **18,00 ML**

6.5 – Concreto usinado  $F_{ck}=20,0\text{Mpa}$ :  $2,58 + 2,58 =$  **5,16M<sup>3</sup>**

6.6 – Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação:  $2,58 + 2,58 =$  **5,16M<sup>3</sup>**

6.7 – Forma em madeira comum para fundação:  $9 + 9 =$  **18,00M<sup>2</sup>**



# Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



6.8 – Armadura em barra de aço CA-50:  $153 + 153 = 306,00\text{KG}$

6.9 – Concreto não estrutural executado no local:  $0,80 + 0,80 = 1,60\text{M}^3$

6.10 – Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado:  $1,80 + 1,80 = 3,60\text{M}^3$

## 7.0 – SINALIZAÇÃO VIÁRIA

### HORIZONTAL

7.1 – sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica:  $6,32 + 6,32 = 12,64\text{M}^2$  (projeto)


### VERTICAL

7.2 – Coluna simples (PP) :  $2 + 6 = 8 \text{ UNID}$

7.3 – Placa para sinalização: PARE-  $0,30 \times 4 = 1,20\text{M}^2$

RUA –  $0,45 \times 0,25 = 0,1125 \times 2 = 0,225 \times 4 + 1,20 = 2,10\text{M}^2$

CATIGUÁ, 08 DE SETEMBRO DE 2021

  
OSMAEL MENEZES SIMÕES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 060058538-9  
ART: 28027230210790975

  
CLAUDEMIR JOSÉ GRAVA  
PREFEITO MUNICIPAL