



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 – Inúbia Paulista – Estado de São Paulo.

**Assunto:** Recapeamento asfáltico e serviços complementares (Sinalização Viária)

**Interessado:** Prefeitura Municipal de Inúbia Paulista

**Local:** Conjunto Habitacional José Soares dos Santos

### **MEMÓRIA DE CALCULO**

## **1.SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **208040 - PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM METALON**

A placa de obra em chapa galvanizada, conforme orientação do manual de identidade visual – Secretaria de Desenvolvimento Regional. Medindo 1,50m x 4,00m = **6,00m<sup>2</sup>**.

## **2. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO**

### **5401410 - VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO**

01 - RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA, trecho do cruzamento da Rua Vereador Luis Cassandre até a Rua Kaichi Fujita. Medindo (Medidas irregulares, “ver Projeto” = **1.364,01m<sup>2</sup>**);

02 - RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA, trecho do cruzamento entre a R. Francisco Alves da Silva, a R. Dante Ferrari e a R. Kaichi Fujita. Medindo (Medidas irregulares, “ver Projeto” = **722,89m<sup>2</sup>**);

03 - RUA KAICHI FUJITA, trecho entre a Rua Francisco Alves da Silva e a Rua Luiz Rossi. Medindo (Medidas irregulares, “ver Projeto” = **1.491,97m<sup>2</sup>**) e

04 - RUA LUIZ ROSSI, trecho entre a Rua Kaichi Fujita + 12,48m sentido a Rua Eurico José Pires. Medindo (Medidas irregulares, “ver Projeto” = **148,14m<sup>2</sup>**).

**TOTAL DE VARRIÇÃO PARA RECAPAMENTO** = 1.364,01m<sup>2</sup> + 722,89m<sup>2</sup> + 1.491,97m<sup>2</sup> + 148,14m<sup>2</sup> = **3.727,01m<sup>2</sup>**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 – Inúbia Paulista – Estado de São Paulo.

### **5403230 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE**

01 - RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA, trecho do cruzamento da Rua Vereador Luis Cassandre até a Rua Kaichi Fujita. Medindo (Medidas irregulares, “ver Projeto” = **1.364,01m<sup>2</sup>**);

02 - RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA, trecho do cruzamento entre a R. Francisco Alves da Silva, a R. Dante Ferrari e a R. Kaichi Fujita. Medindo (Medidas irregulares, “ver Projeto” = **722,89m<sup>2</sup>**);

03 - RUA KAICHI FUJITA, trecho entre a Rua Francisco Alves da Silva e a Rua Luiz Rossi. Medindo (Medidas irregulares, “ver Projeto” = **1.491,97m<sup>2</sup>**) e

04 - RUA LUIZ ROSSI, trecho entre a Rua Kaichi Fujita + 12,48m sentido a Rua Eurico José Pires. Medindo (Medidas irregulares, “ver Projeto” = **148,14m<sup>2</sup>**).

**TOTAL DA IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE** =  $1.364,01\text{m}^2 + 722,89\text{m}^2 + 1.491,97\text{m}^2 + 148,14\text{m}^2 = \mathbf{3.727,01\text{m}^2}$

### **5403210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE – CBUQ**

**Espessura e=0,03m**

01 - RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA, trecho do cruzamento da Rua Vereador Luis Cassandre até a Rua Kaichi Fujita. Medindo (Medidas irregulares, “ver Projeto” = **1.364,01m<sup>2</sup>**);

02 - RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA, trecho do cruzamento entre a R. Francisco Alves da Silva, a R. Dante Ferrari e a R. Kaichi Fujita. Medindo (Medidas irregulares, “ver Projeto” = **722,89m<sup>2</sup>**);

03 - RUA KAICHI FUJITA, trecho entre a Rua Francisco Alves da Silva e a Rua Luiz Rossi. Medindo (Medidas irregulares, “ver Projeto” = **1.491,97m<sup>2</sup>**) e

04 - RUA LUIZ ROSSI, trecho entre a Rua Kaichi Fujita + 12,48m sentido a Rua Eurico José Pires. Medindo (Medidas irregulares, “ver Projeto” = **148,14m<sup>2</sup>**).

**TOTAL DA CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ** =  $1.364,01\text{m}^2 + 722,89\text{m}^2 + 1.491,97\text{m}^2 + 148,14\text{m}^2 = 3.727,01\text{m}^2$   
x 0,03 = **111,81m<sup>3</sup>**





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 – Inúbia Paulista – Estado de São Paulo.

### **3. SINALIZAÇÃO VERTICAL**

**7003001 - PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M<sup>2</sup>**

**Vertical: - Identificação de rua: 10 unidades**  
**- Identificação de pare: 02 unidades**

Placa esmaltada para identificação nome de rua, dimensões  $0,45 \times 0,25 = 0,11\text{m}^2$   
cada x 2 unidades por poste =  $0,225\text{m}^2 \times 10$  conjuntos de 02 placas = **2,25m<sup>2</sup>**  
A instalação das placas conforme modelo abaixo:



Fornecimento e Implantação de placa de sinalização totalmente refletiva





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 – Inúbia Paulista – Estado de São Paulo.

Área octógono

0,20cm - base de 01 triângulo grande

0,20 cm – altura de 01 triângulo

0,20 base / 2 triângulos menores = 0,10cm

0,20 cm – altura de 01 triângulo menor

$= (0,10 \times 0,2) / 2 = 0,01\text{m}^2 \times 2 \text{ triângulos} = 0,02\text{m}^2 \text{ por triângulo grande} \times 8 \text{ lados} =$   
 $0,16\text{m}^3 \times 02 \text{ placas} = \mathbf{0,32\text{m}^2}$

Total(2,25 + 0,32) = **2,57m<sup>2</sup>**

### **7004001 - COLUNA SIMPLES (PP), DIÂMETRO DE 2 1/2' E COMPRIMENTO DE 3,6 M**

Placas de Identificação de rua: 10 unidades

Placas de Identificação de pare: 02 unidades

Total: **12unidades**

### **9705130 - COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO**

Placas de Identificação de rua: 10 unidades = 2,25m<sup>2</sup>

Placas de Identificação de pare: 02 unidades = 0,32m<sup>3</sup>

Total(2,25 + 0,32) = **2,57m<sup>2</sup>**

## **4. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

### **7002010 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA**

Sinalização tipo Legenda P A R E:

= 2,30m<sup>2</sup> x 2 unidades = **4,60m<sup>2</sup>**

Sinalização = Faixa de Contenção:

= 15,00m x 0,10m = 1,50m<sup>2</sup>

= 1,50m<sup>2</sup> x 04 unidades = **6,00m<sup>2</sup>**

Sinalização = Faixa de Retenção:

= 3,50m x 0,40m = 1,40m<sup>2</sup>

= 1,40 x 02 unidades = **5,60m<sup>2</sup>**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 – Inúbia Paulista – Estado de São Paulo.

Faixa de pedestre:

Largura da Rua = 7,40 m e Variavel

Largura de cada Faixa (Individual) = 0,30 m

Espaçamento entre as faixas = 0,30 m

Quantidade de Faixas = (Aproximadamente) = 130 unidades

as Faixas" = 12 unidades

Total = (70 unidades x (3,00 m "Comprimento/faixa" x 0,30 m "Largura/faixa") = **63,00m<sup>2</sup>**

Total de Sinalização Horizontal = 4,60 m<sup>2</sup>+6,00 m<sup>2</sup>+5,60m<sup>2</sup>+63,00m<sup>2</sup>=**79,20 m<sup>2</sup>**

### **Relação por Rua**

- **RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA , Equina com a Rua Ver. Luiz Cassandrê:**

**2,30m<sup>2</sup>Pare + 3,00m<sup>2</sup> Faixa de Contenção + 2,80m<sup>2</sup> Faixa de Retenção = 8,10m<sup>2</sup>**

- **RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA , Equina com a Rua Eurico José pires:**  
**12 unidades faixa de pedestre = 10,80m<sup>2</sup>**

- **RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA , Equina com a Rua Dante Ferrari:**  
**13 unidades faixa de pedestre = 11,70m<sup>2</sup>**

- **RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA , Equina com a Rua Kaichi Fujita:**  
**45 unidades faixa de pedestre = 40,50m<sup>2</sup> + 2,30m<sup>2</sup>Pare + 3,00m<sup>2</sup> Faixa de Contenção + 2,80m<sup>2</sup> Faixa de Retenção = 48,60 m<sup>2</sup>**

Total de Sinaliz. Horizontal = 8,10 m<sup>2</sup>+10,80 m<sup>2</sup>+11,70m<sup>2</sup>+48,60m<sup>2</sup>=**79,20 m<sup>2</sup>**

Inúbia Paulista/SP, 21 de outubro de 2022.

Emerson Luis Cavalaro de A. Paula

Arquiteto - CAU nº A25459-2

Direção, Fiscalização, Projeto e Orçamento

RRT nº11773529 Projeto /Orçamento

RRT nº11773478 Direção/Fiscalização

Prefeitura Municipal de Inúbia Paulista

João Soares dos Santos

Prefeito