



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 do tipo CBUQ.

Interessado: Prefeitura Municipal de Inúbia Paulista

Local: Trechos de Ruas e Avenidas no município de Inúbia Paulista – SP., conforme relação em anexo.

MEMÓRIA DE CALCULO

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

A placa de obra em chapa galvanizada, conforme orientação do manual de identidade visual – Secretaria de Desenvolvimento Regional. Medindo 2,00m x 3,00m = **6,00m²**.

1.2 - VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO

01-AV.PEDRO ATONIO GOMES- trecho entre a Av. Leão Miguel Bannwart e a Rua Iraldo Antonio Martins de Toledo. (medindo: 14,05m larg.x84,75m=1.190,73m²) - (vão entre as ilhas medindo: 1,30m larg. X59,95m=77,93m²)-Grelha de Ferro e Galeria de Concreto medindo: 1,15m larg.X10,30m=11,84m²)

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO=1.190,73m²-77,93m²-11,84m²=**1.100,96m²**;

02 - AV. PEDRO ANTONIO GOMES- trecho entre a Rua Marechal Floriano Peixoto e a Rua Luiz Delai. (medindo: 14,05m larg.x38,50m=540,92m²) - (as ilhas medindo: 1,30m larg. X23,30m=30,29m²)

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO=540,92m²-30,29m²=**510,63m²**;

03A - RUA MIGUEL PEREIRA DA SILVA: trecho do cruzamento da Av. João Elvino, seguindo 5,20m sentido a Rua Ver. Miyashita Tiuiti (medindo:7,80m larg.x5,20m compr.=**40,56m²**);

03B - RUA MIGUEL PEREIRA DA SILVA: trecho do cruzamento da Av. João Elvino com a Rua Miguel Pereira da Silva (medindo:8,60m larg.x10,20m compr.=**87,72m²**);

03C - RUA MIGUEL PEREIRA DA SILVA: trecho do cruzamento da Av. João Elvino, seguindo 20,80m sentido a Rua João Geronimo Lopes (medindo: 7,80m larg.x20,80m compr.=**162,24m²**);

04A - AV. CAMPOS SALES: trecho entre a Av. Pedro Antonio Gomes e a Rua Armando Delai. (medindo: 13,20m larg.x84,00m compr.=1.108,80)- (as ilhas medindo: 1,20m larg.X55,45m=66,54m²)=**1.042,26m²**;

04B-AV.CAMPOS SALES: trecho do Cruzamento da Av. Pedro Antonio Gomes com a Rua Armando Delai. (medindo:8,50m larg.x15,20m compr.=**129,20m²**);

04C - AV. CAMPOS SALES: trecho do Cruzamento da Av. Pedro Antonio Gomes com a Rua Armando Delai. (medindo: 1,50m larg.x7,70m compr.=**11,55m²**).

TOTAL DE VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO

= 1.100,96+510,63m²+ 40,56m²+87,72m²+162,24m²+1.042,26m²+129,20m²+11,55m²=**3.085,12m²**

1.3 - LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO

01-AV.PEDRO ATONIO GOMES- trecho entre a Av. Leão Miguel Bannwart e a Rua Iraldo Antonio Martins de Toledo. (medindo: 14,05m larg.x84,75m=1.190,73m²) - (vão entre as ilhas medindo: 1,30m larg. X59,95m=77,93m²)-Grelha de Ferro e Galeria de Concreto medindo: 1,15m larg.X10,30m=11,84m²)

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO=1.190,73m²-77,93m²-11,84m²=**1.100,96m²**;



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.

02 - AV. PEDRO ANTONIO GOMES- trecho entre a Rua Marechal Floriano Peixoto e a Rua Luiz Delai. (medindo: 14,05m larg.x38,50m=540,92m²) - (as ilhas medindo: 1,30m larg. X23,30m=30,29m²)
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO=540,92m²-30,29m²=**510,63m²**;

03A - RUA MIGUEL PEREIRA DA SILVA: trecho do cruzamento da Av. João Elvino, seguindo 5,20m sentido a Rua Ver. Miyashita Tiuiti (medindo:7,80m larg.x5,20m compr.=**40,56m²**);

03B - RUA MIGUEL PEREIRA DA SILVA: trecho do cruzamento da Av. João Elvino com a Rua Miguel Pereira da Silva (medindo:8,60m larg.x10,20m compr.=**87,72m²**);

03C - RUA MIGUEL PEREIRA DA SILVA: trecho do cruzamento da Av. João Elvino, seguindo 20,80m sentido a Rua João Geronimo Lopes (medindo: 7,80m larg.x20,80m compr.=**162,24m²**);

04A - AV. CAMPOS SALES: trecho entre a Av. Pedro Antonio Gomes e a Rua Armando Delai. (medindo: 13,20m larg.x84,00m compr.=1.108,80)-(as ilhas medindo: 1,20m larg.X55,45m=66,54m²)=**1.042,26m²**;

04B-AV.CAMPOS SALES: trecho do Cruzamento da Av. Pedro Antonio Gomes com a Rua Armando Delai. (medindo:8,50m larg.x15,20m compr.=**129,20m²**);

04C - AV. CAMPOS SALES: trecho do Cruzamento da Av. Pedro Antonio Gomes com a Rua Armando Delai. (medindo: 1,50m larg.x7,70m compr.=**11,55m²**).

TOTAL DE LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO

= 1.100,96+510,63 m²+ 40,56m²+87,72 m²+162,24 m²+1.042,26 m²+129,20 m²+11,55 m²=**3.085,12 m²**

1.4 - LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE

01-AV.PEDRO ANTONIO GOMES- trecho entre a Av. Leão Miguel Bannwart e a Rua Iraldo Antonio Martins de Toledo. (medindo: 14,05m larg.x84,75m=1.190,73m²) - (vão entre as ilhas medindo: 1,30m larg. X59,95m=77,93m²)-Grelha de Ferro e Galeria de Concreto medindo: 1,15m larg.X10,30m=11,84m²)

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO=1.190,73m²-77,93m²-11,84m²=**1.100,96m²**;

02 - AV. PEDRO ANTONIO GOMES- trecho entre a Rua Marechal Floriano Peixoto e a Rua Luiz Delai. (medindo: 14,05m larg.x38,50m=540,92m²) - (as ilhas medindo: 1,30m larg. X23,30m=30,29m²)
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO=540,92m²-30,29m²=**510,63m²**;

03A - RUA MIGUEL PEREIRA DA SILVA: trecho do cruzamento da Av. João Elvino, seguindo 5,20m sentido a Rua Ver. Miyashita Tiuiti (medindo:7,80m larg.x5,20m compr.=**40,56m²**);

03B - RUA MIGUEL PEREIRA DA SILVA: trecho do cruzamento da Av. João Elvino com a Rua Miguel Pereira da Silva (medindo:8,60m larg.x10,20m compr.=**87,72m²**);

03C - RUA MIGUEL PEREIRA DA SILVA: trecho do cruzamento da Av. João Elvino, seguindo 20,80m sentido a Rua João Geronimo Lopes (medindo: 7,80m larg.x20,80m compr.=**162,24m²**);

04A - AV. CAMPOS SALES: trecho entre a Av. Pedro Antonio Gomes e a Rua Armando Delai. (medindo: 13,20m larg.x84,00m compr.=1.108,80)-(as ilhas medindo: 1,20m larg.X55,45m=66,54m²)=**1.042,26m²**;

04B-AV.CAMPOS SALES: trecho do Cruzamento da Av. Pedro Antonio Gomes com a Rua Armando Delai. (medindo:8,50m larg.x15,20m compr.=**129,20m²**);



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.

04C - AV. CAMPOS SALES: trecho do Cruzamento da Av. Pedro Antonio Gomes com a Rua Armando Delai. (medindo: 1,50m larg.x7,70m compr.=**11,55m²**).

TOTAL DE LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE = 1.100,96+510,63m²+ 40,56m²+87,72m²+162,24m²+1.042,26m²+129,20m²+11,55m²=**3.085,12m²**

2 - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - ESPESSURA = 3CM COMPACTADO

2.1 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE

01-AV.PEDRO ATONIO GOMES- trecho entre a Av. Leão Miguel Bannwart e a Rua Iraldo Antonio Martins de Toledo. (medindo: 14,05m larg.x84,75m=1.190,73m²) - (vão entre as ilhas medindo: 1,30m larg. X59,95m=77,93m²)-Grelha de Ferro e Galeria de Concreto medindo: 1,15m larg.X10,30m=11,84m²)

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO=1.190,73m²-77,93m²-11,84m²=**1.100,96m²**;

02 - AV. PEDRO ANTONIO GOMES- trecho entre a Rua Marechal Floriano Peixoto e a Rua Luiz Delai. (medindo: 14,05m larg.x38,50m=540,92m²) - (as ilhas medindo: 1,30m larg. X23,30m=30,29m²)

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO=540,92m²-30,29m²=**510,63m²**;

03A - RUA MIGUEL PEREIRA DA SILVA: trecho do cruzamento da Av. João Elvino, seguindo 5,20m sentido a Rua Ver. Miyashita Tiuti (medindo:7,80m larg.x5,20m compr.=**40,56m²**);

03B - RUA MIGUEL PEREIRA DA SILVA: trecho do cruzamento da Av. João Elvino com a Rua Miguel Pereira da Silva (medindo:8,60m larg.x10,20m compr.=**87,72m²**);

03C - RUA MIGUEL PEREIRA DA SILVA: trecho do cruzamento da Av. João Elvino, seguindo 20,80m sentido a Rua João Geronimo Lopes (medindo: 7,80m larg.x20,80m compr.=**162,24m²**);

04A - AV. CAMPOS SALES: trecho entre a Av. Pedro Antonio Gomes e a Rua Armando Delai. (medindo:13,20m larg.x84,00m compr.=1.108,80)-(as ilhas medindo: 1,20m larg.X55,45m=66,54m²)=**1.042,26m²**;

04B-AV.CAMPOS SALES: trecho do Cruzamento da Av. Pedro Antonio Gomes com a Rua Armando Delai. (medindo:8,50m larg.x15,20m compr.=**129,20m²**);

04C - AV. CAMPOS SALES: trecho do Cruzamento da Av. Pedro Antonio Gomes com a Rua Armando Delai. (medindo: 1,50m larg.x7,70m compr.=**11,55m²**).

TOTAL DA IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE

= 1.100,96+510,63m²+ 40,56m²+87,72m²+162,24m²+1.042,26m²+129,20m²+11,55m²=**3.085,12m²**

2.2 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ

Total da Imprimação = 3.085,12m² x 0,03m espessura = **92,55m³**

2.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA

Total da Camada de Rolamento em concreto betuminoso usinado a quente = 92,55m³ x 40 km(usina) = **3.702,00m³xkm**

2.4 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA

Total da Imprimação = 3.085,12m² x 0,03m espessura = **92,55m³**

[Handwritten signature and initials]



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 - ENSAIO TÉCNOLÓGICO

3.1 - ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER = 01 unidade por Rua x 4 Ruas = 04 unidades

3.2 - ENSAIO DE RESILIENCIA - MISTURAS BETUMINOSAS = 01 unidade por Rua x 4 Ruas = 04 unidades

3.3 - ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO = 01 unidade por Rua x 4 Ruas = 04 unidades

SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS.

Será executado pela prefeitura municipal de Inúbia Paulista.

RAMPAS- PNE

Será executado pela prefeitura municipal de Inúbia Paulista quando necessário.

Inúbia Paulista/SP, 06 de Março de 2025.

Emerson Luis Cavalaro de A. Paula
Arquiteto - CAU nº A25459-2
Direção, Fiscalização, Projeto e Orçamento
RRT Nº 15321181

Prefeitura Municipal de Inúbia Paulista
Fernando Rossi
Prefeito

Silvio de Araújo Lima
Gestor do Convênio