



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO –PEDRO DE TOLEDO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE ITAJOBÍ(RUA PEDRO DE TOLEDO – 12TRECHOS; RUA LAURO SODRÉ -02 TRECHOS; RUA SÃO PAULO -01 TRECHO E RUA TRISTÃO FRANCISCO NANTES -01 TRECHO)

1.0 PLACA DA OBRA

= 3m de comprimento x 2m de altura = 6,00m² de placa de aço galvanizado

2.0 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ

RUA PEDRO DE TOLEDO-12 TRECHOS

1.0 TRECHO 01

Recapeamento: 115,60m de comprimento x 7,20m de largura = 832,32m²

2.0 TRECHO 02

Recapeamento: 100,15m de comprimento x 7,30m de largura = 731,09m²

3.0 TRECHO 03

Recapeamento: 99,85m de comprimento x 7,20m de largura = 718,92m²

4.0 TRECHO 04

Recapeamento: 100,90m de comprimento x 7,20m de largura = 726,48m²

5.0 TRECHO 05

Recapeamento: 99,00m de comprimento x 7,20m de largura = 712,80m²

6.0 TRECHO 06

Recapeamento: 116,95m de comprimento x 7,00m de largura = 818,65m²

7.0 TRECHO 07

Recapeamento: 117,10m de comprimento x 7,20m de largura = 843,12m²

8.0 TRECHO 08

Recapeamento: 90,60m de comprimento x 7,20m de largura = 652,32m²

9.0 TRECHO 09

Recapeamento: 92,85m de comprimento x 7,00m de largura = 649,95m²

10.0 TRECHO 10



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

Recapeamento: 93,30m de comprimento x 7,30m de largura = 681,09m²

11.0 TRECHO 11

Recapeamento: 122,30m de comprimento x 7,30m de largura = 892,79m²

12.0 TRECHO 12

Recapeamento: 99,00m de comprimento x 7,20m de largura = 712,80m²

SUBTOTAL: 8.972,33M²

RUA LAURO SODRÉ-02 TRECHOS

01.TRECHO 01

Recapeamento: 101,40m de comprimento x 7,50m de largura = 760,50m²

02.TRECHO 02

Recapeamento: 105,00m de comprimento x 7,50m de largura = 787,50m²

SUBTOTAL: 1.548,00M²

RUA SÃO PAULO-01 TRECHO

01.TRECHO 01

Recapeamento: 72,40m de comprimento x 7,00m de largura = 506,80m²

GOLA 1

2,40X2,40/2 = 2,88M²

GOLA 2

2,40X2,40/2 = 2,88M²

SUBTOTAL: 512,56M²

RUA TRISTÃO FRANCISCO NANTES-01 TRECHO

01.TRECHO 01

Recapeamento: 84,00m de comprimento x 6,80m de largura = 571,20m²

GOLA 1

2,00X2,00/2 = 2,00M²



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

GOLA 2

$$2,00 \times 2,00 / 2 = 2,00 \text{M}^2$$

GOLA 3

$$6,80 \times 2,00 = 13,60 \text{M}^2$$

$$(6,80 + 4,00 / 2) \times 3,30 = 17,82 \text{M}^2$$

$$\text{TOTAL} = 31,42 \text{M}^2$$

SUBTOTAL: 606,62M²

******TOTAL ÁREA DE RECAPE=11.639,51m²**

CÁLCULOS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

2.1 Pintura de ligação= área a ser recapeada= 11.639,51m²

2.2 Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa=11.639,51m² x 0,03=349,18m³

2.3 Transporte de massa asfáltica – pavimentação urbana= m³x km=349,18m³x 18km

(adotado menor distância -18 km)=6.285,24m³x km

2.4 Concreto betuminoso Usinado a quente=: A espessura do concreto betuminoso usinado á quente (CBUQ) utilizado é de 3 cm. A densidade do CBUQ é de 2,40.

Cálculo de CBUQ

$$=11.639,51 \text{m}^2 \times 0,03 \times 2,40 = 838,03 \text{t}$$

Itajobi SP, 10 de Junho de 2016.

Daniela Provazi
Engenheira Civil – CREA 506083714
ART :92221220160445497

Prefeitura do Município de Itajobi
Gilberto Roza
Prefeito Município