***MEMÓRIA DE CALCULO***

**OBJETO:** RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q.

**LOCAL:** RUAS DO BAIRRO IZABEL MARIN

* ***Rua Manoel de Carlis***

Entre a Avenida Euclides Miragaia e a Rua José Rodrigues Nery.

*- 8,80m (Largura) X 154,51m (Comprimento) = 1359,69m²*

*Encabeçamento com a Rua José Rodrigues Nery*

*- Área Irregular obtida no AutoCad) = 76,50m²*

***Subtotal = 1436,19 m²***

* ***Rua Afonso Pena***

Entre Rua Manoel de Carli e a Rua José Rodrigues Nery.

*- 9,40m (Largura) X 51,44m (Comprimento) = 483,54m²*

*Encabeçamento com a Rua José Rodrigues Nery*

*- Área Irregular obtida no AutoCad) = 53,86m²*

***Subtotal: 537,40m²***

* ***Rua João Cortelazzi***

Entre Rua Augusto Silva e a Rua José Rodrigues Nery.

*- 8,80m (Largura) X 40,08m (Comprimento) = 352,70m²*

*Encabeçamento com a Rua José Rodrigues Nery*

*- Área Irregular obtida no AutoCad) = 44,49m²*

***Subtotal: 397,19m²***

***TOTAL GERAL: 2.370,78 m²***

1. *PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA*
   1. *Placa de obra em chapa galvanizada*

*Área da placa: (*3,00m **Largura** x 1,50m **Altura** x 1,00 **Unidade**) = 4,50m²

***TOTAL GERAL: 4,50 m²***

1. *RECAPEAMENTO EM C.B.U.Q.*
   1. *Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água.*

*Área de limpeza:* 2.370,78 m²

***TOTAL GERAL: 2.370,78 m²***

* 1. *Pintura de ligação com emulsão RR-1C*

**Área para pintura de ligação:**2.370,78 m²

***TOTAL GERAL: 2.370,78 m²***

* 1. *Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia em leito natural dmt 5 km*

(94,83m³**Volume de C.B.U.Q**X5km**Distancia de Transporte**) **=** 531,94m³xKm

***TOTAL GERAL: 474,16m³xKm***

* 1. *Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (C.B.U.Q), CAP 50/70, exclusive transporte.*

(2.370,78m²**Área a ser recapeada**X 0,04m**Espessura Camada C.B.U.Q x** 2,40 **Peso específico C.B.U.Q***) =* 227,59 t

***TOTAL GERAL: 227,59 t***

*3.0. SINALIZAÇÃO*

*3.1. Sinalização Horizontal Com Tinta Retrorefletiva a Base de Resina Acrílica com Microesferas de Vidro*

* *Sinalização de Parada Obrigatório R-1*

(0,50 m **Largura** x 1,60 m **Comprimento** x 4 **Letras**) + (0,15m **Largura** x 4,00m **Comprimento** x 2 **Faixas**) + (0,20m **Largura** x 4,40m **Comprimento**) x 3 **Pares** =15,84m²

((0,50 m **Largura** x 1,60 m **Comprimento** x 4 **Letras**) + (0,15m **Largura** x 4,00m **Comprimento** x 2 **Faixas)**) + (0,20m **Largura** x 4,70m **Comprimento**) x 2 **Pares** = 10,68 m

***Subtotal: 26,52 m²***

* *Sinalização – Faixa de Travessia de Pedestre (FTP)*

((0,40 m **Largura** x 4,00 m **Comprimento**) x 8 **Faixas**) + (0,40m **Largura** x 8,80m **Comprimento**) = 16,32m²

***Subtotal: 16,32 m²***

***TOTAL GERAL: 42,84m²***

*3.2 Placa esmaltada para identificação nome de rua, dimensões 45x25cm*

**Total de Placas** = 10,00 unidades

***TOTAL GERAL: 10,00 un.***

*3.3. Suporte Tubular Galvanizado* 2 *½”*

(3,00 m **Altura** X 5 **Unidades**) = 15,00 m

***Subtotal: 15,00 m***

***TOTAL GERAL: 15,00 m***

Birigui, 18 de julho de 2017

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Saulo Januário Garcia  Engenheiro Responsável  CREA: 5062938065  ART: 92221220160632165 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Cristiano Salmeirão  Prefeito Municipal |