



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Município de Miraguai

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO: Pavimentação Asfáltica em C.B.U.Q. sobre pedras irregulares.
AGENTE EXECUTOR: Município de Miraguai - RS.
LOCAL: Rua Mal. Floriano, partindo de um ponto desta até a Rua Kaigangs
ÁREA A PAVIMENTAR: 746,48m².

1.0 – SERVIÇOS INICIAIS:

1.1 – Placa de Obra em chapa de aço galvanizada (2,40 x 1,20m)

$$\text{Área} = (2,40 \times 1,20\text{m}) = \underline{2,88\text{m}^2}$$

Obs.:

A placa deverá ser instalada na Rua Kaigangs esquina com a Rua Cristóvão Colombo.

1.2 – Limpeza e lavagem do pavimento:

$$\text{Área} = \underline{746,48\text{m}^2}.$$

2.0 – CAMADA DE NIVELAMENTO (REPERFILAGEM):

2.1 – Pintura de Ligação

Área das sarjetas

$$\text{Comprimento} = (103,59 + 103,60) = 207,19\text{m}$$

Largura = 0,25m

$$\text{Área} = (207,19 \times 0,25) = 51,80\text{m}^2$$

$$\text{Área da pintura} = (746,48 - 51,80) = \underline{694,68\text{m}^2}.$$

2.2 – Pavimentação asfáltica – Reperfilamento

$$\text{Área} = 694,68\text{m}^2$$

Espessura = 2,00cm

$$\text{Volume} = (694,68 \times 0,02) = \underline{13,89\text{m}^3}$$

2.3 – Transporte comercial de C.B.U.Q., com caminhão basculante – DMT até 30km

$$\text{Volume} = 13,89\text{m}^3$$

DMT = 22,30 km

$$\text{Volume} = (13,89 \times 22,30) = \underline{309,75\text{m}^3 \times \text{km}}.$$

3.0 – CAMADA DE ROLAMENTO:

3.1 – Pintura de Ligação

Área das sarjetas

$$\text{Comprimento} = (103,59 + 103,60) = 207,19\text{m}$$

Largura = 0,25m

$$\text{Área} = (207,19 \times 0,25) = 51,80\text{m}^2$$

$$\text{Área da pintura} = (746,48 - 51,80) = \underline{694,68\text{m}^2}.$$

3.2 – Pavimentação asfáltica – Camada de rolamento

$$\text{Área} = 694,68\text{m}^2$$

Espessura = 3,00cm

$$\text{Volume} = (694,68 \times 0,03) = \underline{20,84\text{m}^3}$$





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Município de Miraguai

3.3 – Transporte comercial de C.B.U.Q., com caminhão basculante – DMT até 30km
Volume = 20,84m³
DMT = 22,30 km
Volume = (20,84 x 22,30) = **464,73m³xkm.**

4.0 – SARJETAS:

Área das sarjetas
Comprimento = (103,59+103,60) = 207,19m
Largura = 0,25m
Área = (207,19 x 0,25) = **51,80m²**

5.0 – RAMPA DE ACESSIBILIDADE:

Número de Rampas: 02 unid.
Área da Rampa: 2,20m²
Área Total: 2 x 2,20 = **4,40m²**

6.0 – MEIO-FIO DE CONCRETO:

Meio-fio de concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm = **125,00m.**

7.0 – SINALIZAÇÃO:

a) Faixa de Pedestres:

Quantidade de faixa de pedestres = 1,00
Comprimento = 3,00m
Largura = 0,40m
Número de painel (3,00 x 0,40) para cada faixa = 9,00
Área da pintura = 1,00(9,00 x 3,00 x 0,40) = **10,80m²**;

b) Faixa de retenção:


Quantidade = 2,00
Comprimento = 3,55m
Largura = 0,40m
Área de pintura = (2,00 x 3,55 x 0,40) = **2,84m²**

c) Faixa divisória de fluxo

Comprimento da faixa = 94,50m
Largura da faixa = 0,10m
Total = (94,50 x 0,10) = 9,45m²; Cadência = 2:1 – Área de pintura = **3,15m²**.
Total da Pintura retrorrefletiva: (10,80 + 2,84 + 3,15) = **16,79m²**.

Miraguai, 22 de agosto de 2024.


HERMES PIMENTEL DA SILVA
Eng.º CIVIL – CREA /RS 049160


LUIS CARLOS HERRMANN
PREFEITO MUNICIPAL



GESTÃO 2021-2024
Miraguai
A força da coletividade

Av. Ijuí, 1593 - CEP 98540-000 - MIRAGUAÍ - RS
Fone/Fax: (55) 3554.2300 - e-mail: pmmiraguai@bol.com.br