



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 da Av. Ijuí até  
ÁREA A PAVIMENTAR: **938,90m<sup>2</sup>**.

**1.0 – SERVIÇOS INICIAIS:**

1.1 – Placa de Obra em chapa de aço galvanizada (2,40 x 1,20m)  
Área = (2,40x1,20m) = **2,88m<sup>2</sup>**

**Obs.:**

A placa deverá ser instalada na Rua Mal. Floriano esquina com a Av. Ijuí.

1.2 – Limpeza e lavagem do pavimento:

Área = **938,90m<sup>2</sup>**.

**2.0 – CAMADA DE NIVELAMENTO (REPERFILAGEM):**

2.1 – Pintura de Ligação

Área das sarjetas

Comprimento = (127,07+132,11) = 259,18m

Largura = 0,25m

Área = (259,18 x 0,25) = 64,80m<sup>2</sup>

Área da pintura = (938,90 – 64,80) = **874,10m<sup>2</sup>**.

2.2 – Pavimentação asfáltica – Reperfilamento

Área = 874,10m<sup>2</sup>

Espessura = 2,00cm

Volume = (874,10 x 0,02) = **17,48m<sup>3</sup>**

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

Volume = 17,48m<sup>3</sup>

DMT = 22,30 km

Volume = (17,48 x 22,30) = **389,80m<sup>3</sup>xkm**.

**3.0 – CAMADA DE ROLAMENTO:**

3.1 – Pintura de Ligação

Área das sarjetas

Comprimento = (127,07+132,11) = 259,18m

Largura = 0,25m

Área = (259,18 x 0,25) = 64,80m<sup>2</sup>

Área da pintura = (938,90 – 64,80) = **874,10m<sup>2</sup>**.

3.2 – Pavimentação asfáltica – Camada de rolamento

Área = 874,10m<sup>2</sup>

Espessura = 3,00cm

Volume = (874,10 x 0,03) = **26,22m<sup>3</sup>**



GESTÃO 2021-2024  
**Miraguai**  
A força da coletividade

Av. Ijuí, 1598 - CEP 98540-000 - MIRAGUAÍ - RS  
Fone/Fax: (55) 3554.2300 - e-mail: pmmiraguai@bol.com.br



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 =  $26,22\text{m}^3$

DMT = 22,30 km

Volume =  $(26,22 \times 22,30) = \underline{584,71\text{m}^3\text{xkm}}$ .

**4.0 – SARJETAS:**

Área das sarjetas

Comprimento =  $(127,07+132,11) = 259,18\text{m}$

Largura = 0,25m

Área =  $(259,18 \times 0,25) = \underline{64,80\text{m}^2}$

**5.0 – RAMPA DE ACESSIBILIDADE:**

Número de Rampas: 02 unid.

Área da Rampa:  $2,20\text{m}^2$

Área Total:  $2 \times 2,20 = \underline{4,40\text{m}^2}$

**6.0 – SINALIZAÇÃO:**

a) Faixa de Pedestres:

Quantidade de faixa de pedestres = 1,00

Comprimento = 3,00m

Largura = 0,40m

Número de painel  $(3,00 \times 0,40)$  para cada faixa = 9,00

Área da pintura =  $1,00(9,00 \times 3,00 \times 0,40) = \underline{10,80\text{m}^2}$ ;

b) Faixa de retenção:

Quantidade = 2,00

Comprimento = 4,00m

Largura = 0,40m

Área de pintura =  $(2,00 \times 4,00 \times 0,40) = \underline{3,20\text{m}^2}$

b) Faixa divisória de fluxo

Comprimento da faixa = 111,87m


Largura da faixa = 0,10m

Total =  $(111,87 \times 0,10) = 11,19\text{m}^2$ ; Cadência = 2:1 – Área de pintura =  $3,73\text{m}^2$ .

Total da Pintura retrorrefletiva:  $(10,80 + 3,20 + 3,73) = \underline{17,73\text{m}^2}$ .

Miraguai, 24 de abril 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 - MIRAGUAI - RS  
Fone/Fax: (55) 3554.2300 - e-mail: pmmiraguai@bol.com.br