



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL Município de Miraguai

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

PROJETO: Pavimentação Asfáltica em C.B.U.Q. sobre pedras irregulares.
AGENTE EXECUTOR: Município de Miraguai - RS.
LOCAL: Rua Dom Pedro, trecho entre as Ruas Alcírio Hermes e Santo Antônio.
ÁREA A PAVIMENTAR: 1.060,10m².

1.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

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

Área = (2,40 x 1,20m) = 2,88m²

Área = 2,88m²

Obs.:

A Placa de obra deverá ser afixada na Rua dom Pedro, esquina com a Rua Alcírio

Hermes.

1.2 - Limpeza e lavagem do pavimento:

Área = 1.060,10m²

2.0 - CAMADA DE NIVELAMENTO (REPERFILAGEM):

2.1 - Pintura de Ligação

Área das sarjetas

Comprimento = (109,29 + 109,37) = 218,66m

Largura = 0,25m

Área = (218,66 x 0,25) = 54,67m²

Área da pintura = (1.060,10 - 54,67) = 1.005,43m²

2.2 - Pavimentação asfáltica - Reperfilamento

Área = 1.005,43m²

Espessura = 2,00cm

Volume = (1.005,43 x 0,02) = 20,11m³

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

Volume = 20,11m³

DMT = 23,10 km

Volume = (20,11 x 23,10) = 464,54m³xkm

3.0 - CAMADA DE ROLAMENTO:

3.1 - Pintura de Ligação

Área das sarjetas

Comprimento = (109,29 + 109,37) = 218,66m

Largura = 0,25m

Área = (218,66 x 0,25) = 54,67m²

Área da pintura = (1.060,10 - 54,67) = 1.005,43m²

3.2 - Pavimentação asfáltica - Reperfilamento

Área = 1.005,43m²

Espessura = 3,00cm

Volume = (1.005,43 x 0,03) = 30,16m³

Miraguai
GESTÃO 2021-2024
A força da coletividade



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



Município de Miraguai

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

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

Volume = 30,16m³
DMT = 23,10 km
Volume = (30,16 x 23,10) = 696,70m³xkm.

4.0 – SARJETAS:

Área das sarjetas
Comprimento = (109,29 + 109,37) = 218,66m
Largura = 0,25m
Área = (218,66 x 0,25) = 54,67m².

5.0 – RAMPA DE ACESSIBILIDADE:

Número de Rampas: 04 unid.
Área da Rampa: 2,20m²
Área Total: 4 x 2,20 = 8,80m²

6.0 – SINALIZAÇÃO:

a) Faixa de Pedestres:
Quantidade de faixa de pedestres = 2,00
Comprimento = 3,00m
Largura = 0,40m
Número de painéis (3,00 x 0,40) para cada faixa = 12,50
Área da pintura = (2,00 X 12,50 x 3,00 x 0,40) = 30,00m²;

b) Faixa de retenção:
Quantidade = 4,00
Comprimento = 4,94m
Largura = 0,40m
Área de pintura = (4,00 x 4,94 x 0,40) = 7,90m²
Total da pintura = (30,00 + 7,90) = 37,90 m².

b) Faixa divisória de fluxo
Comprimento da faixa = 90,06m
Largura da faixa = 0,10m
Total = (90,06 x 0,10) = 9,00m²; Cadência = 2:1 – Área de pintura = 3,00m².
TOTAL DA PINTURA RETRORREFLETIVA: (37,90 + 3,00) = 40,90m².

7.0 – DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS:

Não possui.



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

LUIS CARLOS HERRMANN
PREFEITO MUNICIPAL

Miraguai, 12 de maio de 2023.