



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTÂNCIA VELHA

MEMORIAL DE CÁLCULO – RUA JOÃO XXIII

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado

Largura: 3 metros

Comprimento: 1,5 metros

Área: 3 metros x 1,5 metros = 4,50 m²

1.2 Limpeza

Área dimensionada em polyline: 12.984,00 m²

Comprimento: 1020,00 m

Largura média: 11,80 m

Avanço para nas ruas perpendiculares: 4,00 m

Nº de Avanços: 21

Área: $1020,00 \times 11,80 + 21,00 \times 4,00 \times 10,00 = 12.876,00 \text{ m}^2$

Diferença: $12.984,00 - 12.876,00 = 108,00 \text{ m}^2$ decorrente da variação de largura e arredondamentos dos cantos dos cordões. Adotado a área dimensionada por polyline pela precisão do levantamento topográfico.

1.3 Serviços de topográfica

Área dimensionada em polyline: 12.984,00 m²

2 PAVIMENTAÇÃO

2.1 Execução de pintura de ligação RR-2C

Área dimensionada em polyline: 12.984,00 m²





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTÂNCIA VELHA

2.4 Construção de pavimento com CBUQ - Acabamento

Área dimensionada em polyline: 12.984,00 m²

Espessura da camada: 0,05 m

Volume: 12.984,00 m² x 0,05 m = 647,40 m³

2.5 Transporte de material asfáltico

Volume: 647,20 m³

DMT:

Toniolo Busnello S/A: 16,6 Km

Construtora Sultepa S/A: 4,5 Km

Construtora e Pavimentadora Pavicon LTDA.: 3,4 Km

DMT: (16,6+4,5+3,4) /3 = 8,2 Km

M³ x Km = 647,40 m³ x 8,2 Km = 5.308

3 SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

Quebra molas

Comprimento: 12 metros

Largura: 1,15 metros

Quantidade: 3

Área: 41,4 m²

Faixa de pedestre

Comprimento: 3 metros

Largura: 0,4 metros

Número de linhas: (11x17) + (21x9) = 376





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTÂNCIA VELHA

Área: 3 metros x 0,4 metros x 376 = 451,2 m²

Área total: 451,2 m² + 41,4 m² = 492,6 m²

Divisão de fluxo

Comprimento: 1020 m – (10 m x 14) = 880

3.2 Placa de identificação de rua

Contagem manual: 19

Área por placa: 2 x 0,20m x 0,50m = 0,2m²

Área total: 19 x 0,2 = 3,8 m²

3.3 Placa de sinalização vertical (placas de advertência)

Número de placas: 15

3.4 Placa de sinalização vertical (placas de regulamentação)

Número de placas: 26

3.5 CAIAÇÃO DO MEIO FIO

Comprimento: 2 x 1020 metros = 2040,00 metros

Estância Velha, 03 de dezembro de 2021.

Cleiton Felipe Pinto
Engenheiro Civil
CREA-RS 233591