



Memória de Cálculo:

CICLOVIA/PASSEIO – RODOVIA RS 332 – ETAPA 2

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 (74209/1) PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO:

Total de 2,50 m²

1.2 (78472) SERVIÇOS TOPOGRAFICOS:

Total de 1.574,94 m²

2.0 – SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO:

2.1 (88549) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2:

(Área da calçada x altura da camada) = 1.574,94 m² x 0,05 m =

Total de 78,75 m³

2.2 (83356) TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA:

Área da camada x 23km = Total de 1.811,25 m³/km

2.3 (94991) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO, COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, NÃO ARMADO;

Trecho 04

Área de concreto = 585,33 m²

Descontar área de meio fio (290,00mx0,15m) = 43,50 m²

Descontar área correspondente ao piso tátil (315,00mx0,40mx0,02m) = 2,52 m³

(Área de concreto – área do meio fio) x (espessura da calçada) – (área do piso)
(585,33m² - 43,50m²) x (0,08m) – (2,52m³) = 40,82 m³

Trecho 05

Área de concreto = 989,61 m²

Descontar área de meio fio (488,00mx0,15m) = 73,20 m²

Descontar área correspondente ao piso tátil (518,00mx0,40mx0,02m) = 4,14 m³

(Área de concreto – área do meio fio) x (espessura da calçada) – (área do piso)
(989,61m² - 73,20m²) x (0,08m) – (4,14m³) = 69,17 m³

Total de concreto para calçada = 109,99 m³

2.4 (7156) TELA DE AÇO SOLDAVEL NERVURADA, CA60, 10x10cm, DIAMETRO 5mm:

(Área total dos acessos de veículo) = 110,00 m².

2.5 (94273) ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, PARA VIAS URBANAS:

Extensão de 778,00 m.

2.6 (83693) CAIAÇÃO EM MEIO FIO:

Pintura meio fio = 778,00 m x 0,28cm = 217,84 m²

3.0 – SINALIZAÇÃO VIÁRIA:

3.1 (COMPOSIÇÃO) PISO TÁTIL PODOTÁTIL DE CONCRETO DIRECIONAL DE ALERTA;

Comprimento total (60,00m) x 0,40(tamanho da peça) =

Total = 24,00 m²

3.2 (COMPOSIÇÃO) PISO TÁTIL PODOTÁTIL DE CONCRETO DIRECIONAL LONGITUDINAL;

Comprimento total (773,00m) x 0,40(tamanho da peça) =

Total = 309,20 m²

3.3 (72947) SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO:

SMB EIRELI ME

CNPJ: 05.978.189/0001-05

Endereço: Rua Getúlio Vargas, 849, sala 401, bairro Centro – Marques de Souza/RS

Telefones: 51 3705-1212 ou 51 99392401

www.smbengenharia-topografia.com.br



Sinalização horizontal tinta acrílica.

Pintura da faixa de segurança na pista = $4,00 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} \times 10 = 16,00 \text{ m}^2$

Pintura da faixa entre as calçadas de passeio = $2,00 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} \times 119 = 95,20 \text{ m}^2$

Total de $111,20 \text{ m}^2$

Doutor Ricardo, 01 de Março de 2018.

MUNICÍPIO DE DOUTOR RICARDO
PROPRIETÁRIO:

SAMIR MARCOS BATTISTI
ENG. CIVIL - CREA/RS 104081-D

SMB EIRELI ME

CNPJ: 05.978.189/0001-05

Endereço: Rua Getúlio Vargas, 849, sala 401, bairro Centro – Marques de Souza/RS

Telefones: 51 3705-1212 ou 51 99392401

www.smbengenharia-topografia.com.br