



Memória de Cálculo:

CICLOVIA/PASSEIO – RODOVIA RS 332 – ETAPA 1

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 3.439,86 m²

2.0 – SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO:

2.1 (88549) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2:

(Área da calçada x altura da camada) = 3.439,86 m² x 0,05 m =

Total de 171,99 m³

2.2 (83356) TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA:

Área da camada x 23km = Total de 3.955,84 m³/km

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

Trecho 01

Área de concreto = 932,84 m²

Descontar área de meio fio (470,00mx0,15m) = 70,52 m²

Descontar área correspondente ao piso tátil (506,00mx0,40mx0,02m) = 4,05 m³

(Área de concreto – área do meio fio) x (espessura da calçada) – (área do piso)

(932,84m² - 70,52m²) x (0,08m) – (4,05m³) = 64,93 m³

Trecho 02

Área de concreto = 969,47 m²

Descontar área de meio fio (485,00mx0,15m) = 72,75 m²

Descontar área correspondente ao piso tátil (484,00mx0,40mx0,02m) = 3,87 m³

(Área de concreto – área do meio fio) x (espessura da calçada) – (área do piso)

(969,47m² - 72,75m²) x (0,08m) – (3,87m³) = 67,87 m³

Trecho 03

Área de concreto = 936,11 m²

Descontar área de meio fio (472,00mx0,15m) = 70,80 m²

Descontar área correspondente ao piso tátil (480,00mx0,40mx0,02m) = 3,84 m³

(Área de concreto – área do meio fio) x (espessura da calçada) – (área do piso)

(936,11m² - 70,80m²) x (0,08m) – (3,84m³) = 65,38 m³

Trecho 04

Área de concreto = 601,44 m²

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

Descontar área correspondente ao piso tátil (309,00mx0,40mx0,02m) = 2,47 m³

(Área de concreto – área do meio fio) x (espessura da calçada) – (área do piso)

(601,44m² - 43,50m²) x (0,08m) – (2,47m³) = 42,16 m³

Total de concreto para calçada = 240,34 m³

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

(Área total dos acessos de veículo) = 180,00 m².

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

Extensão de 1.760,00 m.

2.6 (83693) CAIAÇÃO EM MEIO FIO:

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



Pintura meio fio = $1.760,00 \text{ m} \times 0,28\text{cm} = 492,80 \text{ m}^2$

3.0 – SINALIZAÇÃO VIÁRIA:

3.1 (COMPOSIÇÃO) PISO TÁTIL PODOTÁTIL DE CONCRETO DIRECIONAL DE ALERTA;
Comprimento total (74,00m) x 0,40(tamanho da peça) =
Total = 29,60 m²

3.2 (COMPOSIÇÃO) PISO TÁTIL PODOTÁTIL DE CONCRETO DIRECIONAL LONGITUDINAL;
Comprimento total (1.705,00m) x 0,40(tamanho da peça) =
Total = 682,00 m²

3.3 (72947) SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO:

Sinalização horizontal tinta acrílica.

Pintura da faixa de segurança na pista = $4,00 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} \times 38 =$

Total de 60,80 m²

Doutor Ricardo, 11 de Outubro de 2017.

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