



MUNICÍPIO DE DOUTOR RICARDO
Estado do Rio Grande do Sul



MEMORIAL DE CALCULO

Obra: pavimentação com pedras de basalto regulares, drenagem pluvial, sinalização viária e calçadas.

Local: Rua João Carlos Pretto, Rua Décimo Sonda, Rua Sem Denominação (acesso RS 332), Rua América, Rua Encantado, Rua Antonio Baldissera, Rua Narciso Félix Roveda, Rua Plínio Zen e Rua Vereador Joel de Freitas – Município de Doutor Ricardo/RS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1. Serviços Topográficos para Pavimentação – área a ser pavimentada.
- 1.2. Placa da Obra – em chapa de aço galvanizada – 2,50 m² (será considerada uma para todo o projeto)

2. DRENAGEM PLUVIAL

- 2.1. Escavação mecanizada vala – largura da vala (1,10 m) x altura da vala (1,20 m) x extensão de tubos a instalar
- 2.2. Lastro de brita – largura do lastro (70 cm) x espessura brita (10 cm) x extensão tubos a instalar
- 2.3. Transporte comercial de brita – volume do lastro de brita x DMT (23 km)
- 2.4. Reaterro da vala – (largura da vala (1,10m) X altura da vala (1,20m) menos área do tubos de 40 cm (0,126 m²) X extensão rede drenagem
- 2.5. Tubos de concreto simples – extensão de tubos
- 2.6. Tubos de concreto armado – extensão de tubos
- 2.7. Assentamento de tubos – soma dos tubos simples mais armados
- 2.8. Caixas de inspeção – numero de caixas
- 2.9. Meio fio – comprimento total

3. PAVIMENTAÇÃO

- 3.1. Limpeza do terreno – área a ser pavimentada
- 3.2. Regularização e compactação – área a ser pavimentada
- 3.3. Pavimentação em pedras de basalto – área a ser pavimentada

4. CALÇADAS

- 4.1. Regularização e compactação da calçada – área do cordão x 1,50 m de largura (calçada)
- 4.2. Fornecimento brita – metragem calçada x 5 cm
- 4.3. Transporte de brita – m³ de brita x DMT (23 km)
- 4.4. Execução de passeio concreto sem armação – área calçada x 8cm
- 4.5. Piso tátil – comprimento do cordão x 0,40 m (largura da placa de piso – 40 x 40 cm)

5. SINALIZAÇÃO

- 5.1. Sinalização Vertical s/suporte – placa octogonal diâmetro 50 cm – área (0,196 m²) x nº de placas



MUNICÍPIO DE DOUTOR RICARDO
Estado do Rio Grande do Sul



- 5.2. Placa esmalta de rua – nº de placas
- 5.3. Suporte de aço galvanizado – nº de placas x 3m(cano galvanizado)
- 5.4. Concretagem de suporte – será feito aproximadamente um buraco de diâmetro de 30 cm, com um altura de 50 cm = $0,035 \text{ m}^3$ x nº de placas a instalar.
- 5.5. Pintura do meio fio de cal – (15 cm + 12 cm) X comprimento de cordão.

Doutor Ricardo, março de 2.019

ANA DELSA TRONCO CIVARDI
ENG.CIVIL – CREA 37.522/RS