



**MEMORIAL DE CÁLCULO**  
**ESTRADA RUARAL – MORRO DO JOSINO.**

Prefeitura Municipal de Borda da Mata-MG, Abril de 2022

**ESTRADA MUNICIPAL BORDA DA MATA-DISTRITO DO CERVO**

**1.0 -INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA**

- 1.1– Placa de obra 3,00m x 1,50m, conforme planilha orçamentária.
- 1.2 – Locação de 20 pontos topográficos.

**2.0– ESCAVAÇÃO MECÂNICA**

- 2.1- (15,00+5,00=20,00) TOTAL=20,00 m<sup>3</sup>.

**3.0– TUBULAÇÃO DE CONCRETO**

- 3.1- (7,00 + 5,00=13,00) COMPRIMENTO= 13,00 m.

**4.0 – CAIXA DE DRENAGEM**

- 4.1 – (1 + 1=2) TOTAL = 2 UNIDADES

**5.0 – PAVIMENTAÇÃO BLOQUETE**

- 6.1 – (700,00 + 700,00 + 770,00 = 2.170,00) TOTAL =2.170,00 m<sup>2</sup>

**6.0 – DRENAGEM SUPERFICIAL**

- 7.1 – (199,00 + 200,00 + 210,00 = 609,00) TOTAL = 609,00 m.

João Bertolaccini Júnior  
CREA-23261/D-MG