



MEMORIAL DE CALCULO DE OBRA DE **MANILHAMENTO E PAVIMENTAÇÃO RUA GERALDO MARCONDES DE SOUZA, BAIRRO SÃO BENEDITO, BORDA DA MATA – MG.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA – MG**

**JANEIRO/2020**

**1.0 - INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA**

- 1.1 - PLACA DE OBRA 3,00 M X 1,50 M DE ACORDO COM PLANILHA ORÇAMENTARIA.
- 1.2 - LOCAÇÕES DE 50 PONTOS TOPOGRAFICOS
- 1.3 - LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO COMPLETO DE ONDE SERÃO EXECUTADOS OS SERVIÇOS.

**2.0 – TERRAPLANGEM / TRABALHOS EM TERRA**

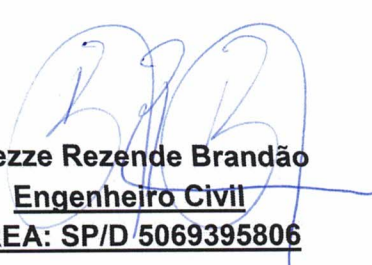
- 2.1 –  $(300,83M+111,08M+99,48M)= 511,39M$   
 $(511,39M \times 1,20 \text{ LARGURA} \times 2,25 \text{ ALTURA MEDIA}) = 1380,75 \text{ M}^3$
- 2.2 – 111,08 M DE PROJETO + 5 % DE PERDA = 116,63; **117M ARREDONDADOS.**
- 2.3 – 300,83 M DE PROJETO + 5 % DE PERDA = 315,87; **316M ARREDONDADOS.**
- 2.4 – 98,48 M DE PROJETO + 5% DE PERDA = 104,45; **105M ARREDONDADOS.**
- 2.5 – 9 UNIDADES (PROJETO)
- 2.6 – 9 UNIDADES (PROJETO)
- 2.7 – 23 UNIDADES (PROJETO)
- 2.8 –  $(511,39 \times 1,20 \times 0,25) = 153,41 \text{ M}^3$
- 2.9 –  $(300,83M+111,08M+99,48M)= 511,39M$   
 $(511,39M \times 1,20 \text{ LARGURA} \times 2,25 \text{ ALTURA MEDIA}) = 1380,75 \text{ M}^3$

**3.0 – OBRAS VIARIAS**

- 3.1 –  $(43,20+46,70+44,80+30+63,45) \times 8 = 1.825,20 \text{ M}^2$
- 3.2 –  $(43,20+46,70+44,80+30+98,48) \times 8 = 1.825,20 \text{ M}^2$
- 3.3 –  $1825,20 \times 0,03 = 54,76 \text{ M}^3$
- 3.4 –  $54,76 \times 100 = 5.476,00 \text{ M}^3/\text{KM}$
- 3.5 –  $111,48 \times 4 = 445,92 \text{ M}^2$
- 3.6 –  $445,92 + (63,45 \times 7) = 890,07 \text{ M}^2$
- 3.7 –  $111,48 \times 4 = 445,92 \text{ M}^2$
- 3.8 –  $(63,45 + 111,48) = 174,93 \times 7 = 1224,51 \times 0,12 = 146,94 \text{ M}^3$
- 3.9 –  $(146,94 \times 1,9) \times 50 \text{ km} = 13.959,30 \text{ T/KM}$
- 3.10 –  $(63,45 + 300,83) \times 2 \text{ lados} = 728,56$

**4.0 – LIMPEZA GERAL**

- 4.1 –  $419,32 \times 7 = 2.935,17 \text{ M}^2$ .

  
**Barezze Rezende Brandão**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: SP/D 5069395806**