



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