MEMÓRIA DE CÁLCULO BAIRRO BOM JESUS (LOTE 01) – PIRAPORA/MG

1. - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – PLACA DE OBRA 1 unidade

1.2 – TOPOGRAFIA COMPRIMENTO TOTAL* LARGURA 194,4 * 8 = 1555,20 m² ÁREA TOTAL = 1555,20 m²

2.0 - TERRAPLANAGEM

<u>2.1</u> – ESCAVAÇÃO E CARGA (CORTE AO NIVEL SUBLEITO) RUA EVILAZIO GONZAGA – 286,34 m³ TOTAL = 286,34 m³

 $\underline{\textbf{2.2}}$ - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA RUA EVILAZIO GONZAGA – 2,30 m³ TOTAL = 2,30 m³

2.3 – TRANSPORTE COMERCIAL (BOTA-FORA) (286,34 m³- 2,30 m³) x 5,3 km TOTAL = 1505,43 m³ x Km

3.0 – PAVIMENTAÇÃO

3.1 – REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO COMPRIMENTO TOTAL* LARGURA 194,4 * 8 = 1555,20 m² ÁREA TOTAL = 1555,20 m²

<u>3.2</u> – EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COMPRIMENTO TOTAL* LARGURA*ESPESSURA 194,4 * 8 * 0,12 = 186,62 m³

3.3 – TRANSPORTE (JAZIDA SOLO) 186,62 m³ * 0,5 * 1,3 * 5,3 km = 642,92 m³xkm

3.4 - TRANSPORTE (JAZIDA BRITA) 186,62 m³ * 0,5 * 170 km = 15.863,04 m³xkm

3.5 – IMPRIMAÇÃO ÁREA - (COMPRIMENTO TOTAL * 0,60) 1555,20 – (194,40*0,6) = 1438,56 m²

3.6 - TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO

1438,56 m² * 0,0012 * 349 km = 602,47 txkm

3.7 – EXECUÇÃO DE PINTURA ÁREA= 1438,56 m²

3.8 – TRANSPORTE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA 1438,56 m² * 0,005 * 349 km = 251,03 txkm

 $\underline{3.9}$ – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO (CBUQ) VOLUME TOTAL = ÁREA * 0,03 $1438,56 * 0,03 = 43,16 \text{ m}^3$

 $TOTAL = 43,16 \text{ m}^3$

3.10 – TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA VOLUME DO PAVIMENTO * KM 43,16 m³ * 170 KM = 7.336,66 m³xkm

4.0 - DRENAGEM

4.1 – MEIO FIO RUA EVILAZIO GONZAGA – 194,40 *2 = 388,80 m

TOTAL = 388,80 m

4.2 – SARJETA

RUA EVILAZIO GONZAGA – 194,40 *2 = 388,80 m

TOTAL = 388,80 m

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA ENGENHEIRO CIVIL CREA-MG 255.542

PIRAPORA-MG, JULHO DE 2022