MEMÓRIA DE CÁLCULO
BAIRRO SÃO GERALDO (LOTE 04) – PIRAPORA/MG

1. - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – PLACA DE OBRA
1 unidade

1.2 – LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO
COMPRIMENTO TOTAL X LARGURA (INCLUSIVE MEIO-FIO E SARJETA)
1116,03 X 8,00
Área Total = 8928,24m²

2.0 – TERRAPLANAGEM

2.1 – ESCAVAÇÃO E CARGA (CORTE AO NIVEL SUBLEITO DE ACORDO COM O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO)

RUA	CORTE (M3)
RUA FORTALEZA	130,10
RUA JESUINO LOPES	605,95
RUA SÃO LUIZ	93,78
RUA MACEIO	246,72
RUA SÃO PAULO	270,56
RUA MANAUS	486,10
TOTAL	**1.833,21**

2.2 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (DE ACORDO COM O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO)

RUA	ATERRO (M3)
RUA JESUINO LOPES	3,12
RUA SÃO LUIZ	0,18
TOTAL	**3,30**

2.3 – TRANSPORTE COMERCIAL (BOTA-FORA)
(1.833,21 m³ - 3,30 m³) x 9 km
Total = 16469,19 m3 x Km

3.0 – PAVIMENTAÇÃO

3.1 – REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO
COMPRIMENTO TOTAL X LARGURA (INCLUSIVE MEIO-FIO E SARJETA)
1116,03 X 8,00
Área Total = 8928,24m²

3.2 – EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE
COMPRIMENTO TOTAL* LARGURA*ESPESSURA
1.116,03 * 8 * 0,12 = 1071,39 m³

3.3 – TRANSPORTE (JAZIDA SOLO)
1071,39 m³ * 0,5 * 1,3 * 9,0 km = 6.267,62 m³xkm

3.4 – TRANSPORTE (JAZIDA BRITA)
1071,39 m³ * 0,5 * 170 km = 91.068,05 m³xkm

3.5 – IMPRIMAÇÃO
ÁREA - (COMPRIMENTO TOTAL * 0,60)
8928,24 – (1116,03*0,6) = 8.258,62 m²

3.6 – TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO
8.928,24 m² * 0,0012 * 349 km = 3.458,71 txkm

3.7 – EXECUÇÃO DE PINTURA
ÁREA= 8.258,62 m²

3.8 – TRANSPORTE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA
8.928,24 m² * 0,005 * 349 km = 1.441,13 txkm

3.9 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO (CBUQ)
VOLUME TOTAL = ÁREA * 0,03
8.928,24 * 0,03 = 247,76 m³

TOTAL = 247,76 m³

3.10 – TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA
VOLUME DO PAVIMENTO * KM
247,76 m³ * 170 KM = 42.118,97 m³xkm

4.0 – DRENAGEM

4.1 – MEIO FIO

RUA	MEIO FIO (M)
RUA FORTALEZA	64,3*2
RUA JESUINO LOPES	(424*2) - (8*3)
RUA SÃO LUIZ	64,7*2
RUA MACEIO	131,03*2
RUA SÃO PAULO	157*2-8
RUA MANAUS	275*2
TOTAL GERAL	**2.200,06**

4.2 – SARJETA

RUA	SARJETA (M)
RUA FORTALEZA	64,3*2
RUA JESUINO LOPES	(424*2) - (8*3)
RUA SÃO LUIZ	64,7*2
RUA MACEIO	131,03*2
RUA SÃO PAULO	157*2-8
RUA MANAUS	275*2
TOTAL GERAL	**2.200,06**

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA:07052436566

Assinado de forma digital por LWAN MATHEUS COSTA SOUZA:07052436566
Dados: 2022.07.14 18:52:53 -03'00'

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 255.542

PIRAPORA-MG, JULHO DE 2022