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)
1.655,21 X 8,00
Área Total = 13.241,68 m²

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 TRECHO 1	270,56
RUA SÃO PAULO TRECHO 2	119,27
RUA MANAUS TRECHO 1	486,08
RUA MANAUS TRECHO 2	422,50
RUA PORTO VELHO	257,42
TOTAL	**2.632,3**

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
RUA MACEIO	0,01
RUA MANAUS TRECHO 2	0,34
TOTAL	**3,65**

2.3 – TRANSPORTE COMERCIAL (BOTA-FORA)
(2.632,38 m³ - 3,65 m³) x 9 km
Total = 23.658,61 m3 x Km

3.0 – PAVIMENTAÇÃO

3.1 – REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

COMPRIMENTO TOTAL X LARGURA (INCLUSIVE MEIO-FIO E SARJETA)
1.655,21 X 8,00
Área Total = 13.241,68 m²

3.2 – EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE
COMPRIMENTO TOTAL* LARGURA*ESPESSURA
1.655,21 * 8 * 0,12 = 1.589,00 m³

3.3 – TRANSPORTE (JAZIDA SOLO)
1.589,00 m³ * 0,5 * 1,3 * 9,0 km = 9.295,66 m³xkm

3.4 – TRANSPORTE (JAZIDA BRITA)
1.589,00 m³ * 0,5 * 170 km = 135.065,14 m³xkm

3.5 – IMPRIMAÇÃO
ÁREA - (COMPRIMENTO TOTAL * 0,60)
13.241,68 – (1.655,21 * 0,6) = 12.248,55 m²

3.6 – TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO
12.248,55 m² * 0,0012 * 349 km = 5.129,69 txkm

3.7 – EXECUÇÃO DE PINTURA
ÁREA= 12.248,55 m²

3.8 – TRANSPORTE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA
12.248,55 m² * 0,005 * 349 km = 2.137,37 txkm

3.9 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO (CBUQ)
VOLUME TOTAL = ÁREA * 0,03
12.248,55 * 0,03 = 367,46 m³

TOTAL = 367,46 m³

3.10 – TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA
VOLUME DO PAVIMENTO * KM
367,46 m³ * 170 KM = 62.467,63 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 TRECHO 1	(157*2) - (8*2)

RUA SÃO PAULO TRECHO 2	66,22*2
RUA MANAUS TRECHO 1	275*2
RUA MANAUS TRECHO 2	(332,96*2)
RUA PORTO VELHO	(140,00*2)
TOTAL GERAL	**3.270,42**

4.2 – SARJETA

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 TRECHO 1	(157*2) - (8*2)
RUA SÃO PAULO TRECHO 2	66,22*2
RUA MANAUS TRECHO 1	275*2
RUA MANAUS TRECHO 2	(332,96*2)
RUA PORTO VELHO	(140,00*2)
TOTAL GERAL	**3.270,42**

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA:07052436566

Assinado de forma digital por LWAN MATHEUS COSTA SOUZA:07052436566
Dados: 2022.07.15 15:47:15 -03'00'

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 255.542

PIRAPORA-MG, JULHO DE 2022