MEMÓRIA DE CÁLCULO
BAIRRO SANTO ANTÔNIO (LOTE 01) – PIRAPORA/MG

1. - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – PLACA DE OBRA
1 unidade

1.2 – LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
Área Total = 3447,35m²

1.3 – DEMOLIÇÃO DE PASSEIO

RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (M2)
RUA SABARÁ	55,77	0,15	8,37
RUA BOCAIUVA	0,00	0,15	0,00
RUA ABAETÉ	33,20	0,15	4,98
RUA MARIO RIBEIRO DE SOUZA	81,63	0,15	12,24

TOTAL = 25,59 m²

2.0 – TERRAPLANAGEM

2.1 – ESCAVAÇÃO E CARGA (CORTE AO NIVEL SUBLEITO)
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA X 0,15 (ESPESSURA)

RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	CORTE (M3)
RUA SABARÁ	70,00	8,00	84,00
RUA BOCAIUVA	70,84	8,40	89,26
RUA ABAETÉ	163,00	9,35	228,61
RUA MARIO RIBEIRO DE SOUZA	106,70	7,20	115,24

TOTAL = 517,10 m³

2.2 – TRANSPORTE COMERCIAL (BOTA-FORA)
517,10 m³x 7,5 km
Total = 3.878,26 m3 x Km

3.0 – PAVIMENTAÇÃO

3.1 – REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO
Soma das áreas de todas as ruas devido a largura inconstante (inclusive meio fio e sarjeta):
Área Total = 3.447,35 m²

3.2– EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE

COMPRIMENTO TOTAL* LARGURA*ESPESSURA
410,54 * 8,24 * 0,12 = 413,68 m³

3.3– TRANSPORTE (JAZIDA SOLO)
413,68 m³ * 0,5 * 1,3 * 7,5 km = 2.016,70 m³xkm

3.4– TRANSPORTE (JAZIDA BRITA)
413,68 m³ * 0,5 * 170 km = 35.162,93 m³xkm

3.5 – PAVIMENTO
ÁREA TOTAL - (COMPRIMENTO TOTAL * 0,60)
3.447,35 m² - (410,54*0,6) m² = 3.201,02 m²

3.6– TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO
3.201,02 m² * 0,0012 * 349 km = 1.340,59 txkm

3.7– EXECUÇÃO DA PINTURA
ÁREA TOTAL: 3201,02 m²

3.8– TRANSPORTE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA
3.201,02 m² * 0,005 * 349 km = 558,58 txkm

3.9– EXECUÇÃO DE PAVIMENTO (CBUQ)
VOLUME TOTAL = 3.201,02 * 0,03 = 96,03 m³

3.10– TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA
VOLUME DO PAVIMENTO * KM
96,03 m³ * 170 KM = 16325,21m³xkm

4.0 – DRENAGEM

4.1 – MEIO FIO

MEIO FIO TOTAL – MEIO FIO EXITENTE = MEIO FIO A SER CONSTRUIDO

RUA	MEIO FIO TOTAL (M)	MEIO FIO EXISTENTE (M)	MEIO FIO A SER CONSTRUIDO (M)
RUA SABARÁ	129,67	25,53	104,14
RUA BOCAIUVA	128,12	97,25	30,87
RUA ABAETÉ	295,28	261,61	33,67
RUA MARIO RIBEIRO DE SOUZA	213,40	131,49	81,91

TOTAL = 250,59 m

4.2 – SARJETA

MESMA QUANTIDADE DO MEIO FIO TOTAL

RUA	MEIO FIO TOTAL (M) = SARJETA
RUA SABARÁ	129,67
RUA BOCAIUVA	128,12

RUA ABAETÉ	295,28
RUA MARIO RIBEIRO DE SOUZA	213,40

TOTAL = 766,47 M

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA:07052436566

Assinado de forma digital por LWAN MATHEUS COSTA SOUZA:07052436566
Dados: 2022.07.14 18:20:50 -03'00'

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 255.542/D

PIRAPORA-MG, JULHO DE 2022