

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BAIRRO BOM JESUS (LOTE 2) – PIRAPORA/MG

1. - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – PLACA DE OBRA

1 unidade

1.2 – TOPOGRAFIA

Soma das áreas de todas as ruas devido a largura inconstante (inclusive meio fio e sarjeta):

Área Total = 2781,11m²

2.0 – TERRAPLANAGEM

2.1 – ESCAVAÇÃO E CARGA (CORTE AO NÍVEL SUBLEITO).

RUA ÁLVARO MACHADO – 299,75 m³

RUA PROJETADA 46 – 74,69 m³

RUA PROJETADA 47 – 47,72 m³

RUA PROJETADA 48 – 49,75 m³

RUA PROJETADA 49 – 62,87 m³

TOTAL = 534,78 m³

2.3 – TRANSPORTE COMERCIAL (BOTA-FORA)

534,78 x 5,3 km

Total = 2834,33 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 = 2781,11 m²

3.4 – PAVIMENTO

ÁREA TOTAL - (COMPRIMENTO TOTAL * 0,60)

2781,11 m² – (428,19*0,6) = 2524,20 m²

4.0 – DRENAGEM

4.1 – MEIO FIO

RUA ÁLVARO MACHADO – 156,97 m *2 = 313,94 m

RUA PROJETADA 46 – 59,65 m *2 = 119,30 m

RUA PROJETADA 47 – (127,77 m *2) – 19 m = 236,54 m

RUA PROJETADA 48 – 28,80 m *2 = 57,60 m

RUA PROJETADA 49 – (55,00 m *2)+6 = 116,00 m

TOTAL = 843,38 m

4.2 – SARJETA

RUA ÁLVARO MACHADO – $156,97 \text{ m} * 2 = 313,94 \text{ m}$

RUA PROJETADA 46 – $59,65 \text{ m} * 2 = 119,30 \text{ m}$

RUA PROJETADA 47 – $(127,77 \text{ m} * 2) - 19 \text{ m} = 236,54 \text{ m}$

RUA PROJETADA 48 – $28,80 \text{ m} * 2 = 57,60 \text{ m}$

RUA PROJETADA 49 – $(55,00 \text{ m} * 2) + 6 = 116,00 \text{ m}$

TOTAL = 843,38 m

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

PIRAPORA-MG, ABRIL DE 2022