

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BAIRRO SAGRADA FAMÍLIA (LOTE 1) – 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 = 19425,85 m²

2.0 – TERRAPLANAGEM

2.1 – ESCAVAÇÃO E CARGA (CORTE AO NÍVEL SUBLEITO)

RUA SANTA CRUZ - 935,195 m³

RUA CARIRIS - 571,80 m³

RUA DAS VEREDAS - 454,481 m³

RUA DAS PALMEIRAS - 491,584 m³

RUA DA ESPERANÇA - 409,211 m³

RUA ISABEL MARTINS - 533,446 m³

RUA NOSSA SENHORA DO CARMO - 453,213 m³

RUA ADELSON SANTANA - 226,91+278,333= 505,24 m³

RUA HOMERO NUNES DE MACEDO - 268,664 m³

RUA PROJETADA 53 - 106,124 m³

RUA PROJETADA 52 - 303,889 m³

RUA PROJETADA 36 - 149,554 m³

TOTAL = 5182,40 m³

2.2 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA

RUA SANTA CRUZ – 0,04 m³

RUA CARIRIS – 0,12 m³

RUA ADELSON SANTANA – 0,21 m³

RUA PROJETADA 53 – 1,30 m³

RUA PROJETADA 36 – 0,58 m³

TOTAL = 2,24 m³

2.3 – TRANSPORTE COMERCIAL (BOTA-FORA)

(5182,40 m³ - 2,24 m³) x 5,3 km

Total = 27454,86 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 = 19425,85m²

3.4 – PAVIMENTO

ÁREA TOTAL - (COMPRIMENTO TOTAL * 0,60)

Área Total = $19425,85\text{m}^2 - (2531,30 * 0,6) = 17907,70\text{m}^2$

4.0 – DRENAGEM

4.1 – MEIO FIO

RUA SANTA CRUZ - $395,45+49,47+116,65+122,17+108,64+132,17+119,95 = 1044,50\text{ m}$

RUA CARIRIS – $306,25*2-(8*3) = 588,50\text{m}$

RUA DAS VEREDAS - $(122,7+124,95+84,34+10,57+6,3+28,1) * 2 = 753,92\text{ m}$

RUA DAS PALMEIRAS - $(204,6*2) -(7*3) = 388,20\text{ m}$

RUA DA ESPERANÇA - $(215*2) -(5*3) -(8) = 407,00\text{m}$

RUA ISABEL MARTINS - $(216*2) -(5*3) -(8) = 409,00\text{m}$

RUA NOSSA SENHORA DO CARMO – $217*2 = 434,00\text{ m}$

RUA ADELSON SANTANA - $(271,75*2) -(8*4) = 511,50\text{ m}$

RUA HOMERO NUNES DE MACEDO - $(226*2) -(8*3) = 428,00\text{ m}$

RUA PROJETADA 53 - $91,55 * 2 = 183,10\text{ m}$

RUA PROJETADA 52 - $91,60 * 2 = 183,20\text{ m}$

RUA PROJETADA 36 - $91,70 * 2 = 183,40\text{ m}$

TOTAL = 5514,32 m

4.2 – SARJETA

RUA SANTA CRUZ - $395,45+49,47+116,65+122,17+108,64+132,17+119,95 = 1044,50\text{ m}$

RUA CARIRIS – $306,25*2-(8*3) = 588,50\text{m}$

RUA DAS VEREDAS - $(122,7+124,95+84,34+10,57+6,3+28,1) * 2 = 753,92\text{ m}$

RUA DAS PALMEIRAS - $(204,6*2) -(7*3) = 388,20\text{ m}$

RUA DA ESPERANÇA - $(215*2) -(5*3) -(8) = 407,00\text{m}$

RUA ISABEL MARTINS - $(216*2) -(5*3) -(8) = 409,00\text{m}$

RUA NOSSA SENHORA DO CARMO – $217*2 = 434,00\text{ m}$

RUA ADELSON SANTANA - $(271,75*2) -(8*4) = 511,50\text{ m}$

RUA HOMERO NUNES DE MACEDO - $(226*2) -(8*3) = 428,00\text{ m}$

RUA PROJETADA 53 - $91,55 * 2 = 183,10\text{ m}$

RUA PROJETADA 52 - $91,60 * 2 = 183,20\text{ m}$

RUA PROJETADA 36 - $91,70 * 2 = 183,40\text{ m}$

TOTAL = 5514,32 m

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 255.542

PIRAPORA-MG, ABRIL DE 2022