



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE DE CACHOEIRINHA 1 – MANGA/MG

1) SERVIÇOS PRELIMINARES

Área total (cad) – 5.688,60 m²

1.1 - LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA – 40 pontos

1.2 - PLACA DE OBRA – 4,50 m² (3,00 x 1,50 m)

2) PAVIMENTAÇÃO

2.1 – PISO BLOCO INTERTRAVADO

Área total – área de ajardinamento – área da igreja = 5.688,60 – 1.953,54 – 184,93 = 3.550,13 m²

2.2 – MEIO-FIO DE CONCRETO

- Perímetro da praça – 298,44 metros (Perímetro em Cad) - (Dimensões: 100X15X13X30 CM)
- Perímetro dos jardins (Dimensões: 80X08X08X25 CM)
 - Canteiro 01 – 81,44 metros
 - Canteiro 02 – 97,56 metros
 - Canteiro 03 – 65,36 metros
 - Canteiro 04 – 63,25 metros
 - Canteiro 05 – 61,71 metros
 - Canteiro 06 – 77,57 metros
 - Canteiro 07 – 88,14 metros
 - Canteiro 08 – 77,43 metros
 - **Total = 612,46 metros**

2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM

Colchão de areia – 3.550,13 m² x 0,05 m = 177,50 m³

Distância em trecho com pavimentação – 28,30km

177,50 x 28,30 = 5.023,25 M³ X KM

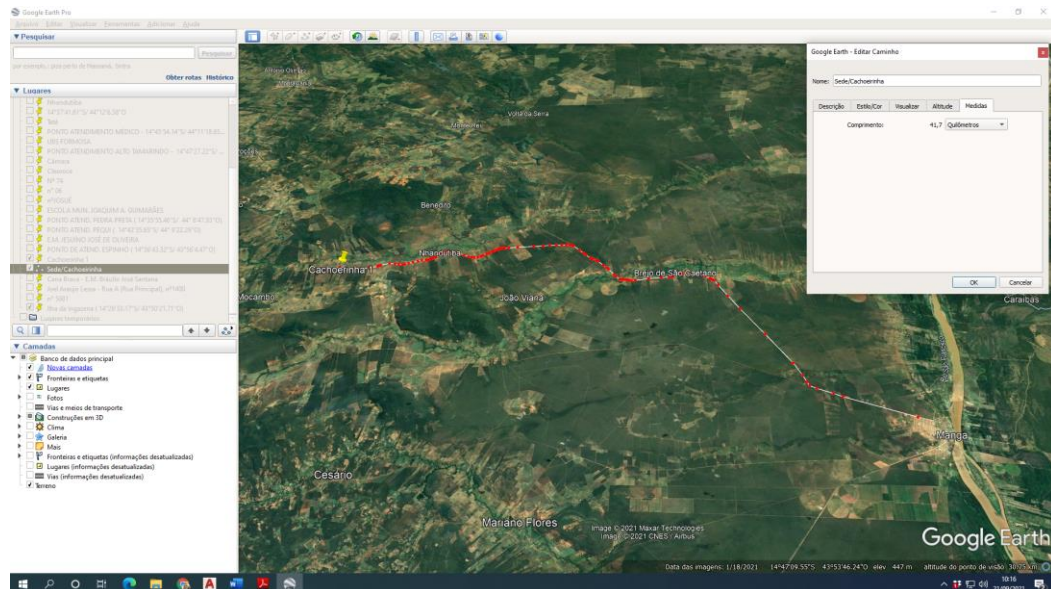


**PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA
ESTADO DE MINAS GERAIS**

**2.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA
URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Distância em trecho sem pavimentação – 15,50 km

$$177,50 \times 15,50 = 2.751,25 \text{ M}^3 \times \text{KM}$$



Distância total = 42,00 km, sendo 27,00 km em trecho com pavimentação e 12,00 km com trecho em revestimento primário.

3) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Conforme projeto elétrico

4) INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Caixa de alvenaria para torneira – 4,00 unidades

Torneira 3/4" para jardim – 4,00 unidades

Tubo 3/4" – 15,15 + 12,60 + 15,30 + 8,90 = 51,95 metros

Joelho 3/4" soldável – 4,00 unidades (1 em cada torneira)

Joelho 25 mm x 3/4" com bucha latão - 4,00 unidades (1 em cada torneira)

5) PAISAGISMO

5.1 – GRAMA – Área em cad (Área canteiro – área de forração)

- Jardim 01 – 298,21 – 56,95 = 241,26 m²
- Jardim 02 – 483,68 – 70,31 = 413,37 m²
- Jardim 03 – 219,21 – 40,08 = 179,13 m²
- Jardim 04 – 156,69 – 40,08 = 116,61 m²
- Jardim 05 – 157,35 – 34,08 = 123,27 m²
- Jardim 06 – 331,11 – 34,08 = 297,03 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

- Jardim 07 – 418,81 – 70,31 = 348,50 m²
- Jardim 08 – 291,32 – 56,95 = 234,37 m²
- **Total = 1.953,54 m²**

5.2 – PLANTIO DE ARECA BAMBU – 3 unidades em cada canteiro = 3 x 8 = 24,00 unidades (conforme projeto)

5.3 - PLANTIO DE RESEDÁ GIGANTE/ SIBIPIRUNA/ IPÊ – 15 unidades (conforme projeto)

5.4 – PLANTIO DE FORRAÇÃO – em volta de arecas bambu – 50 unidades x 8,00 canteiros = 400,00 unidades, considerando que a composição por m² contempla 25 unidades/m², assim:

Considerou-se 2,00 m² x 8,00 canteiros = 16,00 m²

5.5 DELIMITADOR DE GRAMA (Perímetro da forração)

- Forração (Canteiro 01) – 28,43 m
- Forração (Canteiro 02) – 31,58 m
- Forração (Canteiro 03) – 23,85 m
- Forração (Canteiro 04) – 23,85 m
- Forração (Canteiro 05) – 22,68 m
- Forração (Canteiro 06) – 22,68m
- Forração (Canteiro 07) – 31,58 m
- Forração (Canteiro 08) – 28,43m
- **Total = 213,08 m**

6) SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1 EXECUÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO – 38 unidades (conforme locação do projeto)

5.2 RAMPA ACESSIBILIDADE - Área em cad 5,75 m³
5,75 x 4,00 unidades – 23,00 m²

Gecely França Mota
Arquiteta e Urbanista
CAU MG A48157-2