



**ESTADO DE SERGIP**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL MAYNARD**

---

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MDR**  
**PROGRAMA DE APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO**  
**SUSTENTÁVEL LOCAL INTEGRADO**

**PAVIMENTAÇÃO NO**  
**POVOADO PINGA FOGO**  
**DA CIDADE DE GENERAL MAYNARD**

**MEMORIA DE CÁLCULO**  
**DESCRIÇÃO DOS QUANTITATIVOS SERVIÇOS A**  
**SEREM EXECUTADOS**

---

OBJETO: Pavimentação da entrada do povoado Pinga Fogo

Nº OPERAÇÃO: 1076193-46

SINCONV Nº: 912146/2021

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de General Maynard

LOCAL: Povoado Pinga Fogo



**ESTADO DE SERGIP**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL MAYNARD**

## Sumário

INTRODUÇÃO .....	4
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES DO EMPREENDIMENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1. CANTEIRO DE OBRA .....</b>	<b>4</b>
1.1.1. A administração Local: .....	4
1.1.2. Placa da obra: .....	4
<b>2. DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PERIMETRO RURAL.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1. DRENAGEM.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1.1. Escavação manual de valas:.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.....</b>	<b>6</b>
2.2.1. Locação de serviços de pavimentação: .....	6
2.2.2. Assentamento De Guia (Meio-Fio): .....	6
2.2.3. Execução De Pavimento Em Paralelepípedos: .....	6
2.2.4. Pintura De Meio-Fio Com Tinta Branca A Base De Cal (Caição): .....	6
<b>2.3. PASSEIO .....</b>	<b>6</b>
2.3.1. Aplicação De Lona Plástica Para Execução De Pavimentos De .....	6
2.3.2. Execução De Passeio Em Piso Intertravado: .....	6
2.3.3. Guia (Meio-Fio) Concreto, Moldada In Loco: .....	7
2.3.4. Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto:.....	7
<b>2.3.5. Piso Tátil, alerta ou direcional com dimensões de 25cm x 25cm, cor natural</b>	<b>7</b>
<b>2.4. DIVERSOS .....</b>	<b>7</b>



**ESTADO DE SERGIP**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL MAYNARD**

- 2.4.1. Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m: .....7
- 2.4.2. Marco inaugural: .....7
- 2.4.3. Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos): .....7



**ESTADO DE SERGIP**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL MAYNARD**

## INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo mostra os dados obtidos para a PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO POVOADO PINGA FOGO SITUADO NA REGIÃO DA CIDADE DE GENERAL MAYNARD com base nos projetos.

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES DO EMPREENDIMENTO

#### 1.1. CANTEIRO DE OBRA

##### 1.1.1. A administração Local:

- foi dimensionada 6h para engenheiro civil e 67,88h para o mestre de obras.

##### 1.1.2. Placa da obra:

- foi dimensionada seguindo os parâmetros básicos Manual de uso da Marca do governo Federal e terá 3,00m de largura e 1,50m de altura. Totalizando uma área de 4,50m<sup>2</sup>

### 2. DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PERIMETRO RURAL

#### 2.1. DRENAGEM

##### 2.1.1. Escavação manual de valas:

- Tubos 60cm = 4 acessos x 9,00m x 1,20m x 1,00 = 43,20m<sup>3</sup>;  
Para a escavação dos tubos foi considerado um afastamento latera de 0,20m para cada lado e uma área de aterro de 0,60m. Assim a vala escava terá 1,00m de largura por 1,20m de profundidade.
- Sarjeta triangular =  $A = \frac{1,00 \times 0,40}{2} = 0,20m^2 \times 260m = 52,00m^3$  ;  
Este elemento de drenagem tem o formato triangular consideramos o valor da área do triangulo e multiplicamos pela extensão a ser escavada. Os 40cm de altura são referentes aos 30cm útil mais 10cm para construção da Sarjeta;
- Boca de Lobo = 1,20m x 0,70m x 0,40m x 4 unidades = 1,34m<sup>3</sup>



**ESTADO DE SERGIP**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL MAYNARD**

➤  $TOTAL = 43,20m^3 + 48,00m^3 + 1,34m^3 = 96,54m^3$ .

2.1.2. Boca de Lobo com Grelha:

➤ 4,00 unidades.

2.1.3. Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT):

➤ 4,00 unidades.

2.1.4. Entrada para descida de água tipo eda 02 (Padrão DNIT):

➤ 1,00 unidade.

2.1.5. Descida de água para cortes em degraus tipo dcd 04:

➤ 5,00 unidades.

2.1.6. Dissipador de energia - deb 01 (Padrão DNIT):

➤ 5,00 unidades.

2.1.7. Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m:

➤ Transposição de um lado da via para outro =  $4 \times 9,00m = 36,00m$ ;

➤ Total = 36,00m.

2.1.8. Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples)  
d=0.40 a 0.60 m:

➤ 4,00 unidades.

2.1.9. Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m:

➤ Transposição de segmento de sarjeta = 15,00m



**ESTADO DE SERGIP**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL MAYNARD**

2.1.10. Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação:

- Area escavada dos tubos = 95,20m<sup>3</sup>;
- Volume dos tubos = 10,15m<sup>3</sup>;
- Volume de Reaterro = 85,02m<sup>3</sup>

2.1.11. Sarjeta triangular de concreto - STC 01 (padrão DNIT):

- 260,00m.

2.1.12. Assentamento de meio Fio

- 260,00m.

Para o travamento da sarjeta triangular adotamos o método de travamento por meio de meio fio.

## **2.2.PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO**

2.2.1. Locação de serviços de pavimentação:

- Area de Pavimentação – 5,00m x 260m = 1.300m<sup>2</sup>.

2.2.2. Assentamento De Guia (Meio-Fio):

- Perímetro da obra – 260,00m x 2 lados = 520,00m

2.2.3. Execução De Pavimento Em Paralelepípedos:

- Area de Pavimentação – 5,00m x 260m = 1.300m<sup>2</sup>.

2.2.4. Pintura De Meio-Fio Com Tinta Branca A Base De Cal (Caição):

- Perímetro de meio fio = 520,00m.

## **2.3.PASSEIO**

2.3.1. Aplicação De Lona Plástica Para Execução De Pavimentos De

- Area de passeio – 260,00m x 1,20m = 312,00m<sup>2</sup>.

2.3.2. Execução De Passeio Em Piso Intertravado:

- Area de passeio – 260,00m x 1,20m = 312,00m<sup>2</sup>;



**ESTADO DE SERGIP**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL MAYNARD**

- Area do piso tátil = 65,00m<sup>2</sup>;
  - Area das rampas = 14,46m<sup>2</sup>;
  - Area total do serviço= 232,54m<sup>2</sup>
- 2.3.3. Guia (Meio-Fio) Concreto, Moldada In Loco:
- Perímetro = 260,00m.
- 2.3.4. Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto:
- 8 rampas. Executadas a uma distância de 30m entre elas.
- 2.3.5. Piso Tátil, alerta ou direcional com dimensões de 25cm x 25cm, cor natural
- 0,25m x 260,00m = 65,00m<sup>2</sup>.

**2.4.DIVERSOS**

- 2.4.1. Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m:
- 1 unidade.
- 2.4.2. Marco inaugural:
- 1 unidade.
- 2.4.3. Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos):
- Area da pavimentação – 1.300,00m<sup>2</sup>;
  - Area do passeio – 312,00m<sup>2</sup>
  - Total = 1.612,00m<sup>2</sup>

General Maynard/SE, 9 maio de 2023.

Georgenes Santos Melo  
Engenheiro Civil  
CREA: 271240384-3