



## MEMORIA DE CÁLCULO

### PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO POVOADO DE VILA DE TESOURINHA, ZONA RURAL, DESTE MUNICIPIO IBIRATAIA - BA

#### DADOS DO PROJETO

Comprimento das ruas do Povoado de Vila Tesourinha = **902 metros**

Largura das ruas = **6,00 metros**

(COMP)      (LARG)

Área TOTAL da Pavimentação =  $(902 \times 6,00) = \mathbf{5.412,00 \text{ m}^2}$

(COMP)

Meio Fio TOTAL =  $(902 \times 2) = \mathbf{1.804,00 \text{ metros}}$



## 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1– Placa da Obra

$$(4,00 \times 3,00) = \mathbf{12,00 \text{ m}^2}$$

1.2– Serviços topográficos para pavimentação

$$\text{A locação=Área de pavimentação} = \mathbf{5.412,00\text{m}^2}$$

1.3– Barracão de Obra

$$(6,00 \times 2,00) = \mathbf{12,00 \text{ m}^2}$$

## 2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1– Regularização e compactação do subleito até 20 cm de espessura

$$\mathbf{A = 5.412,00\text{m}^2}$$

## 3.0 DRENAGEM

3.1 – Lastro de areia

SOMATORIA DOS TRECHOS DA REDE DE TUBOS      esp      x      largura

$$(15,00\text{m}) \times (0,05 \times 0,50) = \mathbf{15,00 \text{ m}^3}$$

3.2 – Tubo de concreto simples 0,40 m

SOMATORIA DOS TRECHOS DA REDE DE TUBOS

**15,00 metros**

3.3 - Reaterro apilado

VOLUME ESCAVADO (dn tubo x altura x comp. trecho)      -      VOLUME DOS TRECHOS DA REDE DE TUBOS

$$V_{\text{reat}} = (0,60\text{m} \times 1,00\text{m} \times (15,00,00\text{m})) - \{ [( \pi \times 0,50^2) \times 15,00] \} = \mathbf{19,55 \text{ m}^3}$$

3.4 – Caixa tipo boca lobo 20x90x90cm, em alv. Tij. macico 1 vez



**06 unidades**

3.5 – Poço de Visita em Alvenaria Tijolino D=0,80m. c/Tampa.

**02 unidades**

#### **4.0 – PAVIMENTAÇÃO**

4.1 – Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)

**TOTAL DA ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS = 5.412,00 m<sup>2</sup>**

4.2 – Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 12x15x30x100cm

**TOTAL DO MEIO FIO = 1.804,00 metros**

#### **5.0 – CALÇADAS**

5.1 – Piso (calçada) em concreto 12mpa traco 1:3:5 (cimento/areia/brita) preparo mecanico, espessura 7cm

Comprimento das ruas

902,00 x 2 x 1,00m = **1.804,00 m<sup>2</sup>**

#### **6.0 – SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

6.1 – Placa de sinalização semi-refletiva (sinal. vertical)

**06,00 UNIDADES**

6.2 – Placas Nominais da Rua



**3,00 UNIDADES**

## **7 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

7.1- Limpeza final da obra

**TOTAL DA ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS = 5.412,00 m<sup>2</sup>**

Weligton Souza da S. Sobrinho  
Eng. Civil  
CREA 93341