



MUNICÍPIO DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON
SECRETARIA MUNICIPAL DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Pavimentação em pedras irregulares

LOCAL: Linha Guará, município de Marechal Cândido Rondon

DADOS

EXTENSÃO: 4.995,00 m

LARGURA: 6,00 m

1 SERVIÇO PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA

Placa de obra em chapa de aço galvanizado n° 22, adesivada = $1,50\text{m} \times 3,00\text{m} = 4,50 \text{ m}^2$.

1.2 SUPORTE PLACA

Suporte de madeira 3"x3" p/ placa de obra = 2 unidades.

2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

2.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIO.

Composição 1

3 PAVIMENTAÇÃO

3.1 ESCARIFICAÇÃO, REGULARIZAÇÃO COMPAC. SUBLEITO.

Extensão x Largura

$4.995,00 \text{ m} \times 8,00 \text{ m} = 39.960,00\text{m}^2$

3.2 COLCHÃO DE ARGILA P/ PAV. POLIÉDRICO

Extensão x Largura

$4.995,00 \text{ m} \times 6,00 \text{ m} = 29.970,00\text{m}^2$

$29.970,00 \text{ m}^2 - (4.995,00\text{m} \times 2 \times 0,12\text{m}) = 28.771,20\text{m}^2$

Volume Transporte

$28.771,20 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ m} \times 1,8 \text{ ton/m}^3 = 7.768,22\text{t}$



MUNICÍPIO DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON
SECRETARIA MUNICIPAL DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

3.3 Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado)

Ref. ao comprimento da estrada: 4.995,00m

$$4.995,00 \text{ m} \times 2 \times 0,12 \text{ m} = 1.198,80 \text{ m}$$

3.4 Extração, carga, transporte, preparo e assentamento do poliedro

$$4.995,00 \times 5,76 = 28.771,20 \text{ m}^2$$

Transporte

$$28.771,20 \times 0,15 \times 1,6 = 6.905,09 \text{ T}$$

3.5 Compactação de pavimento poliédrico

$$4.995,00 \times 6,00 = 29.970,00 \text{ m}^2$$

$$29.970,00 - (4.995,00 \text{ m} \times 2 \times 0,12 \text{ m}) = 28.771,20 \text{ m}^2$$

3.6 Enchimento com pó de pedra para pavimento poliédrico

$$28.771,20 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ cm} = 863,14 \text{ m}^3$$

Transporte

$$28.771,20 \times 0,03 \times 1,5 = 1.294,70 \text{ T}$$

3.7 Placa de sinalização vertical – Fornecida e instalada

9 unidades

3.8 Defesa simples semi-maleável c/ espaçador e calço

$$30 \text{ m} \times 2 = 60,00 \text{ m}$$

3.9 Contenção lateral c/ solo local p/pav. Poliédrica

$$4.995,00 \text{ m} \times 2 \times 1,00 \text{ m} = 9.990,00 \text{ m}^2$$

3.10 Plantio de gramas em placa – Enleivamento

Ref. ao comprimento da estrada: 4.995,00m

$$4.995,00 \text{ m} \times 2 \times 1,00 \text{ m} = 9.990,00 \text{ m}^2$$