



Prefeitura Municipal de Olímpio Noronha Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOCAL: CALÇAMENTO NO BAIRRO DOS CAMPOS

*2-TRABALHOS EM TERRA

*2.1 REATERRO COMPACTADO

- Volume dos tubos: $V = \pi r^2 h$ / $V = 3,14 \times 0,15 \times 120,00 = 8,48 \text{m}^3$

Escavação: $120,00$ (comprimento dos tubos) $\times 0,75$ (largura) $\times 1,10$ (profundidade) = $99,00 \text{m}^2$

$99,00$ (escavação) – $8,48$ (volume dos tubos) = $90,52 \text{m}^2$

*2.2 ESCAVAÇÃO MECÂNICA

- SOMA DOS TUBOS DE 300mm = $120,00 \text{m}$

$120,00$ (comprimento dos tubos) $\times 0,75$ (largura) $\times 1,10$ (profundidade) = $99,00 \text{m}^2$

* 2.3 APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA

- SOMA DOS TUBOS DE 300mm = $120,00 \text{m}$

$120,00$ (comprimento dos tubos) $\times 0,75$ (largura) = $90,00 \text{m}^2$

*3-DRENAGEM

* 3.2 SARJETA

RUA DAS MARGARIDAS

Comprimento $40,00 \text{ m}$ (calçada) $\times 2$ lados = $80,00 \text{ m}$

RUA COLERINHA

Comprimento $40,00 \text{ m}$ (calçada) $\times 2$ lados = $80,00 \text{ m}$

TOTAL DE SARJETA = $160,00 \text{m}^2$



Prefeitura Municipal de Olímpio Noronha Estado de Minas Gerais

* 3.3 TUBO DE 300mm

RUA DAS MARGARIDAS
 $8,00+6,00+38,00+8,00 = 60,00\text{m}$

RUA COLERINHA
 $8,00+6,00+38,00+8,00 = 60,00\text{m}$

TOTAL DE TUBO 300mm = 120,00 m

*4-OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)

* 4.1 CALÇAMENTO

RUA DAS MARGARIDAS
Comprimento 40,00 m (calçada) X 6,00 m (largura sem sarjeta) = 240,00 m²

RUA COLERINHA
Comprimento 40,00 m (calçada) X 6,00 m (largura sem sarjeta) = 240,00 m²

TOTAL DE CALÇAMENTO = 480,00m²

* 4.2 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

RUA DAS MARGARIDAS
Comprimento 40,00 m (calçada) X 7,00 m (largura com sarjeta) = 280,00 m²

RUA COLERINHA
Comprimento 40,00 m (calçada) X 7,00 m (largura com sarjeta) = 280,00 m²

TOTAL DE CALÇAMENTO = 560,00m²



Prefeitura Municipal de Olímpio Noronha Estado de Minas Gerais

*5- URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

* 5.1 MEIO-FIO

RUA DAS MARGARIDAS

Comprimento 40,00 m (calçada) X 2 lados = 80,00 m

RUA COLERINHA

Comprimento 40,00 m (calçada) X 2 lados = 80,00 m

TOTAL DO MEIO-FIO = 160,00m²

OBS: CÁLCULOS DO CUSTO DAS RAMPAS CONFORME MODELO ADOTADO.

COMPRIMENTO = 5,10 E LARGURA = 1,38 (descontando o meio fio)
5,10 X 1,38 = 7,40 m² x 8 (rampas) = 59,20 m²

Segue abaixo preços praticados pelo SETOP

URB-PAS-006 - PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA - M2 - 33,53.
PIN-ACR-025 - PINTURA ACRÍLICA SOBRE PISOS CIMENTADOS - M2 - 10,47

Total = concreto = 59,20 m² x 33,53 = 1.984,97

Pintura = 59,20 m² x 10,47 = 619,82

Custo total das rampas = **RS 2.604,79**

As rampas serão executadas futuramente quando a realização dos passeios pelos municípios conforme legislação municipal.

Olímpio Noronha, 20 de junho de 2016