

Secretaria de Transportes, Obras e Urbanismo
Departamento de Engenharia

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: Várias Ruas do Município

Município: Campos Novos

Campos Novos, Março de 2012.

SUMÁRIO

1.	Informações Preliminares.....	3
2.	Cálculo de escavação	3
2.1.	Fórmula.....	3
3.	Cálculo de Reaterro.....	4
3.1.	Fórmula.....	4

1. Informações Preliminares

Este Memorial de Cálculo tem o objetivo de esclarecer a quantitativo dos **escavação e reaterro de valas** presentes na planilha orçamentária.

2. Cálculo de escavação

2.1. Fórmula

Para o cálculo da escavação foi utilizada a seguinte fórmula:

$$\text{Escavação no trecho} = \text{Dist} \times (\text{Diâm} + 0,30) \times + \frac{(\text{CAPI} - \text{CFPI}) + (\text{CAPF} - \text{CFPF})}{2}$$

Dist = Distância (m)

Diâm = Diâmetro (m)

CAPI = Cota do asfalto no ponto inicial

CFPI = Cota de fundo no ponto inicial

CAPF = Cota do asfalto no ponto final

CFPF = Cota de fundo no ponto final

3. Cálculo de Reaterro

3.1. Fórmula

Para o cálculo de reaterro foi utilizada a seguinte fórmula:

$$\text{Reaterro no trecho} = \text{Escavação no trecho} - \text{AET} \times \text{DDec} - \text{CBC}$$

AET = Área externa do tubo (m²)

DDec = Distância do trecho com a declividade do tubo (m)

CBC = Camada de assentamento de brita corrida