

**Prefeitura Municipal de Espírito Santo do Pinhal**  
**MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - BOTA-FORA**

<b>Objeto:</b> Recapeamento asfáltico de ruas do município de Espírito Santo do Pinhal <b>Local:</b> Rua Vereador Estevo de Filipe, Vila Siqueira, Espírito Santo do Pinhal <b>Nº contrato:</b> 900234/2020	<b>Arqº:</b> Elton Maeda	REVISÃO 01
	<b>CAU:</b> A72570-6	
	<b>A.R.T.:</b> 0000009726686	

**Descrição: Distâncias do bota-fora do solo e do entulho**

**1- LOCAL DE BOTA FORA:**

Tomamos por referência o Eco ponto Parque Chico Mendes e como sendo o local destinado ao bota-fora para restos de concreto, alambrados, cercas, demolições, pavimentos e solos provenientes de escavações.  
 Apresentamos demonstrativos de memória de cálculo das distâncias reais entre o endereço da obra e o destino do bota-fora:

<b>Localização da obra:</b>	Rua Vereador Estevo de Filipe, Vila Siqueira, Espírito Santo do Pinhal / SP
<b>Localização do bota-fora:</b>	Av. Geraldo Potyguara Silveira Franco, 303 - Parque da Empresa, Mogi Mirim - SP, 13803-095

3.1) Ida (obra -> bota-fora):	4,5 km	Distância média=	4,30 km
3.2) Volta (bota-fora -> obra):	4,1 km		

Considerações para obtenção da distância de transporte (DT):

Distância inicial - ( DI )=	4,3 Km	(distância média)
Preço tranp. SINAPI (março/2020) - (PS)=	#VALOR!	m3xKm (Código Sinapi 97914 - não desonerado)
Valor por m3 fornecido pelo Aterro=	#VALOR!	R\$/m3 taxa de depósito de material no aterro

Valor total de transporte de 1,0m3 de solo ou entulho para bota-fora ( VT ):

$$\text{Volume - (V)} = 1,00 \text{ m}^3$$

$$\text{VT} = \text{DI} \times \text{V} \times \text{PS} + \text{V} \times \text{C}$$

$$\text{VT} = \text{\#VALOR!}$$

Cálculo de distância equivalente considerando o depósito no bota-fora ( DET ):

fazendo:

$$\text{VT} = \text{V} \times \text{DET} \times \text{PS}$$

$$\text{DET} = (( \text{DI} \times \text{PS} ) + \text{C} ) / \text{PS} \quad \text{ou} \quad \text{DET} = \text{VT} / ( \text{V} \times \text{PS} )$$

$$\text{DET} = \text{\#VALOR!} \text{ Km}$$

**distância adotada =** #VALOR! km



**Responsável Técnico pelo Orçamento**  
**Arqº:** Elton Maeda  
**CAU:** A72570-6  
**A.R.T.:** 0000009726686