

# **MEMORIA DE CÁLCULO**

## **BDI TRANSPORTE**

**Obra: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (CALÇAMENTO)**

*Bom Sucesso do Sul. Abril 2023*

## 1.0 CONVENÇÕES PRELIMINARES

O presente memorial tem a finalidade de descrever os critérios técnicos utilizados para elaboração do orçamento, Custos de Transporte e BDI, referente à obra de Pavimentação com Pedras Irregulares a ser realizada no Município de Bom Sucesso do Sul – Paraná.

## 2.0 BDI

Foram elaborados dois orçamentos, um Orçamento com o Referencial de Preços Sem Desoneração e outro Orçamento com o Referencial de Preços com Desoneração. Para fins da Licitação será utilizado o Orçamento com o Referencial de Preços com Desoneração, que resultou em menor valor.

Foi utilizado o BDI de 33,33%, sendo calculado da seguinte forma:

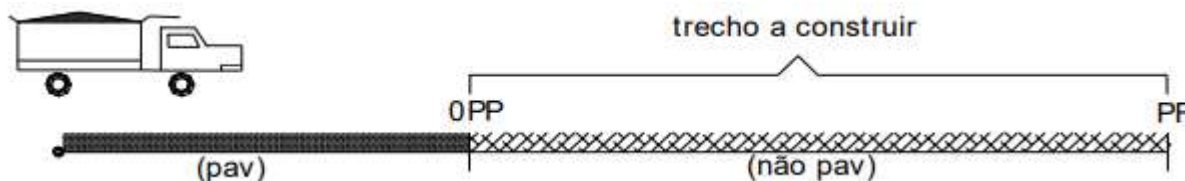
BDI ESTIMATIVO DER/PR - COM DESONERAÇÃO - CPRB 4,50% LEI 13.161 31/08/2015 DELIBERAÇÃO Nº 033/2018-CD - VALIDADE A PARTIR DE 19/02/2018		
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC (*)	4,01
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	AL (*)	6,99
RISCOS	R (*)	0,56
SEGUROS E GARANTIAS	SG (*)	0,40
DESPESAS FINANCEIRAS	DF (*)	1,11
LUCRO	L (*)	7,30
IMPOSTOS	ISS	0,75
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL IMPOSTOS (I)		8,90
BDI		33,33
BDI REDUZIDO LIGANTES		23,33
ALÍQUOTA ISS		2,5
BASE DE CÁLCULO ISS		30
* PERCENTUAIS MÉDIOS - EM CONFORMIDADE COM O ACÓRDÃO 2622/13-P TCU		

### 3.0 TRANSPORTE

Memória de cálculo para os itens operacionais que demandam serviços de transporte, sendo:

#### Distâncias Médias de Transporte – DMT:

Para o cálculo das DMT's foram considerados os itinerários e o tipo de rodovia a ser percorrida para cada operação, sendo o esquema de cálculo padrão para itens conforme figura abaixo:



#### Item 53520 - Extração, carga, transp. e assent. Cordão cont. lateral

Transporte Local (menos que 30km) em caminhão Basculante:

Fórmula de Transporte (R\$/t) =  $1,05x1 + 1,27x2 + 2,64$

x1 = DMT em Km (rodovia pavimentada) = 5,0 km

x2 = DMT em Km (rodovia não pavimentada) = 4,5 km

Consumo do Item (t/m) = 0,077

Resultado do Item =  $((1,05 \times 5,0) + (1,27 \times 4,5) + 2,64) \times 0,30 = 1,05$  (R\$/m)

#### Item 52145 - Extração, carga, transp. preparo e assent. Poliédrico:

Transporte Local (menos que 30km) em caminhão Basculante:

Fórmula de Transporte (R\$/t) =  $1,05x1 + 1,27x2 + 2,64$

x1 = DMT em Km (rodovia pavimentada) = 4,0 km

x2 = DMT em Km (rodovia não pavimentada) = 4,5 km

Consumo do Item (t/m<sup>2</sup>) = 0,30

Resultado do Item =  $((1,05 \times 5,0) + (1,27 \times 4,5) + 2,64) \times 0,30 = 4,08$  (R\$/m<sup>2</sup>)

---

Bom Sucesso do Sul, 04 de Abril de 2023.

---

**Diogo Rossetto**  
Eng<sup>o</sup> Civil – CREA/PR – 109.070/D  
Departamento de Obras e Serviços Urbanos