

MEMORIA DE CÁLCULO

BDI TRANSPORTE

Obra: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (CALÇAMENTO)

Bom Sucesso do Sul. Março 2024

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:

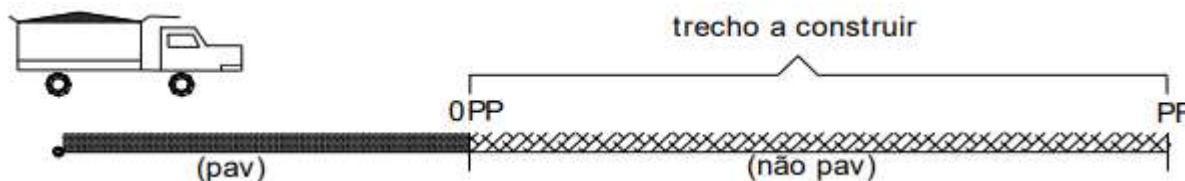
BDI ESTIMATIVO DER/PR - COM DESONERAÇÃO - CPRB 4,50% LEI 13.161 31/08/2015 DELIBERAÇÃO Nº 033/2018-CD - VALIDADE A PARTIR DE 19/02/2018		
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC (*)	4,01
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	AL (*)	6,99
RISCOS	R (*)	0,56
SEGUROS E GARANTIAS	SG (*)	0,40
DESPESAS FINANCEIRAS	DF (*)	1,11
LUCRO	L (*)	7,30
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) = $1,00x1 + 1,21x2 + 2,52$

x1 = DMT em Km (rodovia pavimentada) = 26,4 km

x2 = DMT em Km (rodovia não pavimentada) = 1,6 km

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

Resultado do Item = $((1,00 \times 26,4) + (1,21 \times 1,6) + 2,52) \times 0,077 = \mathbf{2,38 \text{ (R\$/m}^2\text{)}}$

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

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

Fórmula de Transporte (R\$/t) = $1,00x1 + 1,21x2 + 2,52$

x1 = DMT em Km (rodovia pavimentada) = 26,4 km

x2 = DMT em Km (rodovia não pavimentada) = 1,6 km

Consumo do Item (t/m) = 0,30

Resultado do Item = $((1,00 \times 26,4) + (1,21 \times 1,6) + 2,52) \times 0,30 = \mathbf{9,26 \text{ (R\$/m}^2\text{)}}$

Bom Sucesso do Sul, 04 de Março de 2024.

Diogo Rossetto
Engº Civil – CREA/PR – 109.070/D
Departamento de Obras e Serviços Urbanos