

Cálculo de composição do BDI – Disposição Final de Resíduos Sólidos Urbanos de Pouso Alegre

$$BDI = \{ [(1 + K1 + K2) * (1 + K3)] / [1 - (PC + ISS + CPRB)] \} - 1$$

Legenda:

DBI: Benefícios Diretos e Indiretos;

K1: Encargos Sociais incidentes sobre a mão de obra;

K2: Administração central;

K3: Margem bruta da empresa;

PC: PIS e COFINS;

ISS: Imposto Sobre Serviços;

CPRB: Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta.

- **Parâmetros adotados**

K1: 3,45% K2 = 0,90%; K3 = 5,02%; PC = 3,65%;

ISS = 2,00%; CPRB = 4,50%.

- **Cálculo do BDI**

Simplificando a fórmula do BDI tem-se:

$$BDI = (Numerador / Denominador) - 1 \quad , \text{ sendo:}$$

$$Numerador = (1 + K1 + K2) * (1 + K3) \quad e \quad Denominador = 1 - (PC + ISS + CPRB)$$

Resolvendo as duas parcelas tem-se:

$$Numerador = (1 + 0,0345 + 0,0090) * (1 + 0,0502)$$

$$Numerador = 1,0959.$$

$$Denominador = 1 - (0,0365 + 0,0200 + 0,0450)$$

Denominador = 0,8985.

Finalmente:

$$\text{BDI} = (1,0959 / 0,8985) - 1$$

$$\text{BDI} = 0,2197.$$

Portanto, o valor do BDI é de 21,97%.

Responsabilidade Técnica

Flávia Cristina Barbosa Engenheira Civil	
Nº CREA: MG 187.842/D	ART: