

## Cálculo de composição do BDI

$$PV = CD + AC + ISF + EV + L$$

Legenda:

PV: Preço de venda;

CD: Custo direto;

AC: Administração central;

ISF: Impostos sobre faturamento;

EV: Eventuais (despesas financeiras, EPIs, subsídios em alimentação e transportes);

L: Lucro.

- **Cálculo do BDI**

$$PV = CD + 0,045 CD + 0,0665 PV + 0,015 CD + L$$

$$PV = 1,06 CD + 0,0665 PV + L \quad (1)$$

$$L = 0,077 (1,06 CD + 0,0665 PV)$$

$$L = 0,08162 CD + 0,00512 PV \quad (2)$$

Aplicando (2) em (1), temos:

$$PV = 1,06 CD + 0,0665 PV + 0,08162 CD + 0,00512 PV$$

$$PV = 1,1416 CD + 0,0716 PV$$

$$0,9284 PV = 1,1416 CD$$

$$PV = 1,2297 CD$$

Portanto, o valor do BDI é de aproximadamente **23 %**.

- **Parâmetros adotados**

Administração central: 4,50%

---

Impostos sobre o faturamento: 6,65%\*

\*ISS: 3,00%, COFINS: 3,00%, PIS=0,65%, TOTAL=6,65%

Eventuais: 1,50%

Lucro: 7,70%

### Responsável Técnico

Flávia Cristina Barbosa	Engenheira Civil
Nº CREA: MG 187.842/D	ART: 004355736

### Coordenação

Geraldo Lúcio Tiago Filho	Engenheiro Mecânico
Nº CREA: MG 22.508/D	ART: 004348198

### Elaboração do Projeto

Aloisio Caetano Ferreira	Engenheiro Hídrico
Denis de Souza Silva	Engenheiro Hídrico
Thales Tito Borges	Engenheiro Ambiental
Rafael Nobre Leite	Engenheiro Civil
Ursula Wilberg Costa	Engenheira Hídrica
Raquel Silva Costa	Eng. Ambiental e Sanitarista
Andréa Silva Faneca	Est. Engenharia Ambiental
Marcos Vinicius de Moraes	Est. Engenharia Civil
Francisco Chicone Neto	Est. Engenharia Civil
William Baradel	Est. Engenharia Civil
Vinicius Silveira Formiga	Est. Engenharia Civil