# 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 + 0,060 CD + 0,0665 PV + 0,020 CD + L

PV = 1,08 CD + 0,0665 PV +L (1)

L = 0,1105 (1,08 CD + 0,0665 PV)

L = 0,11934 CD + 0,00735 PV (2)

Aplicando (2) em (1), temos:

PV = 1,08 CD + 0,0665 PV + 0,11934 CD + 0,007735 PV

PV = 1,1993 CD + 0,0742 PV

0,9258 PV = 1,1993 CD

PV = 1,2954 CD

Portanto, o valor do BDI é de aproximadamente  ***29,5 %.***

* **Parâmetros adotados**

Administração central: 6,00%

Impostos sobre o faturamento: 6,65%\*

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

Eventuais: 2,00%

Lucro: 11,05%

**Responsáveis Técnicos**

|  |  |
| --- | --- |
| Flávia Cristina Barbosa | Engenheira Civil |
| Nº CREA: MG 187.842/D | ART: 14201800000004491791 |

|  |  |
| --- | --- |
| Geraldo Lúcio Tiago Filho | Engenheiro Mecânico |
| Nº CREA: MG 22.508/D | ART: 14201800000004491662 |

**Elaboração**

|  |  |
| --- | --- |
| Aloisio Caetano Ferreira | Engenheiro Hídrico |
| Denis de Souza Silva | Engenheiro Hídrico |
| Luis Zuluaga | Engenheiro Mecânico |
| Thales Tito Borges | Engenheiro Ambiental |
| Rafael Nobre Leite | Engenheiro Civil |
| Marcos Vinicius de Moraes | Est. Engenharia Civil |
| Francisco Chicone Neto | Est. Engenharia Civil |
| William Baradel | Est. Engenharia Civil |
| Vinícius Silveira Formiga | Est. Engenharia Civil |

**Colaboração**

|  |  |
| --- | --- |
| Adinele Gomes Guimarães | Doutora em Engenheira Civil com ênfase em Geotecnia |