## CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

### Composição do BDI (SERVIÇOS) - NÃO DESONERADO

| **X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras** | |
|---|---|
| TIPO | ALÍQUOTA **(%)** |
| X.1 - Seguro + Garantia | 0,77 |
| X.2 - Administração Central | 3,50 |
| X.3 - Risco e Imprevistos | 1,00 |
| **X =** | **5,27** |
| **Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS** | |
| TIPO | ALÍQUOTA **(%)** |
| Y.1 - Despesas Financeiras | 1,21 |
| **Y =** | **1,21** |
| **Z . Taxa representativa do LUCRO** | |
| TIPO | ALÍQUOTA **(%)** |
| Z.1 - Lucro | 7,00 |
| **Z =** | **7,00** |
| **I . Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )** | |
| TIPO | ALÍQUOTA **(%)** |
| I.1 - I S S (Imposto Sobre Serviços ) - Local | 3,00 |
| I.2 - COFINS (Contribuição p/ o Financiamento da Seguridade Social) - Federal | 3,00 |
| I.3 - P I S (Programa de Integração Social ) - Federal | 0,65 |
| **I =** | **6,65** |

| | |
|---|---|
| $BDI = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1$ | Fórmula do BDI |

**X** é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;
**Y** é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;
**Z** é a Taxa representativa do **LUCRO**;
**I** é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

| **CÁLCULO DO BDI** | **22,12%** |
|---|---|

**Observações:1)** Foi considerado o Acórdão Nº 2.622/2013, que define, tanto para o BDI, quanto para cada um dos itens que compões essa taxa, os limites de aceitação de seus percentuais. Foi utilizado a fórmula do cálculo do BDI seguinto o documento ACÓRDÃO Nº 2.369/2011 – TCU – Plenário.
**2)** O valor da taxa ISS (Imposto Sobre Serviço) foi tomado seguindo o documento "LEI Nº 1.513, DE 27 DE DEZEMBRO DE 1989"
**3)** Com os respectivos valores utilizados, o valor de BDI obtido apresentou-se igual/menor ao valor limite para a taxa apresentado no Acórdão N 2622/2013 (Valor médio = 22,12%)

| Composição do BDI (MATERIAIS/ PEÇAS DE REPOSIÇÃO/EQUIPAMENTOS) | |
|---|---|
| | |
| **X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras** | |
| TIPO | ALÍQUOTA **(%)** |
| X.1 - Seguro + Garantia | 0,40 |
| X.2 - Administração Central | 3,40 |
| X.3 - Risco | 0,80 |
| **X =** | **4,60** |
| **Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS** | |
| TIPO | ALÍQUOTA **(%)** |
| Y.1 - Despesas Financeiras | 0,80 |
| **Y =** | **0,80** |
| **Z . Taxa representativa do LUCRO** | |
| TIPO | ALÍQUOTA **(%)** |
| Z.1 - Lucro Bruto | 4,20 |
| **Z =** | **4,20** |
| **I . Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )** | |
| TIPO | ALÍQUOTA **(%)** |
| I.1 - COFINS (Contribuição p/ o Financiamento da Seguridade Social) - Federal | 3,00 |
| I.2 - P I S (Programa de Integração Social ) - Federal | 0,65 |
| **I =** | **3,65** |

| $BDI = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1$ | Fórmula do BDI |
|---|---|

**X** é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;
**Y** é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;
**Z** é a Taxa representativa do **LUCRO**;
**I** é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

| **CÁLCULO DO BDI** | **14,02%** |
|---|---|

**Observações: 1)** Foi considerado o Acórdão Nº 2.622/2013, que define, tanto para o BDI, quanto para cada um dos itens que compões essa taxa, os limites de aceitação de seus percentuais. Foi utilizado a fórmula do cálculo do BDI seguindo o documento ACÓRDÃO Nº 2.369/2011 – TCU – Plenário.

**2)** Com os respectivos valores utilizados, o valor de BDI obtido apresentou-se igual/menor ao valor limite para a taxa apresentado no Acórdão Nº 2.622/2013 (Valor médio = 14,02%)

MARCELO FERREIRA BORGES DE MORAES - ENG CIVIL - CREA-DF 6415/D