

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - RODOVIAS E FERROVIAS

| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %  |           |       |           |
|------------------------------------|-----------|-------|-----------|
| TIPO DE OBRA                       | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
| Construção de Rodovias e Ferrovias | 19,6      | 20,97 | 24,23     |

Escolher os parâmetros abaixo dentro do intervalo dos quartis, no entanto sem extrapolar o intervalo do BDI acima:

| DESCRIÇÃO                               | VALORES DE REFERÊNCIA - % |             |             | BDI ADOTADO % |     |
|---|---------------------------|-------------|-------------|---------------|-----|
|   | 1º QUARTIL                | MÉDIO       | 3º QUARTIL  |               |     |
| Administração Central                   | 3,8                       | 4,01        | 4,67        | 4,6           | OK! |
| Seguro e Garantia (*)                   | 0,32                      | 0,4         | 0,74        | 0,6           | OK! |
| Risco                                   | 0,5                       | 0,56        | 0,97        | 0,77          | OK! |
| Despesas Financeiras                    | 1,02                      | 1,11        | 1,21        | 1,11          | OK! |
| Lucro                                   | 6,64                      | 7,3         | 8,69        | 7,3           | OK! |
| <b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b> | <b>5,15</b>               | <b>6,65</b> | <b>8,65</b> | <b>6,65</b>   | OK! |
| COFINS                                  | 3                         | 3           | 3           | 3             | OK! |
| PIS                                     | 0,65                      | 0,65        | 0,65        | 0,65          | OK! |
| ISSQN (**)                              | 1,5                       | 3           | 5           | 3             | OK! |
| <b>TOTAL</b>                            |                           |             |             | <b>23,16</b>  | OK! |

Obs.: ALTERAR SOMENTE AS CÉLULAS VERDES

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(\*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(\*\*) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

Conforme esse Acórdão, o valor final do BDI também deverá obedecer à faixa de variação abaixo, considerando os custos dos serviços **SEM DESONERAÇÃO** dos encargos sociais:

| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA    |           |        |           |
|------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| TIPO DE OBRA                       | 1 Quartil | Médio  | 3 Quartil |
| Construção de Rodovias e Ferrovias | 19,60%    | 20,97% | 24,23%    |

Desta forma, após o enquadramento do BDI nos critérios abordados acima e sendo utilizado no orçamento os custos dos serviços **COM DESONERAÇÃO**, deverá ser incluído no item taxa de tributos o percentual de 3,6% referente à contribuição previdenciária e recalculado o BDI.

Reiteramos que, por determinação do TCU, **não** é admitida a inclusão de IRPJ e CSLL no BDI, bem como Administração local, Instalação de Canteiro/acampamento, Mobilização/ desmobilização e demais itens que possam ser apropriados como custos diretos da obra, devendo ser apresentada a composição destes, com detalhamentos suficientes que justifiquem o valor obtido, não sendo admitido cálculo com estimativas percentuais genéricas.

| Tributos (Confins, PIS e ISSQN) +<br>3,6% INSS | VALORES DE REFERÊNCIA - % |       |            | BDI<br>ADOTADO % |
|--|---------------------------|-------|------------|------------------|
|  | 1º QUARTIL                | MÉDIO | 3º QUARTIL |                  |
|  | 8,75                      | 10,25 | 12,25      | 10,25            |
| <b>TOTAL BDI COM DESONERAÇÃO</b>               |                           |       |            | <b>28,10</b>     |

4) A administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais

| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA |           |       |           |
|---------------------------------|-----------|-------|-----------|
| DESCRIÇÃO                       | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL             | 1,98%     | 6,99% | 10,68%    |

LEONARDO TONET  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS 191794