



CÁLCULO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

Cálculo feito segundo recomendações do “Obras Públicas – Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas”, elaborado pelo TCU e Instituto de Engenharia (IBEC).

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

Onde:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras

L = taxa representativa do Lucro

I = taxa representativa da incidência de Impostos

Sabendo que:

1. Alíquotas

ISS = Alíquota municipal – Vitória: 4% (com 20% de dedução)

COFINS = Alíquota federal: 3%

PIS = Alíquota federal: 0,65%

2. Valores sugeridos pelo TCU

Garantia/Risco/Seguro = 1,18%

Despesas Financeiras = 0,59%

Administração Central = 4,07%

Lucro = 6,9%

Temos:

$$BDI = \frac{(1 + (0,0407 + 0,0118))(1 + 0,0059)(1 + 0,069)}{(1 - (0,03 + 0,04 + 0,0065))} - 1$$

$$BDI = \frac{1,1318}{0,9235} - 1$$

$$BDI = 22,55\%$$



+55 27 3334-7600



www.tcees.tc.br



@tceespiritossanto



Rua José de Alexandre Buaid, 157 - Enseada do Suá | Vitória - ES | CEP: 29050-913



**TRIBUNAL DE CONTAS DO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Núcleo de Obras e Manutenção - NOM

Para **BDI Diferenciado** para materiais relevantes e equipamentos, será adotado o valor de **15,57%**, conforme “Estudo Sobre Taxas Referenciais de BDI de Obras Públicas e de Equipamentos e Materiais Relevantes”, elaborado pelo TCU.

Referências:

1. SINAPI – Metodologia e Conceitos
2. André Pachioni Baeta – *Orçamento e Controle de Preços de Obras Públicas*
3. Aldo Dórea Mattos – *Como preparar orçamentos de obras*
4. André Luiz Mendes; Patrícia Reis Leitão Bastos – *Os Encargos Sociais nos Orçamentos da Construção Civil (Artigo TCU 2001)*
5. Tribunal de Contas da União – *Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas. 3ª Edição, 2013*
6. Tribunal de Contas da União – *Estudo Sobre Taxas Referenciais de BDI de Obras Públicas e de Equipamentos e Materiais Relevantes. 2013*



+55 27 3334-7600



www.tcees.tc.br



@tceespiritossanto



Rua José de Alexandre Buaiz, 157 - Enseada do Suá | Vitória - ES | CEP: 29050-913