



## Cálculo do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas



Município: Colatina/ES

Projeto: Projeto estrutural de obra para contenção da encosta no Bairro São Marcos, Beco HK - Colatina/ES

Elaboração: Responsável Técnico: Raphael da Costa Araujo / Murilo Guimarães Pinto / Marcos Felipe Pinto de Sousa (AL ENGENHARIA LTDA)

Nº CREA/CAU: CREA RJ-2010102867/D - CREA RJ-031907/D - ES-005092

Atualização: Yoshito de Souza Fukuda - Serpenge Serviços e Projetos de Engenharia Ltda

### 1. Metodologia de Verificação

Sem Desoneração

### 2. Dados do Empreendimento

2.1 Tipologia

Obra de Arte Especial

### 3. Incidência sobre Custo

Item Componente do BDI	Valores
Administração Central	3,26%
Administração Local	7,63%
Riscos, Seguros e Garantias Contratuais	1,50%
Despesas Financeiras	0,61%
Lucro	7,00%

### 4. Incidência sobre o preço de venda

Item Componente do BDI	Valores
Despesas Tributárias	5,65%
I1:ISS (PMC = 2%)	2,00%
I2:COFINS	3,00%
I3:PIS	0,65%
I4:CONT. PREV. S/ REC. BRUTA (LEI 12844/13 - DESONERAÇÃO)	0,00%

### 5. Demonstrativo de cálculo do BDI com desoneração

$\text{BDI} = \frac{1 + (\text{AC} + \text{AL} + \text{R} + \text{S} + \text{G} + \text{DF} + \text{L})}{(1 - \text{I})}$	29,93%
---	--------

FELIPE DUTRA TOREZANI  
CREA ES- 46116/D  
Engenheiro Civil/Estrutural