



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

BOA ESPERANÇA - MG

### PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA- PAC

#### CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS

QUARTIL MÉDIO

AC =	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =	4,00%
S + G =	SEGURO + GARANTIAS =	0,49%
R =	RISCO =	1,31%
DF =	DESPESAS FINANCEIRAS =	1,00%
L =	LUCRO =	6,00%
I =	IMPOSTOS =	8,65%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%

$$BDI = [(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) / (1 - I)] - 1$$

$$BDI = \left[ \frac{[(1,0000 + 0,0400 + 0,0049 + 0,0131) \times (1,0000 + 0,0100) \times (1,0000 + 0,0600)]}{(1,0000 - 0,0865)} \right] - 1 = 24,00\%$$

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

**Laiz Moscardini Cruz Nascimento**  
Engenheira Civil - CREA MG 283.596  
Departamento de Engenharia do SAAE

**COMPOSIÇÃO DO BDI II**  
**PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - PAC**

A formação do BDI – Bonificação e Despesas Indiretas – foi realizada considerando os custos indiretos necessários à execução do objeto, as cargas tributárias incidentes, os riscos inerentes ao contrato e a margem de lucro compatível com o mercado regional. Os percentuais abaixo seguem metodologia usualmente adotada em obras e serviços de engenharia, conforme orientações do TCU e órgãos de controle.

<b>COMPOSIÇÃO DE BDI</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	
Administração Central	
Seguros / Garantia	
Risco	
Despesas Financeiras	
PIS	
COFINS	
Lucro	
ISS	
<b>BDI Final Aproximado</b>	

<b>COMPOSIÇÃO DE BDI ADOTADA</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Percentual (%)</b>
Administração Central	1,64 %
Seguros / Garantias	0,30 %
Risco	0,56%
Despesas Financeiras	0,85 %
PIS	0,65 %
COFINS	3 %
Lucro	3,50 %
ISS	5,00 %
<b>BDI Final Aproximado</b>	<b>16,80 %</b>

---

**LAIZ MOSCARDINI CRUZ NASCIMENTO**  
Chefe do Departamento de Engenharia do SAAE