

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL**  
**COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**  
**EXECUÇÃO DE CABECEIRAS PARA PONTE PRÉ-MOLDADA**  
**Tipo de Obra: Fluvial**

<b>Grupo</b>	<b>A</b>	<b>Despesas indiretas</b>	
	<b>A.1</b>	Administração central	5,52%
	<b>A.2</b>	Garantia	1,22%
	<b>A.3</b>	Risco	3,16%
	<b>A.4</b>	Outros (Se comprovadamente necessário)	0,00%
<b>Total do grupo A</b>			<b>9,90%</b>

<b>Grupo</b>	<b>B</b>	<b>Bonificação</b>	
	<b>B.1</b>	Lucro	8,40%
<b>Total do grupo B</b>			<b>8,40%</b>

<b>Grupo</b>	<b>C</b>	<b>Impostos</b>	
	<b>C.1</b>	PIS	0,65%
	<b>C.2</b>	COFINS	3,00%
	<b>C.3</b>	ISSQN (Prefeitura de Bocaina do Sul)	3,00%
<b>Total do grupo C</b>			<b>6,65%</b>

<b>Grupo</b>	<b>D</b>	<b>Despesas Financeiras (F)</b>	
	<b>D.1</b>	Despesas Financeiras (F)	1,33%
<b>Total do grupo D</b>			<b>1,33%</b>

Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )

$$\text{BDI} = \text{BDI} (\%) = \frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+R) - 1}{1} \times 100$$

**29,32%**

<b>VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL</b>			
<b>TIPOS DE OBRA</b>	<b>1º Quartil</b>	<b>Médio</b>	<b>3º Quartil</b>
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%

\_\_\_\_\_  
 Thiago Rocha Karnopp  
 Eng. Civil CREA-SC: 163030-6