

**ANEXO – BDI**

O TJPR solicita que sejam utilizados três tipos de BDI, conforme as diretrizes de projeto:

BDI de serviços de engenharia (Padrão, tradicional) – que irá incidir na maioria dos serviços da planilha;

BDI de equipamentos e materiais - que considera a não utilização de mão de obra ao serviço, portanto não considerando ISS, além de considerar porcentagens reduzidas de administração central, segurança e garantia, risco e assemelhados;

BDI de serviços especializados – que possui mão de obra, mas não administrada pela empreiteira. Assim, mantém-se o ISS, mas aplica-se redução nas porcentagens de administração, risco, garantias e afins.

Para elaboração dos BDI's (Bonificação de despesas indiretas) utiliza-se a fórmula de cálculo do BDI em conformidade ao acórdão nº 2622/2013 e 2369/2011:

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

BDI PADRÃO: utiliza o MÉDIO quartil para administração central, e seguro+garantia e o médio para risco, despesa financeira e lucro de acordo com a tipologia da obra em questão.

BDI DIFERENCIADOS: utiliza o 1º quartil para todos os itens, conforme tipologia, incluindo ou não ISS, conforme legislação municipal da comarca.

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

Figura 57 – Parâmetros referenciais das rubricas que compõem o BDI (fonte: Acórdão 2.622/2013 – Plenário).



Tribunal de Justiça do Paraná

Departamento de Engenharia e Arquitetura



BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

PARCELA DO BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%
SEGURO + GARANTIA	0,30%	0,48%	0,82%
RISCO	0,56%	0,85%	0,89%
DESPESA FINANCEIRA	0,85%	0,85%	1,11%
LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%

Modelo de planilha de cálculo de BDI Padrão

TABELA LIMITES PARA BDI PADRÃO		VALORES - BDI	
		Desonerado	Não desonerado
AC	Administração Central	4,00%	4,00%
S+G	Segurança + Garantia	0,80%	0,80%
R	Risco	1,27%	1,27%
DF	Despesas Financeiras	1,23%	1,23%
L	Lucro bruto	7,40%	7,40%
I	Impostos	8,15%	3,65%
	PIS	0,65%	0,65%
	COFINS	3,00%	3,00%
	ISS*	conforme lei municipal	conforme lei municipal
	INSS relativo a CPRB	4,50%	
TOTAL		a ser calculado	a ser calculado

Fórmula utilizada para o cálculo do BDI, em conformidade com o Acórdão N° 2.622/2013 - TCU e Acórdão N° 2.369/2011 - Plenário

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

* Código tributário nºXX e Lei complementar nºXX - X%, incidindo sobre o Valor MO XX% - portanto XX%