

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DO PARANAÍBA**

## **ANEXO IV - COMPOSIÇÃO DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**

**PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NA COMUNIDADE DE MATA DO  
SALGADO, DISTRITO DE CARMO DO PARANAÍBA – MG**

## 1. BDI PARA OBRA/SERVIÇO DE ENGENHARIA

O BDI adotado para esta obra fundamenta-se no Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário, que possui o objetivo de definir faixas aceitáveis para valores de taxas de BDI específicas para cada tipo de obra pública e para aquisição de materiais e equipamentos relevantes.

Os itens que compõem o BDI são os seguintes:

- Administração Central (AC);
- Seguro (S);
- Garantia (G);
- Risco (R);
- Despesa Financeira (DF);
- Lucro (L);
- Impostos (I).

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 DE 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 DE 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%

Adotou-se o valor do 1º Quartil para todos os itens que integram o BDI. Por conseguinte, o valor de BDI utilizado é o seguinte:

COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS SEGUNDO ACÓRDÃO TCU 2622/2013	
A) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,43%
B) SEGURO (S)	0,14%
C) RISCOS (R)	1,00%
D) GARANTIAS (G)	0,14%
E) DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%
F) LUCRO (L)	6,74%
G) PIS	0,65%
H) COFINS	3,00%
I) ISS	3,00%
J) CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>20,85%</b>

Fórmula do BDI:

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

Onde "I" é composto pela soma dos seguintes impostos: PIS, COFINS, ISS E CPRB.

O BDI adotado para serviços neste Projeto Básico é 20,85%.

## 2. BDI PARA EQUIPAMENTOS

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI DE EQUIPAMENTOS SEGUNDO ACÓRDÃO TCU 2622/2013</b>	
A) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
B) DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
C) SEGUROS+GARANTIAS	0,15%
E) RISCOS	0,56%
F) LUCRO	3,50%
G) PIS	0,65%
H) COFINS	3,00%
<b>TOTAL</b>	<b>10,89%</b>

Onde "I" é composto pela soma dos seguintes impostos: PIS e COFINS.

O BDI adotado para fornecimento de equipamentos neste Projeto Básico é 10,89%.

Carmo do Paranaíba, MG, 5 de agosto de 2022

**RAFAEL MACHADO DE MAGALHÃES**  
Engenheiro Civil – CREA/MG 177729/D