



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
4º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
RESIDÊNCIA TÉCNICA DE SANTA MARIA**

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

25PB017 – Readequação do Reservatório de Água Potável do P M Gu U

A metodologia de cálculo e o valor dos Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) adotado por esta Comissão Regional de Obras 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.

As parcelas que compõem o BDI são as seguintes: Administração Central (AC), Seguro (S), Garantia (G), Risco (R), Despesa Financeira (DF), Lucro (L) e Impostos (I). Os valores referentes às parcelas supraditas estão transcritos na tabela a seguir.

Tabela 1: valores de referência para BDI, de acordo com o Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário

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%

$$\text{Metodologia de Cálculo: } BDI = \frac{(1+AC+S+G+R).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

A parcela "I" é composta pela soma dos seguintes impostos: Programas de Integração Social (PIS), Contribuição para Financiamento da Seguridade Social (COFINS), Imposto Sobre Serviço (ISS) e Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB).

Quanto a definição da parcela referente ao imposto de CPRB, a CRO 3 fez a comparação de duas versões de orçamento:

- planilha de orçamento baseada nas planilhas SINAPI que considera a mão de obra desonerada com incidência do CPRB no BDI ;
- planilha de orçamento baseada nas planilhas SINAPI que considera mão de obra não desonerada e sem a incidência do CPRB no BDI.

A versão adotada é a que resultou em um valor total com BDI da obra/serviço de engenharia menor.

Os impostos PIS, CONFINS e CPRB são federais, o ISS é municipal.

O ISS para serviço de engenharia no município de Uruguaiana é 3,00%, conforme previsto no item 7.02 do Anexo I, Lista da Lei Ordinária Nº 3.425/2004 de 20 de dezembro de 2004. De acordo com Art. 26, da Lei Ordinária Nº 3.313, de 30 de dezembro de 2003, do município de Uruguaiana:

Art. 26. O preço do serviço é a receita bruta a ele correspondente, tudo o que for cobrado em virtude da prestação do serviço, em dinheiro, bens, serviços ou direitos, seja na conta ou não, inclusive a título de reembolso, de ressarcimento, de reajustamento ou de outro dispêndio de qualquer natureza, independentemente do seu efetivo pagamento: (Inclusão feita pelo Art. 1º. - Lei Complementar nº 12, de 29 de setembro de 2017.)

I – incluídos os materiais e mercadorias a serem utilizados nos subitens 7.02 e 7.05 da lista de serviço, em que não fique comprovado o disposto na alínea “a” do inciso II, deste artigo;

"II – poderá ser deduzido da base de cálculo do ISSQN:

a) os materiais e mercadorias empregados nos subitens 7.02 e 7.05 da lista de serviço, desde que estes sejam discriminados na NFS-e por nome, quantidade, valor e número da nota de aquisição dos mesmos, para o imóvel em ocorrem os serviços dos subitens acima destacados, até o limite de 50%."

Diante do exposto, os valores correspondentes às parcelas de material e mão de obra do

orçamento, bem como o valor final de ISS para compor o BDI, estão apresentados nas fichas de composição do BDI anexados a este documento.

1. MODELO DE BDI PARA LICITANTE

A composição do BDI da Licitante deve, necessariamente, representar a realidade fiscal da empresa. Desse modo, a metodologia utilizada pela Licitante deve ser apresentada junto com o detalhamento da composição do BDI.

Para facilitar a análise e aprovação, são fornecidos os modelos anexados que devem ser preenchidos conforme as características da empresa. Solicita-se que sempre seja informado se a empresa é ou não optante pelo Simples Nacional.

Caso a LICITANTE seja optante pelo Simples Nacional, deve apresentar o cálculo da alíquota efetiva calculada conforme previsto no Art. 18 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006. Além disso, deve ser entregue junto com a Planilha de Composição do BDI o demonstrativo da receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao período de apuração utilizado no cálculo. Por último, recomenda-se que o cálculo do BDI seja elaborado com apoio do contador da empresa, evitando seu preenchimento incorreto, o que pode resultar na desclassificação da proposta.

2. ANEXOS

- Composição do BDI de Serviços, referência da Administração;
- Composição do BDI Diferenciado de Serviços, referência da Administração;
- Modelo de composição de BDI de Serviços da Licitante (Não optante pelo Simples Nacional);
- Modelo de composição de BDI de Serviços da Licitante (Optante pelo Simples Nacional);

Santa Maria, RS, 02 de junho de 2025.

25PB017 – RESUMO (NÃO ALTERAR FORMULAS) Realização do Reservatório de Água Potável do P M Gu U					
Resumo da comparação entre os orçamentos que gerem menor custo possível para o empreendimento a partir do cenário tributário mais favorável à Administração					
NÃO DESONERADO (ONERADO)					
BDI CALCULADO	21,58%				
Valor total da Obra sem BDI	21844,61	%	Valor total da Obra COM BDI	R\$ 26.558,68	%
Valor de material	14573,23	66,71%	Valor de material	R\$ 17.718,13	66,71%
Valor de mão de obra	7271,38	33,29%	Valor de mão de obra	R\$ 8.840,54	33,29%
ISS da cidade (1)	3,00%				
% ISS sobre a obra	1,50%				
DESONERADO					
BDI CALCULADO	26,37%				
Valor total da Obra sem BDI	21066,16	%	Valor total da Obra COM BDI	R\$ 26.621,31	%
Valor de material	14571,57	69,17%	Valor de material	R\$ 18.414,09	69,17%
Valor de mão de obra	6494,59	30,83%	Valor de mão de obra	R\$ 8.207,21	30,83%
ISS da cidade (1)	3,00%				
% ISS sobre a obra	1,50%				
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: right; margin-right: 10px;">BDI ADOTADO:</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 10px; text-align: center;"> 21,58% </div> <div style="text-align: left;"> NÃO DESONERADO (ONERADO) Santa Maria, 30 de maio de 2025. <div style="text-align: center;"> JÉSSICA OLGA DOS REIS COELHO - 1º TENENTE ENGENHEIRA CIVIL – CREA RS 213905 ADJ. RTSM </div> </div> </div> <p style="margin-top: 20px; font-size: small;">Para a composição do BDI foram utilizados os valores do quartil médio fornecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013 para cada item, à exceção do ISS que é municipal e da CPRB, cujo valor não é previsto por tal Acórdão.</p>					

Jéssica **Olga** dos Reis Coelho – 1º Ten
Engenheira Civil– CREA/RS 213905
Adjunto da RTSM

VISTO:

Luis Alfredo **Ventorini**–Cel R/1
Chefe da RTSM

25PB017 – Readequação do Reservatório de Água Potável do P M Gu U

COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS

EMPRESA XXXXXXXXX

Valor total da Obra sem BDI	C=(A+B)	%
Valor de material	A	D=A/C
Valor de mão de obra	B	E=B/C
ISS da cidade	F= __ % (Valor do ISS municipal ou conforme legislação opção pelo Simples Nacional)	
% ISS sobre a obra	F*E= __ %	

COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS ADOTADO PELA LICITANTE

- A) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)
 B) SEGURO + GARANTIA (S+G)
 C) RISCOS (R)
 D) DESPESAS FINANCEIRAS (DF)
 E) LUCRO (L)
 F) PIS (Valor de 0,65% ou conforme legislação referente a opção pelo Simples Nacional) _____ %
 G) COFINS (Valor de 3,0% ou conforme legislação referente a opção pelo Simples Nacional) _____ %
 H) ISS sobre a obra F*E= __ %
 I) CPRB (Valor de 3,6% para opção da mão de obra desonerado ou 0% para não desonerada) _____ %

BDI:

Fórmula:

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

Santa Maria, XX de XXXXX de 20XX

XXXXXXXXXXXXXX.

Engenheiro Civil - CREA/xxxxxxxxxxxxx
 Responsável técnica da empresa XXXXXXXX

Referência:

LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 (Anexo IV) - Simples Nacional
 LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015 - Desoneração
 ACÓRDÃO TCU 2622/2013 - Fórmula

OBS: Empresa optante pelo Simples Nacional. Cálculo da alíquota efetiva: xxxxxxxxxxxx

Valor total da Obra sem BDI	C=(A+B)	%
Valor de material	A	D=A/C
Valor de mão de obra	B	E=B/C
ISS da cidade	F= __ % (Valor do ISS municipal ou conforme legislação opção pelo Simples Nacional)	
% ISS sobre a obra	F*E= __ %	

COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS ADOTADO PELA LICITANTE

- A) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)
 B) SEGURO + GARANTIA (S+G)
 C) RISCOS (R)
 D) DESPESAS FINANCEIRAS (DF)
 E) LUCRO (L)
 F) PIS (Valor de 0,65% ou conforme legislação referente a opção pelo Simples Nacional)
 G) COFINS (Valor de 3,0% ou conforme legislação referente a opção pelo Simples Nacional)
 H) ISS sobre a obra
 I) CPRB (Valor de 3,6% para opção da mão de obra desonerado ou 0% para não desonerada)

____ %
 ____ %
 F*E= __ %
 ____ %

BDI:

Fórmula:

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

Santa Maria, XX de XXXXX de 20XX

XXXXXXXXXXXXXX.

Engenheiro Civil - CREA/xxxxxxxxxxxx
 Responsável técnica da empresa XXXXXXXX

Referência:

LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 (Anexo IV) - Simples Nacional
 LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015 - Desoneração
 ACÓRDÃO TCU 2622/2013 - Fórmula

OBS: Empresa optante pelo Simples Nacional. Cálculo da alíquota efetiva: xxxxxxxxxxxx