



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA ESTADUAL DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE BARRAGENS E CANAIS

1	12/11/24	Primeira Revisão	Thainá V. Holz			
0	18/03/24	Emissão Inicial	Thainá V. Holz			
Revisão	Data	Descrição	Por	Verif.	Aprov.	Autoriz.

COMPOSIÇÃO DO BDI			
Elaboração:	Verificação:	Revisão:	Período:
		1	Novembro/2024

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar – Porto Alegre/RS
CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5706





24220000023971



ECOPLAN
ENGENHARIA

1 COMPOSIÇÃO DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS – BDI PARA SERVIÇOS DE PROJETOS E ESTUDOS COMPLEMENTARES

De acordo com o “*Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 01 - Metodologia e Conceitos*”, os Benefícios e Despesas Indiretas - BDI são assim definidos:

O fator de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI consiste no elemento orçamentário que se adiciona ao custo de um serviço para a obtenção de seu preço de venda.

A aplicação do BDI tem por objetivo suportar os gastos que, embora não incorridos diretamente na composição dos serviços, resultam em despesas e mostram-se indispensáveis para correta definição do preço total de um serviço ou obra.

Para o cálculo do BDI considera-se a seguinte fórmula:

$$BDI = i$$

Onde:

AC = taxa da Administração Central;

DF = taxa de despesas financeiras;

R = taxa de riscos;

S = taxa de seguros;

L = taxa de lucro/remuneração;

G = taxa de garantias;

I = taxa de incidências de impostos (PIS, COFINS e ISSQN).

A composição de BDI apresentada refere-se a taxa para desenvolvimento dos Projetos Básico e Executivo da Tubulação Adutora para Irrigação.

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar – Porto Alegre/RS

CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5706





24220000023971



ECOPLAN
ENGENHARIA

As parcelas que constituem os benefícios e despesas indiretas estão apresentadas conforme Anexo I - Premissas e Diretrizes (6291909) da Resolução nº 11, de 21 de agosto de 2020 do DNIT, agrupadas da seguinte forma:

1.1 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

A alíquota de administração central que compõe a parcela de BDI corresponde a 10,00%, incidente sobre os custos diretos.

1.2 DESPESAS FINANCEIRAS

Foi estabelecido o percentual de 0,84% aplicado sobre o preço de venda, excluindo-se o lucro operacional, durante o período de um mês, conforme expressão apresentada abaixo.

$$DF = [(1 + SELIC)^{1/12} - 1]$$

1.3 GARANTIAS CONTRATUAIS

Para os serviços, foi estabelecida como referência a alíquota de 0,10% sobre o preço de venda.

1.4 RISCOS

Em que pese a complexidade e as variações em função das diferentes formas de contratação, ficou estabelecido o percentual de 0,50% sobre o preço de venda.

1.5 LUCRO

O percentual de referência para o lucro alcança 12,00% sobre os custos diretos.

1.6 PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)

Para o regime não cumulativo, adotado no âmbito da Engenharia Consultiva, fora adotada a alíquota de 1,65% sobre o preço de venda.

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar - Porto Alegre/RS

CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5706





1.7 CONTRIBUIÇÃO PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL (COFINS)

De forma análoga ao PIS, respeitado o regime não cumulativo, fora adotada a alíquota de 7,60% sobre o preço de venda.

1.8 IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (ISSQN)

Incidência: 3,0% - (valor de ISS foi ajustado para o município de Lavras do Sul-RS) sobre o valor faturado.

Dentro do limite legal, conforme estabelecidos no art. 88 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias e no art. 8º, inciso II, da Lei Complementar nº 116/2003.

1.9 QUADRO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI		
DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO		
TAXA SELIC (JULHO/2024) = 10,50 % a.a		
DESPESAS INDIRETAS	% SOBRE PV	% SOBRE CD

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar - Porto Alegre/RS

CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5706



A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	7,08%	10,00%
C - DESPESAS FINANCEIRAS	0,84% SOBRE (PV - LUCRO)	0,77%	1,09%
D - RISCOS	0,50% SOBRE PV	0,50%	0,71%
E - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,10% SOBRE PV	0,10%	0,14%
	SUB-TOTAL 1	8,45%	11,93%
LUCRO		% SOBRE PV	% SOBRE CD
F - LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	8,50%	12,00%
	SUB-TOTAL 2	8,50%	12,00%
TRIBUTOS		% SOBRE PV	% SOBRE CD
G - PIS	1,65% DO PV	1,65%	2,33%
H - COFINS	7,60% DO PV	7,60%	10,73%
I - ISSQN	5,00% DO PV	3,00%	4,24%
	SUB-TOTAL 3	12,25%	17,30%
BDI COM TRIBUTOS (%)	TOTAL	29,20%	41,23%
1 - OS PREÇOS UNITÁRIOS SÃO REFERENCIADOS PELA TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA DO DNIT, CONFORME RESOLUÇÃO Nº 11, DE 21 DE AGOSTO DE 2020.			
PV = PREÇO DE VENDA			
$BDI = (1 + D) / (1 - (A + B + C + E + F + G + H + I + J))$			

BDI COM IMPOSTOS (%) = 41,23 %

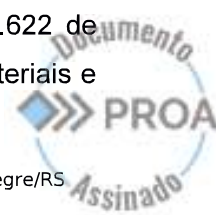
*Considerou-se o percentual de ISSQN de Lavras do Sul/RS igual a 3,0%.

2 COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Este BDI foi calculado de acordo com o Acórdão Plenário nº 2.622 de 2013, seguindo o quartil médio para itens de mero fornecimento de materiais e equipamentos.

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar - Porto Alegre/RS

CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5706





2.1 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

A alíquota de administração central que compõe a parcela de BDI corresponde a 3,45%, incidente sobre os custos diretos.

2.2 DESPESAS FINANCEIRAS

Foi estabelecido o percentual de 1,04% aplicado sobre o preço de venda, excluindo-se o lucro operacional, durante o período de um mês, conforme expressão apresentada abaixo.

$$DF = [(1 + SELIC)^{1/12} - 1]$$

2.3 GARANTIAS CONTRATUAIS

Para os serviços, foi estabelecida como referência a alíquota de 0,25% sobre o preço de venda.

2.4 RISCOS

Em que pese a complexidade e as variações em função das diferentes formas de contratação, ficou estabelecido o percentual de 0,50% sobre o preço de venda.

2.5 LUCRO

O percentual de referência para o lucro alcança 5,11% sobre os custos diretos.

2.6 PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)

Foi adotado a alíquota de 0,65% sobre o preço de venda.

2.7 CONTRIBUIÇÃO PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL (COFINS)

De forma análoga ao PIS, fora adotada a alíquota de 3,00% sobre o preço de venda.

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar - Porto Alegre/RS

CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5706





2.8 IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (ISSQN)

O BDI Diferenciado não considera esta alíquota.

2.9 QUADRO DA COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO

COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO		
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
Despesas Indiretas		% sobre o CD
Administração Central	Variável - f(CD)	3,45%
Despesas Financeiras	1,04% sobre (PV-Lucro)	0,85%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,48%
Riscos	0,50% do PV	0,85%
Subtotal 1		5,63%
Benefícios		% sobre o CD
Lucro	Variável - f(CD)	5,11%
Subtotal 2		5,11%
Tributos		% sobre o CD
PIS	0,65 do PV	0,65%
COFINS	3,00% do PV	3,00%
Subtotal 3		3,65%
TOTAL		15,28%

BDI COM IMPOSTOS (%) = 15,28 %

3 COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS ONERADO

O BDI de serviços onerado não possui a incidência da CPRB (Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta). Para este cálculo foi utilizado a tabela de valores de referência para as taxas de BDI do DNIT

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar - Porto Alegre/RS

CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5706





(conforme resolução nº 11, de 21 de agosto de 2020.). Os valores utilizados foram enquadrados em obras hidroviárias.

3.1 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

A alíquota de administração central que compõe a parcela de BDI corresponde a 7,00%, incidente sobre os custos diretos.

3.2 DESPESAS FINANCEIRAS

Foi estabelecido o percentual de 0,84% aplicado sobre o preço de venda, excluindo-se o lucro operacional, durante o período de um mês, conforme expressão apresentada abaixo.

$$DF = [(1 + SELIC)^{1/12} - 1]$$

3.3 GARANTIAS CONTRATUAIS

Para os serviços, foi estabelecida como referência a alíquota de 0,25% sobre o preço de venda.

3.4 RISCOS

Em que pese a complexidade e as variações em função das diferentes formas de contratação, ficou estabelecido o percentual de 0,50% sobre o preço de venda.

3.5 LUCRO

O percentual de referência para o lucro alcança 8,00% sobre os custos diretos.

3.6 PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)

Foi adotado a alíquota de 0,65% sobre o preço de venda.

3.7 CONTRIBUIÇÃO PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL (COFINS)

De forma análoga ao PIS, fora adotada a alíquota de 3,00% sobre o preço de venda.

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar - Porto Alegre/RS

CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5706





3.8 IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (ISSQN)

Incidência: 3,0% - (valor de ISS foi ajustado para o município de Lavras do Sul-RS) sobre o valor faturado.

Dentro do limite legal, conforme estabelecidos no art. 88 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias e no art. 8º, inciso II, da Lei Complementar nº 116/2003.

3.9 QUADRO DA COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS - ONERADO

BDI DE SERVIÇOS ONERADO - SEM INCIDÊNCIA DA CPRB		
TAXA SELIC (JULHO/2024) = 10,50 % a.a		
Despesas Indiretas	% sobre o PV	% sobre o CD

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar - Porto Alegre/RS

CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5706





Administração Central	Variável - f(CD)	5,59%	7,00%
Despesas Financeiras	0,84% sobre (PV-Lucro)	0,79%	0,99%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25%	0,31%
Riscos	0,50% do PV	0,50%	0,63%
Subtotal 1		7,13%	8,93%
Benefícios		% sobre o PV	% sobre o CD
Lucro	Variável - f(CD)	6,39%	8,00%
Subtotal 2		6,39%	8,00%
Tributos		% sobre o PV	% sobre o CD
PIS	0,65 do PV	0,65%	0,81%
COFINS	3,00% do PV	3,00%	3,76%
ISSQN*	3,00% do PV	3,00%	3,76%
Subtotal 3		6,65%	8,33%
TOTAIS		20,17%	25,26%

BDI COM IMPOSTOS (%) = 25,26 %

*Considerou-se o percentual de ISSQN de Lavras do Sul/RS igual a 3,0%.



Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar – Porto Alegre/RS

CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5706



4 COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS DESONERADO

O BDI de serviços desonerado possui a incidência da CPRB (Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta). Para este cálculo foi utilizado a tabela de valores de referência para as taxas de BDI do DNIT (conforme resolução nº 11, de 21 de agosto de 2020.). Os valores utilizados foram enquadrados em obras hidroviárias.

4.1 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

A alíquota de administração central que compõe a parcela de BDI corresponde a 7,00%, incidente sobre os custos diretos.

4.2 DESPESAS FINANCEIRAS

Foi estabelecido o percentual de 0,84% aplicado sobre o preço de venda, excluindo-se o lucro operacional, durante o período de um mês, conforme expressão apresentada abaixo.

$$DF = [(1 + SELIC)^{1/12} - 1]$$

4.3 GARANTIAS CONTRATUAIS

Para os serviços, foi estabelecida como referência a alíquota de 0,25% sobre o preço de venda.

4.4 RISCOS

Em que pese a complexidade e as variações em função das diferentes formas de contratação, ficou estabelecido o percentual de 0,50% sobre o preço de venda.

4.5 LUCRO

O percentual de referência para o lucro alcança 8,00% sobre os custos diretos.

4.6 PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)

Foi adotado a alíquota de 0,65% sobre o preço de venda.
Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar - Porto Alegre/RS

CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5706





24220000023971



ECOPLAN
ENGENHARIA

4.7 CONTRIBUIÇÃO PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL (COFINS)

De forma análoga ao PIS, fora adotada a alíquota de 3,00% sobre o preço de venda.

4.8 IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (ISSQN)

Incidência: 3,0% - (valor de ISS foi ajustado para o município de Lavras do Sul-RS) sobre o valor faturado.

Dentro do limite legal, conforme estabelecidos no art. 88 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias e no art. 8º, inciso II, da Lei Complementar nº 116/2003.

4.9 CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (CPRB)

O percentual de referência para o CPRB alcança 4,5% sobre os custos diretos.



Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar - Porto Alegre/RS

CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5706



4.10 QUADRO DA COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS - DESONERADO

BDI DE SERVIÇOS DESONERADO - COM INCIDÊNCIA DA CPRB			
TAXA SELIC (JULHO/2024) = 10,50 % a.a			
Despesas Indiretas		% sobre o PV	% sobre o CD
Administração Central	Variável - f(CD)	5,31%	7,00%
Despesas Financeiras	0,84% sobre (PV-Lucro)	0,79%	1,04%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25%	0,33%
Riscos	0,50% do PV	0,50%	0,66%
Subtotal 1		6,85%	9,03%
Benefícios		% sobre o PV	% sobre o CD
Lucro	Variável - f(CD)	6,07%	8,00%
Subtotal 2		6,07%	8,00%
Tributos		% sobre o PV	% sobre o CD
PIS	0,65 do PV	0,65%	0,86%
COFINS	3,00% do PV	3,00%	3,95%
ISSQN*	3,00% do PV	3,00%	3,95%
CPRB	4,5% do CD	4,50%	5,93%
Subtotal 3		11,15%	8,76%
TOTAIS		24,08%	31,71%

BDI COM IMPOSTOS (%) = 31,71 %

*Considerou-se o percentual de ISSQN de Lavras do Sul/RS igual a 3,0%.



Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar – Porto Alegre/RS

CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5706



24220000023971

Nome do documento: COMPOSICAO BDI.docx

Documento assinado por

Guilherme Saldanha Ferreira
Thaina Vieira Holz
Pablo Oliveira dos Passos Coelho

Órgão/Grupo/Matrícula

SOP / DEOBC / 4933710
SOP / DEOBC / 475139601
SOP / DEOBC / 482177701

Data

13/11/2024 17:20:33
14/11/2024 09:21:24
14/11/2024 13:43:25

