

MUNICÍPIO:	Bancos SINAPI - 12/2021 - Piauí	B.D.I. Padrão - 20,85%	Encargos Sociais DESONERADO:
	ORSE - 12/2021	Material - 14,02%	Horista: 89,46%
OBJETO:	SEINFRA - 12/2021	Serviços - 26,90%	Mensalista: 51,43%

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

PARA SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa da margem de incerteza (RISCO) do empreendimento	1,39%	R
2.0	Taxas de despesas financeiros	0,99%	DF
3.0	Taxa de administração central	3,43%	AC
4.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	7,21%	L
5.0	Seguro + Garantia	0,49%	SG
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)		I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,00%	
6.4	CPRB - Contribuição previdenciária sobre a renda bruta	4,50%	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

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

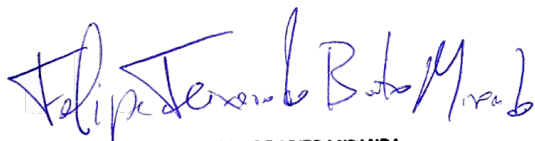
BDI =

26,90%

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA (*)

TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
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%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

(*) Adição do CPRB



FELIPE TEIXEIRA DE BRITO MIRANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1917998414

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS**PARA MATERIAS**

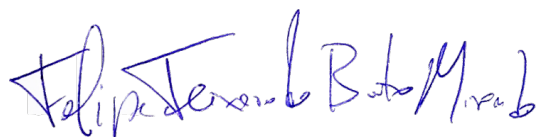
ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,85	<i>MI</i>
2.0	Taxas de custos financeiros	0,85	<i>CF</i>
3.0	Taxa de administração central	3,84	<i>AC</i>
4.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	5,11	<i>MC</i>
5.0	Garantia + seguro	0,48	<i>GS</i>
5.1	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)		<i>CT</i>
5.2	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
5.3	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
5.4	ISS - Imposto Sobre Serviço	0,90	
5.5	CPRB - Contribuição previdenciária sobre a renda bruta		

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = ((1+AC+GS+MI)*(1+CF)*(1+MC)/(1-COFINS-PIS-ISS))-1$$

$$BDI = 14,02\%$$

BDI PARA ITENS DE MERO FONERCIMENTO DE MATERIAIS EQUIPAMENTOS	1º Quartil	Médio	3º Quartil
	11,10%	14,02%	16,80%



FELIPE TEIXEIRA DE BRITO MIRANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1917998414