

CONVÊNIO Nº:	Nº 841168/2016/SUDAM/MI	AVENIDA BRASIL - NOVO PROGRESSO - PA	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: NOVO PROGRESSO-PA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 119,66%(HORA) 73,39%(MÊS)
OBJETO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO - PA		DATA DE PREÇO SINAPI: 10/2017 ONERADOS SICRO: 11/2016

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - Construção de Rodovias e Ferrovias**

DISCRIMINAÇÃO	Índices			ÍNDICE ADOTADO
	1º quartil	médio	3º quartil	
X Administração Central Seguro e Garantia Risco <b>Total</b>	3,80%	<b>4,01%</b>	4,67%	3,83%
	0,32%	<b>0,40%</b>	0,74%	0,38%
	0,50%	<b>0,56%</b>	0,97%	0,50%
				<b>4,710%</b>
Y Despesas Financeiras <b>Total</b>	1,02%	<b>1,10%</b>	1,21%	1,100%
				<b>1,100%</b>
Z Lucro <b>Total</b>	6,64%	<b>7,30%</b>	8,69%	7,000%
				<b>7,000%</b>
I Tributos (totais) COFINS PIS ISS CPRB - Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta <b>Total</b>	3,000%	<b>3,000%</b>	3,000%	3,000%
	0,650%	<b>0,650%</b>	0,650%	0,650%
	3,000%	<b>3,000%</b>	3,000%	3,000%
	0,000%	<b>0,000%</b>	0,000%	0,000%
				<b>6,650%</b>
<b>% DE BDI A SER UTILIZADO =</b>				<b>21,34%</b>

LEGENDA	FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI
X = Despesas indiretas (exceto tributos e despesas financeiras)	$BDI = \left\{ \frac{[(1+X)(1+Y)(1+Z)]}{(1-I)} - 1 \right\} \times 100$
Y = Despesas financeiras	
Z = Lucro	
I = Taxa representativa da incidência de impostos	

$$BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1 + 0,04710) \times (1 + 0,01100) \times (1 + 0,07000)}{(1 - 0,06650)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1,04710) \times (1,01100) \times (1,07000)}{(0,93350)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1,13272)}{(0,93350)} - 1$$

$$BDI = 1,2134 - 1$$

$$BDI = 21,34\%$$



**Arnaldo Leite Morbeck Júnior**  
Eng. Civil

Obs: Os valores máximos e mínimos foram adotados conforme orientação do [ACÓRDÃO 2622/2013 – TCU – Plenário](#).

\*Fórmula orientada pelo Tribunal de Contas da União para o cálculo final do BDI

Novo Progresso, Fevereiro de 2018