

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 SICRO: 11/2016 DESONERADOS

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

DISCRIMINAÇÃO	Índices			ÍNDICE ADOTADO
	1º quartil	médio	3º quartil	
X Administração Central Seguro e Garantia Risco <b>Total</b>	1,50%	<b>3,45%</b>	4,49%	1,50%
	0,30%	<b>0,48%</b>	0,82%	0,30%
	0,56%	<b>0,85%</b>	0,89%	0,56%
				<b>2,360%</b>
Y Despesas Financeiras <b>Total</b>	0,85%	<b>0,85%</b>	1,11%	0,850%
				<b>0,850%</b>
Z Lucro <b>Total</b>	3,50%	<b>5,11%</b>	6,22%	5,000%
				<b>5,000%</b>
I Tributos (totais) COFINS PIS ISS INSS conforme desoneração instituída pela LEI Nº 13.161/2015 <b>Total</b>	3,000%	<b>3,000%</b>	3,000%	3,000%
	0,650%	<b>0,650%</b>	0,650%	0,650%
				0,000%
	4,500%	<b>4,500%</b>	0,000%	4,500%
				<b>8,150%</b>
<b>% DE BDI A SER UTILIZADO =</b>				<b>18,01%</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	

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

$$BDI = \frac{(1 + 0,02360) \times (1 + 0,00850) \times (1 + 0,05000)}{(1 - 0,08150)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1,02360) \times (1,00850) \times (1,05000)}{(0,91850)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1,08392)}{(0,91850)} - 1$$

$$BDI = 1,1801 - 1$$

$$BDI = 18,01\%$$



**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