

**OBJETO:**

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS SUPERFICIAL, TERRAPLENAGEM, CAIXA PRIMÁRIA, PAVIMENTAÇÃO E PISO EM CONCRETO EM VIAS DO DISTRITO INDUSTRIAL - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

**COMPOSIÇÃO DE BDI (Benefícios e Despesas Indiretas)**

		PORCENTAGEM (%) ADOTADA PELA MÉDIA DOS QUARTIS
<b>DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS DIRETOS</b>		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA - AC	4,01
2	DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,11
Subtotal		5,12
VARIÁVEIS ACRESCIDAS DE ACORDO COM DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO DO DIA 20 DE SETEMBRO DE 2011		
3	RISCO - R	0,56
4	SEGURO - S + GARANTIA - G	0,40
Subtotal		0,96
<b>DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS</b>		
5	CUSTOS TRIBUTÁRIOS	
5.1	TRIBUTOS FEDERAIS - TF *	8,15
5.2	TRIBUTOS MUNICIPAIS - TM **	2,50
Subtotal		10,65
6	LUCRO - L	7,30

**DEMONSTRAÇÃO DOS TRIBUTOS FEDERAIS**

<b>* TF</b>	<b>TRIBUTOS FEDERAIS</b>	<b>8,15</b>
PIS	PROGRAMAÇÃO DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65
CONFINS	FINANC. DA SEGURIDADE SOCIAL	3,00
CPRB	Variável de Desoneração de 4,5%	4,50

**DEMONSTRAÇÃO DOS TRIBUTOS MUNICIPAL**

<b>** TM</b>	<b>TRIBUTO MUNICIPAL</b>	<b>2,50</b>
ISS	PROGRAMAÇÃO DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	2,50

**DEMONSTRAÇÕES DAS VARIÁVEIS DA FÓRMULAS ADOTADA PELO TCU**

AC =	4,01%	(A)	(1+AC+S+R+G) =	<b>104,97%</b>
S+G =	0,40%	(B)	(1+DF) =	<b>101,11%</b>
R =	0,56%	(C)	(1+L) =	<b>107,30%</b>
DF =	1,11%	(D)	(1-I) =	<b>89,35%</b>
L =	7,30%			
I = TF + TM	10,65%			
<b>Cálculo de BDI:</b>		<b>Verificações:</b>		
$\frac{(A) \times (B) \times (C)}{D} - 1$		$I - (CPRB \div 100)$		
$\frac{104,97 \% \times 101,11 \% \times 107,30 \%}{89,35 \%} - 1$		$10,65 \% - (4,50 \div 100)$		
		$(1 - I) =$		
		<b>93,85%</b>		
		$\frac{(A) \times (B) \times (C)}{D} - 1$		
		$\frac{104,97 \% \times 101,11 \% \times 107,30 \%}{93,85 \%} - 1$		
		<b>21,35%</b>		
		< 24,23% (OK)		
<b>BDI=</b>				
<b>27,46%</b>				

Verificações: com a retirada de 4,5% de CPRB. O valor terá que ser menor que 24,23%