



MARINHA DO BRASIL
ESTAÇÃO NAVAL DO RIO GRANDE

ADEQUAÇÃO DE HANGAR DE AERONAVES NO ESQUADRÃO HU-51

PLANILHA ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DE BDI (NÃO DESONERADO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	Administração (A)	0,0400
2	Garantia e Riscos (R)	0,0150
3	PIS (T)	0,0065
4	ISS (T)	0,0300
5	COFINS (T)	0,0300
6	CPMF (T)	0,0000
7	Imposto de Renda (T)	0,0000
8	Contribuição Social s/ Lucro (T)	0,0000
9	Despesas Financeiras (F)	0,0100
10	Bonificação (Lucro) (L)	0,0740

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1+A) * (1+R) * (1+F) * (1+L)}{(1-T)} - 1$$

sendo:

A: taxa referente ao somatório da Administração Central e Seguros/Imprevistos

F: taxa representativa às Despesas Financeiras

L: taxa referente à Bonificação

T: taxa referente à incidência de Impostos

Então:

$$BDI = \frac{(1+A) * (1+R) * (1+F) * (1+L)}{(1-T)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1+0,0400) * (1+0,0150) * (1+0,0100) * (1+0,0740)}{(1 - (0,0065 + 0,0300 + 0,0300))} - 1$$

$$BDI = \frac{1,1451}{0,9335} - 1 = 1,2266 - 1 = 0,2266 * 100 (\text{porcentagem})$$

$$BDI = 22,66\%$$

PLANILHA ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	Administração (A)	0,0300
2	Garantia e Riscos (R)	0,0120
3	PIS (T)	0,0065
4	ISS (T)	0,0000
5	COFINS (T)	0,0300
6	CPMF (T)	0,0000
7	Imposto de Renda (T)	0,0000
8	Contribuição Social s/ Lucro (T)	0,0000
9	Despesas Financeiras (F)	0,0100
10	Bonificação (Lucro) (L)	0,0500

CÁLCULO DO BDI DIFERENCIADO

$$BDI = \frac{(1+A) * (1+R) * (1+F) * (1+L)}{(1 - T)} - 1$$

sendo:

A: taxa referente ao somatório da Administração Central e Seguros/Imprevistos

F: taxa representativa às Despesas Financeiras

L: taxa referente à Bonificação

T: taxa referente à incidência de Impostos

Então:

$$BDI = \frac{(1+A) * (1+R) * (1+F) * (1+L)}{(1 - T)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1+0,0300) * (1+0,0120) * (1+0,0100) * (1+0,0500)}{(1 - (0,0065 + 0,0300))} - 1$$

$$BDI = \frac{1,105}{0,9635} - 1 = 1,1473 - 1 = 0,1473 * 100 (\text{porcentagem})$$

$$BDI = 14,73\%$$

Rio Grande, RS, na data da assinatura

Elaborado por:

FYLLIPPE FERNANDES DE MELLO COSTA
Primeiro-Tenente (RM2-EN)
Engenheiro Civil – CREA-RN211409690-4