



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO

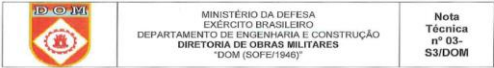
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: Instalação de infraestrutura elétrica em baixa tensão para conexão de gerador de energia elétrica existente de 275 kVA a fim de atender as instalações do Quartel General Integrado em Belém-PA, com fornecimento de materiais e mão de obra sem dedicação exclusiva.				Área Equivalente (m²):	
Projeto nº:				RM: 8ª RM	
OM: Base de Administração e Apoio da 8ª Região Militar				MÊS REF: JUL 2024	
LOCAL: BELÉM - PA					
ITEM	DESCRIÇÃO	Conforme (%) Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário		PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS (%) Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário	
		Não Desonerado	Desonerado	Não Desonerado	Desonerado
AC	Administração Central	4,00	4,00	3,45	3,45
G + S	Garantia + Seguros	0,80	0,80	0,48	0,48
R	Risco	1,27	1,27	0,85	0,85
DF	Despesas Financeiras	1,23	1,23	0,85	0,85
L	Lucro	7,39	7,40	5,11	5,11
CO	COFINS (3,00%)	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	PIS (0,65%)	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS	ISS	0,73	0,70	-	-
CPRB	CPRB	-	4,50	-	4,50
BDI (%):		20,60	26,52	15,28	20,93

Fórmula adotada (Acórdão 2.369/2011-TCU-Plenário):

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + S + R)(1 + DF)(1 + L)}{1 - T} \right] - 1$$

Onde: $T = CO + PIS + ISS + CPRB$



Na sequência será apresentado um passo a passo para a obtenção da parcela do ISS a ser incluída no BDI.

- Passo 1:** gerar a curva ABC de insumos com o BDI nulo (BDI = 0%);
Passo 2: extrair da curva obtida no Passo 1 o Valor Total dos Materiais (VTM) e o Valor Total da Obra ou Serviço (VTO) sem BDI;
Passo 3: calcular a %MAT como sendo a razão entre o VTM dividido pelo VTO;
Passo 4: obter a Base de Cálculo (BC) do ISS percentual como sendo 1 menos a %MAT;
Passo 5: obter alíquota do ISS do município onde serão(a) executados(a) os serviços ou a obra na Tabela 10;
Passo 6: obter a parcela do %ISS a ser incluída no BDI como sendo o produto da alíquota percentual do Passo 5, multiplicado pela BC do Passo 4.

Cálculo iss desonerado			
Passo 1			
	Totais por Tipo		
	Equipamento	R\$ 849,28	
	Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00	
	Mão de Obra	R\$ 12.733,86	
	Material	R\$ 100.685,72	
	Serviços	R\$ 422,48	
	Taxas	R\$ 273,49	
	Administração	R\$ 0,00	
	Aluguel	R\$ 0,00	
	Verba	R\$ 0,00	
	Transporte	R\$ 0,00	
	Franquia	R\$ 0,00	
	Outros	R\$ 2.100,65	
	R\$	-	
	Total sem BDI	117.065,49	
	Total do BDI	-	
	Total Geral	117.065,49	
Passo 2			
	VTM	R\$ 100.685,72	
	VTO	R\$ 117.065,49	
Passo 3			
	%MAT	86,01%	
Passo 4			
	BC ISS	13,99%	
Passo 5			
	ISS Belém	5%	
Passo 6			
	ISS adicionado no BDI	0,70%	

cálculo iss não desonerado			
Passo 1			
	Totais por Tipo		
	Equipamento	R\$ 849,32	
	Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00	
	Mão de Obra	R\$ 13.630,83	
	Material	R\$ 100.689,96	
	Serviços	R\$ 422,50	
	Taxas	R\$ 273,50	
	Administração	R\$ 0,00	
	Aluguel	R\$ 0,00	
	Verba	R\$ 0,00	
	Transporte	R\$ 0,00	
	Franquia	R\$ 0,00	
	Outros	R\$ 2.100,74	
	R\$	-	
	Total sem BDI	117.966,85	
	Total do BDI	-	
	Total Geral	117.966,85	
Passo 2			
	VTM	R\$ 100.689,96	
	VTO	R\$ 117.966,85	
Passo 3			
	%MAT	85,35%	
Passo 4			
	BC ISS	14,65%	
Passo 5			
	ISS Belém	5%	
Passo 6			
	ISS adicionado no BDI	0,73%	

Belém-PA, 25 de julho de 2024.

RAFAEL MACIEL FERREIRA – 2º Ten
Engenheiro Eletricista – CREA RN 150936258-4
Adjunto da Seção de Planejamento Estratégico e Integração / CMN

VICENTE PEDRO NEGRÃO VIEIRA – 2º Ten
Engenheiro Civil – CREA RN 151112432-6
Adjunto da Seção de Planejamento Estratégico e Integração / CMN