

MLEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/8
"Serviço Regional de Obras/8 - 1946"

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO: ADEQUAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE CÂMERA FRIGORÍFICA DO 50º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA EM IMPERATRIZ-MA.				Área Equivalente (m²): 24	
OM: 50º BIS				RM: 8º RM	
LOCAL: IMPERATRIZ-MA				MÊS REF: JUL 2025	
ITEM	DESCRIÇÃO	Conforme (%) Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário		PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS (%) Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário	
		Onerado	Desonerado	Onerado	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	7,40	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	0,91	0,83	-	-
CPRB	CPRB	-	3,60	-	4,50
BDI (%):		20,84	25,47	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 onerado		
Passo 1	Totais por Tipo	
	Equipamento	R\$ 27,28
	Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
	Mão de Obra	R\$ 1.482,31
	Material	R\$ 6.739,93
	Serviços	R\$ -
	Taxas	R\$ -
	Administração	R\$ -
	Aluguel	R\$ -
	Verba	R\$ -
	Franquia	R\$ 0,00
	Outros	R\$ -
	Total sem BDI	R\$ 8.240,42
	Total do BDI	R\$ -
	Total Geral	R\$ 8.240,42
Passo 2	VTM	R\$ 6.739,93
Passo 2	VTO	R\$ 8.240,42
Passo 3	%MAT	81,79%
Passo 4	BCISS	18,21%
Passo 5	ISS Belém	5%
Passo 6	ISS adicionado no BDI	0,91%

Cálculo iss desonerado		
Passo 1	Totais por Tipo	
	Equipamento	R\$ 27,28
	Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
	Mão de Obra	R\$ 1.324,73
	Material	R\$ 6.739,93
	Serviços	R\$ -
	Taxas	R\$ -
	Administração	R\$ -
	Aluguel	R\$ -
	Verba	R\$ -
	Franquia	R\$ 0,00
	Outros	R\$ -
	Total sem BDI	R\$ 8.085,44
	Total do BDI	R\$ -
	Total Geral	R\$ 8.085,44
Passo 2	VTM	R\$ 6.739,93
Passo 2	VTO	R\$ 8.085,44
Passo 3	%MAT	83,36%
Passo 4	BCISS	16,64%
Passo 5	ISS Belém	5%
Passo 6	ISS adicionado no BDI	0,83%

Belém-PA, 10 de setembro de 2025.

Visto: _____
MASSAGLI ALVES OLIVEIRA – 2ºTEN
Engenheiro Eletricista - CREA 112060281-5-MA
Adjunto da Seção Técnica da CRO/8