



PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO

ANEXO 17 - OBRA DE REFORMA 5ª PR ANGRA DOS REIS

O BDI **SEM DESONERAÇÃO** da obra foi calculado de forma a contemplar os custos de impostos sobre a nota fiscal, da administração central, despesas eventuais e o lucro da empresa vencedora da licitação.

Neste caso específico da obra a ser realizada em Angra dos Reis/Rio de Janeiro o percentual é de **21,00%** (vinte e um por cento), seguindo metodologia adotada pela EMOP, obtido da seguinte forma:

a) O custo da **Administração Central**, a título de remuneração das despesas, na sede da empresa, referente a esta obra foi estimado em **4,50%** (quatro e meio por cento), com base nos parâmetros médios utilizados pela EMOP.

b) Os **Impostos** considerados sobre a Nota Fiscal foram estimados em **6,65%** (seis vírgula sessenta e cinco por cento), com base nos parâmetros médios utilizados pela EMOP:

***ISS = 3,00%**
COFINS = 3,00%
PIS = 0,65%
Total 6,65%

**(De acordo com o artigo 66 da Lei Complementar nº 116/2003)*

c) Nas **despesas eventuais** estão sendo consideradas as despesas financeiras, os EPIs e os subsídios em alimentação e transportes, previstos para esta obra e que foi estimado em **1,50%** (um e meio por cento), com base nos parâmetros médios utilizados pela EMOP.

d) O **lucro bruto** previsto para esta obra foi estimado em **5,50%** (cinco e meio por cento), com base nos parâmetros médios utilizados pela EMOP.

PARÂMETROS (%)

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50
IMPOSTOS S/FATURAMENTO	6,65
EVENTUAIS	1,50
LUCRO	5,50



PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO

A fórmula abaixo determina o BDI adotado:

$$PV=CD+AC+ISF+EV+L$$

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

AC = Administração Central

ISF = Impostos Sobre o Faturamento

EV = Eventuais (incluídos aqui neste item: despesas financeiras, EPI, subsídios em alimentação e transportes)

L = Lucro

CÁLCULO DO BDI

$$PV=CD+0,045CD+0,0665PV+0,015CD+L$$

$$PV=1,060CD + 0,0665PV + L \text{ (1)}$$

$$L=0,055 (1,060CD + 0,0665 PV)$$

$$L=0,0583CD + 0,003658PV \text{ (2)}$$

Aplicando (2) em (1), temos:

$$PV=1,060CD+0,0665PV+0,0583CD+0,003658PV$$

$$PV=1,1183CD + 0,0702PV$$

$$PV= \frac{1,1183}{(1-0,0702)} \times CD \therefore PV = \frac{1,1183}{0,9298} \times CD$$

$$PV = (((1,2027-1) \times 100) \times CD)$$

BDI= 21% (Máximo)