



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE – SEA
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

PROJETO BASICO E EXECUTIVO DE REFORMA DOS EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE VAZAO E CHEIAS, NA BAIXADA
FLUMINENSE, REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO

ANEXO 8

COMPOSIÇÃO DO BDI

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

Conforme critério do Manual de Instruções para Contratação e Execução dos Programas e Ações do Ministério das Cidades -
Anexo 3 - Capítulo 4.4.6

Fórmula do BDI

$$PV = CD \times K + DD \times TRDE$$

$$K = [(1+K1+K2)(1+K3)] / (1-K4)$$

$$TRDE = (1+K3)/(1-K4)$$

Sendo:

PV = preço de venda total praticado pela empresa

CD = custo direto de salários

K = fator "k"

DD = demais custos diretos

TRDE = taxa de ressarcimento de despesas e encargos

K1 = encargos sociais incidentes sobre a mão de obra

K2 = administração central da empresa ou consultoria

K3 = margem bruta da empresa de consultoria

K4 = impostos

Composição dos Impostos	
PIS	1,32%
COFINS	6,08%
ISS	5,00%

Fatores da Composição Conforme Manual do Ministério das Cidades

K1=	120,91%
K2 =	16%
K3 =	11%
K4 =	12,40%

BDI para os Custos Diretos de Mão de Obra - "Fator K"

Despesas indiretas, lucro, encargos financeiros e tributários	3,0019
---------------------------------------------------------------	--------

TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos

Demais serviços - Sondagem, Topografia, Aluguel de equipamentos e veículos	1,2671
----------------------------------------------------------------------------	--------

K é o fator de multiplicação do B.D.I. para os custos diretos de Mão de Obra.

TRDE é o fator de multiplicação do B.D.I. para os demais custos diretos.