

  
JOÃO ROCHA  
Gerente de Projetos  
INEA/DIRAM/GEPEG  
ID: 5095473-3



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS  
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA  
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE DRAGAGEM NO CANAL ITAJURÚ - CABO FRIO - RJ

COMPOSIÇÃO DO BDI

**BDI - 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" 0

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 =	20%
K3 =	12%
K4 =	12,40%

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

Despesas indiretas, lucro, encargos financeiros e tributários

3,0801

**TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos**

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

1,2785

**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.