



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

ESTUDOS E INSPEÇÃO DE SEGURANÇA REGULAR (ISR) PARA AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA DA BARRAGEM DO AÇUDE DA  
CONCÓRDIA, MUNICÍPIO DE VALENÇA

ANEXO 08  
COMPOSIÇÃO DO BDI

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

Fórmula do BDI

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

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

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

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

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 | DESONERADO | ONERADO       |
|-------------------------|------------|---------------|
| PIS                     | 1,32%      | 1,32%         |
| COFINS                  | 6,08%      | 6,08%         |
| ISS                     | 3,00%      | 3,00%         |
| CPRB                    | 4,50%      | Não se aplica |

Fatores da Composição Conforme Manual do Ministério das Cidades

|     | DESONERADO | ONERADO |
|-----|------------|---------|
| K1= | 52,18%     | 77,00%  |
| K2= | 20,00%     | 20,00%  |
| K3= | 12,00%     | 12,00%  |
| K4= | 14,90%     | 10,40%  |

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

|   |            |         |
|---|------------|---------|
| Despesas indiretas, lucro, encargos financeiros e tributários | DESONERADO | 226,61% |
|   | ONERADO    | 246,25% |

TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos

|  |            |         |
|--|------------|---------|
| Demais serviços - Sondagem, Topografia, Aluguel de equipamentos e veículos | DESONERADO | 131,61% |
|  | ONERADO    | 125,00% |

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.