



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 DE DRENAGEM EM RIBEIRA – CACHOEIRAS DE MACACU

**ANEXO 08
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									
$PV = CD \times K + DD \times TRDE$									
$K = [(1+K1+K2)(1+K3)] / (1-K4)$									
$TRDE = (1+K3)/(1-K4)$									
<p>Sendo:</p> <p>PV = preço de venda total praticado pela empresa</p> <p>CD = custo direto de salários</p> <p>K = fator "k"</p> <p>DD = demais custos diretos</p> <p>TRDE = taxa de ressarcimento de despesas e encargos</p> <p>K1 = encargos sociais incidentes sobre a mão de obra</p> <p>K2 = administração central da empresa ou consultoria</p> <p>K3 = margem bruta da empresa de consultoria</p> <p>K4 = impostos</p>									
<table><tr><th colspan="2">Composição dos Impostos</th></tr><tr><td>PIS</td><td>1,32%</td></tr><tr><td>COFINS</td><td>6,08%</td></tr><tr><td>ISS</td><td>5,00%</td></tr></table>		Composição dos Impostos		PIS	1,32%	COFINS	6,08%	ISS	5,00%
Composição dos Impostos									
PIS	1,32%								
COFINS	6,08%								
ISS	5,00%								
<p>Fatores da Composição Conforme Manual do Ministério das Cidades</p> <table><tr><td>K1=</td><td>120,91%</td></tr><tr><td>K2 =</td><td>20%</td></tr><tr><td>K3 =</td><td>12%</td></tr><tr><td>K4 =</td><td>12,40%</td></tr></table>		K1=	120,91%	K2 =	20%	K3 =	12%	K4 =	12,40%
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								
<p>K é o fator de multiplicação do B.D.I. para os custos diretos de Mão de Obra.</p> <p>TRDE é o fator de multiplicação do B.D.I. para os demais custos diretos.</p>									