



# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

## JUSTIFICATIVA DO BDI

Para o cálculo do Preço foi utilizada a metodologia apresentada no estudo da CAIXA POLÍTICAS PÚBLICAS – PRODUTO: Etapa 2: Apoio para Elaboração de Termo de Referência para Contratação de Empresa para Revisão do Plano Municipal de Saneamento. Produto 2: Relatório com Proposta de Minuta de Termo de Referência para Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico de Taquaris/RS - (PLAMSAT). A metodologia foi extraída da publicação Orientações para a Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas - Tribunal de Contas da União – 2014

**Neste caso não existe um BDI direto, porque não foi utilizada a metodologia clássica de BDI aplicada a obras, e sim a metodologia de engenharia consultiva baseada no fator K e TRDE, recomendada em materiais do TCU e muito usada para serviços técnicos especializados de engenharia (estudos, planos, projetos, consultoria etc.). Essa metodologia substitui o BDI tradicional.**

Desta forma será definido um BDI equivalente.

Primeiro: cálculo do custo direto total:

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

Valores:

$$CD = 41.760,86$$

$$K = 2,74$$

$$CDde = 537.259,39$$

$$TRDE = 1,18$$

Preço de venda:

$$PV = 748.390,84$$

Agora vamos calcular o custo direto total:

$$\text{Custo direto} = CD + CDde$$

$$\text{Custo direto} = 41.760,86 + 537.259,39$$

$$\text{Custo direto} = 579.020,25$$

Agora calcular o BDI equivalente

Fórmula do BDI:



# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

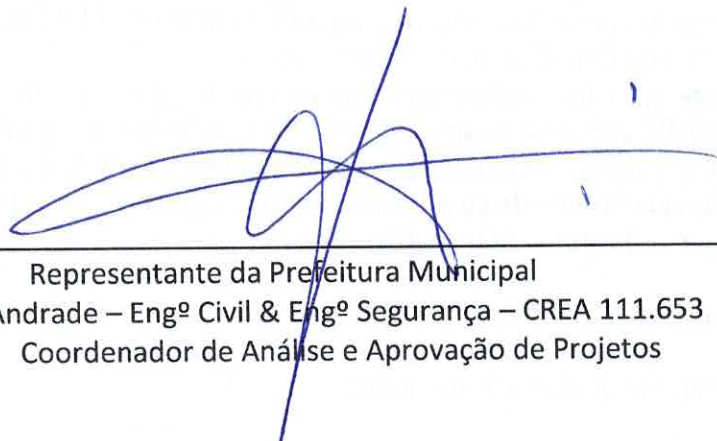
$BDI = (PV / \text{Custo Direto}) - 1$

$BDI =$

$748.390,84 / 579.020,25 - 1$

$BDI = 0,2925$

**BDI EQUIVALENTE = 29,25%**



---

Representante da Prefeitura Municipal

Flávio de Andrade – Eng<sup>o</sup> Civil & Eng<sup>o</sup> Segurança – CREA 111.653

Coordenador de Análise e Aprovação de Projetos