



# 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. 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: calculo do custo direto total:

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

Valores:

$$CD = 27.056,80$$

$$K = 2,74$$

$$CDde = 258.868,72$$

$$TRDE = 1,18$$

Preço de venda:

$$PV = 379.600,72$$

Agora vamos calcular o custo direto total:

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

$$\text{Custo direto} = 27.056,80 + 258.868,72$$

$$\text{Custo direto} = \mathbf{285.925,52}$$

Agora calcular o BDI equivalente

Fórmula do BDI:

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

$$BDI = 379.600,72 \div 285.925,52 - 1$$



# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

BDI = 0,3276

**BDI EQUIVALENTE = 32,76%**



---

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