**AO MUNICÍPIO DE RONDINHA, RS**

SETOR DE LICITAÇÕES

## CÁLCULO DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) PARA MÃO-DE-OBRA

O presente memorial de cálculo tem por objetivo estimar o percentual de BDI para serviços:

O cálculo do BDI foi efetuado conforme a equação recomendada pelo Acórdão Nº 2.622/2013-TCU-Plenário:

$$BDI = \frac{[(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)\,)]}{(1-T)} - 1$$

Em que:

AC – Administração Central

S – Seguro

R – Risco

G – Garantia

DF – Despesa Financeira

L – Lucro

T – Tributos

Os valores adotados para cada item na composição analítica do BDI, enquadra-se na tabela abaixo, correspondentes ao tipo de obra *Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas* do referido Acórdão, e ainda ao valor médio usual para este tipo de obra.

Tabela 01. Valores dos componentes para o cálculo do BDI para mão de obra.

| ITEM COMPONENTE DO BDI | VALOR (CORRESPONDENTE AO VALOR MÉDIO USUAL) |
|---|---|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | 4,93% |
| SEGURO + GARANTIA (S+G) | 0,49% |
| RISCO (R) | 1,39% |
| DESPESA FINACEIRA (DF) | 0,99% |
| LUCRO (L) | 8,04% |


(55) 3308.1284 (55) 99723.3200
atendimento@geosulengenharia.com.br
www.geosulengenharia.com.br
Rua 14 de Julho, Centro, Ijuí - RS

| | |
|---|---|
| TRIBUTOS (T)* | 10,15% |

Para encontrar o valor final dos tributos, foram utilizados os seguintes valores de referência:

Tabela 02. Valores que compõem o cálculo final dos tributos.

| ITEM | PORCENTAGEM |
|---|---|
| COFINS | 3,00% |
| ISS Municipal | 2,00% |
| PIS | 0,65% |
| CPRB | 4,50 % |

Aplicando os valores na equação, temos:

$$BDI = \frac{[(\ (1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)\ )]}{(1-T)} - 1$$

$$BDI = \frac{[(\ (1 + 4{,}93\% + 0{,}49\% + 1{,}39\%) * (1+0{,}99\%) * (1 + 8{,}04\%)\ )]}{(1-10{,}15\%)} - 1$$

$$BDI = 0{,}2970 * 100$$

**BDI= 29,70 %**

## CÁLCULO DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) PARA MATERIAIS

Para o cálculo do BDI para os materiais utilizados na obra, segue-se o mesmo passo a passo do cálculo da mão-de-obra.

No entanto, os valores adotados para cada item na composição analítica do BDI, da tabela abaixo, correspondem aos itens para *Fornecimento de Materiais e Equipamentos,* do referido Acórdão.

Tabela 03. Valores dos componentes para o cálculo do BDI para material.

| ITEM COMPONENTE DO BDI | VALOR (CORRESPONDENTE AO VALOR MÉDIO USUAL) |
|---|---|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | 3,45% |
| SEGURO + GARANTIA (S+G) | 0,48% |
| RISCO (R) | 0,85% |


(55) 3308.1284 (55) 99723.3200
atendimento@geosulengenharia.com.br
www.geosulengenharia.com.br
Rua 14 de Julho, Centro, Ijuí - RS

| | |
|---|---|
| DESPESA FINACEIRA (DF) | 0,85% |
| LUCRO (L) | 5,11% |
| TRIBUTOS (T)* | 10,15% |

*Os valores estipulados para os tributos são os mesmos utilizados na tabela 2.

Aplicando os valores na equação, temos:

$$BDI = \frac{[(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)]}{(1-T)} - 1$$

$$BDI = \frac{[(1 + 3{,}45\% + 0{,}48\% + 0{,}85\%) * (1+0{,}85\%) * (1 + 5{,}11\%)]}{(1-10{,}15\%)} - 1$$

$$BDI = 0{,}2361 * 100$$

**BDI= 23,61 %**

Município de Rondinha, outubro de 2026.

GEOSUL ENGENHARIA E GEOLOGIA
Assinado de forma digital por FELIPE MARTINS BARCELOS NASCIMENTO:01603953051

Responsável Técnico
Felipe Martins Barcelos Nascimento
Engenheiro de Minas – CREA RS 198904


(55) 3308.1284 (55) 99723.3200
atendimento@geosulengenharia.com.br
www.geosulengenharia.com.br
Rua 14 de Julho, Centro, Ijuí - RS