

## ANEXO V

### DEMONSTRATIVO DO BDI

#### Objeto:

Contratação e execução das obras de construção da 1ª Etapa da Estação elevatória de água tratada para alimentação do reservatório metálico apoiado de 3000 m³ na área da ETA Rancho Grande, Itu - SP.

#### ESTIMATIVA DO CUSTO DA OBRA:

A estimativa do custo da obra está prevista em R\$1.508.109,20.

A estimativa considera o custo da seguinte forma:

Nos custos unitários considerados nas propostas comerciais obtidas já estão incluídas as seguintes despesas:

- a) Encargos sociais desonerados: 88,52% (hora), 49,93% (mês);
- b) Benefício e Despesas indiretas (BDI) para serviços: 26,44%;
- c) Benefício e Despesas indiretas (BDI) para equipamentos: 16,80%.

Os valores de BDI para serviços e equipamentos foram definidos de acordo com o Acórdão nº 2622/2013, publicada pelo Tribunal de Contas da União (TCU), a qual estabelece a seguinte formulação de cálculo:

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

#### Onde:

- a) AC: administração central;
- b) S: taxa representativa de Seguros
- c) R: taxa representativa de Riscos
- d) G: taxa representativa de Garantias
- e) DF: taxa representativa de despesas financeiras
- f) LB: taxa representativa de Lucro
- g) T: taxa representativa de tributos.

No quadro a seguir são resumidos os valores considerados:

Item	Variável	Valor
Obras Civis e Manutenção	AC <sup>(1)</sup>	4,97%
	S + G <sup>(1)</sup>	0,53%
	R <sup>(1)</sup>	1,43%
	DF <sup>(1)</sup>	1,03%
	L <sup>(1)</sup>	8,09%
	T	7,65%
	<b>BDI</b>	<b>26,44%</b>
Materiais e Equipamentos	AC <sup>(1)</sup>	2,63%
	S + G <sup>(1)</sup>	0,48%
	R <sup>(1)</sup>	0,85%
	DF <sup>(1)</sup>	0,85%
	L <sup>(1)</sup>	5,11%
	T	5,65%
	<b>BDI</b>	<b>16,80%</b>

Para os tributos foram considerados os seguintes valores:

Tributos para Serviços		Tributos para Materiais e Equipamentos	
Tributo	Alíquota	Tributo	Alíquota
ISS	2,00%	ISS	0,00%
COFINS	3,00%	COFINS	3,00%
PIS	0,65%	PIS	0,65%
Desoneração	2,00%	Desoneração	2,00%
<b>Total</b>	<b>7,65%</b>	<b>Total</b>	<b>5,65%</b>