



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA  
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)  
Rua XV de Novembro, 2200 - Tel. (19) 3403-9611 - CEP 13417-100 - SP

PLANILHA DE PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA – 3332/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	Valores em R\$	
				VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	<b>Recursos Humanos - Honorários Diretos</b>				
1.1	Coordenador	h	120	274,00	32.880,00
1.2	Engenheiro	h	650	190,00	123.500,00
1.3	Outros Profissionais (Químico/Biologo)	h	200	182,00	36.400,00
1.4	Projetista	h	100	90,00	9.000,00
1.5	Cadista	h	300	46,00	13.800,00
1.6	Auxiliar Técnico ou Estagiário	h	400	26,00	10.400,00
1.7	Digitador	h	180	26,00	4.680,00
1.8	Secretária	h	100	55,00	5.500,00
2.	<b>Recursos Materiais</b>				
2.1	Cópia Xerográfica A4	un	1000	0,15	150,00
2.2	Impressão A4 (pb)	un	500	1,20	600,00
2.3	Impressão A4 (cor)	un	500	1,70	850,00
2.4	Plotagem A1	un	100	10,00	1.000,00
2.5	Encadernações	un	10	12,00	120,00
2.6	Transporte	Km	2500	1,06	2.650,00
2.7	Refeições	un	42	40,00	1.680,00
2.8	Estadas	un	6	300,00	1.800,00
3.	<b>Serviços</b>				
3.1	Mobilização de Equipe	un	1	2.300,00	2.300,00
3.2	Coletas e Preparação de Amostras	un	100	120,00	12.000,00
3.3	Realização de Ensaio de Tratabilidade em laboratório ("Jar-Test")	un	50	540,00	27.000,00
3.4	Laudos Técnicos e Análises Laboratoriais de Amostras de Água	vb	-----	-----	25.000,00
3.5	Testes de Tratabilidade na ETA	h	100	230,00	23.000,00
3.6	Concepção e Elaboração do Projeto Hidráulico de Ampliação da ETA	vb	-----	-----	33.890,00
<b>TOTAIS</b>					<b>368.200,00</b>

Obs : BDI já incluso nos preços que compõem a planilha no valor de 26,63%

PREVISÃO DAS DESPESAS INCLUSAS NO BDI

Relação das despesas

- Custos de Administração Central (CAC) – compreendem as despesas administrativas do escritório central.
- Eventuais (E) – trata-se de verba destinada a cobrir despesas impossíveis de serem consideradas no orçamento (greves, feriados não previstos, falta momentânea de materiais, acidentes, etc.)
- Imposto e Taxas (IT) – são despesas com impostos, licenças, alvarás, seguros, registros, ART, etc.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA  
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)  
Rua XV de Novembro, 2200 - Tel. (19) 3403-9611 - CEP 13417-100 - SP

- d) Custos Financeiros (CF) – são os custos gerados pela defasagem existente entre o desembolso efetuado para a condução dos trabalhos e o recebimento das faturas decorrentes dos serviços prestados.
- e) Benefício (B) – é o lucro ou remuneração cobrado pelos serviços.

Fórmula para apuração do valor do BDI

$$\text{BDI} = \frac{[(1 + \text{CAC}) (1 + \text{E}) (1 + \text{CF}) (1 + \text{B}) - 1] 100}{(1 - \text{IT})}$$

Valores adotados e cálculo do BDI

CAC = 6,00% - 0,06

E = 2,00% - 0,02

CF = 0,6492% - 0,006492

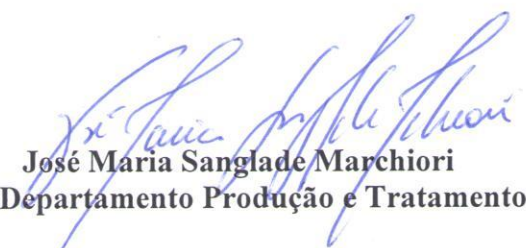
B = 6,00% lucro líquido que corresponde a 14,00% de lucro bruto – 0,14


IT = 9,65% - 0,095

$$\text{BDI} = \frac{[(1 + 0,06) (1 + 0,02) (1 + 0,006492) (1 + 0,14) - 1] 100}{(1 - 0,0965)}$$

BDI = 26,63%

Piracicaba, 18 de Novembro de 2013.

  
**José Maria Sanglade Marchiori**  
Departamento Produção e Tratamento

  
**Wellington F. G. Gomes**  
Divisão de Tratamento Piracicaba