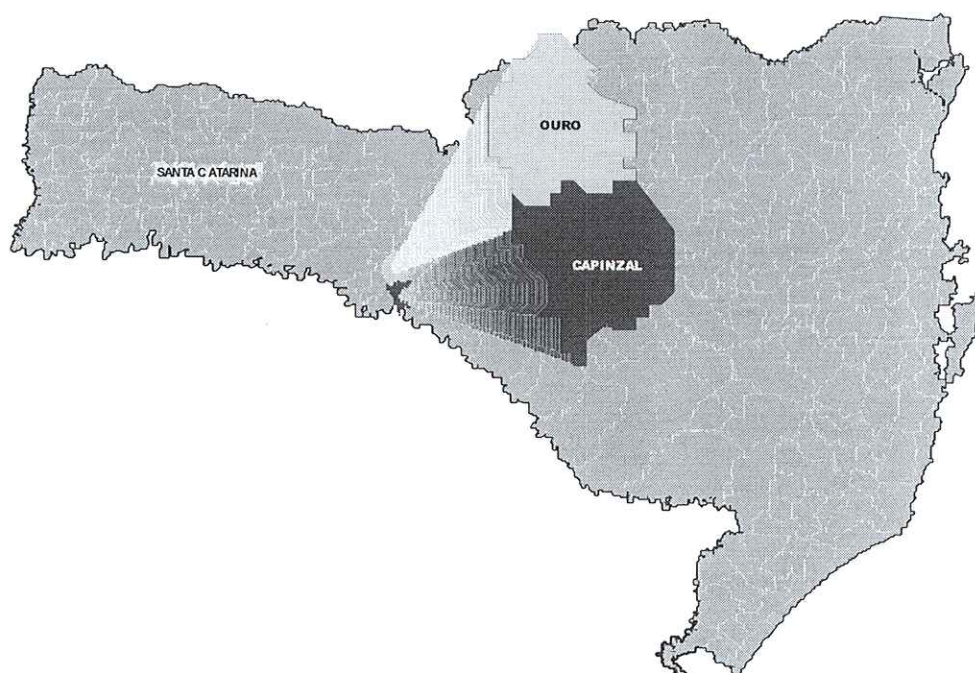




SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
PREFEITURA DE OURO – SC



SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO PARA SUB-BACIA A3
COMPOSIÇÃO DO BDI E PLANILHA ORÇAMENTARIA

MAIO DE 2014

A small, handwritten mark or signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.



1 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS – BDI

Na fixação dos custos unitários da planilha orçamentária do projeto de esgotamento sanitário foi adotada como referência de custos os valores da tabela SINAPI Desonerada, mês de referência Março de 2014.

Nos casos de itens não existentes nas tabelas SINAPI, os custos foram determinados através de pesquisa de mercado de fornecedores, adotando-se o preço médio constatado.

Na sequência é apresentada a composição BDI (Benefícios e Despesas Indiretas), utilizado no orçamento do Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário para o município de Ouro.

Foi determinado o BDI de 24,11% para os serviços a serem executados em obra e de 13,28% para o fornecimento de materiais, como por exemplo, peças e conexões hidráulicas. Para sua determinação foi utilizado à fórmula do Acórdão 2.622/2013 do Tribunal de Contas da União (TCU), apresentada abaixo.

$$\text{BDI} = \left\{ \frac{[1 + (AC + S + R + G)] \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right\} \times 100$$

Onde:

- AC* - Taxa de Administração Central (%);
- DF* - Taxa de Despesas Financeiras (%);
- R* - Taxa de Risco (%);
- S* - Seguro (%);
- G* - Garantia (%);
- L* - Taxa de Lucro (%);
- Taxa dos Tributos:
 - COFINS
 - I* ISS
 - PIS
 - CPRB(Lei 12.546/2011)


Cristina da Silva
Eng. Sanitarista e Ambiental
CREA SC 106 180-6





1.1 COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS 24,11%

Onde: *AC* - Taxa de Administração Central: 4,47%
DF - Taxa de Despesas Financeiras: 0,91%
R - Taxa de Risco: 1,2%
S e G - Seguro+garantia: 0,38%;
L - Taxa de Lucro: 7,10%;
- Taxa dos Tributos: 7,65%
COFINS: 3%
I ISS: 2%
PIS: 0,65%
CPRB(Lei 12.546/2011): 2%

1.1.1 BDI SEM IMPOSTOS

$$BDI = \{[(1 + 4,47 + 1,58)X(1 + 0,91)X(1 + 7,10)] - 1\}X100$$

$$BDI = 14,61\%$$

1.1.2 BDI COM IMPOSTOS

✓ *I* – Tributos – 7,65%

$$BDI = \left\{ \frac{[1 + (4,47 + 1,58)]X(1 + 0,91)X(1 + 7,10)}{1 - 7,65} - 1 \right\} X100$$

$$BDI = 24,11\%$$

1.2 COMPOSIÇÃO DO BDI DE 13,28%

Onde: *AC* - Taxa de Administração Central: 0,64%
DF - Taxa de Despesas Financeiras: 0,98%
R - Taxa de Risco: 0,30%
S e G - Seguro+garantia: 0,39%;

Cristina da Silva
Eng. Sanitarista e Ambiental
CREA SC 106 180-6

Cristina da Silva
Eng. Sanitarista e Ambiental
CREA SC 106 180-6



SIMAE – SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Autorquia Intermunicipal dos municípios de Capinzal e Ouro/SC

Home Page: www.simaecao.com.br email: simae@simaecao.com.br

L - Taxa de Lucro: 4,45%;

- Taxa dos Tributos: 5,65%

I COFINS: 3%

PIS: 0,65%

CPRB(Lei 12.546/2011): 2%

1.2.1 BDI SEM IMPOSTOS

$$BDI = \{[(1 + 0,64 + 0,69)X(1 + 0,98)X(1 + 4,45)] - 1\}X100$$

$$BDI = 6,88\%$$

1.2.2 BDI COM IMPOSTOS

✓ I – Tributos – 6,42%

$$BDI = \left\{ \frac{[1 + (0,64 + 0,69)]X(1 + 0,98)X(1 + 4,45)}{1 - 5,65} - 1 \right\} X100$$

$$BDI = 13,28\%$$

Cristina da Silva- Eng^a Sanitarista
CREA-SC: 106.180-6