

ANEXO 1

VALORES FINANCEIROS DE REFERÊNCIA

VALORES FINANCEIROS DE REFERÊNCIA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

SISTEMA DE LIMPEZA PÚBLICA

SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL SUPERFICIAL URBANA

**I. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA****1. PRODUÇÃO DE ÁGUA - SISTEMA PÚBLICO**

1.1. Custo Médio 22.000,00 R\$ por l/s instalado

2. LIGAÇÕES - SISTEMA PÚBLICO

2.1. Custo Médio por Ligação 65,00 R\$/ligação

2.2. Custo Médio por Hidrômetro 50,00 R\$/hidrômetro

3. REDE - SISTEMA PÚBLICO

3.1. Custo da Rede por Extensão 16,00 R\$/m

4. RESERVATÓRIO - SISTEMA PÚBLICO

4.1. Custo Médio por Volume 800,00 R\$/m³

5. ÁGUA - SISTEMA ALTERNATIVO

5.1. Custo Unitário por Família 3.000,00 R\$/família

6. VENDA DE ÁGUA - SISTEMA PÚBLICO

6.1. Custo por Volume 2,70 R\$/m³

II. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**1. LIGAÇÕES - SISTEMA PÚBLICO**

1.1. Custo por Ligação 280,00 R\$/ligação

2. REDE COLETORA

2.1. Custo Unitário Linear 280,00 R\$/metro

3. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

3.1. Custo médio 25.000,00 R\$ por L/s instalado

4. ESGOTO - SISTEMA ALTERNATIVO

4.1. Custo Unitário por Família 2.000,00 R\$/família

5. ESGOTO - CUSTO COLETA E TRATAMENTO

5.1. Relação de Custo Entre Água e Esgoto 1,00

5.2. Custo por Volume 2,70 R\$/m³

III. CUSTOS OPERACIONAIS DE ÁGUA E ESGOTO SOBRE O FATURAMENTO

1. Despesas com Pessoal 30%

2. Despesas com Energia 8%

3. Despesas Gerais de Operação e Manutenção 25%

4. Total 63%

5. Valor Percentual sobre o Volume Faturado

ANO	% do VOLUME FATURADO
1	95%
2	95%
3	95%
4	95%
5	95%
6	95%
7	95%
8	95%
9	95%
10	95%
11	95%
12	95%
13	95%
14	95%
15	95%
16	95%
17	95%
18	95%
19	95%
20	95%

IV. SISTEMA DE LIMPEZA PÚBLICA

1. COLETA CONVENCIONAL / DESTINAÇÃO FINAL

1.1. Custo Mensal - Coleta e Transporte	126,06	R\$/ton
1.2. Custo Mensal - Disposição Final	25,00	R\$/ton
1.3. Custo Mensal - Coleta, Transporte e Disposição Final	3.217,67	R\$/mês
1.4. Geração Mensal	21,30	Tonelada/mês
1.5. Custo Médio Mensal por Tonelada (coleta, transporte e disposição final)	151,06	R\$/ton
1.6. Distribuição Percentual dos Custos para Coleta/Transporte e Disposição Final		
1.6.1. Para Coleta e Transporte	83%	
1.6.2. Para Disposição Final	17%	

2. LIMPEZA PÚBLICA - SISTEMA ALTERNATIVO

2.1. Custo Unitário por Família	-	R\$/família
---------------------------------	---	-------------

3. COLETA SELETIVA / VALORIZAÇÃO

3.1. Custo Coleta Seletiva	2.000,00	R\$/mês
	24.000,00	R\$/ano
3.2. Custo Valorização	1.000,00	R\$/mês
	12.000,00	R\$/ano
3.3. Valor Recicláveis por Material		
3.4. Valor Médio de Venda de Materiais Recicláveis	0,30	R\$/kg
3.5. Valor Médio Resíduos Orgânicos	0,05	R\$/kg
3.6. Custo de Transporte e Disposição Final de Rejeitos	151,06	R\$/kg

4. ARRECADAÇÃO

4.1. Valor médio lançado por domicílio para os serviços de coleta domiciliar e destinação final de resíduos

4.1.1. Valor Médio Lançado por Domicílio	38,27	R\$/ano
4.1.2. Valor Total Lançado para Serviços de Coleta Domiciliar e Disposição Final	25.640,00	R\$/ano
4.1.3. Valor Lançado por Domicílio		

ANO	Valor ANUAL MÉDIO LANÇADO, POR DOMICÍLIO (R\$)	ÍNDICE DE INADIMPLÊNCIA ADMITIDO
1	38,27	2%
2	38,27	2%
3	38,27	2%
4	38,27	2%
5	38,27	2%
6	38,27	2%
7	38,27	2%
8	38,27	2%
9	38,27	2%
10	38,27	2%
11	38,27	2%
12	38,27	2%
13	38,27	2%
14	38,27	2%
15	38,27	2%
16	38,27	2%
17	38,27	2%
18	38,27	2%
19	38,27	2%
20	38,27	2%

V. DRENAGEM URBANA

1. DRENAGEM URBANA

1.1. Custos de Investimento para Drenagem Urbana	175,00	R\$/metro linear de via
1.2. Custos de Manutenção	1,00	R\$/metro