



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARATY
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

Serviço Público Estadual
Processo nº E-12/003/334/2017
Data: 21/09/2017
Rubrica: Id Funcional: 443.1027-1
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

CONTRATO Nº 008/2014

ANEXO X – PLANO DE NEGÓCIOS e PROPOSTA COMERCIAL

INTEGRA O PRESENTE O PLANO DE NEGÓCIOS E A PROPOSTA
COMERCIAL APRESENTADA PELA CONCESSIONÁRIA NA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº004/2013.



PROPOSTA COMERCIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARATY
CONCORRÊNCIA Nº 004/2013

PROPOSTA COMERCIAL

ÍNDICE

<u>1. APRESENTAÇÃO</u>	<u>003</u>
<u>2. CARTA PROPOSTA COMERCIAL</u>	<u>005</u>
<u>3. PLANO DE NEGÓCIOS</u>	<u>008</u>
<u>4. JUSTIFICATIVA DOS QUADROS</u>	<u>045</u>
<u>5. CAPACIDADE DE INVESTIMENTO COM RECURSOS PRÓPRIOS</u>	<u>060</u>
<u>6. DECLARAÇÃO DE QUE A LICITANTE REALIZARÁ OS APORTES DE RECURSOS NECESSÁRIOS</u>	<u>062</u>
<u>7. TERMO DE ENCERRAMENTO</u>	<u>064</u>



1 - Apresentação



À
Prefeitura Municipal de Paraty

A empresa **SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO BRASIL S/A** vem, por meio desta, apresentar sua Proposta Comercial para Concorrência Pública, destinada a contratar empresa para a concessão patrocinada para prestação dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário no Município de Paraty, RJ.

Ao fazê-lo, a empresa vem com satisfação atender ao convite da Prefeitura Municipal de Paraty, formulado no Edital de Concorrência Pública Nº 004/2013.

A presente proposta está estruturada de acordo com o preconizado no Edital, contendo, portanto, a Carta Proposta Comercial, o Plano de Negócios, a demonstração de que a empresa tem capacidade de investir com recursos próprios e a declaração de que realizará os aportes de recursos necessários, sendo finalizada com um termo de encerramento.

Atenciosamente,

Rio de Janeiro, 05 de Novembro de 2013.

CLÁUDIO BECHARA ABDUCHE
CREA/RJ 871070236/D
DIRETOR PRESIDENTE

JOÃO LUIZ DE SIQUEIRA QUEIROZ
CREA/RJ 1979102848
REPRESENTANTE LEGAL



2 - Carta Proposta Comercial



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Paraty, 05 de Novembro de 2013.

Ao
Presidente da Comissão de Licitação
Alameda Princesa, s/n, Pontal,
Paraty - RJ

Ref.: Concorrência Pública Nº 004/2013 para Concessão Patrocinada dos Serviços Públicos de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário no Município de Paraty, RJ.

Prezados Senhores,

A empresa **SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO BRASIL S/A**, por seus representantes legais, apresenta sua PROPOSTA COMERCIAL:

O valor da CONTRAPRESTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA MUNICIPAL mensal ofertado é de R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais).

Fica estabelecido que:

- a) O valor ofertado vigorará entre o 25º mês e o 300º mês da CONCESSÃO;
- b) Entre o 1º e o 12º mês da CONCESSÃO, o valor da CONTRAPRESTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA MUNICIPAL será de 1/3 do valor ofertado;
- c) Entre o 13º e o 24º mês da CONCESSÃO, o valor da CONTRAPRESTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA MUNICIPAL será de 2/3 do valor ofertado.

O valor da CONTRAPRESTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA MUNICIPAL mensal ofertado, acima, é referido ao mês de Novembro/2013 e será reajustado a cada 12 (doze) meses, mediante aplicação da variação do índice IGP-M, divulgado pela Fundação Getúlio Vargas (FGV), ou por quaisquer outros índices que venham a substituí-lo.



Os fatores de ponderação a serem aplicados sobre os índices usados na fórmula paramétrica definida no item 20.1.1 do ANEXO 1 do EDITAL – MINUTA DO CONTRATO, a ser empregada nos cálculos de REAJUSTE da TARIFA e dos valores dos SERVIÇOS COMPLEMENTARES, calculados em conformidade com o aludido item e com nossa PROPOSTA COMERCIAL, são $P1 = 0,1951$ (zero vírgula um nove cinco um); $P2 = 0,0974$ (zero vírgula zero nove sete quatro); $P3 = 0,1082$ (zero vírgula um zero oito dois); $P4 = 0,0405$ (zero vírgula zero quatro zero cinco); $P5 = 0,0662$ (zero vírgula zero seis seis dois) e $P6 = 0,4925$ (zero vírgula quatro nove dois cinco). De acordo com o disposto a respeito do REAJUSTE no referido item do Anexo 1 do EDITAL, o somatório dos valores dos fatores de ponderação totaliza 1,000 (um inteiro e zero milésimos).

Para aplicação do primeiro REAJUSTE será considerada a variação ocorrida desde a DATA BASE DA PROPOSTA até o 12º mês contado da ORDEM DE SERVIÇO.

A aplicação do REAJUSTE obedecerá à periodicidade estabelecida na legislação vigente, não sendo permitido prazo inferior a 12 (doze) meses, salvo alteração na legislação atualmente em vigor.

Prazo de Validade desta Proposta: A presente proposta tem a validade de 120 (cento e vinte) dias a contar da data da entrega dos envelopes.

Cláudio Bechara Abduche
CREA/RJ 871070236/D
Diretor Presidente

João Luiz de Siqueira Queiróz
CREA/RJ 1979102848
Representante Legal

SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO BRASIL S/A

CNPJ 09.266.129/0001-10



3 - Plano de Negócios



QUADRO 1 - RECEITA TARIFÁRIA

Tipo de consumidor	Receitas Anuais Previstas (R\$)							
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8
Residencial								
Até 10m³	1.8617	1.8617	1.8617	1.8617	1.8617	1.8617	1.8617	1.8617
11 - 15m³	2.4202	2.4202	2.4202	2.4202	2.4202	2.4202	2.4202	2.4202
16 - 20m³	4.0027	4.0027	4.0027	4.0027	4.0027	4.0027	4.0027	4.0027
21 - 30m³	4.2819	4.2819	4.2819	4.2819	4.2819	4.2819	4.2819	4.2819
31 - 45m³	5.5851	5.5851	5.5851	5.5851	5.5851	5.5851	5.5851	5.5851
> 45m³	8.3777	8.3777	8.3777	8.3777	8.3777	8.3777	8.3777	8.3777
1. Valor Total Recebido Anualmente	3.053.978	3.160.320	4.553.303	5.439.423	6.218.438	6.413.561	6.611.805	6.811.418
Comercial								
Até 10m³	6.5160	6.5160	6.5160	6.5160	6.5160	6.5160	6.5160	6.5160
11 - 15m³	7.4468	7.4468	7.4468	7.4468	7.4468	7.4468	7.4468	7.4468
16 - 20m³	7.6330	7.6330	7.6330	7.6330	7.6330	7.6330	7.6330	7.6330
21 - 30m³	11.5426	11.5426	11.5426	11.5426	11.5426	11.5426	11.5426	11.5426
31 - 45m³	12.4734	12.4734	12.4734	12.4734	12.4734	12.4734	12.4734	12.4734
> 45m³	14.8936	14.8936	14.8936	14.8936	14.8936	14.8936	14.8936	14.8936
2. Valor Total Recebido Anualmente	2.479.741	2.555.726	3.712.016	4.442.249	5.080.224	5.228.174	5.378.727	5.530.483
Pública								
Até 10m³	1.8617	1.8617	1.8617	1.8617	1.8617	1.8617	1.8617	1.8617
11 - 15m³	2.4202	2.4202	2.4202	2.4202	2.4202	2.4202	2.4202	2.4202
16 - 20m³	4.0027	4.0027	4.0027	4.0027	4.0027	4.0027	4.0027	4.0027
21 - 30m³	4.2819	4.2819	4.2819	4.2819	4.2819	4.2819	4.2819	4.2819
31 - 45m³	5.5851	5.5851	5.5851	5.5851	5.5851	5.5851	5.5851	5.5851
> 45m³	8.3777	8.3777	8.3777	8.3777	8.3777	8.3777	8.3777	8.3777
3. Valor Total Recebido Anualmente	70.628	73.088	105.303	125.796	143.812	148.325	152.909	157.526
Industrial								
Até 10m³	6.5160	6.5160	6.5160	6.5160	6.5160	6.5160	6.5160	6.5160
11 - 15m³	7.4468	7.4468	7.4468	7.4468	7.4468	7.4468	7.4468	7.4468
16 - 20m³	7.6330	7.6330	7.6330	7.6330	7.6330	7.6330	7.6330	7.6330
21 - 30m³	11.5426	11.5426	11.5426	11.5426	11.5426	11.5426	11.5426	11.5426
31 - 45m³	12.4734	12.4734	12.4734	12.4734	12.4734	12.4734	12.4734	12.4734
> 45m³	14.8936	14.8936	14.8936	14.8936	14.8936	14.8936	14.8936	14.8936
4. Valor Total Recebido Anualmente	12.241	12.668	18.251	21.803	24.926	25.708	26.502	27.302
Valor Total Recebido Anualmente (1+2+3+4)	5.616.589	5.801.802	8.388.873	10.029.271	11.467.399	11.815.767	12.169.044	12.526.729

* TRE = TRA



QUADRO 1 - RECEITA TARIFÁRIA

Receitas Anuais Previstas (R\$)												
Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19		
2.880.554	2.952.923	3.025.089	3.096.786	3.167.749	3.237.713	3.306.414	3.373.597	3.439.020	3.502.452	3.569.687		
850.664	872.035	895.346	914.520	935.476	956.137	976.425	996.265	1.015.586	1.034.318	1.054.173		
936.180	959.700	983.154	1.006.455	1.029.519	1.052.237	1.074.584	1.096.419	1.117.682	1.138.297	1.160.148		
1.075.932	1.102.963	1.129.918	1.156.698	1.183.204	1.209.336	1.234.997	1.260.091	1.284.528	1.308.221	1.333.334		
800.029	820.128	840.171	860.084	879.793	899.224	918.305	936.964	955.134	972.751	991.425		
469.215	481.004	492.759	504.437	515.997	527.393	538.584	549.527	560.184	570.517	581.469		
7.012.573	7.188.754	7.364.436	7.538.980	7.711.737	7.882.060	8.049.309	8.212.865	8.372.133	8.526.556	8.690.236		
2.603.277	2.663.560	2.723.859	2.783.990	2.843.771	2.903.017	2.961.549	3.019.189	3.075.771	3.131.136	3.188.473		
749.604	766.963	784.325	801.640	818.854	835.913	852.767	869.365	885.657	901.599	918.109		
661.046	676.354	691.666	706.935	722.115	737.159	752.022	766.658	781.026	795.085	809.644		
874.887	895.147	915.411	935.620	955.710	975.621	995.292	1.014.663	1.033.679	1.052.285	1.071.555		
794.929	813.337	831.750	850.111	868.366	886.457	904.330	921.931	939.209	956.115	973.623		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.683.743	5.815.361	5.947.011	6.078.296	6.208.815	6.338.168	6.465.960	6.591.806	6.715.341	6.836.220	6.961.404		
22.004	22.557	23.108	23.656	24.198	24.733	25.257	25.771	26.270	26.755	27.268		
5.545	5.684	5.823	5.961	6.098	6.233	6.365	6.494	6.620	6.742	6.872		
4.577	4.692	4.807	4.920	5.033	5.144	5.254	5.360	5.464	5.565	5.672		
9.017	9.244	9.470	9.694	9.916	10.135	10.350	10.561	10.766	10.964	11.175		
20.101	20.606	21.109	21.610	22.105	22.593	23.073	23.541	23.998	24.441	24.910		
100.933	103.469	105.998	108.510	110.997	113.448	115.855	118.209	120.502	122.724	125.080		
162.178	166.252	170.315	174.352	178.347	182.286	186.154	189.937	193.620	197.191	200.977		
14.055	14.408	14.760	15.110	15.457	15.798	16.133	16.461	16.780	17.090	17.418		
2.365	2.425	2.484	2.543	2.601	2.659	2.715	2.770	2.824	2.876	2.931		
2.086	2.138	2.191	2.243	2.294	2.345	2.394	2.443	2.490	2.536	2.585		
2.588	2.653	2.718	2.783	2.846	2.909	2.971	3.031	3.090	3.147	3.207		
2.822	2.893	2.964	3.034	3.103	3.172	3.239	3.305	3.369	3.431	3.497		
4.192	4.297	4.402	4.506	4.610	4.712	4.812	4.909	5.004	5.097	5.195		
28.109	28.815	29.519	30.219	30.911	31.594	32.264	32.920	33.558	34.177	34.833		
12.886.602	13.199.182	13.511.281	13.821.847	14.129.811	14.434.108	14.733.687	15.027.527	15.314.653	15.594.145	15.887.450		



QUADRO 1 - RECEITA TARIFÁRIA

Receitas Anuais Previstas (R\$)												
Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30		
3.626.329	3.686.533	3.735.528	3.787.853	3.833.292	3.886.896	3.933.477	3.980.601	4.028.274	4.068.557	4.109.242		
1.070.900	1.088.679	1.103.148	1.118.600	1.132.019	1.147.849	1.161.605	1.175.521	1.189.600	1.201.496	1.213.511		
1.178.557	1.198.123	1.214.046	1.231.052	1.245.820	1.263.241	1.278.380	1.293.695	1.309.189	1.322.281	1.335.504		
1.354.491	1.376.977	1.395.278	1.414.822	1.431.794	1.451.816	1.469.215	1.486.817	1.504.623	1.519.670	1.534.866		
1.007.156	1.023.877	1.037.484	1.052.017	1.064.637	1.079.525	1.092.462	1.105.550	1.118.790	1.129.978	1.141.278		
590.695	600.502	608.482	617.006	624.407	633.139	640.727	648.403	656.168	662.730	669.357		
8.828.128	8.974.691	9.093.967	9.221.351	9.331.970	9.462.466	9.575.866	9.690.587	9.806.644	9.904.711	10.003.758		
3.237.668	3.288.593	3.330.876	3.374.664	3.413.702	3.458.529	3.498.513	3.538.951	3.579.847	3.615.645	3.651.802		
932.275	946.938	959.114	971.722	982.963	995.871	1.007.384	1.019.028	1.030.804	1.041.112	1.051.523		
822.136	835.068	845.805	856.924	866.837	878.219	888.372	898.641	909.025	918.116	927.297		
1.088.088	1.105.202	1.119.412	1.134.128	1.147.248	1.162.313	1.175.750	1.189.340	1.203.084	1.215.115	1.227.266		
988.645	1.004.195	1.017.107	1.030.478	1.042.398	1.056.087	1.068.296	1.080.644	1.093.132	1.104.063	1.115.104		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.068.811	7.179.996	7.272.313	7.367.915	7.453.149	7.531.019	7.638.316	7.726.603	7.815.893	7.894.052	7.972.992		
27.701	28.161	28.535	28.935	29.282	29.692	30.047	30.407	30.772	31.079	31.390		
6.981	7.097	7.191	7.292	7.379	7.482	7.572	7.663	7.754	7.832	7.910		
5.762	5.857	5.935	6.018	6.091	6.176	6.250	6.325	6.400	6.464	6.529		
11.352	11.540	11.694	11.858	12.000	12.168	12.313	12.461	12.610	12.736	12.864		
25.305	25.725	26.067	26.432	26.749	27.123	27.448	27.777	28.110	28.391	28.675		
127.065	129.175	130.891	132.725	134.317	136.195	137.827	139.479	141.149	142.561	143.986		
204.166	207.555	210.314	213.260	215.818	218.836	221.458	224.111	226.795	229.063	231.354		
17.694	17.988	18.227	18.482	18.704	18.965	19.193	19.423	19.655	19.852	20.050		
2.978	3.027	3.068	3.111	3.148	3.192	3.230	3.269	3.308	3.341	3.374		
2.626	2.670	2.705	2.743	2.776	2.815	2.848	2.883	2.917	2.946	2.976		
3.258	3.312	3.356	3.403	3.444	3.492	3.534	3.577	3.620	3.656	3.692		
3.553	3.612	3.660	3.711	3.755	3.795	3.834	3.877	3.921	3.962	4.006		
5.277	5.365	5.436	5.512	5.578	5.656	5.724	5.793	5.862	5.921	5.980		
35.386	35.974	36.452	36.962	37.406	37.891	38.350	38.943	39.362	39.716	40.098		
16.156.491	16.398.215	16.613.045	16.839.489	17.038.342	17.266.442	17.470.170	17.676.245	17.884.694	18.063.541	18.248.202		



QUADRO 2 - DEMONSTRATIVO DOS VALORES DOS INVESTIMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS INÍCIO	MÊS FIM	Valores em Reais
1	ÁGUA			
1.1	SISTEMA PEDRA BRANCA	7	24	3.504.573
1.1.1	ETA - Pedra Branca - 60 l/s	7	24	2.184.001
1.1.2	Reservatório ETA - 100 m³	13	24	435.881
1.1.3	Reservatório - 1.000 m³	13	24	884.691
1.2	SISTEMA CORISQUINHO	19	36	3.504.573
1.2.1	ETA - Corisquinho - 60 l/s	19	36	2.184.001
1.2.2	Reservatório ETA - 100 m³	25	36	435.881
1.2.3	Reservatório - 1.000 m³	25	36	884.691
1.3	SISTEMA CABOCLO	25	36	521.678
1.3.1	Adequação da ETA Caboclo - 11 l/s	25	36	521.678
1.4	AMPLIAÇÃO DO SIST. PRODUTOR DE ÁGUA TRATADA (de 131 l/s p/ 165 l/s) - ETA e Reservação	121	132	1.752.500
1.5	LIGAÇÕES DOMICILIARES E AMPLIAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE REDES	1	48	10.799.778
1.5.1	Rede de Distribuição (Ampliação e Substituição)	1	48	5.030.247
1.5.2	Rede de Distribuição (Centro Histórico)	7	24	2.441.429
1.5.3	Padronização de Ligações de Água e Hidrômetros	1	48	3.328.102
1.6	SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO DO CENTRO HISTÓRICO	7	24	2.335.404
1.6.1	Rede de Prevenção de Incêndios (Centro Histórico)	7	24	1.649.372
1.6.2	Reservatório - 100 m³ e Rede de Prevenção de Incêndios	7	24	686.033
1.7	EXPANSÃO DOS SIST. DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (Ligações, Redes, Elevatórias, Reservatórios, etc.)	49	360	20.076.308
2	ESGOTO			
2.1	ETE de 134 l/s (Equipamentos Dimensionados para até 100 l/s)	7	24	24.051.712
2.2	EMISSÁRIOS DE ESGOTO	7	24	5.070.682
2.3	LIGAÇÕES DE ESGOTO	1	48	7.063.543
2.4	REDES, COLETORES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	1	48	24.655.943
2.5	ETE - Instalação de Equipamentos Adicionais para Atingir 134 l/s	193	204	3.231.782
2.6	EXPANSÃO DOS SIST. DE COLETA DE ESGOTO (Ligações, Redes, Elevatórias, Coletores, etc.)	49	360	37.085.456
3	Outros Investimentos			
3.1	Investimentos Institucionais (Sede, Loja Comercial, CCO, Recadastro, Motocicletas, Investimentos em TI, Pequenos Equipamentos, etc)	1	48	1.009.283
3.2	Projetos	1	48	900.000
3.3	Ressarcimento dos Estudos e Modelagem da PMI	1	1	602.195
TOTAL				146.165.410
SUBTOTAL ATÉ o 12º MÊS				23.806.105



QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL

Ano 01 ao Ano 02

<i>Categoria Profissional</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Salário Mensal (R\$)</i>	<i>Encargos Sociais (%)</i>	<i>Total Mensal (R\$)</i>	<i>Nº de Meses</i>	<i>Total Anual (R\$)</i>
1) GERENCIA GERAL	2			R\$ 32.058,85		R\$ 384.706,22
- Gerente Geral	1	R\$ 13.819,22	110	R\$ 29.020,36	12	R\$ 348.244,34
- Assistente Administrativo	1	R\$ 1.446,90	110	R\$ 3.038,49	12	R\$ 36.461,88
2) TI - Técnico de Suporte	1	R\$ 1.501,50	110	R\$ 3.153,15	12	R\$ 37.837,80
3) ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA	3			R\$ 8.683,63		R\$ 104.203,51
- Assistente Administrativo(Logística)	1	R\$ 1.769,14	110	R\$ 3.715,19	12	R\$ 44.582,33
- Auxiliar Administrativo (Logística)	0	R\$ 1.063,18	110	R\$ -	12	R\$ -
- Auxiliar de Almoxarifado (Logística)	2	R\$ 1.182,96	110	R\$ 4.968,43	12	R\$ 59.621,18
2.2 Regulação e Fiscalização	12			R\$ 33.220,22		R\$ 398.642,58
- Supervisor Comercial	1	R\$ 3.051,00	110	R\$ 6.407,10	12	R\$ 76.885,20
- Atendente Comercial	2	R\$ 1.182,96	110	R\$ 4.968,43	12	R\$ 59.621,18
- Assistente Administrativo	1	R\$ 1.769,14	110	R\$ 3.715,19	12	R\$ 44.582,33
- Vistoriante (Faturamento)	2	R\$ 1.116,00	110	R\$ 4.687,20	12	R\$ 56.246,40
- Agente Comercial (Leitura e emissão)	3	R\$ 1.003,00	110	R\$ 6.318,90	12	R\$ 75.826,80
- Técnico (CAD)	1	R\$ 1.591,59	110	R\$ 3.342,34	12	R\$ 40.108,07
- Instalador (Micromedição)	1	R\$ 1.003,00	110	R\$ 2.106,30	12	R\$ 25.275,60
- Ajudante (Micromedição)	1	R\$ 797,50	110	R\$ 1.674,75	12	R\$ 20.097,00
4) GERENCIA DE OPERAÇÕES	21			R\$ 52.333,09		R\$ 627.997,10
- Técnico químico	1	R\$ 2.040,00	110	R\$ 4.284,00	12	R\$ 51.408,00
4.1) Supervisor de Operação de Água						
- Supervisor	1	R\$ 3.234,06	110	R\$ 6.791,53	12	R\$ 81.498,31
- Operador de ETA (Produção)	4	R\$ 1.103,30	110	R\$ 9.267,72	12	R\$ 111.212,64
- Operador de CCO (Distribuição)	1	R\$ 1.365,00	110	R\$ 2.866,50	12	R\$ 34.398,00
- Vistoriante (Distribuição)	1	R\$ 1.116,00	110	R\$ 2.343,60	12	R\$ 28.123,20
- Ajudante	1	R\$ 797,50	110	R\$ 1.674,75	12	R\$ 20.097,00
4.2) Supervisor de Operação de Esgoto						
- Operador de ETE (Tratamento)	0	R\$ 1.103,30	110	R\$ -	12	R\$ -
- Ajudante (Tratamento)	0	R\$ 797,50	110	R\$ -	12	R\$ -
4.4) Supervisor de Serviços						
- Programador de Serviços	1	R\$ 1.669,00	110	R\$ 3.504,90	12	R\$ 42.058,80
- Auxiliar de Programação	1	R\$ 1.182,96	110	R\$ 2.484,22	12	R\$ 29.810,59
- Instalador (Moto)	1	R\$ 1.003,00	110	R\$ 2.106,30	12	R\$ 25.275,60
- Instalador (Manut. de Água)	2	R\$ 1.003,00	110	R\$ 4.212,60	12	R\$ 50.551,20
- Ajudante (Manut. de Água)	2	R\$ 797,50	110	R\$ 3.349,50	12	R\$ 40.194,00
- Instalador (Água e Esgoto)	1	R\$ 1.003,00	110	R\$ 2.106,30	12	R\$ 25.275,60
- Ajudante (Água e Esgoto)	1	R\$ 797,50	110	R\$ 1.674,75	12	R\$ 20.097,00
- Instalador (Esgoto)	0	R\$ 1.003,00	110	R\$ -	12	R\$ -
- Ajudante (Esgoto)	0	R\$ 797,50	110	R\$ -	12	R\$ -
- Pedreiro	1	R\$ 1.103,30	110	R\$ 2.316,93	12	R\$ 27.803,16
- Ajudante	2	R\$ 797,50	110	R\$ 3.349,50	12	R\$ 40.194,00
5) GERENTE DE ENGENHARIA	2			R\$ 16.716,17		R\$ 200.594,02
- Engenheiro	1	R\$ 6.458,58	110	R\$ 13.563,02	12	R\$ 162.756,22
- Técnico (Medição)	1	R\$ 1.501,50	110	R\$ 3.153,15	12	R\$ 37.837,80
TOTAL	41			146.165,10		1.753.981,24



QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL

Ano 03

<i>Categoria Profissional</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Salário Mensal (R\$)</i>	<i>Encargos Sociais (%)</i>	<i>Total Mensal (R\$)</i>	<i>Nº de Meses</i>	<i>Total Anual (R\$)</i>
1) GERENCIA GERAL	2			R\$ 32.058,85		R\$ 384.706,22
- Gerente Geral	1	R\$ 13.819,22	110	R\$ 29.020,36	12	R\$ 348.244,34
- Assistente Administrativo	1	R\$ 1.446,90	110	R\$ 3.038,49	12	R\$ 36.461,88
2) TI - Técnico de Suporte	1	R\$ 1.501,50	110	R\$ 3.153,15	12	R\$ 37.837,80
3) ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA	3			R\$ 8.683,63		R\$ 104.203,51
- Assistente Administrativo(Logística)	1	R\$ 1.769,14	110	R\$ 3.715,19	12	R\$ 44.582,33
- Auxiliar Administrativo (Logística)	0	R\$ 1.063,18	110	R\$ -	12	R\$ -
- Auxiliar de Almoxarifado (Logística)	2	R\$ 1.182,96	110	R\$ 4.968,43	12	R\$ 59.621,18
3) SUPERVISOR COMERCIAL	13			R\$ 35.704,43		R\$ 428.453,17
- Supervisor Comercial	1	R\$ 3.051,00	110	R\$ 6.407,10	12	R\$ 76.885,20
- Atendente Comercial	3	R\$ 1.182,96	110	R\$ 7.452,65	12	R\$ 89.431,78
- Assistente Administrativo	1	R\$ 1.769,14	110	R\$ 3.715,19	12	R\$ 44.582,33
- Vistoriante (Faturamento)	2	R\$ 1.116,00	110	R\$ 4.687,20	12	R\$ 56.246,40
- Agente Comercial (Leitura e emissão)	3	R\$ 1.003,00	110	R\$ 6.318,90	12	R\$ 75.826,80
- Técnico (CAD)	1	R\$ 1.591,59	110	R\$ 3.342,34	12	R\$ 40.108,07
- Instalador (Micromedicação)	1	R\$ 1.003,00	110	R\$ 2.106,30	12	R\$ 25.275,60
- Ajudante (Micromedicação)	1	R\$ 797,50	110	R\$ 1.674,75	12	R\$ 20.097,00
4) GERENCIA DE OPERAÇÕES	28			R\$ 67.056,61		R\$ 804.679,34
- Técnico químico	1	R\$ 2.040,00	110	R\$ 4.284,00	12	R\$ 51.408,00
4.1) Supervisor de Operação de Água						
- Supervisor	1	R\$ 3.234,06	110	R\$ 6.791,53	12	R\$ 81.498,31
- Operador de ETA (Produção)	4	R\$ 1.103,30	110	R\$ 9.267,72	12	R\$ 111.212,64
- Operador de CCO (Distribuição)	1	R\$ 1.365,00	110	R\$ 2.866,50	12	R\$ 34.398,00
- Vistoriante (Distribuição)	1	R\$ 1.116,00	110	R\$ 2.343,60	12	R\$ 28.123,20
- Ajudante	1	R\$ 797,50	110	R\$ 1.674,75	12	R\$ 20.097,00
4.2) Supervisor de Operação de Esgoto						
- Operador de ETE (Tratamento)	4	R\$ 1.103,30	110	R\$ 9.267,72	12	R\$ 111.212,64
- Ajudante (Tratamento)	1	R\$ 797,50	110	R\$ 1.674,75	12	R\$ 20.097,00
4.4) Supervisor de Serviços						
- Programador de Serviços	1	R\$ 1.669,00	110	R\$ 3.504,90	12	R\$ 42.058,80
- Auxiliar de Programação	1	R\$ 1.182,96	110	R\$ 2.484,22	12	R\$ 29.810,59
- Instalador (Moto)	1	R\$ 1.003,00	110	R\$ 2.106,30	12	R\$ 25.275,60
- Instalador (Manut. de Água)	2	R\$ 1.003,00	110	R\$ 4.212,60	12	R\$ 50.551,20
- Ajudante (Manut. de Água)	2	R\$ 797,50	110	R\$ 3.349,50	12	R\$ 40.194,00
- Instalador (Água e Esgoto)	1	R\$ 1.003,00	110	R\$ 2.106,30	12	R\$ 25.275,60
- Ajudante (Água e Esgoto)	1	R\$ 797,50	110	R\$ 1.674,75	12	R\$ 20.097,00
- Instalador (Esgoto)	1	R\$ 1.003,00	110	R\$ 2.106,30	12	R\$ 25.275,60
- Ajudante (Esgoto)	1	R\$ 797,50	110	R\$ 1.674,75	12	R\$ 20.097,00
- Pedreiro	1	R\$ 1.103,30	110	R\$ 2.316,93	12	R\$ 27.803,16
- Ajudante	2	R\$ 797,50	110	R\$ 3.349,50	12	R\$ 40.194,00
5) GERENTE DE ENGENHARIA	2			R\$ 16.716,17		R\$ 200.594,02
- Engenheiro	1	R\$ 6.458,58	110	R\$ 13.563,02	12	R\$ 162.756,22
- Técnico (Medição)	1	R\$ 1.501,50	110	R\$ 3.153,15	12	R\$ 37.837,80
TOTAL	49			163.372,84		1.960.474,07



QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL

Ano 04 ao Ano 30

<i>Categoria Profissional</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Salário Mensal (R\$)</i>	<i>Encargos Sociais (%)</i>	<i>Total Mensal (R\$)</i>	<i>Nº de Meses</i>	<i>Total Anual (R\$)</i>
1) GERENCIA GERAL	2			R\$ 32.058,85		R\$ 384.706,22
- Gerente Geral	1	R\$ 13.819,22	110	R\$ 29.020,36	12	R\$ 348.244,34
- Assistente Administrativo	1	R\$ 1.446,90	110	R\$ 3.038,49	12	R\$ 36.461,88
2) TI - Técnico de Suporte	1	R\$ 1.501,50	110	R\$ 3.153,15	12	R\$ 37.837,80
3) ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA	3			R\$ 8.683,63		R\$ 104.203,51
- Assistente Administrativo(Logística)	1	R\$ 1.769,14	110	R\$ 3.715,19	12	R\$ 44.582,33
- Auxiliar Administrativo (Logística)	0	R\$ 1.063,18	110	R\$ -	12	R\$ -
- Auxiliar de Almoxarifado (Logística)	2	R\$ 1.182,96	110	R\$ 4.968,43	12	R\$ 59.621,18
3) SUPERVISOR COMERCIAL	12			R\$ 33.360,83		R\$ 400.329,97
- Supervisor Comercial	1	R\$ 3.051,00	110	R\$ 6.407,10	12	R\$ 76.885,20
- Atendente Comercial	3	R\$ 1.182,96	110	R\$ 7.452,65	12	R\$ 89.431,78
- Assistente Administrativo	1	R\$ 1.769,14	110	R\$ 3.715,19	12	R\$ 44.582,33
- Vistoriante (Faturamento)	1	R\$ 1.116,00	110	R\$ 2.343,60	12	R\$ 28.123,20
- Agente Comercial (Leitura e emissão)	3	R\$ 1.003,00	110	R\$ 6.318,90	12	R\$ 75.826,80
- Técnico (CAD)	1	R\$ 1.591,59	110	R\$ 3.342,34	12	R\$ 40.108,07
- Instalador (Micromedição)	1	R\$ 1.003,00	110	R\$ 2.106,30	12	R\$ 25.275,60
- Ajudante (Micromedição)	1	R\$ 797,50	110	R\$ 1.674,75	12	R\$ 20.097,00
4) GERENCIA DE OPERAÇÕES	33			R\$ 79.190,83		R\$ 950.289,98
- Técnico químico	1	R\$ 2.040,00	110	R\$ 4.284,00	12	R\$ 51.408,00
4.1) Supervisor de Operação de Água						
- Supervisor	1	R\$ 3.234,06	110	R\$ 6.791,53	12	R\$ 81.498,31
- Operador de ETA (Produção)	4	R\$ 1.103,30	110	R\$ 9.267,72	12	R\$ 111.212,64
- Operador de CCO (Distribuição)	2	R\$ 1.365,00	110	R\$ 5.733,00	12	R\$ 68.796,00
- Vistoriante (Distribuição)	1	R\$ 1.116,00	110	R\$ 2.343,60	12	R\$ 28.123,20
- Ajudante	1	R\$ 797,50	110	R\$ 1.674,75	12	R\$ 20.097,00
4.2) Supervisor de Operação de Esgoto						
- Operador de ETE (Tratamento)	8	R\$ 1.103,30	110	R\$ 18.535,44	12	R\$ 222.425,28
- Ajudante (Tratamento)	1	R\$ 797,50	110	R\$ 1.674,75	12	R\$ 20.097,00
4.4) Supervisor de Serviços						
- Programador de Serviços	1	R\$ 1.669,00	110	R\$ 3.504,90	12	R\$ 42.058,80
- Auxiliar de Programação	1	R\$ 1.182,96	110	R\$ 2.484,22	12	R\$ 29.810,59
- Instalador (Moto)	1	R\$ 1.003,00	110	R\$ 2.106,30	12	R\$ 25.275,60
- Instalador (Manut. de Água)	2	R\$ 1.003,00	110	R\$ 4.212,60	12	R\$ 50.551,20
- Ajudante (Manut. de Água)	2	R\$ 797,50	110	R\$ 3.349,50	12	R\$ 40.194,00
- Instalador (Água e Esgoto)	1	R\$ 1.003,00	110	R\$ 2.106,30	12	R\$ 25.275,60
- Ajudante (Água e Esgoto)	1	R\$ 797,50	110	R\$ 1.674,75	12	R\$ 20.097,00
- Instalador (Esgoto)	1	R\$ 1.003,00	110	R\$ 2.106,30	12	R\$ 25.275,60
- Ajudante (Esgoto)	1	R\$ 797,50	110	R\$ 1.674,75	12	R\$ 20.097,00
- Pedreiro	1	R\$ 1.103,30	110	R\$ 2.316,93	12	R\$ 27.803,16
- Ajudante	2	R\$ 797,50	110	R\$ 3.349,50	12	R\$ 40.194,00
5) GERENTE DE ENGENHARIA	2			R\$ 16.716,17		R\$ 200.594,02
- Engenheiro	1	R\$ 6.458,58	110	R\$ 13.563,02	12	R\$ 162.756,22
- Técnico (Medição)	1	R\$ 1.501,50	110	R\$ 3.153,15	12	R\$ 37.837,80
TOTAL	53			173.163,46		2.077.961,51



QUADRO 4 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS -

DESPESAS COM ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS

<i>ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS</i>	<i>ÍNDICE (%)</i>
1. ENCARGOS	
GRUPO A (Básicos):	36,80
INSS	20,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
INCRA	0,20
SEBRAE	0,60
SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00
GRUPO B	14,84
FÉRIAS	2,78
13º SALÁRIO	8,33
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	2,50
AUXÍLIO-ENFERMIDADE + FALTAS	1,00
ACIDENTE DE TRABALHO	0,23
GRUPO C	15,60
FGTS SOBRE O 13º SALÁRIO	0,67
INDENIZAÇÃO (RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA)	3,20
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	9,18
INDENIZAÇÃO ADICIONAL POR AVISO PRÉVIO	1,79
LEI 7238/84 - ART 9º	0,76
GRUPO D (Incidência Cumulativa - Grupo A x Grupo B)	5,46
TOTAL PARA ENCARGOS	72,70
ADOTADO PARA ENCARGOS	73,00
2. ADOTADO CUSTO MÉDIO PARA BENEFÍCIOS	37,00
3. ADOTADO TOTAL GERAL PARA ENCARGOS E BENEFÍCIOS (1 + 2)	110,00



QUADRO 5 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM ENERGIA

Anos	Vazões (m³/s)	Potência Instalada (kW)	Despesas com Energia (R\$)		
			Demanda (R\$)	Consumo (R\$)	Total (R\$)
1	0,088	0	0	46.343	46.343
2	0,090	0	0	55.611	55.611
3	0,129	400	184.824	322.861	507.685
4	0,152	400	184.824	559.337	744.161
5	0,173	400	184.824	692.753	877.577
6	0,178	400	184.824	716.653	901.477
7	0,182	400	184.824	733.706	918.530
8	0,186	400	184.824	750.758	935.582
9	0,191	400	184.824	774.678	959.502
10	0,194	400	184.824	784.864	969.688
11	0,198	500	231.030	801.897	1.032.927
12	0,202	500	231.030	818.871	1.049.901
13	0,205	500	231.030	828.977	1.060.007
14	0,209	500	231.030	845.851	1.076.881
15	0,213	500	231.030	862.685	1.093.715
16	0,215	500	231.030	872.573	1.103.603
17	0,219	500	231.030	889.248	1.120.278
18	0,223	500	231.030	905.824	1.136.854
19	0,226	500	231.030	922.281	1.153.311
20	0,229	500	231.030	931.751	1.162.781
21	0,232	600	277.236	947.930	1.225.166
22	0,236	600	277.236	963.949	1.241.185
23	0,238	600	277.236	972.982	1.250.218
24	0,241	600	277.236	988.882	1.266.118
25	0,245	600	277.236	1.004.783	1.282.019
26	0,247	600	277.236	1.013.876	1.291.112
27	0,250	600	277.236	1.029.835	1.307.071
28	0,253	600	277.236	1.038.968	1.316.204
29	0,255	600	277.236	1.048.120	1.325.356
30	0,257	600	277.236	1.057.313	1.334.549



QUADRO 6 - DEMONSTRATIVO DE CUSTO DE REMOÇÃO DE LODO E LIXO

<i>Anos</i>	<i>Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)</i>	<i>Volume Lodo e Lixo (m³)</i>	<i>Despesas Remoção (R\$)</i>
1	0	0	0
2	0	0	0
3	1.167	1.023	67.812
4	1.829	1.603	106.299
5	2.428	2.129	141.122
6	2.523	2.211	146.620
7	2.586	2.267	150.285
8	2.649	2.322	153.951
9	2.744	2.405	159.449
10	2.775	2.433	161.282
11	2.838	2.488	164.947
12	2.901	2.543	168.613
13	2.933	2.571	170.446
14	2.996	2.626	174.111
15	3.059	2.681	177.777
16	3.091	2.709	179.609
17	3.154	2.764	183.275
18	3.217	2.820	186.940
19	3.280	2.875	190.606
20	3.311	2.903	192.439
21	3.374	2.958	196.104
22	3.437	3.013	199.770
23	3.469	3.041	201.602
24	3.532	3.096	205.268
25	3.595	3.151	208.933
26	3.627	3.179	210.766
27	3.690	3.234	214.432
28	3.721	3.262	216.264
29	3.753	3.290	218.097
30	3.784	3.317	219.930



QUADRO 7A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTO)

ANO Nº 1

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	0	0,00	0,00	510,00	0
Polímero (para Lodo)	0	1,70	0,00	16.000,00	0
Hipoclorito de Sódio	0	10,00	0,00	1.000,00	0
Outros Produtos Químicos Eventuais	0	(verba)	-	-	0
Reagentes para Análises de Laboratório	0	(verba)	-	-	0
TOTAL					0

ANO Nº 2

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	0	0,00	0,00	510,00	0
Polímero (para Lodo)	0	1,70	0,00	16.000,00	0
Hipoclorito de Sódio	0	10,00	0,00	1.000,00	0
Outros Produtos Químicos Eventuais	0	(verba)	-	-	0
Reagentes para Análises de Laboratório	0	(verba)	-	-	0
TOTAL					0

ANO Nº 3

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	1.167	21,25	24,80	510,00	12.646
Polímero (para Lodo)	1.167	1,70	1,98	16.000,00	31.738
Hipoclorito de Sódio	1.167	10,00	11,67	1.000,00	11.668
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.167	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.167	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					106.052

ANO Nº 4

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	1.829	21,25	38,87	510,00	19.823
Polímero (para Lodo)	1.829	1,70	3,11	16.000,00	49.751
Hipoclorito de Sódio	1.829	10,00	18,29	1.000,00	18.291
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.829	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.829	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					137.865

ANO Nº 5

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	2.428	21,25	51,60	510,00	26.316
Polímero (para Lodo)	2.428	1,70	4,13	16.000,00	66.049
Hipoclorito de Sódio	2.428	10,00	24,28	1.000,00	24.283
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.428	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.428	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					166.648



QUADRO 7A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTO)

ANO Nº 6

<i>Produto</i>	<i>Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)</i>	<i>Índice de Consumo (g/m³)</i>	<i>Quantidade (ton)</i>	<i>Preço Unitário (R\$/ton)</i>	<i>Custo Anual (R\$)</i>
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	2.523	21,25	53,61	510,00	27.342
Polímero (para Lodo)	2.523	1,70	4,29	16.000,00	68.622
Hipoclorito de Sódio	2.523	10,00	25,23	1.000,00	25.229
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.523	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.523	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					171.193

ANO Nº 7

<i>Produto</i>	<i>Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)</i>	<i>Índice de Consumo (g/m³)</i>	<i>Quantidade (ton)</i>	<i>Preço Unitário (R\$/ton)</i>	<i>Custo Anual (R\$)</i>
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	2.586	21,25	54,95	510,00	28.025
Polímero (para Lodo)	2.586	1,70	4,40	16.000,00	70.338
Hipoclorito de Sódio	2.586	10,00	25,86	1.000,00	25.860
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.586	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.586	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					174.223

ANO Nº 8

<i>Produto</i>	<i>Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)</i>	<i>Índice de Consumo (g/m³)</i>	<i>Quantidade (ton)</i>	<i>Preço Unitário (R\$/ton)</i>	<i>Custo Anual (R\$)</i>
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	2.649	21,25	56,29	510,00	28.709
Polímero (para Lodo)	2.649	1,70	4,50	16.000,00	72.053
Hipoclorito de Sódio	2.649	10,00	26,49	1.000,00	26.490
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.649	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.649	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					177.252

ANO Nº 9

<i>Produto</i>	<i>Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)</i>	<i>Índice de Consumo (g/m³)</i>	<i>Quantidade (ton)</i>	<i>Preço Unitário (R\$/ton)</i>	<i>Custo Anual (R\$)</i>
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	2.744	21,25	58,30	510,00	29.734
Polímero (para Lodo)	2.744	1,70	4,66	16.000,00	74.627
Hipoclorito de Sódio	2.744	10,00	27,44	1.000,00	27.436
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.744	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.744	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					181.797

ANO Nº 10

<i>Produto</i>	<i>Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)</i>	<i>Índice de Consumo (g/m³)</i>	<i>Quantidade (ton)</i>	<i>Preço Unitário (R\$/ton)</i>	<i>Custo Anual (R\$)</i>
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	2.775	21,25	58,97	510,00	30.076
Polímero (para Lodo)	2.775	1,70	4,72	16.000,00	75.485
Hipoclorito de Sódio	2.775	10,00	27,75	1.000,00	27.752
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.775	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.775	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					183.312



QUADRO 7A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTO)

ANO Nº 11

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	2.838	21,25	60,31	510,00	30.759
Polímero (para Lodo)	2.838	1,70	4,83	16.000,00	77.200
Hipoclorito de Sódio	2.838	10,00	28,38	1.000,00	28.382
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.838	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.838	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					186.342

ANO Nº 12

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	2.901	21,25	61,65	510,00	31.443
Polímero (para Lodo)	2.901	1,70	4,93	16.000,00	78.916
Hipoclorito de Sódio	2.901	10,00	29,01	1.000,00	29.013
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.901	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.901	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					189.372

ANO Nº 13

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	2.933	21,25	62,32	510,00	31.785
Polímero (para Lodo)	2.933	1,70	4,99	16.000,00	79.773
Hipoclorito de Sódio	2.933	10,00	29,33	1.000,00	29.328
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.933	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.933	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					190.887

ANO Nº 14

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	2.996	21,25	63,66	510,00	32.468
Polímero (para Lodo)	2.996	1,70	5,09	16.000,00	81.489
Hipoclorito de Sódio	2.996	10,00	29,96	1.000,00	29.959
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.996	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.996	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					193.917

ANO Nº 15

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	3.059	21,25	65,00	510,00	33.152
Polímero (para Lodo)	3.059	1,70	5,20	16.000,00	83.205
Hipoclorito de Sódio	3.059	10,00	30,59	1.000,00	30.590
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.059	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.059	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					196.946



QUADRO 7A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTO)

ANO Nº 16

<i>Produto</i>	<i>Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)</i>	<i>Índice de Consumo (g/m³)</i>	<i>Quantidade (ton)</i>	<i>Preço Unitário (R\$/ton)</i>	<i>Custo Anual (R\$)</i>
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	3.091	21,25	65,67	510,00	33.494
Polímero (para Lodo)	3.091	1,70	5,25	16.000,00	84.062
Hipoclorito de Sódio	3.091	10,00	30,91	1.000,00	30.905
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.091	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.091	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					198.461

ANO Nº 17

<i>Produto</i>	<i>Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)</i>	<i>Índice de Consumo (g/m³)</i>	<i>Quantidade (ton)</i>	<i>Preço Unitário (R\$/ton)</i>	<i>Custo Anual (R\$)</i>
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	3.154	21,25	67,01	510,00	34.177
Polímero (para Lodo)	3.154	1,70	5,36	16.000,00	85.778
Hipoclorito de Sódio	3.154	10,00	31,54	1.000,00	31.536
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.154	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.154	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					201.491

ANO Nº 18

<i>Produto</i>	<i>Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)</i>	<i>Índice de Consumo (g/m³)</i>	<i>Quantidade (ton)</i>	<i>Preço Unitário (R\$/ton)</i>	<i>Custo Anual (R\$)</i>
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	3.217	21,25	68,35	510,00	34.861
Polímero (para Lodo)	3.217	1,70	5,47	16.000,00	87.493
Hipoclorito de Sódio	3.217	10,00	32,17	1.000,00	32.167
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.217	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.217	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					204.521

ANO Nº 19

<i>Produto</i>	<i>Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)</i>	<i>Índice de Consumo (g/m³)</i>	<i>Quantidade (ton)</i>	<i>Preço Unitário (R\$/ton)</i>	<i>Custo Anual (R\$)</i>
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	3.280	21,25	69,69	510,00	35.544
Polímero (para Lodo)	3.280	1,70	5,58	16.000,00	89.209
Hipoclorito de Sódio	3.280	10,00	32,80	1.000,00	32.797
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.280	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.280	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					207.551

ANO Nº 20

<i>Produto</i>	<i>Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)</i>	<i>Índice de Consumo (g/m³)</i>	<i>Quantidade (ton)</i>	<i>Preço Unitário (R\$/ton)</i>	<i>Custo Anual (R\$)</i>
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	3.311	21,25	70,36	510,00	35.886
Polímero (para Lodo)	3.311	1,70	5,63	16.000,00	90.067
Hipoclorito de Sódio	3.311	10,00	33,11	1.000,00	33.113
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.311	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.311	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					209.066



QUADRO 7A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTO)

ANO Nº 21

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	3.374	21,25	71,70	510,00	36.570
Polímero (para Lodo)	3.374	1,70	5,74	16.000,00	91.782
Hipoclorito de Sódio	3.374	10,00	33,74	1.000,00	33.744
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.374	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.374	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					212.095

ANO Nº 22

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	3.437	21,25	73,05	510,00	37.253
Polímero (para Lodo)	3.437	1,70	5,84	16.000,00	93.498
Hipoclorito de Sódio	3.437	10,00	34,37	1.000,00	34.374
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.437	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.437	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					215.125

ANO Nº 23

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	3.469	21,25	73,72	510,00	37.595
Polímero (para Lodo)	3.469	1,70	5,90	16.000,00	94.356
Hipoclorito de Sódio	3.469	10,00	34,69	1.000,00	34.690
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.469	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.469	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					216.640

ANO Nº 24

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	3.532	21,25	75,06	510,00	38.278
Polímero (para Lodo)	3.532	1,70	6,00	16.000,00	96.071
Hipoclorito de Sódio	3.532	10,00	35,32	1.000,00	35.320
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.532	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.532	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					219.670

ANO Nº 25

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	3.595	21,25	76,40	510,00	38.962
Polímero (para Lodo)	3.595	1,70	6,11	16.000,00	97.787
Hipoclorito de Sódio	3.595	10,00	35,95	1.000,00	35.951
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.595	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.595	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					222.700



QUADRO 7A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTO)

ANO Nº 26

<i>Produto</i>	<i>Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)</i>	<i>Índice de Consumo (g/m³)</i>	<i>Quantidade (ton)</i>	<i>Preço Unitário (R\$/ton)</i>	<i>Custo Anual (R\$)</i>
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	3.627	21,25	77,07	510,00	39.304
Polímero (para Lodo)	3.627	1,70	6,17	16.000,00	98.645
Hipoclorito de Sódio	3.627	10,00	36,27	1.000,00	36.266
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.627	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.627	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					224.215

ANO Nº 27

<i>Produto</i>	<i>Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)</i>	<i>Índice de Consumo (g/m³)</i>	<i>Quantidade (ton)</i>	<i>Preço Unitário (R\$/ton)</i>	<i>Custo Anual (R\$)</i>
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	3.690	21,25	78,41	510,00	39.987
Polímero (para Lodo)	3.690	1,70	6,27	16.000,00	100.360
Hipoclorito de Sódio	3.690	10,00	36,90	1.000,00	36.897
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.690	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.690	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					227.245

ANO Nº 28

<i>Produto</i>	<i>Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)</i>	<i>Índice de Consumo (g/m³)</i>	<i>Quantidade (ton)</i>	<i>Preço Unitário (R\$/ton)</i>	<i>Custo Anual (R\$)</i>
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	3.721	21,25	79,08	510,00	40.329
Polímero (para Lodo)	3.721	1,70	6,33	16.000,00	101.218
Hipoclorito de Sódio	3.721	10,00	37,21	1.000,00	37.212
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.721	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.721	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					228.759

ANO Nº 29

<i>Produto</i>	<i>Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)</i>	<i>Índice de Consumo (g/m³)</i>	<i>Quantidade (ton)</i>	<i>Preço Unitário (R\$/ton)</i>	<i>Custo Anual (R\$)</i>
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	3.753	21,25	79,75	510,00	40.671
Polímero (para Lodo)	3.753	1,70	6,38	16.000,00	102.076
Hipoclorito de Sódio	3.753	10,00	37,53	1.000,00	37.528
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.753	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.753	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					230.274

ANO Nº 30

<i>Produto</i>	<i>Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)</i>	<i>Índice de Consumo (g/m³)</i>	<i>Quantidade (ton)</i>	<i>Preço Unitário (R\$/ton)</i>	<i>Custo Anual (R\$)</i>
Cal Hidratada (para coagulação e estab. Lodo)	3.784	21,25	80,42	510,00	41.013
Polímero (para Lodo)	3.784	1,70	6,43	16.000,00	102.934
Hipoclorito de Sódio	3.784	10,00	37,84	1.000,00	37.843
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.784	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.784	(verba)	-	-	20.000
TOTAL					231.789



QUADRO 7B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA)

ANO Nº 1

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	2.768	3,70	10,24	3.000,00	30.723
Sulfato de alumínio	2.768	40,00	110,71	500,00	55.356
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	2.768	4,30	11,90	750,00	8.926
Policloretrólio (Polímero para lodo de ETA)	2.768	0,10	0,28	16.000,00	4.428
Cal Hidratada	2.768	20,00	55,36	510,00	28.232
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.768	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.768	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					202.665

ANO Nº 2

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	2.836	3,70	10,49	3.000,00	31.476
Sulfato de alumínio	2.836	40,00	113,43	500,00	56.714
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	2.836	4,30	12,19	750,00	9.145
Policloretrólio (Polímero para lodo de ETA)	2.836	0,10	0,28	16.000,00	4.537
Cal Hidratada	2.836	20,00	56,71	510,00	28.924
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.836	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.836	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					205.796

ANO Nº 3

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	2.906	3,70	10,75	3.000,00	32.262
Sulfato de alumínio	2.906	40,00	116,26	500,00	58.130
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	2.906	4,30	12,50	750,00	9.373
Policloretrólio (Polímero para lodo de ETA)	2.906	0,10	0,29	16.000,00	4.650
Cal Hidratada	2.906	20,00	58,13	510,00	29.646
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.906	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.906	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					209.062

ANO Nº 4

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	2.979	3,70	11,02	3.000,00	33.068
Sulfato de alumínio	2.979	40,00	119,17	500,00	59.583
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	2.979	4,30	12,81	750,00	9.608
Policloretrólio (Polímero para lodo de ETA)	2.979	0,10	0,30	16.000,00	4.767
Cal Hidratada	2.979	20,00	59,58	510,00	30.387
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.979	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.979	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					212.412

ANO Nº 5

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	3.040	3,70	11,25	3.000,00	33.745
Sulfato de alumínio	3.040	40,00	121,60	500,00	60.802
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	3.040	4,30	13,07	750,00	9.804
Policloretrólio (Polímero para lodo de ETA)	3.040	0,10	0,30	16.000,00	4.864
Cal Hidratada	3.040	20,00	60,80	510,00	31.009
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.040	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.040	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					215.224



QUADRO 7B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA)

ANO Nº 6

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	3.102	3,70	11,48	3.000,00	34.430
Sulfato de alumínio	3.102	40,00	124,07	500,00	62.035
Flúor (Ácido Fluorsilícico)	3.102	4,30	13,34	750,00	10.003
Policloretróito (Polímero para lodo de ETA)	3.102	0,10	0,31	16.000,00	4.963
Cal Hidratada	3.102	20,00	62,04	510,00	31.638
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.102	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.102	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					218.069

ANO Nº 7

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	3.163	3,70	11,70	3.000,00	35.114
Sulfato de alumínio	3.163	40,00	126,54	500,00	63.269
Flúor (Ácido Fluorsilícico)	3.163	4,30	13,60	750,00	10.202
Policloretróito (Polímero para lodo de ETA)	3.163	0,10	0,32	16.000,00	5.062
Cal Hidratada	3.163	20,00	63,27	510,00	32.267
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.163	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.163	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					220.914

ANO Nº 8

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	3.225	3,70	11,93	3.000,00	35.799
Sulfato de alumínio	3.163	40,00	126,54	500,00	63.269
Flúor (Ácido Fluorsilícico)	3.163	4,30	13,60	750,00	10.202
Policloretróito (Polímero para lodo de ETA)	3.163	0,10	0,32	16.000,00	5.062
Cal Hidratada	3.163	20,00	63,27	510,00	32.267
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.163	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.163	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					221.599

ANO Nº 9

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	3.287	3,70	12,16	3.000,00	36.488
Sulfato de alumínio	3.287	40,00	131,49	500,00	65.744
Flúor (Ácido Fluorsilícico)	3.287	4,30	14,13	750,00	10.601
Policloretróito (Polímero para lodo de ETA)	3.287	0,10	0,33	16.000,00	5.260
Cal Hidratada	3.287	20,00	65,74	510,00	33.529
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.287	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.287	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					226.622

ANO Nº 10

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	3.349	3,70	12,39	3.000,00	37.168
Sulfato de alumínio	3.349	40,00	133,94	500,00	66.970
Flúor (Ácido Fluorsilícico)	3.349	4,30	14,40	750,00	10.799
Policloretróito (Polímero para lodo de ETA)	3.349	0,10	0,33	16.000,00	5.358
Cal Hidratada	3.349	20,00	66,97	510,00	34.155
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.349	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.349	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					229.450



QUADRO 7B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA)

ANO Nº 11

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	3.410	3,70	12,62	3.000,00	37.849
Sulfato de alumínio	3.410	40,00	136,39	500,00	68.197
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	3.410	4,30	14,66	750,00	10.997
Policloretrólio (Polímero para lodo de ETA)	3.410	0,10	0,34	16.000,00	5.456
Cal Hidratada	3.410	20,00	68,20	510,00	34.780
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.410	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.410	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					232.278

ANO Nº 12

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	3.470	3,70	12,84	3.000,00	38.518
Sulfato de alumínio	3.470	40,00	138,80	500,00	69.401
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	3.470	4,30	14,92	750,00	11.191
Policloretrólio (Polímero para lodo de ETA)	3.470	0,10	0,35	16.000,00	5.552
Cal Hidratada	3.470	20,00	69,40	510,00	35.395
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.470	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.470	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					235.056

ANO Nº 13

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	3.530	3,70	13,06	3.000,00	39.182
Sulfato de alumínio	3.530	40,00	141,20	500,00	70.598
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	3.530	4,30	15,18	750,00	11.384
Policloretrólio (Polímero para lodo de ETA)	3.530	0,10	0,35	16.000,00	5.648
Cal Hidratada	3.530	20,00	70,60	510,00	36.005
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.530	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.530	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					237.817

ANO Nº 14

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	3.588	3,70	13,28	3.000,00	39.830
Sulfato de alumínio	3.588	40,00	143,53	500,00	71.766
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	3.588	4,30	15,43	750,00	11.572
Policloretrólio (Polímero para lodo de ETA)	3.588	0,10	0,36	16.000,00	5.741
Cal Hidratada	3.588	20,00	71,77	510,00	36.601
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.588	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.588	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					240.511

ANO Nº 15

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	3.646	3,70	13,49	3.000,00	40.470
Sulfato de alumínio	3.646	40,00	145,84	500,00	72.920
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	3.646	4,30	15,68	750,00	11.758
Policloretrólio (Polímero para lodo de ETA)	3.646	0,10	0,36	16.000,00	5.834
Cal Hidratada	3.646	20,00	72,92	510,00	37.189
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.646	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.646	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					243.171



QUADRO 7B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA)

ANO Nº 16

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	3.702	3,70	13,70	3.000,00	41.090
Sulfato de alumínio	3.702	40,00	148,07	500,00	74.037
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	3.702	4,30	15,92	750,00	11.938
Polieletrólito (Polímero para lodo de ETA)	3.702	0,10	0,37	16.000,00	5.923
Cal Hidratada	3.702	20,00	74,04	510,00	37.759
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.702	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.702	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					245.747

ANO Nº 17

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	3.757	3,70	13,90	3.000,00	41.698
Sulfato de alumínio	3.757	40,00	150,26	500,00	75.132
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	3.757	4,30	16,15	750,00	12.115
Polieletrólito (Polímero para lodo de ETA)	3.757	0,10	0,38	16.000,00	6.011
Cal Hidratada	3.757	20,00	75,13	510,00	38.317
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.757	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.757	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					248.272

ANO Nº 18

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	3.810	3,70	14,10	3.000,00	42.286
Sulfato de alumínio	3.810	40,00	152,38	500,00	76.190
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	3.810	4,30	16,38	750,00	12.286
Polieletrólito (Polímero para lodo de ETA)	3.810	0,10	0,38	16.000,00	6.095
Cal Hidratada	3.810	20,00	76,19	510,00	38.857
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.810	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.810	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					250.713

ANO Nº 19

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	3.860	3,70	14,28	3.000,00	42.849
Sulfato de alumínio	3.860	40,00	154,41	500,00	77.205
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	3.860	4,30	16,60	750,00	12.449
Polieletrólito (Polímero para lodo de ETA)	3.860	0,10	0,39	16.000,00	6.176
Cal Hidratada	3.860	20,00	77,20	510,00	39.374
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.860	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.860	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					253.054

ANO Nº 20

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	3.908	3,70	14,46	3.000,00	43.383
Sulfato de alumínio	3.908	40,00	156,34	500,00	78.168
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	3.908	4,30	16,81	750,00	12.605
Polieletrólito (Polímero para lodo de ETA)	3.908	0,10	0,39	16.000,00	6.253
Cal Hidratada	3.908	20,00	78,17	510,00	39.866
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.908	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.908	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					255.276



QUADRO 7B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA)

ANO Nº 21

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	3.954	3,70	14,63	3.000,00	43.890
Sulfato de alumínio	3.954	40,00	158,16	500,00	79.081
Flúor (Ácido Fluorsilícico)	3.954	4,30	17,00	750,00	12.752
Policloretrólito (Polímero para lodo de ETA)	3.954	0,10	0,40	16.000,00	6.326
Cal Hidratada	3.954	20,00	79,08	510,00	40.331
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.954	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.954	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					257.380

ANO Nº 22

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	3.997	3,70	14,79	3.000,00	44.364
Sulfato de alumínio	3.997	40,00	159,87	500,00	79.935
Flúor (Ácido Fluorsilícico)	3.997	4,30	17,19	750,00	12.890
Policloretrólito (Polímero para lodo de ETA)	3.997	0,10	0,40	16.000,00	6.395
Cal Hidratada	3.997	20,00	79,94	510,00	40.767
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.997	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.997	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					259.350

ANO Nº 23

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	4.037	3,70	14,94	3.000,00	44.810
Sulfato de alumínio	4.037	40,00	161,48	500,00	80.738
Flúor (Ácido Fluorsilícico)	4.037	4,30	17,36	750,00	13.019
Policloretrólito (Polímero para lodo de ETA)	4.037	0,10	0,40	16.000,00	6.459
Cal Hidratada	4.037	20,00	80,74	510,00	41.176
Outros Produtos Químicos Eventuais	4.037	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	4.037	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					261.202

ANO Nº 24

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	4.077	3,70	15,09	3.000,00	45.259
Sulfato de alumínio	4.077	40,00	163,10	500,00	81.548
Flúor (Ácido Fluorsilícico)	4.077	4,30	17,53	750,00	13.150
Policloretrólito (Polímero para lodo de ETA)	4.077	0,10	0,41	16.000,00	6.524
Cal Hidratada	4.077	20,00	81,55	510,00	41.590
Outros Produtos Químicos Eventuais	4.077	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	4.077	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					263.071

ANO Nº 25

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	4.118	3,70	15,24	3.000,00	45.709
Sulfato de alumínio	4.118	40,00	164,72	500,00	82.359
Flúor (Ácido Fluorsilícico)	4.118	4,30	17,71	750,00	13.280
Policloretrólito (Polímero para lodo de ETA)	4.118	0,10	0,41	16.000,00	6.589
Cal Hidratada	4.118	20,00	82,36	510,00	42.003
Outros Produtos Químicos Eventuais	4.118	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	4.118	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					264.940



QUADRO 7B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA)

ANO Nº 26

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	4.159	3,70	15,39	3.000,00	46.167
Sulfato de alumínio	4.159	40,00	166,37	500,00	83.184
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	4.159	4,30	17,88	750,00	13.413
Policlorótilo (Polímero para lodo de ETA)	4.159	0,10	0,42	16.000,00	6.655
Cal Hidratada	4.159	20,00	83,18	510,00	42.424
Outros Produtos Químicos Eventuais	4.159	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	4.159	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					266.842

ANO Nº 27

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	4.201	3,70	15,54	3.000,00	46.629
Sulfato de alumínio	4.201	40,00	168,03	500,00	84.016
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	4.201	4,30	18,06	750,00	13.548
Policlorótilo (Polímero para lodo de ETA)	4.201	0,10	0,42	16.000,00	6.721
Cal Hidratada	4.201	20,00	84,02	510,00	42.848
Outros Produtos Químicos Eventuais	4.201	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	4.201	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					268.761

ANO Nº 28

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	4.243	3,70	15,70	3.000,00	47.095
Sulfato de alumínio	4.243	40,00	169,71	500,00	84.855
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	4.243	4,30	18,24	750,00	13.683
Policlorótilo (Polímero para lodo de ETA)	4.243	0,10	0,42	16.000,00	6.788
Cal Hidratada	4.243	20,00	84,86	510,00	43.276
Outros Produtos Químicos Eventuais	4.243	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	4.243	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					270.697

ANO Nº 29

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	4.285	3,70	15,85	3.000,00	47.565
Sulfato de alumínio	4.285	40,00	171,40	500,00	85.702
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	4.285	4,30	18,43	750,00	13.819
Policlorótilo (Polímero para lodo de ETA)	4.285	0,10	0,43	16.000,00	6.856
Cal Hidratada	4.285	20,00	85,70	510,00	43.708
Outros Produtos Químicos Eventuais	4.285	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	4.285	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					272.650

ANO Nº 30

Produto	Volume Água Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Cloro-Gás	4.328	3,70	16,01	3.000,00	48.043
Sulfato de alumínio	4.328	40,00	173,13	500,00	86.563
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	4.328	4,30	18,61	750,00	13.958
Policlorótilo (Polímero para lodo de ETA)	4.328	0,10	0,43	16.000,00	6.925
Cal Hidratada	4.328	20,00	86,56	510,00	44.147
Outros Produtos Químicos Eventuais	4.328	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	4.328	(verba)	-	-	45.000
TOTAL					274.637



QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Anos 01 a 02

<i>Tipo de Veículos e/ou Equipamento</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Custo Mensal (R\$)</i>	<i>Nº Meses</i>	<i>Total Anual (R\$)</i>
<i>Veículos leves</i>				
Veículo tipo Voyage ou similar	1	2.650	12	31.800
Veículo tipo Pick-up S10 ou similar	1	4.100	12	49.200
Veículo tipo Gol ou similar	2	2.150	12	51.600
Veículo tipo Saveiro / Strada ou similar	2	2.600	12	62.400
Veículo tipo Fiorino ou similar	3	2.400	12	86.400
Motocicleta	4	500	12	24.000
<i>Veículos Pesados</i>				
Retro escavadeira CASE 580 M ou similar	1	9.500	12	114.000
Caminhão combinado (vac-all e Sever-jet) tanque de 2.000 l de água e tanque de recolhimento com capacidade de 8.000 litros, pressão de hidrojateamento de 1.500 libras e vazão de 200l/min.	1	10.250	12	123.000
Caminhão basculante toco Ford Cargo 1517 ou similar com capacidade de caçamba de 6m ³	1	6.500	12	78.000
Caminhão Ford 1517 ou similar Munck com capacidade de 12 ton.	1	4.250	12	51.000
Caminhão 710 ou similar	1	4.200	12	50.400
<i>Equipamentos da Operação</i>				
Policorte gasolina com disco de 34cm motor Honda 12HP	1	200	12	2.400
Furadeira elétrica de impacto Bosch GSB 16 profissional ou similar	1	50	12	600
Esmerilhadeira Bosch GWS 7 - 115 ou similar	1	60	12	720
Conjunto motobomba de 02" gasolina motor Honda 5.5HP e bomba Dinapac AV 80 ou similar	2	150	12	3.600
Bomba elétrica submersível 03CV SPV P40 ou similar	1	100	12	1.200
Gerador gasolina com capacidade de carga de 6KW e motor de 12HP Honda ou similar	1	450	12	5.400
Compressor / Martelete	1	3.500	12	42.000
<i>Equipamentos de Comunicação</i>				
Celular + minutos + dados	1	400	12	4.800
Celular + minutos	4	120	12	5.760
Celular sem minutos	15	70	12	12.600
TOTAL				800.880

Obs.: Os custos de manutenção dos veículos e equipamentos acima incluem locações (exceto quanto às motocicletas, que serão compradas), combustíveis e despesas com peças e serviços de manutenção realizados por terceiros.



QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Ano 03 a 30

<i>Tipo de Veículos e/ou Equipamento</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Custo Mensal (R\$)</i>	<i>Nº Meses</i>	<i>Total Anual (R\$)</i>
Veículos leves				
Veículo tipo Voyage ou similar	1	2.650	12	31.800
Veículo tipo Pick-up S10 ou similar	1	4.100	12	49.200
Veículo tipo Gol ou similar	2	2.150	12	51.600
Veículo tipo Saveiro / Strada ou similar	2	2.600	12	62.400
Veículo tipo Fiorino ou similar	3	2.400	12	86.400
Motocicleta	5	500	12	30.000
Veículos Pesados				
Retro escavadeira CASE 580 M ou similar	1	9.500	12	114.000
Caminhão combinado (vac-all e Sewer-jet) tanque de 2.000 l de água e tanque de recolhimento com capacidade de 8.000 litros, pressão de hidrojetamento de 1.500 libras e vazão de 200l/min.	1	20.500	12	246.000
Caminhão basculante toco Ford Cargo 1517 ou similar com capacidade de caçamba de 6m ³	1	6.500	12	78.000
Caminhão Ford 1517 ou similar Munck com capacidade de 12 ton.	1	8.500	12	102.000
Caminhão 710 ou similar	1	4.200	12	50.400
Equipamentos da Operação				
Policorte gasolina com disco de 34cm motor Honda 12HP	1	200	12	2.400
Furadeira elétrica de impacto Bosch GSB 16 profissional ou similar	1	50	12	600
Esmerilhadeira Bosch GWS 7 - 115 ou similar	1	60	12	720
Conjunto motobomba de 02" gasolina motor Honda 5.5HP e bomba Dinapaq AV 80 ou similar	2	150	12	3.600
Bomba elétrica submersível 03CV SPV P40 ou similar	1	100	12	1.200
Gerador gasolina com capacidade de carga de 6KW e motor de 12HP Honda ou similar	1	450	12	5.400
Compressor / Marteleto	1	3.500	12	42.000
Equipamentos de Comunicação				
Celular + minutos + dados	1	400	12	4.800
Celular + minutos	4	120	12	5.760
Celular sem minutos	20	70	12	16.800
TOTAL				985.080

Obs.: Os custos de manutenção dos veículos e equipamentos acima incluem locações (exceto quanto às motocicletas, que serão compradas), combustíveis e despesas com peças e serviços de manutenção realizados por terceiros.



QUADRO 9 - TAXA PARA CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO

<i>Taxa de administração (%)</i>	15,00%
----------------------------------	--------



QUADRO 10 - DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA

VALORES EM REAIS

Discriminação	Total	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
Reparo de Redes (Água e Esgoto)	4.437.360	80.000	90.000	100.000	110.000	120.000	123.371	126.749	130.122	133.475	136.796
Limpeza de Redes (Esgoto)	1.096.840	15.000	18.750	22.500	26.250	30.000	30.843	31.687	32.530	33.369	34.199
Retirada de Lodo e Lixo Gerados nas ETAs *	697.123	17.745	18.180	18.634	19.100	19.491	19.886	20.282	20.677	21.075	21.468
Diversos (Instalações de Água e Esgoto)	3.002.617	40.000	40.000	60.000	80.000	82.298	84.610	86.927	89.240	91.540	93.818
TOTAL	9.233.939	152.745	166.930	201.134	235.350	251.789	258.710	265.645	272.569	279.459	286.281

Discriminação	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21
Reparo de Redes (Água e Esgoto)	140.071	143.286	146.428	149.483	152.439	155.283	158.006	160.598	163.026	165.282	167.358
Limpeza de Redes (Esgoto)	35.018	35.822	36.607	37.371	38.110	38.821	39.502	40.149	40.756	41.321	41.840
Retirada de Lodo e Lixo Gerados nas ETAs *	21.861	22.247	22.631	23.005	23.375	23.733	24.084	24.424	24.749	25.058	25.350
Diversos (Instalações de Água e Esgoto)	96.064	98.269	100.423	102.518	104.545	106.496	108.364	110.141	111.806	113.354	114.777
TOTAL	293.014	299.624	306.089	312.377	318.469	324.334	329.956	335.312	340.338	345.014	349.325

Discriminação	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
Reparo de Redes (Água e Esgoto)	169.246	170.938	172.648	174.374	176.118	177.879	179.658	181.455	183.269
Limpeza de Redes (Esgoto)	42.311	42.735	43.162	43.594	44.030	44.470	44.914	45.364	45.817
Retirada de Lodo e Lixo Gerados nas ETAs *	25.624	25.881	26.141	26.401	26.665	26.932	27.201	27.473	27.749
Diversos (Instalações de Água e Esgoto)	116.072	117.233	118.405	119.589	120.785	121.993	123.213	124.445	125.690
TOTAL	353.254	356.787	360.356	363.938	367.598	371.274	374.987	378.736	382.525

* Obs.: Os custos com retirada de lodo e lixo gerados nas ETAs estão sendo considerados neste quadro, visto que não há outro quadro específico para tal.



QUADRO 11 - VALORES DE INVESTIMENTOS/OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA

VALORES EM REAIS

Item	Discriminação	Custo Total	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7
1	Investimento Total	146.165.410	23.806.105	36.706.860	13.705.127	10.386.875	2.817.631	2.874.626	2.901.744
	Total Investimento da Concessionária	146.165.410	23.806.105	36.706.860	13.705.127	10.386.875	2.817.631	2.874.626	2.901.744
2	Custo Operacional								
	Pessoal	61.573.397	1.753.981	1.753.981	1.960.474	2.077.962	2.077.962	2.077.962	2.077.962
	Energia	30.745.411	46.343	55.611	507.685	744.161	877.577	901.477	918.530
	Retirada de Lodo	4.966.750	0	0	67.812	106.299	141.122	146.620	150.285
	Produtos Químicos (Esgoto)	5.505.408	0	0	106.052	137.865	166.648	171.193	174.223
	Produtos Químicos (Água)	7.263.240	202.665	205.796	209.062	212.412	215.224	218.069	220.914
	Equipamentos/Veículos	29.184.000	800.880	800.880	985.080	985.080	985.080	985.080	985.080
	Custo de Administração	20.885.731	420.580	422.440	575.425	639.567	669.542	675.060	679.049
	Total Custo Operacional	160.123.936	3.224.449	3.238.709	4.411.589	4.903.346	5.133.154	5.175.460	5.206.043
3	Manutenção	9.233.939	152.745	166.930	201.134	235.350	251.789	258.710	265.645
	Total Custo de Manutenção	9.233.939	152.745	166.930	201.134	235.350	251.789	258.710	265.645
4	Custo Anual Total (1+2+3)	315.523.285	27.183.298	40.112.499	18.317.850	15.525.571	8.202.574	8.308.796	8.373.431



QUADRO 11 - VALORES DE INVESTIMENTOS/OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA

VALORES EM REAIS

Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19
2.935.962	2.467.009	2.470.068	4.217.336	2.451.131	2.428.875	2.398.103	2.358.962	2.311.717	5.488.534	2.455.096	2.026.586
2.935.962	2.467.009	2.470.068	4.217.336	2.451.131	2.428.875	2.398.103	2.358.962	2.311.717	5.488.534	2.455.096	2.026.586
2.077.962	2.077.962	2.077.962	2.077.962	2.077.962	2.077.962	2.077.962	2.077.962	2.077.962	2.077.962	2.077.962	2.077.962
935.582	959.502	969.688	1.032.927	1.049.901	1.060.007	1.076.881	1.093.715	1.103.603	1.120.278	1.136.854	1.153.311
153.951	159.449	161.282	164.947	168.613	170.446	174.111	177.777	179.609	183.275	186.940	190.606
177.252	181.797	183.312	186.342	189.372	190.887	193.917	196.946	198.461	201.491	204.521	207.551
221.599	226.622	229.450	232.278	235.056	237.817	240.511	243.171	245.747	248.272	250.713	253.054
985.080	985.080	985.080	985.080	985.080	985.080	985.080	985.080	985.080	985.080	985.080	985.080
682.714	688.562	691.016	701.930	705.897	708.330	712.269	716.198	718.569	722.454	726.311	730.134
5.234.140	5.278.974	5.297.790	5.381.467	5.411.881	5.430.528	5.460.730	5.490.848	5.509.031	5.538.812	5.568.381	5.597.697
272.569	279.459	286.281	293.014	299.624	306.089	312.377	318.469	324.334	329.956	335.312	340.338
272.569	279.459	286.281	293.014	299.624	306.089	312.377	318.469	324.334	329.956	335.312	340.338
8.442.672	8.025.442	8.054.140	9.891.817	8.162.635	8.165.492	8.171.211	8.168.279	8.145.082	11.357.302	8.358.788	7.964.621



QUADRO 11 - VALORES DE INVESTIMENTOS/OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA

VALORES EM REAIS

Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
2.217.842	1.765.645	1.949.783	1.645.673	1.998.878	1.688.755	1.709.010	1.729.501	1.403.246	1.417.278	1.431.451
2.217.842	1.765.645	1.949.783	1.645.673	1.998.878	1.688.755	1.709.010	1.729.501	1.403.246	1.417.278	1.431.451
2.077.962	2.077.962	2.077.962	2.077.962	2.077.962	2.077.962	2.077.962	2.077.962	2.077.962	2.077.962	2.077.962
1.162.781	1.225.166	1.241.185	1.250.218	1.266.118	1.282.019	1.291.112	1.307.071	1.316.204	1.325.356	1.334.549
192.439	196.104	199.770	201.602	205.268	208.933	210.766	214.432	216.264	218.097	219.930
209.066	212.095	215.125	216.640	219.670	222.700	224.215	227.245	228.759	230.274	231.789
255.276	257.380	259.350	261.202	263.071	264.940	266.842	268.761	270.697	272.650	274.637
985.080	985.080	985.080	985.080	985.080	985.080	985.080	985.080	985.080	985.080	985.080
732.390	743.068	746.771	748.906	752.575	756.245	758.396	762.083	764.245	766.413	768.592
5.614.993	5.696.855	5.725.242	5.741.610	5.769.744	5.797.878	5.814.372	5.842.633	5.859.212	5.875.833	5.892.538
345.014	349.325	353.254	356.787	360.356	363.958	367.598	371.274	374.987	378.736	382.525
345.014	349.325	353.254	356.787	360.356	363.958	367.598	371.274	374.987	378.736	382.525
8.177.849	7.811.826	8.028.279	7.744.070	8.128.979	7.850.591	7.890.980	7.943.409	7.637.444	7.671.847	7.706.514



QUADRO 12 - DEPRECIAÇÃO (PARA APURAÇÃO DO IMPOSTO DE RENDA)

VALORES EM REAIS

Item	Descrição	Custo Total	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7
1	Depreciação de Obras Cíveis e Equipamentos	146.165.410	1.035.048	2.630.998	3.226.874	3.678.477	3.800.983	3.925.966	4.052.129
	Total Anual da Depreciação	146.165.410	1.035.048	2.630.998	3.226.874	3.678.477	3.800.983	3.925.966	4.052.129

Item	Descrição	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
1	Depreciação de Obras Cíveis e Equipamentos	4.179.780	4.291.916	4.409.539	4.620.405	4.749.412	4.884.350	5.025.415	5.172.850
	Total Anual da Depreciação	4.179.780	4.291.916	4.409.539	4.620.405	4.749.412	4.884.350	5.025.415	5.172.850

Item	Descrição	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23
1	Depreciação de Obras Cíveis e Equipamentos	5.326.964	5.719.002	5.907.856	6.076.738	6.278.360	6.454.925	6.671.567	6.877.276
	Total Anual da Depreciação	5.326.964	5.719.002	5.907.856	6.076.738	6.278.360	6.454.925	6.671.567	6.877.276

Item	Descrição	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
1	Depreciação de Obras Cíveis e Equipamentos	6.127.782	4.813.291	4.559.218	4.539.990	4.885.233	5.468.888	6.774.176
	Total Anual da Depreciação	6.127.782	4.813.291	4.559.218	4.539.990	4.885.233	5.468.888	6.774.176



QUADRO 15 - RESULTADO CONTÁBIL DO EMPREENDIMENTO - NÃO CONSIDERANDO FINANCIAMENTO

VALORES EM REAIS

Especificação	Valor Total (R\$)	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7
1. Receitas	560.023.095	25.196.636	21.631.081	19.061.098	22.379.271	15.067.399	15.415.767	15.769.944
1.1 Contraprestação Orçamentária Municipal	86.400.000	1.200.000	2.400.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000
1.2 Contraprestação dos recursos do FECAM	35.000.000	8.750.000	8.750.000	8.750.000	8.750.000	0	0	0
1.3 Contraprestação dos recursos da Eletronuclear	20.000.000	13.000.000	7.000.000	0	0	0	0	0
1.4 Receitas de Tarifa	425.991.543	5.616.589	5.801.802	8.388.873	10.029.271	11.467.399	11.815.767	12.169.944
1.5 Descontos nas Tarifas	(7.368.449)	(3.369.954)	(2.320.721)	(1.677.775)	0.000	0.000	0.000	0.000
2. Custos Dedutíveis do IR	385.608.357	5.898.447	8.170.199	10.528.551	12.425.261	13.247.120	13.180.822	13.094.532
2.1 Custos Operacionais/Manutenção	169.357.875	3.377.194	3.405.639	4.612.723	5.138.696	5.384.943	5.434.170	5.471.687
2.2 Seguros/Garantias	1.481.914	40.254	66.680	44.293	45.761	38.313	39.420	40.502
2.3 Regulação e Fiscalização	1.863.501	5.617	9.791	20.972	34.476	43.003	46.081	49.288
2.4 Depreciação	146.165.410	1.035.048	2.630.998	3.226.874	3.678.477	3.800.983	3.925.966	4.052.129
2.5 Impostos Federais *	21.501.078	878.676	733.946	603.872	702.447	979.381	1.002.025	1.025.046
2.6 Perdas no Recebimento de Crédito**	45.238.579	561.659	1.323.145	2.019.817	2.825.405	3.000.498	2.733.159	2.455.879
3. Lucro Líquido antes do IR (1 - 2)	174.414.737	19.298.189	13.460.882	8.532.547	9.954.010	1.820.279	2.234.945	2.675.412
		0,134	0,161	0,208	0,208	0,327	0,329	0,331
4. Imposto sobre Lucro *	51.765.579	2.595.177	2.163.762	1.776.035	2.069.869	594.895	735.881	885.640
4.1 Imposto de Renda	37.872.337	1.901.865	1.584.649	1.299.555	1.515.610	431.070	534.736	644.853
4.2 Contribuição Social	13.893.241	693.312	579.114	476.480	554.260	163.825	201.145	240.787
5. Lucro Líquido Após IR (3 - 4)	122.649.158	16.703.012	11.297.120	6.756.513	7.884.140	1.225.384	1.499.064	1.789.772

* Os Impostos Federais e os Impostos sobre o Lucro estão sendo calculados ano a ano, sob as regras do Regime de Tributação que resultarão em menor desembolso. Após os cálculos ficou projetado Lucro Real nos Anos 5 a 7 e nos anos 29 e 30 e Lucro Presumido nos demais anos de Concessão.

** Foram consideradas, segundo as regras contábeis vigentes, as perdas no recebimento de crédito em consequência da inadimplência.



QUADRO 15 - RESULTADO CONTÁBIL DO EMPREENDIMENTO - NÃO CONSIDERANDO FINANCIAMENTO

VALORES EM REAIS

Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19
16.126.729	16.486.602	16.799.182	17.111.281	17.421.847	17.729.811	18.034.108	18.333.687	18.627.527	18.914.653	19.194.145	19.487.450
3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.526.729	12.886.602	13.199.182	13.511.281	13.821.847	14.129.811	14.434.108	14.733.687	15.027.527	15.314.653	15.594.145	15.887.450
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.454.457	12.328.748	12.158.454	12.281.871	12.423.145	12.557.348	12.705.672	12.856.622	13.033.018	13.498.872	13.751.704	13.987.905
5.506.709	5.558.433	5.584.071	5.674.481	5.711.504	5.736.617	5.773.108	5.809.317	5.833.365	5.868.768	5.903.692	5.938.034
41.603	41.961	42.867	46.389	45.077	45.937	46.775	47.588	48.374	53.979	51.055	51.293
52.612	56.057	59.396	61.139	62.889	64.644	66.397	68.143	69.502	70.830	72.123	73.479
4.179.780	4.291.916	4.409.539	4.620.405	4.749.412	4.884.350	5.025.415	5.172.850	5.326.964	5.719.002	5.907.856	6.076.738
515.470	540.614	564.993	577.711	590.493	603.300	616.097	628.846	638.767	648.461	657.897	667.800
2.158.283	1.839.767	1.497.588	1.301.745	1.263.769	1.222.500	1.177.881	1.129.878	1.116.046	1.137.832	1.159.080	1.180.560
3.672.272	4.157.854	4.640.727	4.829.411	4.998.702	5.172.463	5.328.436	5.477.065	5.594.509	5.415.781	5.442.442	5.499.545
0,412	0,382	0,358	0,352	0,347	0,343	0,340	0,338	0,336	0,352	0,356	0,358
1.512.523	1.587.474	1.660.144	1.698.055	1.736.153	1.774.331	1.812.476	1.850.478	1.880.050	1.908.947	1.937.075	1.966.593
1.105.796	1.160.908	1.214.341	1.242.217	1.270.230	1.298.302	1.326.350	1.354.293	1.376.037	1.397.284	1.417.967	1.439.671
406.727	426.567	445.803	455.838	465.923	476.029	486.126	496.185	504.013	511.662	519.108	526.922
2.159.749	2.570.380	2.980.583	3.131.356	3.262.549	3.398.132	3.515.959	3.626.587	3.714.459	3.506.834	3.505.367	3.532.952



QUADRO 15 - RESULTADO CONTÁBIL DO EMPREENDIMENTO - NÃO CONSIDERANDO FINANCIAMENTO

VALORES EM REAIS

Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
19.736.491	19.998.215	20.213.045	20.439.489	20.638.342	20.866.442	17.470.170	17.676.245	17.884.694	18.063.541	18.248.202
3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.136.491	16.398.215	16.613.045	16.839.489	17.038.342	17.266.442	17.470.170	17.676.245	17.884.694	18.063.541	18.248.202
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14.242.418	14.534.471	14.810.459	15.061.547	14.368.461	13.110.714	12.770.028	12.806.660	13.195.873	14.386.083	15.738.897
5.960.007	6.046.180	6.078.496	6.098.397	6.130.100	6.161.836	6.181.970	6.213.907	6.234.198	6.254.569	6.275.063
52.313	52.427	53.341	53.578	54.700	54.942	55.580	56.226	56.358	56.893	57.437
74.631	75.842	76.835	77.883	78.802	79.857	80.800	81.753	82.717	83.544	84.398
6.278.360	6.454.925	6.671.567	6.877.276	6.127.782	4.813.291	4.559.218	4.539.990	4.885.233	5.468.888	6.774.176
676.208	685.045	692.298	699.943	706.657	714.358	589.837	596.794	603.832	1.174.130	1.186.133
1.200.898	1.220.051	1.237.922	1.254.470	1.270.419	1.286.429	1.302.623	1.317.991	1.333.535	1.348.059	1.361.690
5.494.073	5.463.745	5.402.586	5.377.941	6.269.881	7.755.728	4.700.142	4.869.585	4.688.821	3.677.459	2.509.305
0,363	0,369	0,378	0,383	0,332	0,271	0,369	0,360	0,379	0,333	0,330
1.991.656	2.017.996	2.039.617	2.062.406	2.082.419	2.105.375	1.734.198	1.754.937	1.775.916	1.226.336	829.164
1.458.100	1.477.468	1.493.365	1.510.122	1.524.837	1.541.717	1.268.793	1.284.042	1.299.467	895.365	603.326
533.556	540.528	546.252	552.284	557.581	563.658	465.405	470.895	476.448	330.971	225.837
3.502.417	3.445.748	3.362.969	3.315.535	4.187.462	5.650.353	2.965.944	3.114.647	2.912.905	2.451.123	1.680.142



QUADRO 16 - FLUXO DE CAIXA DO EMPREENDIMENTO - NÃO CONSIDERANDO FINANCIAMENTO

VALORES EM REAIS

Especificação	Valor Total (R\$)	Valor Anual						
		Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7
1 Entradas de Caixa								
1.1 Contraprestação Orçamentária Municipal	86.400.000	1.200.000	2.400.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000
1.2 Contraprestação dos recursos do FECAM	35.000.000	8.750.000	8.750.000	8.750.000	8.750.000	0	0	0
1.3 Contraprestação dos recursos da Eletronuclear	20.000.000	13.000.000	7.000.000	0	0	0	0	0
1.4 Arrecadação de Tarifas	372.700.208	1.123.318	1.958.108	4.194.436	6.895.124	8.600.549	9.216.298	9.857.654
Total das Entradas	514.100.208	24.073.318	20.108.108	16.544.436	19.245.124	12.200.549	12.816.298	13.457.654
2 Saídas de Caixa								
2.1 Custos Operacionais/Manutenção	169.357.875	3.377.194	3.405.639	4.612.723	5.138.696	5.384.943	5.434.170	5.471.687
2.2 Seguros/Garantias	1.481.914	40.254	66.680	44.293	45.761	38.313	39.420	40.502
2.3 Regulação e Fiscalização	1.863.501	5.617	9.791	20.972	34.476	43.003	46.081	49.288
2.4 Investimentos Concessionária	146.165.410	23.806.105	36.706.860	13.705.127	10.386.875	2.817.631	2.874.626	2.901.744
2.5 Imposto de Renda / Outros Impostos	73.266.657	3.473.853	2.897.708	2.379.907	2.772.317	1.574.276	1.737.906	1.910.686
Total das Saídas de Caixa	392.135.357	30.703.022	43.086.677	20.763.022	18.378.124	9.858.165	10.132.204	10.373.907
3 Saldo de Caixa Anual (1 - 2)	121.964.851	-6.629.704	-22.978.569	-4.218.585	867.000	2.342.384	2.684.095	3.083.747
4 Taxa Interna de Retorno do Empreendimento		10,93% a.a.						



QUADRO 16 - FLUXO DE CAIXA DO EMPREENDIMENTO - NÃO CONSIDERANDO FINANCIAMENTO

VALORES EM REAIS

Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19
3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.522.452	11.211.344	11.879.263	12.227.710	12.577.881	12.928.777	13.279.379	13.628.661	13.900.463	14.166.054	14.424.584	14.695.891
14.122.452	14.811.344	15.479.263	15.827.710	16.177.881	16.528.777	16.879.379	17.228.661	17.500.463	17.766.054	18.024.584	18.295.891
5.506.709	5.558.433	5.584.071	5.674.481	5.711.504	5.736.617	5.773.108	5.809.317	5.833.365	5.868.768	5.903.692	5.938.034
41.603	41.961	42.867	46.389	45.077	45.937	46.775	47.588	48.374	53.979	51.055	51.293
52.612	56.057	59.396	61.139	62.889	64.644	66.397	68.143	69.502	70.830	72.123	73.479
2.935.962	2.467.009	2.470.068	4.217.336	2.451.131	2.428.875	2.398.103	2.358.962	2.311.717	5.488.534	2.455.096	2.026.586
2.027.992	2.128.088	2.225.137	2.275.766	2.326.646	2.377.631	2.428.574	2.479.324	2.518.817	2.557.408	2.594.972	2.634.393
10.564.879	10.251.548	10.381.540	12.275.111	10.597.248	10.653.704	10.712.956	10.763.335	10.781.776	14.039.518	11.076.938	10.723.786
3.557.573	4.559.796	5.097.724	3.552.599	5.580.633	5.875.073	6.166.423	6.465.326	6.718.687	3.726.536	6.947.646	7.572.105



QUADRO 16 - FLUXO DE CAIXA DO EMPREENDIMENTO - NÃO CONSIDERANDO FINANCIAMENTO

VALORES EM REAIS

Valor Anual											
Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	
3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.926.254	15.168.349	15.367.067	15.576.527	15.760.466	15.971.459	16.159.907	16.350.526	16.543.342	16.708.776	16.879.587	
18.526.254	18.768.349	18.967.067	19.176.527	19.360.466	19.571.459	16.159.907	16.350.526	16.543.342	16.708.776	16.879.587	
5.960.007	6.046.180	6.078.496	6.098.397	6.130.100	6.161.836	6.181.970	6.213.907	6.234.198	6.254.569	6.275.063	
52.313	52.427	53.341	53.578	54.700	54.942	55.580	56.226	56.358	56.893	57.437	
74.631	75.842	76.835	77.883	78.802	79.857	80.800	81.753	82.717	83.544	84.398	
2.217.842	1.765.645	1.949.783	1.645.673	1.998.878	1.688.755	1.709.010	1.729.501	1.403.246	1.417.278	1.431.451	
2.667.865	2.703.041	2.731.915	2.762.349	2.789.076	2.819.733	2.324.034	2.351.731	2.379.748	2.400.466	2.015.297	
10.972.658	10.643.136	10.890.370	10.637.880	11.051.557	10.805.123	10.351.394	10.433.118	10.156.266	10.212.749	9.863.645	
7.553.596	8.125.213	8.076.697	8.538.647	8.308.909	8.766.336	5.808.513	5.917.408	6.387.076	6.496.026	7.015.942	



4 - Justificativa dos Quadros



JUSTIFICATIVA DOS QUADROS DEMONSTRATIVOS DO EMPREENDIMENTO

QUADRO 1:

Vide em anexo a memória de cálculo das receitas de tarifa e dos volumes faturados.

QUADRO 2:

Descrição dos investimentos até o final da Concessão.

QUADRO 3:

Os salários foram baseados na grade salarial de concessionárias de serviços de saneamento que atuam no Estado do Rio de Janeiro, as quais têm como acionista a empresa **SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO BRASIL S/A.**

QUADRO 4:

O demonstrativo foi baseado em planilha de despesas com encargos sociais e benefícios de concessionárias de serviços de saneamento que atuam no Estado do Rio de Janeiro, as quais têm como acionista a empresa **SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO BRASIL S/A.**

QUADRO 5:

Valores baseados no dimensionamento das unidades operacionais e alocação das demandas de energia necessárias para operação das mesmas.

QUADRO 6:

O volume de lodo e lixo e as despesas de remoção foram obtidos com base em dados de estações de tratamento de esgoto similares.

QUADROS 7a e 7b:

As quantidades de produtos químicos a serem aplicadas nas estações de tratamento de água e de esgoto foram obtidas com base em dados de estações de tratamento similares.

QUADRO 8:

Auto-explicativo.

QUADRO 9:

Baseado no valor praticado por concessionárias de serviços de saneamento que atuam no Estado do Rio de Janeiro, as quais têm como acionista a empresa **SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO BRASIL S/A.**



QUADRO 10:

Custos baseados em sistemas de água e esgoto em cidades com características e porte semelhantes. Neste quadro estão considerados os custos com retirada de lodo e lixo gerados nas ETAs, visto que não há outro quadro específico para tal.

QUADRO 11, 12, 15, 16:

Auto-explicativos.

QUADROS 13, 14, 17, 18:

Não houve necessidade de apresentá-los, tendo em vista que esta Proposta não está considerando financiamentos.



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA RECEITA - RESIDENCIAL

FAIXAS		Anos 1 a 30	
			%
De 0 a 10 m³			64,00%
De 11 a 15 m³			15,00%
De 16 a 20 m³			7,00%
De 21 a 25 m³			3,00%
De 26 a 30 m³			1,00%
Acima de 30 m³			1,00%

FAIXAS		TARIFA MÉDIA EFETIVA (*)	
		ÁGUA R\$/m³	ESGOTO R\$/m³
De 0 a 10 m³		1.201,77	1.691,7
De 11 a 15 m³		1.558,0	1.958,0
De 16 a 20 m³		2.262,0	2.742,0
De 21 a 25 m³		3.345,0	3.345,0
De 26 a 30 m³		4.125,4	4.125,4
Acima de 30 m³			

(*) Tarifa efetiva calculada para adição direta na projeção do lançamento.

FAIXAS		Estimativa de Volume Médio Faturado em Faixa (m³)	
De 0 a 10 m³		10,0	
De 11 a 15 m³		12,0	
De 16 a 20 m³		17,0	
De 21 a 25 m³		32,0	
De 26 a 30 m³		32,0	
Acima de 30 m³		47,0	

BASE DE DADOS

FAIXAS		Anos 1 a 30									
		Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
De 0 a 10 m³		8.774	0	0	9.738	10.678	11.597	12.497	13.377	14.237	15.077
De 11 a 15 m³		0	0	0	5.891	7.250	8.410	9.379	10.149	10.819	11.489
De 16 a 20 m³		0	0	0	12	12	12	12	12	12	12
De 21 a 25 m³		0	0	0	12	12	12	12	12	12	12
De 26 a 30 m³		0	0	0	12	12	12	12	12	12	12
Acima de 30 m³		0	0	0	12	12	12	12	12	12	12

RECEITAS DE TARIFA DE ÁGUA (R\$)

FAIXAS		Anos 1 a 30									
		Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
De 0 a 10 m³		1.201,77	1.201,77	1.201,77	1.201,77	1.201,77	1.201,77	1.201,77	1.201,77	1.201,77	1.201,77
De 11 a 15 m³		1.558,0	1.558,0	1.558,0	1.558,0	1.558,0	1.558,0	1.558,0	1.558,0	1.558,0	1.558,0
De 16 a 20 m³		2.262,0	2.262,0	2.262,0	2.262,0	2.262,0	2.262,0	2.262,0	2.262,0	2.262,0	2.262,0
De 21 a 25 m³		3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0
De 26 a 30 m³		4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4
Acima de 30 m³											
TOTAL ÁGUA		3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33

RECEITAS DE TARIFA DE ESGOTO (R\$)

FAIXAS		Anos 1 a 30									
		Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
De 0 a 10 m³		1.691,7	1.691,7	1.691,7	1.691,7	1.691,7	1.691,7	1.691,7	1.691,7	1.691,7	1.691,7
De 11 a 15 m³		1.958,0	1.958,0	1.958,0	1.958,0	1.958,0	1.958,0	1.958,0	1.958,0	1.958,0	1.958,0
De 16 a 20 m³		2.742,0	2.742,0	2.742,0	2.742,0	2.742,0	2.742,0	2.742,0	2.742,0	2.742,0	2.742,0
De 21 a 25 m³		3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0
De 26 a 30 m³		4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4
Acima de 30 m³											
TOTAL ESGOTO		3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33

Obs.: estimativa efetuada (para projeção da arrecadação)

FAIXAS		Anos 1 a 30									
		Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
De 0 a 10 m³		1.201,77	1.201,77	1.201,77	1.201,77	1.201,77	1.201,77	1.201,77	1.201,77	1.201,77	1.201,77
De 11 a 15 m³		1.558,0	1.558,0	1.558,0	1.558,0	1.558,0	1.558,0	1.558,0	1.558,0	1.558,0	1.558,0
De 16 a 20 m³		2.262,0	2.262,0	2.262,0	2.262,0	2.262,0	2.262,0	2.262,0	2.262,0	2.262,0	2.262,0
De 21 a 25 m³		3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0	3.345,0
De 26 a 30 m³		4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4	4.125,4
Acima de 30 m³											
TOTAL ÁGUA + ESGOTO		3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33	3.253.972,33

VOLUME DE ÁGUA FATURADO (m³)

FAIXAS		Anos 1 a 30									
		Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
De 0 a 10 m³		87.740	0	0	97.380	106.780	115.970	124.970	133.770	142.370	150.770
De 11 a 15 m³		0	0	0	58.910	72.500	84.100	93.790	101.490	108.190	114.890
De 16 a 20 m³		0	0	0	12	12	12	12	12	12	12
De 21 a 25 m³		0	0	0	12	12	12	12	12	12	12
De 26 a 30 m³		0	0	0	12	12	12	12	12	12	12
Acima de 30 m³		0	0	0	12	12	12	12	12	12	12
TOTAL ÁGUA		87.740	0	0	166.414	190.404	210.404	228.404	246.404	264.404	282.404

VOLUME DE ESGOTO FATURADO (m³)

FAIXAS		Anos 1 a 30									
		Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
De 0 a 10 m³		10.000	0	0	12.000	17.000	32.000	32.000	32.000	32.000	32.000
De 11 a 15 m³		0	0	0	12.000	17.000	32.000	32.000	32.000	32.000	32.000
De 16 a 20 m³		0	0	0	17.000	32.000	32.000	32.000	32.000	32.000	32.000
De 21 a 25 m³		0	0	0	32.000	32.000	32.000	32.000	32.000	32.000	32.000
De 26 a 30 m³		0	0	0	32.000	32.000	32.000	32.000	32.000	32.000	32.000
Acima de 30 m³		0	0	0	47.000	47.000	47.000	47.000	47.000	47.000	47.000
TOTAL ESGOTO		10.000	0	0	121.000	147.000	185.000	185.000	185.000	185.000	185.000





Ano 11		Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
11.601	11.959	12.476	12.723	12.900	13.108	13.404	13.607	13.807	14.007	14.207
9.467	9.700	9.934	10.167	10.400	10.633	10.866	11.099	11.332	11.565	11.798
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.671.537,37	1.709.603,94	1.747.670,51	1.785.737,08	1.823.803,65	1.861.870,22	1.899.936,79	1.937.999,36	1.976.061,93	2.014.124,50
493.526,03	504.056,02	514.586,01	525.116,00	535.646,00	546.176,00	556.706,00	567.236,00	577.766,00	588.296,00
543.548,11	555.718,79	567.889,47	579.709,96	591.530,45	603.350,94	615.171,43	626.991,92	638.812,41	650.632,90
585.577,25	597.747,93	609.918,61	622.089,30	634.259,98	646.430,67	658.601,35	670.771,04	682.941,72	695.112,41
627.606,07	639.776,75	651.947,43	664.118,11	676.288,80	688.459,48	700.630,17	712.800,85	724.971,54	737.142,22
772.777,05	784.947,73	797.118,41	809.289,10	821.459,78	833.630,46	845.801,15	857.971,83	870.142,52	882.313,20
4.092.503,59	4.182.581,29	4.272.658,99	4.362.736,69	4.452.814,39	4.542.892,09	4.632.969,79	4.723.047,49	4.813.125,19	4.903.202,89

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.703.992,34	1.742.058,91	1.780.125,48	1.818.192,05	1.856.258,62	1.894.325,19	1.932.391,76	1.970.458,33	2.008.524,90	2.046.591,47
309.720,45	321.890,79	334.061,13	346.231,47	358.401,81	370.572,15	382.742,49	394.912,83	407.083,17	419.253,51
438.803,66	450.973,99	463.144,33	475.314,67	487.484,99	499.655,33	511.825,67	523.996,00	536.166,34	548.336,68
526.577,25	538.747,93	550.918,61	563.089,30	575.259,98	587.430,67	599.601,35	611.771,04	623.941,72	636.112,41
585.577,25	597.747,93	609.918,61	622.089,30	634.259,98	646.430,67	658.601,35	670.771,04	682.941,72	695.112,41
627.606,07	639.776,75	651.947,43	664.118,11	676.288,80	688.459,48	700.630,17	712.800,85	724.971,54	737.142,22
772.777,05	784.947,73	797.118,41	809.289,10	821.459,78	833.630,46	845.801,15	857.971,83	870.142,52	882.313,20
1.810.266,08	1.899.343,78	1.988.421,48	2.077.499,18	2.166.576,88	2.255.654,58	2.344.732,28	2.433.809,98	2.522.887,68	2.611.965,38
151.629,64	156.109,63	160.589,62	165.069,61	169.549,60	174.029,59	178.509,58	182.989,57	187.469,56	191.949,55

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
897.623,25	916.461,25	935.299,25	954.137,25	972.975,25	991.813,25	1.010.651,25	1.029.489,25	1.048.327,25	1.067.165,25
259.571,22	268.741,22	277.911,22	287.081,22	296.251,22	305.421,22	314.591,22	323.761,22	332.931,22	342.101,22
298.576,25	307.746,25	316.916,25	326.086,25	335.256,25	344.426,25	353.596,25	362.766,25	371.936,25	381.106,25
337.581,25	346.751,25	355.921,25	365.091,25	374.261,25	383.431,25	392.601,25	401.771,25	410.941,25	420.111,25
376.586,25	385.756,25	394.926,25	404.096,25	413.266,25	422.436,25	431.606,25	440.776,25	449.946,25	459.116,25
415.591,25	424.761,25	433.931,25	443.101,25	452.271,25	461.441,25	470.611,25	479.781,25	488.951,25	498.121,25
454.596,25	463.766,25	472.936,25	482.106,25	491.276,25	500.446,25	509.616,25	518.786,25	527.956,25	537.126,25
493.601,25	502.771,25	511.941,25	521.111,25	530.281,25	539.451,25	548.621,25	557.791,25	566.961,25	576.131,25
532.606,25	541.776,25	550.946,25	560.116,25	569.286,25	578.456,25	587.626,25	596.796,25	605.966,25	615.136,25
571.611,25	580.781,25	589.951,25	599.121,25	608.291,25	617.461,25	626.631,25	635.801,25	644.971,25	654.141,25
610.616,25	619.786,25	628.956,25	638.126,25	647.296,25	656.466,25	665.636,25	674.806,25	683.976,25	693.146,25
649.621,25	658.791,25	667.961,25	677.131,25	686.301,25	695.471,25	704.641,25	713.811,25	722.981,25	732.151,25
688.626,25	697.796,25	706.966,25	716.136,25	725.306,25	734.476,25	743.646,25	752.816,25	761.986,25	771.156,25
727.091,25	736.261,25	745.431,25	754.601,25	763.771,25	772.941,25	782.111,25	791.281,25	800.451,25	809.621,25
766.096,25	775.266,25	784.436,25	793.606,25	802.776,25	811.946,25	821.116,25	830.286,25	839.456,25	848.626,25
805.101,25	814.271,25	823.441,25	832.611,25	841.781,25	850.951,25	860.121,25	869.291,25	878.461,25	887.631,25
844.106,25	853.276,25	862.446,25	871.616,25	880.786,25	889.956,25	899.126,25	908.296,25	917.466,25	926.636,25
883.111,25	892.281,25	901.451,25	910.621,25	919.791,25	928.961,25	938.131,25	947.301,25	956.471,25	965.641,25
922.116,25	931.286,25	940.456,25	949.626,25	958.796,25	967.966,25	977.136,25	986.306,25	995.476,25	1.004.646,25
961.131,25	970.301,25	979.471,25	988.641,25	997.811,25	1.006.981,25	1.016.151,25	1.025.321,25	1.034.491,25	1.043.661,25
1.020.661,25	1.029.831,25	1.038.999,25	1.048.169,25	1.057.339,25	1.066.509,25	1.075.679,25	1.084.849,25	1.094.019,25	1.103.189,25
1.082.194,18	1.091.364,18	1.100.534,18	1.109.704,18	1.118.874,18	1.128.044,18	1.137.214,18	1.146.384,18	1.155.554,18	1.164.724,18

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
727.048,06	744.962,03	762.876,00	780.790,00	798.704,00	816.618,00	834.532,00	852.446,00	870.360,00	888.274,00
254.462,03	261.576,03	268.690,03	275.804,03	282.918,03	290.032,03	297.146,03	304.260,03	311.374,03	318.488,03
293.467,06	300.581,06	307.695,06	314.809,06	321.923,06	329.037,06	336.151,06	343.265,06	350.379,06	357.493,06
332.472,09	339.586,09	346.700,09	353.814,09	360.928,09	368.042,09	375.156,09	382.270,09	389.384,09	396.498,09
371.477,12	378.591,12	385.705,12	392.819,12	399.933,12	407.047,12	414.161,12	421.275,12	428.389,12	435.503,12
410.482,15	417.596,15	424.710,15	431.824,15	438.938,15	446.052,15	453.166,15	460.280,15	467.394,15	474.508,15
449.487,18	456.601,18	463.715,18	470.829,18	477.943,18	485.057,18	492.171,18	499.285,18	506.399,18	513.513,18
488.492,21	495.606,21	502.720,21	509.834,21	516.948,21	524.062,21	531.176,21	538.290,21	545.404,21	552.518,21
527.503,24	534.617,24	541.731,24	548.845,24	555.959,24	563.073,24	570.187,24	577.301,24	584.415,24	591.529,24
566.534,27	573.648,27	580.762,27	587.876,27	594.990,27	602.104,27	609.218,27	616.332,27	623.446,27	630.560,27
605.565,30	612.679,30	619.793,30	626.907,30	634.021,30	641.135,30	648.249,30	655.363,30	662.477,30	669.591,30
644.596,33	651.710,33	658.824,33	665.938,33	673.052,33	680.166,33	687.280,33	694.394,33	701.508,33	708.622,33
683.607,36	690.721,36	697.835,36	704.949,36	712.063,36	719.177,36	726.291,36	733.405,36	740.519,36	747.633,36
722.638,39	729.752,39	736.866,39	743.980,39	751.094,39	758.208,39	765.322,39	772.436,39	779.550,39	786.664,39
761.643,42	768.757,42	775.871,42	782.985,42	790.099,42	797.213,42	804.327,42	811.441,42	818.555,42	825.669,42
800.674,45	807.788,45	814.902,45	822.016,45	829.130,45	836.244,45	843.358,45	850.472,45	857.586,45	864.700,45
839.715,48	846.829,48	853.943,48	861.057,48	868.171,48	875.285,48	882.399,48	889.513,48	896.627,48	903.741,48
878.756,51	885.870,51	892.984,51	900.098,51	907.212,51	914.326,51	921.440,51	928.554,51	935.668,51	942.782,51
917.803,54	924.917,54	932.031,54	939.145,54	946.259,54	953.373,54	960.487,54	967.601,54	974.715,54	981.829,54
956.844,57	963.958,57	971.072,57	978.186,57	985.300,57	992.414,57	999.528,57	1.006.642,57	1.013.756,57	1.020.870,57
995.889,60	1.002.999,60	1.010.109,60	1.017.223,60	1.024.337,60	1.031.451,60	1.038.565,60	1.045.679,60	1.052.793,60	1.059.907,60
1.038.912,63	1.046.026,63	1.053.140,63	1.060.254,63	1.067.368,63	1.074.482,63	1.081.596,63	1.088.710,63	1.095.824,63	1.102.938,63
1.077.048,66	1.084.162,66	1.091.276,66	1.098.390,66	1.105.504,66	1.112.618,66	1.119.732,66	1.126.846,66	1.133.960,66	1.141.074,66
1.120.188,69	1.127.302,69	1.134.416,69	1.141.530,69	1.148.644,69	1.155.758,69	1.162.872,69	1.169.986,69	1.177.100,69	1.184.214,69

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.703.992,34	1.742.058,91	1.780.125,48	1.818.192,05	1.856.258,62	1.894.325,19	1.932.391,76	1.970.458,33	2.008.524,90	2.046.591,47
309.720,45	321.890,79	334.061,13	346.231,47	358.401,81	370.572,15	382.742,49	394.912,83	407.083,17	419.253,51
438.803,66	450.973,99	463.144,33	475.314,67	487.484,99	499.655,33	511.825,67	523.996,00	536.166,34	548.336,68
526.577,25	538.747,93	550.918,61	563.089,30	575.259,98	587.430,67	599.601,35	611.771,04	623.941,72	636.112,41
585.577,25	597.747,93	609.918,61	622.089,30	634.259,98	646.430,67	658.601,35	670.771,04	682.941,72	695.112,41
627.606,07	639.776,75	651.947,43	664.118,11	676.288,80	688.459,48	700.630,17	712.800,85	724.971,54	737.142,22
772.777,05	784.947,73	797.118,41	809.289,10	821.459,78	833.630,46	845.801,15	857.971,83	870.142,52	882.313,20
4.092.503,59	4.182.581,29	4.272.658,99	4.362.736,69	4.452.814,39	4.542.892,09	4.632.969,79	4.723.047,49	4.813.125,19	4.903.202,89

 **Grupo**
Águas do Brasil



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA RECEITA - COMERCIAL

FAIXAS		Área 1 a 20	
			%
De 0 a 10 m²	6,00%		
De 11 a 15 m²	8,00%		
De 16 a 20 m²	8,00%		
De 21 a 30 m²	8,00%		
De 31 a 45 m²	8,00%		
Acima de 45 m²	8,00%		

FAIXAS		TARIFA MÊS (R\$)	
		Água (R\$/m³)	Esgoto (R\$/m³)
De 0 a 10 m²	6,52	6,52	6,52
De 11 a 15 m²	8,52	8,52	8,52
De 16 a 20 m²	8,52	8,52	8,52
De 21 a 30 m²	7,62	7,62	7,62
De 31 a 45 m²	9,10	9,10	9,10
Acima de 45 m²	10,06	10,06	10,06

(*) Tarifa efetiva calculada para aplicação direta na população do município.

FAIXAS		Estimativa de Volume Médio Faturado na Faixa (m³)	
De 0 a 10 m²	10,0		
De 11 a 15 m²	12,0		
De 16 a 20 m²	12,0		
De 21 a 30 m²	23,0		
De 31 a 45 m²	35,0		
Acima de 45 m²	47,0		

BASE DE DADOS

RECEITAS DE TARIFA DE ÁGUA (R\$)		RECEITAS DE TARIFA DE ESGOTO (R\$)	
De 0 a 10 m²	1.155.774,55	De 0 a 10 m²	1.155.774,55
De 11 a 15 m²	1.155.774,55	De 11 a 15 m²	1.155.774,55
De 16 a 20 m²	1.155.774,55	De 16 a 20 m²	1.155.774,55
De 21 a 30 m²	1.155.774,55	De 21 a 30 m²	1.155.774,55
De 31 a 45 m²	1.155.774,55	De 31 a 45 m²	1.155.774,55
Acima de 45 m²	1.155.774,55	Acima de 45 m²	1.155.774,55
TOTAL ÁGUA	6.934.647,30	TOTAL ESGOTO	6.934.647,30

RECEITAS DE TARIFA DE ÁGUA (R\$)		RECEITAS DE TARIFA DE ESGOTO (R\$)	
De 0 a 10 m²	1.155.774,55	De 0 a 10 m²	1.155.774,55
De 11 a 15 m²	1.155.774,55	De 11 a 15 m²	1.155.774,55
De 16 a 20 m²	1.155.774,55	De 16 a 20 m²	1.155.774,55
De 21 a 30 m²	1.155.774,55	De 21 a 30 m²	1.155.774,55
De 31 a 45 m²	1.155.774,55	De 31 a 45 m²	1.155.774,55
Acima de 45 m²	1.155.774,55	Acima de 45 m²	1.155.774,55
TOTAL ÁGUA	6.934.647,30	TOTAL ESGOTO	6.934.647,30

RECEITAS DE TARIFA DE ÁGUA (R\$)		RECEITAS DE TARIFA DE ESGOTO (R\$)	
De 0 a 10 m²	1.155.774,55	De 0 a 10 m²	1.155.774,55
De 11 a 15 m²	1.155.774,55	De 11 a 15 m²	1.155.774,55
De 16 a 20 m²	1.155.774,55	De 16 a 20 m²	1.155.774,55
De 21 a 30 m²	1.155.774,55	De 21 a 30 m²	1.155.774,55
De 31 a 45 m²	1.155.774,55	De 31 a 45 m²	1.155.774,55
Acima de 45 m²	1.155.774,55	Acima de 45 m²	1.155.774,55
TOTAL ÁGUA	6.934.647,30	TOTAL ESGOTO	6.934.647,30

RECEITAS DE TARIFA DE ÁGUA (R\$)		RECEITAS DE TARIFA DE ESGOTO (R\$)	
De 0 a 10 m²	1.155.774,55	De 0 a 10 m²	1.155.774,55
De 11 a 15 m²	1.155.774,55	De 11 a 15 m²	1.155.774,55
De 16 a 20 m²	1.155.774,55	De 16 a 20 m²	1.155.774,55
De 21 a 30 m²	1.155.774,55	De 21 a 30 m²	1.155.774,55
De 31 a 45 m²	1.155.774,55	De 31 a 45 m²	1.155.774,55
Acima de 45 m²	1.155.774,55	Acima de 45 m²	1.155.774,55
TOTAL ÁGUA	6.934.647,30	TOTAL ESGOTO	6.934.647,30

RECEITAS DE TARIFA DE ÁGUA (R\$)		RECEITAS DE TARIFA DE ESGOTO (R\$)	
De 0 a 10 m²	1.155.774,55	De 0 a 10 m²	1.155.774,55
De 11 a 15 m²	1.155.774,55	De 11 a 15 m²	1.155.774,55
De 16 a 20 m²	1.155.774,55	De 16 a 20 m²	1.155.774,55
De 21 a 30 m²	1.155.774,55	De 21 a 30 m²	1.155.774,55
De 31 a 45 m²	1.155.774,55	De 31 a 45 m²	1.155.774,55
Acima de 45 m²	1.155.774,55	Acima de 45 m²	1.155.774,55
TOTAL ÁGUA	6.934.647,30	TOTAL ESGOTO	6.934.647,30



 **Grupo**
Águas do Brasil

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
256,418.37	239,217.03	244,277.69	244,571.89	243,633.64	237,658.36	231,334.72	226,753.21	233,360.74	265,664.38
68,370.21	68,433.03	67,266.20	69,331.18	70,497.60	71,425.70	72,315.59	72,338.84	74,076.21	74,810.91
58,374.73	57,700.57	58,157.45	58,943.15	59,611.42	60,111.62	61,510.66	62,336.31	62,569.27	63,689.27
69,940.69	70,917.29	71,264.53	71,674.53	71,913.03	73,863.73	74,000.55	75,718.21	74,733.37	78,473.37
51,584.72	52,340.78	52,416.57	52,483.23	52,516.57	52,516.57	52,516.57	52,516.57	52,516.57	52,516.57
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
464,659.72	460,037.03	459,363.51	457,904.47	454,692.45	451,503.69	447,942.67	443,117.00	438,054.17	430,584.17

(*) Tarifa efetiva calculada para aplicação direta na projeção do taturamento.

[illegible]

RECETAS DE TABUA DE AQUA (PT)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
De 0.10 m²	R\$ 6,171.05	R\$ 6,334.10	R\$ 6,550.63	R\$ 6,790.18	R\$ 6,987.26	R\$ 7,183.97	R\$ 7,390.37	R\$ 7,595.68	R\$ 7,771.05	R\$ 7,966.31
De 1.1 a 1.9 m²	R\$ 1,003.18	R\$ 1,090.03	R\$ 1,107.97	R\$ 1,143.10	R\$ 1,175.04	R\$ 1,208.08	R\$ 1,242.08	R\$ 1,275.93	R\$ 1,308.00	R\$ 1,340.34
De 2.0 a 2.9 m²	R\$ 800.45	R\$ 850.25	R\$ 868.20	R\$ 895.25	R\$ 920.25	R\$ 945.25	R\$ 970.25	R\$ 995.25	R\$ 1,020.25	R\$ 1,045.25
De 3.0 a 4.9 m²	R\$ 971.60	R\$ 1,021.60	R\$ 1,041.60	R\$ 1,071.60	R\$ 1,101.60	R\$ 1,131.60	R\$ 1,161.60	R\$ 1,191.60	R\$ 1,221.60	R\$ 1,251.60
De 5.0 a 9.9 m²	R\$ 1,259.00	R\$ 1,279.00	R\$ 1,317.00	R\$ 1,360.75	R\$ 1,402.00	R\$ 1,443.25	R\$ 1,484.50	R\$ 1,525.75	R\$ 1,567.00	R\$ 1,608.25
Ataça 04x5	R\$ 1,660.15	R\$ 1,725.35	R\$ 1,825.35	R\$ 2,025.60	R\$ 2,083.00	R\$ 2,142.42	R\$ 2,201.85	R\$ 2,259.05	R\$ 2,317.60	R\$ 2,375.65
TOTAL AQUA	R\$ 12,341.37	R\$ 12,667.63	R\$ 13,118.46	R\$ 13,653.25	R\$ 14,073.77	R\$ 14,506.75	R\$ 14,950.87	R\$ 15,375.29	R\$ 15,850.87	R\$ 16,296.29

RECEITAS DE TAXA DE EGOTO (R\$)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
De 0 a 10 m²	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.656,00	R\$ 4.119,00	R\$ 5.219,00	R\$ 5.671,00	R\$ 5.911,00	R\$ 6.038,00	R\$ 6.248,00	R\$ 6.443,01
De 10 a 10 m²	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.811,00	R\$ 4.691,00	R\$ 5.114,00	R\$ 5.642,00	R\$ 5.911,00	R\$ 6.038,00	R\$ 6.248,00	R\$ 6.443,01
De 11 a 15 m²	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.901,01	R\$ 6.069,00	R\$ 6.712,00	R\$ 6.841,00	R\$ 6.971,00	R\$ 7.071,00	R\$ 7.151,00	R\$ 7.221,00
De 16 a 20 m²	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.120,00	R\$ 6.596,00	R\$ 7.239,00	R\$ 7.368,00	R\$ 7.498,00	R\$ 7.608,00	R\$ 7.708,00	R\$ 7.808,00
De 21 a 25 m²	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.272,00	R\$ 6.844,00	R\$ 7.587,00	R\$ 7.716,00	R\$ 7.846,00	R\$ 7.946,00	R\$ 8.046,00	R\$ 8.146,00
De 26 a 30 m²	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.424,00	R\$ 7.096,00	R\$ 7.839,00	R\$ 7.968,00	R\$ 8.098,00	R\$ 8.198,00	R\$ 8.298,00	R\$ 8.398,00
Acima de 30 m²	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.054,00	R\$ 12.292,00	R\$ 13.035,00	R\$ 13.261,00	R\$ 13.487,00	R\$ 13.613,00	R\$ 13.739,00	R\$ 13.865,00
TOTAL EGOTO + EGOTO	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.132,00	R\$ 9.219,00	R\$ 10.591,00	R\$ 11.341,40	R\$ 11.742,90	R\$ 12.150,00	R\$ 12.562,00	R\$ 12.974,00
TOTAL EGOTO + EGOTO	R\$ 12.241,27	R\$ 12.661,00	R\$ 16.501,17	R\$ 21.020,00	R\$ 24.520,00	R\$ 25.670,00	R\$ 26.820,00	R\$ 27.379,00	R\$ 27.938,00	R\$ 28.497,00
Obs.: Indisponíveis para fins (outra) 50,00% 43,75% 37,50% 31,25% 25,00% 22,00% 19,00% 16,00% 13,00% 10,00%										

VOLUME DE AGUA FATORADO (m³)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
De 0 a 10 m²	939,38	971,10	1.006,10	1.042,29	1.072,33	1.107,46	1.137,64	1.167,78	1.197,92	1.228,43
De 11 a 15 m²	154,42	159,95	165,49	171,20	173,27	181,43	188,19	194,74	200,67	206,61
De 16 a 20 m²	131,76	137,65	143,66	148,65	149,63	154,04	158,26	162,47	166,07	170,06
De 21 a 25 m²	129,33	135,29	141,26	146,21	147,18	151,97	156,18	160,39	164,00	167,61
De 26 a 30 m²	135,12	141,05	146,97	151,81	152,78	157,97	162,18	166,39	170,00	173,61
De 31 a 40 m²	156,44	162,35	168,25	173,14	174,11	179,61	184,11	188,61	193,11	197,61
Acima de 45	181,44	187,76	194,44	201,34	207,12	213,94	218,77	224,59	230,35	235,11
TOTAL AGUA	1.689,02	1.748,46	1.810,08	1.854,87	1.868,91	1.926,73	1.970,21	2.009,41	2.049,32	2.089,70
TOTAL AGUA (pés)	188,96	196,57	201,67	205,87	206,99	211,12	215,25	219,38	223,51	227,64

VOLUME DE ESGOTO FÁBRICA (m³)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Do 0 a 10 m³	F5	F5	F5	502,78 F5	502,43 F5	502,53 F5	501,12 F5	502,35 F5	504,29 F5	508,20 F5
Do 11 a 15 m³	F5	F5	F5	512,12 F5	511,77 F5	511,87 F5	510,46 F5	511,69 F5	513,63 F5	517,54 F5
Do 16 a 20 m³	F5	F5	F5	52,03 F5	51,68 F5	51,78 F5	51,37 F5	51,60 F5	51,84 F5	52,23 F5
Do 21 a 25 m³	F5	F5	F5	52,95 F5	52,60 F5	52,70 F5	52,29 F5	52,52 F5	52,76 F5	53,15 F5
Do 26 a 30 m³	F5	F5	F5	53,87 F5	53,52 F5	53,62 F5	53,21 F5	53,44 F5	53,68 F5	53,92 F5
Do 31 a 40 m³	F5	F5	F5	56,05 F5	55,70 F5	55,80 F5	55,39 F5	55,62 F5	55,86 F5	56,10 F5
Acima 40m³	F5	F5	F5	76,38 F5	75,93 F5	76,03 F5	75,62 F5	75,85 F5	76,09 F5	76,33 F5
TOTAL ESGOTO	-	-	58,44	1.134,50	1.511,63	1.562,40	1.620,78	1.617,81	1.778,48	1.840,21
TOTAL ESGOTO (litros)	-	-	94,64	94,64	125,37	125,37	129,75	144,03	148,21	152,39



	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
11	8.156,00 R\$	8.342,20 R\$	8.528,13 R\$	8.714,07 R\$	8.900,00 R\$	9.085,93 R\$	9.271,86 R\$	9.457,79 R\$	9.643,72 R\$	9.829,65 R\$
12	1.272,63 R\$	1.284,14 R\$	1.295,65 R\$	1.307,16 R\$	1.318,67 R\$	1.330,18 R\$	1.341,69 R\$	1.353,20 R\$	1.364,71 R\$	1.376,22 R\$
13	1.210,67 R\$	1.220,28 R\$	1.229,89 R\$	1.239,50 R\$	1.249,11 R\$	1.258,72 R\$	1.268,33 R\$	1.277,94 R\$	1.287,55 R\$	1.297,16 R\$
14	1.158,71 R\$	1.167,32 R\$	1.175,93 R\$	1.184,54 R\$	1.193,15 R\$	1.201,76 R\$	1.210,37 R\$	1.218,98 R\$	1.227,59 R\$	1.236,20 R\$
15	1.106,75 R\$	1.114,36 R\$	1.121,97 R\$	1.129,58 R\$	1.137,19 R\$	1.144,80 R\$	1.152,41 R\$	1.159,99 R\$	1.167,61 R\$	1.175,22 R\$
16	1.054,79 R\$	1.061,40 R\$	1.068,01 R\$	1.074,62 R\$	1.081,23 R\$	1.087,84 R\$	1.094,45 R\$	1.101,06 R\$	1.107,67 R\$	1.114,28 R\$
17	1.002,83 R\$	1.008,44 R\$	1.014,05 R\$	1.019,66 R\$	1.025,27 R\$	1.030,88 R\$	1.036,49 R\$	1.042,10 R\$	1.047,71 R\$	1.053,32 R\$
18	950,87 R\$	955,48 R\$	960,09 R\$	964,70 R\$	969,31 R\$	973,92 R\$	978,53 R\$	983,14 R\$	987,75 R\$	992,36 R\$
19	898,91 R\$	902,52 R\$	906,13 R\$	909,74 R\$	913,35 R\$	916,96 R\$	920,57 R\$	924,18 R\$	927,79 R\$	931,40 R\$
20	846,95 R\$	849,56 R\$	852,17 R\$	854,78 R\$	857,39 R\$	860,00 R\$	862,61 R\$	865,22 R\$	867,83 R\$	870,44 R\$

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
11	16.311,05 R\$	16.682,42 R\$	17.053,79 R\$	17.425,16 R\$	17.796,53 R\$	18.167,90 R\$	18.539,27 R\$	18.910,64 R\$	19.281,99 R\$	19.653,36 R\$
12	2.521,34 R\$	2.533,00 R\$	2.544,66 R\$	2.556,32 R\$	2.567,98 R\$	2.579,64 R\$	2.591,30 R\$	2.602,96 R\$	2.614,62 R\$	2.626,28 R\$
13	2.469,11 R\$	2.480,77 R\$	2.492,43 R\$	2.504,09 R\$	2.515,75 R\$	2.527,41 R\$	2.539,07 R\$	2.550,73 R\$	2.562,39 R\$	2.574,05 R\$
14	2.416,88 R\$	2.428,54 R\$	2.440,20 R\$	2.451,86 R\$	2.463,52 R\$	2.475,18 R\$	2.486,84 R\$	2.498,50 R\$	2.510,16 R\$	2.521,82 R\$
15	2.364,65 R\$	2.376,31 R\$	2.387,97 R\$	2.399,63 R\$	2.411,29 R\$	2.422,95 R\$	2.434,61 R\$	2.446,27 R\$	2.457,93 R\$	2.469,59 R\$
16	2.312,42 R\$	2.324,08 R\$	2.335,74 R\$	2.347,40 R\$	2.359,06 R\$	2.370,72 R\$	2.382,38 R\$	2.394,04 R\$	2.405,70 R\$	2.417,36 R\$
17	2.260,19 R\$	2.271,85 R\$	2.283,51 R\$	2.295,17 R\$	2.306,83 R\$	2.318,49 R\$	2.330,15 R\$	2.341,81 R\$	2.353,47 R\$	2.365,13 R\$
18	2.207,96 R\$	2.219,62 R\$	2.231,28 R\$	2.242,94 R\$	2.254,60 R\$	2.266,26 R\$	2.277,92 R\$	2.289,58 R\$	2.301,24 R\$	2.312,90 R\$
19	2.155,73 R\$	2.167,39 R\$	2.179,05 R\$	2.190,71 R\$	2.202,37 R\$	2.214,03 R\$	2.225,69 R\$	2.237,35 R\$	2.249,01 R\$	2.260,67 R\$
20	2.103,50 R\$	2.115,16 R\$	2.126,82 R\$	2.138,48 R\$	2.150,14 R\$	2.161,80 R\$	2.173,46 R\$	2.185,12 R\$	2.196,78 R\$	2.208,44 R\$

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
11	6.604,43 R\$	6.787,07 R\$	6.969,71 R\$	7.152,35 R\$	7.335,00 R\$	7.517,64 R\$	7.699,28 R\$	7.881,92 R\$	8.064,56 R\$	8.247,20 R\$
12	1.111,51 R\$	1.124,02 R\$	1.136,53 R\$	1.149,04 R\$	1.161,55 R\$	1.174,06 R\$	1.186,57 R\$	1.199,08 R\$	1.211,59 R\$	1.224,10 R\$
13	1.060,20 R\$	1.071,71 R\$	1.083,22 R\$	1.094,73 R\$	1.106,24 R\$	1.117,75 R\$	1.129,26 R\$	1.140,77 R\$	1.152,28 R\$	1.163,79 R\$
14	1.008,89 R\$	1.019,40 R\$	1.029,91 R\$	1.040,42 R\$	1.050,93 R\$	1.061,44 R\$	1.071,95 R\$	1.082,46 R\$	1.092,97 R\$	1.103,48 R\$
15	957,58 R\$	967,09 R\$	976,60 R\$	986,11 R\$	995,62 R\$	1.005,13 R\$	1.014,64 R\$	1.024,15 R\$	1.033,66 R\$	1.043,17 R\$
16	906,27 R\$	915,78 R\$	925,29 R\$	934,80 R\$	944,31 R\$	953,82 R\$	963,33 R\$	972,84 R\$	982,35 R\$	991,86 R\$
17	854,96 R\$	864,47 R\$	873,98 R\$	883,49 R\$	893,00 R\$	902,51 R\$	912,02 R\$	921,53 R\$	931,04 R\$	940,55 R\$
18	803,65 R\$	813,16 R\$	822,67 R\$	832,18 R\$	841,69 R\$	851,20 R\$	860,71 R\$	870,22 R\$	879,73 R\$	889,24 R\$
19	752,34 R\$	761,85 R\$	771,36 R\$	780,87 R\$	790,38 R\$	800,89 R\$	810,40 R\$	820,91 R\$	830,42 R\$	840,93 R\$
20	701,03 R\$	710,54 R\$	720,05 R\$	729,56 R\$	739,07 R\$	748,58 R\$	758,09 R\$	767,60 R\$	777,11 R\$	786,62 R\$

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
11	1.251,06 R\$	1.260,67 R\$	1.270,28 R\$	1.279,89 R\$	1.289,50 R\$	1.299,11 R\$	1.308,72 R\$	1.318,33 R\$	1.327,94 R\$	1.337,55 R\$
12	209,76 R\$	210,40 R\$	211,04 R\$	211,68 R\$	212,32 R\$	212,96 R\$	213,60 R\$	214,24 R\$	214,88 R\$	215,52 R\$
13	197,15 R\$	197,79 R\$	198,43 R\$	199,07 R\$	199,71 R\$	200,35 R\$	200,99 R\$	201,63 R\$	202,27 R\$	202,91 R\$
14	184,54 R\$	185,18 R\$	185,82 R\$	186,46 R\$	187,10 R\$	187,74 R\$	188,38 R\$	189,02 R\$	189,66 R\$	190,30 R\$
15	171,93 R\$	172,57 R\$	173,21 R\$	173,85 R\$	174,49 R\$	175,13 R\$	175,77 R\$	176,41 R\$	177,05 R\$	177,69 R\$
16	159,32 R\$	160,00 R\$	160,68 R\$	161,36 R\$	162,04 R\$	162,72 R\$	163,40 R\$	164,08 R\$	164,76 R\$	165,44 R\$
17	146,71 R\$	147,39 R\$	148,07 R\$	148,75 R\$	149,43 R\$	150,11 R\$	150,79 R\$	151,47 R\$	152,15 R\$	152,83 R\$
18	134,10 R\$	134,78 R\$	135,46 R\$	136,14 R\$	136,82 R\$	137,50 R\$	138,18 R\$	138,86 R\$	139,54 R\$	140,22 R\$
19	121,49 R\$	122,17 R\$	122,85 R\$	123,53 R\$	124,21 R\$	124,89 R\$	125,57 R\$	126,25 R\$	126,93 R\$	127,61 R\$
20	108,88 R\$	109,56 R\$	110,24 R\$	110,92 R\$	111,60 R\$	112,28 R\$	112,96 R\$	113,64 R\$	114,32 R\$	115,00 R\$

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
11	1.013,58 R\$	1.028,64 R\$	1.043,70 R\$	1.058,76 R\$	1.073,82 R\$	1.088,88 R\$	1.103,94 R\$	1.119,00 R\$	1.134,06 R\$	1.149,12 R\$
12	160,62 R\$	161,26 R\$	161,90 R\$	162,54 R\$	163,18 R\$	163,82 R\$	164,46 R\$	165,10 R\$	165,74 R\$	166,38 R\$
13	148,01 R\$	148,65 R\$	149,29 R\$	149,93 R\$	150,57 R\$	151,21 R\$	151,85 R\$	152,49 R\$	153,13 R\$	153,77 R\$
14	135,40 R\$	136,04 R\$	136,68 R\$	137,32 R\$	137,96 R\$	138,60 R\$	139,24 R\$	139,88 R\$	140,52 R\$	141,16 R\$
15	122,79 R\$	123,43 R\$	124,07 R\$	124,71 R\$	125,35 R\$	125,99 R\$	126,63 R\$	127,27 R\$	127,91 R\$	128,55 R\$
16	110,18 R\$	110,82 R\$	111,46 R\$	112,10 R\$	112,74 R\$	113,38 R\$	114,02 R\$	114,66 R\$	115,30 R\$	115,94 R\$
17	97,57 R\$	98,21 R\$	98,85 R\$	99,49 R\$	100,13 R\$	100,77 R\$	101,41 R\$	102,05 R\$	102,69 R\$	103,33 R\$
18	84,96 R\$	85,60 R\$	86,24 R\$	86,88 R\$	87,52 R\$	88,16 R\$	88,80 R\$	89,44 R\$	90,08 R\$	90,72 R\$
19	72,35 R\$	72,99 R\$	73,63 R\$	74,27 R\$	74,91 R\$	75,55 R\$	76,19 R\$	76,83 R\$	77,47 R\$	78,11 R\$
20	59,74 R\$	60,38 R\$	61,02 R\$	61,66 R\$	62,30 R\$	62,94 R\$	63,58 R\$	64,22 R\$	64,86 R\$	65,50 R\$



Item	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



Item	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Unidade	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126
Quantidade	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R\$ 12.768,00	R\$ 13.061,77	R\$ 13.346,14	R\$ 13.630,52	R\$ 13.914,89	R\$ 14.199,27	R\$ 14.483,64	R\$ 14.768,01	R\$ 15.052,39	R\$ 15.336,76
R\$ 2.262,59	R\$ 2.391,57	R\$ 2.520,55	R\$ 2.649,53	R\$ 2.778,51	R\$ 2.907,49	R\$ 3.036,47	R\$ 3.165,45	R\$ 3.294,43	R\$ 3.423,41
R\$ 1.162,20	R\$ 1.532,71	R\$ 1.903,23	R\$ 2.273,74	R\$ 2.644,26	R\$ 3.014,77	R\$ 3.385,29	R\$ 3.755,80	R\$ 4.126,32	R\$ 4.496,84
R\$ 34.290,00	R\$ 34.594,32	R\$ 34.898,64	R\$ 35.202,96	R\$ 35.507,28	R\$ 35.811,60	R\$ 36.115,92	R\$ 36.420,24	R\$ 36.724,56	R\$ 37.028,88
R\$ 44.120,00	R\$ 44.520,31	R\$ 44.920,62	R\$ 45.320,93	R\$ 45.721,24	R\$ 46.121,55	R\$ 46.521,86	R\$ 46.922,17	R\$ 47.322,48	R\$ 47.722,79
R\$ 100.365,89	R\$ 100.865,19	R\$ 101.364,49	R\$ 101.863,79	R\$ 102.363,09	R\$ 102.862,39	R\$ 103.361,69	R\$ 103.860,99	R\$ 104.360,29	R\$ 104.859,59
R\$ 105.365,19	R\$ 105.864,49	R\$ 106.363,79	R\$ 106.863,09	R\$ 107.362,39	R\$ 107.861,69	R\$ 108.360,99	R\$ 108.860,29	R\$ 109.359,59	R\$ 109.858,89
R\$ 110.364,49	R\$ 110.863,79	R\$ 111.363,09	R\$ 111.862,39	R\$ 112.361,69	R\$ 112.860,99	R\$ 113.360,29	R\$ 113.859,59	R\$ 114.358,89	R\$ 114.858,19
R\$ 115.363,79	R\$ 115.863,09	R\$ 116.362,39	R\$ 116.861,69	R\$ 117.360,99	R\$ 117.860,29	R\$ 118.359,59	R\$ 118.858,89	R\$ 119.358,19	R\$ 119.857,49
R\$ 120.363,09	R\$ 120.862,39	R\$ 121.361,69	R\$ 121.860,99	R\$ 122.360,29	R\$ 122.859,59	R\$ 123.358,89	R\$ 123.858,19	R\$ 124.357,49	R\$ 124.856,79
R\$ 125.362,39	R\$ 125.861,69	R\$ 126.360,99	R\$ 126.860,29	R\$ 127.359,59	R\$ 127.858,89	R\$ 128.358,19	R\$ 128.857,49	R\$ 129.356,79	R\$ 129.856,09
R\$ 130.361,69	R\$ 130.860,99	R\$ 131.360,29	R\$ 131.859,59	R\$ 132.358,89	R\$ 132.858,19	R\$ 133.357,49	R\$ 133.856,79	R\$ 134.356,09	R\$ 134.855,39
R\$ 135.360,99	R\$ 135.860,29	R\$ 136.359,59	R\$ 136.858,89	R\$ 137.358,19	R\$ 137.857,49	R\$ 138.356,79	R\$ 138.856,09	R\$ 139.355,39	R\$ 139.854,69
R\$ 140.360,29	R\$ 140.859,59	R\$ 141.358,89	R\$ 141.858,19	R\$ 142.357,49	R\$ 142.856,79	R\$ 143.356,09	R\$ 143.855,39	R\$ 144.354,69	R\$ 144.853,99
R\$ 145.359,59	R\$ 145.858,89	R\$ 146.358,19	R\$ 146.857,49	R\$ 147.356,79	R\$ 147.856,09	R\$ 148.355,39	R\$ 148.854,69	R\$ 149.353,99	R\$ 149.853,29
R\$ 150.358,89	R\$ 150.858,19	R\$ 151.357,49	R\$ 151.856,79	R\$ 152.356,09	R\$ 152.855,39	R\$ 153.354,69	R\$ 153.853,99	R\$ 154.353,29	R\$ 154.852,59
R\$ 155.358,19	R\$ 155.857,49	R\$ 156.356,79	R\$ 156.856,09	R\$ 157.355,39	R\$ 157.854,69	R\$ 158.353,99	R\$ 158.853,29	R\$ 159.352,59	R\$ 159.851,89
R\$ 160.357,49	R\$ 160.856,79	R\$ 161.356,09	R\$ 161.855,39	R\$ 162.354,69	R\$ 162.853,99	R\$ 163.353,29	R\$ 163.852,59	R\$ 164.351,89	R\$ 164.851,19
R\$ 165.356,79	R\$ 165.856,09	R\$ 166.355,39	R\$ 166.854,69	R\$ 167.353,99	R\$ 167.853,29	R\$ 168.352,59	R\$ 168.851,89	R\$ 169.351,19	R\$ 169.850,49
R\$ 170.356,09	R\$ 170.855,39	R\$ 171.354,69	R\$ 171.853,99	R\$ 172.353,29	R\$ 172.852,59	R\$ 173.351,89	R\$ 173.851,19	R\$ 174.350,49	R\$ 174.849,79
R\$ 175.355,39	R\$ 175.854,69	R\$ 176.353,99	R\$ 176.853,29	R\$ 177.352,59	R\$ 177.851,89	R\$ 178.351,19	R\$ 178.850,49	R\$ 179.349,79	R\$ 179.849,09
R\$ 180.354,69	R\$ 180.853,99	R\$ 181.353,29	R\$ 181.852,59	R\$ 182.351,89	R\$ 182.851,19	R\$ 183.350,49	R\$ 183.849,79	R\$ 184.349,09	R\$ 184.848,39
R\$ 185.353,99	R\$ 185.853,29	R\$ 186.352,59	R\$ 186.851,89	R\$ 187.351,19	R\$ 187.850,49	R\$ 188.349,79	R\$ 188.849,09	R\$ 189.348,39	R\$ 189.847,69
R\$ 190.353,29	R\$ 190.849,79	R\$ 191.349,09	R\$ 191.848,39	R\$ 192.347,69	R\$ 192.846,99	R\$ 193.346,29	R\$ 193.845,59	R\$ 194.344,89	R\$ 194.844,19
R\$ 195.346,99	R\$ 195.846,29	R\$ 196.345,59	R\$ 196.844,89	R\$ 197.344,19	R\$ 197.843,49	R\$ 198.342,79	R\$ 198.842,09	R\$ 199.341,39	R\$ 199.840,69
R\$ 200.346,29	R\$ 200.845,59	R\$ 201.344,89	R\$ 201.844,19	R\$ 202.343,49	R\$ 202.842,79	R\$ 203.342,09	R\$ 203.841,39	R\$ 204.340,69	R\$ 204.839,99
R\$ 205.345,59	R\$ 205.844,89	R\$ 206.344,19	R\$ 206.843,49	R\$ 207.342,79	R\$ 207.842,09	R\$ 208.341,39	R\$ 208.840,69	R\$ 209.339,99	R\$ 209.839,29
R\$ 210.344,89	R\$ 210.844,19	R\$ 211.343,49	R\$ 211.842,79	R\$ 212.342,09	R\$ 212.841,39	R\$ 213.340,69	R\$ 213.839,99	R\$ 214.339,29	R\$ 214.838,59
R\$ 215.344,19	R\$ 215.843,49	R\$ 216.342,79	R\$ 216.842,09	R\$ 217.341,39	R\$ 217.840,69	R\$ 218.339,99	R\$ 218.839,29	R\$ 219.338,59	R\$ 219.837,89
R\$ 220.343,49	R\$ 220.842,79	R\$ 221.342,09	R\$ 221.841,39	R\$ 222.340,69	R\$ 222.839,99	R\$ 223.339,29	R\$ 223.838,59	R\$ 224.337,89	R\$ 224.837,19
R\$ 225.342,79	R\$ 225.842,09	R\$ 226.341,39	R\$ 226.840,69	R\$ 227.339,99	R\$ 227.839,29	R\$ 228.338,59	R\$ 228.837,89	R\$ 229.337,19	R\$ 229.836,49
R\$ 230.342,09	R\$ 230.841,39	R\$ 231.340,69	R\$ 231.839,99	R\$ 232.339,29	R\$ 232.838,59	R\$ 233.337,89	R\$ 233.837,19	R\$ 234.336,49	R\$ 234.835,79
R\$ 235.341,39	R\$ 235.840,69	R\$ 236.339,99	R\$ 236.839,29	R\$ 237.338,59	R\$ 237.837,89	R\$ 238.337,19	R\$ 238.836,49	R\$ 239.335,79	R\$ 239.835,09
R\$ 240.340,69	R\$ 240.839,99	R\$ 241.339,29	R\$ 241.838,59	R\$ 242.337,89	R\$ 242.837,19	R\$ 243.336,49	R\$ 243.835,79	R\$ 244.335,09	R\$ 244.834,39
R\$ 245.339,99	R\$ 245.839,29	R\$ 246.338,59	R\$ 246.837,89	R\$ 247.337,19	R\$ 247.836,49	R\$ 248.335,79	R\$ 248.835,09	R\$ 249.334,39	R\$ 249.833,69
R\$ 250.339,29	R\$ 250.838,59	R\$ 251.337,89	R\$ 251.837,19	R\$ 252.336,49	R\$ 252.835,79	R\$ 253.335,09	R\$ 253.834,39	R\$ 254.333,69	R\$ 254.832,99
R\$ 255.338,59	R\$ 255.837,89	R\$ 256.337,19	R\$ 256.836,49	R\$ 257.335,79	R\$ 257.835,09	R\$ 258.334,39	R\$ 258.833,69	R\$ 259.332,99	R\$ 259.832,29
R\$ 260.337,89	R\$ 260.837,19	R\$ 261.336,49	R\$ 261.835,79	R\$ 262.335,09	R\$ 262.834,39	R\$ 263.333,69	R\$ 263.832,99	R\$ 264.332,29	R\$ 264.831,59
R\$ 265.337,19	R\$ 265.836,49	R\$ 266.335,79	R\$ 266.835,09	R\$ 267.334,39	R\$ 267.833,69	R\$ 268.332,99	R\$ 268.832,29	R\$ 269.331,59	R\$ 269.830,89
R\$ 270.336,49	R\$ 270.835,79	R\$ 271.335,09	R\$ 271.834,39	R\$ 272.333,69	R\$ 272.832,99	R\$ 273.332,29	R\$ 273.831,59	R\$ 274.330,89	R\$ 274.830,19
R\$ 275.335,79	R\$ 275.835,09	R\$ 276.334,39	R\$ 276.833,69	R\$ 277.332,99	R\$ 277.832,29	R\$ 278.331,59	R\$ 278.830,89	R\$ 279.330,19	R\$ 279.829,49
R\$ 280.335,09	R\$ 280.834,39	R\$ 281.333,69	R\$ 281.832,99	R\$ 282.332,29	R\$ 282.831,59	R\$ 283.330,89	R\$ 283.830,19	R\$ 284.329,49	R\$ 284.828,79
R\$ 285.334,39	R\$ 285.833,69	R\$ 286.332,99	R\$ 286.832,29	R\$ 287.331,59	R\$ 287.830,89	R\$ 288.330,19	R\$ 288.829,49	R\$ 289.328,79	R\$ 289.828,09
R\$ 290.333,69	R\$ 290.832,99	R\$ 291.332,29	R\$ 291.831,59	R\$ 292.330,89	R\$ 292.830,19	R\$ 293.329,49	R\$ 293.828,79	R\$ 294.328,09	R\$ 294.827,39
R\$ 295.332,99	R\$ 295.832,29	R\$ 296.331,59	R\$ 296.830,89	R\$ 297.330,19	R\$ 297.829,49	R\$ 298.328,79	R\$ 298.828,09	R\$ 299.327,39	R\$ 299.826,69
R\$ 300.332,29	R\$ 300.831,59	R\$ 301.330,89	R\$ 301.830,19	R\$ 302.329,49	R\$ 302.828,79	R\$ 303.328,09	R\$ 303.827,39	R\$ 304.326,69	R\$ 304.825,99
R\$ 305.331,59	R\$ 305.830,89	R\$ 306.330,19	R\$ 306.829,49	R\$ 307.328,79	R\$ 307.828,09	R\$ 308.327,39	R\$ 308.826,69	R\$ 309.325,99	R\$ 309.825,29
R\$ 310.330,89	R\$ 310.830,19	R\$ 311.329,49	R\$ 311.828,79	R\$ 312.328,09	R\$ 312.827,39	R\$ 313.326,69	R\$ 313.825,99	R\$ 314.325,29	R\$ 314.824,59
R\$ 315.330,19	R\$ 315.829,49	R\$ 316.328,79	R\$ 316.828,09	R\$ 317.327,39	R\$ 317.826,69	R\$ 318.325,99	R\$ 318.825,29	R\$ 319.324,59	R\$ 319.823,89
R\$ 320.329,49	R\$ 320.828,79	R\$ 321.328,09	R\$ 321.827,39	R\$ 322.326,69	R\$ 322.825,99	R\$ 323.325,29	R\$ 323.824,59	R\$ 324.323,89	R\$ 324.823,19
R\$ 325.328,79	R\$ 325.828,09	R\$ 326.327,39	R\$ 326.826,69	R\$ 327.325,99	R\$ 327.825,29	R\$ 328.324,59	R\$ 328.823,89	R\$ 329.323,19	R\$ 329.822,49
R\$ 330.328,09	R\$ 330.827,39	R\$ 331.326,69	R\$ 331.825,99	R\$ 332.325,29	R\$ 332.824,59	R\$ 333.323,89	R\$ 333.823,19	R\$ 334.322,49	R\$ 334.821,79
R\$ 335.327,39	R\$ 335.826,69	R\$ 336.325,99	R\$ 336.825,29	R\$ 337.324,59	R\$ 337.823,89	R\$ 338.323,19	R\$ 338.822,49	R\$ 339.321,79	R\$ 339.821,09
R\$ 340.326,69	R\$ 340.825,99	R\$ 341.325,29	R\$ 341.824,59	R\$ 342.323,89	R\$ 342.823,19	R\$ 343.322,49	R\$ 343.821,79	R\$ 344.321,09	R\$ 344.820,39
R\$ 345.325,99	R\$ 345.825,29	R\$ 346.324,59	R\$ 346.823,89	R\$ 347.323,19	R\$ 347.822,49	R\$ 348.321,79	R\$ 348.821,09	R\$ 349.320,39	R\$ 349.819,69
R\$ 350.325,29	R\$ 350.824,59	R\$ 351.323,89	R\$ 351.823,19	R\$ 352.322,49	R\$ 352.821,79	R\$ 353.321,09	R\$ 353.820,39	R\$ 354.319,69	R\$ 354.818,99
R\$ 355.324,59	R\$ 355.823,89	R\$ 356.323,19	R\$ 356.822,49	R\$ 357.321,79	R\$ 357.821,09	R\$ 358.320,39	R\$ 358.819,69	R\$ 359.318,99	R\$ 359.818,29
R\$ 360.323,89	R\$ 360.823,19	R\$ 361.322,49	R\$ 361.821,79	R\$ 362.321,09	R\$ 362.820,39	R\$ 363.319,69	R\$ 363.818,99	R\$ 364.318,29	R\$ 364.817,59
R\$ 365.323,19	R\$ 365.822,49	R\$ 366.321,79	R\$ 366.821,09	R\$ 367.320,39	R\$ 367.819,69	R\$ 368.318,99	R\$ 368.818,29	R\$ 369.317,59	R\$ 369.816,89
R\$ 370.322,49	R\$ 370.821,79	R\$ 371.321,09	R\$ 371.820,39	R\$ 372.319,69	R\$ 372.818,99	R\$ 373.318,29	R\$ 373.817,59	R\$ 374.316,89	R\$ 374.816,19
R\$ 375.321,79	R\$ 375.821,09	R\$ 376.320,39	R\$ 376.819,69	R\$ 377.318,99	R\$ 377.818,29	R\$ 378.317,59	R\$ 378.816,89	R\$ 379.316,19	R\$ 379.815,49
R\$ 380.321,09	R\$ 380.820,39	R\$ 381.319,69	R\$ 381.818,99	R\$ 382.318,29	R\$ 382.817,59	R\$ 383.316,89	R\$ 383.816,19	R\$ 384.315,49	R\$ 384.814,79
R\$ 385.320,39	R\$ 385.819,69	R\$ 386.318,99	R\$ 386.818,29	R\$ 387.317,59	R\$ 387.816,89	R\$ 388.316,19	R\$ 388.815,49	R\$ 389.314,79	R\$ 389.814,09
R\$ 390.319,69	R\$ 390.818,99	R\$ 391.318,29	R\$ 391.817,59	R\$ 392.316,89	R\$ 392.816,19	R\$ 393.315,49	R\$ 393.814,79	R\$ 394.314,09	R\$ 394.813,39
R\$ 395.318,99	R\$ 395.818,29	R\$ 396.317,59	R\$ 396.816,89	R\$ 397.316,19	R\$ 397.815,49	R\$ 398.314,79	R\$ 398.814,09	R\$ 399.313,39	R\$ 399.812,69
R\$ 400.318,29	R\$ 400.817,59	R\$ 401.316,89	R\$ 401.816,19	R\$ 402.315,49	R\$ 402.814,79	R\$ 403.314,09	R\$ 403.813,39	R\$ 404.312,69	R\$ 404.811,99
R\$ 405.317,59	R\$ 405.816,89	R\$ 406.316,19	R\$ 406.815,49	R\$ 407.314,79	R\$ 407.814,09	R\$ 408.313,39	R\$ 408.812,69	R\$ 409.311,99	R\$ 409.811,29
R\$ 410.316,89	R\$ 410.816,19	R\$ 411.315,49	R\$ 411.814,79	R\$ 412.314,09	R\$ 412.813,39	R\$ 413.312,69	R\$ 413.811,99	R\$ 414.311,29	R\$ 414.810,59
R\$ 415.316,19	R\$ 415.815,49	R\$ 416.314,79	R\$ 416.814,09	R\$ 417.313,39	R\$ 417.812,69	R\$ 418.311,99	R\$ 418.811,29	R\$ 419.310,59	R\$ 419.809,89
R\$ 420.315,49	R\$ 420.814,79	R\$ 421.314,09	R\$ 421.813,39	R\$ 422.312,69	R\$ 422.811,99	R\$ 423.311,29	R\$ 423.810,59	R\$ 424.309,89	R\$ 424.809,19
R\$ 425.314,79	R\$ 425.814,09	R\$ 426.313,39	R\$ 426.812,69	R\$ 427.311,99	R\$ 427.811,29	R\$ 428.310,59	R\$ 428.809,89	R\$ 429.309,19	R\$ 429.808,49
R\$ 430.314,09	R\$ 4								

 **Grupo**
Águas do Brasil



5 - Capacidade de Investimento com Recursos Próprios



CAPACIDADE DE INVESTIMENTO COM RECURSOS PRÓPRIOS

A seguir, apresentamos a demonstração de que a empresa **SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO BRASIL S/A** é capaz de arcar com os investimentos necessários mediante aportes de recursos próprios, haja vista que, conforme diretriz prevista no ANEXO 4 do Edital, atende à condição abaixo.

$$[(AC + RL) - (PC + EL)] \geq 1,10 I$$

Onde :

AC = Ativo Circulante

RL = Realizável a Longo Prazo

PC = Passivo Circulante

EL = Exigível a Longo Prazo

I = Valor total dos investimentos até o 12º (décimo segundo) mês contado da Ordem de Serviço

Obs.: Os dados empregados são conforme Balanço Patrimonial de 31 de dezembro de 2012 (valores em milhares de Reais).

SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO BRASIL S/A

$$\begin{aligned} &[(AC + RL) - (PC + EL)] = \\ &= [(R\$ 129.860 + R\$ 4.749) - (R\$ 38.496 + R\$ 59.566)] = \\ &= R\$ 36.547 \end{aligned}$$

Logo :

$$R\$ 36.547 > 1,10 \times R\$ 23.806$$

$$R\$ 36.547 > R\$ 26.187$$



6 - Declaração de que a Licitante Realizará os Aportes de Recursos Necessários



**DECLARAÇÃO DE QUE A LICITANTE REALIZARÁ
OS APORTES DE RECURSOS NECESSÁRIOS**

Paraty, 05 de Novembro de 2013.

Ao
Presidente da Comissão de Licitação
Alameda Princesa, s/n, Pontal,
Paraty - RJ

Ref.: Concorrência Pública Nº 004/2013 para Concessão Patrocinada dos Serviços Públicos de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário no Município de Paraty, RJ.

Prezados Senhores,

A empresa licitante **SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO BRASIL S/A**, por seus representantes legais, declara que, nos termos do subitem 4.59.3 do EDITAL, em caso de adjudicação do objeto e celebração do CONTRATO, realizará os aportes de recursos necessários para a realização das obras e prestação dos serviços objeto da CONCESSÃO, conforme contidos na minuta do CONTRATO.

Atenciosamente,

Rio de Janeiro, 05 de Novembro de 2013.

CLÁUDIO BECHARA ABDUCHE
CREA/RJ 871070236/D
DIRETOR PRESIDENTE

JOÃO LUIZ DE SIQUEIRA QUEIROZ
CREA/RJ 1979102848
REPRESENTANTE LEGAL



7 - Termo de Encerramento



TERMO DE ENCERRAMENTO

Pelo presente termo, encerramos a Proposta Comercial para a Concorrência Pública Nº 004/2013, para Concessão Patrocinada dos Serviços Públicos de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário no Município de Paraty, RJ.

Esta proposta contém **065** folhas devidamente numeradas e rubricadas, da página **001** à página **065**.

A presente proposta tem a validade de 120 (cento e vinte) dias a contar da data da entrega dos envelopes.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Rio de Janeiro, 05 de Novembro de 2013.

CLÁUDIO BECHARA ABDUCHE
CREA/RJ 871070236/D
DIRETOR PRESIDENTE

JOÃO LUIZ DE SIQUEIRA QUEIROZ
CREA/RJ 1979102848
REPRESENTANTE LEGAL