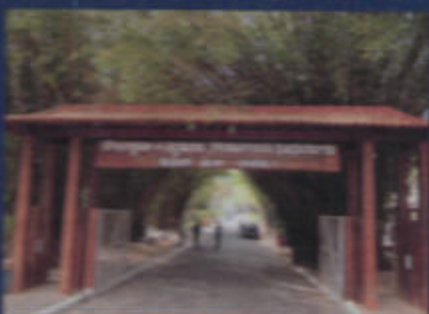




## PROPOSTA COMERCIAL



### CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020

CONCESSÃO DO SERVIÇO PÚBLICO PARA A EXPLORAÇÃO  
DOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO  
MUNICÍPIO DE PARAÍBA DO SUL - RJ

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 001/2020

"CONCESSÃO DO SERVIÇO PÚBLICO PARA A EXPLORAÇÃO DOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAÍBA DO SUL - RJ".

**PROPOSTA COMERCIAL**

**ÍNDICE**

<b><u>1. APRESENTAÇÃO</u></b>	<b><u>002</u></b>
<b><u>2. CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA</u></b>	<b><u>004</u></b>
<b><u>3. PLANO DE NEGÓCIOS</u></b>	<b><u>006</u></b>
<b><u>4. TERMO DE ENCERRAMENTO</u></b>	<b><u>058</u></b>



**1. APRESENTAÇÃO**

*[Handwritten signatures and marks]*



Rio de Janeiro, 12 de março de 2020

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍBA DO SUL  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
Rua Visconde da Paraíba, nº 11, Centro  
Paraíba do Sul – RJ  
Ref.: Edital de Concorrência Pública nº 001/2020

Prezado(s) Senhor(es),

A empresa SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO BRASIL S/A vem, por meio desta, apresentar sua Proposta Comercial para Concorrência Pública, referente à concessão do serviço público para a exploração dos sistemas de água e esgotamento sanitário do Município de Paraíba do Sul - RJ.

Ao fazê-lo, a empresa vem com satisfação atender ao convite da Prefeitura Municipal de Paraíba do Sul - RJ, formulado no Edital de Concorrência Pública N°. 001/2020.

A presente proposta está estruturada de acordo com o preconizado no Edital, contendo, portanto, a Carta de Apresentação da Proposta e o Detalhamento do Plano de Negócios conforme descrito no Anexo III do Edital, sendo finalizada com um termo de encerramento.

Atenciosamente,  
Saneamento Ambiental Águas do Brasil

  
LEONARDO DAS CHAGAS RIGHETTO  
CREA/RJ 1996100048  
CPF/MF 037.642.547-42  
REPRESENTANTE LEGAL

  
MARCELO AUGUSTO RAPOSO DA MOTA  
ID: 76669118 IFP RJ  
CPF/MF 003.359.657-33  
REPRESENTANTE LEGAL

  
JAYME FILGUEIRAS DE AGUIAR  
CREA/RJ 1986100197  
CPF/MF 772.482.107-06  
REPRESENTANTE LEGAL

Representantes Legais da Licitante





0883916058854  
Rua da Antelope, s/n - L. B. - Estância - Cepel - Tel: (21) 2663-2268  
Rio de Janeiro, RJ - Cep: 20130-011  
www.banco.com.br

Cartório  
Gustavo Bandeira  
P. O. Caixa Postal

Reconheço a(s) firma(s) de por BEMEL-HANCA:  
MARCELO AUGUSTO RAPOSO DA MOTA; LEONARDO DAS  
CHAGAS RIGHETTO; JAYME FILGUEIRAS DE AGUIAR.....  
Rio de Janeiro, 11/03/2020. *Recebi em Nota(s) R* Por

Sidnei dos Santos Caruzo  
Encomendas, 25 17 46  
Rio de Janeiro, RJ - CEP: 21101-541 - Tel: 24 50

Selo: EDKE20789-RSF-EDKE20800-RCT-EDKE20801-RKU



**2. CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



## CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Paraiba do Sul  
Divisão de Licitações

Para a obtenção da OUTORGA dos Serviços, objeto do presente Edital, a SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO BRASIL S/A apresenta a Proposta de R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais) e para a realização dos serviços objeto do presente EDITAL a SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO BRASIL S/A apresenta um valor para o Coeficiente de Tarifa K de 0,985 (novecentos e oitenta e cinco milésimos) a ser aplicado aos valores das TARIFAS de água e esgoto e dos Serviços Complementares constantes das Tabelas do Anexo VI do EDITAL.

Os valores constantes das Tabelas do Anexo VI do EDITAL serão reajustados de acordo com a fórmula paramétrica constante do Anexo VII do EDITAL.

Os fatores de ponderação a serem aplicados sobre os índices utilizados na sobredita fórmula paramétrica, a ser empregada nos cálculos de reajuste da tarifa e dos valores dos serviços complementares, calculados em conformidade com o aludido Anexo e com nossa PROPOSTA COMERCIAL são:


P1 = 0,301 (trezentos e um milésimos); P2 = 0,133 (cento e trinta e três); P3 = 0,095 (noventa e cinco milésimos); P4 = 0,059 (cinquenta e nove milésimos); P5 = 0,176 (cento e setenta e seis milésimos); e P6 = 0,236 (duzentos e trinta e seis milésimos).

De acordo com o disposto no referido Anexo o somatório dos valores de ponderação totaliza 1,000 (um inteiro e zero milésimos).


A aplicação do reajuste obedecerá à periodicidade estabelecida na legislação vigente e no Edital, não sendo permitido prazo inferior a 12 (doze) meses, salvo alteração na legislação atualmente em vigor.

Informamos que a validade de nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias a contar da apresentação da mesma.

Atenciosamente  
Rio de Janeiro, 12 de março de 2020  
Saneamento Ambiental Águas do Brasil

  
LEONARDO DAS CHAGAS RIGHETTO  
CREA/RJ 1995100048  
CPF/MF 037.642.547-42  
REPRESENTANTE LEGAL

  
MARCELO AUGUSTO RAPOSO DA MOTA  
ID: 76669118 IFP RJ  
CPF/MF 003.359.657-33  
REPRESENTANTE LEGAL

  
JAYME FILGUEIRAS DE AGUIAR  
CREA/RJ 1986100197  
CPF/MF 772.482.107-06  
REPRESENTANTE LEGAL

Representantes Legais da Licitante



### 3. PLANO DE NEGÓCIOS

*[Handwritten signatures and initials]*

**QUADRO 1 - RECEITA TARIFÁRIA**

Tipo de consumidor	Tarifa Média de Concessão Água TRA (R\$/m³)	Tarifa Média de Concessão Esgoto TRE (R\$/m³)	Receitas Anuais Previstas (R\$)								
			Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	
<b>Residenciais</b>											
1. Valor Total Anual	3,436	3,436	8.123.742	8.654.859	9.033.381	9.575.579	10.284.638	10.677.722	11.074.394	11.474.685	
<b>Comerciais</b>											
2. Valor Total Anual	17,460	17,460	4.343.306	4.627.264	4.829.639	5.119.521	5.498.615	5.708.775	5.920.853	6.134.866	
<b>Públicas</b>											
3. Valor Total Anual	8,974	8,974	123.367	131.433	137.181	145.415	156.182	162.152	168.176	174.255	
<b>Construção e Industrial</b>											
4. Valor Total Anual	19,931	19,931	195.718	208.513	217.633	230.696	247.778	257.248	266.805	276.449	
<b>Valor Total Anual (1+2+3+4)</b>	<b>4,849</b>	<b>4,849</b>	<b>12.786.133</b>	<b>13.622.069</b>	<b>14.217.834</b>	<b>15.071.211</b>	<b>16.187.214</b>	<b>16.805.896</b>	<b>17.430.228</b>	<b>18.060.254</b>	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including what appears to be 'PMA', 'S', and other illegible marks.



**QUADRO 1 - RECEITA TARIFÁRIA**

Tipo de consumidor	Tarifa Média de Concessão Água TRA (R\$/m³)	Tarifa Média de Concessão Esgoto TRE (R\$/m³)	Receitas Anuais Previstas (R\$)								
			Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17
<b>Residenciais</b>											
1. Valor Total Anual	3,436	3,436	12.373.962	13.282.870	13.532.281	13.951.267	14.373.402	15.102.027	16.217.823	16.310.389	16.401.914
<b>Comerciais</b>											
2. Valor Total Anual	17,460	17,460	6.615.658	7.101.600	7.234.946	7.458.954	7.684.646	8.074.201	8.670.754	8.720.244	8.769.177
<b>Públicas</b>											
3. Valor Total Anual	8,974	8,974	187.911	201.714	205.501	211.864	218.274	229.339	246.284	247.690	249.079
<b>Construção e Industrial</b>											
4. Valor Total Anual	19,931	19,931	298.114	320.012	326.021	336.113	346.285	363.839	390.721	392.951	395.156
<b>Valor Total Anual (1+2+3+4)</b>	<b>4,849</b>	<b>4,849</b>	<b>19,475,645</b>	<b>20,906,196</b>	<b>21,298,749</b>	<b>21,958,200</b>	<b>22,622,608</b>	<b>23,769,406</b>	<b>25,525,581</b>	<b>25,671,274</b>	<b>25,815,326</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

**QUADRO 1 - RECEITA TARIIFÁRIA**

Tipo de consumidor	Tarifa Média de Concessão Água TRA (R\$/m³)	Tarifa Média de Concessão Esgoto TRE (R\$/m³)	Receitas Anuais Previstas (R\$)								
			Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26
<b>Residenciais</b>											
1. Valor Total Anual	3,436	3,436	16.492.396	16.581.837	16.670.441	16.758.003	16.844.523	16.930.000	17.014.642	17.098.241	17.180.799
<b>Comerciais</b>											
2. Valor Total Anual	17,460	17,460	8.817.553	8.865.371	8.912.743	8.959.557	9.005.815	9.051.515	9.096.768	9.141.464	9.185.602
<b>Públicas</b>											
3. Valor Total Anual	8,974	8,974	250.453	251.812	253.157	254.487	255.801	257.099	258.384	259.654	260.908
<b>Construção e Industrial</b>											
4. Valor Total Anual	19,931	19,931	397.336	399.491	401.625	403.735	405.819	407.879	409.918	411.932	413.921
<b>Valor Total Anual (1+2+3+4)</b>	<b>4,849</b>	<b>4,849</b>	<b>25.957.738</b>	<b>26.098.510</b>	<b>26.237.966</b>	<b>26.375.782</b>	<b>26.511.958</b>	<b>26.646.493</b>	<b>26.779.712</b>	<b>26.911.291</b>	<b>27.041.230</b>

**QUADRO 1 - RECEITA TARIFÁRIA**

Tipo de consumidor	Tarifa Média de Concessão Água TRA (R\$/m³)	Tarifa Média de Concessão Esgoto TRE (R\$/m³)	Receitas Anuais Previstas (R\$)								
			Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
<b>Residenciais</b>											
1. Valor Total Anual	3,436	3,436	17.262.314	17.342.993	17.422.630	17.501.224	17.578.777	17.655.493	17.731.168	17.805.800	17.879.390
<b>Comerciais</b>											
2. Valor Total Anual	17,460	17,460	9.229.184	9.272.319	9.314.896	9.356.916	9.398.379	9.439.395	9.479.854	9.519.755	9.559.100
<b>Públicas</b>											
3. Valor Total Anual	8,974	8,974	262.145	263.371	264.580	265.774	266.951	268.116	269.265	270.399	271.516
<b>Construção e Industrial</b>											
4. Valor Total Anual	19,931	19,931	415.885	417.829	419.747	421.641	423.509	425.357	427.181	428.979	430.752
<b>Valor Total Anual (1+2+3+4)</b>	<b>4,849</b>	<b>4,849</b>	<b>27.169.528</b>	<b>27.296.511</b>	<b>27.421.853</b>	<b>27.545.555</b>	<b>27.667.616</b>	<b>27.788.362</b>	<b>27.907.467</b>	<b>28.024.933</b>	<b>28.140.758</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink.



QUADRO 1 - DEMONSTRATIVO DOS VALORES DOS INVESTIMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS INÍCIO	MÊS FIM	Valor Total	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8
1	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL	1	420	23.977.800	4.867.053	5.354.896	2.995.821	2.581.359	647.167	498.262	461.380	88.691
1.1	SISTEMA PRINCIPAL	1	420	20.144.044	4.640.409	4.015.140	1.797.918	2.571.686	637.552	463.761	445.216	70.054
1.1.1	ADUTORAS DE ÁGUA TRATADA	13	48	2.494.932	0	824.389	0	1.670.543	0	0	0	0
1.1.2	CAPTÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA	25	36	390.000	0	0	390.000	0	0	0	0	0
1.1.3	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1	420	4.977.227	978.346	978.648	381.542	381.244	281.552	74.291	73.993	73.694
1.1.3.1	Adaptações e Anéis de Distribuição	1	48	714.647	178.662	178.662	178.662	178.662	0	0	0	0
1.1.3.2	Incremento de Ligações	1	420	370.029	12.432	12.432	12.432	12.432	11.701	11.701	11.701	11.701
1.1.3.3	Incremento de Rede de Água	1	420	954.399	32.342	32.044	31.345	31.447	31.148	30.850	30.551	30.253
1.1.3.4	Padronização de Ligações	1	24	828.275	414.637	414.637	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5	Substituição de Cavaleiros de Água	1	24	363.140	181.570	181.570	0	0	0	0	0	0
1.1.3.6	Substituição de Redes de Água	1	420	1.745.737	158.703	158.703	158.703	158.703	158.703	31.741	31.741	31.741
1.1.4	ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA	1	36	1.222.142	195.700	657.363	369.079	0	0	0	0	0
1.1.5	MACROMEDICÃO	25	36	137.397	0	0	137.397	0	0	0	0	0
1.1.5.1	Macromedição dos Reservatórios	25	36	31.707	0	0	31.707	0	0	0	0	0
1.1.5.2	Macromedição das Setares	25	36	105.690	0	0	105.690	0	0	0	0	0
1.1.6	MICROMEDICÃO	1	420	5.750.598	365.913	365.847	0	0	0	389.470	371.273	3.360
1.1.6.1	Substituição de Hidrômetros	1	420	5.750.598	365.913	365.847	0	0	0	389.470	371.273	3.360
1.1.7	PROGRAMA DE REDUÇÃO DE PERDAS	8	12	150.000	150.000	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8	RESERVAÇÃO	1	48	2.520.549	291.250	1.189.499	519.900	519.900	0	0	0	0
1.1.8.1	Instalação de Novo Reservatório Aposado 2º Distrito (Tobolano)	25	36	319.900	0	0	319.900	0	0	0	0	0
1.1.8.2	Reforma e Manutenção Geral do Reservatório da ETA Centro	1	12	291.250	291.250	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8.3	Instalação de Novo Reservatório Aposado 1º Distrito (Parada do Sol)	13	24	1.136.005	0	1.136.005	0	0	0	0	0	0
1.1.8.4	Instalação de Novo Reservatório Aposado 4º Distrito (Wernick)	37	48	519.900	0	0	519.900	0	0	0	0	0
1.1.8.5	Reforma e Manutenção Geral do Reservatório de Wernick	13	24	33.494	0	33.494	0	0	0	0	0	0
1.1.9	TRATAMENTO DE ÁGUA	1	40	2.561.200	2.665.200	0	0	0	436.000	0	0	0
1.2	SISTEMA BARÃO DE ANGRA	1	420	441.098	91.911	148.386	3.942	3.919	3.896	10.357	10.333	3.892
1.2.1	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1	420	265.414	74.923	74.900	3.942	3.919	3.896	8.872	8.849	3.826
1.2.1.1	Incremento de Ligações	1	420	48.995	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463
1.2.1.2	Incremento de Rede de Água	1	420	74.546	2.426	2.403	2.480	2.456	2.433	2.410	2.386	2.363
1.2.1.3	Padronização de Ligações	1	24	141.869	70.934	70.934	0	0	0	0	0	0
1.2.2	MACROMEDICÃO	1	12	10.569	10.569	0	0	0	0	0	0	0
1.2.2.1	Macromedição da Entrada de Água por Três Bases	1	12	10.569	10.569	0	0	0	0	0	0	0
1.2.3	MICROMEDICÃO	1	420	98.128	6.418	6.418	0	0	0	6.485	6.485	66
1.2.3.1	Substituição de Hidrômetros	1	420	98.128	6.418	6.418	0	0	0	6.485	6.485	66
1.2.4	RESERVAÇÃO	13	24	66.988	0	66.988	0	0	0	0	0	0
1.2.4.1	Instalação de Novo Reservatório Aposado	13	24	66.988	0	66.988	0	0	0	0	0	0
1.3	SISTEMA SALÚTARIS VERANEIO	1	420	336.446	166.161	64.320	1.967	1.954	1.941	9.341	1.982	1.969
1.3.1	CAPTÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA	1	12	33.700	33.700	0	0	0	0	0	0	0
1.3.2	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1	420	118.725	30.840	30.827	1.967	1.954	1.941	1.928	1.915	1.902
1.3.2.1	Incremento de Ligações	1	420	20.447	584	584	584	584	584	584	584	584
1.3.2.2	Incremento de Rede de Água	1	420	41.385	1.400	1.395	1.383	1.370	1.357	1.344	1.331	1.318
1.3.2.3	Padronização de Ligações	1	24	57.692	28.846	28.846	0	0	0	0	0	0
1.3.3	MICROMEDICÃO	1	420	55.652	7.146	0	0	0	0	7.212	66	66
1.3.3.1	Substituição de Hidrômetros	1	420	55.652	7.146	0	0	0	0	7.212	66	66
1.3.4	RESERVAÇÃO	1	24	40.193	6.099	33.494	0	0	0	0	0	0
1.3.4.1	Reforma e Manutenção Geral do Reservatório Existente	1	12	6.099	6.099	0	0	0	0	0	0	0
1.3.4.2	Instalação de Novo Reservatório Aposado	13	24	33.494	0	33.494	0	0	0	0	0	0
1.3.5	TRATAMENTO DE ÁGUA	1	12	87.776	87.776	0	0	0	0	0	0	0
1.4	SISTEMA INCONFIDÊNCIA	1	420	1.442.644	294.874	969.426	3.822	3.809	3.777	15.004	2.799	3.777
1.4.1	ADUTORAS DE ÁGUA TRATADA	13	24	56.422	0	56.422	0	0	0	0	0	0
1.4.2	CAPTÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA	1	12	63.700	63.700	0	0	0	0	0	0	0
1.4.3	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1	420	1.082.468	65.294	913.084	3.822	3.809	3.777	3.755	3.733	3.711
1.4.3.1	Incremento de Ligações	1	420	40.952	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463
1.4.3.2	Incremento de Rede de Água	1	420	70.028	2.464	2.381	2.339	2.337	2.315	2.293	2.270	2.248
1.4.3.3	Padronização de Ligações	1	24	122.856	61.428	61.428	0	0	0	0	0	0
1.4.3.4	Substituição de Redes de Água	13	24	847.732	0	847.732	0	0	0	0	0	0
1.4.4	MICROMEDICÃO	1	420	85.292	11.316	0	0	0	0	11.249	66	66
1.4.4.1	Substituição de Hidrômetros	1	420	85.292	11.316	0	0	0	0	11.249	66	66
1.4.5	RESERVAÇÃO	1	12	66.988	66.988	0	0	0	0	0	0	0
1.4.5.1	Reforma e Manutenção Geral do Reservatório Existente	1	12	66.988	66.988	0	0	0	0	0	0	0
1.4.6	TRATAMENTO DE ÁGUA	1	12	87.776	87.776	0	0	0	0	0	0	0
1.5	ITENS GERAIS ÁGUA	1	36	1.613.568	267.698	157.698	1.188.172	0	0	0	0	0
1.5.1	AUTOMAÇÃO, INSTRUMENTAÇÃO E TELECOMANDO DO SAA	25	36	898.474	0	0	898.474	0	0	0	0	0
1.5.2	CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL ÁGUA	25	36	50.000	0	0	50.000	0	0	0	0	0
1.5.3	LABORATÓRIO ÁGUA	1	12	118.000	118.000	0	0	0	0	0	0	0
1.5.4	LICENCIAMENTO E COMPENSAÇÕES AMBIENTAIS DO SAA	1	36	7.800	2.600	2.600	2.600	0	0	0	0	0
1.5.5	MOBILIZAÇÃO E SIMULAÇÃO HIDRÁULICA	25	36	138.000	0	0	138.000	0	0	0	0	0
1.5.6	PROJETOS E CONSULTORIAS ÁGUA	1	36	465.294	155.098	155.098	155.098	0	0	0	0	0



QUADRO 2 - DEMONSTRATIVO DOS VALORES DOS INVESTIMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS INÍCIO	MÊS FIM	Valor Total	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17
1	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL	1	420	23.977.800	88.268	87.911	501.569	464.299	91.601	91.646	90.556	584.548	467.534
1.1	SISTEMA PRINCIPAL	1	420	26.144.844	78.689	78.391	467.496	448.203	81.591	81.561	81.130	476.235	451.698
1.1.1	ADUTORAS DE ÁGUA TRATADA	13	48	2.454.932	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2	CAPTAÇÃO E ADOÇÃO DE ÁGUA BRUTA	25	36	398.060	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1	420	4.977.227	73.396	73.097	72.799	71.769	71.471	71.172	70.874	70.575	70.277
1.1.3.1	Adaptações e Anéis de Distribuição	1	48	734.667	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.2	Incremento de Ligações	1	420	370.029	11.701	11.701	11.701	10.969	10.969	10.969	10.969	10.969	10.969
1.1.3.3	Incremento de Rede de Água	1	420	954.399	29.955	29.656	29.358	29.059	28.761	28.462	28.164	27.865	27.567
1.1.3.4	Padronização de Ligações	1	24	829.275	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5	Substituição de Cavaleiros de Água	1	24	563.140	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.6	Substituição de Redes de Água	1	420	1.745.737	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741
1.1.4	ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA	1	36	1.222.142	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5	MACROMEDICÃO	25	36	137.397	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.1	Manutenção dos Reservatórios	25	36	31.707	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.2	Manutenção dos Setores	25	36	105.690	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6	MICROMEDICÃO	1	420	5.750.598	5.294	5.294	394.697	376.434	10.521	10.389	10.256	399.600	381.331
1.1.6.1	Substituição de Hidrômetros	1	420	3.750.398	5.294	5.294	394.697	376.434	10.521	10.389	10.256	399.600	381.331
1.1.7	PROGRAMA DE REDUÇÃO DE PERDAS	1	12	158.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8	RESERVAÇÃO	1	48	2.570.549	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8.1	Instalação de Novo Reservatório Aquecido 2º Distrito (Salatins)	25	36	519.900	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8.2	Reforma e Manutenção Geral do Reservatório de ETA Centro	1	12	291.290	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8.3	Instalação de Novo Reservatório Aquecido 1º Distrito (Parabá do Sul)	13	24	1.156.085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8.4	Instalação de Novo Reservatório Aquecido 4º Distrito (Wanek)	37	48	519.900	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8.5	Reforma e Manutenção Geral do Reservatório de Wanek	13	24	33.494	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9	TRATAMENTO DE ÁGUA	1	48	2.581.200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	SISTEMA BARÃO DE ANGRA	1	420	441.098	3.869	3.845	10.373	10.349	3.508	3.894	3.867	10.322	10.299
1.2.1	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1	420	265.414	3.892	3.779	3.756	3.732	3.709	3.686	3.662	3.639	3.616
1.2.1.1	Incremento de Ligações	1	420	48.996	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463
1.2.1.2	Incremento de Rede de Água	1	420	74.549	2.340	2.316	2.293	2.270	2.247	2.223	2.200	2.177	2.153
1.2.1.3	Padronização de Ligações	1	24	141.869	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.2	MACROMEDICÃO	1	12	10.569	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.2.1	Manutenção da Entrada de Água por Três Rios	1	12	10.569	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.3	MICROMEDICÃO	1	420	98.128	66	66	6.617	6.617	199	199	199	6.683	6.683
1.2.3.1	Substituição de Hidrômetros	1	420	98.128	66	66	6.617	6.617	199	199	199	6.683	6.683
1.2.4	RESERVAÇÃO	13	24	66.988	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.4.1	Instalação de Novo Reservatório Aquecido	13	24	66.988	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	SISTEMA SALATINS VERANEIO	1	420	336.446	1.956	1.943	9.142	1.983	1.970	1.891	1.878	9.077	1.919
1.3.1	CAPTAÇÃO E ADOÇÃO DE ÁGUA BRUTA	1	12	33.780	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.2	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1	420	198.725	1.889	1.876	1.863	1.850	1.837	1.824	1.811	1.798	1.785
1.3.2.1	Incremento de Ligações	1	420	20.447	584	584	584	584	584	584	584	584	584
1.3.2.2	Incremento de Rede de Água	1	420	41.585	1.305	1.292	1.279	1.266	1.253	1.240	1.227	1.214	1.201
1.3.2.3	Padronização de Ligações	1	24	37.692	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.3	MICROMEDICÃO	1	420	55.052	66	66	7.279	132	132	66	66	7.279	132
1.3.3.1	Substituição de Hidrômetros	1	420	55.052	66	66	7.279	132	132	66	66	7.279	132
1.3.4	RESERVAÇÃO	1	24	40.193	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.4.1	Reforma e Manutenção Geral do Reservatório Existente	1	12	6.699	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.4.2	Instalação de Novo Reservatório Aquecido	13	24	33.494	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.5	TRATAMENTO DE ÁGUA	1	12	87.776	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4	SISTEMA INCONFIDÊNCIA	1	420	1.442.644	3.755	3.743	14.959	3.754	3.732	3.710	3.688	14.914	3.710
1.4.1	ADUTORAS DE ÁGUA TRATADA	13	24	56.422	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.2	CAPTAÇÃO E ADOÇÃO DE ÁGUA BRUTA	1	12	63.780	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.3	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1	420	1.082.408	3.689	3.667	3.644	3.622	3.600	3.578	3.556	3.533	3.511
1.4.3.1	Incremento de Ligações	1	420	40.952	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463
1.4.3.2	Incremento de Rede de Água	1	420	70.928	2.226	2.204	2.182	2.160	2.137	2.115	2.093	2.071	2.049
1.4.3.3	Padronização de Ligações	1	24	122.856	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.3.4	Substituição de Redes de Água	13	24	847.732	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.4	MICROMEDICÃO	1	420	85.292	66	66	11.315	132	132	132	132	11.381	199
1.4.4.1	Substituição de Hidrômetros	1	420	85.292	66	66	11.315	132	132	132	132	11.381	199
1.4.5	RESERVAÇÃO	1	12	66.988	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.5.1	Reforma e Manutenção Geral do Reservatório Existente	1	12	66.988	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.6	TRATAMENTO DE ÁGUA	1	12	87.776	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	ITENS GERAIS ÁGUA	1	36	1.613.568	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5.1	AUTOMAÇÃO, INSTRUMENTAÇÃO E TELECOMANDO DO SAA	25	36	856.474	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5.2	CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL ÁGUA	25	36	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5.3	LABORATÓRIO ÁGUA	1	12	110.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5.4	LICENCIAMENTO E COMPENSAÇÕES AMBIENTAIS DO SAA	1	36	7.800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5.5	MODELAGEM E SIMULAÇÃO HIDRÁULICA	25	36	130.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5.6	PROJETOS E CONSULTORIAS ÁGUA	1	36	485.294	0	0	0	0	0	0	0	0	0



QUADRO 2 - DEMONSTRATIVO DOS VALORES DOS INVESTIMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS INÍCIO	MÊS FIM	Valor Total	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26
1	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL	1	420	23.977.800	94.048	93.559	93.803	946.929	469.249	96.362	95.807	94.520	508.380
1.1	SISTEMA PRINCIPAL	1	420	20.144.044	84.598	84.168	83.671	472.709	454.082	87.738	87.241	86.013	474.985
1.1.1	ADUTORAS DE ÁGUA TRATADA	13	48	2.494.932	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2	CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA	25	36	390.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1	420	4.977.227	68.247	68.549	68.658	68.352	68.853	67.555	67.487	66.427	66.128
1.1.3.1	Adoção e Anéis de Distribuição	1	48	714.047	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.2	Incremento de Ligações	1	420	370.029	10.238	10.238	10.238	10.238	10.238	10.238	10.238	9.907	9.907
1.1.3.3	Incremento de Rede de Água	1	420	954.399	27.269	26.970	26.672	26.373	26.075	25.776	25.478	25.179	24.881
1.1.3.4	Padronização de Ligações	1	24	829.273	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5	Substituição de Cavaleiros de Água	1	24	363.140	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.6	Substituição de Redes de Água	1	420	1.745.737	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741
1.1.4	ELEVATORIAS DE ÁGUA TRATADA	1	36	1.222.142	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5	MACROMEDIDAÇÃO	25	36	187.397	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.1	Macromedição dos Reservatórios	25	36	31.707	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.2	Macromedição das Sotões	25	36	105.690	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6	MICROMEDIDAÇÃO	1	420	5.798.698	15.351	15.219	15.020	404.358	386.029	19.983	19.784	19.586	408.857
1.1.6.1	Substituição de Hidrômetros	1	420	5.750.598	15.351	15.219	15.020	404.358	386.029	19.983	19.784	19.586	408.857
1.1.7	PROGRAMA DE REDUÇÃO DE PERDAS	1	12	150.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8	RESERVAÇÃO	1	48	2.528.549	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8.1	Instalação de Novo Reservatório Apsidado 2º Distrito (Sabitarin)	23	36	219.900	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8.2	Reforma e Manutenção Geral do Reservatório da ETA Centro	1	12	291.250	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8.3	Instalação de Novo Reservatório Apsidado 1º Distrito (Paraliba do Sul)	13	24	1.156.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8.4	Instalação de Novo Reservatório Apsidado 4º Distrito (Wernick)	37	48	319.900	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8.5	Reforma e Manutenção Geral do Reservatório de Wernick	17	24	51.494	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9	TRATAMENTO DE ÁGUA	1	60	2.501.200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	SISTEMA BARRIO DE ANGRA	1	420	441.098	3.857	3.834	3.811	18.272	16.249	3.887	3.784	3.760	10.221
1.2.1	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1	420	265.414	3.593	3.569	3.546	3.523	3.499	3.476	3.453	3.429	3.406
1.2.1.1	Incremento de Ligações	1	420	48.956	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463
1.2.1.2	Incremento de Rede de Água	1	420	74.549	2.139	2.107	2.083	2.060	2.037	2.013	1.990	1.967	1.943
1.2.1.3	Padronização de Ligações	1	24	141.869	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.2	MACROMEDIDAÇÃO	1	12	18.569	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.2.1	Macromedição da Entrada de Água por Tejo Raso	1	12	10.569	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.3	MICROMEDIDAÇÃO	1	420	98.128	265	265	265	6.749	6.749	331	331	331	6.815
1.2.3.1	Substituição de Hidrômetros	1	420	98.128	265	265	265	6.749	6.749	331	331	331	6.815
1.2.4	RESERVAÇÃO	13	24	66.988	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.4.1	Instalação de Novo Reservatório Apsidado	13	24	66.988	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	SISTEMA SALUTARIS VERANEIRO	1	420	336.146	1.905	1.892	1.879	9.078	1.919	1.866	1.893	1.880	9.079
1.3.1	CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA	1	12	33.780	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.2	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1	420	119.725	1.772	1.759	1.746	1.733	1.720	1.707	1.694	1.681	1.668
1.3.2.1	Incremento de Ligações	1	420	20.417	584	584	584	584	584	584	584	584	584
1.3.2.2	Incremento de Rede de Água	1	420	41.585	1.188	1.175	1.162	1.149	1.136	1.123	1.110	1.097	1.084
1.3.2.3	Padronização de Ligações	1	24	57.602	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.3	MICROMEDIDAÇÃO	1	420	55.852	132	132	132	7.345	199	199	199	199	7.411
1.3.3.1	Substituição de Hidrômetros	1	420	55.852	132	132	132	7.345	199	199	199	199	7.411
1.3.4	RESERVAÇÃO	1	24	40.193	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.4.1	Reforma e Manutenção Geral do Reservatório Esportes	1	12	6.099	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.4.2	Instalação de Novo Reservatório Apsidado	13	24	33.494	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.5	TRATAMENTO DE ÁGUA	1	12	87.776	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4	SISTEMA INCONFIDÊNCIA	1	420	1.442.644	3.688	3.665	3.643	14.870	3.800	2.912	2.899	2.887	14.094
1.4.1	ADUTORAS DE ÁGUA TRATADA	13	24	56.472	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.2	CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA	1	12	63.780	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.3	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1	420	1.082.468	3.489	3.467	3.445	3.423	3.401	3.379	3.357	3.335	3.313
1.4.3.1	Incremento de Ligações	1	420	40.952	1.463	1.463	1.463	1.463	731	731	731	731	731
1.4.3.2	Incremento de Rede de Água	1	420	70.928	2.027	2.004	1.982	1.960	1.938	1.916	1.893	1.871	1.849
1.4.3.3	Padronização de Ligações	1	24	122.856	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.3.4	Substituição de Redes de Água	13	24	847.732	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.4	MICROMEDIDAÇÃO	1	420	85.292	199	199	199	11.447	331	265	265	265	11.513
1.4.4.1	Substituição de Hidrômetros	1	420	85.292	199	199	199	11.447	331	265	265	265	11.513
1.4.5	RESERVAÇÃO	1	12	66.988	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.5.1	Reforma e Manutenção Geral do Reservatório Esportes	1	12	66.988	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.6	TRATAMENTO DE ÁGUA	1	12	87.776	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	ITENS GERAIS ÁGUA	1	36	1.613.568	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5.1	AUTOMAÇÃO, INSTRUMENTAÇÃO E TELECOMANDO DO SAA	25	36	850.474	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5.2	CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL ÁGUA	25	36	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5.3	LABORATÓRIO ÁGUA	1	12	110.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5.4	LICENCIAMENTO E COMPENSAÇÕES AMBIENTAIS DO SAA	1	36	7.800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5.5	MOBILAGEM E SIMULAÇÃO HIDRÁULICA	25	36	130.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5.6	PROJETOS E CONSULTORIAS ÁGUA	1	36	465.294	0	0	0	0	0	0	0	0	0



QUADRO 2 - DEMONSTRATIVO DOS VALORES DOS INVESTIMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS INÍCIO	MÊS FIM	Valor Total	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
1	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL	1	420	23.977.800	471.209	96.412	97.724	97.182	510.099	472.952	99.333	98.645	98.024
1.1	SISTEMA PRINCIPAL	1	420	20.144.644	456.226	89.882	89.318	88.755	476.931	458.171	91.761	91.131	90.568
1.1.1	ADUTORAS DE ÁGUA TRATADA	13	48	2.484.932	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2	CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA	25	36	398.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1	420	4.977.227	65.838	65.531	65.233	64.935	63.905	63.096	63.308	63.010	62.711
1.1.3.1	Adaptações e Anéis de Distribuição	1	48	714.647	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.2	Incremento de Ligações	1	420	320.029	9.507	9.507	9.507	9.507	8.775	8.775	8.775	8.775	8.775
1.1.3.3	Incremento de Rede de Água	1	420	954.359	24.583	24.284	23.986	23.687	23.389	23.090	22.792	22.493	22.195
1.1.3.4	Padronização de Ligações	1	24	829.275	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5	Substituição de Cavaletes de Água	1	24	363.140	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.6	Substituição de Redes de Água	1	420	1.745.737	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741	31.741
1.1.4	ELEVATORIAS DE ÁGUA TRATADA	1	36	1.221.142	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5	MACROMEDICÃO	25	36	137.397	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.1	Manutenção dos Reservatórios	25	36	31.707	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.2	Manutenção dos Setores	25	36	105.690	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6	MICROMEDICÃO	1	420	5.750.598	298.306	24.350	24.085	23.821	413.026	394.565	28.453	28.122	27.857
1.1.6.1	Substituição de Hidrômetros	1	420	5.750.598	398.306	24.350	24.085	23.821	413.026	394.565	28.453	28.122	27.857
1.1.7	PROGRAMA DE REDUÇÃO DE PERDAS	1	12	158.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8	RESERVAÇÃO	1	48	2.520.549	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8.1	Instalação de Novo Reservatório Apoiado 2º Distrito (Salutaris)	25	36	518.988	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8.2	Reforma e Manutenção Geral do Reservatório da ETA Centro	1	12	291.250	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8.3	Instalação de Novo Reservatório Apoiado 1º Distrito (Paraliba do Sul)	13	24	1.156.095	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8.4	Instalação de Novo Reservatório Apoiado 4º Distrito (Wemec)	37	48	519.900	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8.5	Reforma e Manutenção Geral do Reservatório de Wemec	13	24	33.494	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9	TRATAMENTO DE ÁGUA	1	60	2.501.200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	SISTEMA BARÃO DE ANGRA	1	420	441.698	10.198	3.756	3.733	3.710	10.185	10.082	2.909	2.885	2.862
1.2.1	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1	420	265.414	3.383	3.359	3.336	3.313	3.289	3.266	2.512	2.488	2.465
1.2.1.1	Incremento de Ligações	1	420	48.936	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	731	731	731
1.2.1.2	Incremento de Rede de Água	1	420	74.549	1.920	1.897	1.874	1.850	1.827	1.804	1.780	1.757	1.734
1.2.1.3	Padronização de Ligações	1	24	141.869	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.2	MACROMEDICÃO	1	12	10.569	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.2.1	Manutenção da Entrada de Água por Três Rios	1	12	10.569	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.3	MICROMEDICÃO	1	420	98.128	6.815	397	397	397	6.815	6.815	397	397	397
1.2.3.1	Substituição de Hidrômetros	1	420	98.128	6.815	397	397	397	6.815	6.815	397	397	397
1.2.4	RESERVAÇÃO	13	24	46.988	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.4.1	Instalação de Novo Reservatório Apoiado	13	24	46.988	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	SISTEMA SALUTARIS VERANEIO	1	420	336.446	1.920	1.907	1.828	1.815	9.014	1.855	1.842	1.829	1.816
1.3.1	CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA	1	12	33.700	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.2	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1	420	198.725	1.655	1.642	1.629	1.616	1.603	1.590	1.577	1.564	1.551
1.3.2.1	Incremento de Ligações	1	420	20.447	584	584	584	584	584	584	584	584	584
1.3.2.2	Incremento de Rede de Água	1	420	41.585	1.071	1.058	1.045	1.032	1.019	1.006	993	980	967
1.3.2.3	Padronização de Ligações	1	24	57.692	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.3	MICROMEDICÃO	1	420	55.052	265	265	199	199	7.411	265	265	265	265
1.3.3.1	Substituição de Hidrômetros	1	420	55.052	265	265	199	199	7.411	265	265	265	265
1.3.4	RESERVAÇÃO	1	24	40.193	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.4.1	Reforma e Manutenção Geral do Reservatório Existente	1	12	6.699	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.4.2	Instalação de Novo Reservatório Apoiado	13	24	33.494	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.5	TRATAMENTO DE ÁGUA	1	12	87.776	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4	SISTEMA INCONFIDÊNCIA	1	420	1.442.644	2.955	2.867	2.845	2.822	14.849	2.844	2.822	2.800	2.778
1.4.1	ADUTORAS DE ÁGUA TRATADA	13	24	56.422	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.2	CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA	1	12	43.700	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.3	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1	420	1.082.468	2.558	2.536	2.514	2.492	2.469	2.447	2.425	2.403	2.381
1.4.3.1	Incremento de Ligações	1	420	40.952	731	731	731	731	731	731	731	731	731
1.4.3.2	Incremento de Rede de Água	1	420	70.928	1.827	1.805	1.783	1.760	1.738	1.716	1.694	1.672	1.649
1.4.3.3	Padronização de Ligações	1	24	123.856	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.3.4	Substituição de Redes de Água	13	24	847.732	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.4	MICROMEDICÃO	1	420	85.292	397	331	331	331	11.580	397	397	397	397
1.4.4.1	Substituição de Hidrômetros	1	420	85.292	397	331	331	331	11.580	397	397	397	397
1.4.5	RESERVAÇÃO	1	12	66.988	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.5.1	Reforma e Manutenção Geral do Reservatório Existente	1	12	66.988	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.6	TRATAMENTO DE ÁGUA	1	12	87.776	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	ITENS GERAIS ÁGUA	1	36	1.613.568	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5.1	AUTOMAÇÃO, INSTRUMENTAÇÃO E TELECOMANDO DO SAA	25	36	858.474	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5.2	CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL ÁGUA	25	36	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5.3	LABORATÓRIO ÁGUA	1	12	118.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5.4	LICENCIAMENTO E COMPENSAÇÕES AMBIENTAIS DO SAA	1	36	7.800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5.5	MODELAGEM E SIMULAÇÃO HIDRÁULICA	25	36	138.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5.6	PROJETOS E CONSULTORIAS ÁGUA	1	36	465.294	0	0	0	0	0	0	0	0	0



QUADRO 2 - DEMONSTRATIVO DOS VALORES DOS INVESTIMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS INÍCIO	MÊS FIM	Valor Total	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8
2	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	1	420	58.464.024	1.733.074	8.964.935	1.678.945	2.275.111	2.918.749	1.623.872	1.638.638	2.250.186
2.1	SISTEMA PRINCIPAL	1	420	46.972.980	1.135.711	7.881.355	1.565.161	2.161.327	2.804.966	1.623.872	1.638.638	2.250.186
2.1.1	COLETA DE ESGOTOS	1	420	27.962.861	1.135.711	1.152.199	1.167.844	1.764.011	2.371.529	1.226.556	1.241.323	1.256.001
2.1.1.1	Incremento de Ligações de Esgoto	1	420	4.669.314	207.342	210.512	213.049	322.109	433.072	223.828	226.364	229.534
2.1.1.2	Incremento de Rede Coletora	1	420	23.293.547	928.369	941.687	954.796	1.441.901	1.938.457	1.002.728	1.014.957	1.027.267
2.1.2	ELEVATÓRIAS DE ESGOTO	13	168	1.482.622	0	234.871	0	0	0	0	0	234.871
2.1.3	LINHAS DE RECALQUE	13	168	966.153	0	9.513	0	0	0	0	0	0
2.1.4	TRATAMENTO DE ESGOTOS	13	120	11.208.038	0	5.654.019	0	0	0	0	0	0
2.1.4.1	Implantação de ETE	13	120	11.208.038	0	5.654.019	0	0	0	0	0	0
2.1.5	TRONCOS, INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS	13	144	5.253.206	0	830.753	397.317	397.317	433.437	397.317	397.317	758.514
2.1.5.1	1º Distrito - Coletor Diâmetro Nominal máximo 150mm	133	144	133.150	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2	1º Distrito - Coletor Diâmetro Nominal máximo 400mm	13	96	3.611.971	0	830.753	397.317	397.317	433.437	397.317	397.317	758.514
2.1.5.3	2º Distrito - Coletor Diâmetro Nominal máximo 400 mm	97	144	1.488.184	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2	SISTEMA WERNEK	157	420	9.468.751	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.1	COLETA DE ESGOTOS	157	420	6.734.628	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.1.1	Incremento de Ligações DE ESGOTO	157	420	626.464	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.1.2	Incremento de Rede Coletora	157	420	6.108.164	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.2	ELEVATÓRIAS DE ESGOTO	157	168	167.210	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.3	LINHAS DE RECALQUE	157	168	176.064	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.4	TRATAMENTO DE ESGOTOS	157	168	1.241.904	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.4.1	Implantação de ETE	157	168	1.241.904	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.5	TRONCOS, INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS	157	168	1.149.144	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.5.1	4º Distrito - Coletor Diâmetro Nominal máximo 150mm	137	168	982.290	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.5.2	4º Distrito - Emissário da ETE - Diâmetro Nominal 200 mm	157	168	167.054	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3	ITENS GERAIS ESGOTO	1	60	2.022.293	597.363	1.083.580	113.783	113.783	113.783	0	0	0
2.3.1	AUTOMAÇÃO, INSTRUMENTAÇÃO E TELECOMANDO ESGOTO	13	24	400.000	0	400.000	0	0	0	0	0	0
2.3.2	CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL ESGOTO	13	24	50.000	0	50.000	0	0	0	0	0	0
2.3.3	LABORATÓRIO DE ESGOTO	13	24	150.000	0	150.000	0	0	0	0	0	0
2.3.4	LICENCIAMENTO E COMPENSAÇÕES AMBIENTAIS DO SES	1	24	284.459	142.229	142.229	0	0	0	0	0	0
2.3.5	PROJETOS E CONSULTORIAS ESGOTO	1	60	1.137.835	455.134	341.350	113.783	113.783	113.783	0	0	0
3	SISTEMA COMERCIAL	1	24	475.579	410.933	64.645	0	0	0	0	0	0
3.1	ITENS GERAIS DO SISTEMA COMERCIAL	1	24	475.579	410.933	64.645	0	0	0	0	0	0
3.1.1	CADASTRO	1	24	107.291	53.645	53.645	0	0	0	0	0	0
3.1.1.1	Recadastramento Comercial Água e Esgoto	1	24	107.291	53.645	53.645	0	0	0	0	0	0
3.1.2	HIDROMETRAÇÃO E LECTURA	1	12	125.000	125.000	0	0	0	0	0	0	0
3.1.2.1	Equipamentos para Leituras	1	12	125.000	125.000	0	0	0	0	0	0	0
3.1.3	OUTROS	1	24	72.000	61.000	11.000	0	0	0	0	0	0
3.1.3.1	SG e Georreferenciamento	1	24	22.000	11.000	11.000	0	0	0	0	0	0
3.1.3.2	Informatização do Serviço de Atendimento ao Público	1	12	50.000	50.000	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4	SISTEMA DE ATENDIMENTO AO USUÁRIO	1	12	157.500	157.500	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.1	Equipamentos para OS eletrônica	1	12	25.000	25.000	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.2	Equipamentos para Terminal de Autoatendimento	1	12	7.500	7.500	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.3	Implantação do Site da Empresa/Agência Virtual	1	12	25.000	25.000	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.4	Implantação de Atendimento Presencializado - Loja	1	12	50.000	50.000	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.5	Implantação de Atendimento Telefônico	1	12	50.000	50.000	0	0	0	0	0	0	0
3.1.5	SISTEMA DE COBRANÇA	1	12	13.788	13.788	0	0	0	0	0	0	0
4	OUTROS	1	312	498.000	206.571	75.000	75.000	0	0	28.286	0	0
4.1	ITENS GERAIS	1	312	498.000	206.571	75.000	75.000	0	0	28.286	0	0
4.1.1	CADASTRO TÉCNICO DE ÁGUA E ESGOTO	13	36	150.000	0	75.000	75.000	0	0	0	0	0
4.1.2	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO	1	312	22.000	6.571	0	0	0	0	3.286	0	0
4.1.3	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS	1	312	325.000	200.000	0	0	0	0	25.000	0	0
<b>TOTAL</b>				<b>83.415.404</b>	<b>7.217.632</b>	<b>14.459.476</b>	<b>4.749.766</b>	<b>4.856.470</b>	<b>3.565.916</b>	<b>2.150.420</b>	<b>2.100.018</b>	<b>2.338.877</b>
<b>SUBTOTAL ATÉ O 12º MÊS</b>								<b>7.217.632</b>				

85  
 4  
 18



QUADRO 1 - DEMONSTRATIVO DOS VALORES DOS INVESTIMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS INÍCIO	MÊS FIM	Valor Total	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17
2	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	1	420	58.464.024	3.668.848	9.321.550	1.176.395	2.009.214	2.197.801	7.370.575	5.888.774	205.707	203.377
2.1	SISTEMA PRINCIPAL	1	420	46.972.980	3.668.848	9.321.550	1.176.395	2.009.214	2.197.801	1.256.992	2.613.992	173.475	171.083
2.1.1	COLETA DE ESGOTOS	1	420	27.962.861	3.068.925	3.106.050	715.058	1.331.895	1.345.354	1.358.603	2.613.992	173.475	171.083
2.1.1.1	Incremento de Linhas de Esgoto	1	420	4.605.314	559.885	366.861	130.619	242.830	245.386	247.923	476.823	7.600	7.600
2.1.1.2	Incremento de Rede Coletora	1	420	23.295.547	2.509.039	2.539.189	584.439	1.089.043	1.099.968	1.110.681	2.137.169	165.866	163.474
2.1.2	ELEVATÓRIAS DE ESGOTO	13	168	1.482.622	115.026	115.026	0	242.958	409.871	130.000	0	0	0
2.1.3	LINHAS DE RECALQUE	13	168	966.153	48.206	0	0	177.510	442.576	268.349	0	0	0
2.1.4	TRATAMENTO DE ESGOTOS	13	120	11.308.038	0	5.654.019	0	0	0	0	0	0	0
2.1.4.1	Implantação de ETE	13	120	11.308.038	0	5.654.019	0	0	0	0	0	0	0
2.1.5	TRONCOS, INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS	13	144	5.253.306	416.692	446.455	461.337	316.851	0	0	0	0	0
2.1.5.1	1º Distrito - Coletor Diâmetro Nominal máximo 150mm	133	144	153.150	0	0	0	153.150	0	0	0	0	0
2.1.5.2	1º Distrito - Coletor Diâmetro Nominal máximo 400mm	13	96	3.811.971	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.5.3	2º Distrito - Coletor Diâmetro Nominal máximo 400 mm	97	144	1.488.184	416.692	446.455	461.337	163.700	0	0	0	0	0
2.2	SISTEMA WERNEK	157	420	9.408.751	0	0	0	0	0	5.613.623	3.274.782	32.232	31.894
2.2.1	COLETA DE ESGOTOS	157	420	6.734.628	0	0	0	0	0	2.879.500	3.274.782	32.232	31.894
2.2.1.1	Incremento de Linhas DE ESGOTO	157	420	626.404	0	0	0	0	0	387.235	326.548	634	634
2.2.1.2	Incremento de Rede Coletora	157	420	6.108.164	0	0	0	0	0	2.592.265	2.948.234	31.598	31.260
2.2.2	ELEVATÓRIAS DE ESGOTO	157	168	167.210	0	0	0	0	0	167.210	0	0	0
2.2.3	LINHAS DE RECALQUE	157	168	176.064	0	0	0	0	0	176.064	0	0	0
2.2.4	TRATAMENTO DE ESGOTOS	157	168	1.241.504	0	0	0	0	0	1.241.504	0	0	0
2.2.4.1	Implantação de ETE	157	168	1.241.504	0	0	0	0	0	1.241.504	0	0	0
2.2.5	TRONCOS, INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS	157	168	1.149.344	0	0	0	0	0	1.149.344	0	0	0
2.2.5.1	4º Distrito - Coletor Diâmetro Nominal máximo 150mm	157	168	982.290	0	0	0	0	0	982.290	0	0	0
2.2.5.2	4º Distrito - Emissário de ETE - Diâmetro Nominal 200 mm	157	168	167.054	0	0	0	0	0	167.054	0	0	0
2.3	ITENS GERAIS ESGOTO	1	60	2.022.293	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.1	AUTOMAÇÃO, INSTRUMENTAÇÃO E TELECOMANDO ESGOTO	13	24	408.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.2	CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL ESGOTO	13	24	50.800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.3	LABORATÓRIO DE ESGOTO	13	24	150.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.4	LICENCIAMENTO E COMPENSAÇÕES AMBIENTAIS DO SES	1	24	284.459	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.5	PROJETOS E CONSULTORIAS ESGOTO	1	60	1.137.835	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	SISTEMA COMERCIAL	1	24	475.579	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1	ITENS GERAIS DO SISTEMA COMERCIAL	1	24	475.579	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.1	CADASTRO	1	24	107.291	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.1.1	Recadastramento Comercial Água e Esgoto	1	24	107.291	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.2	HIDROMETRAÇÃO E LEITURA	1	12	125.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.2.1	Equipamentos para Leituras	1	12	125.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.3	OUTROS	1	24	72.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.3.1	MG e Georreferenciamento	1	24	22.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.3.2	Informização do Serviço de Atendimento ao Público	1	12	30.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4	SISTEMA DE ATENDIMENTO AO USUÁRIO	1	12	157.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.1	Equipamentos para OS eletrônica	1	12	25.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.2	Equipamentos para Terminal de Atendimento	1	12	7.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.3	Implantação do Site da Empresa/Ágencia Virtual	1	12	25.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.4	Implantação de Atendimento Personalizado - Loja	1	12	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.5	Implantação de Atendimento Telefônico	1	12	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.5	SISTEMA DE COBRANÇA	1	12	13.788	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	OUTROS	1	312	498.000	0	0	28.286	0	0	0	0	28.286	0
4.1	ITENS GERAIS	1	312	498.000	0	0	28.286	0	0	0	0	28.286	0
4.1.1	CADASTRO TÉCNICO DE ÁGUA E ESGOTO	13	26	150.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.2	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO	1	312	23.000	0	0	3.286	0	0	0	0	3.286	0
4.1.3	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS	1	312	325.000	0	0	25.000	0	0	0	0	25.000	0
TOTAL				83.415.404	3.757.116	9.409.461	1.706.650	2.533.504	2.289.402	7.461.621	5.979.331	738.541	670.911
SUBTOTAL ATÉ O 12º MÊS								7.217.632					

Handwritten signatures and initials in blue ink.



QUADRO 2 - DEMONSTRATIVO DOS VALORES DOS INVESTIMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS INÍCIO	MÊS FIM	Valor Total	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26
2	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	1	420	58.464.824	290.413	198.083	196.626	194.296	191.967	189.637	188.180	185.850	182.806
2.1	SISTEMA PRINCIPAL	1	420	46.972.980	168.858	166.866	165.748	163.796	161.765	159.773	158.655	156.663	154.038
2.1.1	COLETA DE ESGOTOS	1	420	27.962.861	168.858	166.866	165.748	163.796	161.765	159.773	158.655	156.663	154.038
2.1.1.1	Incremento de Ligações de Esgoto	1	420	4.669.314	6.973	6.973	6.973	6.973	6.073	6.973	6.973	6.973	6.341
2.1.1.2	Incremento de Rede Coletora	1	420	23.293.547	161.883	159.892	158.773	156.791	154.790	152.799	151.680	149.688	147.697
2.1.2	ELEVATÓRIAS DE ESGOTO	13	168	1.482.622	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3	LINHAS DE RECALQUE	13	168	966.153	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.4	TRATAMENTO DE ESGOTOS	13	120	11.308.038	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.4.1	Implantação de ETE	13	120	11.308.038	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.5	TRONCOS, INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS	13	144	5.253.806	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.5.1	1º Distrito - Coletor Diâmetro Nominal máximo 150mm	13	144	157.150	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2	1º Distrito - Coletor Diâmetro Nominal máximo 400mm	13	96	3.611.071	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.5.3	2º Distrito - Coletor Diâmetro Nominal máximo 400mm	97	144	1.488.184	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2	SISTEMA WERNEK	187	420	9.468.751	31.555	31.217	30.879	30.540	30.202	29.863	29.525	29.187	28.848
2.2.1	COLETA DE ESGOTOS	187	420	6.734.628	31.555	31.217	30.879	30.540	30.202	29.863	29.525	29.187	28.848
2.2.1.1	Incremento de Ligações DE ESGOTO	187	420	626.464	634	634	634	634	634	634	634	634	634
2.2.1.2	Incremento de Rede Coletora	187	420	6.108.164	30.921	30.583	30.243	29.906	29.568	29.229	28.891	28.552	28.214
2.2.2	ELEVATÓRIAS DE ESGOTO	187	168	167.210	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.3	LINHAS DE RECALQUE	187	168	176.064	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.4	TRATAMENTO DE ESGOTOS	187	168	1.241.504	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.4.1	Implantação de ETE	187	168	1.241.504	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.5	TRONCOS, INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS	187	168	1.149.344	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.5.1	4º Distrito - Coletor Diâmetro Nominal máximo 150mm	187	168	982.290	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.5.2	4º Distrito - Emissário de ETE - Diâmetro Nominal 300mm	187	168	167.054	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3	ITENS GERAIS ESGOTO	1	40	2.022.293	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.1	AUTOMAÇÃO, INSTRUMENTAÇÃO E TELECOMANDO ESGOTO	13	24	400.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.2	CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL ESGOTO	13	24	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.3	LABORATÓRIO DE ESGOTO	13	24	150.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.4	LICENCIAMENTO E COMPENSAÇÕES AMBIENTAIS DO SES	1	24	284.459	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.5	PROJETOS E CONSULTORIAS ESGOTO	1	40	1.137.835	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	SISTEMA COMERCIAL	1	24	475.579	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1	ITENS GERAIS DO SISTEMA COMERCIAL	1	24	475.579	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.1	CADASTRO	1	24	167.291	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.1.1	Recadastramento Comercial Água e Esgoto	1	24	167.291	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.2	HIDROMETRAÇÃO E LEITURA	1	12	125.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.2.1	Equipamentos para Leituras	1	12	125.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.3	OUTROS	1	24	72.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.3.1	SIG e Gerenciamento	1	24	22.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.3.2	Informaçoão do Serviço de Atendimento ao Público	1	12	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4	SISTEMA DE ATENDIMENTO AO USUÁRIO	1	12	157.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.1	Equipamentos para OM eletrônica	1	12	25.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.2	Equipamentos para Terminal de Autoatendimento	1	12	7.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.3	Implantação do Site da Empresa/Agência Virtual	1	12	25.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.4	Implantação de Atendimento Personalizado - Loja	1	12	30.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.5	Implantação de Atendimento Telefônico	1	12	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.5	SISTEMA DE COBRANÇA	1	12	13.788	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	OUTROS	1	312	498.000	0	0	0	28.286	0	0	0	0	28.286
4.1	ITENS GERAIS	1	312	498.000	0	0	0	28.286	0	0	0	0	28.286
4.1.1	CADASTRO TÉCNICO DE ÁGUA E ESGOTO	13	36	150.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.2	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO	1	312	23.000	0	0	0	3.286	0	0	0	0	3.286
4.1.3	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS	1	312	325.000	0	0	0	25.000	0	0	0	0	25.000
<b>TOTAL</b>				<b>83.415.404</b>	<b>294.461</b>	<b>291.642</b>	<b>289.629</b>	<b>729.511</b>	<b>661.216</b>	<b>285.999</b>	<b>283.986</b>	<b>280.370</b>	<b>719.551</b>
<b>SUBTOTAL ATÉ O 12º MÊS</b>									<b>7.217.632</b>				



QUADRO 2 - DEMONSTRATIVO DOS VALORES DOS INVESTIMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS INÍCIO	MÊS FIM	Valor Total	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
2	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	1	420	58.464.024	180.556	179.099	176.709	174.439	172.109	170.652	168.323	165.959	163.029
2.1	SISTEMA PRINCIPAL	1	420	46.972.980	152.046	150.928	148.936	146.945	144.953	143.835	141.843	139.218	137.226
2.1.1	COLETA DE ESGOTOS	1	420	27.962.861	152.046	150.928	148.936	146.945	144.953	143.835	141.843	139.218	137.226
2.1.1.1	Incremento de Ligação de Esgoto	1	420	4.660.314	6.341	6.341	6.341	6.341	6.341	6.341	6.341	5.707	5.707
2.1.1.2	Incremento de Rede Coletora	1	420	23.293.547	145.705	144.587	142.596	140.604	138.613	137.494	135.503	133.511	131.520
2.1.2	ELEVATORIAS DE ESGOTO	13	168	1.482.622	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3	LINHAS DE RECALQUE	13	168	966.153	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.4	TRATAMENTO DE ESGOTOS	13	120	11.308.038	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.4.1	Implantação de ETE	13	120	11.308.038	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.5	TRONCOS, INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS	13	144	5.253.306	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.5.1	1º Distrito - Colar Diâmetro Nominal máximo 150mm	133	144	133.150	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2	1º Distrito - Colar Diâmetro Nominal máximo 400mm	13	96	3.611.971	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.5.3	2º Distrito - Colar Diâmetro Nominal máximo 400mm	97	144	1.488.184	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2	SISTEMA WERNEK	157	420	9.468.751	28.510	28.171	27.833	27.494	27.156	26.818	26.479	26.141	25.802
2.2.1	COLETA DE ESGOTOS	157	420	6.734.628	28.510	28.171	27.833	27.494	27.156	26.818	26.479	26.141	25.802
2.2.1.1	Incremento de Ligação DE ESGOTO	157	420	626.464	634	634	634	634	634	634	634	634	634
2.2.1.2	Incremento de Rede Coletora	157	420	6.108.164	27.876	27.537	27.199	26.860	26.522	26.184	25.845	25.507	25.168
2.2.2	ELEVATORIAS DE ESGOTO	157	168	167.210	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.3	LINHAS DE RECALQUE	157	168	176.064	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.4	TRATAMENTO DE ESGOTOS	157	168	1.241.504	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.4.1	Implantação de ETE	157	168	1.241.504	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.5	TRONCOS, INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS	157	168	1.149.244	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.5.1	2º Distrito - Colar Diâmetro Nominal máximo 150mm	157	168	982.290	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.5.2	4º Distrito - Trecho da ETE Diâmetro Nominal 200 mm	157	168	167.054	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3	ITENS GERAIS ESGOTO	1	40	2.022.293	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.1	AUTOMAÇÃO, INSTRUMENTAÇÃO E TELECOMANDO ESGOTO	13	24	400.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.2	CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL ESGOTO	13	24	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.3	LABORATÓRIO DE ESGOTO	13	24	150.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.4	LICENCIAMENTO E COMPENSAÇÕES AMBIENTAIS DO SES	1	24	284.159	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.5	PROJETOS E CONSULTORIAS ESGOTO	1	40	1.137.835	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	SISTEMA COMERCIAL	1	24	475.579	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1	ITENS GERAIS DO SISTEMA COMERCIAL	1	24	475.579	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.1	CABASTRO	1	24	107.291	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.1.1	Recadastramento Comercial Água e Esgoto	1	24	107.291	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.2	HIDROMETRAÇÃO E LEITURA	1	12	125.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.2.1	Equipamentos para Leituras	1	12	125.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.3	OUTROS	1	24	72.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.3.1	SIG e Georeferenciamento	1	24	22.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.3.2	Informação do Serviço de Atendimento ao Público	1	12	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4	SISTEMA DE ATENDIMENTO AO USUÁRIO	1	12	157.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.1	Equipamentos para OS eletrônicos	1	12	25.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.2	Equipamentos para Terminais de Automação	1	12	7.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.3	Implantação do Site da Empresa/Agência Virtual	1	12	25.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.4	Implantação de Atendimento Personalizado - Loja	1	12	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.4.5	Implantação de Atendimento Telefônico	1	12	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.5	SISTEMA DE COBRANÇA	1	12	13.788	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	OUTROS	1	312	498.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1	ITENS GERAIS	1	312	498.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.1	CADASTRO TÉCNICO DE ÁGUA E ESGOTO	13	36	150.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.2	MORILIÁRIO E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO	1	312	23.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.3	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS	1	312	325.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>				<b>83.415.404</b>	<b>651.855</b>	<b>277.511</b>	<b>274.493</b>	<b>271.542</b>	<b>682.208</b>	<b>643.694</b>	<b>267.656</b>	<b>264.004</b>	<b>261.053</b>
<b>SUBTOTAL ATÉ O 12º MÊS</b>									<b>7.217.632</b>				

**QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL**

Ano 01

<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>
<b>Gerente Geral da Concessionária</b>	1	R\$ 21.225,38	120	R\$ 46.696,06	12	R\$ 560.352,73
<i>Líder OSSMAS / Técnico de Segurança</i>	1	R\$ 3.909,38	120	R\$ 8.600,67	12	R\$ 103.208,03
<i>Analista Administrativo Financeiro</i>	1	R\$ 3.195,00	120	R\$ 7.029,04	12	R\$ 84.348,43
<i>Auxiliar</i>	1	R\$ 1.749,38	120	R\$ 3.848,64	12	R\$ 46.183,74
<i>Auxiliar Administrativo</i>	1	R\$ 1.287,00	120	R\$ 2.831,41	12	R\$ 33.976,97
<i>Assistente Administrativo</i>	1	R\$ 1.287,00	120	R\$ 2.831,41	12	R\$ 33.976,97
<i>Técnico de Informática</i>	1	R\$ 1.749,38	120	R\$ 3.848,64	12	R\$ 46.183,74
<i>Coordenador Comercial Local I</i>	1	R\$ 5.843,25	120	R\$ 12.855,22	12	R\$ 154.262,59
<i>Analista Comercial I</i>	1	R\$ 1.749,38	120	R\$ 3.848,64	12	R\$ 46.183,74
<i>Agente Comercial I - Leturista</i>	2	R\$ 1.507,50	120	R\$ 6.633,03	12	R\$ 79.596,41
<i>Agente Comercial II - Vistoriante Comercial</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Agente Comercial II / Instalador Comercial</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Ajudante Geral</i>	1	R\$ 1.208,25	120	R\$ 2.658,16	12	R\$ 31.897,96
<i>Atendente Comercial II</i>	2	R\$ 2.140,88	120	R\$ 9.419,90	12	R\$ 113.038,78
<i>Laboratorista II</i>	0	R\$ 1.806,75	120	R\$ -	12	R\$ -
<i>Técnico de Operações III - Água</i>	1	R\$ 2.459,25	120	R\$ 5.410,38	12	R\$ 64.924,53
<i>Operador de ETA II</i>	5	R\$ 1.806,75	120	R\$ 19.874,35	12	R\$ 238.492,21
<i>Ajudante Geral - Operação Água</i>	1	R\$ 1.208,25	120	R\$ 2.658,16	12	R\$ 31.897,96
<i>Operador de Sistemas III - Operação Água</i>	0	R\$ 2.108,25	120	R\$ -	12	R\$ -
<i>Operador Sistemas I / Operador ETA I</i>	2	R\$ 2.108,25	120	R\$ 9.276,35	12	R\$ 111.316,17
<i>Supervisor de Operações</i>	0	R\$ 4.779,00	120	R\$ -	12	R\$ -
<i>Operador de ETE II</i>	0	R\$ 1.806,75	120	R\$ -	12	R\$ -
<i>Ajudante Geral - Operação Esgoto</i>	0	R\$ 1.208,25	120	R\$ -	12	R\$ -
<i>Operador de ETE I</i>	0	R\$ 1.507,50	120	R\$ -	12	R\$ -
<i>Programador de Serviços I</i>	1	R\$ 1.507,50	120	R\$ 3.316,52	12	R\$ 39.798,20
<i>Programador de Serviços II</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Técnico Manutenção II</i>	1	R\$ 2.108,25	120	R\$ 4.638,17	12	R\$ 55.658,08
<i>Ajudante Geral - Água</i>	3	R\$ 1.208,25	120	R\$ 7.974,49	12	R\$ 95.693,89
<i>Instalador de Água</i>	3	R\$ 1.507,50	120	R\$ 9.949,55	12	R\$ 119.394,61
<i>Ajudante Geral - Esgoto</i>	0	R\$ 1.208,25	120	R\$ -	12	R\$ -
<i>Instalador de Esgoto</i>	0	R\$ 1.507,50	120	R\$ -	12	R\$ -
<i>Técnico Manutenção Instalações II</i>	1	R\$ 2.108,25	120	R\$ 4.638,17	12	R\$ 55.658,08
<i>Técnico Engenharia II</i>	1	R\$ 2.108,25	120	R\$ 4.638,17	12	R\$ 55.658,08
<i>Assistente Técnico</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<b>TOTAL</b>	<b>37</b>					<b>2.392.495,68</b>

Obs 1 - Os custos para atualização do cadastro de usuários e do sistema comercial para leitura, emissão e cobrança das contas de água e esgoto dos usuários estão contemplados no Quadro 2 - Demonstrativo dos Valores dos Investimentos.





**QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL**

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>
<b>Gerente Geral da Concessionária</b>	1	R\$ 21.225,38	120	R\$ 46.696,06	12	R\$ 560.352,75
<i>Líder QSSMAS / Técnico de Segurança</i>	1	R\$ 3.909,38	120	R\$ 8.600,67	12	R\$ 103.208,03
<i>Analista Administrativo Financeiro</i>	1	R\$ 3.195,00	120	R\$ 7.029,04	12	R\$ 84.348,43
<i>Almoxarife</i>	1	R\$ 1.749,38	120	R\$ 3.848,64	12	R\$ 46.183,74
<i>Auxiliar Administrativo</i>	1	R\$ 1.287,00	120	R\$ 2.831,41	12	R\$ 33.976,97
<i>Assistente Administrativo</i>	1	R\$ 1.287,00	120	R\$ 2.831,41	12	R\$ 33.976,97
<i>Técnico de Informática</i>	1	R\$ 1.749,38	120	R\$ 3.848,64	12	R\$ 46.183,74
<i>Coordenador Comercial Local I</i>	1	R\$ 5.843,25	120	R\$ 12.855,22	12	R\$ 154.262,59
<i>Analista Comercial I</i>	1	R\$ 1.749,38	120	R\$ 3.848,64	12	R\$ 46.183,74
<i>Agente Comercial I / Letrista</i>	2	R\$ 1.507,50	120	R\$ 6.633,03	12	R\$ 79.596,41
<i>Agente Comercial II / Visitante Comercial</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Agente Comercial II / Instalador Comercial</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Ajudante Geral</i>	1	R\$ 1.208,25	120	R\$ 2.658,16	12	R\$ 31.897,96
<i>Atendente Comercial II</i>	2	R\$ 2.140,88	120	R\$ 9.419,90	12	R\$ 113.038,78
<i>Laboratorista II</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Técnico de Operações III - Água</i>	1	R\$ 2.459,25	120	R\$ 5.410,38	12	R\$ 64.924,53
<i>Operador de ETA II</i>	6	R\$ 1.806,75	120	R\$ 23.849,22	12	R\$ 286.190,66
<i>Ajudante Geral - Operação Água</i>	1	R\$ 1.208,25	120	R\$ 2.658,16	12	R\$ 31.897,96
<i>Operador de Sistemas III - Operação Água</i>	4	R\$ 2.108,25	120	R\$ 18.552,69	12	R\$ 222.632,33
<i>Operador Sistemas I / Operador ETA I</i>	2	R\$ 2.108,25	120	R\$ 9.276,35	12	R\$ 111.316,17
<i>Supervisor de Operações</i>	0	R\$ 4.779,00	120	R\$ -	12	R\$ -
<i>Operador de ETE II</i>	4	R\$ 1.806,75	120	R\$ 15.899,48	12	R\$ 190.793,77
<i>Ajudante Geral - Operação Esgoto</i>	1	R\$ 1.208,25	120	R\$ 2.658,16	12	R\$ 31.897,96
<i>Operador de ETE I</i>	0	R\$ 1.507,50	120	R\$ -	12	R\$ -
<i>Programador de Serviços I</i>	1	R\$ 1.507,50	120	R\$ 3.316,52	12	R\$ 39.798,20
<i>Programador de Serviços II</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Técnico Manutenção II</i>	1	R\$ 2.108,25	120	R\$ 4.638,17	12	R\$ 55.658,08
<i>Ajudante Geral - Água</i>	3	R\$ 1.208,25	120	R\$ 7.974,49	12	R\$ 95.693,89
<i>Instalador de Água</i>	3	R\$ 1.507,50	120	R\$ 9.949,55	12	R\$ 119.394,61
<i>Ajudante Geral - Esgoto</i>	0	R\$ 1.208,25	120	R\$ -	12	R\$ -
<i>Instalador de Esgoto</i>	0	R\$ 1.507,50	120	R\$ -	12	R\$ -
<i>Técnico Manutenção Instalações II</i>	1	R\$ 2.108,25	120	R\$ 4.638,17	12	R\$ 55.658,08
<i>Técnico Engenheiro II</i>	1	R\$ 2.108,25	120	R\$ 4.638,17	12	R\$ 55.658,08
<i>Assistente Técnico</i>	2	R\$ 1.806,75	120	R\$ 7.949,74	12	R\$ 95.396,89
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>					<b>2.980.915,08</b>

Obs 1: Os custos para atualização do cadastro de usuários e do sistema comercial para leitura, emissão e cobrança das contas de água e esgoto dos usuários estão contemplados no Quadro 2 - Demonstrativo dos Valores dos Investimentos.

*[Handwritten signatures and initials]*

**QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL**

Ano 03 ao Ano 04

<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>
<b>Gerente Geral da Concessionária</b>	1	R\$ 21.225,38	120	R\$ 46.696,06	12	R\$ 560.352,75
<i>Líder OSSMAS / Técnico de Segurança</i>	1	R\$ 3.909,38	120	R\$ 8.600,67	12	R\$ 103.208,03
<i>Analista Administrativo Financeiro</i>	1	R\$ 3.195,00	120	R\$ 7.029,04	12	R\$ 84.348,43
<i>Almoxarife</i>	1	R\$ 1.749,38	120	R\$ 3.848,64	12	R\$ 46.183,74
<i>Auxiliar Administrativo</i>	1	R\$ 1.287,00	120	R\$ 2.831,41	12	R\$ 33.976,97
<i>Assistente Administrativo</i>	1	R\$ 1.287,00	120	R\$ 2.831,41	12	R\$ 33.976,97
<i>Técnico de Informática</i>	1	R\$ 1.749,38	120	R\$ 3.848,64	12	R\$ 46.183,74
<i>Coordenador Comercial Local I</i>	1	R\$ 5.843,25	120	R\$ 12.855,22	12	R\$ 154.262,59
<i>Analista Comercial I</i>	1	R\$ 1.749,38	120	R\$ 3.848,64	12	R\$ 46.183,74
<i>Agente Comercial I / Leiturista</i>	2	R\$ 1.507,50	120	R\$ 6.633,03	12	R\$ 79.596,41
<i>Agente Comercial II / Vistoriante Comercial</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Agente Comercial II / Instalador Comercial</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Ajudante Geral</i>	1	R\$ 1.208,25	120	R\$ 2.658,16	12	R\$ 31.897,96
<i>Atendente Comercial II</i>	2	R\$ 2.140,88	120	R\$ 9.419,90	12	R\$ 113.038,78
<i>Laboratorista II</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Técnico de Operações III - Água</i>	1	R\$ 2.459,25	120	R\$ 5.410,38	12	R\$ 64.924,53
<i>Operador de ETA II</i>	6	R\$ 1.806,75	120	R\$ 23.849,22	12	R\$ 286.190,66
<i>Ajudante Geral - Operação Água</i>	1	R\$ 1.208,25	120	R\$ 2.658,16	12	R\$ 31.897,96
<i>Operador de Sistemas III - Operação Água</i>	4	R\$ 2.108,25	120	R\$ 18.552,69	12	R\$ 222.632,33
<i>Operador Sistemas I / Operador ETA I</i>	2	R\$ 2.108,25	120	R\$ 9.276,35	12	R\$ 111.316,17
<i>Supervisor de Operações</i>	1	R\$ 4.779,00	120	R\$ 10.513,85	12	R\$ 126.166,24
<i>Operador de ETE II</i>	4	R\$ 1.806,75	120	R\$ 15.899,48	12	R\$ 190.793,77
<i>Ajudante Geral - Operação Esgoto</i>	1	R\$ 1.208,25	120	R\$ 2.658,16	12	R\$ 31.897,96
<i>Operador de ETE I</i>	1	R\$ 1.507,50	120	R\$ 3.316,52	12	R\$ 39.798,20
<i>Programador de Serviços I</i>	1	R\$ 1.507,50	120	R\$ 3.316,52	12	R\$ 39.798,20
<i>Programador de Serviços II</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Técnico Manutenção II</i>	1	R\$ 2.108,25	120	R\$ 4.638,17	12	R\$ 55.658,08
<i>Ajudante Geral - Água</i>	3	R\$ 1.208,25	120	R\$ 7.974,49	12	R\$ 95.693,89
<i>Instalador de Água</i>	3	R\$ 1.507,50	120	R\$ 9.949,55	12	R\$ 119.394,61
<i>Ajudante Geral - Esgoto</i>	1	R\$ 1.208,25	120	R\$ 2.658,16	12	R\$ 31.897,96
<i>Instalador de Esgoto</i>	1	R\$ 1.507,50	120	R\$ 3.316,52	12	R\$ 39.798,20
<i>Técnico Manutenção Instalações II</i>	1	R\$ 2.108,25	120	R\$ 4.638,17	12	R\$ 55.658,08
<i>Técnico Engenharia II</i>	1	R\$ 2.108,25	120	R\$ 4.638,17	12	R\$ 55.658,08
<i>Assistente Técnico</i>	2	R\$ 1.806,75	120	R\$ 7.949,74	12	R\$ 95.396,89
<b>TOTAL</b>	<b>53</b>					<b>3.218.575,69</b>

Obs 1. Os custos para atualização do cadastro de usuários e do sistema comercial para leitura, emissão e cobrança das contas de água e esgoto dos usuários estão contemplados no Quadro 2 - Demonstrativo dos Valores dos Investimentos.





**QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL**

Ano 05 ao Ano 10

<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>
<b>Gerente Geral da Concessionária</b>	1	R\$ 21.225,38	120	R\$ 46.696,06	12	R\$ 560.352,75
<i>Líder OSSMAS / Técnico de Segurança</i>	1	R\$ 3.909,38	120	R\$ 8.600,67	12	R\$ 103.208,03
<i>Analista Administrativo Financeiro</i>	1	R\$ 3.195,00	120	R\$ 7.029,04	12	R\$ 84.348,43
<i>Almoxarife</i>	1	R\$ 1.749,38	120	R\$ 3.848,64	12	R\$ 46.183,74
<i>Auxiliar Administrativo</i>	1	R\$ 1.287,00	120	R\$ 2.831,41	12	R\$ 33.976,97
<i>Assistente Administrativo</i>	1	R\$ 1.287,00	120	R\$ 2.831,41	12	R\$ 33.976,97
<i>Técnico de Informática</i>	1	R\$ 1.749,38	120	R\$ 3.848,64	12	R\$ 46.183,74
<i>Coordenador Comercial Local I</i>	1	R\$ 5.843,25	120	R\$ 12.855,22	12	R\$ 154.262,59
<i>Analista Comercial I</i>	1	R\$ 1.749,38	120	R\$ 3.848,64	12	R\$ 46.183,74
<i>Agente Comercial I - Leiturista</i>	2	R\$ 1.507,50	120	R\$ 6.633,03	12	R\$ 79.596,41
<i>Agente Comercial II - Visitante Comercial</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Agente Comercial II - Instalador Comercial</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Ajudante Geral</i>	1	R\$ 1.208,25	120	R\$ 2.658,16	12	R\$ 31.897,96
<i>Atendente Comercial II</i>	2	R\$ 2.140,88	120	R\$ 9.419,90	12	R\$ 113.038,78
<i>Laboratorista II</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Técnico de Operações III - Água</i>	1	R\$ 2.459,25	120	R\$ 5.410,38	12	R\$ 64.924,53
<i>Operador de ETA II</i>	6	R\$ 1.806,75	120	R\$ 23.849,22	12	R\$ 286.190,66
<i>Ajudante Geral - Operação Água</i>	1	R\$ 1.208,25	120	R\$ 2.658,16	12	R\$ 31.897,96
<i>Operador de Sistemas III - Operação Água</i>	4	R\$ 2.108,25	120	R\$ 18.552,69	12	R\$ 222.632,33
<i>Operador Sistemas I - Operador ETA I</i>	2	R\$ 2.108,25	120	R\$ 9.276,35	12	R\$ 111.316,17
<i>Supervisor de Operações</i>	1	R\$ 4.779,00	120	R\$ 10.513,85	12	R\$ 126.166,24
<i>Operador de ETE II</i>	4	R\$ 1.806,75	120	R\$ 15.899,48	12	R\$ 190.793,77
<i>Ajudante Geral - Operação Esgoto</i>	1	R\$ 1.208,25	120	R\$ 2.658,16	12	R\$ 31.897,96
<i>Operador de ETE I</i>	1	R\$ 1.507,50	120	R\$ 3.316,52	12	R\$ 39.798,20
<i>Programador de Serviços I</i>	1	R\$ 1.507,50	120	R\$ 3.316,52	12	R\$ 39.798,20
<i>Programador de Serviços II</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Técnico Manutenção II</i>	1	R\$ 2.108,25	120	R\$ 4.638,17	12	R\$ 55.658,08
<i>Ajudante Geral - Água</i>	3	R\$ 1.208,25	120	R\$ 7.974,49	12	R\$ 95.693,89
<i>Instalador de Água</i>	3	R\$ 1.507,50	120	R\$ 9.949,55	12	R\$ 119.394,61
<i>Ajudante Geral - Esgoto</i>	2	R\$ 1.208,25	120	R\$ 5.316,33	12	R\$ 63.795,92
<i>Instalador de Esgoto</i>	2	R\$ 1.507,50	120	R\$ 6.633,03	12	R\$ 79.596,41
<i>Técnico Manutenção Instalações II</i>	1	R\$ 2.108,25	120	R\$ 4.638,17	12	R\$ 55.658,08
<i>Técnico Engenharia II</i>	1	R\$ 2.108,25	120	R\$ 4.638,17	12	R\$ 55.658,08
<i>Assistente Técnico</i>	2	R\$ 1.806,75	120	R\$ 7.949,74	12	R\$ 95.396,89
<b>TOTAL</b>	<b>55</b>					<b>3.290.271,85</b>

Obs 1 - Os custos para atualização do cadastro de usuários e do sistema comercial para leitura, emissão e cobrança das contas de água e esgoto dos usuários estão contemplados no Quadro 2 - Demonstrativo dos Valores dos Investimentos.





**QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL**

Ano 11 ao Ano 14

<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>
<b>Gerente Geral da Concessionária</b>	1	R\$ 21.225,38	120	R\$ 46.696,06	12	R\$ 560.352,75
<i>Líder QSSMAS / Técnico de Segurança</i>	1	R\$ 3.909,38	120	R\$ 8.600,67	12	R\$ 103.208,03
<i>Analista Administrativo Financeiro</i>	1	R\$ 3.195,00	120	R\$ 7.029,04	12	R\$ 84.348,43
<i>Almozarife</i>	1	R\$ 1.749,38	120	R\$ 3.848,64	12	R\$ 46.183,74
<i>Auxiliar Administrativo</i>	1	R\$ 1.287,00	120	R\$ 2.831,41	12	R\$ 33.976,97
<i>Assistente Administrativo</i>	1	R\$ 1.287,00	120	R\$ 2.831,41	12	R\$ 33.976,97
<i>Técnico de Informática</i>	1	R\$ 1.749,38	120	R\$ 3.848,64	12	R\$ 46.183,74
<i>Coordenador Comercial Local I</i>	1	R\$ 5.843,25	120	R\$ 12.855,22	12	R\$ 154.262,59
<i>Analista Comercial I</i>	1	R\$ 1.749,38	120	R\$ 3.848,64	12	R\$ 46.183,74
<i>Agente Comercial I / Leiturista</i>	2	R\$ 1.507,50	120	R\$ 6.633,03	12	R\$ 79.596,41
<i>Agente Comercial II - Visitante Comercial</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Agente Comercial II - Instalador Comercial</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Ajudante Geral</i>	1	R\$ 1.208,25	120	R\$ 2.658,16	12	R\$ 31.897,96
<i>Atendente Comercial II</i>	2	R\$ 2.140,88	120	R\$ 9.419,90	12	R\$ 113.038,78
<i>Laboratorista II</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Técnico de Operações III - Água</i>	1	R\$ 2.459,25	120	R\$ 5.410,38	12	R\$ 64.924,53
<i>Operador de ETA II</i>	6	R\$ 1.806,75	120	R\$ 23.849,22	12	R\$ 286.190,66
<i>Ajudante Geral - Operação Água</i>	1	R\$ 1.208,25	120	R\$ 2.658,16	12	R\$ 31.897,96
<i>Operador de Sistemas III - Operação Água</i>	4	R\$ 2.108,25	120	R\$ 18.552,69	12	R\$ 222.632,33
<i>Operador Sistemas I - Operador ETA I</i>	2	R\$ 2.108,25	120	R\$ 9.276,35	12	R\$ 111.316,17
<i>Supervisor de Operações</i>	1	R\$ 4.779,00	120	R\$ 10.513,85	12	R\$ 126.166,24
<i>Operador de ETE II</i>	4	R\$ 1.806,75	120	R\$ 15.899,48	12	R\$ 190.793,77
<i>Ajudante Geral - Operação Esgoto</i>	1	R\$ 1.208,25	120	R\$ 2.658,16	12	R\$ 31.897,96
<i>Operador de ETE I</i>	1	R\$ 1.507,50	120	R\$ 3.316,52	12	R\$ 39.798,20
<i>Programador de Serviços I</i>	1	R\$ 1.507,50	120	R\$ 3.316,52	12	R\$ 39.798,20
<i>Programador de Serviços II</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Técnico Manutenção II</i>	1	R\$ 2.108,25	120	R\$ 4.638,17	12	R\$ 55.658,08
<i>Ajudante Geral - Água</i>	3	R\$ 1.208,25	120	R\$ 7.974,49	12	R\$ 95.693,89
<i>Instalador de Água</i>	3	R\$ 1.507,50	120	R\$ 9.949,55	12	R\$ 119.394,61
<i>Ajudante Geral - Esgoto</i>	2	R\$ 1.208,25	120	R\$ 5.316,33	12	R\$ 63.795,92
<i>Instalador de Esgoto</i>	2	R\$ 1.507,50	120	R\$ 6.633,03	12	R\$ 79.596,41
<i>Técnico Manutenção Instalações II</i>	1	R\$ 2.108,25	120	R\$ 4.638,17	12	R\$ 55.658,08
<i>Técnico Engenharia II</i>	1	R\$ 2.108,25	120	R\$ 4.638,17	12	R\$ 55.658,08
<i>Assistente Técnico</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<b>TOTAL</b>	<b>54</b>					<b>3.242.573,41</b>

Obs 1.: Os custos para atualização do cadastro de usuários e do sistema comercial para leitura, emissão e cobrança das contas de água e esgoto dos usuários estão contemplados no Quadro 2 - Demonstrativo dos Valores dos Investimentos.



**QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL**

Ano 15 ao Ano 35

<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>
<b>Gerente Geral da Concessionária</b>	1	R\$ 21.225,38	120	R\$ 46.696,06	12	R\$ 560.352,75
<i>Líder OSSMAS / Técnico de Segurança</i>	1	R\$ 3.909,38	120	R\$ 8.600,67	12	R\$ 103.208,03
<i>Analista Administrativo Financeiro</i>	1	R\$ 3.195,00	120	R\$ 7.029,04	12	R\$ 84.348,43
<i>Almoxarife</i>	1	R\$ 1.749,38	120	R\$ 3.848,64	12	R\$ 46.183,74
<i>Auxiliar Administrativo</i>	1	R\$ 1.287,00	120	R\$ 2.831,41	12	R\$ 33.976,97
<i>Assistente Administrativo</i>	1	R\$ 1.287,00	120	R\$ 2.831,41	12	R\$ 33.976,97
<i>Técnico de Informática</i>	1	R\$ 1.749,38	120	R\$ 3.848,64	12	R\$ 46.183,74
<i>Coordenador Comercial Local I</i>	1	R\$ 5.843,25	120	R\$ 12.855,22	12	R\$ 154.262,59
<i>Analista Comercial I</i>	1	R\$ 1.749,38	120	R\$ 3.848,64	12	R\$ 46.183,74
<i>Agente Comercial I / Leturista</i>	2	R\$ 1.507,50	120	R\$ 6.633,03	12	R\$ 79.596,41
<i>Agente Comercial II / Visitante Comercial</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Agente Comercial II / Instalador Comercial</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Ajudante Geral</i>	1	R\$ 1.208,25	120	R\$ 2.658,16	12	R\$ 31.897,96
<i>Atendente Comercial II</i>	2	R\$ 2.140,88	120	R\$ 9.419,90	12	R\$ 113.038,78
<i>Laboratorista II</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Técnico de Operações III - Água</i>	1	R\$ 2.459,25	120	R\$ 5.410,38	12	R\$ 64.924,53
<i>Operador de ETA II</i>	6	R\$ 1.806,75	120	R\$ 23.849,22	12	R\$ 286.190,66
<i>Ajudante Geral - Operação Água</i>	1	R\$ 1.208,25	120	R\$ 2.658,16	12	R\$ 31.897,96
<i>Operador de Sistemas III - Operação Água</i>	4	R\$ 2.108,25	120	R\$ 18.552,69	12	R\$ 222.632,33
<i>Operador Sistemas I / Operador ETA I</i>	2	R\$ 2.108,25	120	R\$ 9.276,35	12	R\$ 111.316,17
<i>Supervisor de Operações</i>	1	R\$ 4.779,00	120	R\$ 10.513,85	12	R\$ 126.166,24
<i>Operador de ETE II</i>	6	R\$ 1.806,75	120	R\$ 23.849,22	12	R\$ 286.190,66
<i>Ajudante Geral - Operação Esgoto</i>	1	R\$ 1.208,25	120	R\$ 2.658,16	12	R\$ 31.897,96
<i>Operador de ETE I</i>	2	R\$ 1.507,50	120	R\$ 6.633,03	12	R\$ 79.596,41
<i>Programador de Serviços I</i>	1	R\$ 1.507,50	120	R\$ 3.316,52	12	R\$ 39.798,20
<i>Programador de Serviços II</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<i>Técnico Manutenção II</i>	1	R\$ 2.108,25	120	R\$ 4.638,17	12	R\$ 55.658,08
<i>Ajudante Geral - Água</i>	3	R\$ 1.208,25	120	R\$ 7.974,49	12	R\$ 95.693,89
<i>Instalador de Água</i>	3	R\$ 1.507,50	120	R\$ 9.949,55	12	R\$ 119.394,61
<i>Ajudante Geral - Esgoto</i>	3	R\$ 1.208,25	120	R\$ 7.974,49	12	R\$ 95.693,89
<i>Instalador de Esgoto</i>	3	R\$ 1.507,50	120	R\$ 9.949,55	12	R\$ 119.394,61
<i>Técnico Manutenção Instalações II</i>	1	R\$ 2.108,25	120	R\$ 4.638,17	12	R\$ 55.658,08
<i>Técnico Engenharia II</i>	1	R\$ 2.108,25	120	R\$ 4.638,17	12	R\$ 55.658,08
<i>Assistente Técnico</i>	1	R\$ 1.806,75	120	R\$ 3.974,87	12	R\$ 47.698,44
<b>TOTAL</b>	<b>59</b>					<b>3.449.464,66</b>

Obs 1.: Os custos para atualização do cadastro de usuários e do sistema comercial para leitura, emissão e cobrança das contas de água e esgoto dos usuários estão contemplados no Quadro 2 - Demonstrativo dos Valores dos Investimentos.

*[Handwritten signatures and initials]*



**QUADRO 4 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS -**

**DESPESAS COM ENCARGOS SOCIAIS**

<i>ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS</i>	<i>ÍNDICE (%)</i>
<b>1. ENCARGOS</b>	
<b>GRUPO A (Básicos):</b>	<b>36,80</b>
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
<b>GRUPO B</b>	<b>14,84</b>
FÉRIAS	2,78
13º SALÁRIO	8,33
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	2,50
AUXÍLIO-ENFERMIDADE + FALTAS	1,00
ACIDENTE DE TRABALHO	0,23
<b>GRUPO C</b>	<b>15,60</b>
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
<b>GRUPO D (Incidência Cumulativa - Grupo A x Grupo B)</b>	<b>5,46</b>
<b>TOTAL PARA ENCARGOS</b>	<b>72,70</b>
<b>ADOTADO PARA ENCARGOS</b>	<b>72,70</b>
<b>2. ADOTADO CUSTO MÉDIO PARA BENEFÍCIOS</b>	<b>47,30</b>
<b>3. ADOTADO TOTAL GERAL PARA ENCARGOS E BENEFÍCIOS (1 + 2)</b>	<b>120,00</b>



**QUADRO 5 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM ENERGIA**

Anos	Vazões (m³/s)	Potência Instalada (KW)	Despesas com Energia (R\$)		
			Demanda	Consumo	Total
1	0,1151	400	141.576	1.418.729	1.560.305
2	0,1173	400	141.576	1.403.105	1.544.681
3	0,1175	400	141.576	1.383.078	1.524.654
4	0,1189	400	141.576	1.367.296	1.508.872
5	0,1216	400	141.576	1.355.729	1.497.305
6	0,1221	400	141.576	1.339.366	1.480.942
7	0,1227	400	141.576	1.324.046	1.465.622
8	0,1235	400	141.576	1.309.704	1.451.280
9	0,1278	400	141.576	1.305.444	1.447.020
10	0,1323	400	141.576	1.302.158	1.443.735
11	0,1322	400	141.576	1.287.419	1.428.996
12	0,1333	400	141.576	1.276.518	1.418.094
13	0,1346	400	141.576	1.266.333	1.407.909
14	0,1382	400	141.576	1.263.037	1.404.614
15	0,1447	400	141.576	1.267.570	1.409.147
16	0,1455	400	141.576	1.274.801	1.416.377
17	0,1463	400	141.576	1.281.953	1.423.529
18	0,1472	400	141.576	1.289.027	1.430.603
19	0,1480	400	141.576	1.296.022	1.437.598
20	0,1487	400	141.576	1.302.943	1.444.519
21	0,1495	400	141.576	1.309.785	1.451.362
22	0,1503	400	141.576	1.316.549	1.458.126
23	0,1511	400	141.576	1.323.235	1.464.811
24	0,1518	400	141.576	1.329.846	1.471.422
25	0,1526	400	141.576	1.336.379	1.477.955
26	0,1533	400	141.576	1.342.833	1.484.409
27	0,1540	400	141.576	1.349.209	1.490.785
28	0,1547	400	141.576	1.355.511	1.497.087
29	0,1555	400	141.576	1.361.734	1.503.310
30	0,1562	400	141.576	1.367.878	1.509.454
31	0,1568	400	141.576	1.373.944	1.515.521
32	0,1575	400	141.576	1.379.936	1.521.512
33	0,1582	400	141.576	1.385.850	1.527.426
34	0,1589	400	141.576	1.391.684	1.533.261
35	0,1595	400	141.576	1.397.441	1.539.017

Handwritten signatures and initials in blue ink.



**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 de Remoção (R\$)</i>
1	0	0	0
2	140	149	28.585
3	211	224	43.180
4	319	339	65.220
5	464	493	94.851
6	539	573	110.178
7	615	653	125.692
8	692	735	141.395
9	879	934	179.747
10	1.069	1.136	218.560
11	1.113	1.183	227.494
12	1.194	1.269	244.140
13	1.277	1.356	260.954
14	1.434	1.524	293.160
15	1.679	1.784	343.148
16	1.688	1.794	345.108
17	1.698	1.804	347.045
18	1.707	1.814	348.959
19	1.716	1.824	350.849
20	1.726	1.834	352.726
21	1.735	1.843	354.579
22	1.744	1.853	356.409
23	1.753	1.862	358.216
24	1.761	1.871	360.008
25	1.770	1.881	361.778
26	1.779	1.890	363.524
27	1.787	1.899	365.247
28	1.795	1.908	366.956
29	1.804	1.916	368.641
30	1.812	1.925	370.303
31	1.820	1.933	371.942
32	1.828	1.942	373.567
33	1.835	1.950	375.169
34	1.843	1.958	376.747
35	1.851	1.966	378.302

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

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

**ANO Nº 1**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	0	8,36	0,00	3.555,00	0
Polímero catiônico pó	0	5,31	0,00	20.250,00	0
Outros Produtos Químicos Eventuais	0	(verba)	-	-	0
Reagentes para Análises de Laboratório	0	(verba)	-	-	0
<b>TOTAL</b>					<b>0</b>

**ANO Nº 2**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	140	8,36	1,17	3.555,00	4.156
Polímero catiônico pó	140	5,31	0,74	20.250,00	15.025
Outros Produtos Químicos Eventuais	140	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	140	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>79.181</b>

**ANO Nº 3**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	211	8,36	1,77	3.555,00	6.278
Polímero catiônico pó	211	5,31	1,12	20.250,00	22.696
Outros Produtos Químicos Eventuais	211	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	211	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>88.974</b>

**ANO Nº 4**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	319	8,36	2,67	3.555,00	9.482
Polímero catiônico pó	319	5,31	1,69	20.250,00	34.281
Outros Produtos Químicos Eventuais	319	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	319	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>103.763</b>

**ANO Nº 5**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	464	8,36	3,88	3.555,00	13.790
Polímero catiônico pó	464	5,31	2,46	20.250,00	49.855
Outros Produtos Químicos Eventuais	464	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	464	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>123.645</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink.



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

**ANO Nº 6**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	539	8,36	4,51	3.555,00	16.018
Polímero catiônico pó	539	5,31	2,86	20.250,00	57.911
Outros Produtos Químicos Eventuais	539	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	539	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>133.929</b>

**ANO Nº 7**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	615	8,36	5,14	3.555,00	18.274
Polímero catiônico pó	615	5,31	3,26	20.250,00	66.066
Outros Produtos Químicos Eventuais	615	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	615	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>144.340</b>

**ANO Nº 8**

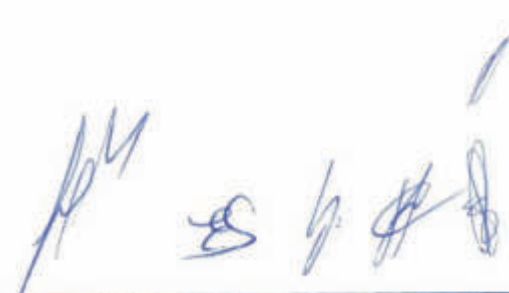
Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	692	8,36	5,78	3.555,00	20.557
Polímero catiônico pó	692	5,31	3,67	20.250,00	74.319
Outros Produtos Químicos Eventuais	692	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	692	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>154.876</b>

**ANO Nº 9**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	879	8,36	7,35	3.555,00	26.132
Polímero catiônico pó	879	5,31	4,67	20.250,00	94.478
Outros Produtos Químicos Eventuais	879	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	879	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>180.610</b>

**ANO Nº 10**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.069	8,36	8,94	3.555,00	31.775
Polímero catiônico pó	1.069	5,31	5,67	20.250,00	114.879
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.069	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.069	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>206.654</b>



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

**ANO Nº 11**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.113	8,36	9,30	3.555,00	33.074
Polímero catiônico pó	1.113	5,31	5,90	20.250,00	119.574
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.113	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.113	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>212.648</b>

**ANO Nº 12**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.194	8,36	9,98	3.555,00	35.494
Polímero catiônico pó	1.194	5,31	6,34	20.250,00	128.324
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.194	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.194	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>223.818</b>

**ANO Nº 13**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.277	8,36	10,67	3.555,00	37.939
Polímero catiônico pó	1.277	5,31	6,77	20.250,00	137.161
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.277	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.277	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>235.100</b>

**ANO Nº 14**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.434	8,36	11,99	3.555,00	42.621
Polímero catiônico pó	1.434	5,31	7,61	20.250,00	154.089
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.434	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.434	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>256.710</b>

**ANO Nº 15**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.679	8,36	14,03	3.555,00	49.888
Polímero catiônico pó	1.679	5,31	8,91	20.250,00	180.364
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.679	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.679	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>290.252</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



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

**ANO Nº 16**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m <sup>3</sup> )	Índice de Consumo (g/m <sup>3</sup> )	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.688	8,36	14,11	3.555,00	50.173
Polímero catiônico pó	1.688	5,31	8,96	20.250,00	181.394
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.688	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.688	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>291.567</b>

**ANO Nº 17**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m <sup>3</sup> )	Índice de Consumo (g/m <sup>3</sup> )	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.698	8,36	14,19	3.555,00	50.455
Polímero catiônico pó	1.698	5,31	9,01	20.250,00	182.412
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.698	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.698	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>292.867</b>

**ANO Nº 18**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m <sup>3</sup> )	Índice de Consumo (g/m <sup>3</sup> )	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.707	8,36	14,27	3.555,00	50.733
Polímero catiônico pó	1.707	5,31	9,06	20.250,00	183.418
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.707	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.707	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>294.151</b>

**ANO Nº 19**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m <sup>3</sup> )	Índice de Consumo (g/m <sup>3</sup> )	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.716	8,36	14,33	3.555,00	51.008
Polímero catiônico pó	1.716	5,31	9,11	20.250,00	184.412
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.716	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.716	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>295.420</b>

**ANO Nº 20**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m <sup>3</sup> )	Índice de Consumo (g/m <sup>3</sup> )	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.726	8,36	14,43	3.555,00	51.281
Polímero catiônico pó	1.726	5,31	9,16	20.250,00	185.398
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.726	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.726	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>296.679</b>



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

**ANO Nº 21**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m <sup>3</sup> )	Índice de Consumo (g/m <sup>3</sup> )	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.735	8,36	14,50	3.555,00	51.550
Polímero catiônico pó	1.735	5,31	9,20	20.250,00	186.372
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.735	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.735	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>297.923</b>

**ANO Nº 22**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m <sup>3</sup> )	Índice de Consumo (g/m <sup>3</sup> )	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.744	8,36	14,58	3.555,00	51.816
Polímero catiônico pó	1.744	5,31	9,25	20.250,00	187.334
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.744	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.744	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>299.150</b>

**ANO Nº 23**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m <sup>3</sup> )	Índice de Consumo (g/m <sup>3</sup> )	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.753	8,36	14,65	3.555,00	52.079
Polímero catiônico pó	1.753	5,31	9,30	20.250,00	188.284
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.753	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.753	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>300.363</b>

**ANO Nº 24**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m <sup>3</sup> )	Índice de Consumo (g/m <sup>3</sup> )	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.761	8,36	14,72	3.555,00	52.340
Polímero catiônico pó	1.761	5,31	9,34	20.250,00	189.226
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.761	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.761	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>301.566</b>

**ANO Nº 25**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m <sup>3</sup> )	Índice de Consumo (g/m <sup>3</sup> )	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.770	8,36	14,80	3.555,00	52.597
Polímero catiônico pó	1.770	5,31	9,39	20.250,00	190.156
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.770	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.770	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>302.753</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink.



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

**ANO Nº 26**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.779	8,36	14,87	3.555,00	52.851
Polímero catiônico pó	1.779	5,31	9,44	20.250,00	191.074
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.779	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.779	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>303.924</b>

**ANO Nº 27**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.787	8,36	14,94	3.555,00	53.101
Polímero catiônico pó	1.787	5,31	9,48	20.250,00	191.979
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.787	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.787	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>305.680</b>

**ANO Nº 28**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.795	8,36	15,01	3.555,00	53.330
Polímero catiônico pó	1.795	5,31	9,52	20.250,00	192.877
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.795	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.795	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>306.227</b>

**ANO Nº 29**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.804	8,36	15,08	3.555,00	53.595
Polímero catiônico pó	1.804	5,31	9,57	20.250,00	193.763
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.804	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.804	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>307.358</b>

**ANO Nº 30**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.812	8,36	15,14	3.555,00	53.836
Polímero catiônico pó	1.812	5,31	9,61	20.250,00	194.637
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.812	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.812	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>308.473</b>



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

**ANO Nº 31**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.820	8,36	15,21	3.555,00	54.075
Polímero catiônico pó	1.820	5,31	9,65	20.250,00	195.498
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.820	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.820	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>309.573</b>

**ANO Nº 32**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.828	8,36	15,28	3.555,00	54.311
Polímero catiônico pó	1.828	5,31	9,70	20.250,00	196.353
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.828	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.828	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>310.664</b>

**ANO Nº 33**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.835	8,36	15,34	3.555,00	54.544
Polímero catiônico pó	1.835	5,31	9,74	20.250,00	197.194
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.835	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.835	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>311.738</b>

**ANO Nº 34**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.843	8,36	15,41	3.555,00	54.773
Polímero catiônico pó	1.843	5,31	9,78	20.250,00	198.024
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.843	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.843	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>312.797</b>

**ANO Nº 35**

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Alcalinizante	1.851	8,36	15,47	3.555,00	54.999
Polímero catiônico pó	1.851	5,31	9,82	20.250,00	198.841
Outros Produtos Químicos Eventuais	1.851	(verba)	-	-	30.000
Reagentes para Análises de Laboratório	1.851	(verba)	-	-	30.000
<b>TOTAL</b>					<b>313.841</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.



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

ANO N° 1

Produto	VOLUME Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.629	40,00	145,18	843,75	122.495
Cal Hidratada	3.629	3,00	10,89	652,50	7.105
Hipoclorito de Sódio	3.629	41,00	148,81	1.361,25	202.566
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	3.629	2,80	10,16	1.631,25	16.578
Polímero desidratado de lodo	3.629	0,42	1,52	16.582,50	25.278
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.629	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.629	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>474.022</b>

ANO N° 2

Produto	VOLUME Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.560	40,00	142,39	843,75	120.139
Cal Hidratada	3.560	3,00	10,68	652,50	6.968
Hipoclorito de Sódio	3.560	41,00	145,95	1.361,25	198.670
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	3.560	2,80	9,97	1.631,25	16.259
Polímero desidratado de lodo	3.560	0,42	1,50	16.582,50	24.792
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.560	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.560	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>466.829</b>

ANO N° 3

Produto	VOLUME Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.493	40,00	139,73	843,75	117.896
Cal Hidratada	3.493	3,00	10,48	652,50	6.838
Hipoclorito de Sódio	3.493	41,00	143,22	1.361,25	194.961
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	3.493	2,80	9,78	1.631,25	15.955
Polímero desidratado de lodo	3.493	0,42	1,47	16.582,50	24.329
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.493	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.493	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>459.979</b>

ANO N° 4

Produto	VOLUME Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.430	40,00	137,39	843,75	115.757
Cal Hidratada	3.430	3,00	10,29	652,50	6.714
Hipoclorito de Sódio	3.430	41,00	140,62	1.361,25	191.423
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	3.430	2,80	9,60	1.631,25	15.666
Polímero desidratado de lodo	3.430	0,42	1,44	16.582,50	23.888
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.430	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.430	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>453.448</b>

ANO N° 5

Produto	VOLUME Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.369	40,00	134,77	843,75	113.715
Cal Hidratada	3.369	3,00	10,11	652,50	6.595
Hipoclorito de Sódio	3.369	41,00	138,14	1.361,25	188.046
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	3.369	2,80	9,43	1.631,25	15.389
Polímero desidratado de lodo	3.369	0,42	1,42	16.582,50	23.466
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.369	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.369	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>447.211</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink.

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

ANO Nº 6

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.311	40,00	132,46	843,75	111.762
Cal Hidratada	3.311	3,00	9,93	652,50	6.482
Hipoclorito de Sódio	3.311	41,00	135,77	1.361,25	184.817
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	3.311	2,80	9,27	1.631,25	15.125
Polímero desidratado de Iodo	3.311	0,42	1,39	16.582,50	23.063
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.311	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.311	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>441.249</b>

ANO Nº 7

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.256	40,00	130,24	843,75	109.893
Cal Hidratada	3.256	3,00	9,77	652,50	6.374
Hipoclorito de Sódio	3.256	41,00	133,50	1.361,25	181.726
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	3.256	2,80	9,12	1.631,25	14.872
Polímero desidratado de Iodo	3.256	0,42	1,37	16.582,50	22.677
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.256	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.256	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>435.542</b>

ANO Nº 8

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.203	40,00	128,12	843,75	108.101
Cal Hidratada	3.203	3,00	9,61	652,50	6.270
Hipoclorito de Sódio	3.203	41,00	131,32	1.361,25	178.763
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	3.203	2,80	8,97	1.631,25	14.630
Polímero desidratado de Iodo	3.203	0,42	1,35	16.582,50	22.308
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.203	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.203	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>430.072</b>

ANO Nº 9

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.152	40,00	126,08	843,75	106.382
Cal Hidratada	3.152	3,00	9,46	652,50	6.170
Hipoclorito de Sódio	3.152	41,00	129,23	1.361,25	175.921
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	3.152	2,80	8,83	1.631,25	14.397
Polímero desidratado de Iodo	3.152	0,42	1,32	16.582,50	21.953
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.152	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.152	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>424.824</b>

ANO Nº 10

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.103	40,00	124,13	843,75	104.731
Cal Hidratada	3.103	3,00	9,31	652,50	6.074
Hipoclorito de Sódio	3.103	41,00	127,23	1.361,25	173.191
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	3.103	2,80	8,69	1.631,25	14.174
Polímero desidratado de Iodo	3.103	0,42	1,30	16.582,50	21.612
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.103	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.103	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>419.783</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



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

**ANO Nº 11**

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.056	40,00	122,24	843,75	103.144
Cal Hidratada	3.056	3,00	9,17	652,50	5.982
Hipoclorito de Sódio	3.056	41,00	125,30	1.361,25	170.566
Fluór (Ácido Fluossilícico)	3.056	2,80	8,56	1.631,25	13.959
Polímero desidratado do lodo	3.056	0,42	1,28	16.582,50	21.285
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.056	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.056	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>414.936</b>

**ANO Nº 12**

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.011	40,00	120,43	843,75	101.617
Cal Hidratada	3.011	3,00	9,03	652,50	5.894
Hipoclorito de Sódio	3.011	41,00	123,45	1.361,25	168.040
Fluór (Ácido Fluossilícico)	3.011	2,80	8,43	1.631,25	13.752
Polímero desidratado do lodo	3.011	0,42	1,26	16.582,50	20.970
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.011	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.011	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>410.272</b>

**ANO Nº 13**

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	2.967	40,00	118,69	843,75	100.143
Cal Hidratada	2.967	3,00	8,90	652,50	5.808
Hipoclorito de Sódio	2.967	41,00	121,66	1.361,25	165.600
Fluór (Ácido Fluossilícico)	2.967	2,80	8,31	1.631,25	13.553
Polímero desidratado do lodo	2.967	0,42	1,25	16.582,50	20.666
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.967	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.967	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>405.778</b>

**ANO Nº 14**

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	2.925	40,00	117,01	843,75	98.726
Cal Hidratada	2.925	3,00	8,78	652,50	5.726
Hipoclorito de Sódio	2.925	41,00	119,93	1.361,25	163.260
Fluór (Ácido Fluossilícico)	2.925	2,80	8,19	1.631,25	13.361
Polímero desidratado do lodo	2.925	0,42	1,23	16.582,50	20.373
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.925	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.925	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>401.446</b>

**ANO Nº 15**

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	2.885	40,00	115,39	843,75	97.356
Cal Hidratada	2.885	3,00	8,65	652,50	5.647
Hipoclorito de Sódio	2.885	41,00	118,27	1.361,25	160.995
Fluór (Ácido Fluossilícico)	2.885	2,80	8,08	1.631,25	13.176
Polímero desidratado do lodo	2.885	0,42	1,21	16.582,50	20.090
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.885	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.885	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>397.264</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

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

**ANO Nº 16**

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	2.901	40,00	116,04	843,75	97.912
Cal Hidratada	2.901	3,00	8,70	652,50	5.679
Hipoclorito de Sódio	2.901	41,00	118,94	1.361,25	161.913
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	2.901	2,80	8,12	1.631,25	13.251
Polímero desidratado de lodo	2.901	0,42	1,23	16.582,50	20.295
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.901	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.901	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>398.960</b>

**ANO Nº 17**

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	2.917	40,00	116,69	843,75	98.461
Cal Hidratada	2.917	3,00	8,75	652,50	5.711
Hipoclorito de Sódio	2.917	41,00	119,61	1.361,25	162.822
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	2.917	2,80	8,17	1.631,25	13.325
Polímero desidratado de lodo	2.917	0,42	1,23	16.582,50	20.318
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.917	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.917	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>400.637</b>

**ANO Nº 18**

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	2.933	40,00	117,34	843,75	99.004
Cal Hidratada	2.933	3,00	8,80	652,50	5.742
Hipoclorito de Sódio	2.933	41,00	120,27	1.361,25	163.720
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	2.933	2,80	8,21	1.631,25	13.399
Polímero desidratado de lodo	2.933	0,42	1,23	16.582,50	20.431
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.933	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.933	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>402.296</b>

**ANO Nº 19**

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	2.949	40,00	117,98	843,75	99.542
Cal Hidratada	2.949	3,00	8,85	652,50	5.773
Hipoclorito de Sódio	2.949	41,00	120,92	1.361,25	164.609
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	2.949	2,80	8,26	1.631,25	13.471
Polímero desidratado de lodo	2.949	0,42	1,24	16.582,50	20.541
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.949	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.949	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>403.937</b>

**ANO Nº 20**

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	2.965	40,00	118,61	843,75	100.073
Cal Hidratada	2.965	3,00	8,90	652,50	5.804
Hipoclorito de Sódio	2.965	41,00	121,57	1.361,25	165.488
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	2.965	2,80	8,30	1.631,25	13.543
Polímero desidratado de lodo	2.965	0,42	1,25	16.582,50	20.651
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.965	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.965	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>405.559</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several smaller initials on the right.



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

ANO Nº 21

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	2.981	40,00	119,23	843,75	100.599
Cal Hidratada	2.981	3,00	8,94	652,50	5.835
Hipoclorito de Sódio	2.981	41,00	122,21	1.361,25	166.357
Fluor (Ácido Fluossilícico)	2.981	2,80	8,35	1.631,25	13.614
Polímero desidratado de lodo	2.981	0,42	1,25	16.582,50	20.760
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.981	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.981	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>407.164</b>

ANO Nº 22

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	2.996	40,00	119,84	843,75	101.118
Cal Hidratada	2.996	3,00	8,99	652,50	5.865
Hipoclorito de Sódio	2.996	41,00	122,84	1.361,25	167.216
Fluor (Ácido Fluossilícico)	2.996	2,80	8,39	1.631,25	13.685
Polímero desidratado de lodo	2.996	0,42	1,26	16.582,50	20.867
Outros Produtos Químicos Eventuais	2.996	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	2.996	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>408.780</b>

ANO Nº 23

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.011	40,00	120,45	843,75	101.632
Cal Hidratada	3.011	3,00	9,03	652,50	5.895
Hipoclorito de Sódio	3.011	41,00	123,46	1.361,25	168.065
Fluor (Ácido Fluossilícico)	3.011	2,80	8,43	1.631,25	13.754
Polímero desidratado de lodo	3.011	0,42	1,26	16.582,50	20.973
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.011	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.011	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>410.319</b>

ANO Nº 24

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.026	40,00	121,05	843,75	102.140
Cal Hidratada	3.026	3,00	9,08	652,50	5.924
Hipoclorito de Sódio	3.026	41,00	124,08	1.361,25	168.905
Fluor (Ácido Fluossilícico)	3.026	2,80	8,47	1.631,25	13.823
Polímero desidratado de lodo	3.026	0,42	1,27	16.582,50	21.078
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.026	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.026	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>411.869</b>

ANO Nº 25

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.041	40,00	121,65	843,75	102.641
Cal Hidratada	3.041	3,00	9,12	652,50	5.953
Hipoclorito de Sódio	3.041	41,00	124,69	1.361,25	169.734
Fluor (Ácido Fluossilícico)	3.041	2,80	8,52	1.631,25	13.891
Polímero desidratado de lodo	3.041	0,42	1,28	16.582,50	21.181
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.041	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.041	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>413.401</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

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

ANO Nº 26

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.056	40,00	122,24	843,75	103.137
Cal Hidratada	3.056	3,00	9,17	652,50	5.982
Hipoclorito de Sódio	3.056	41,00	125,29	1.361,25	170.554
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	3.056	2,80	8,56	1.631,25	13.958
Polímero desidratado de lodo	3.056	0,42	1,28	16.582,50	21.283
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.056	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.056	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>414.914</b>

ANO Nº 27

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.070	40,00	122,82	843,75	103.627
Cal Hidratada	3.070	3,00	9,21	652,50	6.010
Hipoclorito de Sódio	3.070	41,00	125,89	1.361,25	171.364
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	3.070	2,80	8,60	1.631,25	14.024
Polímero desidratado de lodo	3.070	0,42	1,29	16.582,50	21.384
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.070	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.070	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>416.410</b>

ANO Nº 28

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.085	40,00	123,39	843,75	104.111
Cal Hidratada	3.085	3,00	9,25	652,50	6.038
Hipoclorito de Sódio	3.085	41,00	126,48	1.361,25	172.164
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	3.085	2,80	8,64	1.631,25	14.090
Polímero desidratado de lodo	3.085	0,42	1,30	16.582,50	21.484
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.085	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.085	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>417.887</b>

ANO Nº 29

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.099	40,00	123,96	843,75	104.589
Cal Hidratada	3.099	3,00	9,30	652,50	6.066
Hipoclorito de Sódio	3.099	41,00	127,06	1.361,25	172.955
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	3.099	2,80	8,68	1.631,25	14.154
Polímero desidratado de lodo	3.099	0,42	1,30	16.582,50	21.583
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.099	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.099	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>419.347</b>

ANO Nº 30

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.113	40,00	124,52	843,75	105.061
Cal Hidratada	3.113	3,00	9,34	652,50	6.094
Hipoclorito de Sódio	3.113	41,00	127,63	1.361,25	173.735
Fluor (Ácido Fluorsilícico)	3.113	2,80	8,72	1.631,25	14.218
Polímero desidratado de lodo	3.113	0,42	1,31	16.582,50	21.680
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.113	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.113	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>420.788</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink.



QUADRO 78 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA)

ANO Nº 31

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.127	40,00	125,07	843,75	105.527
Cal Hidratada	3.127	3,00	9,38	652,50	6.121
Hipoclorito de Sódio	3.127	41,00	128,20	1.361,25	174.506
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	3.127	2,80	8,75	1.631,25	14.281
Polímero desidratado do lodo	3.127	0,42	1,31	16.582,50	21.776
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.127	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.127	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>422.211</b>

ANO Nº 32

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.140	40,00	125,61	843,75	105.987
Cal Hidratada	3.140	3,00	9,42	652,50	6.147
Hipoclorito de Sódio	3.140	41,00	128,75	1.361,25	175.267
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	3.140	2,80	8,79	1.631,25	14.344
Polímero desidratado do lodo	3.140	0,42	1,32	16.582,50	21.871
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.140	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.140	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>423.616</b>

ANO Nº 33

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.154	40,00	126,15	843,75	106.441
Cal Hidratada	3.154	3,00	9,46	652,50	6.174
Hipoclorito de Sódio	3.154	41,00	129,31	1.361,25	176.018
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	3.154	2,80	8,83	1.631,25	14.405
Polímero desidratado do lodo	3.154	0,42	1,32	16.582,50	21.965
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.154	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.154	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>425.002</b>

ANO Nº 34

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.167	40,00	126,68	843,75	106.889
Cal Hidratada	3.167	3,00	9,50	652,50	6.200
Hipoclorito de Sódio	3.167	41,00	129,85	1.361,25	176.759
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	3.167	2,80	8,87	1.631,25	14.460
Polímero desidratado do lodo	3.167	0,42	1,33	16.582,50	22.058
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.167	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.167	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>426.371</b>

ANO Nº 35

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
Sulfato de Alumínio	3.180	40,00	127,21	843,75	107.331
Cal Hidratada	3.180	3,00	9,54	652,50	6.225
Hipoclorito de Sódio	3.180	41,00	130,39	1.361,25	177.490
Fluór (Ácido Fluorsilícico)	3.180	2,80	8,90	1.631,25	14.526
Polímero desidratado do lodo	3.180	0,42	1,34	16.582,50	22.149
Outros Produtos Químicos Eventuais	3.180	(verba)	-	-	50.000
Reagentes para Análises de Laboratório	3.180	(verba)	-	-	50.000
<b>TOTAL</b>					<b>427.721</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

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

Anos 01 a 03

<i>Tipo de Veículos e/ou Equipamentos</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Custo Mensal (R\$)</i>	<i>Nº Meses</i>	<i>Custo Anual (R\$)</i>
Veículo tipo Leve	3	1.373	12	49.410
Veículo tipo Utilitário sem Capota (1.4) ou similar	3	1.463	12	52.650
Veículo tipo Utilitário com Capota (1.4) ou similar	3	1.519	12	54.675
Veículo tipo utilitário cabine dupla (1.4)	1	1.800	12	21.600
Retro Escavadeira CASE 580 M ou similar	1	12.938	12	155.250
Caminhão tipo Caçamba Toco	1	10.463	12	125.550
Policorte gasolina com disco de 34 cm motor Honda 12HP	1	675	12	8.100
Bomba de esgotamento de vala	2	506	12	12.150
Compactador de solo tipo sapo	1	731	12	8.775
Máquina de corte de piso	1	675	12	8.100
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>			<b>496.260</b>

Obs 1.: Os custos de manutenção dos veículos e equipamentos acima incluem locações (exceto quanto às motocicletas, que serão compradas, de acordo com o item 4.1.3 do Quadro 2 - Investimentos), combustíveis e despesas com peças e serviços de manutenção realizados por terceiros.

Anos 04 a 35

<i>Tipo de Veículos e/ou Equipamentos</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Custo Mensal (R\$)</i>	<i>Nº Meses</i>	<i>Custo Anual (R\$)</i>
Veículo tipo Leve	3	1.373	12	49.410
Veículo tipo Utilitário sem Capota (1.4) ou similar	3	1.463	12	52.650
Veículo tipo Utilitário com Capota (1.4) ou similar	3	1.519	12	54.675
Veículo tipo utilitário cabine dupla (1.4)	1	1.800	12	21.600
Retro Escavadeira CASE 580 M ou similar	1	12.938	12	155.250
Caminhão combinado (Vac-all e Sewer-jet), tanque de 2.000 l de água e tanque de recolhimento com capacidade de 8.000 l, pressão de hidrojateamento de 1.500 libras e vazão de 200 l/min	1	25.875	12	310.500
Caminhão tipo Caçamba Toco	1	10.463	12	125.550
Policorte gasolina com disco de 34 cm motor Honda 12HP	1	675	12	8.100
Bomba de esgotamento de vala	2	506	12	12.150
Compactador de solo tipo sapo	1	731	12	8.775
Máquina de corte de piso	1	675	12	8.100
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>			<b>806.760</b>

Obs 1.: Os custos de manutenção dos veículos e equipamentos acima incluem locações (exceto quanto às motocicletas, que serão compradas, de acordo com o item 4.1.3 do Quadro 2 - Investimentos), combustíveis e despesas com peças e serviços de manutenção realizados por terceiros.





### QUADRO 9 - CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO

<i>Taxa de Administração (%)</i>	<i>30,00%</i>
----------------------------------	---------------

*[Handwritten signatures]*

**QUADRO 10 - DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA**

<i>Discriminação</i>	<i>Total</i>	<i>Ano 1</i>	<i>Ano 2</i>	<i>Ano 3</i>	<i>Ano 4</i>	<i>Ano 5</i>	<i>Ano 6</i>	<i>Ano 7</i>	<i>Ano 8</i>	<i>Ano 9</i>	<i>Ano 10</i>	<i>Ano 11</i>
Reparo de Redes (Água e Esgoto)	4.659.963	120.000	120.861	121.715	122.560	123.397	124.226	125.047	125.861	126.666	127.463	128.252
Limpeza de Redes (Esgoto)	1.553.321	40.000	40.287	40.572	40.853	41.132	41.409	41.682	41.954	42.222	42.488	42.751
Diversos (Instalações de Água e Esgoto)	2.329.982	60.000	60.431	60.857	61.280	61.699	62.113	62.524	62.930	63.333	63.731	64.126
<b>TOTAL</b>	<b>8.543.266</b>	<b>220.000</b>	<b>221.579</b>	<b>223.143</b>	<b>224.693</b>	<b>226.228</b>	<b>227.748</b>	<b>229.254</b>	<b>230.744</b>	<b>232.220</b>	<b>233.682</b>	<b>235.128</b>

<i>Discriminação</i>	<i>Ano 12</i>	<i>Ano 13</i>	<i>Ano 14</i>	<i>Ano 15</i>	<i>Ano 16</i>	<i>Ano 17</i>	<i>Ano 18</i>	<i>Ano 19</i>	<i>Ano 20</i>	<i>Ano 21</i>	<i>Ano 22</i>	<i>Ano 23</i>
Reparo de Redes (Água e Esgoto)	129.033	129.806	130.571	131.328	132.077	132.818	133.551	134.276	134.993	135.702	136.402	137.095
Limpeza de Redes (Esgoto)	43.011	43.269	43.524	43.776	44.026	44.273	44.517	44.759	44.998	45.234	45.467	45.698
Diversos (Instalações de Água e Esgoto)	64.516	64.903	65.286	65.664	66.039	66.409	66.775	67.138	67.496	67.851	68.201	68.548
<b>TOTAL</b>	<b>236.560</b>	<b>237.978</b>	<b>239.380</b>	<b>240.768</b>	<b>242.141</b>	<b>243.500</b>	<b>244.843</b>	<b>246.172</b>	<b>247.487</b>	<b>248.786</b>	<b>250.071</b>	<b>251.341</b>

<i>Discriminação</i>	<i>Ano 24</i>	<i>Ano 25</i>	<i>Ano 26</i>	<i>Ano 27</i>	<i>Ano 28</i>	<i>Ano 29</i>	<i>Ano 30</i>	<i>Ano 31</i>	<i>Ano 32</i>	<i>Ano 33</i>	<i>Ano 34</i>	<i>Ano 35</i>
Reparo de Redes (Água e Esgoto)	137.780	138.457	139.126	139.786	140.439	141.084	141.720	142.349	142.970	143.582	144.187	144.784
Limpeza de Redes (Esgoto)	45.927	46.152	46.375	46.595	46.813	47.028	47.240	47.450	47.657	47.861	48.062	48.261
Diversos (Instalações de Água e Esgoto)	68.890	69.228	69.563	69.893	70.220	70.542	70.860	71.175	71.485	71.791	72.093	72.392
<b>TOTAL</b>	<b>252.597</b>	<b>253.838</b>	<b>255.064</b>	<b>256.275</b>	<b>257.472</b>	<b>258.654</b>	<b>259.821</b>	<b>260.973</b>	<b>262.111</b>	<b>263.234</b>	<b>264.343</b>	<b>265.437</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



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

<i>Item</i>	<i>Discriminação</i>	<i>Custo Total</i>	<i>Ano 1</i>	<i>Ano 2</i>	<i>Ano 3</i>	<i>Ano 4</i>	<i>Ano 5</i>	<i>Ano 6</i>	<i>Ano 7</i>	<i>Ano 8</i>
1	Investimento Total	83.415.404	7.217.632	14.459.476	4.749.766	4.856.470	3.565.916	2.150.420	2.100.018	2.338.877
	Total Investimento da Concessionária	83.415.404	7.217.632	14.459.476	4.749.766	4.856.470	3.565.916	2.150.420	2.100.018	2.338.877
2	Custo Operacional									
	Pessoal	116.961.245	2.392.496	2.980.915	3.218.576	3.218.576	3.290.272	3.290.272	3.290.272	3.290.272
	Energia	51.591.260	1.560.305	1.544.681	1.524.654	1.508.872	1.497.305	1.480.942	1.465.622	1.451.280
	Retirada de Entulho e Lodo	9.622.379	0	28.585	43.180	65.220	94.851	110.178	125.692	141.395
	Produtos Químicos (*)	22.942.588	474.022	466.829	539.160	542.421	550.974	564.894	569.471	574.411
	Equipamentos / Veículos	27.305.100	496.260	496.260	496.260	806.760	806.760	806.760	806.760	806.760
	Custo de Administração	68.526.771	1.476.925	1.655.181	1.746.549	1.842.555	1.872.048	1.875.914	1.877.345	1.879.235
	Outorga	10.000.000	10.000.000	0	0	0	0	0	0	0
	Custo da Regulação e Fiscalização	7.631.654	76.184	94.334	105.694	126.316	141.252	150.519	159.599	167.327
	Total Custo Operacional	314.580.997	16.476.191	7.266.785	7.674.072	8.110.720	8.253.462	8.279.478	8.294.761	8.310.680
3	Manutenção	8.543.266	220.000	221.579	223.143	224.693	226.228	227.748	229.254	230.744
	Total Custo de Manutenção	8.543.266	220.000	221.579	223.143	224.693	226.228	227.748	229.254	230.744
4	Custo Anual Total (1+2+3)	406.539.667	23.913.823	21.947.840	12.646.981	13.191.883	12.045.606	10.657.647	10.624.033	10.880.301

\* Inclui o somatório dos custos de produtos químicos de água e esgoto.

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

<i>Item</i>	<i>Discriminação</i>	<i>Ano 9</i>	<i>Ano 10</i>	<i>Ano 11</i>	<i>Ano 12</i>	<i>Ano 13</i>	<i>Ano 14</i>	<i>Ano 15</i>	<i>Ano 16</i>	<i>Ano 17</i>
1	Investimento Total	3.757.116	9.409.461	1.706.650	2.533.504	2.289.402	7.461.621	5.979.331	738.541	670.911
	Total Investimento da Concessionária	3.757.116	9.409.461	1.706.650	2.533.504	2.289.402	7.461.621	5.979.331	738.541	670.911
2	Custo Operacional									
	Pessoal	3.290.272	3.290.272	3.242.573	3.242.573	3.242.573	3.242.573	3.449.465	3.449.465	3.449.465
	Energia	1.447.020	1.443.735	1.428.996	1.418.094	1.407.909	1.404.614	1.409.147	1.416.377	1.423.529
	Retirada de Entulho e Lodo	179.747	218.560	227.494	244.140	260.954	293.160	343.148	345.108	347.045
	Produtos Químicos (*)	579.699	600.393	621.590	622.920	629.597	636.546	653.975	689.212	692.204
	Equipamentos / Veículos	806.760	806.760	806.760	806.760	806.760	806.760	806.760	806.760	806.760
	Custo de Administração	1.891.049	1.907.916	1.898.224	1.900.346	1.904.338	1.915.096	1.998.748	2.012.076	2.015.701
	Outorga	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Custo da Regulação e Fiscalização	181.812	197.314	202.027	208.081	214.389	224.901	241.103	243.762	245.132
	Total Custo Operacional	8.376.360	8.464.950	8.427.664	8.442.916	8.466.520	8.523.651	8.902.344	8.962.759	8.979.836
3	Manutenção	232.220	233.682	235.128	236.560	237.978	239.380	240.768	242.141	243.500
	Total Custo de Manutenção	232.220	233.682	235.128	236.560	237.978	239.380	240.768	242.141	243.500
4	Custo Anual Total (1+2+3)	12.365.696	18.108.092	10.369.443	11.212.980	10.993.900	16.224.651	15.122.443	9.943.442	9.894.246

\* Inclui o somatório dos custos de produtos químicos



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

<i>Item</i>	<i>Discriminação</i>	<i>Ano 18</i>	<i>Ano 19</i>	<i>Ano 20</i>	<i>Ano 21</i>	<i>Ano 22</i>	<i>Ano 23</i>	<i>Ano 24</i>	<i>Ano 25</i>	<i>Ano 26</i>
1	Investimento Total	294.461	291.642	289.629	729.511	661.216	285.999	283.986	280.370	719.551
	Total Investimento da Concessionária	294.461	291.642	289.629	729.511	661.216	285.999	283.986	280.370	719.551
2	Custo Operacional									
	Pessoal	3.449.465	3.449.465	3.449.465	3.449.465	3.449.465	3.449.465	3.449.465	3.449.465	3.449.465
	Energia	1.430.603	1.437.598	1.444.519	1.451.362	1.458.126	1.464.811	1.471.422	1.477.955	1.484.409
	Retirada de Eritulho e Lodo	348.959	350.849	352.726	354.579	356.409	358.216	360.008	361.778	363.524
	Produtos Químicos (*)	695.163	698.088	700.979	703.843	706.673	709.469	712.231	714.966	717.667
	Equipamentos / Veículos	806.760	806.760	806.760	806.760	806.760	806.760	806.760	806.760	806.760
	Custo de Administração	2.019.285	2.022.828	2.026.335	2.029.802	2.033.230	2.036.616	2.039.966	2.043.277	2.046.548
	Outorga	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Custo da Regulação e Fiscalização	246.486	247.824	249.150	250.461	251.756	253.035	254.302	255.553	256.789
	Total Custo Operacional	8.996.720	9.013.413	9.029.934	9.046.272	9.062.418	9.078.372	9.094.155	9.109.754	9.125.162
3	Manutenção	244.843	246.172	247.487	248.786	250.071	251.341	252.597	253.838	255.064
	Total Custo de Manutenção	244.843	246.172	247.487	248.786	250.071	251.341	252.597	253.838	255.064
4	Custo Anual Total (1+2+3)	9.536.024	9.551.227	9.567.050	10.024.569	9.973.705	9.615.712	9.630.738	9.643.961	10.099.777

\* Inclui o somatório dos custos de produtos químico

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

<i>Item</i>	<i>Discriminação</i>	<i>Ano 27</i>	<i>Ano 28</i>	<i>Ano 29</i>	<i>Ano 30</i>	<i>Ano 31</i>	<i>Ano 32</i>	<i>Ano 33</i>	<i>Ano 34</i>	<i>Ano 35</i>
1	Investimento Total	651.855	277.511	274.493	271.542	682.208	643.604	267.656	264.004	261.053
	Total Investimento da Concessionária	651.855	277.511	274.493	271.542	682.208	643.604	267.656	264.004	261.053
2	Custo Operacional									
	Pessoal	3.449.465	3.449.465	3.449.465	3.449.465	3.449.465	3.449.465	3.449.465	3.449.465	3.449.465
	Energia	1.490.785	1.497.087	1.503.310	1.509.454	1.515.521	1.521.512	1.527.426	1.533.261	1.539.017
	Retirada de Entulho e Lodo	365.247	366.956	368.641	370.303	371.942	373.567	375.169	376.747	378.302
	Produtos Químicos (*)	720.334	722.968	725.574	728.146	730.684	733.189	735.666	738.109	740.519
	Equipamentos / Veículos	806.760	806.760	806.760	806.760	806.760	806.760	806.760	806.760	806.760
	Custo de Administração	2.049.777	2.052.970	2.056.125	2.059.239	2.062.312	2.065.348	2.068.346	2.071.303	2.074.219
	Outorga	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Custo da Regulação e Fiscalização	258.009	259.216	260.408	261.585	262.746	263.894	265.027	266.144	289.524
	Total Custo Operacional	9.140.378	9.155.422	9.170.283	9.184.952	9.199.429	9.213.735	9.227.858	9.241.788	9.277.806
3	Manutenção	256.275	257.472	258.654	259.821	260.973	262.111	263.234	264.343	265.437
	Total Custo de Manutenção	256.275	257.472	258.654	259.821	260.973	262.111	263.234	264.343	265.437
4	Custo Anual Total (1+2+3)	10.048.508	9.690.404	9.703.429	9.716.314	10.142.611	10.119.451	9.758.748	9.770.135	9.804.295

\* Inclui o somatório dos custos de produtos químicos.

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



**QUADRO 12 - DEPRECIACÃO (PARA APURACÃO DO IMPOSTO DE RENDA)**

Item	Descrição	Custo Total	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11
1	Depreciação de Obras Civis e Equipamentos	83.415.404	206.218	631.497	775.429	927.194	1.042.223	1.113.904	1.186.318	1.269.850	1.409.002	1.770.904	1.839.170
	Amortização da Outorga (*)	10.000.000	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714
	Total Anual da Depreciação	93.415.404	491.932	917.211	1.061.143	1.212.908	1.327.938	1.399.618	1.472.033	1.555.564	1.694.716	2.056.619	2.124.885

Item	Descrição	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23
1	Depreciação de Obras Civis e Equipamentos	1.944.733	2.044.272	2.383.437	2.668.167	2.705.094	2.740.405	2.756.764	2.773.920	2.792.021	2.840.655	2.887.885	2.909.885
	Amortização da Outorga (*)	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714
	Total Anual da Depreciação	2.230.447	2.329.987	2.669.151	2.953.881	2.990.808	3.026.119	3.042.478	3.059.634	3.077.736	3.126.370	3.173.599	3.195.599

Item	Descrição	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
1	Depreciação de Obras Civis e Equipamentos	2.933.551	2.959.039	3.030.994	3.103.422	3.138.111	3.177.324	3.222.581	3.359.023	3.519.924	3.609.143	3.741.145	4.002.197
	Amortização da Outorga (*)	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714	285.714
	Total Anual da Depreciação	3.219.265	3.244.753	3.316.708	3.389.137	3.423.825	3.463.039	3.508.296	3.644.737	3.805.638	3.894.857	4.026.859	4.287.912

\* Amortização: refere-se à amortização da Outorga de R\$10.000.000,00.

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

**QUADRO 15 - RESULTADO CONTÁBIL DO EMPREENDIMENTO - NÃO CONSIDERANDO FINANCIAMENTO**

<i>Especificação</i>	<i>Valor Total (R\$)</i>	<i>Ano 1</i>	<i>Ano 2</i>	<i>Ano 3</i>	<i>Ano 4</i>	<i>Ano 5</i>	<i>Ano 6</i>	<i>Ano 7</i>	<i>Ano 8</i>
<b>1. Receita Bruta</b>	818.747.087	12.786.133	13.622.069	14.217.834	15.071.211	16.187.214	16.805.896	17.430.228	18.060.254
1.1 Receita de Tarifa	818.747.087	12.786.133	13.622.069	14.217.834	15.071.211	16.187.214	16.805.896	17.430.228	18.060.254
<b>2. Custos Dedutíveis do IR</b>	496.491.057	9.786.586	13.095.802	14.158.028	13.917.798	13.479.361	12.346.073	12.197.295	12.120.633
2.1 Custos Operacionais/Manutenção	305.492.609	6.620.007	7.394.030	7.791.521	8.209.097	8.338.438	8.356.707	8.364.416	8.374.097
2.2 Outorga / Custo da Regulação e Fiscalização	7.631.654	76.184	94.334	105.694	126.316	141.252	150.519	159.599	167.327
2.3 Seguros/Garantias	3.684.362	57.538	61.299	63.980	67.820	72.842	75.627	78.436	81.271
2.4 Depreciação	93.415.404	491.932	917.211	1.061.143	1.212.908	1.327.938	1.399.618	1.472.033	1.555.564
2.5 Impostos Federais (*)	30.685.361	303.351	348.044	1.315.150	1.394.087	1.497.317	552.074	585.307	613.055
2.6 Perdas no Recebimento de Créditos	55.581.668	2.237.573	4.280.884	3.820.540	2.907.570	2.101.574	1.811.528	1.537.504	1.329.318
<b>3. Lucro Líquido antes do IR ( 1 - 2 )</b>	322.256.030	2.999.547	526.267	59.806	1.153.413	2.707.853	4.459.824	5.232.934	5.939.621
<b>4. Imposto sobre Lucro (*)</b>	79.210.425	880.235	154.931	14.353	368.160	1.525.829	1.621.633	1.720.696	1.803.409
4.1 Imposto de Renda	58.025.376	640.879	107.567	8.971	264.353	1.115.580	1.186.025	1.258.865	1.319.683
4.2 Contribuição Social	21.185.048	239.356	47.364	5.383	103.807	410.249	435.609	461.831	483.726
<b>5. Lucro Líquido Após IR ( 3 - 4 )</b>	243.045.606	2.119.312	371.336	45.452	785.252	1.182.025	2.838.190	3.512.237	4.136.212

(\*) Os Impostos Federais e Impostos sobre 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 dos Anos 2 a 4; e lucro presumido, pelo Regime de Caixa, nos demais os anos de Concessão.



**QUADRO 15 - RESULTADO CONTÁBIL DO EMPREENDIMENTO - NÃO CONSIDERANDO FINANCIAMENTO**

<i>Especificação</i>	<i>Ano 9</i>	<i>Ano 10</i>	<i>Ano 11</i>	<i>Ano 12</i>	<i>Ano 13</i>	<i>Ano 14</i>	<i>Ano 15</i>	<i>Ano 16</i>	<i>Ano 17</i>
<b>1. Receita Bruta</b>	19.475.645	20.906.196	21.298.749	21.958.200	22.622.608	23.769.406	25.525.581	25.671.274	25.815.326
1.1 Receita de Tarifa	19.475.645	20.906.196	21.298.749	21.958.200	22.622.608	23.769.406	25.525.581	25.671.274	25.815.326
<b>2. Custos Dedutíveis do IR</b>	12.275.525	12.681.175	12.677.180	12.851.560	13.035.246	13.523.149	14.329.333	14.481.302	14.547.935
2.1 Custos Operacionais/Manutenção	8.426.768	8.501.318	8.460.765	8.471.395	8.490.109	8.538.129	8.902.010	8.961.139	8.978.204
2.2 Outorga / Custo da Regulação e Fiscalização	181.812	197.314	202.027	208.081	214.389	224.901	241.103	243.762	245.132
2.3 Seguros/Garantias	87.640	94.078	95.844	98.812	101.802	106.962	114.865	115.521	116.169
2.4 Depreciação	1.694.716	2.056.619	2.124.885	2.230.447	2.329.987	2.669.151	2.953.881	2.990.808	3.026.119
2.5 Impostos Federais (*)	668.209	724.922	738.534	761.401	784.439	824.204	885.100	890.151	895.146
2.6 Perdas no Recebimento de Créditos	1.216.378	1.106.924	1.055.124	1.081.424	1.114.520	1.159.800	1.232.375	1.279.921	1.287.165
<b>3. Lucro Líquido antes do IR ( 1 - 2 )</b>	7.200.121	8.225.021	8.621.569	9.106.640	9.587.362	10.246.257	11.196.248	11.189.971	11.267.391
<b>4. Imposto sobre Lucro (*)</b>	1.967.813	2.136.864	2.177.439	2.245.600	2.314.273	2.432.806	2.614.324	2.629.383	2.644.272
4.1 Imposto de Renda	1.440.569	1.564.871	1.594.705	1.644.823	1.695.318	1.782.475	1.915.944	1.927.017	1.937.965
4.2 Contribuição Social	527.245	571.994	582.734	600.776	618.955	650.331	698.380	702.366	706.307
<b>5. Lucro Líquido Após IR ( 3 - 4 )</b>	5.232.308	6.088.157	6.444.131	6.861.041	7.273.090	7.813.451	8.581.924	8.560.588	8.623.119

(\*) Os Impostos Federais e Impostos sobre 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 dos Anos 2 a 4; e lucro presumido, pelo Regime de Caixa, nos demais os anos de Concessão.

**QUADRO 15 - RESULTADO CONTÁBIL DO EMPREENDIMENTO - NÃO CONSIDERANDO FINANCIAMENTO**

<i>Especificação</i>	<i>Ano 18</i>	<i>Ano 19</i>	<i>Ano 20</i>	<i>Ano 21</i>	<i>Ano 22</i>	<i>Ano 23</i>	<i>Ano 24</i>	<i>Ano 25</i>	<i>Ano 26</i>
<b>1. Receita Bruta</b>	25.957.738	26.098.510	26.237.966	26.375.782	26.511.958	26.646.493	26.779.712	26.911.291	27.041.230
1.1 Receita de Tarifa	25.957.738	26.098.510	26.237.966	26.375.782	26.511.958	26.646.493	26.779.712	26.911.291	27.041.230
<b>2. Custos Dedutíveis do IR</b>	14.595.263	14.643.034	14.691.440	14.770.043	14.846.888	14.898.150	14.950.767	15.004.870	15.105.087
2.1 Custos Operacionais/Manutenção	8.995.078	9.011.761	9.028.270	9.044.597	9.060.733	9.076.678	9.092.450	9.108.038	9.123.436
2.2 Outorga / Custo da Regulação e Fiscalização	246.486	247.824	249.150	250.461	251.756	253.035	254.302	255.553	256.789
2.3 Seguros/Garantias	116.810	117.443	118.071	118.691	119.304	119.909	120.509	121.101	121.686
2.4 Depreciação	3.042.478	3.059.634	3.077.736	3.126.370	3.173.599	3.195.599	3.219.265	3.244.753	3.316.708
2.5 Impostos Federais (*)	900.085	904.966	909.801	914.580	919.302	923.967	928.587	933.149	937.655
2.6 Perdas no Recebimento de Créditos	1.294.327	1.301.406	1.308.412	1.315.344	1.322.193	1.328.961	1.335.655	1.342.275	1.348.813
<b>3. Lucro Líquido antes do IR ( 1 - 2 )</b>	11.362.476	11.455.476	11.546.526	11.605.739	11.665.070	11.748.342	11.828.945	11.906.421	11.936.143
<b>4. Imposto sobre Lucro (*)</b>	2.658.992	2.673.542	2.687.956	2.702.201	2.716.276	2.730.181	2.743.951	2.757.551	2.770.981
4.1 Imposto de Renda	1.948.788	1.959.487	1.970.085	1.980.559	1.990.909	2.001.133	2.011.258	2.021.258	2.031.133
4.2 Contribuição Social	710.204	714.055	717.871	721.641	725.367	729.048	732.693	736.293	739.848
<b>5. Lucro Líquido Após IR ( 3 - 4 )</b>	8.703.484	8.781.934	8.858.570	8.903.539	8.948.794	9.018.161	9.084.994	9.148.870	9.165.162

(\*) Os Impostos Federais e Impostos sobre 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 dos Anos 2 a 4; e lucro presumido, pelo Regime de Caixa, nos demais os anos de Concessão.



**QUADRO 15 - RESULTADO CONTÁBIL DO EMPREENDIMENTO - NÃO CONSIDERANDO FINANCIAMENTO**

<i>Especificação</i>	<i>Ano 27</i>	<i>Ano 28</i>	<i>Ano 29</i>	<i>Ano 30</i>	<i>Ano 31</i>	<i>Ano 32</i>	<i>Ano 33</i>	<i>Ano 34</i>	<i>Ano 35</i>
<b>1. Receita Bruta</b>	27.169.528	27.296.511	27.421.853	27.545.555	27.667.616	27.788.362	27.907.467	28.024.933	28.140.758
1.1 Receita de Tarifa	27.169.528	27.296.511	27.421.853	27.545.555	27.667.616	27.788.362	27.907.467	28.024.933	28.140.758
<b>2. Custos Dedutíveis do IR</b>	15.205.424	15.267.711	15.334.185	15.406.351	15.569.348	15.756.493	15.871.620	16.029.177	17.041.229
2.1 Custos Operacionais/Manutenção	9.138.644	9.153.677	9.168.528	9.183.188	9.197.657	9.211.953	9.226.065	9.239.987	9.253.718
2.2 Outorga / Custo da Regulação e Fiscalização	258.009	259.216	260.408	261.585	262.746	263.894	265.027	266.144	289.524
2.3 Seguros/Garantias	122.263	122.834	123.398	123.955	124.504	125.048	125.584	126.112	126.633
2.4 Depreciação	3.389.137	3.423.825	3.463.039	3.508.296	3.644.737	3.805.638	3.894.857	4.026.859	4.287.912
2.5 Impostos Federais (*)	942.103	946.507	950.853	955.142	959.375	963.561	967.691	971.765	975.781
2.6 Perdas no Recebimento de Créditos	1.355.269	1.361.651	1.367.959	1.374.185	1.380.329	1.386.399	1.392.396	1.398.310	2.107.661
<b>3. Lucro Líquido antes do IR ( 1 - 2 )</b>	11.964.104	12.028.800	12.087.668	12.139.204	12.098.268	12.031.869	12.035.848	11.995.756	11.099.529
<b>4. Imposto sobre Lucro (*)</b>	2.784.242	2.797.367	2.810.323	2.823.109	2.835.725	2.848.205	2.860.516	2.872.657	2.884.629
4.1 Imposto de Renda	2.040.884	2.050.535	2.060.061	2.069.462	2.078.739	2.087.916	2.096.968	2.105.895	2.114.698
4.2 Contribuição Social	743.358	746.833	750.262	753.646	756.986	760.290	763.548	766.762	769.931
<b>5. Lucro Líquido Após IR ( 3 - 4 )</b>	9.179.861	9.231.433	9.277.345	9.316.095	9.262.543	9.183.664	9.175.332	9.123.099	8.214.900

( \* ) Os Impostos Federais e Impostos sobre 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 dos Anos 2 a 4; e lucro presumido, pelo Regime de Caixa, nos demais os anos de Concessão.

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

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

Especificação	Valor Total (R\$)	Valor Anual							
		Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8
1 Entradas de Caixa									
1.1 Receita da Tarifa	763.165.420	8.310.986	9.535.449	10.663.375	12.810.529	14.244.749	15.125.307	16.035.810	16.796.036
Total das Entradas	763.165.420	8.310.986	9.535.449	10.663.375	12.810.529	14.244.749	15.125.307	16.035.810	16.796.036
2 Saídas de Caixa									
2.1 Custos Operacionais/Manutenção	305.492.609	6.620.007	7.394.030	7.791.521	8.209.097	8.338.438	8.356.707	8.364.416	8.374.097
2.2 Outorga / Custo da Regulação e Fiscalização (*)	17.631.654	10.076.184	94.334	105.694	126.316	141.252	150.519	159.599	167.327
2.3 Seguros/Garantias	3.684.362	57.538	61.299	63.980	67.820	72.842	75.627	78.436	81.271
2.4 Investimentos Concessionária	83.415.404	7.217.632	14.459.476	4.749.766	4.856.470	3.565.916	2.150.420	2.100.018	2.338.877
2.5 Imposto de Renda / Impostos	109.895.786	1.183.586	502.975	1.329.503	1.762.247	3.023.146	2.173.707	2.306.003	2.416.464
Total das Saídas de Caixa	520.119.814	25.154.947	22.512.114	14.040.465	15.021.951	15.141.594	12.906.980	13.008.472	13.378.037
3 Saldo de Caixa Anual (1 - 2)	243.045.606	-16.843.961	-12.976.666	-3.377.089	-2.211.421	-896.846	2.218.326	3.027.338	3.417.999
4 Taxa Interna de Retorno do Empreendimento		11,44% a.a.							

(\*) Foi incluído o pagamento adicional de R\$ 10.000.000,0 pela Outorga da Concessão no Ano 1.

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



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

Especificação	Valor Anual								
	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17
1 Entradas de Caixa									
1.1 Receita da Tarifa	18.307.107	19.860.886	20.233.812	20.860.290	21.491.478	22.580.936	24.249.302	24.387.710	24.524.560
Total das Entradas	18.307.107	19.860.886	20.233.812	20.860.290	21.491.478	22.580.936	24.249.302	24.387.710	24.524.560
2 Saídas de Caixa									
2.1 Custos Operacionais/Manutenção	8.426.768	8.501.318	8.460.765	8.471.395	8.490.109	8.538.129	8.902.010	8.961.139	8.978.204
2.2 Outorga / Custo da Regulação e Fiscalização (*)	181.812	197.314	202.027	208.081	214.389	224.901	241.103	243.762	245.132
2.3 Seguros/Garantias	87.640	94.078	95.844	98.812	101.802	106.962	114.865	115.521	116.169
2.4 Investimentos Concessionária	3.757.116	9.409.461	1.706.650	2.533.504	2.289.402	7.461.621	5.979.331	738.541	670.911
2.5 Imposto de Renda / Impostos	2.636.023	2.861.787	2.915.973	3.007.000	3.098.712	3.257.010	3.499.424	3.519.534	3.539.419
Total das Saídas de Caixa	15.089.359	21.063.957	13.381.260	14.318.792	14.194.414	19.588.624	18.736.732	13.578.497	13.549.834
3 Saldo de Caixa Anual (1 - 2)	3.217.747	-1.203.071	6.852.552	6.541.498	7.297.064	2.992.312	5.512.570	10.809.213	10.974.726
4 Taxa Interna de Retorno do Empreendimento	11,44% a.a.								

(\*) Foi incluído o pagamento adicional de R\$ 10.000.000,0 pela Outorga da Concessão no Ano 1.

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

Especificação	Valor Anual								
	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26
1 Entradas de Caixa									
1.1 Receita da Tarifa	24.659.851	24.793.585	24.926.068	25.056.993	25.186.360	25.314.168	25.440.726	25.565.726	25.689.168
Total das Entradas	24.659.851	24.793.585	24.926.068	25.056.993	25.186.360	25.314.168	25.440.726	25.565.726	25.689.168
2 Saídas de Caixa									
2.1 Custos Operacionais/Manutenção	8.995.078	9.011.761	9.028.270	9.044.597	9.060.733	9.076.678	9.092.450	9.108.038	9.123.436
2.2 Outorga / Custo da Regulação e Fiscalização (*)	246.486	247.824	249.150	250.461	251.756	253.035	254.302	255.553	256.789
2.3 Seguros/Garantias	116.810	117.443	118.071	118.691	119.304	119.909	120.509	121.101	121.686
2.4 Investimentos Concessionária	294.461	291.642	289.629	729.511	661.216	285.999	283.986	280.370	719.551
2.5 Imposto de Renda / Impostos	3.559.076	3.578.508	3.597.758	3.616.781	3.635.578	3.654.149	3.672.538	3.690.700	3.708.636
Total das Saídas de Caixa	13.211.911	13.247.178	13.282.878	13.760.041	13.728.587	13.389.770	13.423.784	13.455.762	13.930.098
3 Saldo de Caixa Anual (1 - 2)	11.447.941	11.546.407	11.643.190	11.296.952	11.457.773	11.924.398	12.016.942	12.109.964	11.759.070
4 Taxa Interna de Retorno do Empreendimento									11,44% a.a.

(\*) Foi incluído o pagamento adicional de R\$ 10.000.000,0 pela Outorga da Concessão no Ano 1.



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

Especificação	Valor Anual								
	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
1 Entradas de Caixa									
1.1 Receita da Tarifa	25.811.052	25.931.685	26.050.760	26.168.277	26.284.236	26.398.944	26.512.094	26.623.686	26.733.720
Total das Entradas	25.811.052	25.931.685	26.050.760	26.168.277	26.284.236	26.398.944	26.512.094	26.623.686	26.733.720
2 Sairas de Caixa									
2.1 Custos Operacionais/Manutenção	9.138.644	9.153.677	9.168.528	9.183.188	9.197.657	9.211.953	9.226.065	9.239.987	9.253.718
2.2 Outorga / Custo da Regulação e Fiscalização (*)	258.009	259.216	260.408	261.585	262.746	263.894	265.027	266.144	289.524
2.3 Seguros/Garantias	122.263	122.834	123.398	123.955	124.504	125.048	125.584	126.112	126.633
2.4 Investimentos Concessionária	651.855	277.511	274.493	271.542	682.208	643.604	267.656	264.004	261.053
2.5 Imposto de Renda / Impostos	3.726.346	3.743.874	3.761.175	3.778.251	3.795.099	3.811.767	3.828.207	3.844.422	3.860.409
Total das Sairas de Caixa	13.897.116	13.557.112	13.588.003	13.618.520	14.062.215	14.056.265	13.712.539	13.740.669	13.791.338
3 Saldo de Caixa Anual (1 - 2)	11.913.935	12.374.573	12.462.757	12.549.757	12.222.021	12.342.679	12.799.556	12.883.017	12.942.382
4 Taxa Interna de Retorno do Empreendimento	11,44% a.a.								

(\*) Foi incluído o pagamento adicional de R\$ 10.000.000,0 pela Outorga da Concessão no Ano 1.

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



**4. TERMO DE ENCERRAMENTO**

*[Handwritten signatures]*  
058 *[Handwritten mark]*



## TERMO DE ENCERRAMENTO

Pelo presente termo, encerramos a Proposta Comercial para Concorrência Pública Nº. 001/2020, referente à concessão do serviço público para a exploração dos sistemas de água e esgotamento sanitário do Município de Paraíba do Sul - RJ.

Esta proposta contém **059** folhas devidamente numeradas e rubricadas, da página **001** à página **059** e tem prazo de validade de 120 (cento e vinte) dias a contar da apresentação da mesma.


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

Atenciosamente,

Saneamento Ambiental Águas do Brasil  
Rio de Janeiro, 12 de março de 2020

  
 LEONARDO DAS CHAGAS RIGHETTO  
 CREA/RJ 1998100048  
 CPF/MF 037.642.547-42  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
 MARCELO AUGUSTO RAPOSO DA MOTA  
 ID: 76669118 IFP RJ  
 CPF/MF 003.359.657-33  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
 JAYME FILGUEIRAS DE AGUIAR  
 CREA/RJ 1986100197  
 CPF/MF 772.482.107-06  
 REPRESENTANTE LEGAL

Representantes Legais da Licitante

