

## Carta de Encaminhamento

Handwritten signatures and stamps in blue ink are present at the bottom of the page. On the left, there is a signature. In the center, there is a signature with a large flourish. To the right, there is a signature, a circular stamp, and a rectangular stamp containing the number '001'. Further right, there is another signature and a circular stamp.

## Carta de Encaminhamento

São Paulo, 26 de outubro de 2023

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ref.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA CONCORRÊNCIA N° 005/2022 - PMI.

O CONSÓRCIO AEGEA, por sua empresa líder Aegea Saneamento e Participações S.A., pessoa jurídica de direito privado, com sede no Município de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Brigadeiro Faria Lima, n° 1.663, 1° andar, sala 1, Edifício Plaza São Lourenço, Jardim Paulistano, CEP 01452-001, inscrita no CNPJ/ME sob o n° 08.827.501/0001-58, atendendo ao solicitado no Edital de Concorrência N° 005/2022-PMI, apresenta sua Proposta Comercial, para a concessão dos serviços em referência.

Esta Proposta Comercial está apresentada em 1 (um) Volume, em 1 (uma) via impressa e 1 (uma) via digital, em formato A4, contemplando o que foi solicitado no Edital e seus Anexos.

Certos de termos atendido ao solicitado, colocamo-nos à disposição para os esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,



CONSÓRCIO AEGEA

Aegea Saneamento e Participações S.A. (Líder)


CNPJ: 08.827.501/0001-58

Augusto Kiyoshi Nishi

Procurador e Representante Credenciado

RG: 11.687.841 / CPF: 126.348.778-54

002



## Índice

Q

X

MP

003

X

4

~~AD~~  
N  
N

## Índice

→ Carta de Encaminhamento .....	001
→ Índice .....	003
→ Carta Proposta .....	005
→ Detalhamento do Plano de Negócios .....	010
T1 - Matriz Tarifária e Fator K .....	013
T2 - Metas de Atendimento.....	015
T3 - Economias e Ligações de Água .....	017
T4 - Economias e Ligações de Esgoto .....	019
T5 - Demandas de Água .....	021
T6 - Demandas de Esgoto .....	023
T7 - Redes e Ligações de Água e Esgoto.....	025
T8 - Faturamento de Água.....	029
T9 - Faturamento de Esgoto.....	036
T10 - Faturamento com Serviços, Arrecadação e Recuperação de Receita .....	043
OPEX.....	047
T11 - Energia .....	048
T12 - Produto Químico .....	052
T13 - Recursos Humanos .....	056
T14 - Transporte e Disposição Final de Lodo.....	063
T15 - Taxa de Regulação.....	067
T16 - Seguros .....	071
T17 - Outras Despesas .....	075
CAPEX .....	079
T18 - Abastecimento de Água .....	080
T19 - Esgotamento Sanitário .....	087
T20 - Operacional.....	094
T21 - Impostos.....	101
T22 - Demonstrativo de Resultado .....	105
T23 - Fluxo de Caixa.....	112
→ Termo de Encerramento.....	120

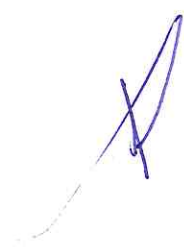


## Carta Proposta Comercial



Nm

005



# Carta Proposta Comercial

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ref.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA CONCORRÊNCIA N° 005/2022.

O CONSÓRCIO AEGEA por sua empresa líder Aegea Saneamento e Participações S.A., pessoa jurídica de direito privado, com sede no Município de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Brigadeiro Faria Lima, n° 1.663, 1° andar, sala 1, Edifício Plaza São Lourenço, Jardim Paulistano, CEP 01452-001, inscrita no CNPJ/ME sob o n° 08.827.501/0001-58, neste ato representada por seu representante legal ao final assinado, para a prestação dos serviços objeto do presente Edital apresenta o valor de K de 0,7650 (sete mil, seiscentos e cinquenta décimos de milésimo), proposto como multiplicador da Estrutura Tarifária apresentada no anexo IV do Edital de concessão.

Segue em anexo a estrutura tarifária proposta e os preços dos serviços, resultantes da aplicação do Fator K.

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

Atenciosamente,

São Paulo, 26 de outubro de 2023

  
CONSÓRCIO AEGEA

Aegea Saneamento e Participações S.A.

CNPJ: 08.827.501/0001-58

Augusto Kiyoshi Nishi

Procurador e Representante Credenciado

006

08.827.501/0001-58  
AEGEA SANEAMENTO  
E PARTICIPAÇÕES S/A  
Av. Brig. Faria Lima 1663  
1° Andar - Sala 1  
Jd. Paulistano - CEP 01452-001  
SÃO PAULO - SP

TABELA DA ESTRUTURA TARIFÁRIA

CATEGORIA DOMICILIAR		
FAIXA DE CONSUMO	Por M³ excedente (R\$)	VALORES TARIFÁRIOS (R\$)
De 0m³ até 10m³		36,88
De 11 m³ até 25 m³	6,75	
De 26 a 50 m	9,48	
Maior que 50m³	11,36	
CATEGORIA TARIFA SOCIAL (BAIXA RENDA)		
FAIXA DE CONSUMO	Por M³ excedente (R\$)	VALORES TARIFÁRIOS (R\$)
De 0m³ até 10m³		18,44
De 10m³ até 25 m³	3,37	
De 25m³ até 50 m³	4,74	
Maior que 50 m³	5,68	
CATEGORIA COMERCIAL		
FAIXA DE CONSUMO	Por M³ excedente (R\$)	VALORES TARIFÁRIOS (R\$)
De 0m³ até 10m³		54,44
De 11m³ a 50 m³	9,03	
Maior que 50m³	11,36	
CATEGORIA INDUSTRIAL		
FAIXA DE CONSUMO	Por M³ excedente (R\$)	VALORES TARIFÁRIOS (R\$)
De 0m³ até 10m³		54,44
Maior que 10m³	9,03	
CATEGORIA PÚBLICA (Poderes Públicos)		
FAIXA DE CONSUMO	Por M³ excedente (R\$)	VALORES TARIFÁRIOS (R\$)
De 0m³ até 10m³		54,44
Maior que 10m³	9,03	

*[Handwritten signatures and marks]*

007

*[Handwritten marks and signatures]*



TABELA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES

<u>TABELA DE SERVIÇOS</u>	
Serviços	Valores (R\$)
Religação de água no cavalete	48,29
Religação de água ramal predial	202,56
Corte ramal predial - Ligação by-pass ou Clandestina	283,34
Taxa de Entrega de Fatura - Via correio	4,08
Taxa de Emissão de Segunda Via Da Fatura	3,71
Deslocamento de Cavalete a pedido do cliente	101,72
Deslocamento do Ramal Predial via sem pavimento	525,29
Deslocamento do Ramal Predial via com pavimento	725,07
Deslocamento do Ramal de Esgoto via sem pavimento	769,07
Deslocamento do Ramal de Esgoto via com pavimento	921,91
Instalação de Ligação de Água via sem pavimento	578,40
Instalação de Ligação de Água via com pavimento	742,08
Instalação de Ligação de Esgoto via sem pavimento	692,57
Instalação de Ligação de Esgoto via com pavimento	784,37
Extensão de rede DN 50 mm – via sem pavimento	66,16
Extensão de rede DN 50 mm – via com pavimento	122,01
Interligação de redes – via sem pavimento	578,40
Interligação de redes – via com pavimento	742,08
Interligação de esgoto – via sem pavimento	692,57
Interligação de esgoto – via com pavimento	784,37
Instalação de padrão de ligação de água (exceto acabamento de calçada e ou muro)	647,79
Substituição do Cavalete	72,72
Substituição do Hidrômetro a pedido do usuário	121,05
Conserto de Cavalete Danificado	70,67
Verificação de Hidrômetro in loco	62,32
Análise Bacteriológica de água	183,36
Análise físico química de água (valor por item analisado)	40,05
Consulta de viabilidade de ligação de água ou esgoto	102,72
Análise de projetos hidro sanitários	154,06
Fornecimento de água por caminhão Pipa (preço por carga)	103,28










008





## TABELA DE INFRAÇÕES

MULTAS PARA AS INFRAÇÕES E IRREGULARIDADES	R\$
Ligação clandestina de água	296,81
Danificação propositada, inversão ou supressão do hidrômetro	197,87
Derivação do ramal predial antes do hidrômetro (by pass)	296,81
Interligação de instalações de água, entre imóveis distintos	98,94
Violação do lacre de proteção do cavalete e do hidrômetro	98,94
Intervenção, sem autorização, nas instalações dos Sistemas Públicos de Água e Esgotos;	112,33
Recusa do usuário em permitir que a Concessionária instale o hidrômetro no imóvel e impeça a manutenção ou leitura do mesmo;	112,33
Utilização de canalização ou coletor de uma instalação predial para abastecimento de água ou de esgotamento sanitário de outro imóvel ou economia;	146,53
Impossibilidade de se efetuar a leitura do hidrômetro, por 3 (três) meses consecutivos, em virtude de dificuldades criadas pelo usuário;	55,68
Quando decorrido o prazo de ligação temporária ou concluídos os serviços ou obras, não for solicitada a ligação definitiva;	146,53
Conexão do alimentador predial com canalizações alimentadas com água não procedente do abastecimento público;	112,33
Instalação de bomba ou outro dispositivo na rede de distribuição e/ou no ramal predial;	332,12
Lançamento de águas pluviais nas instalações de esgotos sanitários;	263,74
Lançamento de despejos "in natura", na rede pública de esgotamento sanitário que, por suas características, exijam tratamento prévio;	805,88
Não ligação do imóvel à rede pública de esgotamento sanitário;	146,53
Utilização indevida do hidrante instalado na parte interna do imóvel;	146,53
Reincidência em infração penalizada com advertência.	112,33

São Paulo, 26 de outubro de 2023

  
CONSÓRCIO AEGEA

Aegea Saneamento e Participações S.A.

CNPJ: 08.827.501/0001-58

Augusto Kiyoshi Nishi

Procurador e Representante Credenciado

RG: 11.687.841 / CPF: 126.348.778-54

08.827.501/0001-58

AEGEA SANEAMENTO  
E PARTICIPAÇÕES S/AAv. Brig. Faria Lima 1663  
1º Andar - Sala 1Jd. Paulistano - CEP 01452-001  
SÃO PAULO - SP

009

## Plano de Negócios

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

010

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
Nun  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

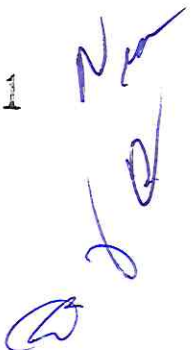
## Plano de Negócios

A LICITANTE apresenta a seguir o seu Plano de Negócios, em conformidade com o Edital e seus Anexos.

As Tabelas que compõem o Plano de Negócios são:

- T1 - Matriz Tarifária e Fator K
- T2 - Metas de Atendimento
- T3 - Economias e Ligações de Água
- T4 - Economias e Ligações de Esgoto
- T5 - Demandas de Água
- T6 - Demandas de Esgoto
- T7 - Redes e Ligações de Água e Esgoto
- T8 - Faturamento de Água
- T9 - Faturamento de Esgoto
- T10 - Faturamento com Serviços, Arrecadação e Recuperação de Receita
- OPEX
- T11 - Energia
- T12 - Produto Químico
- T13 - Recursos Humanos
- T14 - Transporte e Disposição Final de Lodo
- T15 - Taxa de Regulação
- T16 - Seguros
- T17 - Outras Despesas
- CAPEX
- T18 - Abastecimento de Água
- T19 - Esgotamento Sanitário
- T20 - Operacional
- T21 - Impostos
- T22 - Demonstrativo de Resultado
- T23 - Fluxo de Caixa

011

011  


Plano de Negócios

*[Handwritten signature]*

012

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## T1 - Matriz Tarifária e Fator K

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

013

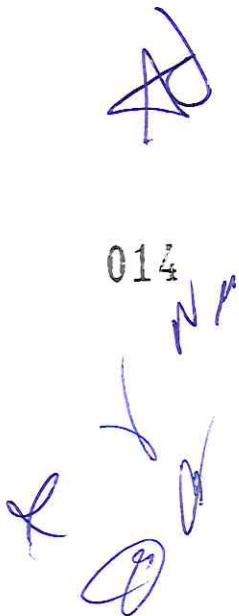
*[Handwritten marks]*  
N<sup>o</sup>  
*[Handwritten marks]*

*[Handwritten mark]*

MATRIZ TARIFÁRIA E FATOR K

Categoria	Categoria	Faixa de Consumo (m³/mês)	Tarifa de Água (R\$/m³)	Tarifa de Esgoto (R\$/m³)	Fator K	Tarifa de Água (R\$/m³)	Tarifa de Esgoto (R\$/m³)
1	RESIDENCIAL SOCIAL	0 a 10	2,41	2,41	0,7650	1,84	1,84
		11 a 25	4,41	4,41		3,37	3,37
		26 a 50	6,19	6,19		4,74	4,74
		> 50	7,42	7,42		5,68	5,68
2	RESIDENCIAL	0 a 10	4,82	4,82		3,69	3,69
		11 a 25	8,82	8,82		6,75	6,75
		26 a 50	12,39	12,39		9,48	9,48
		> 50	14,85	14,85		11,36	11,36
3	COMERCIAL	0 a 10	7,12	7,12		5,44	5,44
		11 a 50	11,81	11,81		9,03	9,03
		> 50	14,85	14,85		11,36	11,36
4	INDUSTRIAL E PÚBLICA	0 a 10	7,12	7,12		5,44	5,44
		> 10	11,81	11,81	9,03	9,03	



014

**T2 - Metas de Atendimento**

7

X

MP

X

015

W  
W  
W

X

METAS DE ATENDIMENTO

Metas de Atendimento			
Ano	População Residente (hab.)	Atend. Água (%)	Atend. Esgoto (%)
1	10.400	100,00%	0,00%
2	11.301	100,00%	0,00%
3	12.203	100,00%	0,00%
4	13.104	100,00%	0,00%
5	14.005	100,00%	0,00%
6	14.907	100,00%	30,00%
7	15.808	100,00%	40,00%
8	16.710	100,00%	50,00%
9	17.611	100,00%	60,00%
10	18.512	100,00%	70,00%
11	19.414	100,00%	80,00%
12	20.315	100,00%	90,00%
13	21.217	100,00%	90,00%
14	22.118	100,00%	90,00%
15	23.019	100,00%	90,00%
16	23.921	100,00%	90,00%
17	24.822	100,00%	90,00%
18	25.724	100,00%	90,00%
19	26.625	100,00%	90,00%
20	27.526	100,00%	90,00%
21	28.428	100,00%	90,00%
22	29.329	100,00%	90,00%
23	30.231	100,00%	90,00%
24	31.132	100,00%	90,00%
25	32.033	100,00%	90,00%
26	32.935	100,00%	90,00%
27	33.836	100,00%	90,00%
28	34.738	100,00%	90,00%
29	35.639	100,00%	90,00%
30	36.540	100,00%	90,00%

*[Handwritten signature]*

016  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten marks]*



**T3 - Economias e Ligações de Água**



017











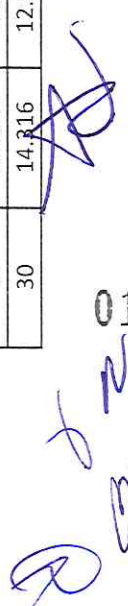


**ECONOMIAS E LIGAÇÕES DE ÁGUA**

Ano	ECONOMIAS E LIGAÇÕES DE ÁGUA												Total Econ	Total Lig
	Residencial		Comercial		Industrial		Pública		Econ	Lig	Econ	Lig		
	Econ	Lig	Econ	Lig	Econ	Lig	Econ	Lig						
1	4.037	3.718	507	467	25	23	37	34	37	34	4.606	4.242		
2	4.382	4.032	550	506	27	25	41	37	41	37	5.000	4.601		
3	4.728	4.347	593	546	29	27	44	40	44	40	5.395	4.960		
4	5.075	4.662	637	585	31	29	47	43	47	43	5.791	5.319		
5	5.423	4.976	681	625	33	31	50	46	50	46	6.188	5.678		
6	5.771	5.291	724	664	36	33	53	49	53	49	6.585	6.037		
7	6.120	5.605	768	704	38	35	57	52	57	52	6.983	6.396		
8	6.469	5.920	812	743	40	36	60	55	60	55	7.382	6.755		
9	6.819	6.235	856	783	42	38	63	58	63	58	7.781	7.114		
10	7.170	6.549	900	822	44	40	66	61	66	61	8.181	7.473		
11	7.521	6.864	944	862	46	42	70	63	70	63	8.582	7.832		
12	7.873	7.179	988	901	49	44	73	66	73	66	8.984	8.191		
13	8.226	7.493	1.032	941	51	46	76	69	76	69	9.386	8.550		
14	8.579	7.808	1.077	980	53	48	79	72	79	72	9.789	8.909		
15	8.933	8.122	1.121	1.019	55	50	83	75	83	75	10.193	9.268		
16	9.287	8.437	1.166	1.059	57	52	86	78	86	78	10.597	9.627		
17	9.642	8.752	1.210	1.098	59	54	89	81	89	81	11.002	9.986		
18	9.998	9.066	1.255	1.138	62	56	92	84	92	84	11.408	10.345		
19	10.354	9.381	1.300	1.177	64	58	96	87	96	87	11.815	10.704		
20	10.711	9.696	1.344	1.217	66	60	99	90	99	90	12.222	11.063		
21	11.069	10.010	1.389	1.256	68	62	102	93	102	93	12.630	11.422		
22	11.427	10.325	1.434	1.296	70	64	106	95	106	95	13.039	11.781		
23	11.786	10.639	1.479	1.335	73	66	109	98	109	98	13.448	12.140		
24	12.145	10.954	1.524	1.375	75	67	112	101	112	101	13.858	12.499		
25	12.506	11.269	1.570	1.414	77	69	116	104	116	104	14.269	12.858		
26	12.866	11.583	1.615	1.454	79	71	119	107	119	107	14.681	13.217		
27	13.228	11.898	1.660	1.493	82	73	122	110	122	110	15.093	13.576		
28	13.590	12.213	1.706	1.533	84	75	126	113	126	113	15.506	13.935		
29	13.952	12.527	1.751	1.572	86	77	129	116	129	116	15.920	14.294		
30	14.316	12.842	1.797	1.612	88	79	132	119	132	119	16.335	14.653		







**T4 - Economias e Ligações de Esgoto**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

019

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



ECONOMIAS E LIGAÇÕES DE ESGOTO

Ano	ECONOMIAS E LIGAÇÕES DE ESGOTO												Total Econ	Total Lig		
	Residencial				Comercial				Industrial						Pública	
	Econ	Lig	Econ	Lig	Econ	Lig	Econ	Lig	Econ	Lig	Econ	Lig			Econ	Lig
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1.731	1.587	217	199	11	10	16	15	15	10	16	15	16	15	1.975	1.811
7	2.448	2.242	307	281	15	14	23	21	15	14	23	21	23	21	2.793	2.558
8	3.235	2.960	406	372	20	18	30	27	20	18	30	27	30	27	3.691	3.378
9	4.092	3.741	514	470	25	23	38	35	25	23	38	35	38	35	4.669	4.268
10	5.019	4.585	630	575	31	28	46	42	31	28	46	42	46	42	5.727	5.231
11	6.017	5.491	755	689	37	34	56	51	37	34	56	51	56	51	6.866	6.266
12	7.086	6.461	889	811	44	40	65	60	44	40	65	60	65	60	8.085	7.372
13	7.403	6.744	929	846	46	42	68	62	46	42	68	62	68	62	8.447	7.695
14	7.721	7.027	969	882	48	43	71	65	48	43	71	65	71	65	8.810	8.018
15	8.039	7.310	1.009	918	50	45	74	68	50	45	74	68	74	68	9.173	8.341
16	8.358	7.593	1.049	953	51	47	77	70	51	47	77	70	77	70	9.537	8.664
17	8.678	7.877	1.089	989	53	49	80	73	53	49	80	73	80	73	9.902	8.987
18	8.998	8.160	1.129	1.024	55	50	83	75	55	50	83	75	83	75	10.267	9.311
19	9.319	8.443	1.170	1.060	57	52	86	78	57	52	86	78	86	78	10.633	9.634
20	9.640	8.726	1.210	1.095	59	54	89	81	59	54	89	81	89	81	11.000	9.957
21	9.962	9.009	1.250	1.131	61	56	92	83	61	56	92	83	92	83	11.367	10.280
22	10.285	9.292	1.291	1.166	63	57	95	86	63	57	95	86	95	86	11.735	10.603
23	10.607	9.576	1.331	1.202	65	59	98	89	65	59	98	89	98	89	12.103	10.926
24	10.931	9.859	1.372	1.237	67	61	101	91	67	61	101	91	101	91	12.473	11.249
25	11.255	10.142	1.413	1.273	69	62	104	94	69	62	104	94	104	94	12.842	11.572
26	11.580	10.425	1.453	1.308	71	64	107	96	71	64	107	96	107	96	13.213	11.895
27	11.905	10.708	1.494	1.344	73	66	110	99	73	66	110	99	110	99	13.584	12.218
28	12.231	10.991	1.535	1.380	75	68	113	102	75	68	113	102	113	102	13.956	12.542
29	12.557	11.275	1.576	1.415	77	69	116	104	77	69	116	104	116	104	14.328	12.865
30	12.884	11.558	1.617	1.451	79	71	119	107	79	71	119	107	119	107	14.701	13.188



T5 - Demandas de Água

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

021

**Demandas de Água.**

Ano	População (hab.)	Cobertura (%)	População Atendida (hab.)	Índice de Perdas (%)	Consumo (L/lig.dia)	Vazão de Distribuição (L/s)		Vazão de Distribuição (m³/dia)		Nº de Ligações	Nº de Economias	Extensão de Rede (m)
						Média	Máxima Diária	Média	Máxima Diária			
1	10.400	100,00%	10.400	47,00%	337	31,22	37,46	2.697,41	3.236,89	4.242	4.606	108.785,00
2	11.301	100,00%	11.301	45,00%	337	32,63	39,16	2.819,23	3.383,08	4.601	5.000	115.025,00
3	12.203	100,00%	12.203	42,00%	337	33,36	40,03	2.882,30	3.458,76	4.960	5.395	123.008,00
4	13.104	100,00%	13.104	40,00%	337	34,58	41,50	2.987,71	3.585,25	5.319	5.791	130.847,00
5	14.005	100,00%	14.005	38,00%	337	35,72	42,86	3.086,21	3.703,45	5.678	6.188	138.543,00
6	14.907	100,00%	14.907	36,00%	337	36,79	44,15	3.178,66	3.814,39	6.037	6.585	146.095,00
7	15.808	100,00%	15.808	34,00%	337	37,80	45,36	3.265,92	3.919,10	6.396	6.983	153.504,00
8	16.710	100,00%	16.710	32,00%	337	38,75	46,50	3.348,00	4.017,60	6.755	7.382	160.769,00
9	17.611	100,00%	17.611	30,00%	337	39,64	47,57	3.424,90	4.109,88	7.114	7.781	167.890,00
10	18.512	100,00%	18.512	28,00%	337	40,48	48,58	3.497,47	4.196,97	7.473	8.181	174.868,00
11	19.414	100,00%	19.414	27,00%	337	41,85	50,22	3.615,84	4.339,01	7.832	8.582	181.702,00
12	20.315	100,00%	20.315	26,00%	337	43,17	51,80	3.729,89	4.475,87	8.191	8.984	188.393,00
13	21.217	100,00%	21.217	25,00%	337	44,47	53,36	3.842,21	4.610,65	8.550	9.386	194.940,00
14	22.118	100,00%	22.118	25,00%	337	46,33	55,60	4.002,91	4.803,49	8.909	9.789	201.343,00
15	23.019	100,00%	23.019	25,00%	337	48,20	57,84	4.164,48	4.997,38	9.268	10.193	207.603,00
16	23.921	100,00%	23.921	25,00%	337	50,07	60,08	4.326,05	5.191,26	9.627	10.597	213.719,00
17	24.822	100,00%	24.822	25,00%	337	51,93	62,32	4.486,75	5.384,10	9.986	11.002	219.692,00
18	25.724	100,00%	25.724	25,00%	337	53,80	64,56	4.648,32	5.577,98	10.345	11.408	225.521,00
19	26.625	100,00%	26.625	25,00%	337	55,67	66,80	4.809,89	5.771,87	10.704	11.815	231.206,00
20	27.526	100,00%	27.526	25,00%	337	57,53	69,04	4.970,59	5.964,71	11.063	12.222	236.748,00
21	28.428	100,00%	28.428	25,00%	337	59,40	71,28	5.132,16	6.158,59	11.422	12.630	244.431,00
22	29.329	100,00%	29.329	25,00%	337	61,27	73,52	5.293,73	6.352,47	11.781	13.039	252.113,00
23	30.231	100,00%	30.231	25,00%	337	63,14	75,77	5.455,30	6.546,36	12.140	13.448	259.796,00
24	31.132	100,00%	31.132	25,00%	337	65,00	78,00	5.616,00	6.739,20	12.499	13.858	267.479,00
25	32.033	100,00%	32.033	25,00%	337	66,87	80,24	5.777,57	6.933,08	12.858	14.269	275.161,00
26	32.935	100,00%	32.935	25,00%	337	68,74	82,49	5.939,14	7.126,96	13.217	14.681	282.844,00
27	33.836	100,00%	33.836	25,00%	337	70,60	84,72	6.099,84	7.319,81	13.576	15.093	290.526,00
28	34.738	100,00%	34.738	25,00%	337	72,47	86,96	6.261,41	7.513,69	13.935	15.506	298.209,00
29	35.639	100,00%	35.639	25,00%	337	74,34	89,21	6.422,98	7.707,57	14.294	15.920	305.892,00
30	36.540	100,00%	36.540	25,00%	337	76,20	91,44	6.583,68	7.900,42	14.653	16.335	313.574,00

022

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

T6 - Demandas de Esgoto

*[Handwritten signature]*

023

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

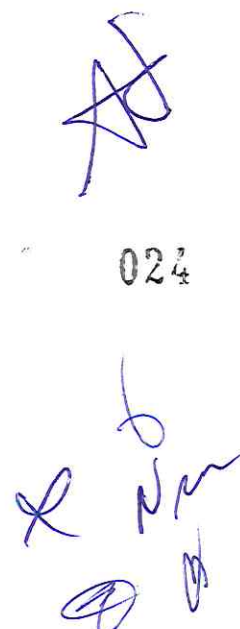
*[Handwritten marks]*



**Demandas de Esgoto.**

Ano	População (hab.)	Cobertura (%)	População Atendida (hab.)	Geração de Esgoto (L/lig.dia)	Vazão de Esgoto (L/s)						Extensão de Rede por Ligação	Extensão de Rede (m)			
					Média	Submedição Perda Aparente)	Geração Média	Máxima Horária	Infiltração	Média + Infiltração			Máxima Horária + Infiltração	Nº de Ligações	Nº de Economias
1	10.400	0,00%													
2	11.301	0,00%													
3	12.203	0,00%													
4	13.104	0,00%													
5	14.005	0,00%													
6	14.907	30,00%	4.472	270	5,65	1,02	6,67	14,40	4,38	11,05	18,79	1,811	1,975	24,20	43.829,00
7	15.808	40,00%	6.323	270	7,98	1,36	9,34	20,17	6,14	15,48	26,31	2,558	2,793	24,00	61.402,00
8	16.710	50,00%	8.355	270	10,54	1,69	12,23	26,41	8,04	20,27	34,45	3,378	3,691	23,80	80.385,00
9	17.611	60,00%	10.567	270	13,32	2,00	15,32	33,08	10,07	25,39	43,15	4,268	4,669	23,60	100.734,00
10	18.512	70,00%	12.958	270	16,32	2,28	18,61	40,19	12,24	30,85	52,43	5,231	5,727	23,40	122.408,00
11	19.414	80,00%	15.531	270	19,55	2,64	22,19	47,94	14,54	36,73	62,47	6,266	6,866	23,20	145.362,00
12	20.315	90,00%	18.284	270	23,00	2,99	25,99	56,14	16,96	42,95	73,10	7,372	8,085	23,00	169.554,00
13	21.217	90,00%	19.095	270	24,01	3,00	27,02	58,35	17,54	44,56	75,90	7,695	8,447	22,80	175.446,00
14	22.118	90,00%	19.906	270	25,02	3,13	28,15	60,79	18,12	46,27	78,91	8,018	8,810	22,60	181.209,00
15	23.019	90,00%	20.717	270	26,03	3,25	29,28	63,25	18,68	47,97	81,93	8,341	9,173	22,40	186.843,00
16	23.921	90,00%	21.529	270	27,04	3,38	30,42	65,70	19,23	49,65	84,93	8,664	9,537	22,20	192.347,00
17	24.822	90,00%	22.340	270	28,04	3,51	31,55	68,14	19,77	51,32	87,91	8,987	9,902	22,00	197.723,00
18	25.724	90,00%	23.152	270	29,05	3,63	32,69	70,60	20,30	52,98	90,90	9,311	10,267	21,80	202.969,00
19	26.625	90,00%	23.963	270	30,06	3,76	33,82	73,05	20,81	54,63	93,86	9,634	10,633	21,60	208.086,00
20	27.526	90,00%	24.773	270	31,07	3,88	34,95	75,49	21,31	56,26	96,80	9,957	11,000	21,40	213.073,00
21	28.428	90,00%	25.585	270	32,08	4,01	36,09	77,95	22,00	58,09	99,94	10,280	11,367	21,40	219.988,00
22	29.329	90,00%	26.396	270	33,09	4,14	37,22	80,40	22,69	59,91	103,09	10,603	11,735	21,40	226.902,00
23	30.231	90,00%	27.208	270	34,10	4,26	38,36	82,85	23,38	61,74	106,23	10,926	12,103	21,40	233.816,00
24	31.132	90,00%	28.019	270	35,10	4,39	39,49	85,29	24,07	63,56	109,37	11,249	12,473	21,40	240.731,00
25	32.033	90,00%	28.830	270	36,11	4,51	40,62	87,75	24,76	65,39	112,51	11,572	12,842	21,40	247.645,00
26	32.935	90,00%	29.642	270	37,12	4,64	41,76	90,20	25,46	67,21	115,65	11,895	13,213	21,40	254.559,00
27	33.836	90,00%	30.452	270	38,12	4,77	42,89	92,64	26,15	69,04	118,79	12,218	13,584	21,40	261.474,00
28	34.738	90,00%	31.264	270	39,14	4,89	44,03	95,10	26,84	70,87	121,94	12,542	13,956	21,40	268.388,00
29	35.639	90,00%	32.075	270	40,14	5,02	45,16	97,55	27,53	72,69	125,08	12,865	14,328	21,40	275.302,00
30	36.540	90,00%	32.886	270	41,15	5,14	46,29	99,99	28,22	74,51	128,21	13,188	14,701	21,40	282.217,00

024





## T7 - Redes e Ligações de Água e Esgoto

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'A. P.' with a large flourish.

025

A handwritten mark in blue ink, resembling a stylized 'X' or a signature.A handwritten mark in blue ink, resembling a stylized 'A' or a signature.A handwritten mark in blue ink, resembling a stylized 'M' or a signature.A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'R. N. A.' with a large flourish.

Redes e Ligações de Água e Esgoto.

Ano	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
Extensão de Rede de Água (m)	108.785	115.025	123.008	130.847	138.543	146.095	153.504	160.769	167.890	174.868
Incremento anual de Rede de Água (m)	8.865	6.240	7.983	7.839	7.696	7.552	7.409	7.265	7.121	6.978
Renovação de Rede de Água (m)	-	-	-	-	1.938	1.938	1.938	1.938	1.938	-
Renovação de Ligação de Água (unidi.)	-	-	-	-	76	76	76	76	76	-
Extensão de Rede de Esgoto (m)	-	-	-	-	-	43.829	61.402	80.385	100.734	122.408
Incremento anual de Rede de Esgoto (m)	-	-	-	-	-	43.829	17.573	18.983	20.349	21.674
Incremento anual das Ligações de Esgoto (unidi.)	-	-	-	-	-	1.811	747	820	890	963





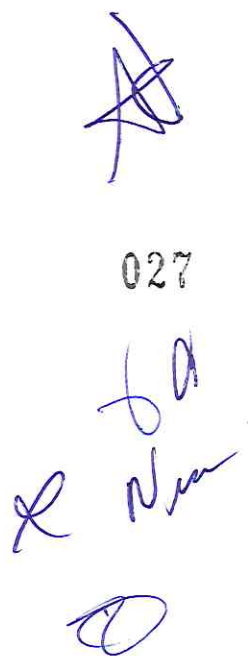


026

Redes e Ligações de Água e Esgoto.

Ano	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
Extensão de Rede de Água (m)	181.702	188.393	194.940	201.343	207.603	213.719	219.692	225.521	231.206	236.748
Incremento anual de Rede de Água (m)	6.834	6.691	6.547	6.403	6.260	6.116	5.973	5.829	5.685	5.542
Renovação de Rede de Água (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Renovação de Ligação de Água (unid.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extensão de Rede de Esgoto (m)	145.362	169.554	175.446	181.209	186.843	192.347	197.723	202.969	208.086	213.073
Incremento anual de Rede de Esgoto (m)	22.954	24.192	5.892	5.763	5.634	5.504	5.376	5.246	5.117	4.987
Incremento anual das Ligações de Esgoto (unid.)	1.035	1.106	323	323	323	323	323	324	323	323



027

Redes e Ligações de Água e Esgoto

Ano	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
Extensão de Rede de Água (m)	244.431	252.113	259.796	267.479	275.161	282.844	290.526	298.209	305.892	313.574
Incremento anual de Rede de Água (m)	7.683	7.682	7.683	7.683	7.682	7.683	7.682	7.683	7.683	7.682
Renovação de Rede de Água (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Renovação de Ligação de Água (unid.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extensão de Rede de Esgoto (m)	219.988	226.902	233.816	240.731	247.645	254.559	261.474	268.388	275.302	282.217
Incremento anual de Rede de Esgoto (m)	6.915	6.914	6.914	6.915	6.914	6.914	6.915	6.914	6.914	6.915
Incremento anual das Ligações de Esgoto (unid.)	323	323	323	323	323	323	323	324	323	323



028



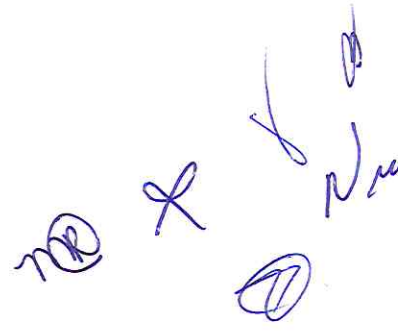




**T8 - Faturamento de Água**



029



Planilha de Faturamento de Água

Categoria	Faixa de Consumo	Vol. Faturado (m³/mês)	R\$/m³ (faixa)	% Economia na Faixa	Ano 1		Ano 2		Ano 3		Ano 4		Ano 5	
					Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês
Residencial	0 a 10	10,00	3,69	62,29%	2.515	92.755,72	2.730	100.685,13	2.945	108.614,55	3.161	116.580,84	3.378	124.584,02
	11 a 25	15,07	6,75	34,24%	1.382	98.246,12	1.500	106.634,72	1.619	115.094,40	1.738	123.554,09	1.857	132.013,78
	26 a 50	30,67	9,48	3,27%	132	25.321,96	143	27.432,12	155	29.734,12	166	31.844,28	177	33.954,45
	> 50	85,26	11,36	0,20%	8	6.204,92	9	6.980,53	9	6.980,53	10	7.756,15	11	8.531,76
Comercial	0 a 10	10,00	5,44	76,01%	4.037	222.528,72	4.382	241.732,50	4.728	260.423,60	5.075	279.735,36	5.423	299.084,01
	11 a 50	17,40	9,03	23,28%	385	20.958,25	418	22.754,67	451	24.551,09	484	26.347,51	518	28.198,37
	> 50	128,80	11,36	0,71%	118	14.312,67	128	15.525,60	138	16.738,54	148	17.951,48	159	19.285,71
Industrial	0 a 10	10,00	5,44	100,00%	507	40.514,99	550	43.524,34	593	46.533,70	637	50.854,07	681	54.039,16
	> 10	56,45	9,03	53,39%	13	707,68	14	762,12	15	816,56	17	925,43	18	979,87
Pública	0 a 10	10,00	5,44	46,61%	12	5.689,19	13	6.163,28	14	6.637,38	14	6.637,38	15	7.111,48
	> 10	45,22	9,03	100,00%	25	6.396,87	27	6.925,40	29	7.453,94	31	7.562,81	33	8.091,35
		Total Mensal			4.606	275.273,18	5.000	298.550,79	5.395	321.261,30	5.791	345.483,81	6.188	369.027,61
		Total Anual			3.303.278,16		3.582.609,48	3.855.135,60	4.145.805,72	4.428.331,32				






030

Planilha de Faturamento de Água

Categoria	Faixa de Consumo	Vol. Faturado (m³/mês)	R\$/m³ (faixa)	% Economia na Faixa	Ano 6		Ano 7		Ano 8		Ano 9		Ano 10	
					Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês
Residencial	0 a 10	10,00	3,69	62,29%	3.595	132.587,20	3.812	140.590,37	4.030	148.630,43	4.248	156.670,49	4.466	164.710,55
	11 a 25	15,07	6,75	34,24%	1.976	140.473,47	2.095	148.933,15	2.215	157.463,93	2.335	165.994,71	2.455	174.525,49
	26 a 50	30,67	9,48	3,27%	189	36.256,44	200	38.366,61	212	40.668,60	223	42.778,77	234	44.888,93
	> 50	85,26	11,36	0,20%	12	9.307,38	12	9.307,38	13	10.082,99	14	10.858,61	14	10.858,61
Comercial	0 a 10	10,00	5,44	76,01%	5.771	318.624,49	6.120	337.197,51	6.469	356.845,95	6.819	376.302,58	7.170	394.983,58
	11 a 50	17,40	9,03	23,28%	550	29.940,35	584	31.791,21	617	33.587,63	651	35.438,49	684	37.234,91
	> 50	128,80	11,36	0,71%	5	6.555,08	5	6.555,08	6	7.866,10	6	7.866,10	6	7.866,10
Industrial	0 a 10	10,00	5,44	53,39%	724	56.994,08	768	60.057,88	812	64.378,25	856	67.442,05	900	70.572,70
	> 10	56,45	9,03	46,61%	19	1.034,30	20	1.088,74	21	1.143,18	22	1.197,61	23	1.252,05
Pública	0 a 10	10,00	5,44	67,20%	36	9.093,98	38	9.622,52	40	10.151,06	42	10.679,59	44	11.208,13
	> 10	45,22	9,03	32,80%	36	1.959,73	38	2.068,61	40	2.177,48	42	2.286,35	44	2.395,23
		Total Mensal		100,00%	53	8.294,60	57	9.148,75	60	9.630,26	63	10.111,77	66	10.593,29
		Total Anual			6.585	393.007,15	6.983	416.026,66	7.382	441.005,52	7.781	464.535,99	8.181	487.357,70
					4.716.085,80		4.992.319,92		5.292.066,24		5.574.431,88		5.848.292,40	

03








Planilha de Faturamento de Água

Categoria	Faixa de Consumo	Vol. Faturado (m³/mês)	R\$/m³ (faixa)	% Economia na Faixa	Ano 11		Ano 12		Ano 13		Ano 14		Ano 15	
					Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês
Residencial	0 a 10	10,00	3,69	62,29%	4.685	172.787,49	4.904	180.864,42	5.124	188.978,24	5.344	197.092,06	5.564	205.205,88
	11 a 25	15,07	6,75	34,24%	2.575	183.056,26	2.696	191.658,13	2.817	200.260,00	2.937	208.790,77	3.059	217.463,73
	26 a 50	30,67	9,48	3,27%	246	47.190,92	257	49.301,09	269	51.603,08	281	53.905,08	292	56.015,24
	> 50	85,26	11,36	0,20%	15	11.634,22	16	12.409,83	16	12.409,83	17	13.185,45	18	13.961,06
Comercial	0 a 10	10,00	5,44	76,01%	7.521	414.668,89	7.873	434.233,47	8.226	453.251,15	8.579	472.973,36	8.933	492.645,91
	11 a 50	17,40	9,03	23,28%	718	39.085,77	751	40.882,19	784	42.678,61	819	44.583,90	852	46.380,32
	> 50	128,80	11,36	0,71%	7	9.177,12	7	9.177,12	7	9.177,12	8	10.488,13	8	10.488,13
Industrial	0 a 10	10,00	5,44	100,00%	944	74.947,52	988	77.956,88	1.032	80.966,24	1.077	85.516,77	1.121	88.526,13
	> 10	56,45	9,03	53,39%	25	1.360,93	26	1.415,36	27	1.469,80	28	1.524,24	29	1.578,67
Pública	0 a 10	10,00	5,44	46,61%	46	11.317,01	49	12.319,63	51	12.848,17	53	13.376,71	55	13.905,24
	> 10	45,22	9,03	67,20%	47	2.558,54	49	2.667,41	51	2.776,29	53	2.885,16	56	3.048,47
Total Mensal				100,00%	8.582	512.062,66	8.984	536.120,73	9.386	559.157,83	9.789	584.440,62	10.193	608.187,01
Total Anual						6.144.751,92		6.433.448,76		6.709.893,96		7.013.287,44		7.298.244,12

032

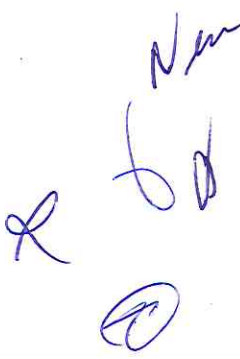




Planilha de Faturamento de Água

Categoria	Faixa de Consumo	Vol. Faturado (m³/mês)	R\$/m³ (faixa)	% Economia na Faixa	Ano 16		Ano 17		Ano 18		Ano 19		Ano 20	
					Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês
Residencial	0 a 10	10,00	3,69	62,29%	5.785	213.356,59	6.006	221.507,29	6.228	229.694,87	6.450	237.882,45	6.672	246.070,03
	11 a 25	15,07	6,75	34,24%	3.180	226.065,60	3.301	234.667,47	3.423	243.340,42	3.545	252.013,38	3.667	260.686,34
	26 a 50	30,67	9,48	3,27%	304	58.317,24	315	60.427,40	327	62.729,40	339	65.031,40	350	67.141,56
	> 50	85,26	11,36	0,20%	19	14.736,68	19	14.736,68	20	15.512,29	21	16.287,91	21	16.287,91
Comercial	0 a 10	10,00	5,44	76,01%	9.287	512.476,11	9.642	531.338,84	9.998	551.276,98	10.354	571.215,14	10.711	590.185,84
	11 a 50	17,40	9,03	23,28%	886	48.231,18	920	50.082,04	954	51.932,90	988	53.783,76	1.022	55.634,61
	> 50	128,80	11,36	0,71%	271	32.870,61	282	34.204,85	292	35.417,78	303	36.752,02	313	37.964,95
Industrial	0 a 10	10,00	5,44	100,00%	8	10.488,13	9	11.799,15	9	11.799,15	9	11.799,15	10	13.110,17
	> 10	56,45	9,03	53,39%	1.166	91.589,92	1.210	96.086,04	1.255	99.149,83	1.300	102.334,93	1.344	106.709,73
Pública	0 a 10	10,00	5,44	46,61%	30	1.633,11	32	1.741,98	33	1.796,42	34	1.850,86	35	1.905,30
	> 10	45,22	9,03	67,20%	27	12.800,67	27	12.800,67	29	13.748,87	29	13.748,87	30	14.222,96
				100,00%	57	14.433,78	59	14.542,65	62	15.545,29	64	16.073,82	66	16.602,36
				32,80%	58	3.157,35	60	3.266,22	62	3.375,09	65	3.538,41	67	3.647,28
				100,00%	28	10.433,90	29	10.806,53	30	11.179,17	31	11.551,81	32	11.924,45
					86	13.591,25	89	14.072,75	92	14.554,26	96	15.090,22	99	15.571,73
					10.597	632.091,06	11.002	656.040,28	11.408	680.526,36	11.815	704.714,11	12.222	729.069,66
		Total Mensal			7.585.092,72		7.872.483,36		8.166.316,32		8.456.569,32		8.748.835,92	
		Total Anual												

033

Planilha de Faturamento de Água

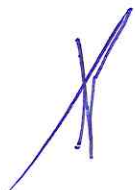
Categoria	Faixa de Consumo	Vol. Faturado (m³/mês)	R\$/m³ (faixa)	% Economia na Faixa	Ano 21		Ano 22		Ano 23		Ano 24		Ano 25	
					Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês
Residencial	0 a 10	10,00	3,69	62,29%	6.895	254.294,50	7.118	262.518,96	7.341	270.743,42	7.565	279.004,77	7.790	287.302,99
	11 a 25	15,07	6,75	34,24%	3.790	269.430,38	3.913	278.174,43	4.036	286.918,48	4.158	295.591,43	4.282	304.406,57
	26 a 50	30,67	9,48	3,27%	362	69.443,56	374	71.745,55	385	73.855,72	397	76.157,71	409	78.459,71
	> 50	85,26	11,36	0,20%	22	17.063,52	23	17.839,14	24	18.614,75	24	18.614,75	25	19.390,37
Comercial	0 a 10	10,00	5,44	76,01%	11.069	610.231,96	11.427	630.278,08	11.786	650.132,37	12.145	669.368,66	12.506	689.559,64
	11 a 50	17,40	9,03	23,28%	1.056	57.485,47	1.090	59.336,33	1.124	61.187,19	1.158	63.038,05	1.193	64.943,34
	> 50	128,80	11,36	0,71%	323	39.177,89	334	40.512,12	344	41.725,06	355	43.059,29	365	44.272,23
Industrial	0 a 10	10,00	5,44	100,00%	1.389	109.773,53	1.434	112.958,62	1.479	117.333,43	1.524	120.518,52	1.570	123.636,75
	> 10	56,45	9,03	53,39%	36	1.959,73	37	2.014,17	39	2.123,04	40	2.177,48	41	2.231,92
Pública	0 a 10	10,00	5,44	46,61%	32	15.171,16	33	15.645,26	34	16.119,36	35	16.593,46	36	17.067,56
	> 10	45,22	9,03	100,00%	68	17.130,89	70	17.659,43	73	18.242,40	75	18.770,94	77	19.299,48
		Total Mensal			102	16.053,24	106	16.907,40	109	17.388,91	112	17.870,43	116	18.406,38
		Total Mensal			12.630	753.189,62	13.039	777.803,53	13.448	803.097,11	13.858	826.528,55	14.269	850.902,25
		Total Anual			9.038.275,44		9.333.642,36		9.637.165,32		9.918.342,60		10.210.827,00	

034



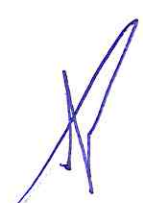
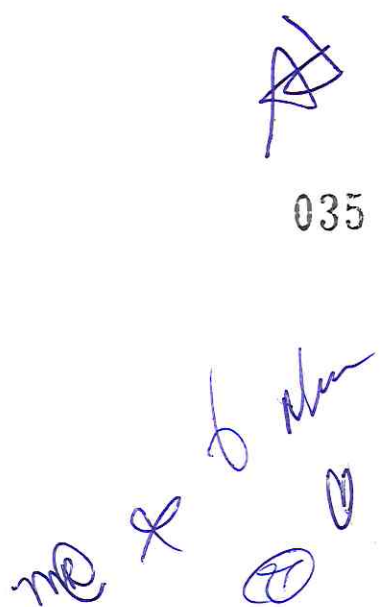






Planilha de Faturamento de Água

Categoria	Faixa de Consumo	Vol. Faturado (m³/mês)	R\$/m³ (faixa)	% Economia na Faixa	Ano 26		Ano 27		Ano 28		Ano 29		Ano 30	
					Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês
Residencial	0 a 10	10,00	3,69	62,29%	8.014	295.564,33	8.240	303.899,44	8.465	312.197,67	8.691	320.532,77	8.917	328.867,88
	11 a 25	15,07	6,75	34,24%	4.405	313.150,62	4.529	321.965,75	4.653	330.780,89	4.777	339.596,03	4.902	348.482,25
	26 a 50	30,67	9,48	3,27%	421	80.761,70	433	83.063,70	444	85.173,86	456	87.475,86	468	89.777,86
	> 50	85,26	11,36	0,20%	26	20.165,98	26	20.165,98	27	20.941,60	28	21.717,21	29	22.492,83
Comercial	0 a 10	10,00	5,44	100,00%	12.866	709.642,63	13.228	729.094,87	13.590	749.094,02	13.952	769.321,87	14.316	789.620,82
	11 a 50	17,40	9,03	76,01%	1.228	66.848,64	1.262	68.699,49	1.297	70.604,79	1.331	72.455,65	1.366	74.360,94
	> 50	128,80	11,36	23,28%	376	45.606,46	386	46.819,40	397	48.153,63	408	49.487,86	418	50.700,80
Industrial	0 a 10	10,00	5,44	0,71%	11	14.421,18	12	15.732,20	12	15.732,20	12	15.732,20	12	15.732,20
	> 10	56,45	9,03	100,00%	1.615	126.876,28	1.660	131.251,09	1.706	134.490,62	1.751	137.675,71	1.797	142.104,96
Pública	0 a 10	10,00	5,44	53,39%	42	2.286,35	44	2.395,23	45	2.449,67	46	2.504,10	47	2.558,54
	> 10	45,22	9,03	46,61%	37	17.541,66	38	18.015,75	39	18.489,85	40	18.963,95	41	19.438,05
				100,00%	79	19.828,01	82	20.410,98	84	20.939,52	86	21.468,05	88	21.996,59
				67,20%	80	4.354,96	82	4.463,83	85	4.627,15	87	4.736,02	89	4.844,89
				32,80%	39	14.532,93	40	14.905,57	41	15.278,20	42	15.650,84	43	16.023,48
				100,00%	119	18.887,89	122	19.369,40	126	19.905,35	129	20.386,86	132	20.868,37
		Total Mensal			14.681	875.234,81	15.093	900.126,34	15.506	924.429,51	15.920	948.852,49	16.335	974.590,74
		Total Anual			10.502.817,72	10.801.516,08	11.093.154,12	11.386.229,88	11.695.088,88					


035



**T9 - Faturamento de Esgoto**



036

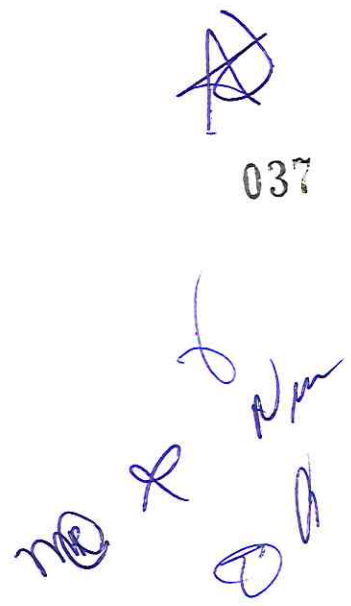




Planilha de Faturamento de Esgoto.

Categoria	Faixa de Consumo	Vol. Faturado (m³/mês)	R\$/faixa	% Economia na Faixa	Ano 1		Ano 2		Ano 3		Ano 4		Ano 5	
					Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês
Residencial	0 a 10	10,00	3,69	62,29%	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	11 a 25	15,07	6,75	34,24%	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	26 a 50	30,67	9,48	3,27%	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	> 50	85,26	11,36	0,20%	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Comercial	0 a 10	10,00	5,44	100,00%	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	11 a 50	17,40	9,03	76,01%	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	> 50	128,80	11,36	23,28%	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Industrial	0 a 10	10,00	5,44	0,71%	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	> 10	56,45	9,03	100,00%	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
				53,39%	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Pública	0 a 10	10,00	5,44	46,61%	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	> 10	45,22	9,03	100,00%	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
				67,20%	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Total Mensal			0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Total Anual			0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00





037

Planilha de Faturamento de Esgoto.

Categoria	Faixa de Consumo	Vol. Faturado (m³/mês)	R\$/faixa	% Economia na Faixa	Ano 6		Ano 7		Ano 8		Ano 9		Ano 10	
					Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês
Residencial	0 a 10	10,00	3,69	62,29%	1.078	39.757,72	1.525	56.243,53	2.015	74.315,22	2.549	94.009,67	3.126	115.290,01
	11 a 25	15,07	6,75	34,24%	593	42.156,26	838	59.573,26	1.108	78.767,51	1.401	99.596,83	1.719	122.203,39
	26 a 50	30,67	9,48	3,27%	57	10.934,48	80	15.346,64	106	20.334,30	134	25.705,63	164	31.460,62
	> 50	85,26	11,36	0,20%	3	2.326,84	5	3.878,07	6	4.653,69	8	6.204,92	10	7.756,15
Comercial	0 a 10	10,00	5,44	100,00%	1.731	95.175,30	2.448	135.041,50	3.235	178.070,72	4.092	225.517,05	5.019	276.710,17
	11 a 50	17,40	9,03	76,01%	165	8.982,11	233	12.683,82	309	16.821,03	391	21.284,87	479	26.075,32
	> 50	128,80	11,36	23,28%	51	6.185,98	71	8.611,86	95	11.522,91	120	14.555,25	147	17.830,19
Industrial	0 a 10	10,00	5,44	0,71%	2	2.622,03	2	2.622,03	3	3.933,05	4	5.244,07	4	5.244,07
	> 10	56,45	9,03	100,00%	217	17.790,12	307	23.917,71	406	32.276,99	514	41.084,19	630	49.149,58
					6	326,62	8	435,50	11	598,81	13	707,68	17	925,43
Pública	0 a 10	10,00	5,44	53,35%	5	2.370,49	7	3.318,69	9	4.266,89	12	5.689,19	14	6.637,38
	> 10	45,22	9,03	46,61%	11	2.697,11	15	3.754,19	20	4.865,70	25	6.396,87	31	7.562,81
				100,00%	11	598,81	15	816,56	20	1.088,74	26	1.415,36	31	1.687,55
				67,20%	5	1.863,20	8	2.981,11	10	3.726,39	12	4.471,67	15	5.589,59
				32,80%	16	2.462,01	23	3.797,67	30	4.815,13	38	5.887,03	46	7.277,14
				100,00%	1.975	118.124,54	2.793	166.511,07	3.691	220.028,54	4.669	278.885,14	5.727	340.699,70
		Total Mensal			1.417.494,48		1.998.132,84		2.640.342,48		3.346.621,68		4.088.396,40	
		Total Anual												

 038









Planilha de Faturamento de Esgoto.

Categoria	Faixa de Consumo	Vol. Faturado (m³/mês)	R\$/faixa	% Economia na Faixa	Ano 11		Ano 12		Ano 13		Ano 14		Ano 15	
					Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês
Residencial	0 a 10	10,00	3,69	62,29%	3.748	138.229,99	4.414	162.792,73	4.611	170.058,29	4.809	177.360,73	5.007	184.663,17
	11 a 25	15,07	6,75	34,24%	2.060	146.445,01	2.426	172.463,88	2.535	180.212,67	2.644	187.961,46	2.753	195.710,25
	26 a 50	30,67	9,48	3,27%	197	37.791,11	232	44.505,26	242	46.423,59	252	48.341,92	263	50.452,09
	> 50	85,26	11,36	0,20%	12	9.307,38	14	10.858,61	15	11.634,22	15	11.634,22	16	12.409,83
Comercial	0 a 10	10,00	5,44	100,00%	6.017	331.773,49	7.086	390.620,48	7.403	408.328,77	7.721	425.298,33	8.039	443.235,34
	11 a 50	17,40	9,03	76,01%	574	31.246,84	676	36.799,41	706	38.432,52	737	40.120,07	767	41.753,18
	> 50	128,80	11,36	23,28%	176	21.347,71	207	25.107,81	216	26.199,46	226	27.412,39	235	28.504,04
Industrial	0 a 10	10,00	5,44	0,71%	5	6.555,08	6	7.866,10	7	9.177,12	7	9.177,12	7	9.177,12
	> 10	56,45	9,03	100,00%	755	59.149,63	889	69.773,32	929	73.809,10	969	76.709,58	1.009	79.434,34
Pública	0 a 10	10,00	5,44	53,39%	20	1.088,74	23	1.252,05	25	1.360,93	26	1.415,36	27	1.469,80
	> 10	45,22	9,03	46,61%	17	8.059,68	21	9.956,08	21	9.956,08	22	10.430,17	23	10.904,27
				100,00%	37	9.148,42	44	11.208,13	46	11.317,01	48	11.845,53	50	12.374,07
				67,20%	38	2.068,61	44	2.395,23	46	2.504,10	48	2.612,98	50	2.721,85
				32,80%	18	6.707,50	21	7.825,42	22	8.198,06	23	8.570,70	24	8.943,34
				100,00%	56	8.776,11	65	10.220,65	68	10.702,16	71	11.183,68	74	11.665,19
					6.866	408.847,65	8.085	481.822,58	8.447	504.157,04	8.810	525.037,12	9.173	546.708,94
		Total Mensal				4.906.171,80		5.781.870,96		6.049.884,48		6.300.445,44		6.560.507,28
		Total Anual												

~~039~~

*[Handwritten signatures and initials]*



Planilha de Faturamento de Esgoto.

Categoria	Faixa de Consumo	Vol. Faturado (m³/mês)	R\$/faixa	% Economia na Faixa	Ano 16		Ano 17		Ano 18		Ano 19		Ano 20	
					Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês
Residencial	0 a 10	10,00	3,69	62,29%	5.206	192.002,49	5.406	199.378,69	5.605	206.718,01	5.805	214.094,21	6.005	221.470,41
	11 a 25	15,07	6,75	34,24%	2.862	203.459,04	2.971	211.207,83	3.081	219.027,71	3.191	226.847,59	3.301	234.667,47
	26 a 50	30,67	9,48	3,27%	273	52.370,42	284	54.480,58	294	56.398,91	305	58.509,07	315	60.427,40
	> 50	85,26	11,36	0,20%	17	13.185,45	17	13.185,45	18	13.961,06	19	14.736,68	19	14.736,68
Comercial	0 a 10	10,00	5,44	76,01%	8.358	461.017,40	8.678	478.252,55	8.998	496.105,69	9.319	514.187,55	9.640	531.301,96
	11 a 50	17,40	9,03	23,28%	797	43.386,29	828	45.073,84	858	46.706,95	889	48.394,49	920	50.082,04
	> 50	128,80	11,36	0,71%	244	29.595,68	254	30.808,62	263	31.900,26	272	32.991,91	282	34.204,85
Industrial	0 a 10	10,00	5,44	53,39%	7	9.177,12	8	10.488,13	8	10.488,13	8	10.488,13	9	11.799,15
	> 10	56,45	9,03	100,00%	1.049	82.159,09	1.089	86.370,59	1.129	89.095,34	1.170	91.874,53	1.210	96.086,04
Pública	0 a 10	10,00	5,44	53,39%	27	1.469,80	28	1.524,24	29	1.578,67	30	1.633,11	32	1.741,98
	> 10	45,22	9,03	100,00%	24	11.378,37	25	11.852,47	26	12.326,57	27	12.800,67	27	12.800,67
		Total Mensal			9.537	568.171,36	9.902	590.628,07	10.267	612.216,00	10.633	634.087,11	11.000	656.003,40
		Total Anual			6.818.056,32		7.087.536,84	7.346.592,00	7.609.045,32	7.872.040,80				

040





Planilha de Faturamento de Esgoto

Categoria	Faixa de Consumo	Vol. Faturado (m³/mês)	R\$/faixa	% Economia na Faixa	Ano 21		Ano 22		Ano 23		Ano 24		Ano 25	
					Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês
Residencial	0 a 10	10,00	3,69	62,29%	6.205	228.846,61	6.407	236.296,57	6.607	243.672,77	6.809	251.122,73	7.011	258.572,69
	11 a 25	15,07	6,75	34,24%	3.411	242.487,35	3.522	250.378,31	3.632	258.198,19	3.743	266.089,16	3.854	273.980,13
	26 a 50	30,67	9,48	3,27%	326	62.537,57	336	64.455,90	347	66.566,06	357	68.484,39	368	70.594,55
	> 50	85,26	11,36	0,20%	20	15.512,29	21	16.287,91	21	16.287,91	22	17.063,52	23	17.839,14
Comercial	0 a 10	10,00	5,44	100,00%	950	51.715,15	981	53.402,70	1.012	55.090,24	1.043	56.777,79	1.074	58.465,34
	11 a 50	17,40	9,03	76,01%	291	35.296,49	301	36.509,43	310	37.601,07	319	38.692,72	329	39.905,65
	> 50	128,80	11,36	23,28%	9	11.799,15	9	11.799,15	9	11.799,15	10	13.110,17	10	13.110,17
Industrial	0 a 10	10,00	5,44	0,71%	1.250	98.810,79	1.291	101.711,28	1.331	104.490,46	1.372	108.580,68	1.413	111.481,16
	> 10	56,45	9,03	100,00%	33	1.796,42	34	1.850,86	35	1.905,30	36	1.959,73	37	2.014,17
Pública	0 a 10	10,00	5,44	53,39%	28	13.274,77	29	13.748,87	30	14.222,96	31	14.697,06	32	15.171,16
	> 10	45,22	9,03	46,61%	61	15.071,19	63	15.599,73	65	16.128,26	67	16.656,79	69	17.185,33
Pública	0 a 10	10,00	5,44	100,00%	62	3.375,09	64	3.483,97	66	3.592,84	68	3.701,72	70	3.810,59
	> 10	45,22	9,03	67,20%	30	11.179,17	31	11.551,81	32	11.924,45	33	12.297,09	34	12.669,73
		Total Mensal		32,80%	92	14.554,26	95	15.035,78	98	15.517,29	101	15.998,81	104	16.480,32
		Total Anual		100,00%	11.367	677.820,06	11.735	699.765,48	12.103	720.860,94	12.473	743.996,08	12.842	766.133,32
					8.133.840,72		8.397.185,76		8.650.331,28		8.927.952,96		9.193.599,84	

*[Handwritten signature]*  
041

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

Planilha de Faturamento de Esgoto.

Categoria	Faixa de Consumo	Vol. Faturado (m³/mês)	R\$/faixa	% Economia na Faixa	Ano 26		Ano 27		Ano 28		Ano 29		Ano 30	
					Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês	Nº Econ. Faixa	R\$/mês
Residencial	0 a 10	10,00	3,69	62,29%	7.213	266.022,65	7.416	273.509,50	7.619	280.996,34	7.822	288.483,18	8.025	295.970,03
	11 a 25	15,07	6,75	34,24%	3.965	281.871,10	4.076	289.762,07	4.188	297.724,13	4.300	305.686,19	4.411	313.577,16
	26 a 50	30,67	9,48	3,27%	379	72.704,72	389	74.623,05	400	76.733,21	411	78.843,37	421	80.761,70
	> 50	85,26	11,36	0,20%	23	17.839,14	24	18.614,75	24	18.614,75	25	19.390,37	26	20.165,98
Comercial	0 a 10	10,00	5,44	76,01%	11.580	638.437,61	11.905	656.509,37	12.231	674.068,43	12.557	692.403,11	12.884	710.474,87
	11 a 50	17,40	9,03	23,28%	1.104	60.098,45	1.136	61.840,43	1.167	63.527,98	1.198	65.215,53	1.229	66.903,07
	> 50	128,80	11,36	0,71%	338	40.997,30	348	42.210,24	357	43.301,88	367	44.514,82	376	45.606,46
Industrial	0 a 10	10,00	5,44	100,00%	10	13.110,17	11	14.421,18	11	14.421,18	11	14.421,18	11	14.421,18
	> 10	56,45	9,03	53,39%	1.453	114.205,92	1.494	118.471,85	1.535	121.251,04	1.576	124.151,53	1.617	126.930,71
				46,61%	38	2.068,61	39	2.123,04	40	2.177,48	41	2.231,92	42	2.286,35
Pública	0 a 10	10,00	5,44	100,00%	33	15.645,26	34	16.119,36	35	16.593,46	36	17.067,56	37	17.541,66
	> 10	45,22	9,03	67,20%	71	17.713,87	73	18.242,40	75	18.770,94	77	19.299,48	79	19.828,01
				32,80%	72	3.919,46	74	4.028,34	76	4.137,21	78	4.246,09	80	4.354,96
		Total Mensal		100,00%	13.213	787.319,23	13.584	810.666,97	13.956	832.015,27	14.328	854.260,50	14.701	876.121,48
		Total Anual			9.447.830,76	9.728.003,64	9.984.183,24	10.251.126,00	10.513.457,76					

042

*Handwritten signatures and initials*

# T10 - Faturamento de Serviços

  
1043









Faturamento com serviços, Arrecadação e Recuperação da Receita

Ano	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
Faturamento Água	3.303.278,16	3.582.609,48	3.855.135,60	4.145.805,72	4.428.331,32	4.716.085,80	4.992.319,92	5.292.066,24	5.574.431,88	5.848.292,40
Faturamento Esgoto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.417.494,48	1.998.132,84	2.640.342,48	3.346.621,68	4.088.396,40
Faturamento Serviços	132.131,13	143.304,38	154.205,42	165.832,23	177.133,25	224.080,79	249.646,12	277.691,21	306.642,82	336.141,61
Total	3.435.409,29	3.725.913,86	4.009.341,02	4.311.637,95	4.605.464,57	6.357.661,07	7.240.098,88	8.210.099,93	9.227.696,38	10.272.830,41

Ano	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
Meta Arrecadação (%)	94,00%	95,00%	96,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%
Inadimplência	206.124,56	186.295,69	160.373,64	129.349,14	138.163,94	190.729,83	217.202,97	246.303,00	276.830,89	308.184,91
Recuperação de Receita	0	123.674,74	111.777,41	96.224,18	77.609,48	82.898,36	114.437,90	130.321,78	147.781,80	166.098,53
Total	3.229.284,73	3.663.292,91	3.960.744,79	4.278.512,99	4.544.910,11	6.249.829,60	7.137.333,81	8.094.118,71	9.098.647,29	10.130.744,03

044










Faturamento com serviços

FATURAMENTO										
Ano	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
Faturamento Água	6.144.751,92	6.433.448,76	6.709.893,96	7.013.287,44	7.298.244,12	7.585.092,72	7.872.483,36	8.166.316,32	8.456.569,32	8.748.835,92
Faturamento Esgoto	4.906.171,80	5.781.870,96	6.049.884,48	6.300.445,44	6.560.507,28	6.818.056,32	7.087.536,84	7.346.592,00	7.609.045,32	7.872.040,80
Faturamento Serviços	368.444,37	401.884,72	419.642,87	438.042,63	455.942,45	473.855,12	492.087,76	510.317,45	528.488,91	546.754,46
Total	11.419.368,09	12.617.204,44	13.179.421,31	13.751.775,51	14.314.693,85	14.877.004,16	15.452.107,96	16.023.225,77	16.594.103,55	17.167.631,18

ARRECADADAÇÃO										
Ano	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
Meta Arrecadação (%)	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%
Inadimplência	342.581,04	378.516,13	395.382,64	412.553,27	429.440,82	446.310,12	463.563,24	480.696,77	497.823,11	515.028,94
Recuperação de Receita	184.910,95	205.548,62	227.109,68	237.229,58	247.531,96	257.664,49	267.786,07	278.137,94	288.418,06	298.693,87
Total	11.261.698,00	12.444.236,93	13.011.148,35	13.576.451,82	14.132.784,99	14.688.358,53	15.256.330,79	15.820.666,94	16.384.698,50	16.951.296,11

045







Faturamento com serviço

Ano	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
Faturamento Água	9.038.275,44	9.333.642,36	9.637.165,32	9.918.342,60	10.210.827,00	10.502.817,72	10.801.516,08	11.093.154,12	11.386.229,88	11.695.088,88
Faturamento Esgoto	8.133.840,72	8.397.185,76	8.650.331,28	8.927.952,96	9.193.599,84	9.447.830,76	9.728.003,64	9.984.183,24	10.251.126,00	10.513.457,76
Faturamento Serviços	564.877,04	583.275,34	601.744,89	619.932,53	638.273,08	656.308,48	675.260,73	693.330,75	711.727,35	730.640,00
Total	17.736.993,20	18.314.103,46	18.889.241,49	19.466.228,09	20.042.699,92	20.606.956,96	21.204.780,45	21.770.668,11	22.349.083,23	22.939.186,64

Ano	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
Meta Arrecadação (%)	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%
Inadimplência	532.109,80	549.423,10	566.677,24	583.986,84	601.281,00	618.208,71	636.143,41	653.120,04	670.472,50	688.175,60
Recuperação de Receita	309.017,36	319.265,88	329.653,86	340.006,34	350.392,10	360.768,60	370.925,23	381.686,05	391.872,02	402.283,50
Total	17.513.900,76	18.083.946,24	18.652.218,11	19.222.247,59	19.791.811,02	20.349.516,85	20.939.562,27	21.499.234,12	22.070.482,75	22.653.294,54

046



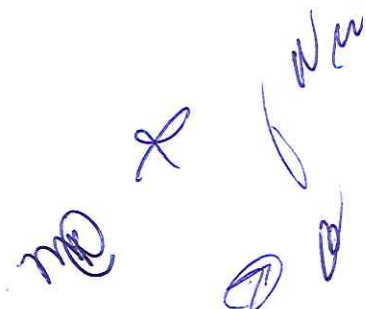




OPEX



047



T11 - Energia



048





Energia		Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
Energia Elétrica											
Total de Despesas - Energia Elétrica	R\$/ano	507.143,72	446.903,24	414.398,93	440.568,01	470.960,31	387.181,83	410.088,17	408.260,93	405.418,17	401.497,81
Total de Despesas - Energia Elétrica - Água	R\$/ano	502.122,50	442.478,46	410.295,97	436.205,95	416.792,39	382.869,12	405.300,67	403.266,60	400.077,85	395.738,96
Custo de Energia por m³	R\$/m³	0,51	0,43	0,39	0,40	0,37	0,33	0,34	0,33	0,32	0,31
Vazão de Água Anual	m³/ano	984.554	1.029.020	1.052.041	1.090.515	1.126.466	1.160.209	1.192.061	1.222.020	1.250.087	1.276.577
Total de Despesas - Energia Elétrica - Esgoto	R\$/ano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	484,02	734,49	961,66	1.390,04	1.801,46
Custo de Energia por m³	R\$/m³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,13	0,13	0,15	0,16
Vazão de Esgoto Anual	m³/ano	-	0	0	0	0	4.033	5.650	7.397	9.267	11.259
Total de Despesas - Energia Elétrica - Administrativo	R\$/ano	5.021,22	4.424,78	4.102,96	4.362,06	4.167,92	3.828,69	4.053,01	4.032,67	4.000,28	3.957,39

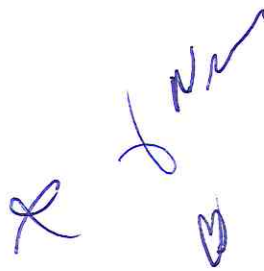
049

*[Handwritten signatures and initials]*

	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
<b>Energia</b>										
<b>Energia Elétrica</b>										
Total de Despesas - Energia Elétrica	402.172,89	415.171,82	427.693,96	445.572,86	448.194,54	465.572,16	482.856,23	500.232,46	517.607,67	516.565,25
Total de Despesas - Energia Elétrica - Água	395.934,48	408.422,74	420.721,78	438.318,86	440.810,21	457.912,18	474.922,70	492.024,67	509.126,64	507.994,50
Custo de Energia por m³	0,30	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28
Vazão de Água Anual	1.319.782	1.361.409	1.402.406	1.461.063	1.520.035	1.579.008	1.637.664	1.696.637	1.755.609	1.814.266
Total de Despesas - Energia Elétrica - Esgoto	2.279,07	2.664,85	2.764,96	2.870,81	2.976,23	3.080,86	3.184,30	3.287,54	3.389,76	3.490,80
Custo de Energia por m³	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Vazão de Esgoto Anual	13.406	15.676	16.264	16.887	17.507	18.123	18.731	19.338	19.940	20.534
Total de Despesas - Energia Elétrica - Administrativo	3.959,34	4.084,23	4.207,22	4.383,19	4.408,10	4.579,12	4.749,23	4.920,25	5.091,27	5.079,95



050





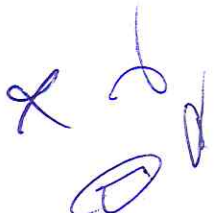


	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
Energia Elétrica										
Total de Despesas - Energia Elétrica	533.355,99	550.146,73	566.937,47	583.638,66	579.130,40	595.325,52	611.434,27	627.629,62	643.824,73	635.662,75
Total de Despesas - Energia Elétrica - Água	524.506,75	541.019,00	557.531,25	573.955,20	569.379,33	585.301,85	601.139,23	617.061,76	632.984,28	624.791,23
Custo de Energia por m³	1.873,238	1.932,211	1.991,183	2.049,840	2.108,812	2.167,785	2.226,442	2.285,414	2.344,386	2.403,043
Vazão de Água Anual	3.604,17	3.717,54	3.830,91	3.943,91	4.057,28	4.170,65	4.283,65	4.397,24	4.510,61	4.623,61
Total de Despesas - Energia Elétrica - Esgoto	21.201	21.868	22.535	23.199	23.866	24.533	25.198	25.866	26.533	27.198
Custo de Energia por m³	5.245,07	5.410,19	5.575,31	5.739,55	5.693,79	5.853,02	6.011,39	6.170,62	6.329,84	6.247,91
Vazão de Esgoto Anual										
Total de Despesas - Energia Elétrica - Administrativo										

051



Nome



T12 - Produto Químico

*[Handwritten signature]*

052

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

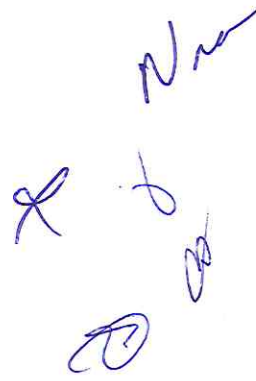
*[Handwritten marks: "me", "J N", and other illegible scribbles]*



Produto Químico

	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
<b>Produtos Químicos</b>										
Total de Despesas - Produtos Químicos	R\$ 177.219,71	R\$ 113.192,16	R\$ 115.724,51	R\$ 119.956,64	R\$ 123.911,25	R\$ 127.703,71	R\$ 131.239,69	R\$ 134.570,15	R\$ 137.694,91	R\$ 140.648,68
Total de Despesas - Produtos Químicos - Água	R\$ 177.219,71	R\$ 113.192,16	R\$ 115.724,51	R\$ 119.956,64	R\$ 123.911,25	R\$ 127.703,71	R\$ 131.239,69	R\$ 134.422,20	R\$ 137.509,57	R\$ 140.423,50
Custo por m³ de água	R\$/m³ 0,18	R\$/m³ 0,11	R\$/m³ 0,11	R\$/m³ 0,11	R\$/m³ 0,11	R\$/m³ 0,11	R\$/m³ 0,11	R\$/m³ 0,11	R\$/m³ 0,11	R\$/m³ 0,11
Vazão de Água Anual	m³/ano 984.554	m³/ano 1.029.020	m³/ano 1.052.041	m³/ano 1.090.515	m³/ano 1.126.466	m³/ano 1.160.209	m³/ano 1.192.061	m³/ano 1.222.020	m³/ano 1.250.087	m³/ano 1.276.577
Total de Despesas - Produtos Químicos - Esgoto	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80,67	R\$ 113,00	R\$ 147,95	R\$ 185,34	R\$ 225,18
Custo por m³ de esgoto	R\$/m³ 0,00	R\$/m³ 0,00	R\$/m³ 0,00	R\$/m³ 0,00	R\$/m³ 0,00	R\$/m³ 0,02	R\$/m³ 0,02	R\$/m³ 0,02	R\$/m³ 0,02	R\$/m³ 0,02
Vazão de Esgoto Anual	m³/ano 0	m³/ano 0	m³/ano 0	m³/ano 0	m³/ano 0	m³/ano 4.033	m³/ano 5.650	m³/ano 7.397	m³/ano 9.267	m³/ano 11.259

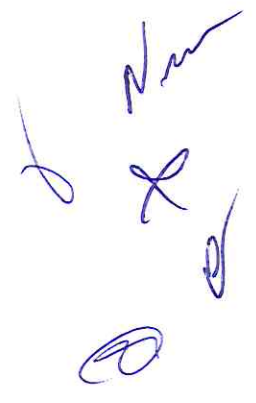
053

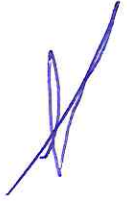
Produto Químico.

	Unid	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
Produtos Químicos											
Total de Despesas - Produtos Químicos	R\$/ano	145.444,11	150.068,51	154.589,94	161.054,66	167.554,02	174.053,28	180.517,71	187.016,82	193.515,80	199.979,95
Total de Despesas - Produtos Químicos - Água	R\$	145.175,98	149.755,00	154.264,65	160.716,92	167.203,87	173.690,83	180.143,09	186.630,05	193.117,00	199.569,27
Custo por m³ de água	R\$/m³	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Vazão de Água Anual	m³/ano	1.319.782	1.361.409	1.402.406	1.461.063	1.520.035	1.579.008	1.637.664	1.696.637	1.755.609	1.814.266
Total de Despesas - Produtos Químicos - Esgoto	R\$	268,13	313,51	325,29	337,74	350,15	362,45	374,62	386,77	398,80	410,68
Custo por m³ de esgoto	R\$/m³	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Vazão de Esgoto Anual	m³/ano	13.406	15.676	16.264	16.887	17.507	18.123	18.731	19.338	19.940	20.534

  
054









Produto Químico

	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
<b>Produtos Químicos</b>										
Total de Despesas - Produtos Químicos	R\$ 206.480,24	212.980,54	219.480,83	225.946,39	232.446,69	238.946,98	245.412,54	251.912,85	258.413,15	264.878,70
Total de Despesas - Produtos Químicos - Água	R\$ 206.056,22	212.543,18	219.030,13	225.482,40	231.969,36	238.456,31	244.908,58	251.395,53	257.882,49	264.334,75
Custo por m³ de água	R\$/m³ 0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Vazão de Água Anual	m³/ano 1.873.238	1.932.211	1.991.183	2.049.840	2.108.812	2.167.785	2.226.442	2.285.414	2.344.386	2.403.043
Total de Despesas - Produtos Químicos - Esgoto	R\$ 424,02	437,36	450,70	463,99	477,33	490,67	503,96	517,32	530,66	543,95
Custo por m³ de esgoto	R\$/m³ 0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Vazão de Esgoto Anual	m³/ano 21.201	21.868	22.535	23.199	23.866	24.533	25.198	25.866	26.533	27.198

055








**T13 - Recursos Humanos**



056





Recursos Humanos		Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
Recursos Humanos											
Total de Despesas Anuais - (Salários + Encargos + Horas Extras)		1.009.445,34	1.009.445,34	1.009.445,34	1.009.445,34	1.009.445,34	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65
Horas Extras Mensais											
Encargos Sociais Mensais		667.280,82	667.280,82	667.280,82	667.280,82	667.280,82	776.072,53	776.072,53	776.072,53	776.072,53	776.072,53
Salários e Totais Mensais		28.513,71	28.513,71	28.513,71	28.513,71	28.513,71	33.162,51	33.162,51	33.162,51	33.162,51	33.162,51
ETA e ETE		12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	15.481,00	15.481,00	15.481,00	15.481,00	15.481,00
OPER. ETA I		12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80
OPER. ETE I							3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20
Operação e Manutenção		5.964,05	5.964,05	5.964,05	5.964,05	5.964,05	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65
AGENTE DE MANUTENÇÃO - ESGOTO							1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60
AGENTE DE MANUTENÇÃO - ÁGUA		1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10
SUPERVISOR DE OPERAÇÃO		4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95
Administrativo e Comercial		10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86
LEITURISTA		1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60
ATENDEnte		1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60
SUPERVISOR		5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00
ANALISTA		2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66
Quantidade Total de Funcionários		14	14	14	14	14	17	17	17	17	17
ETA e ETE		8	8	8	8	8	10	10	10	10	10
OPER. ETA I		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
OPER. ETE I		0	0	0	0	0	2	2	2	2	2
Operação e Manutenção		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
AGENTE DE MANUTENÇÃO - ESGOTO		0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
AGENTE DE MANUTENÇÃO - ÁGUA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SUPERVISOR DE OPERAÇÃO		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Administrativo e Comercial		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
LEITURISTA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ATENDEnte		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SUPERVISOR		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ANALISTA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

057



Recursos Humanos		Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
Recursos Humanos											
Salários	Unid	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71
ETA e ETE	R\$/Funcionário	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20
OPER. ETA I	R\$/Funcionário	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10
OPER. ETE I	R\$/Funcionário	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10
Operação e Manutenção	R\$/Funcionário	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65
AGENTE DE MANUTENÇÃO - ESGOTO	R\$/Funcionário	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60
AGENTE DE MANUTENÇÃO - ÁGUA	R\$/Funcionário	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10
SUPERVISOR DE OPERAÇÃO	R\$/Funcionário	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95
Administrativo e Comercial	R\$/Funcionário	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86
LEITURISTA	R\$/Funcionário	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60
ATENDENTE	R\$/Funcionário	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60
SUPERVISOR	R\$/Funcionário	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00
ANALISTA	R\$/Funcionário	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66



058






Recursos Humanos		Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
Recursos Humanos											
Total de Despesas Anuais - (Salários + Encargos + Horas Extras)		1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65
Horas Extras Mensais											
Encargos Sociais Mensais		776.072,53	776.072,53	776.072,53	776.072,53	776.072,53	776.072,53	776.072,53	776.072,53	776.072,53	776.072,53
Salários e Totais Mensais		33.162,51	33.162,51	33.162,51	33.162,51	33.162,51	33.162,51	33.162,51	33.162,51	33.162,51	33.162,51
ETA e ETE		15.481,00	15.481,00	15.481,00	15.481,00	15.481,00	15.481,00	15.481,00	15.481,00	15.481,00	15.481,00
OPER. ETA I		12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80
OPER. ETE I		3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20
Operação e Manutenção		7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65
AGENTE DE MANUTENÇÃO - ESGOTO		1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60
AGENTE DE MANUTENÇÃO - ÁGUA		1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10
SUPERVISOR DE OPERAÇÃO		4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95
Administrativo e Comercial		10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86
LEITURISTA		1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60
ATENDEnte		1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60
SUPERVISOR		5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00
ANALISTA		2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66
Quantidade Total de Funcionários		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
ETA e ETE		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
OPER. ETA I		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
OPER. ETE I		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Operação e Manutenção		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
AGENTE DE MANUTENÇÃO - ESGOTO		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AGENTE DE MANUTENÇÃO - ÁGUA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SUPERVISOR DE OPERAÇÃO		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Administrativo e Comercial		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
LEITURISTA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ATENDEnte		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SUPERVISOR		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ANALISTA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

059

*[Handwritten signatures and initials]*

Recursos Humanos		Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
Unid		20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71
Recursos Humanos											
Salários	R\$/Funcionário	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20
ETA e ETE	R\$/Funcionário	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10
OPER. ETA I	R\$/Funcionário	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10
OPER. ETE I	R\$/Funcionário	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65
Operação e Manutenção	R\$/Funcionário	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60
AGENTE DE MANUTENÇÃO - ESGOTO	R\$/Funcionário	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10
AGENTE DE MANUTENÇÃO - ÁGUA	R\$/Funcionário	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95
SUPERVISOR DE OPERAÇÃO											
		10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86
Administrativo e Comercial	R\$/Funcionário	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60
LEITURISTA	R\$/Funcionário	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60
ATENDENTE	R\$/Funcionário	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00
SUPERVISOR	R\$/Funcionário	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66
ANALISTA											

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several initials below it.

060



Recursos Humanos

Recursos Humanos		Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
Total de Despesas Anuais - (Salários + Encargos + Horas Extras)		1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65
Horas Extras Mensais											
Encargos Sociais Mensais		776.072,53	776.072,53	776.072,53	776.072,53	776.072,53	776.072,53	776.072,53	776.072,53	776.072,53	776.072,53
Salários e Totais Mensais		33.162,51	33.162,51	33.162,51	33.162,51	33.162,51	33.162,51	33.162,51	33.162,51	33.162,51	33.162,51
ETA e ETE		15.481,00	15.481,00	15.481,00	15.481,00	15.481,00	15.481,00	15.481,00	15.481,00	15.481,00	15.481,00
OPER. ETA I		12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80	12.384,80
OPER. ETE I		3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20
Operação e Manutenção		7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65
AGENTE DE MANUTENÇÃO - ESGOTO		1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60
AGENTE DE MANUTENÇÃO - ÁGUA		1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10
SUPERVISOR DE OPERAÇÃO		4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95
Administrativo e Comercial		10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86
LEITURISTA		1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60
ATENDENTE		1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60
SUPERVISOR		5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00
ANALISTA		2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66
Quantidade Total de Funcionários		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
ETA e ETE		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
OPER. ETA I		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
OPER. ETE I		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Operação e Manutenção		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
AGENTE DE MANUTENÇÃO - ESGOTO		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AGENTE DE MANUTENÇÃO - ÁGUA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SUPERVISOR DE OPERAÇÃO		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Administrativo e Comercial		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
LEITURISTA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ATENDENTE		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SUPERVISOR		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ANALISTA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

*Nam J*

*X*

*061*

*0*

Recursos Humanos

Recursos Humanos		Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
Salários	Unid	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71	20.777,71
ETA e ETE	R\$/Funcionário	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20	3.096,20
OPER. ETA I	R\$/Funcionário	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10
OPER. ETE I	R\$/Funcionário	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10
Operação e Manutenção	R\$/Funcionário	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65	7.516,65
AGENTE DE MANUTENÇÃO - ESGOTO	R\$/Funcionário	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60
AGENTE DE MANUTENÇÃO - ÁGUA	R\$/Funcionário	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10	1.548,10
SUPERVISOR DE OPERAÇÃO	R\$/Funcionário	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95	4.415,95
Administrativo e Comercial	R\$/Funcionário	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86	10.164,86
LEITURISTA	R\$/Funcionário	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60
ATENDENTE	R\$/Funcionário	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60	1.552,60
SUPERVISOR	R\$/Funcionário	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00
ANALISTA	R\$/Funcionário	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66	2.059,66



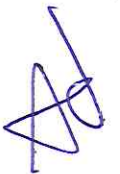




062



## T14 - Transporte e Disposição Final de Lodo



063



Transporte e Disposição Final de Lodo.

	Unid	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
Transporte e Disposição Final do Lodo											
Total de Despesas - Transporte e Disposição Final do Lodo	R\$/ano	20.100	20.468	20.733	21.655	22.486	33.219	37.404	41.764	46.463	51.594
Transporte e Disposição Final do Lodo	R\$/ton	210,80	210,80	210,80	210,80	210,80	210,80	210,80	210,80	210,80	210,80
Lodo Seco Removido	ton/ano	95	97	98	103	107	158	177	198	220	245
Carga de Lodo	Kg.SS/dia	261	266	269	281	292	432	486	543	604	671
Carga de DBO	Kg/hab.dia	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
População Atendida	Hab.	10.400	11.301	12.203	13.104	14.005	14.907	15.808	16.710	17.611	18.512





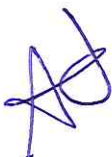



064



Transporte e Disposição Final de Lodo.

	Unid	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
Transporte e Disposição Final do Lodo											
Total de Despesas - Transporte e Disposição Final do Lodo	R\$/ano	56.881	62.333	63.825	65.333	66.811	68.295	69.804	71.366	73.111	74.793
Transporte e Disposição Final do Lodo	R\$/ton	210,80	210,80	210,80	210,80	210,80	210,80	210,80	210,80	210,80	210,80
Lodo Seco Removido	ton/ano	270	296	303	310	317	324	331	339	347	355
Carga de Lodo	Kg.SS/dia	739	810	830	849	868	888	907	928	950	972
Carga de DBO	Kg/hab.dia	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
População Atendida	Hab.	19.414	20.315	21.217	22.118	23.019	23.921	24.822	25.724	26.625	27.526



065



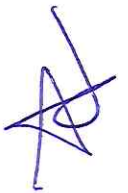




Transporte e Disposição Final de Lodo.

	Unid	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
Transporte e Disposição Final do Lodo											
Total de Despesas - Transporte e Disposição Final do Lodo	R\$/ano	76.465	78.182	79.941	81.738	83.573	85.446	87.379	89.492	91.538	93.480
Transporte e Disposição Final do Lodo	R\$/ton	210,80	210,80	210,80	210,80	210,80	210,80	210,80	210,80	210,80	210,80
Lodo Seco Removido	ton/ano	363	371	379	388	396	405	415	425	434	443
Carga de Lodo	Kg.SS/dia	994	1016	1039	1062	1086	1111	1136	1163	1190	1215
Carga de DBO	Kg/hab.dia	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
População Atendida	Hab.	28.428	29.329	30.231	31.132	32.033	32.935	33.836	34.738	35.639	36.540

066







**T15 - Taxa de Regulação**



067



Taxa de Regulação.

Taxa de Regulação	Unid	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
Total de Despesas - Taxa de Regulação	R\$/ano	12.480,00	13.561,20	14.643,60	15.724,80	16.806,00	23.254,80	26.557,20	30.078,00	33.813,60	37.764,00
Custo de Regulação Por Habitante	R\$/habitante	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

*R*

*X*

*MP*

*Handwritten marks*

*Handwritten signature*

068

*Handwritten signature*



Taxa de Regulação.

	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
Taxa de Regulação										
Unid										
R\$/ano	41.934,00	46.318,80	48.374,40	50.428,80	52.483,20	54.540,00	56.594,40	58.651,20	60.705,60	62.758,80
Total de Despesas - Taxa de Regulação										
Custo de Regulação Por Habitante	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10



069






Taxa de Regulação.

	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
Taxa de Regulação										
Unid										
R\$/ano	64.815,60	66.870,00	68.926,80	70.981,20	73.035,60	75.092,40	77.145,60	79.202,40	81.256,80	83.311,20
Total de Despesas - Taxa de Regulação										
Unid										
R\$/habitante	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Custo de Regulação Por Habitante										

070







T16 - Seguros

*[Handwritten signature]*

071

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten marks and signatures]*

*[Handwritten mark]*

Seguros

	Unid	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
Seguros											
Total de Seguros	R\$	28.549,40	32.805,84	35.262,25	31.574,92	43.804,82	123.502,32	79.152,71	101.816,60	102.917,87	117.022,47
Operacionais	R\$	12.209,62	15.342,36	18.235,16	19.407,36	23.270,52	46.074,26	51.449,01	60.903,55	68.015,37	76.614,10
Risco de Engenharia	R\$	5.045,42	5.600,88	5.121,01	1.679,79	7.061,73	43.822,77	10.084,91	18.244,47	13.559,04	16.532,87
Responsabilidade Civil	R\$	5.958,12	6.526,36	6.569,84	5.151,53	8.136,33	28.269,05	12.282,55	17.332,34	16.007,22	18.539,26
Garantia de Cumprimento	R\$	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24

072








Seguros

	Unid	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
Seguros											
Total de Seguros	R\$	138.570,82	146.419,09	119.615,31	121.103,03	130.478,99	126.240,11	127.610,29	129.171,06	130.398,20	131.791,17
Operacionais	R\$	88.583,64	98.653,37	99.364,16	100.126,10	102.900,81	104.201,59	104.955,90	105.769,05	106.542,98	107.328,28
Risco de Engenharia	R\$	22.154,38	19.874,85	1.156,99	1.259,28	5.284,83	1.216,85	1.244,03	1.361,70	1.283,25	1.306,01
Responsabilidade Civil	R\$	22.496,56	22.554,63	13.757,92	14.381,41	16.957,11	15.485,43	16.074,12	16.704,07	17.235,73	17.820,64
Garantia de Cumprimento	R\$	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24



073





Seguros

	Unid	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
Seguros	R\$	139.521,40	136.814,91	138.092,13	145.602,24	142.514,83	144.690,90	146.058,11	147.734,66	149.091,85	150.775,94
Total de Seguros	R\$	110.127,52	110.986,00	111.805,39	114.153,21	114.998,11	116.454,77	117.319,57	118.245,84	119.135,24	120.075,78
Operacionais	R\$	4.213,76	1.452,38	1.374,17	4.431,04	1.425,19	1.528,62	1.465,01	1.587,94	1.514,19	1.616,49
Risco de Engenharia	R\$	19.843,88	19.040,29	19.576,33	21.681,75	20.755,29	21.371,27	21.937,29	22.564,64	23.106,18	23.747,43
Responsabilidade Civil	R\$	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24
Garantia de Cumprimento	R\$	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24	5.336,24

074



T17 - Outras Despesas



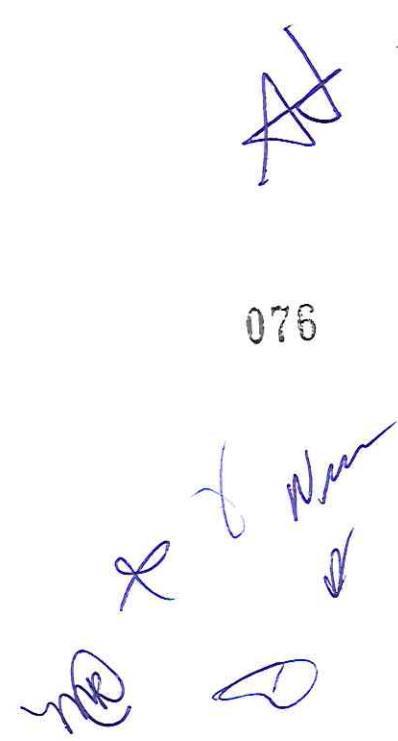
075



Outras Despesas

	Unid	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
Outras Despesas											
Total de Outras Despesas	R\$	497.038,51	508.455,55	486.627,22	492.493,33	498.542,81	615.569,56	603.607,36	610.795,48	618.297,78	626.121,44
Despesas com Materiais e Manutenção	R\$	162.928,90	161.573,44	154.132,80	154.404,48	154.675,09	267.834,51	281.062,82	287.149,28	293.529,83	300.211,59
Serviços de Terceiros	R\$	319.461,79	336.912,40	322.952,72	328.432,11	334.092,37	335.665,06	310.709,10	311.669,82	312.644,46	313.632,96
Outras Despesas	R\$	9.647,81	9.969,72	9.541,71	9.656,73	9.775,35	12.069,99	11.835,44	11.976,38	12.123,49	12.276,89

076





Outras Despesas

	Unid	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
Outras Despesas											
Total de Outras Despesas	R\$	634.272,70	618.032,18	626.858,25	629.614,51	632.404,21	635.227,58	638.084,76	640.975,98	643.901,89	646.863,36
Despesas com Materiais e Manutenção	R\$	307.200,67	314.503,26	322.125,77	323.783,19	325.458,99	327.153,31	328.866,23	330.597,80	332.348,28	334.118,22
Serviços de Terceiros	R\$	314.635,31	291.410,64	292.441,15	293.485,94	294.545,14	295.618,82	296.707,06	297.810,03	298.928,08	300.061,55
Outras Despesas	R\$	12.436,72	12.118,28	12.291,34	12.345,38	12.400,08	12.455,44	12.511,47	12.568,16	12.625,53	12.683,60

077






Outras Despesas

	Unid	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
Outras Despesas											
Total de Outras Despesas	R\$	649.860,96	652.894,54	655.963,78	659.068,65	662.209,43	665.386,10	668.597,76	671.843,29	675.121,78	678.432,45
Despesas com Materiais e Manutenção	R\$	335.908,13	337.717,98	339.547,53	341.396,61	343.265,37	345.154,00	347.062,04	348.988,72	350.933,43	352.895,66
Serviços de Terceiros	R\$	301.210,46	302.374,70	303.554,21	304.749,12	305.959,56	307.185,31	308.425,96	309.681,17	310.950,67	312.234,20
Outras Despesas	R\$	12.742,37	12.801,85	12.862,03	12.922,91	12.984,50	13.046,79	13.109,76	13.173,40	13.237,68	13.302,60

078



CAPEX

*[Handwritten signature]*

079

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

## T18 - Abastecimento de Água

A handwritten signature in blue ink, appearing to be a stylized 'A' or similar character.

080

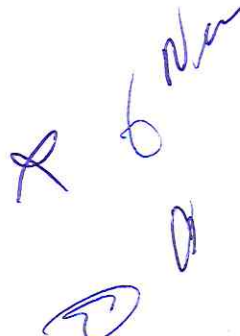
A handwritten signature in blue ink, consisting of a simple, angular shape.A handwritten signature in blue ink, resembling a large 'X' or a stylized letter.A cluster of handwritten signatures in blue ink, including several distinct scribbles and names.



CAPEX - ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)	CAPEX DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO					
					ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5	
(+) Captação										
Melhorias em Captação Sede	1	GB	117.431,00	117.431,00	-	50.700,00	-	-	-	117.431,00
Melhorias em Captação Pedra de Amolar	1	GB	50.700,00	50.700,00	-	50.700,00	-	-	-	117.431,00
Implantação Captação Rio Luis Alves	1	GB	722.475,00	722.475,00	-	-	-	-	-	-
Implantação Adutoras de Água Bruta	6.190	M	813,00	3.198.184,00	-	-	-	-	-	-
TRAVESSIA ADUTORA - DN 250	250	M	3.453,05	863.262,50	-	-	-	-	-	-
(+) ETAs										
Melhorias em ETA Central-Sist.Lodo	1	GB	928.178,83	928.178,83	928.178,83	-	-	-	-	-
Melhorias em ETA Pedra do Amolar-Sist.Lodo	1	GB	555.082,11	555.082,11	555.082,11	-	-	-	-	-
Ampliação ETA Central	50	U/S	81.796,00	4.089.800,00	-	-	-	-	-	2.044.900,00
(+) Reservação										
Investimentos/Melhorias em Reservação- ETA Central	1.000	M³	1.055,29	1.055.290,00	-	-	-	-	-	-
(+) Elevatórias, Boosters e Adutoras de Água Tratada										
Ampliação ERAT - ETA Central	1	GB	592.053,00	592.053,00	-	384.544,50	1.530.138,56	-	-	-
Boosters Reforços	2	un	280.790,25	561.580,50	-	197.351,00	-	-	-	-
REFORÇOS ADUTORA - DN 150 A 300 mm	32.510	m	317,42	3.908.374,20	-	187.193,50	1.530.138,56	-	-	-
(+) Rede Distribuição e Ligações Domiciliares										
Redes Novas (Ampliação)	64.584	M	95,48	6.166.480,32	789.188,53	689.817,06	608.012,26	613.782,90	641.506,38	
Redes Substituição	9.689	M	158,14	1.532.218,46	267.123,25	167.146,27	169.599,47	171.983,09	174.295,81	
Ligações Novas	3.210	un	710,06	2.279.292,60	306.443,69	306.443,69	306.443,69	306.443,69	306.443,69	
Ligações Substituição	848	un	221,46	187.798,08	98.735,75	61.781,64	62.688,40	63.569,45	64.424,29	
Hidrômetros - substituição	36.122	un	87,35	3.155.256,70	116.885,84	116.885,84	31.721,08	34.227,05	58.782,97	
(+) Programa Redução de Perdas										
Elaboração e implementação de plano de combate às perdas (cadastro, combate a fraudes, caça-vazamentos, projetos, setorização, instalação de macromedidores, etc)	1	GB	1.350.089,51	1.350.089,51	236.540,13	433.527,34	208.276,30	208.276,30	200.468,36	
(+) Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO										
Investimentos em Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO	1	GB	257.293,40	257.293,40	77.188,02	180.105,38	-	-	-	
<b>TOTAL DO CAPEX - SAA</b>				<b>32.170.840,22</b>	<b>2.031.095,51</b>	<b>2.293.776,39</b>	<b>2.346.427,13</b>	<b>822.059,21</b>	<b>3.004.305,74</b>	

08

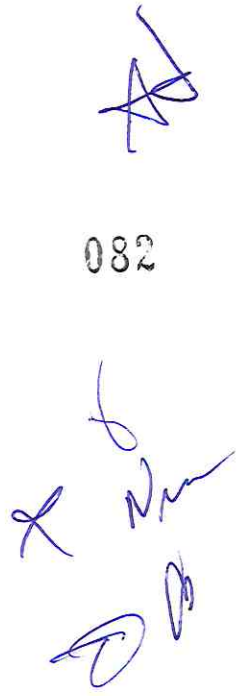





CAPEX - ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10
CAPEX DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO									
(+) Captação					5.383.921,50	-	-	-	-
Melhorias em Captação Sede	1	GB	117.431,00	117.431,00	-	-	-	-	-
Melhorias em Captação Pedra de Amolar	1	GB	50.700,00	50.700,00	-	-	-	-	-
Implantação Captação Rio Luis Alves	1	GB	722.475,00	722.475,00	722.475,00	-	-	-	-
Implantação Adutoras de Água Bruta	6.190	M	613,60	3.798.184,00	3.798.184,00	-	-	-	-
TRAVESSIA ADUTORA - DN 250	250	M	3.453,05	863.262,50	863.262,50	-	-	-	-
(+) ETAs					-	-	-	-	-
Melhorias em ETA Central-Sist.Lodo	1	GB	928.178,83	928.178,83	-	-	-	-	-
Melhorias em ETA Pedra do Amolar-Sist.Lodo	1	GB	555.082,11	555.082,11	-	-	-	-	-
Ampliação ETA Central	50	L/S	81.796,00	4.089.800,00	-	-	-	-	-
(+) Reservação					-	-	-	-	-
Investimentos/Melhorias em Reservação - ETA Central	1.000	M²	1.055,29	1.055.290,00	-	-	792.745,21	-	1.177.289,71
(+) Elevatórias, Boosters e Adutoras de Água Tratada					-	-	-	-	-
Ampliação ERAT - ETA Central	1	GB	592.053,00	592.053,00	-	-	-	-	197.351,00
Boosters Reforços	2	un	280.790,25	561.580,50	-	-	-	-	187.193,50
REFORÇOS ADUTORA - DN 150 A 300 mm	12.510	m	312,42	3.908.374,20	-	-	792.745,21	-	792.745,21
(+) Rede Distribuição e Ligações Domiciliares					342.191,19	311.741,67	319.122,57	326.770,92	334.401,82
Redes Novas (Ampliação)	64.584	M	95,48	6.166.480,32	176.558,22	178.807,19	181.246,47	183.873,61	186.488,01
Redes Substituição	9.689	M	158,14	1.532.218,46	-	-	-	-	-
Ligações Novas	3.210	un	710,06	2.279.292,60	65.260,54	66.091,82	66.993,44	67.964,50	68.930,85
Ligações Substituição	848	un	221,46	187.798,08	37.559,62	-	-	-	-
Hidrômetros - substituição	36.122	un	87,35	3.155.256,70	62.812,82	66.842,66	70.882,66	74.932,81	78.982,96
(+) Programa Redução de Perdas					34.557,34	14.221,86	14.221,86	-	-
Elaboração e implementação de plano de combate às perdas (cadastro, combate a fraudes, vazamentos, projetos, setorização, instalação de macromedidores, etc)	1	GB	1.350.089,51	1.350.089,51	34.557,34	14.221,86	14.221,86	-	-
(+) Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO					-	-	-	-	-
Investimentos em Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO	1	GB	257.293,40	257.293,40	-	-	-	-	-
<b>TOTAL DO CAPEX - SAA</b>				<b>32.170.840,22</b>	<b>5.760.670,04</b>	<b>325.963,53</b>	<b>1.126.089,65</b>	<b>326.770,92</b>	<b>1.511.691,53</b>

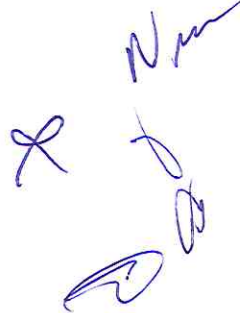
082



CAPEX - ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Descrição		Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15
<b>CAPEX DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>										
(+) Captação	Melhorias em Captação Siedo	1	GB	117.431,00	117.431,00	-	-	-	-	-
	Melhorias em Captação Pedra de Amolar	1	GB	50.700,00	50.700,00	-	-	-	-	-
	Implantação Captação Rio Luis Alves	1	GB	722.475,00	722.475,00	-	-	-	-	-
	Implantação Adutoras de Água Bruta	6.199	M	613,60	3.798.184,00	-	-	-	-	-
	TRAVESSIA ADUTORA - DN 250	250	M	3.453,05	863.262,50	-	-	-	-	2.044.900,00
(+) ETAs	Melhorias em ETA Central Sist. Lodo	1	GB	928.178,83	928.178,83	-	-	-	-	-
	Melhorias em ETA Pedra do Amolar Sist. Lodo	1	GB	555.082,11	555.082,11	-	-	-	-	2.044.900,00
	Ampliação ETA Central	50	L/S	81.796,00	4.089.800,00	-	-	-	-	-
(+) Reservação	Investimentos/Melhorias em Reservação- ETA Central	1.000	M²	1.055,29	1.055.290,00	-	792.745,21	-	-	-
(+) Elevatórias, boosters e adutoras de água tratada	Ampliação ERAT - ETA Central	1	GB	592.053,00	592.053,00	-	-	-	-	-
	Boosters Reforços	2	un	280.790,25	561.580,50	-	-	-	-	-
	REFORÇOS ADUTORA - DN 150 A 300 mm	12.510	m	312,42	3.908.374,70	-	792.745,21	-	-	-
(+) Rede Distribuição e Ligações Domiciliares	Redes Novas (Ampliação)	64.584	M	95,48	6.166.880,32	342.041,27	349.721,63	357.467,15	365.239,04	373.052,60
	Redes Substituição	9.689	M	158,14	1.532.216,46	189.101,24	191.736,93	194.412,79	197.107,90	199.826,01
	Ligações Novas	3.210	un	710,06	2.279.837,60	69.896,77	70.870,99	71.860,06	72.856,24	73.860,93
	Ligações Substituição	848	un	221,46	187.798,08	83.043,26	87.113,70	91.194,30	95.274,90	99.365,66
	Hidrômetros - substituição	36.122	un	87,35	3.155.256,70	-	-	-	-	-
(+) Programa Redução de Perdas	Elaboração e implementação de plano de combate às perdas (cadastro, combate a fraudes, vazamentos, profetios, setorização, instalação de macromedidores, etc)	1	GB	1.350.089,51	1.350.089,51	-	-	-	-	-
(+) Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO	Investimentos em Implantação de Telemetria e instrumentação -CCO	1	GB	257.293,40	257.293,40	-	-	-	-	-
<b>TOTAL DO CAPEX - SAA</b>					<b>32.170.840,22</b>	<b>342.041,27</b>	<b>1.142.466,84</b>	<b>357.467,15</b>	<b>365.239,04</b>	<b>2.417.952,60</b>

083



CAPEX - ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)	ANO 16	ANO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20
<b>CAPEX DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>									
(+) Captação									
Melhorias em Captação Sede	1	GB	117.431,00	117.431,00	-	-	-	-	-
Melhorias em Captação Pedra de Amolar	1	GB	50.700,00	50.700,00	-	-	-	-	-
Implantação Captação Rio Luis Alves	1	GB	722.475,00	722.475,00	-	-	-	-	-
Implantação Adutoras de Água Bruta	6.190	M	613,60	3.798.184,00	-	-	-	-	-
TRAVESSIA ADUTORA - DN 250	250	M	3.453,05	863.262,50	-	-	-	-	-
(+) ETAs									
Melhorias em ETA Central-SIST.Lodo	1	GB	928.178,83	928.178,83	-	-	-	-	-
Melhorias em ETA Pedra do Amolar-SIST.Lodo	1	GB	555.082,11	555.082,11	-	-	-	-	-
Ampliação ETA Central	50	U/S	81.796,00	4.089.800,00	-	-	-	-	-
(+) Reservação									
Investimentos/Melhorias em Reservação- ETA Central	1.000	M²	1.055,29	1.055.290,00	-	-	-	-	-
(+) Elevatórias, Boosters e Adutoras de Água Tratada									
Ampliação ERAT - ETA Central	1	GB	592.053,00	592.053,00	-	-	-	-	-
Boosters Reforços	2	un	280.790,25	561.580,50	-	-	-	-	-
REFORÇOS ADUTORA - DN 150 A 300 mm	12.510	m	312,42	3.908.374,20	-	-	-	-	-
(+) Rede Distribuição e Ligações Domiciliares									
Redes Novas (Ampliação)	64.584	M	95,48	6.166.480,32	380.896,13	388.756,20	396.675,42	404.693,70	412.808,56
Redes Substituição	9.669	M	158,14	1.532.218,46	202.558,61	205.303,27	208.083,72	210.929,07	213.837,54
Ligações Novas	3.210	un	710,06	2.279.292,60	74.870,97	75.885,47	76.913,19	77.964,91	79.039,95
Ligações Substituição	848	un	221,46	187.798,08	-	-	-	-	-
Hidrômetros - substituição	36.122	un	87,35	3.155.295,70	103.466,56	107.567,46	111.678,51	115.799,71	119.931,07
(+) Programa Redução de Perdas									
Elaboração e implementação de plano de combate às perdas (cadastro, combate a fraudes, caça-vazamentos, projetos, setorização, instalação de macromedidores, etc)	1	GB	1.350.089,51	1.350.089,51	-	-	-	-	-
(+) Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO									
Investimentos em Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO	1	GB	257.293,40	257.293,40	-	-	-	-	-
<b>TOTAL DO CAPEX - SAA</b>				<b>32.170.840,22</b>	<b>380.896,13</b>	<b>388.756,20</b>	<b>396.675,42</b>	<b>404.693,70</b>	<b>412.808,56</b>

084






CAPEX - ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25	
										CAPEX DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
(+) Captação										
Melhorias em Captação Sede	1	GB	117.431,00	117.431,00	-	-	-	-	-	-
Melhorias em Captação Pedra de Amolar	1	GB	50.700,00	50.700,00	-	-	-	-	-	-
Implantação Captação Rio Luis Alves	1	GB	722.475,00	722.475,00	-	-	-	-	-	-
Implantação Adutoras de Água Bruta	6.190	M	613,60	3.798.186,00	-	-	-	-	-	-
TRAVESSIA ADUTORA - DN 250	250	M	3.453,05	863.262,50	-	-	-	-	-	-
(+) ETAs										
Melhorias em ETA Central-Sist.Lodo	1	GB	928.178,83	928.178,83	-	-	-	-	-	-
Melhorias em ETA Pedra do Amolar-Sist.Lodo	1	GB	555.082,11	555.082,11	-	-	-	-	-	-
Ampliação ETA Central	50	U/S	81.796,00	4.089.800,00	-	-	-	-	-	-
(+) Reservação					1.055.290,00					
Investimentos/Melhorias em Reservação- ETA Central	1.000	M³	1.055,29	1.055.290,00	1.055.290,00	-	-	-	-	-
(+) Elevatórias, Boosters e Adutoras de Água Tratada										
Ampliação ERAT - ETA Central	1	GB	592.053,00	592.053,00	197.351,00	-	-	-	-	-
Boosters Reforços	2	un	280.790,25	561.580,50	187.193,50	-	-	-	-	-
REFORÇOS ADUTORA - DN 150 A 300 mm	12.510	m	312,42	3.908.374,20	-	-	-	-	-	-
(+) Rede Distribuição e Ligações Domiciliares					420.929,15	429.032,31	437.130,43	445.259,84	453.435,81	
Redes Novas (Ampliação)	64.884	M	95,48	6.166.480,32	216.750,19	219.642,69	222.524,11	225.428,37	228.359,22	
Redes Substituição	9.689	M	158,14	1.532.218,46	-	-	-	-	-	
Ligações Novas	3.210	un	710,06	2.279.292,60	80.116,54	81.185,69	82.250,74	83.324,23	84.407,55	
Ligações Substituição	848	un	221,46	187.798,08	-	-	-	-	-	
Hidômetros - substituição	36.122	un	87,35	3.155.256,70	124.062,42	128.203,93	132.355,58	136.507,24	140.669,04	
(+) Programa Redução de Perdas										
Elaboração e implementação de plano de combate às perdas (cadastro, combate a fraudes, caça vazamentos, projetos, autorização, instalação de macromedidores, etc)	1	GB	1.350.089,51	1.350.089,51	-	-	-	-	-	
(+) Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO										
Investimentos em Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO	1	GB	257.293,40	257.293,40	-	-	-	-	-	
<b>TOTAL DO CAPEX - SAA</b>				<b>32.170.840,22</b>	<b>1.860.763,65</b>	<b>429.032,31</b>	<b>437.130,43</b>	<b>445.259,84</b>	<b>453.435,81</b>	

085





CAPEX - ABASTECIMENTO DE ÁGUA		CAPEX DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO									
Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30		
(*) Captação											
Melhorias em Captação Sede	1	GB	117.431,00	117.431,00	-	-	-	-	-		
Melhorias em Captação Pedra de Amolar	1	GB	50.700,00	50.700,00	-	-	-	-	-		
Implantação Captação Rio Luis Alves	1	GB	722.475,00	722.475,00	-	-	-	-	-		
Implantação Adutoras de Água Bruta	6.190	M	613,60	3.798.184,00	-	-	-	-	-		
TRANESSIA ADUTORA - DN 750	250	M	3.453,05	863.262,50	-	-	-	-	-		
(*) ETAs											
Melhorias em ETA Central-Sist. Lodo	1	GB	928.178,83	928.178,83	-	-	-	-	-		
Melhorias em ETA Pedra do Amolar-Sist. Lodo	1	GB	555.082,11	555.082,11	-	-	-	-	-		
Ampliação - ETA Central	50	L/S	81.795,00	4.089.800,00	-	-	-	-	-		
(*) Reservação											
Investimentos/Melhorias em Reservação- ETA Central	1.000	M²	1.055,29	1.055.290,00	-	-	-	-	-		
(*) Elevatórias, Boosters e Adutoras de Água Tratada											
Ampliação ERAT - ETA Central	1	GB	592.053,00	592.053,00	-	-	-	-	-		
Boosters Reforços	2	un	280.780,25	561.560,50	-	-	-	-	-		
REFORÇOS ADUTORA - DN 150 A 300 mm	12.510	m	312,42	3.908.374,20	-	-	-	-	-		
(*) Rede Distribuição e Ligações Domiciliares											
Redes Novas (Ampliação)	64.584	M	95,48	6.166.880,32	461.563,82	469.594,59	477.538,08	485.423,58	493.251,55		
Redes Substituição	9.689	M	158,14	1.532.218,46	231.247,64	234.057,65	236.803,93	239.500,46	242.147,58		
Ligações Novas	3.210	un	710,06	2.279.992,60	-	-	-	-	-		
Ligações Substituição	848	un	231,46	197.798,08	85.475,18	86.513,84	87.528,93	88.525,64	89.504,09		
Hidrômetros - substituição	36.122	un	87,35	3.155.256,70	144.841,00	149.023,11	153.205,21	157.397,47	161.599,88		
(*) Programa Redução de Perdas											
Elaboração e implementação de plano de combate às perdas (cadastro, combate a fraudes, caça-vazamentos, projetos, autorização, instalação de macromedidores, etc)	1	GB	1.350.089,51	1.350.089,51	-	-	-	-	-		
(*) Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO											
Investimentos em Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO	1	GB	257.293,40	257.293,40	-	-	-	-	-		
<b>TOTAL DO CAPEX - SAA</b>				<b>32.170.840,22</b>	<b>461.563,82</b>	<b>469.594,59</b>	<b>477.538,08</b>	<b>485.423,58</b>	<b>493.251,55</b>		

380

*[Handwritten signatures and initials]*

## T19 - Esgotamento Sanitário

A handwritten signature in blue ink, appearing to be a stylized 'A' or similar character.

087

A handwritten mark in blue ink, consisting of a triangle with a vertical line extending downwards from its base.A handwritten mark in blue ink, consisting of a stylized 'X' or a similar symbol.A cluster of handwritten signatures in blue ink, including a signature that appears to be 'Nun' and another that looks like 'D A'.



CAPEX - ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5
<b>CAPEX DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>									
(+) ETEs									
ETE 01 - Central (Lodos Aliviados)	55	GB	190.752,55	10.491.390,25	-	-	-	-	-
ETE 02 - Pedra de Amolar (UASB-FAS)	15	GB	213.276,33	3.199.144,95	-	-	-	-	-
ETE 03 - Loteamento (UASB + FAS)	10	GB	96.282,40	962.824,00	-	-	-	-	-
Emissário Final ETE Centro	100	M	1.278,94	127.894,00	-	-	-	-	-
Emissário Final ETE Pedra de Amolar	30	M	1.585,95	47.578,50	-	-	-	-	-
Emissário Final ETE Loteamento	100	M	441,32	44.132,00	-	-	-	-	-
(+) Elevatórias e Linhas de Recalques									
Investimentos/Melhorias em Elevatórias e Linhas de Recalque									
EE-01	1	GB	798.886,02	798.886,02	-	-	-	-	-
EE-02	1	GB	994.435,97	994.435,97	-	-	-	-	-
EE-03	1	GB	621.522,48	621.522,48	-	-	-	-	-
EE-04	1	GB	448.254,19	448.254,19	-	-	-	-	-
EE-05	1	GB	199.224,09	199.224,09	-	-	-	-	-
EE-06	1	GB	547.866,23	547.866,23	-	-	-	-	-
EE-07	1	GB	1.007.058,76	1.007.058,76	-	-	-	-	-
EE-08	1	GB	146.400,00	146.400,00	-	-	-	-	-
EE-09	1	GB	146.400,00	146.400,00	-	-	-	-	-
LR-EE-01	383	M	778,03	297.985,49	-	-	-	-	-
LR-EE-02	797	M	397,48	316.791,56	-	-	-	-	-
LR-EE-03	743	M	215,63	160.215,09	-	-	-	-	-
LR-EE-04	515	M	253,25	130.423,75	-	-	-	-	-
LR-EE-05	519	M	145,47	75.498,93	-	-	-	-	-
LR-EE-06	387	M	323,85	125.329,95	-	-	-	-	-
LR-EE-07	572	M	586,35	335.392,20	-	-	-	-	-
LR-EE-08	50	M	206,17	10.308,50	-	-	-	-	-
LR-EE-09	50	M	206,17	10.308,50	-	-	-	-	-
(+) Rede de Coleta e Ligações Domiciliares									
Redes Coletora - Novas - Sede	148.021	M	283,34	41.940.270,14	-	-	-	-	-
Ligações - Novas - Sede	7.161	UN	551,46	3.949.005,06	-	-	-	-	-
(+) Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO									
Investimentos em Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO									
LR-EE-01	1	GB	713.786,90	713.786,90	214.136,07	499.650,83	-	-	-
(+) Projetos Eduacionais de Sustentabilidade									
Licenciamento Ambiental e outorgas									
LR-EE-01	1	GB	167.686,79	167.686,79	214.136,07	499.650,83	214.076,05	17.834,39	526.560,08
Projetos									
LR-EE-01	1	GB	447.164,77	447.164,77	-	-	-	-	100.612,07
Investimentos em Programas									
LR-EE-01	1	GB	1.117.911,94	1.117.911,94	277.479,53	7.013,94	214.076,05	17.834,39	157.649,14
<b>TOTAL DO CAPEX - SEE</b>				<b>69.581.089</b>	<b>491.616</b>	<b>506.665</b>	<b>214.076</b>	<b>17.834</b>	<b>526.560</b>



088





## CAPEX - ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10
<b>CAPEX DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>									
(+) ETEs									
ETE 01 - Central (Lodos Aliviados)	55	GB	150.752,55	10.491.390,25	3.034.081,21	-	3.034.081,21	-	-
ETE 02 - Pedra de Amolar (UASB+FAS)	15	GB	213.276,33	3.199.144,95	2.997.540,07	-	2.997.540,07	-	-
ETE 03 - Loteamento (UASB + FAS)	10	GB	96.482,40	964.824,00	-	-	-	-	-
Emissário Final ETE Centro	100	M	1.278,94	127.894,00	36.541,14	-	36.541,14	-	-
Emissário Final ETE Pedra de Amolar	30	M	1.585,95	47.578,50	-	-	-	-	-
Emissário Final ETE Loteamento	100	M	441,32	44.132,00	-	-	-	-	-
(+) Elevatórias e Linhas de Recalques					2.439.322,47	156.708,50	156.708,50	1.311.227,53	1.454.931,75
Investimentos/Melhorias em Elevatórias e Linhas de Recalque					798.886,02	-	-	-	-
EE-01	1	GB	798.886,02	798.886,02	-	-	-	-	-
EE-02	1	GB	994.435,97	994.435,97	-	-	-	994.435,97	-
EE-03	1	GB	621.522,48	621.522,48	-	-	-	-	621.522,48
EE-04	1	GB	448.254,19	448.254,19	-	-	-	-	-
EE-05	1	GB	199.224,09	199.224,09	-	-	-	-	-
EE-06	1	GB	547.866,23	547.866,23	-	-	-	-	547.866,23
EE-07	1	GB	1.007.058,76	1.007.058,76	-	-	-	-	-
EE-08	1	GB	146.400,00	146.400,00	-	-	146.400,00	-	-
EE-09	1	GB	146.400,00	146.400,00	-	-	-	-	-
LR-EE-01	383	M	776,03	297.985,49	297.985,49	-	-	-	-
LR-EE-02	797	M	397,48	316.791,56	-	-	-	316.791,56	-
LR-EE-03	743	M	215,63	160.213,09	-	-	-	-	160.213,09
LR-EE-04	515	M	253,25	130.423,75	-	-	-	-	-
LR-EE-05	519	M	145,47	75.498,93	-	-	-	-	-
LR-EE-06	387	M	323,85	125.329,95	-	-	-	-	125.329,95
LR-EE-07	572	M	586,35	335.392,20	335.392,20	-	-	-	-
LR-EE-08	50	M	206,17	10.308,50	-	-	-	-	-
LR-EE-09	50	M	206,17	10.308,50	-	-	10.308,50	-	-
(+) Rede de Coleta e Ligações Domiciliares					10.618.745,92	4.549.080,09	4.779.857,96	5.015.905,89	5.256.816,52
Redes Coletora - Novas - Sede	148.021	M	283,34	41.960.270,14	9.704.948,94	4.157.608,65	4.368.526,92	4.584.261,73	4.804.440,77
Ligações - Novas - Sede	7.161	UN	551,46	3.949.005,06	913.796,99	391.471,43	411.331,04	431.644,16	452.375,74
(+) Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO					-	-	-	-	-
Investimentos em Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO	1	GB	713.786,90	713.786,90	58.567,19	10.700,63	25.498,80	125.618,12	42.992,94
(+) Projetos Educacionais de Sustentabilidade					-	-	-	-	-
Licenciamento Ambiental e outorgas	1	GB	167.686,79	167.686,79	-	-	-	-	-
Projetos	1	GB	447.164,77	447.164,77	-	-	-	89.432,95	-
Investimentos em Programas	1	GB	1.117.911,94	1.117.911,94	58.567,19	10.700,63	25.498,80	2.647,81	42.992,94
<b>TOTAL DO CAPEX - SEE</b>				<b>69.581.089</b>	<b>16.150.717</b>	<b>4.716.489</b>	<b>7.996.146</b>	<b>6.452.752</b>	<b>6.754.741</b>

089





CAPEX - ESGOTAMENTO SANITÁRIO

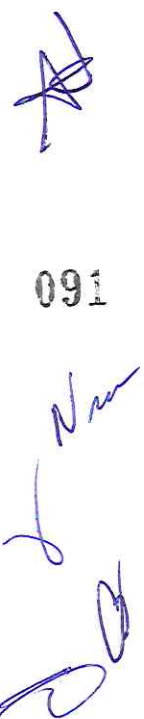
Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15
(+) ETEs									
ETE 01 - Central (Lodos Alivados)	55	GB	190.757,55	10.491.390,25	4.253.679,45	3.034.081,21	-	-	-
ETE 02 - Pedra de Amolar (UASB+FAS)	15	GB	213.276,33	3.199.144,95	3.199.144,95	-	-	-	-
ETE 03 - Loteamento (UASB + FAS)	10	GB	96.282,40	962.824,00	962.824,00	-	-	-	-
Emissário Final ETE Centro	100	M	1.278,94	127.894,00	-	36.541,14	-	-	-
Emissário Final ETE Pedra de Amolar	30	M	1.585,95	47.578,50	47.578,50	-	-	-	-
Emissário Final ETE Loteamento	100	M	441,32	44.132,00	44.132,00	-	-	-	-
(+) Elevatórias e Linhas de Recalques									
Investimentos/Melhorias em Elevatórias e Linhas de Recalque					853.400,96	-	-	-	-
EE-01	1	GB	798.886,02	798.886,02	-	-	-	-	-
EE-02	1	GB	994.435,97	994.435,97	-	-	-	-	-
EE-03	1	GB	621.522,48	621.522,48	-	-	-	-	-
EE-04	1	GB	448.254,19	448.254,19	448.254,19	-	-	-	-
EE-05	1	GB	199.224,09	199.224,09	199.224,09	-	-	-	-
EE-06	1	GB	547.866,23	547.866,23	-	-	-	-	-
EE-07	1	GB	1.007.058,76	1.007.058,76	-	-	-	-	-
EE-08	1	GB	146.400,00	146.400,00	-	-	-	-	-
EE-09	1	GB	146.400,00	146.400,00	-	-	-	-	-
LR-EE-01	383	M	778,03	297.985,49	-	-	-	-	-
LR-EE-02	797	M	397,48	316.791,56	-	-	-	-	-
LR-EE-03	743	M	215,63	160.213,09	-	-	-	-	-
LR-EE-04	515	M	253,25	130.423,75	130.423,75	-	-	-	-
LR-EE-05	519	M	145,47	75.498,93	75.498,93	-	-	-	-
LR-EE-06	387	M	323,85	125.329,95	-	-	-	-	-
LR-EE-07	572	M	586,35	335.392,20	-	-	-	-	-
LR-EE-08	50	M	206,17	10.308,50	-	-	-	-	-
LR-EE-09	50	M	206,17	10.308,50	-	-	-	-	-
(+) Rede de Coleta e Ligações Domiciliares					5.502.615,78	5.753.433,50	218.379,54	221.406,89	224.460,09
Redes Coletora - Novas - Sede	148.021	M	283,34	41.940.270,14	5.029.087,76	5.258.321,34	199.586,87	202.353,71	205.144,16
Ligações - Novas - Sede	7.161	UN	551,46	3.949.005,06	473.528,02	495.112,16	18.792,67	19.053,19	19.315,93
(+) Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO									
Investimentos em Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO	1	GB	713.786,90	713.786,90	-	-	-	-	-
(+) Projetos Educacionais de Sustentabilidade					125.451,45	7.443,41	2.647,81	42.992,94	-
Licenciamento Ambiental e outorgas	1	GB	167.686,79	167.686,79	33.537,36	-	-	-	-
Projetos	1	GB	447.164,77	447.164,77	89.432,95	-	-	-	-
Investimentos em Programas	1	GB	1.117.911,94	1.117.911,94	2.481,14	7.443,41	2.647,81	42.992,94	-
<b>TOTAL DO CAPEX - SEE</b>				<b>69.581.089</b>	<b>10.735.148</b>	<b>8.794.958</b>	<b>221.027</b>	<b>264.400</b>	<b>224.460</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below it.



CAPEX - ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)	ANO 16	ANO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20
<b>CAPEX DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>									
(+) ETEs									
ETE 01 - Central (Lodos Aliviados)	55	GB	180.752,55	10.491.390,25	-	-	-	-	-
ETE 02 - Pedra de Amolar (UASB+FAS)	15	GB	213.276,33	3.199.144,95	-	-	-	-	-
ETE 03 - Loteamento (UASB + FAS)	10	GB	96.282,40	962.824,00	-	-	-	-	-
Emissário Final ETE Centro	100	M	1.278,94	127.894,00	-	-	-	-	-
Emissário Final ETE Pedra de Amolar	30	M	1.585,95	47.578,50	-	-	-	-	-
Emissário Final ETE Loteamento	100	M	441,32	44.132,00	-	-	-	-	-
(+) Elevatórias e Linhas de Recalques									
Investimentos/Melhorias em Elevatórias e Linhas de Recalque									
EE-01	1	GB	798.886,02	798.886,02	-	-	-	-	-
EE-02	1	GB	994.435,97	994.435,97	-	-	-	-	-
EE-03	1	GB	621.522,48	621.522,48	-	-	-	-	-
EE-04	1	GB	448.254,19	448.254,19	-	-	-	-	-
EE-05	1	GB	199.224,09	199.224,09	-	-	-	-	-
EE-06	1	GB	547.866,23	547.866,23	-	-	-	-	-
EE-07	1	GB	1.007.058,76	1.007.058,76	-	-	-	-	-
EE-08	1	GB	146.400,00	146.400,00	-	-	-	-	-
EE-09	1	GB	146.400,00	146.400,00	-	-	-	-	-
LR-EE-01	383	M	778,03	297.985,49	-	-	-	-	-
LR-EE-02	797	M	397,48	316.791,56	-	-	-	-	-
LR-EE-03	743	M	215,63	160.215,09	-	-	-	-	-
LR-EE-04	515	M	253,25	130.423,75	-	-	-	-	-
LR-EE-05	519	M	145,47	75.496,93	-	-	-	-	-
LR-EE-06	387	M	323,85	125.329,95	-	-	-	-	-
LR-EE-07	572	M	586,35	335.392,20	-	-	-	-	-
LR-EE-08	50	M	206,17	10.308,50	-	-	-	-	-
LR-EE-09	50	M	206,17	10.308,50	-	-	-	-	-
(+) Rede de Coleta e Ligações Domiciliares									
Redes Coletora - Novas - Sede	148.021	M	283,34	41.940.270,14	227.529,56	230.612,58	233.735,79	236.931,91	240.198,93
Ligações - Novas - Sede	7.161	UN	551,46	3.949.005,06	207.949,48	210.767,19	213.621,64	216.542,72	219.528,59
(+) Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO									
Investimentos em Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO	1	GB	713.786,90	713.786,90	-	-	-	-	-
(+) Projetos Educacionais de Sustentabilidade									
Licenciamento Ambiental e outro/gas	1	GB	167.686,79	167.686,79	-	2.647,81	50.436,36	-	-
Projetos	1	GB	447.164,77	447.164,77	-	-	-	-	-
Investimentos em Programas	1	GB	1.117.911,94	1.117.911,94	-	2.647,81	50.436,36	-	-
<b>TOTAL DO CAPEX - SEE</b>				<b>69.581.089</b>	<b>227.530</b>	<b>233.260</b>	<b>284.172</b>	<b>236.932</b>	<b>240.199</b>



CAPEX - ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25
<b>CAPEX DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>									
(+) ETEs									
ETE 01 - Central (Lodos Aliviados)	55	GB	190.732,55	10.491.390,25	-	-	-	1.517.040,61	-
ETE 02 - Pedra de Amolar (UASB+FAS)	15	GB	213.276,33	3.199.144,95	-	-	-	1.498.770,04	-
ETE 03 - Loteamento (UASB + FAS)	10	GB	96.282,40	962.824,00	-	-	-	-	-
Emissário Final ETE Centro	100	M	1.278,94	127.894,00	-	-	-	18.270,57	-
Emissário Final ETE Pedra de Amolar	30	M	1.585,95	47.578,50	-	-	-	-	-
Emissário Final ETE Loteamento	100	M	441,32	44.132,00	-	-	-	-	-
(+) Elevatórias e Linhas de Recalques									
Investimentos/Melhorias em Elevatórias e Linhas de Recalque									
EE-01	1	GB	798.886,02	798.886,02	-	-	-	-	-
EE-02	1	GB	994.435,97	994.435,97	-	-	-	-	-
EE-03	1	GB	621.522,48	621.522,48	-	-	-	-	-
EE-04	1	GB	448.254,19	448.254,19	-	-	-	-	-
EE-05	1	GB	199.224,09	199.224,09	-	-	-	-	-
EE-06	1	GB	547.866,23	547.866,23	-	-	-	-	-
EE-07	1	GB	1.007.058,76	1.007.058,76	-	-	-	-	-
EE-08	1	GB	146.400,00	146.400,00	-	-	-	-	-
EE-09	1	GB	146.400,00	146.400,00	-	-	-	-	-
LR-EE-01	383	M	778,03	297.985,49	-	-	-	-	-
LR-EE-02	797	M	397,48	316.791,56	-	-	-	-	-
LR-EE-03	743	M	215,63	160.213,09	-	-	-	-	-
LR-EE-04	515	M	253,25	130.423,75	-	-	-	-	-
LR-EE-05	519	M	145,47	75.698,93	-	-	-	-	-
LR-EE-06	387	M	323,85	125.719,95	-	-	-	-	-
LR-EE-07	572	M	586,35	335.392,20	-	-	-	-	-
LR-EE-08	50	M	206,17	10.308,50	-	-	-	-	-
LR-EE-09	50	M	206,17	10.308,50	-	-	-	-	-
(+) Rede de Coleta e Ligações Domiciliares									
Redes Coletora - Novas - Sede	148.021	M	283,34	41.940.270,14	243.470,64	246.719,73	249.956,36	253.218,65	256.510,80
Ligações - Novas - Sede	7.161	UN	551,46	3.949.005,06	222.518,75	225.488,24	228.446,35	231.427,90	234.436,75
(+) Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO									
Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO	1	GB	713.786,90	713.786,90	20.951,88	21.231,48	21.510,01	21.790,75	22.074,06
(+) Investimentos em Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO									
Investimentos em Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO	1	GB	713.786,90	713.786,90	2.647,81	50.436,36	-	-	2.647,81
(+) Projetos Educacionais de Sustentabilidade									
Licenciamento Ambiental e outorgas	1	GB	167.686,79	167.686,79	-	-	-	-	-
Projetos	1	GB	447.164,77	447.164,77	-	-	-	-	-
Investimentos em Programas	1	GB	1.117.911,94	1.117.911,94	2.647,81	50.436,36	-	-	2.647,81
<b>TOTAL DO CAPEX - SEE</b>				<b>69.581.089</b>	<b>246.118</b>	<b>297.156</b>	<b>249.956</b>	<b>1.770.259</b>	<b>259.159</b>



092











CAPEX - ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30	
										CAPEX DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
(*) ETEs										
ETE 01 - Central (Lodos Ativado)	55	GB	190.752,55	10.491.390,25	-	-	-	-	-	-
ETE 02 - Pedra de Amolar (UASB+FAS)	35	GB	213.276,33	3.199.144,95	-	-	-	-	-	-
ETE 03 - Loteamento (UASB + FAS)	10	GB	96.282,40	962.824,00	-	-	-	-	-	-
Emissário Final ETE Centro	100	M	1.278,94	127.894,00	-	-	-	-	-	-
Emissário Final ETE Pedra de Amolar	30	M	1.585,95	47.578,50	-	-	-	-	-	-
Emissário Final ETE Loteamento	100	M	441,32	44.132,00	-	-	-	-	-	-
(*) Elevatórias e Linhas de Recalques										
Investimentos/Melhorias em Elevatórias e Linhas de Recalque										
EE-01	1	GB	798.886,02	798.886,02	-	-	-	-	-	-
EE-02	1	GB	994.435,97	994.435,97	-	-	-	-	-	-
EE-03	1	GB	621.522,48	621.522,48	-	-	-	-	-	-
EE-04	1	GB	448.254,19	448.254,19	-	-	-	-	-	-
EE-05	1	GB	199.224,09	199.224,09	-	-	-	-	-	-
EE-06	1	GB	547.866,23	547.866,23	-	-	-	-	-	-
EE-07	1	GB	1.007.058,76	1.007.058,76	-	-	-	-	-	-
EE-08	1	GB	146.400,00	146.400,00	-	-	-	-	-	-
EE-09	1	GB	146.400,00	146.400,00	-	-	-	-	-	-
LR-EE-01	383	M	778,03	297.985,49	-	-	-	-	-	-
LR-EE-02	797	M	397,48	316.791,56	-	-	-	-	-	-
LR-EE-03	743	M	215,63	160.213,09	-	-	-	-	-	-
LR-EE-04	515	M	253,25	130.423,75	-	-	-	-	-	-
LR-EE-05	519	M	145,47	75.498,93	-	-	-	-	-	-
LR-EE-06	387	M	333,85	128.329,95	-	-	-	-	-	-
LR-EE-07	572	M	586,35	335.392,20	-	-	-	-	-	-
LR-EE-08	50	M	206,17	10.308,50	-	-	-	-	-	-
LR-EE-09	50	M	206,17	10.308,50	-	-	-	-	-	-
(*) Rede de Coleta e Ligações Domiciliares										
Redes Coletora - Novas - Sede	148.021	M	283,34	41.940.270,14	259.755,30	262.911,72	265.996,56	269.025,51	271.998,96	
Ligações - Novas - Sede	7.151	UN	551,46	3.949.005,66	237.402,04	240.286,84	243.106,21	245.874,50	248.592,07	
(*) Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO										
Investimentos em Implantação de Telemetria e Instrumentação -CCO	1	GB	713.786,90	713.786,90	42.992,94	-	50.436,36	2.647,81	42.992,94	
(*) Projetos Educacionais de Sustentabilidade										
Licenciamento Ambiental e outorgas	1	GB	167.686,79	167.686,79	-	-	-	-	-	
Projetos	1	GB	447.164,77	447.164,77	-	-	-	-	-	
Investimentos em Programas	1	GB	1.117.911,94	1.117.911,94	42.992,94	-	50.436,36	2.647,81	42.992,94	
<b>TOTAL DO CAPEX - SEE</b>				<b>69.581.089</b>	<b>302.748</b>	<b>262.912</b>	<b>316.433</b>	<b>271.673</b>	<b>314.992</b>	







093

T20 - Operacional

094

CAPEX - OPERACIONAL		Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5
<b>INVESTIMENTOS OPERACIONAIS</b>										
<b>Descrição</b>										
<b>Investimentos e Equipamentos</b>										
Notebook	102	unit.	200,00	20.400,00	183.730,00					
Impressoras	6	unit.	500,00	3.000,00	3.400,00					
Servidor	18	unit.	5.000,00	90.000,00	500,00					
Kit Mobiliário (escritório operacional e comercial)	60	unit.	3.000,00	180.000,00	15.000,00					
Aparelhos Telefônicos fixos e faz	102	unit.	90,00	9.180,00	30.000,00					
Telefones celulares	102	unit.	800,00	81.600,00	1.530,00					
Máquina para corte de asfalto	12	unit.	11.000,00	132.000,00	13.600,00					
Compactador tipo SAPO	12	unit.	9.500,00	114.000,00	22.000,00					
Conjunto motor-bomba p/ esgotamento de vala	24	unit.	2.500,00	60.000,00	19.000,00					
Haste de escuta	12	unit.	850,00	10.200,00	10.000,00					
Geofone eletrônico	12	unit.	11.000,00	132.000,00	22.000,00					
Datalogger de ruídos	24	unit.	4.000,00	48.000,00	8.000,00					
Gerador de energia elétrica móvel para elevatórias de esgoto	14	unit.	70.000,00	980.000,00	34.000,00					
Escada telescópica 4m	14	unit.	1.300,00	18.200,00	1.500,00					
Multímetro	30	unit.	300,00	9.000,00	1.500,00					
Máscara de Cloro Gás	1	unit.	1.500,00	1.500,00	146.250,00					
<b>Equipamentos de Laboratório</b>										
Destilador de água 5L/hora	12	unit.	2.625,00	31.500,00	5.250,00					
Fluor Colorímetro 0,1 - 20,0 Mg	12	unit.	3.500,00	42.000,00	7.000,00					
Cloro Colorímetro Portátil II	24	unit.	1.875,00	45.000,00	7.500,00					
Vidrarías para Análises	12	unit.	7.000,00	84.000,00	14.000,00					
Turbidímetro Portátil	24	unit.	9.375,00	225.000,00	37.500,00					
Espectrofotômetro Portátil	12	unit.	6.000,00	72.000,00	12.000,00					
Estufa Esterilização Secagem 280L	24	unit.	7.125,00	171.000,00	28.500,00					
Estufa Cultura Bacteriológica 280L	24	unit.	5.625,00	135.000,00	22.500,00					
Banho Maria Sorológico	12	unit.	2.000,00	24.000,00	4.000,00					
Phmetro Bancada	24	unit.	2.000,00	48.000,00	8.000,00					
<b>Softwares</b>										
Licenças office, Firewall sites, Switch e outras	540	unit.	7.350,00	3.969.000,00	132.300,00					
Recadastramento Comercial	4.242	unit.	20,80	88.233,60	132.300,00					
Recadastramento Operacional	108.785	m	0,95	103.345,75	132.300,00					
					<b>7.131.159</b>	<b>494.209,89</b>	<b>132.300,00</b>	<b>132.300,00</b>	<b>132.300,00</b>	<b>132.300,00</b>
<b>CAPEX Operacional</b>										

095

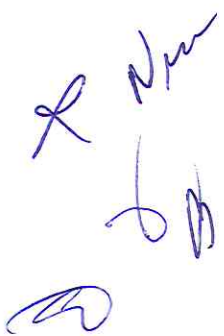
*[Handwritten signatures and initials]*



CAPEX - OPERACIONAL		Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10
INVESTIMENTOS OPERACIONAIS											
Materiais e Equipamentos											
	Notebook	102	unit.	200,00	20.400,00	381.870,00					
	Impressoras	6	unit.	500,00	3.000,00	3.400,00					
	Servidor	18	unit.	5.000,00	90.000,00	500,00					
	Kit Mobiliário (escritório operacional e comercial)	60	unit.	3.000,00	180.000,00	15.000,00					
	Aparelhos Telefônicos fixos e faz	102	unit.	90,00	9.180,00	30.000,00					
	Telefones celulares	102	unit.	800,00	81.600,00	1.530,00					
	Máquina para corte de asfalto	12	unit.	11.000,00	132.000,00	13.600,00					
	Compactador tipo SAPO	12	unit.	9.500,00	114.000,00	22.000,00					
	Conjunto motor-bomba p/ esgotamento de vala	24	unit.	2.500,00	60.000,00	10.000,00					
	Haste de escuta	12	unit.	850,00	10.200,00	1.700,00					
	Geofone eletrônico	12	unit.	11.000,00	132.000,00	22.000,00					
	Datalogger de ruídos	24	unit.	4.000,00	48.000,00	8.000,00					
	Datalogger de vazão e pressão	14	unit.	8.500,00	204.000,00	34.000,00					
	Gerador de energia elétrica móvel para elevatórias de esgoto	14	unit.	70.000,00	980.000,00	196.000,00					
	Escada telescópica 4m	14	unit.	1.300,00	18.200,00	3.640,00					
	Multímetro	30	unit.	300,00	9.000,00	1.500,00					
	Máscara de Cloro Gás	1	unit.	1.500,00	1.500,00	146.250,00					
Equipamentos de Laboratório											
	Destilador de água 5L/hora	12	unit.	2.625,00	31.500,00	5.250,00					
	Fluor Colorímetro 0,1 - 20,0 Mg	12	unit.	3.500,00	42.000,00	7.000,00					
	Cloro Colorímetro Portátil II	24	unit.	1.875,00	45.000,00	7.500,00					
	Vidrarias para Análises	12	unit.	7.000,00	84.000,00	14.000,00					
	Turbidímetro Portátil	24	unit.	9.375,00	225.000,00	37.500,00					
	Espectrofotômetro Portátil	12	unit.	6.000,00	72.000,00	12.000,00					
	Estufa Esterilização Secagem 280L	24	unit.	7.125,00	171.000,00	28.500,00					
	Estufa Cultura Bacteriológica 280L	24	unit.	5.625,00	135.000,00	22.500,00					
	Banho Maria Sorológico	12	unit.	2.000,00	24.000,00	4.000,00					
	Phmetro Bancada	24	unit.	2.000,00	48.000,00	8.000,00					
	Softwares										
	Licenças office, Firewall sites, Switch e outras	540	unit.	7.350,00	3.969.000,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00
	Recadastramento Comercial	4.242	unit.	20,80	88.233,60	31.929,89					
	Recadastramento Operacional	108.785	m	0,95	103.345,75	14.705,60					
	CAPEX Operacional				7.131.159	692.349,89	132.300,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00



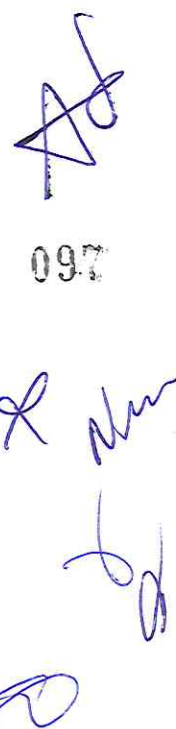
096





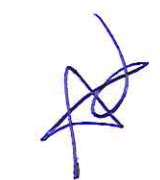
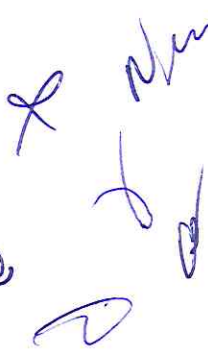
CAPEX - OPERACIONAL		ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15
Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)		
<b>INVESTIMENTOS OPERACIONAIS</b>						
<b>Materiais e Equipamentos</b>						
Notebook	102	unit.	200,00	20.400,00	381.870,00	
Impressoras	6	unit.	500,00	3.000,00	3.400,00	
Servidor	18	unit.	5.000,00	90.000,00	15.000,00	
Kit Mobiliário (escritório operacional e comercial)	60	unit.	3.000,00	180.000,00	30.000,00	
Aparelhos Telefônicos fixos e faz	90	unit.	90,00	9.180,00	1.530,00	
Telefones celulares	102	unit.	800,00	81.600,00	13.600,00	
Máquina para corte de asfalto	12	unit.	11.000,00	132.000,00	22.000,00	
Compactador tipo SAPO	12	unit.	9.500,00	114.000,00	19.000,00	
Conjunto motor-bomba p/ esgotamento de vaia	24	unit.	2.500,00	60.000,00	10.000,00	
Haste de escuta	12	unit.	850,00	10.200,00	1.700,00	
Geofone eletrônico	12	unit.	11.000,00	132.000,00	22.000,00	
Datalogger de ruídos	24	unit.	4.000,00	96.000,00	8.000,00	
Datalogger de vazão e pressão	24	unit.	8.500,00	204.000,00	34.000,00	
Gerador de energia elétrica móvel para elevatórias de esgoto	14	unit.	70.000,00	980.000,00	196.000,00	
Escada telescópica 4m	14	unit.	1.300,00	18.200,00	3.640,00	
Multímetro	30	unit.	300,00	9.000,00	1.500,00	
Máscara de Cloro Gás	1	unit.	1.500,00	1.500,00	146.250,00	
<b>Equipamentos de Laboratório</b>						
Destilador de água 5l/hora	12	unit.	2.625,00	31.500,00	5.250,00	
Fluor Colorímetro 0,1 - 20,0 Mg	12	unit.	3.500,00	42.000,00	7.000,00	
Cloro Colorímetro Portátil II	24	unit.	1.875,00	45.000,00	7.500,00	
Vidrarías para Análises	12	unit.	7.000,00	84.000,00	14.000,00	
Turbidímetro Portátil	24	unit.	9.375,00	225.000,00	37.500,00	
Espectrofotômetro Portátil	12	unit.	6.000,00	72.000,00	12.000,00	
Estufa Esterilização Secagem 280L	12	unit.	7.125,00	85.500,00	14.000,00	
Estufa Cultura Bacteriológica 280L	24	unit.	5.625,00	135.000,00	22.500,00	
Banho Maria Sorológico	12	unit.	2.000,00	24.000,00	4.000,00	
Phmetro Bancada	24	unit.	2.000,00	48.000,00	8.000,00	
<b>Softwares</b>						
licenças office, Firewall sites, Switch e outras	540	unit.	7.350,00	3.969.000,00	132.300,00	132.300,00
Recadastramento Comercial	4.242	unit.	20,80	88.233,60	132.300,00	132.300,00
Recadastramento Operacional	108.785	im	0,95	103.345,75	132.300,00	132.300,00
CAPEX Operacional				7.131.159	692.349,89	132.300,00

097



CAPEX - OPERACIONAL		Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)	ANO 16	ANO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20
INVESTIMENTOS OPERACIONAIS											
Materiais e Equipamentos											
Notebook	102 unit.	200,00	20.400,00			381.870,00					
Impressoras	6 unit.	500,00	3.000,00			500,00					
Servidor	18 unit.	5.000,00	90.000,00			15.000,00					
Kit Mobiliário (escritório operacional e comercial)	60 unit.	3.000,00	180.000,00			30.000,00					
Aparelhos Telefônicos fixos e fax	102 unit.	90,00	9.180,00			1.530,00					
Telefones celulares	102 unit.	800,00	81.600,00			13.600,00					
Máquina para corte de asfalto	12 unit.	11.000,00	132.000,00			22.000,00					
Compactador tipo SAPO	12 unit.	9.500,00	114.000,00			19.000,00					
Conjunto motor-bomba p/ esgotamento de vaia	24 unit.	2.500,00	60.000,00			10.000,00					
Haste de escuta	12 unit.	850,00	10.200,00			1.700,00					
Geofone eletrônico	12 unit.	11.000,00	132.000,00			22.000,00					
Datalogger de ruídos	12 unit.	4.000,00	48.000,00			8.000,00					
Gerador de energia elétrica móvel para elevatórias de esgoto	24 unit.	8.500,00	204.000,00			34.000,00					
Escada telescópica 4m	14 unit.	70.000,00	980.000,00			196.000,00					
Multímetro	30 unit.	1.300,00	39.000,00			3.640,00					
Máscara de Cloro Gás	1 unit.	1.500,00	1.500,00			1.500,00					
Equipamentos de laboratório											
Destilador de água 5l/hora	12 unit.	2.625,00	31.500,00			146.250,00					
Fluor Colorímetro 0,1 - 20,0 Mg	12 unit.	3.500,00	42.000,00			5.250,00					
Cloro Colorímetro Portátil II	24 unit.	1.875,00	45.000,00			7.000,00					
Vidrarías para Análises	12 unit.	7.000,00	84.000,00			14.000,00					
Turbidímetro Portátil	24 unit.	9.375,00	225.000,00			37.500,00					
Espectrofotômetro Portátil	12 unit.	6.000,00	72.000,00			12.000,00					
Estufa Esterilização Secagem 280L	24 unit.	7.125,00	171.000,00			28.500,00					
Estufa Cultura Bacteriológica 280L	24 unit.	5.625,00	135.000,00			22.500,00					
Banho Maria Sorológico	12 unit.	2.000,00	24.000,00			4.000,00					
Phmetro Bancada	24 unit.	2.000,00	48.000,00			8.000,00					
Softwares											
Licenças office, Firewall sites, Switch e outras	540 unit.	7.350,00	3.969.000,00			132.300,00					
Recadastramento Comercial	4.242 unit.	20,80	88.233,60			132.300,00					
Recadastramento Operacional	108.785 m	0,95	103.345,75			132.300,00					
CAPEX Operacional			7.131.159			692.349,89					

098






CAPEX - OPERACIONAL	Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25
	<b>INVESTIMENTOS OPERACIONAIS</b>									
	<b>Materiais e Equipamentos</b>									
	Notebook	102	unit.	200,00	20.400,00	381.870,00				
	Impressoras	6	unit.	500,00	3.000,00	3.400,00				
	Servidor	18	unit.	5.000,00	90.000,00	500,00				
	(Kit Mobiliário (escritório operacional e comercial)	60	unit.	3.000,00	180.000,00	15.000,00				
	Aparelhos Telefônicos fixos e fax	102	unit.	90,00	9.180,00	30.000,00				
	Telefones celulares	102	unit.	800,00	81.600,00	1.530,00				
	Máquina para corte de asfalto	12	unit.	11.000,00	132.000,00	13.600,00				
	Compactador tipo SAPO	12	unit.	9.500,00	114.000,00	19.000,00				
	Conjunto motor-bomba p/ esgotamento de vala	24	unit.	2.500,00	60.000,00	10.000,00				
	Haste de escuta	12	unit.	850,00	10.200,00	1.700,00				
	Geofone eletrônico	12	unit.	11.000,00	132.000,00	22.000,00				
	Datalogger de ruídos	12	unit.	4.000,00	48.000,00	8.000,00				
	Datalogger de vazão e pressão	24	unit.	8.500,00	204.000,00	34.000,00				
	Gerador de energia elétrica móvel para elevatórias de esgoto	14	unit.	70.000,00	980.000,00	196.000,00				
	Escada telescópica 4m	14	unit.	1.300,00	18.200,00	3.640,00				
	Multímetro	30	unit.	300,00	9.000,00	1.500,00				
	Máscara de Cloro Gás	1	unit.	1.500,00	1.500,00	146.250,00				
	<b>Equipamentos de laboratório</b>									
	Destilador de água 5l/hora	12	unit.	2.625,00	31.500,00	5.250,00				
	Fluor Colorímetro 0,1 - 20,0 Mg	12	unit.	3.500,00	42.000,00	7.000,00				
	Cloro Colorímetro Portátil II	24	unit.	1.875,00	45.000,00	7.500,00				
	Vidriários para Análises	24	unit.	7.000,00	84.000,00	14.000,00				
	Turbidímetro Portátil	12	unit.	9.375,00	225.000,00	37.500,00				
	Espectrofotômetro Portátil	12	unit.	6.000,00	72.000,00	12.000,00				
	Estufa Esterilização Secagem 280L	24	unit.	7.125,00	171.000,00	28.500,00				
	Estufa Cultura Bacteriológica 280L	24	unit.	5.625,00	135.000,00	22.500,00				
	Banho Maria Sorológico	12	unit.	2.000,00	24.000,00	4.000,00				
	Phmetro Bancada	24	unit.	2.000,00	48.000,00	8.000,00				
	<b>Softwares</b>									
	Licenças office, Firewall sites, Switch e outras	540	unit.	7.350,00	3.969.000,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00
	<b>Gestão Comercial</b>									
	Recadastramento Comercial	4.242	unit.	20,80	88.233,60	31.929,89				
	Recadastramento Operacional	108.785	m	0,95	103.345,75	17.224,29				
	<b>CAPEX Operacional</b>									
					7.131.159	692.349,89	132.300,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00



099



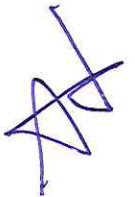
CAPEX - OPERACIONAL	Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30
	INVESTIMENTOS OPERACIONAIS									
	Materiais e Equipamentos									
	Notebook	102	unit.	200,00	20.400,00	381.870,00				
	Impressoras	6	unit.	500,00	3.000,00	3.400,00				
	Servidor	18	unit.	5.000,00	90.000,00	500,00				
	KIT Mobiliário (escritório operacional e comercial)	60	unit.	3.000,00	180.000,00	15.000,00				
	Aparelhos Telefônicos fixos e faz	102	unit.	90,00	9.180,00	30.000,00				
	Telefones celulares	102	unit.	800,00	81.600,00	1.530,00				
	Máquina para corte de asfalto	12	unit.	11.000,00	132.000,00	13.600,00				
	Compactador tipo SAPO	12	unit.	9.500,00	114.000,00	22.000,00				
	Conjunto motor-bomba p/ esgotamento de vala	24	unit.	2.500,00	60.000,00	10.000,00				
	Geofone eletrônico	12	unit.	850,00	10.200,00	1.700,00				
	Data logger de ruídos	12	unit.	11.000,00	132.000,00	22.000,00				
	Data logger de vazão e pressão	12	unit.	4.000,00	48.000,00	8.000,00				
	Gerador de energia elétrica móvel para elevatórias de esgoto	24	unit.	8.500,00	204.000,00	34.000,00				
	Escada telescópica 4m	14	unit.	70.000,00	980.000,00	196.000,00				
	Multímetro	14	unit.	1.300,00	18.200,00	3.640,00				
	Máscara de Cloro Gás	30	unit.	300,00	9.000,00	1.500,00				
	Equipamentos de Laboratório	1	unit.	1.500,00	1.500,00	146.250,00				
	Destilador de água 5L/hora	12	unit.	2.625,00	31.500,00	5.250,00				
	Fluor Colorímetro 0,1 - 20,0 Mg	12	unit.	3.500,00	42.000,00	7.000,00				
	Cloro Colorímetro Portátil II	24	unit.	1.875,00	45.000,00	7.500,00				
	Vidrarías para Análises	12	unit.	7.000,00	84.000,00	14.000,00				
	Turbidímetro Portátil	24	unit.	9.375,00	225.000,00	37.500,00				
	Espectrofotômetro Portátil	12	unit.	6.000,00	72.000,00	12.000,00				
	Estufa Esterilização Secagem 280L	24	unit.	7.125,00	171.000,00	28.500,00				
	Estufa Cultura Bacteriológica 280L	24	unit.	5.625,00	135.000,00	22.500,00				
	Banho Maria Sorológico	12	unit.	2.000,00	24.000,00	4.000,00				
	Pímetro Bancada	24	unit.	2.000,00	48.000,00	8.000,00				
	Softwares					132.300,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00
	Licenças office, Firewall sites, Switch e outras	540	unit.	7.350,00	3.969.000,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00
	Gestão Comercial	4.242	unit.	20,80	88.233,60	31.929,89				
	Recadastramento Comercial	108.785	m	0,95	103.345,75	14.705,60				
	Recadastramento Operacional					17.224,29				
	CAPEX Operacional				7.131.159	692.349,89	132.300,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00

100

*[Handwritten signatures and initials]*



**T21 - Impostos**



101



PLANILHA DE IMPOSTOS

	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
LUCRO PRESUMIDO	3.229.284,73	3.663.292,91	3.960.744,79	4.278.512,99	4.544.910,11	6.249.829,60	7.137.333,81	8.094.118,71	9.098.647,29	10.130.744,03
FATURAMENTO BRUTO	117.868,89	133.710,19	144.567,18	156.165,72	165.889,22	228.118,78	260.512,68	295.435,33	332.100,63	369.772,16
PIS/COFINS (3,65%)	234.342,78	269.063,43	292.859,58	318.281,04	339.592,81	475.986,37	546.986,70	623.529,50	703.891,78	786.459,52
CÁLCULO DO IR	1.033.371,11	1.172.253,73	1.267.438,33	1.369.124,16	1.454.371,24	1.999.945,47	2.283.946,82	2.590.117,99	2.911.567,13	3.241.836,09
BASE (32% do faturamento)	155.005,67	175.838,06	190.115,75	205.368,63	218.155,69	299.991,82	342.592,02	388.517,70	436.735,07	486.275,71
15% sobre a base	79.337,11	93.225,37	102.743,83	112.912,42	121.437,12	175.994,55	204.394,68	235.011,80	267.156,71	300.183,81
10% sobre o excedente de R\$ 240.000	93.003,40	105.502,84	114.069,45	123.221,17	130.893,41	179.995,09	208.555,21	233.110,62	262.041,04	291.765,43
CÁLCULO DA CSL (9%)	445.215,07	508.276,46	551.496,21	597.667,93	636.375,44	884.100,24	1.013.054,59	1.152.075,45	1.298.033,45	1.447.997,11
TOTAL IMPOSTOS										





PLANILHA DE IMPOSTOS

	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
LUCRO PRESUMIDO	11.261.698,00	12.444.236,93	13.011.148,35	13.576.451,82	14.132.784,99	14.688.358,53	15.256.330,79	15.820.666,94	16.384.698,50	16.951.296,11
FATURAMENTO BRUTO	411.051,98	454.214,65	474.506,91	495.540,49	515.846,65	536.125,09	556.856,07	577.454,34	598.041,50	618.722,31
PIS/COFINS (3,65%)	876.935,84	971.538,95	1.016.891,87	1.062.116,15	1.106.622,80	1.151.068,68	1.196.506,47	1.241.653,35	1.286.775,88	1.332.103,69
CÁLCULO DO IR	3.603.743,36	3.982.155,82	4.153.567,47	4.344.464,58	4.522.491,20	4.700.274,73	4.882.025,85	5.062.613,42	5.243.103,52	5.424.414,76
BASE (32% do faturamento)	540.561,50	597.323,37	624.535,12	651.669,69	678.373,68	705.041,21	732.303,88	759.392,01	786.465,53	813.662,21
15% sobre a base	336.374,34	374.215,58	392.356,75	410.446,46	428.249,12	446.027,47	464.202,59	482.261,34	500.310,35	518.441,48
10% sobre o excedente de R\$ 240.000	324.336,90	358.390,02	374.721,07	391.001,81	407.024,21	423.024,73	439.382,33	455.635,21	471.879,32	488.197,33
CÁLCULO DA CSL (8%)	1.612.324,72	1.784.147,62	1.866.519,85	1.948.658,45	2.029.493,66	2.110.238,50	2.192.744,87	2.274.742,90	2.356.696,70	2.439.023,33
TOTAL IMPOSTOS										














PLANILHA DE IMPOSTOS

	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
LUCRO PRESUMIDO	17.513.900,76	18.083.946,24	18.652.218,11	19.222.247,59	19.791.811,02	20.349.516,85	20.939.567,27	21.499.234,12	22.070.482,75	22.653.294,54
FATURAMENTO BRUTO	639.257,38	660.064,04	680.805,96	701.672,04	722.401,10	742.757,37	764.294,02	784.722,05	805.572,62	826.845,25
PIS/COFINS (3,65%)	1.377.112,06	1.422.715,70	1.468.177,45	1.513.779,80	1.559.344,88	1.603.951,35	1.651.164,98	1.695.938,73	1.741.638,62	1.788.263,57
CÁLCULO DO IR	5.604.448,24	5.786.862,80	5.968.709,80	6.151.119,23	6.333.379,53	6.511.845,39	6.700.559,93	6.879.754,92	7.062.554,48	7.249.054,25
BASE (32% do faturamento)	840.667,24	868.029,42	895.306,47	922.667,88	950.006,93	976.776,81	1.005.098,99	1.031.963,24	1.059.383,17	1.087.358,14
15% sobre a base	536.444,82	554.686,28	572.870,88	591.111,92	609.337,95	627.184,54	646.065,99	663.975,49	682.255,45	700.905,43
10% sobre o excedente de R\$ 240.000	504.400,34	520.817,65	537.183,88	553.600,73	570.004,16	586.066,09	603.059,39	619.177,94	635.629,90	652.414,88
CÁLCULO DA CSL (9%)	2.520.769,78	2.603.597,39	2.686.167,29	2.768.992,57	2.851.750,14	2.932.784,81	3.018.518,39	3.099.838,72	3.182.841,14	3.267.523,70
TOTAL IMPOSTOS										

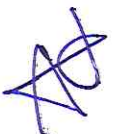
  
104

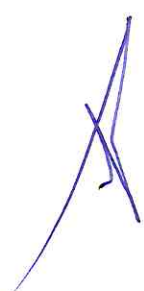




**T22 - Demonstrativo de Resultado**



195



## DEMONSTRATIVO DE RESULTADO

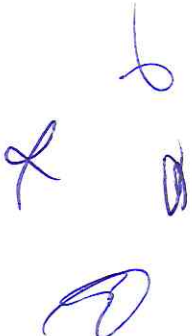
DRE	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5
<b>1. Receita Bruta</b>	<b>3.229.284,73</b>	<b>3.663.292,91</b>	<b>3.960.744,79</b>	<b>4.278.512,99</b>	<b>4.544.910,11</b>
1.1. Faturamento Água	3.303.278,16	3.582.609,48	3.855.135,60	4.145.805,72	4.428.331,32
1.2. Faturamento Esgoto	132.131,13	143.304,38	154.205,42	165.832,23	177.133,25
1.3. Faturamento Serviços	206.124,56	186.295,69	160.373,64	129.349,14	138.163,94
1.4. Inadimplência	-	123.674,74	111.777,41	96.224,18	77.609,48
1.5. Recuperação de Receita	117.868,89	133.710,19	144.567,18	156.165,72	165.889,22
<b>2. Impostos - PIS/COFINS</b>	<b>3.111.415,84</b>	<b>3.529.582,72</b>	<b>3.816.177,61</b>	<b>4.122.347,27</b>	<b>4.379.020,89</b>
<b>3. Receita Líquida</b>	<b>2.246.976,90</b>	<b>2.144.831,35</b>	<b>2.096.834,78</b>	<b>2.131.418,13</b>	<b>2.135.956,68</b>
<b>4. Custos e Despesas</b>	<b>1.009.445,34</b>	<b>1.009.445,34</b>	<b>1.009.445,34</b>	<b>1.009.445,34</b>	<b>1.009.445,34</b>
4.1. Recursos Humanos	507.143,72	446.903,24	414.398,93	440.568,01	420.960,31
4.2. Energia Elétrica	177.219,71	113.192,16	115.724,51	119.956,64	123.911,25
4.3. Produtos Químicos	20.100,22	20.468,02	20.732,93	21.655,09	22.486,15
4.4. Transporte e Disposição Final de Lodo	12.480,00	13.561,20	14.643,60	15.724,80	16.806,00
4.5. Taxa de Regulação	28.549,40	32.805,84	35.262,25	31.574,92	43.804,82
4.6. Seguros	492.038,51	508.455,55	486.627,22	492.493,33	498.542,81
4.7. Outras Despesas	864.438,94	1.384.751,37	1.719.342,83	1.990.929,14	2.243.064,21
<b>5. EBITDA</b>	<b>234.342,78</b>	<b>269.063,43</b>	<b>292.859,58</b>	<b>318.281,04</b>	<b>339.592,81</b>
5.1. Imposto de Renda	93.003,40	105.502,84	114.069,45	123.221,17	130.893,41
5.2. CSL sobre Lucro	537.092,76	1.010.185,10	1.312.413,80	1.549.426,93	1.772.577,99
<b>6. Lucro Líquido</b>	<b>537.092,76</b>	<b>1.010.185,10</b>	<b>1.312.413,80</b>	<b>1.549.426,93</b>	<b>1.772.577,99</b>

**DEMONSTRATIVO DE RESULTADO**

DRE	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
<b>1. Receita Bruta</b>	<b>6.249.829,60</b>	<b>7.137.333,81</b>	<b>8.094.118,71</b>	<b>9.098.647,29</b>	<b>10.130.744,03</b>
1.1. Faturamento Água	4.716.085,80	4.992.319,92	5.292.066,24	5.574.431,88	5.848.292,40
1.2. Faturamento Esgoto	1.417.494,48	1.998.132,84	2.640.342,48	3.346.621,68	4.088.396,40
1.3. Faturamento Serviços	224.080,79	249.646,12	277.691,21	306.642,82	336.141,61
1.4. Inadimplência	190.729,83	217.202,97	246.303,00	276.830,89	308.184,91
1.5. Recuperação de Receita	82.898,36	114.437,90	130.321,78	147.781,80	166.098,53
<b>2. Impostos - PIS/COFINS</b>	<b>228.118,78</b>	<b>260.512,68</b>	<b>295.435,33</b>	<b>332.100,63</b>	<b>369.772,16</b>
<b>3. Receita Líquida</b>	<b>6.021.710,82</b>	<b>6.876.821,13</b>	<b>7.798.683,38</b>	<b>8.766.546,66</b>	<b>9.760.971,87</b>
<b>4. Custos e Despesas</b>	<b>2.484.454,16</b>	<b>2.462.072,27</b>	<b>2.501.308,16</b>	<b>2.518.627,93</b>	<b>2.548.671,00</b>
4.1. Recursos Humanos	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65
4.2. Energia Elétrica	387.181,83	410.088,17	408.260,93	405.418,17	401.497,81
4.3. Produtos Químicos	127.703,71	131.239,69	134.570,15	137.694,91	140.648,68
4.4. Transporte e Disposição Final de Lodo	33.219,29	37.404,49	41.764,35	46.462,95	51.593,95
4.5. Taxa de Regulação	23.254,80	26.557,20	30.078,00	33.813,60	37.764,00
4.6. Seguros	123.502,32	79.152,71	101.816,60	102.917,87	117.022,47
4.7. Outras Despesas	615.569,56	603.607,36	610.795,48	618.297,78	626.121,44
<b>5. EBITDA</b>	<b>3.537.256,66</b>	<b>4.414.748,86</b>	<b>5.297.375,22</b>	<b>6.247.918,73</b>	<b>7.212.300,87</b>
5.1. Imposto de Renda	475.986,37	546.986,70	623.529,50	703.891,78	786.459,52
5.2. CSL sobre Lucro	179.995,09	205.555,21	233.110,62	262.041,04	291.765,43
<b>6. Lucro Líquido</b>	<b>2.881.275,20</b>	<b>3.662.206,95</b>	<b>4.440.735,10</b>	<b>5.281.985,91</b>	<b>6.134.075,92</b>



107





## DEMONSTRATIVO DE RESULTADO

DRE	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
<b>1. Receita Bruta</b>	<b>11.261.698,00</b>	<b>12.444.236,93</b>	<b>13.011.148,35</b>	<b>13.576.451,82</b>	<b>14.132.784,99</b>
1.1. Faturamento Água	6.144.751,92	6.433.448,76	6.709.893,96	7.013.287,44	7.298.244,12
1.2. Faturamento Esgoto	4.906.171,80	5.781.870,96	6.049.884,48	6.300.445,44	6.560.507,28
1.3. Faturamento Serviços	368.444,37	401.884,72	419.642,87	438.042,63	455.942,45
1.4. Inadimplência	342.581,04	378.516,13	395.382,64	412.553,27	429.440,82
1.5. Recuperação de Receita	184.910,95	205.548,62	227.109,68	237.229,58	247.531,96
1.5. Recuperação de Receita	411.051,98	454.214,65	474.906,91	495.540,49	515.846,65
<b>2. Impostos - PIS/COFINS</b>	<b>10.850.646,02</b>	<b>11.990.022,28</b>	<b>12.536.241,44</b>	<b>13.080.911,33</b>	<b>13.616.938,34</b>
<b>3. Receita Líquida</b>	<b>2.593.297,71</b>	<b>2.612.366,43</b>	<b>2.614.979,39</b>	<b>2.647.129,32</b>	<b>2.671.948,40</b>
<b>4. Custos e Despesas</b>	<b>1.174.022,65</b>	<b>1.174.022,65</b>	<b>1.174.022,65</b>	<b>1.174.022,65</b>	<b>1.174.022,65</b>
4.1. Recursos Humanos	402.172,89	415.171,82	427.693,96	445.572,86	448.194,54
4.2. Energia Elétrica	145.444,11	150.068,51	154.589,94	161.054,66	167.554,02
4.3. Produtos Químicos	56.880,54	62.333,38	63.824,88	65.332,81	66.810,79
4.4. Transporte e Disposição Final de Lodo	41.934,00	46.318,80	48.374,40	50.428,80	52.483,20
4.5. Taxa de Regulação	138.570,82	146.419,09	119.615,31	121.103,03	130.478,99
4.6. Seguros	634.272,70	618.032,18	626.858,25	629.614,51	632.404,21
4.7. Outras Despesas	8.257.348,31	9.377.655,85	9.921.262,05	10.433.782,01	10.944.989,94
<b>5. EBITDA</b>	<b>876.935,84</b>	<b>971.538,95</b>	<b>1.016.891,87</b>	<b>1.062.116,15</b>	<b>1.106.622,80</b>
5.1. Imposto de Renda	324.336,90	358.394,02	374.721,07	391.001,81	407.024,21
5.2. CSL sobre Lucro	7.056.075,57	8.047.722,88	8.529.649,11	8.980.664,05	9.431.342,93
<b>6. Lucro Líquido</b>	<b>170.859,27</b>	<b>163.144,07</b>	<b>147.242,76</b>	<b>141.452,10</b>	<b>135.280,87</b>



## DEMONSTRATIVO DE RESULTADO

DRE	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
<b>1. Receita Bruta</b>	<b>14.688.358,53</b>	<b>15.256.330,79</b>	<b>15.820.666,94</b>	<b>16.384.698,50</b>	<b>16.951.296,11</b>
1.1. Faturamento Água	7.585.092,72	7.872.483,36	8.166.316,32	8.456.569,32	8.748.835,92
1.2. Faturamento Esgoto	6.818.056,32	7.087.536,84	7.346.592,00	7.609.045,32	7.872.040,80
1.3. Faturamento Serviços	473.855,12	492.087,76	510.317,45	528.488,91	546.754,46
1.4. Inadimplência	446.310,12	463.563,24	480.696,77	497.823,11	515.028,94
1.5. Recuperação de Receita	257.664,49	267.786,07	278.137,94	288.418,06	298.693,87
2. Impostos - PIS/COFINS	536.125,09	556.856,07	577.454,34	598.041,50	618.722,31
<b>3. Receita Líquida</b>	<b>14.152.233,44</b>	<b>14.699.474,72</b>	<b>15.243.212,60</b>	<b>15.786.657,00</b>	<b>16.332.573,80</b>
<b>4. Custos e Despesas</b>	<b>2.697.951,04</b>	<b>2.729.489,84</b>	<b>2.761.436,00</b>	<b>2.793.262,96</b>	<b>2.806.773,79</b>
4.1. Recursos Humanos	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65
4.2. Energia Elétrica	465.572,16	482.856,23	500.232,46	517.607,67	516.565,25
4.3. Produtos Químicos	174.053,28	180.517,71	187.016,82	193.515,80	199.979,95
4.4. Transporte e Disposição Final de Lodo	68.295,26	69.803,80	71.365,83	73.111,15	74.792,61
4.5. Taxa de Regulação	54.540,00	56.594,40	58.651,20	60.705,60	62.758,80
4.6. Seguros	126.240,11	127.610,29	129.171,06	130.398,20	131.791,17
4.7. Outras Despesas	635.227,58	638.084,76	640.975,98	643.901,89	646.863,36
<b>5. EBITDA</b>	<b>11.454.282,40</b>	<b>11.969.984,88</b>	<b>12.481.776,60</b>	<b>12.993.394,04</b>	<b>13.525.800,01</b>
5.1. Imposto de Renda	1.151.068,68	1.196.506,47	1.241.653,35	1.286.775,88	1.332.103,69
5.2. CSL sobre Lucro	423.024,73	439.382,33	455.635,21	471.879,32	488.197,33
<b>6. Lucro Líquido</b>	<b>9.880.188,99</b>	<b>10.334.096,08</b>	<b>10.784.488,04</b>	<b>11.234.738,84</b>	<b>11.705.498,99</b>

DEMONSTRATIVO DE RESULTADO

DRE	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25
<b>1. Receita Bruta</b>	<b>17.513.900,76</b>	<b>18.083.946,24</b>	<b>18.652.218,11</b>	<b>19.222.247,59</b>	<b>19.791.811,02</b>
1.1. Faturamento Água	9.038.275,44	9.333.642,36	9.637.165,32	9.918.342,60	10.210.827,00
1.2. Faturamento Esgoto	8.133.840,72	8.397.185,76	8.650.331,28	8.927.952,96	9.193.599,84
1.3. Faturamento Serviços	564.877,04	583.275,34	601.744,89	619.932,53	638.273,08
1.4. Inadimplência	532.109,80	549.423,10	566.677,24	583.986,84	601.281,00
1.5. Recuperação de Receita	309.017,36	319.265,88	329.653,86	340.006,34	350.392,10
<b>2. Impostos - PIS/COFINS</b>	<b>639.257,38</b>	<b>660.064,04</b>	<b>680.805,96</b>	<b>701.612,04</b>	<b>722.401,10</b>
<b>3. Receita Líquida</b>	<b>16.874.643,38</b>	<b>17.423.882,20</b>	<b>17.971.412,15</b>	<b>18.520.635,55</b>	<b>19.069.409,92</b>
<b>4. Custos e Despesas</b>	<b>2.844.522,30</b>	<b>2.871.911,79</b>	<b>2.903.365,05</b>	<b>2.940.997,81</b>	<b>2.946.932,36</b>
4.1. Recursos Humanos	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65
4.2. Energia Elétrica	533.355,99	550.146,73	566.937,47	583.638,66	579.130,40
4.3. Produtos Químicos	206.480,24	212.980,54	219.480,83	225.946,39	232.446,69
4.4. Transporte e Disposição Final de Lodo	76.465,46	78.182,42	79.941,39	81.738,02	83.572,76
4.5. Taxa de Regulação	64.815,60	66.870,00	68.926,80	70.981,20	73.035,60
4.6. Seguros	139.521,40	136.814,91	138.092,13	145.602,24	142.514,83
4.7. Outras Despesas	649.860,96	652.894,54	655.963,78	659.068,65	662.209,43
<b>5. EBITDA</b>	<b>14.030.121,08</b>	<b>14.551.970,41</b>	<b>15.068.047,10</b>	<b>15.579.637,74</b>	<b>16.122.477,56</b>
5.1. Imposto de Renda	1.377.112,06	1.422.715,70	1.468.177,45	1.513.779,80	1.559.344,88
5.2. CSL sobre Lucro	504.400,34	520.817,65	537.183,88	553.600,73	570.004,16
<b>6. Lucro Líquido</b>	<b>12.148.608,68</b>	<b>12.608.437,06</b>	<b>13.062.685,77</b>	<b>13.512.257,21</b>	<b>13.993.128,52</b>

110









**DEMONSTRATIVO DE RESULTADO**

DRE	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
<b>1. Receita Bruta</b>	<b>20.349.516,85</b>	<b>20.939.562,27</b>	<b>21.499.234,12</b>	<b>22.070.482,75</b>	<b>22.653.294,54</b>
1.1. Faturamento Água	10.502.817,72	10.801.516,08	11.093.154,12	11.386.229,88	11.695.088,88
1.2. Faturamento Esgoto	9.447.830,76	9.728.003,64	9.984.183,24	10.251.126,00	10.513.457,76
1.3. Faturamento Serviços	656.308,48	675.260,73	693.330,75	711.727,35	730.640,00
1.4. Inadimplência	618.208,71	636.143,41	653.120,04	670.472,50	688.175,60
1.5. Recuperação de Receita	360.768,60	370.925,23	381.686,05	391.872,02	402.283,50
<b>2. Impostos - PIS/COFINS</b>	<b>742.757,37</b>	<b>764.294,02</b>	<b>784.722,05</b>	<b>805.572,62</b>	<b>826.845,25</b>
<b>3. Receita Líquida</b>	<b>19.606.759,48</b>	<b>20.175.268,25</b>	<b>20.714.512,07</b>	<b>21.264.910,13</b>	<b>21.826.449,29</b>
<b>4. Custos e Despesas</b>	<b>2.978.910,97</b>	<b>3.010.050,04</b>	<b>3.041.837,23</b>	<b>3.073.268,57</b>	<b>3.080.563,55</b>
4.1. Recursos Humanos	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65	1.174.022,65
4.2. Energia Elétrica	595.325,52	611.434,27	627.629,62	643.824,73	635.662,75
4.3. Produtos Químicos	238.946,98	245.412,54	251.912,85	258.413,15	264.878,70
4.4. Transporte e Disposição Final de Lodo	85.446,42	87.379,11	89.491,76	91.537,61	93.479,86
4.5. Taxa de Regulação	75.092,40	77.145,60	79.202,40	81.256,80	83.311,20
4.6. Seguros	144.690,90	146.058,11	147.734,66	149.091,85	150.775,94
4.7. Outras Despesas	665.386,10	668.597,76	671.843,29	675.121,78	678.432,45
<b>5. EBITDA</b>	<b>16.627.848,51</b>	<b>17.165.218,21</b>	<b>17.672.674,84</b>	<b>18.191.641,56</b>	<b>18.745.885,74</b>
5.1. Imposto de Renda	1.603.961,35	1.651.164,98	1.695.938,73	1.741.638,62	1.788.263,57
5.2. CSL sobre Lucro	586.066,09	603.059,39	619.177,94	635.629,90	652.414,88
<b>6. Lucro Líquido</b>	<b>14.437.821,07</b>	<b>14.910.993,84</b>	<b>15.357.558,17</b>	<b>15.814.373,04</b>	<b>16.305.207,29</b>







T23 - Fluxo de Caixa

112



## FLUXO DE CAIXA

	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5
<b>FLUXO DE CAIXA</b>					
<b>1. ENTRADAS</b>	3.229.284,73	3.663.292,91	3.960.744,79	4.278.512,99	4.544.910,11
1.1. RECEITAS	3.229.284,73	3.663.292,91	3.960.744,79	4.278.512,99	4.544.910,11
1.1.1. Receita de Água	3.303.278,16	3.582.609,48	3.855.135,60	4.145.805,72	4.428.331,32
1.1.2. Receita de Esgoto	-	-	-	-	-
1.1.3. Receita de Serviços	132.131,13	143.304,38	154.205,42	165.832,23	177.133,25
1.1.4. Perda de Receita - Inadimplência	206.124,56	186.295,69	160.373,64	129.349,14	138.163,94
1.1.5. Recuperação de Receita	-	123.674,74	111.777,41	96.224,18	77.609,48
<b>2. SAÍDAS</b>	6.709.112,97	5.785.848,97	5.541.134,17	3.901.279,66	6.635.497,94
<b>2.1. SAÍDAS OPERACIONAIS</b>	2.364.845,79	2.278.541,54	2.241.401,96	2.287.583,85	2.301.845,90
2.1.1. PIS/COFINS	117.868,89	133.710,19	144.567,18	156.165,72	165.889,22
2.1.2. Custos e Despesas	2.246.976,90	2.144.831,35	2.096.834,78	2.131.418,13	2.135.956,68
<b>2.2. INVESTIMENTOS</b>	4.016.921,00	3.132.741,16	2.892.803,18	1.172.193,60	3.863.165,82
2.2.1. Água	2.031.095,51	2.293.776,39	2.346.427,13	822.059,21	3.004.305,74
2.2.2. Esgoto	491.615,60	506.664,77	214.076,05	17.834,39	526.560,08
2.2.3. Operação	494.209,89	132.300,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00
2.2.4. Outorga Onerosa	1.000.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00
<b>2.3. DESEMBOLSOS SOBRE O LUCRO</b>	327.346,18	374.566,27	406.929,03	441.502,21	470.486,22
2.3.1. IRPJ	234.342,78	269.063,43	292.859,58	318.281,04	339.592,81
2.3.2. CSLL	93.003,40	105.502,84	114.069,45	123.221,17	130.893,41
<b>3. SALDO DO CAIXA</b>	-	2.122.556,06	1.580.389,38	377.233,33	2.090.587,83

Taxa Interna de Retorno - TIR

10,18%


113

FLUXO DE CAIXA

FLUXO DE CAIXA	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10
<b>1. ENTRADAS</b>	<b>6.249.829,60</b>	<b>7.137.333,81</b>	<b>8.094.118,71</b>	<b>9.098.647,29</b>	<b>10.130.744,03</b>
<b>1.1. RECEITAS</b>	<b>6.249.829,60</b>	<b>7.137.333,81</b>	<b>8.094.118,71</b>	<b>9.098.647,29</b>	<b>10.130.744,03</b>
1.1.1. Receita de Água	4.716.085,80	4.992.319,92	5.292.066,24	5.574.431,88	5.848.292,40
1.1.2. Receita de Esgoto	1.417.494,48	1.998.132,84	2.640.342,48	3.346.621,68	4.088.396,40
1.1.3. Receita de Serviços	224.080,79	249.646,12	277.691,21	306.642,82	336.141,61
1.1.4. Perda de Receita - Inadimplência	190.729,83	217.202,97	246.303,00	276.830,89	308.184,91
1.1.5. Recuperação de Receita	82.898,36	114.437,90	130.321,78	147.781,80	166.098,53
<b>2. SAÍDAS</b>	<b>26.172.291,13</b>	<b>8.849.879,61</b>	<b>13.107.919,74</b>	<b>10.928.483,84</b>	<b>12.595.400,85</b>
<b>2.1. SAÍDAS OPERACIONAIS</b>	<b>2.712.572,94</b>	<b>2.722.584,95</b>	<b>2.796.743,49</b>	<b>2.850.728,56</b>	<b>2.918.443,16</b>
2.1.1. PIS/COFINS	228.118,78	260.512,68	295.435,33	332.100,63	369.772,16
2.1.2. Custos e Despesas	2.484.454,16	2.462.072,27	2.501.308,16	2.518.627,93	2.548.671,00
<b>2.2. INVESTIMENTOS</b>	<b>22.803.736,73</b>	<b>5.374.752,75</b>	<b>9.454.536,13</b>	<b>7.111.822,46</b>	<b>8.598.732,74</b>
2.2.1. Água	5.760.670,04	325.963,53	1.126.089,65	326.770,92	1.511.691,53
2.2.2. Esgoto	16.150.716,80	4.716.489,22	7.996.146,48	6.452.751,54	6.754.741,21
2.2.3. Operação	692.349,89	132.300,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00
2.2.4. Outorga Onerosa	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00
<b>2.3. DESEMBOLSOS SOBRE O LUCRO</b>	<b>655.981,46</b>	<b>752.541,91</b>	<b>856.640,12</b>	<b>965.932,82</b>	<b>1.078.224,95</b>
2.3.1. IRPJ	475.986,37	546.986,70	623.529,50	703.891,78	786.459,52
2.3.2. CSLL	179.995,09	205.555,21	233.110,62	262.041,04	291.765,43
<b>3. SALDO DO CAIXA</b>	<b>- 19.922.461,53</b>	<b>- 1.712.545,80</b>	<b>- 5.013.801,03</b>	<b>- 1.829.836,55</b>	<b>- 2.464.656,82</b>

Taxa Interna de Retorno - TIR

114







**FLUXO DE CAIXA**

	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15
<b>FLUXO DE CAIXA</b>					
<b>1. ENTRADAS</b>	<b>11.261.698,00</b>	<b>12.444.236,93</b>	<b>13.011.148,35</b>	<b>13.576.451,82</b>	<b>14.132.784,99</b>
<b>1.1. RECEITAS</b>	<b>11.261.698,00</b>	<b>12.444.236,93</b>	<b>13.011.148,35</b>	<b>13.576.451,82</b>	<b>14.132.784,99</b>
1.1.1. Receita de Água	6.144.751,92	6.433.448,76	6.709.893,96	7.013.287,44	7.298.244,12
1.1.2. Receita de Esgoto	4.906.171,80	5.781.870,96	6.049.884,48	6.300.445,44	6.560.507,28
1.1.3. Receita de Serviços	368.444,37	401.884,72	419.642,87	438.042,63	455.942,45
1.1.4. Perda de Receita - Inadimplência	342.581,04	378.516,13	395.382,64	412.553,27	429.440,82
1.1.5. Recuperação de Receita	184.910,95	205.548,62	227.109,68	237.229,58	247.531,96
<b>2. SAÍDAS</b>	<b>16.175.161,23</b>	<b>14.466.239,02</b>	<b>5.192.293,74</b>	<b>5.357.726,65</b>	<b>7.476.154,75</b>
<b>2.1. SAÍDAS OPERACIONAIS</b>	<b>3.004.349,69</b>	<b>3.066.581,08</b>	<b>3.089.886,30</b>	<b>3.142.669,81</b>	<b>3.187.795,05</b>
2.1.1. PIS/COFINS	411.051,98	454.214,65	474.906,91	495.540,49	515.846,65
2.1.2. Custos e Despesas	2.593.297,71	2.612.366,43	2.614.979,39	2.647.129,32	2.671.948,40
<b>2.2. INVESTIMENTOS</b>	<b>11.969.538,80</b>	<b>10.069.724,97</b>	<b>710.794,50</b>	<b>761.938,88</b>	<b>2.774.712,69</b>
2.2.1. Água	342.041,27	1.142.466,84	357.467,15	365.239,04	2.417.952,60
2.2.2. Esgoto	10.735.147,64	8.794.958,13	221.027,35	264.399,84	224.460,09
2.2.3. Operação	692.349,89	132.300,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00
2.2.4. Outorga Onerosa	200.000,00	-	-	-	-
<b>2.3. DESEMBOLSOS SOBRE O LUCRO</b>	<b>1.201.272,74</b>	<b>1.329.932,97</b>	<b>1.391.612,94</b>	<b>1.453.117,96</b>	<b>1.513.647,01</b>
2.3.1. IRPJ	876.935,84	971.538,95	1.016.891,87	1.062.116,15	1.106.622,80
2.3.2. CSLL	324.336,90	358.394,02	374.721,07	391.001,81	407.024,21
<b>3. SALDO DO CAIXA</b>	<b>-</b>	<b>2.022.002,09</b>	<b>7.818.854,61</b>	<b>8.218.725,17</b>	<b>6.656.630,24</b>

Taxa Interna de Retorno - TIR






## FLUXO DE CAIXA

	ANO 16	ANO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20
<b>FLUXO DE CAIXA</b>					
<b>1. ENTRADAS</b>	<b>14.688.358,53</b>	<b>15.256.330,79</b>	<b>15.820.666,94</b>	<b>16.384.698,50</b>	<b>16.951.296,11</b>
<b>1.1. RECEITAS</b>	<b>14.688.358,53</b>	<b>15.256.330,79</b>	<b>15.820.666,94</b>	<b>16.384.698,50</b>	<b>16.951.296,11</b>
1.1.1. Receita de Água	7.585.092,72	7.872.483,36	8.166.316,32	8.456.569,32	8.748.835,92
1.1.2. Receita de Esgoto	6.818.056,32	7.087.536,84	7.346.592,00	7.609.045,32	7.872.040,80
1.1.3. Receita de Serviços	473.855,12	492.087,76	510.317,45	528.488,91	546.754,46
1.1.4. Perda de Receita - Inadimplência	446.310,12	463.563,24	480.696,77	497.823,11	515.028,94
1.1.5. Recuperação de Receita	257.664,49	267.786,07	278.137,94	288.418,06	298.693,87
<b>2. SAÍDAS</b>	<b>6.108.945,12</b>	<b>5.676.551,30</b>	<b>5.849.326,47</b>	<b>5.923.885,27</b>	<b>6.031.104,61</b>
<b>2.1. SAÍDAS OPERACIONAIS</b>	<b>3.234.076,13</b>	<b>3.286.345,91</b>	<b>3.338.890,34</b>	<b>3.391.304,46</b>	<b>3.425.496,10</b>
2.1.1. PIS/COFINS	536.125,09	556.856,07	577.454,34	598.041,50	618.722,31
2.1.2. Custos e Despesas	2.697.951,04	2.729.489,84	2.761.436,00	2.793.262,96	2.806.773,79
<b>2.2. INVESTIMENTOS</b>	<b>1.300.775,58</b>	<b>754.316,59</b>	<b>813.147,57</b>	<b>773.925,61</b>	<b>785.307,49</b>
2.2.1. Água	380.896,13	388.756,20	396.675,42	404.693,70	412.808,56
2.2.2. Esgoto	227.529,56	233.260,39	284.172,15	236.931,91	240.198,93
2.2.3. Operação	692.349,89	132.300,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00
2.2.4. Outorga Onerosa	-	-	-	-	-
<b>2.3. DESEMBOLSOS SOBRE O LUCRO</b>	<b>1.574.093,41</b>	<b>1.635.888,80</b>	<b>1.697.288,56</b>	<b>1.758.655,20</b>	<b>1.820.301,02</b>
2.3.1. IRPJ	1.151.068,68	1.196.506,47	1.241.653,35	1.286.775,88	1.332.103,69
2.3.2. CSLL	423.024,73	439.382,33	455.635,21	471.879,32	488.197,33
<b>3. SALDO DO CAIXA</b>	<b>8.579.413,41</b>	<b>9.579.779,49</b>	<b>9.971.340,47</b>	<b>10.460.813,23</b>	<b>10.920.191,50</b>

Taxa Interna de Retorno - TIR

116



FLUXO DE CAIXA

	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25
<b>FLUXO DE CAIXA</b>					
<b>1. ENTRADAS</b>	<b>17.513.900,76</b>	<b>18.083.946,24</b>	<b>18.652.218,11</b>	<b>19.222.247,59</b>	<b>19.791.811,02</b>
<b>1.1. RECEITAS</b>	<b>17.513.900,76</b>	<b>18.083.946,24</b>	<b>18.652.218,11</b>	<b>19.222.247,59</b>	<b>19.791.811,02</b>
1.1.1. Receita de Água	9.038.275,44	9.333.642,36	9.637.165,32	9.918.342,60	10.210.827,00
1.1.2. Receita de Esgoto	8.133.840,72	8.397.185,76	8.650.331,28	8.927.952,96	9.193.599,84
1.1.3. Receita de Serviços	564.877,04	583.275,34	601.744,89	619.932,53	638.273,08
1.1.4. Perda de Receita - Inadimplência	532.109,80	549.423,10	566.677,24	583.986,84	601.281,00
1.1.5. Recuperação de Receita	309.017,36	319.265,88	329.653,86	340.006,34	350.392,10
<b>2. SAÍDAS</b>	<b>8.164.524,07</b>	<b>6.333.997,58</b>	<b>6.408.919,13</b>	<b>8.057.809,48</b>	<b>6.643.576,92</b>
<b>2.1. SAÍDAS OPERACIONAIS</b>	<b>3.483.779,68</b>	<b>3.531.975,83</b>	<b>3.584.171,01</b>	<b>3.642.609,85</b>	<b>3.669.333,46</b>
2.1.1. PIS/COFINS	639.257,38	660.064,04	680.805,96	701.612,04	722.401,10
2.1.2. Custos e Despesas	2.844.522,30	2.871.911,79	2.903.365,05	2.940.997,81	2.946.932,36
<b>2.2. INVESTIMENTOS</b>	<b>2.799.231,99</b>	<b>858.488,40</b>	<b>819.386,79</b>	<b>2.347.819,10</b>	<b>844.894,42</b>
2.2.1. Água	1.860.763,65	429.032,31	437.130,43	445.259,84	453.435,81
2.2.2. Esgoto	246.118,45	297.156,09	249.956,36	1.770.259,26	259.158,61
2.2.3. Operação	692.349,89	132.300,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00
2.2.4. Outorga Onerosa	-	-	-	-	-
<b>2.3. DESEMBOLSOS SOBRE O LUCRO</b>	<b>1.881.512,40</b>	<b>1.943.533,35</b>	<b>2.005.361,33</b>	<b>2.067.380,53</b>	<b>2.129.349,04</b>
2.3.1. IRPJ	1.377.112,06	1.422.715,70	1.468.177,45	1.513.779,80	1.559.344,88
2.3.2. CSLL	504.400,34	520.817,65	537.183,88	553.600,73	570.004,16
<b>3. SALDO DO CAIXA</b>	<b>9.349.376,69</b>	<b>11.749.948,66</b>	<b>12.243.298,98</b>	<b>11.164.438,11</b>	<b>13.148.234,10</b>

Taxa Interna de Retorno - TIR

117



**FLUXO DE CAIXA**

	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30
<b>FLUXO DE CAIXA</b>					
<b>1. ENTRADAS</b>					
1.1. RECEITAS	20.349.516,85	20.939.562,27	21.499.234,12	22.070.482,75	22.653.294,54
1.1.1. Receita de Água	20.349.516,85	20.939.562,27	21.499.234,12	22.070.482,75	22.653.294,54
1.1.1.1. Receita de Água	10.502.817,72	10.801.516,08	11.093.154,12	11.386.229,88	11.695.088,88
1.1.1.2. Receita de Esgoto	9.447.830,76	9.728.003,64	9.984.183,24	10.251.126,00	10.513.457,76
1.1.1.3. Receita de Serviços	656.308,48	675.260,73	693.330,75	711.727,35	730.640,00
1.1.1.4. Perda de Receita - Inadimplência	618.208,71	636.143,41	653.120,04	670.472,50	688.175,60
1.1.1.5. Recuperação de Receita	360.768,60	370.925,23	381.686,05	391.872,02	402.283,50
<b>2. SAÍDAS</b>	7.368.357,74	6.893.374,74	7.067.946,95	7.145.506,61	7.288.630,71
<b>2.1. SAÍDAS OPERACIONAIS</b>	3.721.668,34	3.774.344,06	3.826.559,28	3.878.841,19	3.907.408,80
2.1.1. PIS/COFINS	742.757,37	764.294,02	784.722,05	805.572,62	826.845,25
2.1.2. Custos e Despesas	2.978.910,97	3.010.050,04	3.041.837,23	3.073.268,57	3.080.563,55
<b>2.2. INVESTIMENTOS</b>	1.456.661,96	864.806,31	926.271,00	889.396,90	940.543,46
2.2.1. Água	461.563,82	469.594,59	477.538,08	485.423,58	493.251,55
2.2.2. Esgoto	302.748,25	262.911,72	316.432,92	271.673,32	314.991,91
2.2.3. Operação	692.349,89	132.300,00	132.300,00	132.300,00	132.300,00
2.2.4. Outorga Onerosa	-	-	-	-	-
<b>2.3. DESEMBOLSOS SOBRE O LUCRO</b>	2.190.027,44	2.254.224,37	2.315.116,67	2.377.268,52	2.440.678,45
2.3.1. IRPJ	1.603.961,35	1.651.164,98	1.695.938,73	1.741.638,62	1.788.263,57
2.3.2. CSLL	586.066,09	603.059,39	619.177,94	635.629,90	652.414,88
<b>3. SALDO DO CAIXA</b>	12.981.159,11	14.046.187,53	14.431.287,17	14.924.976,14	15.364.663,83

Taxa Interna de Retorno - TIR

1100

*[Handwritten signatures and initials]*



FLUXO DE CAIXA

FLUXO DE CAIXA	TOTAL
<b>1. ENTRADAS</b>	<b>404.691.304,18</b>
<b>1.1. RECEITAS</b>	<b>404.691.304,18</b>
1.1.1. Receita de Água	223.784.339,76
1.1.2. Receita de Esgoto	173.050.651,08
1.1.3. Receita de Serviços	13.277.639,89
1.1.4. Perda de Receita - Inadimplência	12.521.052,89
1.1.5. Recuperação de Receita	7.099.726,34
<b>2. SAÍDAS</b>	<b>249.856.880,97</b>
<b>2.1. SAÍDAS OPERACIONAIS</b>	<b>94.663.378,51</b>
2.1.1. PIS/COFINS	14.771.232,60
2.1.2. Custos e Despesas	79.892.145,91
<b>2.2. INVESTIMENTOS</b>	<b>111.883.088,58</b>
2.2.1. Água	32.170.840,22
2.2.2. Esgoto	69.581.089,02
2.2.3. Operação	7.131.159,34
2.2.4. Outorga Onerosa	3.000.000,00
<b>2.3. DESEMBOLSOS SOBRE O LUCRO</b>	<b>43.310.413,88</b>
2.3.1. IRPJ	31.655.304,33
2.3.2. CSLL	11.655.109,55
<b>3. SALDO DO CAIXA</b>	<b>154.834.423,21</b>

Taxa Interna de Retorno - TIR












**Termo de Encerramento**

120  





# Termo de Encerramento

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ref.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA CONCORRÊNCIA N° 005/2022 - PMI.

Este Termo encerra a Proposta Comercial para a Concessão dos Serviços Públicos de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Ilhota.

Esta Proposta contém 121 páginas numeradas sequencialmente de 001 a 121.

Atenciosamente,



Augusto Kiyoshi Nishi  
CONSORCIO AEGEA  
Aegea Saneamento e Participações S.A. (Líder)  
CNPJ: 08.827.501/0001-58  
Augusto Kiyoshi Nishi  
Procurador e Representante Credenciado  
RG: 11.687.841 / CPF: 126.348.778-54



Oms AEGEA  
Canc. N°005/2022 - Env 02 - Pop. Comercial.



Oms AEGEA

