ANEXO IX

CONCORRÊNCIA Nº 001/2019

INVESTIMENTOS E MANUTENÇÃO

Para a formulação das Planilhas de Investimentos no SAA – Sistema de Abastecimento de Água e SES – Sistema de Esgotamento Sanitário, baseou-se nos parâmetros definidos no:

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

POTIM - SP

PRODUTO 8: RELATÓRIO FINAL

Elaborado pela Vallenge Engenharia e aprovado e instituído pelo Decreto nº 1353/2019 de 06 de março de 2019.

Principalmente em seus itens:

7.1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

As demandas do serviço de abastecimento de água potável são calculadas tendo como diretriz o fornecimento de água em quantidade, qualidade e regularidade para a população do município, a partir do uso sustentável dos recursos hídricos.

7.1.1 Parâmetros e Critérios para o Cálculo da Demanda do SAA

F. Quadro Resumo

Os principais parâmetros e critérios adotados na projeção da demanda serão apresentados no quadro resumo a seguir.

Descrição	Valor	Unidade	Fonte
Coeficiente do dia de maior consumo (k1)	1,20	Adimensional	ABNT NBR 9.649/1986
Coeficiente da hora de maior consumo (k2)	1,50		
Perdas na ETA	4,00	%	ABNT NBR 12.216/1992
Volume de reservação	1/3 do volume do dia de maior consumo	m³	ABNT NBR 12.217/1994
Taxa de substituição das redes de distribuição	2,00	%a.a.	
Taxa de substituição dos hidrômetros	8,00	%a.a.	

Taxa de substituição das ligações prediais	4,00	%a.a.	PIR SABESP/2011

QUADRO 42 - PARÂMETROS E CRITÉRIOS PARA O CÁLCULO DA DEMANDA DO SAA. (FONTE: ELABORADO PELO AUTOR, 2017)

7.2 ESGOTAMENTO SANITÁRIO

As demandas do serviço de esgotamento sanitário são calculadas tendo como diretrizes coletar, afastar e tratar os dejetos gerados nos domicílios urbanos do município, reduzindo, assim, os impactos negativos ao ambiente e os riscos à saúde pública da população.

7.2.1 Parâmetros e Critérios para o Cálculo da Demanda do SES

J. Quadro Resumo

Descrição	Valor	Unidade	Fonte
Coeficiente de retorno (C)	0,80	Adimensional	ABNT NBR 9.649/1986
Taxa de contribuição de infiltração	0,10	l/s.km	
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) *per capita*	54	g/hab.dia	ABNT NBR 12.209/1992
Coliformes Termotolerantes (CF) *per capita*	10^{10}	Org/hab.dia	Von Sperling. 1996
Taxa de substituição das redes coletoras	2,00	%a.a.	PIR SABESP/2011
Taxa de substituição das ligações prediais	1,00	%a.a.	

QUADRO 50 - PARÂMETROS E CRITÉRIOS PARA O CÁLCULO DA DEMANDA DO SES. (FONTE: ELABORADO PELO AUTOR, 2017)

Para a elaboração dos Quadros de investimentos considerou-se além do PMSB citado acima, também o Relatório do Gabinete do Conselheiro Renato Martins Costa referente à Representação formulada contra o Edital da Concorrência nº 01/2019 (Processo Administrativo nº 210/2019), certame destinado à concessão para exploração dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário e de serviços complementares no Município de Potim. Atendendo ao voto do Dr, Samy Wurman – substituto do conselheiro.

VOTO

.....

Nessa conformidade, **acolhendo as manifestações da ATJ, d. MPC e SDG, VOTO pela procedência parcial da representação formulada por Kappex Assessoria e Participações Eireli, determinando-se à Prefeitura Municipal de Potim que reavalie a redação de seu Edital, a fim de: a) revisar o regramento da concessão, suprimindo as carências apontadas no corpo do Voto, tendo em vista permitir a identificação de todos os elementos da concessão;**

E por fim o descrito no ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA em seu item:

9. PLANO DE INVESTIMENTOS DIRETOS PARA O MUNICÍPIO

Os valores dos investimentos previstos no SAA e SES para Imediato, Curto, médio e Longo prazo num cenário de 20 anos descritos no PMSB – Plano Municipal de Saneamento Básico de Potim são apresentados abaixo, acrescentados do período que vai além do PMSB (de 20 anos) até o final da concessão, totalizando 35 anos, também já integrados com os valores previstos para Amortização – Outros Investimentos num cenário também previsto da concessão de 35 anos, conforme descrito no Estudo de Viabilidade Econômico-Financeira – ANEXO III do presente Edital. E por ultimo apresentamos o Quadro Resumo dos Investimentos e das Manutenções.

9.1. SAA - INVESTIMENTOS

PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INVESTIMENTO		PRAZO/ CUSTO (R$)			
		IMEDIATO (2020 -2023)	CURTO (2024-2028)	MÉDIO (2029-2032)	LONGO (2033-2054)
Tratamento de água	Outorga de captação subterrânea	50.000,00			
	Proteção e conservação da área incluindo controle de acesso	80.000,00			
	Captação e adução	300.000,00			
	Implantação da ETA	2.200.000,00	400.000,00		
	Eficientização da ETA		300.000,00		
reservação	Ampliação do volume de reservação (projeto e implantação)	12.000,00	397.500,00	397.500,00	
Distribuição	Cadastro das unidades do SAA	89.000,00	496.000,00	407.000,00	
	Expansão de rede de distribuição	776.000,00	2.077.000,00	1.817.000,00	4.793.357,84
	Macromedição e setorização		33.000,00	33.000,00	
	Expansão de ligações de água	63.000,00	86.500,00	76.000,00	196.746,62
	Padronização de cavaletes	3.000,00	6.000,00	15.500,00	
	Déficit de hidrometração	44.000,00	107.500,00		
	Expansão de hidrometração	50.000,00	132.000,00	115.000,00	297.462,16
	subtotal	3.667.000,00	4.035.500,00	2.861.000,00	5.287.566,62
	TOTAL				**15.851.066,62**

9.6. SAA - MANUTENÇÃO

PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - MANUTENÇÃO		PRAZO/ CUSTO (R$)			
		IMEDIATO (2019-2022)	CURTO (2023-2027)	MÉDIO (2028-2031)	LONGO (2032-2054)
Captação subterrânea	Manutenção, reforma e atualização das unidades			15.000,00	15.000,00
Reservação	Manutenção, reforma e atualização das unidades	45.000,00	45.000,00	292.000,00	292.000,00
Distribuição	Rede de distribuição (Substituição)	219.737,36	586.493,24	512.193,55	1.397.466,40
	Ligações de água (substituição)	127.500,00	174.000,00	152.000,00	409.027,50
	Hidrômetros (substituição)	174.000,00	496.000,00	451.000,00	1.212.772,50
	subtotal	566.237,36	1.301.493,24	1.422.193,55	3.326.266,40
	TOTAL				**6.616.190,55**

9.2. SES – INVESTIMENTOS

PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - INVESTIMENTO		PRAZO/ CUSTO (R$)			
		IMEDIATO (2019-2022)	CURTO (2023-2027)	MÉDIO (2028-2031)	LONGO (2032-2054)
Rede coletora	Cadastro das unidades do SES	496.000,00	496.000,00		
	Expansão da rede coletora	1.342.000,00	3.594.000,00	3.143.000,00	8.297.322,16
	Expansão de ligações de esgoto	143.000,00	383.000,00	332.000,00	866.622,16
Sistema de tratamento de esgoto	projeto de ampliação/reativação do sistema de tratamento de esgoto	176.000,00	3.489.000,00		
	subtotal	2.157.000,00	7.962.000,00	3.475.000,00	9.163.944,32
	TOTAL				**22.757.944,32**

9.7. SES - MANUTENÇÃO

PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MANUTENÇÃO		PRAZO/ CUSTO (R$)			
		IMEDIATO (2020-2023)	CURTO (2024-2028)	MÉDIO (2029-2032)	LONGO (2033-2054)
Rede coletora	Substituição de rede de esgoto	231.944,15	620.650,53	540.669,80	1.474.844,82
	Substituição das ligações de esgoto	70.000,00	79.000,00	163.500,00	440.032,50
Sistema de tratamento de	manutenção, reforma e atualização das unidades	167.000,00	167.000,00	167.000,00	167.000,00
	subtotal	468.944,15	866.650,53	871.169,80	2.081.877,32
	TOTAL				**4.288.641,80**

9.3. DEPRECIAÇÃO E OUTROS INVESTIMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

PROPOSIÇÕES PARA OUTROS INVESTIMENTO		PRAZO/ CUSTO (R$)			
		IMEDIATO (2020-2023)	CURTO (2024-2028)	MÉDIO (2029-2032)	LONGO (2033-2054)
Item	Detalhamento				
1	**MELHORIAS OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO**				
1.1	Cadastro técnico redes de água	150.000,00			
1.2	Software operação / manutenção de sistemas	104.000,00	26.000,00	78.000,00	182.000,00
1.3	Máquinas / Equipamentos / Ferramentas	250.855,00		100.000,00	150.000,00
1.4	veículos leves	73.603,20	92.004,00	73.603,20	374.149,60
1.5	Retroescavadeira e caminhões	200.342,00	250.427,50	95.342,00	606.453,50
1.6	Laboratório	100.000,00			
2	**MELHORIAS SISTEMA ATENDIMENTO E COMERCIAL**				
2.1	Implantação / Recuperação de Agências	50.000,00			
2.2	Software de Gestão Comercial	112.000,00	48.000,00	48.000,00	112.000,00
2.3	Equipamentos dos leituristas	50.000,00	50.000,00	50.000,00	100.000,00
2.4	Recadastramento comercial	50.000,00			
2.5	Call Center	50.000,00			50.000,00
2.6	Móveis	80.000,00			80.000,00
3	**ESTUDOS E PROJETOS**				
3.1	Projetos	300.000,00			
3.2	Gerenciamento de obra	300.000,00			
3.3	Reembolso projetos				
3.4	Certificação	50.000,00			
4	obras e serviços				
4.1	pavimentação de vias urbanas em CBUQ	1.879.227,18			
4.2	pavimentação de vias urbanas em bloquetes	408.810,30			
4.3	recapeamento de vias urbanas	306.644,92			
	subtotal	4.515.482,60	466.431,50	444.945,20	1.654.603,10
	TOTAL				**7.081.462,40**

Praça Miguel Corrêa dos Ouros, 101 - Centro - Potim - SP - CEP 12525-000
Tel: (12) 3112 9200 - e-mail: secretaria@potim.sp.gov.br
CNPJ: 65.042.855/0001-20 - I.E.: Isenta

QUADRO RESUMO INVESTIMENTOS

PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - INVESTIMENTO		PRAZO/ CUSTO (R$)			
		IMEDIATO (2020 -2023)	CURTO (2024-2028)	MÉDIO (2029-2032)	LONGO (2033-2054)
Item	Detalhamento				
	subtotal	3.667.000,00	4.035.500,00	2.861.000,00	5.287.566,62
	TOTAL				**15.851.066,62**
PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - INVESTIMENTO		**PRAZO/ CUSTO (R$)**			
		IMEDIATO (2019-2022)	**CURTO (2023-2027)**	**MÉDIO (2028-2031)**	**LONGO (2032-2039)**
Item	Detalhamento				
	subtotal	2.157.000,00	7.962.000,00	3.475.000,00	9.163.944,32
	TOTAL				**22.757.944,32**
PROPOSIÇÕES PARA OUTROS INVESTIMENTO		**PRAZO/ CUSTO (R$)**			
		IMEDIATO (2019-2022)	**CURTO (2023-2027)**	**MÉDIO (2028-2031)**	**LONGO (2032-2039)**
Item	Detalhamento				
	subtotal	4.515.487,44	466.431,50	444.945,20	1.654.603,10
	TOTAL				**7.081.467,24**
			TOTAL DE INVESTIMENTO		**45.690.478,18**

QUADRO RESUMO MANUTENÇÃO

PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - MANUTENÇÃO		PRAZO/ CUSTO (R$)			
		IMEDIATO (2020-2023)	CURTO (2024-2028)	MÉDIO (2029-2032)	LONGO (2033-2054)
Item	Detalhamento				
	subtotal	566.237,36	1.301.493,24	1.422.193,55	3.326.266,40
	TOTAL				**6.616.190,55**
PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MANUTENÇÃO		**PRAZO/ CUSTO (R$)**			
		IMEDIATO (2020-2023)	**CURTO (2024-2028)**	**MÉDIO (2029-2032)**	**LONGO (2033-2054)**
Item	Detalhamento				
	subtotal	468.944,15	866.650,53	871.169,80	2.081.877,32
	TOTAL				**4.288.641,80**
			TOTAL DE MANUTENÇÃO		**10.904.832,35**

No ANEXO III - ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA do presente Edital encontra-se detalhado os desembolsos previstos nas tabelas:

TABELA 15: INVESTIMENTOS EM ÁGUA
TABELA 16: INVESTIMENTOS EM ESGOTO
TABELA 17: DEPRECIAÇÃO – OUTROS INVESTIMENTOS
TABELA 20: SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – MANUTENÇÃO
TABELA 21: SES – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – MANUTENÇÃO
TABELA 18: RESUMO DE INVESTIMENTO
TABELA 22:RESUMO DE MANUTENÇÃO
TABELA 23: RESUMA SAÍDAS

Que apresentamos em seguida:

TABELA 15: INVESTIMENTOS EM ÁGUA									
Item	**Detalhamento**	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8
1	Tratamento de água								
1,1	Outorga de captação	50.000,00							
1.2	Proteção e conservação da área incluindo controle de acesso	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00				
1.3	Implantação da ETA	1.100.000,00	1.100.000,00			200.000,00	200.000,00		
1,4	Captação e adução		300.000,00						
1.5	Eficientização da ETA					100.000,00	100.000,00	100.000,00	
2	reservação								
2.1	Ampliação do volume de reservação (projeto e implantação)		12.000,00			79.500,00	79.500,00	79.500,00	79.500,00
3	distribuição								
3.1	Cadastro das unidades do SAA	22.250,00	22.250,00	22.250,00	22.250,00	99.200,00	99.200,00	99.200,00	99.200,00
3.2	**Expansão de rede de distribuição**	194.000,00	194.000,00	194.000,00	194.000,00	415.400,00	415.400,00	415.400,00	415.400,00
3.3	Macromedição e setorização					6.600,00	6.600,00	6.600,00	6.600,00
3.4	Expansão de ligações de água	15.750,00	15.750,00	15.750,00	15.750,00	17.300,00	17.300,00	17.300,00	17.300,00
3.5	Padronização de cavaletes	750,00	750,00	750,00	750,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00
3.6	Déficit de hidrometração	11.000,00	11.000,00	11.000,00	11.000,00	21.500,00	21.500,00	21.500,00	21.500,00
3.7	Expansão de hidrometração	12.500,00	12.500,00	12.500,00	12.500,00	26.400,00	26.400,00	26.400,00	26.400,00
	TOTAL	**1.426.250,00**	**1.688.250,00**	**276.250,00**	**276.250,00**	**967.100,00**	**967.100,00**	**767.100,00**	**667.100,00**

TABELA 15: INVESTIMENTOS EM ÁGUA									
Item	**Detalhamento**	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16
1	Tratamento de água								
1,1	Outorga de captação								
1.2	Proteção e conservação da área incluindo controle de acesso						-	-	-
1.3	Implantação da ETA						-	-	-
1,4	Captação e adução								
1.5	Eficientização da ETA								
2	reservação								
2.1	Ampliação do volume de reservação (projeto e implantação)	79.500,00	99.375,00	99.375,00	99.375,00	99.375,00	-	-	-
3	distribuição								
3.1	Cadastro das unidades do SAA	99.200,00	101.750,00	101.750,00	101.750,00	101.750,00	-	-	-
3.2	**Expansão de rede de distribuição**	415.400,00	454.250,00	454.250,00	454.250,00	454.250,00	511.625,00	511.625,00	511.625,00
3.3	Macromedição e setorização	6.600,00	8.250,00	8.250,00	8.250,00	8.250,00	-	-	-
3.4	Expansão de ligações de água	17.300,00	19.000,00	19.000,00	19.000,00	19.000,00	21.000,00	21.000,00	21.000,00
3.5	Padronização de cavaletes	1.200,00	3.875,00	3.875,00	3.875,00	3.875,00	-	-	-
3.6	Déficit de hidrometração	21.500,00	-	-	-	-	-	-	-
3.7	Expansão de hidrometração	26.400,00	28.750,00	28.750,00	28.750,00	28.750,00	31.750,00	31.750,00	31.750,00
	TOTAL	**667.100,00**	**715.250,00**	**715.250,00**	**715.250,00**	**715.250,00**	**564.375,00**	**564.375,00**	**564.375,00**

TABELA 15: INVESTIMENTOS EM ÁGUA									
Item	**Detalhamento**	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24
1	Tratamento de água								
1,1	Outorga de captação								
1.2	Proteção e conservação da área incluindo controle de acesso	-	-	-	-	-			
1.3	Implantação da ETA	-	-	-	-	-			
1,4	Captação e adução								
1.5	Eficientização da ETA								
2	reservação								
2.1	Ampliação do volume de reservação (projeto e implantação)	-	-	-	-	-			
3	distribuição								
3.1	Cadastro das unidades do SAA	-	-	-	-	-			
3.2	**Expansão de rede de distribuição**	511.625,00	511.625,00	511.625,00	511.625,00	511.625,00	50.025,56	50.025,56	50.025,56
3.3	Macromedição e setorização	-	-	-	-	-			
3.4	Expansão de ligações de água	21.000,00	21.000,00	21.000,00	21.000,00	21.000,00	2.053,33	2.053,33	2.053,33
3.5	Padronização de cavaletes	-	-	-	-	-			
3.6	Déficit de hidrometração	-	-	-	-	-			
3.7	Expansão de hidrometração	31.750,00	31.750,00	31.750,00	31.750,00	31.750,00	3.104,44	3.104,44	3.104,44
	TOTAL	**564.375,00**	**564.375,00**	**564.375,00**	**564.375,00**	**564.375,00**	**55.183,33**	**55.183,33**	**55.183,33**

TABELA 15: INVESTIMENTOS EM ÁGUA									
Item	**Detalhamento**	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32
1	Tratamento de água								
1,1	Outorga de captação								
1.2	Proteção e conservação da área incluindo controle de acesso								
1.3	Implantação da ETA								
1,4	Captação e adução								
1.5	Eficientização da ETA								
2	reservação								
2.1	Ampliação do volume de reservação (projeto e implantação)								
3	distribuição								
3.1	Cadastro das unidades do SAA								
3.2	**Expansão de rede de distribuição**	50.025,56	50.025,56	50.025,56	50.025,56	50.025,56	50.025,56	50.025,56	50.025,56
3.3	Macromedição e setorização								
3.4	Expansão de ligações de água	2053,33	2053,33	2053,33	2053,33	2053,33	2053,33	2053,33	2053,33
3.5	Padronização de cavaletes								
3.6	Déficit de hidrometração								
3.7	Expansão de hidrometração	3.104,44	3.104,44	3.104,44	3.104,44	3.104,44	3.104,44	3.104,44	3.104,44
	TOTAL	**55.183,33**	**55.183,33**	**55.183,33**	**55.183,33**	**55.183,33**	**55.183,33**	**55.183,33**	**55.183,33**

TABELA 15: INVESTIMENTOS EM ÁGUA

Item	Detalhamento	Ano 33	Ano 34	Ano 35	TOTAL
1	Tratamento de água				
1,1	Outorga de captação				**50.000,00**
1.2	Proteção e conservação da área incluindo controle de acesso				**80.000,00**
1.3	Implantação da ETA				**2.600.000,00**
1,4	Captação e adução				**300.000,00**
1.5	Eficientização da ETA				**300.000,00**
2	reservação				**-**
2.1	Ampliação do volume de reservação (projeto e implantação)				**807.000,00**
3	distribuição				**-**
3.1	Cadastro das unidades do SAA				**992.000,00**
3.2	**Expansão de rede de distribuição**	50.025,56	50.025,56	50.025,56	**9.463.357,84**
3.3	Macromedição e setorização				**66.000,00**
3.4	Expansão de ligações de água	2053,33	2053,33	2053,33	**422.246,62**
3.5	Padronização de cavaletes				**24.500,00**
3.6	Déficit de hidrometração				**151.500,00**
3.7	Expansão de hidrometração	3.104,44	3.104,44	3.104,44	**594.462,16**
	TOTAL	**55.183,33**	**55.183,33**	**55.183,33**	**15.851.066,62**

TABELA 16: INVESTIMENTOS EM ESGOTO

Item	Detalhamento	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8
1	Rede coletora								
1.1	Cadastro das unidades do SES	124.000,00	124.000,00	124.000,00	124.000,00	99.200,00	99.200,00	99.200,00	99.200,00
1.2	Expansão da rede coletora	335.500,00	335.500,00	335.500,00	335.500,00	718.800,00	718.800,00	718.800,00	718.800,00
1.3	**Expansão de ligações de esgoto**	35.750,00	35.750,00	35.750,00	35.750,00	76.600,00	76.600,00	76.600,00	76.600,00
2	sistema de tratamento de esgoto								
2.1	projeto de ampliação/reativação do sistema de tratamento de esgoto	44.000,00	44.000,00	44.000,00	44.000,00	697.800,00	697.800,00	697.800,00	697.800,00
	total	**539.250,00**	**539.250,00**	**539.250,00**	**539.250,00**	**1.592.400,00**	**1.592.400,00**	**1.592.400,00**	**1.592.400,00**

TABELA 16: INVESTIMENTOS EM ESGOTO

Item	Detalhamento	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16
1	Rede coletora								
1.1	Cadastro das unidades do SES	99.200,00							
1.2	**Expansão da rede coletora**	718.800,00	785.750,00	785.750,00	785.750,00	785.750,00	885.625,00	885.625,00	885.625,00
1.3	Expansão de ligações de esgoto	76.600,00	83.000,00	83.000,00	83.000,00	83.000,00	92.500,00	92.500,00	92.500,00
2	sistema de tratamento de esgoto								
2.1	projeto de ampliação/reativação do sistema de tratamento de esgoto	697.800,00							
	TOTAL PREVISTO - I	**1.592.400,00**	**868.750,00**	**868.750,00**	**868.750,00**	**868.750,00**	**978.125,00**	**978.125,00**	**978.125,00**

TABELA 16: INVESTIMENTOS EM ESGOTO									
Item	Detalhamento	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24
1	Rede coletora								
1.1	Cadastro das unidades do SES								
1.2	**Expansão da rede coletora**	885.625,00	885.625,00	885.625,00	885.625,00	885.625,00	86.594,44	86.594,44	86.594,44
1.3	Expansão de ligações de esgoto	92.500,00	92.500,00	92.500,00	92.500,00	92.500,00	9.044,44	9.044,44	9.044,44
2	sistema de tratamento de esgoto								
2.1	projeto de ampliação/reativação do sistema de tratamento de esgoto								
	TOTAL PREVISTO - I	**978.125,00**	**978.125,00**	**978.125,00**	**978.125,00**	**978.125,00**	**95.638,88**	**95.638,88**	**95.638,88**

TABELA 16: INVESTIMENTOS EM ESGOTO									
Item	Detalhamento	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32
1	Rede coletora								
1.1	Cadastro das unidades do SES								
1.2	**Expansão da rede coletora**	86.594,44	86.594,44	86.594,44	86.594,44	86.594,44	86.594,44	86.594,44	86.594,44
1.3	Expansão de ligações de esgoto	9.044,44	9.044,44	9.044,44	9.044,44	9.044,44	9.044,44	9.044,44	9.044,44
2	sistema de tratamento de esgoto								
2.1	projeto de ampliação/reativação do sistema de tratamento de esgoto								
	TOTAL PREVISTO - I	**95.638,88**	**95.638,88**	**95.638,88**	**95.638,88**	**95.638,88**	**95.638,88**	**95.638,88**	**95.638,88**

TABELA 16: INVESTIMENTOS EM ESGOTO

Item	Detalhamento	Ano 33	Ano 34	Ano 35	**total**
1	Rede coletora				
1.1	Cadastro das unidades do SES				**992.000,00**
1.2	**Expansão da rede coletora**	86.594,44	86.594,44	86.594,44	**16.376.322,16**
1.3	Expansão de ligações de esgoto	9.044,44	9.044,44	9.044,44	**1.724.622,16**
2	sistema de tratamento de esgoto				
2.1	projeto de ampliação/reativação do sistema de tratamento de esgoto				**3.665.000,00**
	TOTAL PREVISTO - I	**95.638,88**	**95.638,88**	**95.638,88**	**22.757.944,32**

TABELA 17: DEPRECIAÇÃO – OUTROS INVESTIMENTOS									
Item	**Detalhamento**	**Ano 1**	**Ano 2**	**Ano 3**	**Ano 4**	**Ano 5**	**Ano 6**	**Ano 7**	**Ano 8**
1	MELHORIAS OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO								
1.1	Cadastro técnico redes de água	150.000,00							
1.2	Software operação / manutenção de sistemas	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00			
1.3	Máquinas / Equipamentos / Ferramentas	250.855,00							
1.4	veículos leves	18.400,80	18.400,80	18.400,80	18.400,80	18.400,80	18.400,80	18.400,80	18.400,80
1.5	Retroescavadeira e caminões	50.085,50	50.085,50	50.085,50	50.085,50	50.085,50	50.085,50	50.085,50	50.085,50
1.6	**Laboratório**	50.000,00			50.000,00				
2	MELHORIAS SISTEMA ATENDIMENTO E COMERCIAL								
2.1	Implantação / Recuperação de Agências	50.000,00							
2.2	Software de Gestão Comercial	16.000,00	32.000,00	32.000,00	32.000,00	32.000,00	16.000,00		
2.3	Equipamentos dos leituristas	50.000,00				50.000,00			
2.4	Recadastramento comercial	50.000,00							
2.5	**Call Center**	50.000,00							
2.6	Móveis	40.000,00			40.000,00				
3	ESTUDOS E PROJETOS								
3.1	Projetos	100.000,00	100.000,00	100.000,00					
3.2	Gerenciamento de obra	50.000,00	50.000,00	100.000,00	100.000,00				
3.3	Reembolso projetos								
3.4	Certificação	50.000,00							
4	obras e serviços								
4.1	pavimentação de vias urbanas em CBUQ	939.613,59	939.613,59						
4.2	pavimentação de vias urbanas em bloquetes	204.405,15	204.405,15						
4.3	recapeamento de vias urbanas	153.322,46	153.322,46						
	total anual	**2.298.682,50**	**1.573.827,50**	**326.486,30**	**316.486,30**	**176.486,30**	**84.486,30**	**68.486,30**	**68.486,30**

TABELA 17: DEPRECIAÇÃO – OUTROS INVESTIMENTOS									
Item	**Detalhamento**	**Ano 9**	**Ano 10**	**Ano 11**	**Ano 12**	**Ano 13**	**Ano 14**	**Ano 15**	**Ano 16**
1	MELHORIAS OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO								
1.1	Cadastro técnico redes de água								
1.2	Software operação / manutenção de sistemas			26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	
1.3	Máquinas / Equipamentos / Ferramentas			100.000,00					
1.4	veículos leves	18.400,80	18.400,80	18.400,80	18.400,80	18.400,80	18.400,80	18.400,80	18.400,80
1.5	Retroescavadeira e caminões	50.085,50	50.085,50	15.085,50	15.085,50	15.085,50	15.085,50	15.085,50	15.085,50
1.6	**Laboratório**								
2	MELHORIAS SISTEMA ATENDIMENTO E COMERCIAL								
2.1	Implantação / Recuperação de Agências								
2.2	Software de Gestão Comercial			16.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00	
2.3	Equipamentos dos leituristas			50.000,00					
2.4	Recadastramento comercial								
2.5	**Call Center**								50.000,00
2.6	Móveis								40.000,00
3	ESTUDOS E PROJETOS								
3.1	Projetos								
3.2	Gerenciamento de obra								
3.3	Reembolso projetos								
3.4	Certificação								
4	obras e serviços								
4.1	pavimentação de vias urbanas em CBUQ								
4.2	pavimentação de vias urbanas em bloquetes								
4.3	recapeamento de vias urbanas								
	total anual	**68.486,30**	**68.486,30**	**225.486,30**	**75.486,30**	**75.486,30**	**75.486,30**	**75.486,30**	**123.486,30**

TABELA 17: DEPRECIAÇÃO – OUTROS INVESTIMENTOS									
Item	**Detalhamento**	**Ano 17**	**Ano 18**	**Ano 19**	**Ano 20**	**Ano 21**	**Ano 22**	**Ano 23**	**Ano 24**
1	MELHORIAS OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO								
1.1	Cadastro técnico redes de água								
1.2	Software operação / manutenção de sistemas					26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00
1.3	Máquinas / Equipamentos / Ferramentas					150.000,00			
1.4	veículos leves	18.400,80	18.400,80	18.400,80	18.400,80	24.534,40	24.534,40	24.534,40	24.534,40
1.5	Retroescavadeira e caminões	15.085,50	15.085,50	15.085,50	15.085,50	50.085,50	50.085,50	50.085,50	50.085,50
1.6	**Laboratório**								
2	MELHORIAS SISTEMA ATENDIMENTO E COMERCIAL								
2.1	Implantação / Recuperação de Agências								
2.2	Software de Gestão Comercial					16.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00
2.3	Equipamentos dos leituristas					50.000,00			
2.4	Recadastramento comercial								
2.5	**Call Center**								
2.6	Móveis								
3	ESTUDOS E PROJETOS								
3.1	Projetos								
3.2	Gerenciamento de obra								
3.3	Reembolso projetos								
3.4	Certificação								
4	obras e serviços								
4.1	pavimentação de vias urbanas em CBUQ								
4.2	pavimentação de vias urbanas em bloquetes								
4.3	recapeamento de vias urbanas								
	total anual	**33.486,30**	**33.486,30**	**33.486,30**	**33.486,30**	**316.619,90**	**116.619,90**	**116.619,90**	**116.619,90**

TABELA 17: DEPRECIAÇÃO – OUTROS INVESTIMENTOS									
Item	**Detalhamento**	**Ano 25**	**Ano 26**	**Ano 27**	**Ano 28**	**Ano 29**	**Ano 30**	**Ano 35**	**Total**
1	MELHORIAS OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO								
1.1	Cadastro técnico redes de água								150.000,00
1.2	Software operação / manutenção de sistemas	26.000,00							390.000,00
1.3	Máquinas / Equipamentos / Ferramentas								500.855,00
1.4	veículos leves	24.534,40	24.534,40	24.534,40	24.534,40	24.534,40	24.534,40		613.360,00
1.5	Retroescavadeira e caminões	50.085,50	50.085,50	50.085,50	50.085,50	50.085,50	50.085,50		1.152.565,00
1.6	**Laboratório**								100.000,00
2	MELHORIAS SISTEMA ATENDIMENTO E COMERCIAL								
2.1	Implantação / Recuperação de Agências								50.000,00
2.2	Software de Gestão Comercial	16.000,00							320.000,00
2.3	Equipamentos dos leituristas		50.000,00						250.000,00
2.4	Recadastramento comercial								50.000,00
2.5	**Call Center**								100.000,00
2.6	Móveis		40.000,00						160.000,00
3	ESTUDOS E PROJETOS								
3.1	Projetos								300.000,00
3.2	Gerenciamento de obra								300.000,00
3.3	Reembolso projetos								0,00
3.4	Certificação								50.000,00
4	obras e serviços								0,00
4.1	pavimentação de vias urbanas em CBUQ								1.879.227,18
4.2	pavimentação de vias urbanas em bloquetes								408.810,30
4.3	recapeamento de vias urbanas								306.644,91
	total anual	**116.619,90**	**164.619,90**	**74.619,90**	**74.619,90**	**74.619,90**	**74.619,90**	**0,00**	**7.081.462,39**

TABELA 20: SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - MANUTENÇÃO

Item	Detalhamento	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8
1	captação								
1,1	Manutenção reforma e atualização das unidades								
2	reservação								
2.1	Manutenção reforma e atualização das unidades	11.250,00	11.250,00	11.250,00	11.250,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00
3	distribuição								
3.1	Rede de distribuição (substituição)			146.875,87	127.435,22	129.255,72	132.896,73	134.717,23	138.358,24
3.2	Ligações de água (substituição)	31.875,00	31.875,00	31.875,00	31.875,00	34.800,00	34.800,00	34.800,00	34.800,00
3.3	Hidrometros (substituição)	43.500,00	43.500,00	43.500,00	43.500,00	99.200,00	99.200,00	99.200,00	99.200,00
	TOTAL	**86.625,00**	**86.625,00**	**233.500,87**	**214.060,22**	**272.255,72**	**275.896,73**	**277.717,23**	**281.358,24**

TABELA 20: SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - MANUTENÇÃO

Item	Detalhamento	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16
1	captação								
1,1	Manutenção reforma e atualização das unidades		3.750,00	3.750,00	3.750,00	3.750,00	1.875,00	1.875,00	1.875,00
2	reservação								
2.1	Manutenção reforma e atualização das unidades	9.000,00	73.000,00	73.000,00	73.000,00	73.000,00	36.500,00	36.500,00	36.500,00
3	distribuição								
3.1	Rede de distribuição (substituição)	140.178,74	143.819,74	145.640,25	149.281,25	151.101,76	154.742,76	158.383,77	160.204,27
3.2	Ligações de água (substituição)	34.800,00	38.000,00	38.000,00	38.000,00	38.000,00	42.875,00	42.875,00	42.875,00
3.3	Hidrometros (substituição)	99.200,00	112.750,00	112.750,00	112.750,00	112.750,00	127.125,00	127.125,00	127.125,00
	TOTAL	**283.178,74**	**371.319,74**	**373.140,25**	**376.781,25**	**378.601,76**	**363.117,76**	**366.758,77**	**368.579,27**

TABELA 20 - SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - Manutenção									
Item	Detalhamento	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24
1	captação								
1,1	Manutenção reforma e atualização das unidades	1.875,00	1.875,00	1.875,00	1.875,00	1.875,00			
2	reservação								
2.1	Manutenção reforma e atualização das unidades	36.500,00	36.500,00	36.500,00	36.500,00	36.500,00			
3	distribuição								
3.1	Rede de distribuição (substituição)	163.845,28	167.486,29	171.127,29	174.768,30	178.409,30	19.625,02	20.025,53	20.025,53
3.2	Ligações de água (substituição)	42.875,00	42.875,00	42.875,00	42.875,00	42.875,00	4.716,25	4.716,25	4.716,25
3.3	Hidrometros (substituição)	127.125,00	127.125,00	127.125,00	127.125,00	127.125,00	13.983,75	13.983,75	13.983,75
	TOTAL	**372.220,28**	**375.861,29**	**379.502,29**	**383.143,30**	**386.784,30**	**38.325,02**	**38.725,53**	**38.725,53**

TABELA 20: SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - MANUTENÇÃO									
Item	Detalhamento	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32
1	captação								
1,1	Manutenção reforma e atualização das unidades								
2	reservação								
2.1	Manutenção reforma e atualização das unidades								
3	distribuição								
3.1	Rede de distribuição (substituição)	20.025,53	20.025,53	20.025,53	20.025,53	20.025,53	20.025,53	20.025,53	20.025,53
3.2	Ligações de água (substituição)	4.716,25	4.716,25	4.716,25	4.716,25	4.716,25	4.716,25	4.716,25	4.716,25
3.3	Hidrometros (substituição)	13.983,75	13.983,75	13.983,75	13.983,75	13.983,75	13.983,75	13.983,75	13.983,75
	TOTAL	**38.725,53**	**38.725,53**	**38.725,53**	**38.725,53**	**38.725,53**	**38.725,53**	**38.725,53**	**38.725,53**

TABELA 20 - SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - Manutenção					
Item	Detalhamento	Ano 33	Ano 34	Ano 35	TOTAL
1	captação				
1,1	Manutenção reforma e atualização das unidades				**30.000,00**
2	reservação				-
2.1	Manutenção reforma e atualização das unidades				**674.000,00**
3	distribuição				-
3.1	Rede de distribuição (substituição)	20.025,53	20.025,53	20.025,53	**3.148.484,97**
3.2	Ligações de água (substituição)	4.716,25	4.716,25	4.716,25	**862.527,50**
3.3	Hidrometros (substituição)	13.983,75	13.983,75	13.983,75	**2.333.772,50**
	TOTAL	**38.725,53**	**38.725,53**	**38.725,53**	**7.048.784,97**

TABELA 21: SES – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – MANUTENÇÃO								
Item	Detalhamento	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7
1	Rede coletora							
1.1	Subistiutição de rede de esgoto			144.753,00	124.269,78	127.674,43	129.376,75	132.781,40
1.2	Substituição das ligações de esgoto	17.500,00	17.500,00	17.500,00	17.500,00	15.800,00	15.800,00	15.800,00
2	sistema de tratamento de esgoto							
2.1	Manutenção, reforma e atualização da unidade	41.750,00	41.750,00	41.750,00	41.750,00	33.400,00	33.400,00	33.400,00
	total	**59.250,00**	**59.250,00**	**204.003,00**	**183.519,78**	**176.874,43**	**178.576,75**	**181.981,40**

TABELA 21: SES – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – MANUTENÇÃO								
Item	Detalhamento	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14
1	Rede coletora							
1.1	Subistiutição de rede de esgoto	134.483,73	136.186,06	139.590,71	142.995,36	144.697,68	165.125,59	151.506,99
1.2	Substituição das ligações de esgoto	15.800,00	15.800,00	40.875,00	40.875,00	40.875,00	40.875,00	46.125,00
2	sistema de tratamento de esgoto							
2.1	Manutenção, reforma e atualização da unidade	33.400,00	33.400,00	41.750,00	41.750,00	41.750,00	41.750,00	20.875,00
	total	**183.683,73**	**185.386,06**	**222.215,71**	**225.620,36**	**227.322,68**	**247.750,59**	**218.506,99**

TABELA 21: SES – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – MANUTENÇÃO								
Item	Detalhamento	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21
1	Rede coletora							
1.1	Subistiutição de rede de esgoto	154.911,64	158.316,29	161.720,94	165.125,59	168.530,24	171.934,90	175.339,55
1.2	Substituição das ligações de esgoto	46.125,00	46.125,00	46.125,00	46.125,00	46.125,00	46.125,00	46.125,00
2	sistema de tratamento de esgoto							
2.1	Manutenção, reforma e atualização da unidade	20.875,00	20.875,00	20.875,00	20.875,00	20.875,00	20.875,00	20.875,00
	total	**221.911,64**	**225.316,29**	**228.720,94**	**232.125,59**	**235.530,24**	**238.934,90**	**242.339,55**

tabela 21 - SES - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - Manutenção								
Item	Detalhamento	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28
1	Rede coletora							
1.1	Subistiutição de rede de esgoto	19.287,35	18.725,58	18.725,58	18.725,58	18.725,58	18.725,58	18.725,58
1.2	Substituição das ligações de esgoto	5.073,75	5.073,75	5.073,75	5.073,75	5.073,75	5.073,75	5.073,75
2	sistema de tratamento de esgoto							
2.1	Manutenção, reforma e atualização da unidade							
	total	**24.361,10**	**23.799,33**	**23.799,33**	**23.799,33**	**23.799,33**	**23.799,33**	**23.799,33**

tabela 21 - SES - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - Manutenção									
Item	Detalhamento	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35	**total**
1	Rede coletora								**0,00**
1.1	Subistiutição de rede de esgoto	18.725,58	18.725,58	18.725,58	18.725,58	18.725,58	18.725,58	18.725,58	**3.092.040,55**
1.2	Substituição das ligações de esgoto	5.073,75	5.073,75	5.073,75	5.073,75	5.073,75	5.073,75	5.073,75	**752.532,50**
2	sistema de tratamento de esgoto								**0,00**
2.1	Manutenção, reforma e atualização da unidade								**668.000,00**
	total	**23.799,33**	**23.799,33**	**23.799,33**	**23.799,33**	**23.799,33**	**23.799,33**	**23.799,33**	**4.512.573,05**

TABELA 18 - Resumo dos Investimentos				
Ano	Sistema de água	Sistema de Esgoto	Outros Investimentos	Total
1	1.426.250,00	539.250,00	2.298.684,92	4.264.184,92
2	1.688.250,00	539.250,00	1.573.829,92	3.801.329,92
3	276.250,00	539.250,00	326.486,30	1.141.986,30
4	276.250,00	539.250,00	316.486,30	1.131.986,30
5	967.100,00	1.592.400,00	176.486,30	2.735.986,30
6	967.100,00	1.592.400,00	84.486,30	2.643.986,30
7	767.100,00	1.592.400,00	68.486,30	2.427.986,30
8	667.100,00	1.592.400,00	68.486,30	2.327.986,30
9	667.100,00	1.592.400,00	68.486,30	2.327.986,30
10	715.250,00	868.750,00	68.486,30	1.652.486,30
11	715.250,00	868.750,00	225.486,30	1.809.486,30
12	715.250,00	868.750,00	75.486,30	1.659.486,30
13	715.250,00	868.750,00	75.486,30	1.659.486,30
14	564.375,00	978.125,00	75.486,30	1.617.986,30
15	564.375,00	978.125,00	75.486,30	1.617.986,30
16	564.375,00	978.125,00	123.486,30	1.665.986,30
17	564.375,00	978.125,00	33.486,30	1.575.986,30
18	564.375,00	978.125,00	33.486,30	1.575.986,30
19	564.375,00	978.125,00	33.486,30	1.575.986,30
20	564.375,00	978.125,00	33.486,30	1.575.986,30
21	564.375,00	978.125,00	316.619,90	1.859.119,90
22	55.183,33	95.638,88	116.619,90	267.442,11
23	55.183,33	95.638,88	116.619,90	267.442,11
24	55.183,33	95.638,88	116.619,90	267.442,11
25	55.183,33	95.638,88	116.619,90	267.442,11
26	55.183,33	95.638,88	164.619,90	315.442,11
27	55.183,33	95.638,88	74.619,90	225.442,11
28	55.183,33	95.638,88	74.619,90	225.442,11
29	55.183,33	95.638,88	74.619,90	225.442,11
30	55.183,33	95.638,88	74.619,90	225.442,11
31	55.183,33	95.638,88	0,00	150.822,21
32	55.183,33	95.638,88	0,00	150.822,21
33	55.183,33	95.638,88	0,00	150.822,21
34	55.183,33	95.638,88	0,00	150.822,21
35	55.183,33	95.638,88	0,00	150.822,21
TOTAL	**15.851.066,62**	**22.757.944,32**	**7.081.467,24**	**45.690.478,18**

TABELA 14 - Resumo Investimentos

Ano	Sistema de água	Sistema de Esgoto	Outros Investimentos	Total
1	1.426.250,00	539.250,00	2.298.682,50	4.264.182,50
2	1.688.250,00	539.250,00	1.573.827,50	3.801.327,50
3	276.250,00	539.250,00	326.486,30	1.141.986,30
4	276.250,00	539.250,00	316.486,30	1.131.986,30
5	967.100,00	1.592.400,00	176.486,30	2.735.986,30
6	967.100,00	1.592.400,00	84.486,30	2.643.986,30
7	767.100,00	1.592.400,00	68.486,30	2.427.986,30
8	667.100,00	1.592.400,00	68.486,30	2.327.986,30
9	667.100,00	1.592.400,00	68.486,30	2.327.986,30
10	715.250,00	868.750,00	68.486,30	1.652.486,30
11	715.250,00	868.750,00	225.486,30	1.809.486,30
12	715.250,00	868.750,00	75.486,30	1.659.486,30
13	715.250,00	868.750,00	75.486,30	1.659.486,30
14	564.375,00	978.125,00	75.486,30	1.617.986,30
15	564.375,00	978.125,00	75.486,30	1.617.986,30
16	564.375,00	978.125,00	123.486,30	1.665.986,30
17	564.375,00	978.125,00	33.486,30	1.575.986,30
18	564.375,00	978.125,00	33.486,30	1.575.986,30
19	564.375,00	978.125,00	33.486,30	1.575.986,30
20	564.375,00	978.125,00	33.486,30	1.575.986,30
21	564.375,00	978.125,00	316.619,90	1.859.119,90
22	55.183,33	95.638,88	116.619,90	267.442,11
23	55.183,33	95.638,88	116.619,90	267.442,11
24	55.183,33	95.638,88	116.619,90	267.442,11
25	55.183,33	95.638,88	116.619,90	267.442,11
26	55.183,33	95.638,88	164.619,90	315.442,11
27	55.183,33	95.638,88	74.619,90	225.442,11
28	55.183,33	95.638,88	74.619,90	225.442,11
29	55.183,33	95.638,88	74.619,90	225.442,11
30	55.183,33	95.638,88	74.619,90	225.442,11
31	55.183,33	95.638,88	0,00	150.822,21
32	55.183,33	95.638,88	0,00	150.822,21
33	55.183,33	95.638,88	0,00	150.822,21
34	55.183,33	95.638,88	0,00	150.822,21
35	55.183,33	95.638,88	0,00	150.822,21
TOTAL	**15.851.066,62**	**22.757.944,32**	**7.081.462,40**	**45.690.473,34**

TABELA 23 - Resumo SAÍDAS			
Ano	INVESTIMENTOS	MANUTENÇÃO	Total
1	4.264.184,92	145.875,00	4.410.059,92
2	3.801.329,92	145.875,00	3.947.204,92
3	1.141.986,30	370.125,53	1.512.111,83
4	1.131.986,30	373.305,98	1.505.292,28
5	2.735.986,30	424.411,06	3.160.397,36
6	2.643.986,30	429.172,35	3.073.158,65
7	2.427.986,30	433.952,43	2.861.938,73
8	2.327.986,30	438.713,74	2.766.700,04
9	2.327.986,30	441.894,19	2.769.880,49
10	1.652.486,30	566.180,11	2.218.666,41
11	1.809.486,30	570.960,18	2.380.446,48
12	1.659.486,30	575.721,49	2.235.207,79
13	1.659.486,30	580.501,57	2.239.987,87
14	1.617.986,30	552.112,49	2.170.098,79
15	1.617.986,30	558.473,40	2.176.459,70
16	1.665.986,30	563.253,48	2.229.239,78
17	1.575.986,30	569.614,40	2.145.600,70
18	1.575.986,30	575.975,32	2.151.961,62
19	1.575.986,30	582.336,23	2.158.322,53
20	1.575.986,30	588.697,14	2.164.683,44
21	1.859.119,90	595.058,06	2.454.177,96
22	267.442,11	58.758,80	326.200,91
23	267.442,11	58.758,80	326.200,91
24	267.442,11	58.758,80	326.200,91
25	267.442,11	58.758,80	326.200,91
26	315.442,11	58.758,80	374.200,91
27	225.442,11	58.758,80	284.200,91
28	225.442,11	58.758,80	284.200,91
29	225.442,11	58.758,80	284.200,91
30	225.442,11	58.758,80	284.200,91
31	150.822,21	58.758,80	209.581,01
32	150.822,21	58.758,80	209.581,01
33	150.822,21	58.758,80	209.581,01
34	150.822,21	58.758,80	209.581,01
35	150.822,21	58.758,80	209.581,01
TOTAL	**45.690.478,18**	**10.904.832,35**	**56.595.310,53**