



ANEXO VI

PLANO DE INVESTIMENTOS (PI) PARA O MUNICÍPIO DE JEQUIÉ

PI: PERÍODO 2020-2049

Janeiro / 2020



Sumário

1. APRESENTAÇÃO.....	3
2. INTRODUÇÃO	3
3. METAS E INVESTIMENTOS.....	4
4. PREVISÃO DE APORTES FINANCEIROS.....	11
5. CONCLUSÃO	11



1. APRESENTAÇÃO

O Plano de Investimentos referente ao período 2020-2049, doravante nominado de PI, é apresentado neste documento. É fruto de negociação feita entre o Município de Jequié e a Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. (Embasa), prestadora dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário deste município.

Este documento cumpre o estabelecido no Contrato de Programa firmado entre o Município e a Embasa, na vigência da gestão associada.

2. INTRODUÇÃO

O Plano de Investimentos (PI) é o instrumento de planejamento da Embasa referente aos serviços públicos por ela prestados em sua área de atuação no Município de Jequié, e tem como objetivo atender gradualmente as metas previstas no Plano Setorial de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.

Desta forma, o PI estabelece para período 2020-2049 o conjunto de programas, projetos e ações necessárias, bem como o correspondente montante de recursos financeiros, a fim de se buscar atingir, até o fim do contrato, as metas de universalização do acesso aos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

As premissas e ações adotadas neste Plano de Investimentos são compatíveis com o planejamento setorial do município e também são premissas do estudo de viabilidade do contrato, que combinados são definidoras das metas contratuais. Para a especificação dos investimentos previstas nos próximos itens, foram observadas as seguintes premissas:

- A. Atendimento de todas as metas contratuais, em especial das perdas físicas de água;
- B. A previsão de aportes financeiros para a realização dos programas, projetos e ações que terão como fonte principal a receita operacional própria da Embasa, podendo o volume de recursos ser complementado com outros recursos, como orçamentos públicos (União, Estado e Município) e financiamentos.
- C. Não especificação dos investimentos para reposição da base de ativos existente, previstas no estudo de viabilidade, que se dará via cota de reintegração da base de ativos, a ser arbitrada pelo agente regulador quando da determinação da equação tarifária. Esta quota, por sua vez, permitirá que a EMBASA alcance o nível de capitalização necessário para executar as reposições.



3. METAS E INVESTIMENTOS

Os investimentos previstos no PI (2020-2049) levam em conta a compatibilidade com o Plano Setorial de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário a fim de se alcançar o aumento gradativo do acesso a estes serviços públicos. A universalização do acesso aos serviços é obtida por meio da implantação e expansão dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, acompanhando o aumento da demanda, derivado do crescimento populacional. Assim, é necessária a elaboração de projetos e a execução de obras de expansão visando atender ao crescimento vegetativo da população com ampliação de rede de abastecimento de água e rede coletora de esgotamento sanitário, contemplando novas ligações domiciliares. Além disso, deve-se planejar a melhoria da qualidade dos serviços prestados com reposição, melhorias operacionais e comerciais que repercutam na conformidade da água distribuída e também no melhor atendimento ao usuário.

As tabelas abaixo apresentam projeções dos investimentos para expansão dos serviços a serem executados durante o período de 2020 a 2049



3.1 Ampliação e Melhorias operacionais para Sistema de Abastecimento de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário

Quadro 01 - Previsão de Investimentos no município de Jequié para o SAA no período 2020-2049.

Planejamento	Investimentos em SAA (R\$)									
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Executar serviços estruturantes para melhorias operacionais e combate às perdas físicas do Sistema de Abastecimento de Água de Jequié nos bairros Jequezinho, Algarobas, Pompílio Sampaio, Curral Novo e Jardim Tropical	868.490,62									
Reformar a estrutura física do prédio, incluindo itens de segurança, e dos floculadores da Estação de Tratamento de Água Criciúma.	100.000,00	473.121,09								
Reformar a estrutura física do prédio, incluindo itens de segurança, da Estação de Tratamento de Água da Pedra e recuperação do sistema de drenagem.	100.000,00	536.931,71								
Executar obras complementares de pavimentação de forma a corrigir o passivo oriundo da implantação de expansão da rede de distribuição de água.	200.000,00	200.000,00								
Implantar nova tubulação para descarte das águas de lavagens da Estação de Tratamento de Água da Pedra.	61.640,00									
Realizar melhorias na estrutura de abastecimento com instalação de válvulas e ventosas, substituição de redes de cimento amianto e ramais de 20mm, 25mm e 1".			130.000,00	130.000,00						
Automatizar a operação/distribuição do SAA, com monitoramento de reservatórios, pontos de pressão, macro medidores, telecomando de estações elevatórias e boosters.			200.000,00	200.000,00						
Executar 3.446 ligações de água e 24.077 m de extensão de rede de distribuição.	258.450,00	258.450,00	258.450,00	258.450,00						
Manter hidrometração de 100% dos imóveis.	35.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00						
Reduzir a idade média do parque de micro medição para 8 anos, substituindo 20.204 hidrômetros.	297.437,50	297.437,50	297.437,50	297.437,50						
Executar 40 ligações de água e 5.920m de extensão de rede de distribuição no Povoado de Poço Dantas.	275.000,00	275.000,00								
Construir muro para proteção da área dos reservatórios de distribuição do Bairro Mandacaru e Cidade Nova.		370.000,00	370.000,00							



Planejamento	Investimentos em SAA (R\$)									
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Ampliação de redes e das elevatórias de água para melhorias no abastecimento dos bairros: Km4, Fazenda Velha, São Lucas, Cohim, Vila Vitória e Jardim Alvorada.	275.000,00	275.000,00	275.000,00	275.000,00						
Concluir obra de setorização física do SAA, delimitando 23 setores		314.000,00	314.000,00	314.000,00						
Ampliação da rede de distribuição e construção de nova estação elevatória de água para o Loteamento Chácara Provisão	91441,05									
Implantação de rede de distribuição e construção de estação elevatória de água para ao comunidade dos Macacos	100.000,00									
Construir reservatório de distribuição e nova câmara de contato na ETA Criciúma		767.000,00	767.000,00							
Realizar atividades de revitalização, conservação e manutenção de nascentes e da área do entorno do Rio Jequezinho (cercamento/isolamento de área, limpeza de vegetação e fornecimento de mudas)		20.000,00	20.000,00	10.000,00						
Implantar sistema de reaproveitamento de águas de lavagem e desidratação de lodo e ampliar vazão Estação de Tratamento de Água da Pedra.					1062.451,65	1062.451,67	1062.451,67	1062.451,67	1062.451,67	1062.451,67
Ampliar e melhorias da rede de distribuição de Jequié.					1.350.000,00	1.350.000,00	1.350.000,00	1.350.000,00	1.350.000,00	1.350.000,00
Total Anual	2.662.459,17	3.821.940,30	2.666.887,50	1.519.887,50	2.412.451,65	2.412.451,67	2.412.451,67	2.412.451,67	2.412.451,67	2.412.451,67



Planejamento	Investimentos em SAA (R\$)									
	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
Atualizar 100% o cadastro das redes de distribuição do SAA de Jequié.	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00					
Manter 100% da setorização física e comercial do SAA Jequié.	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00					
Executar 12.507 ligações de água.	750.420,00	750.420,00	750.420,00	750.420,00	750.420,00					
Realizar melhorias na estrutura de abastecimento com instalação de válvulas e ventosas, substituição de redes de cimento amianto e ramais de 20mm, 25mm e 1".	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00					
Manter hidrometração de 100% dos imóveis	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00					
Reduzir a idade média do parque de micro medição para 8 anos, substituindo 10.000 hidrômetros	118.000,00	118.000,00	118.000,00	118.000,00	118.000,00					
Realizar atividades de revitalização, conservação e manutenção de nascentes e da área do entorno da captação do Rio das Contas (cercamento/isolamento de área, limpeza de vegetação e fornecimento de mudas)	20.000,00	20.000,00	10.000,00							
Ampliar e otimizar a eficiência do Sistema de Abastecimento de Água de Jequié.						2.410.000,00	2.410.000,00	2.410.000,00	2.410.000,00	2.410.000,00
Total Anual	1.066.420,00	1.066.420,00	1.056.420,00	1.046.420,00	1.046.420,00	2.410.000,00	2.410.000,00	2.410.000,00	2.410.000,00	2.410.000,00

Planejamento	Investimentos em SAA (R\$)									
	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
Executar 16.615 ligações de água.	498.450,00	498.450,00	498.450,00	498.450,00	498.450,00	498.450,00	498.450,00	498.450,00	498.450,00	498.450,00
Manter hidrometração de 100% dos imóveis.	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00
Reduzir a idade média do parque de micro medição para 8 anos, substituindo 10.000 hidrômetros.	59.000,00	59.000,00	59.000,00	59.000,00	59.000,00	59.000,00	59.000,00	59.000,00	59.000,00	59.000,00
Ampliar e otimizar a eficiência do Sistema de Abastecimento de Água de Jequié.	2.410.000,00	2.410.000,00	2.410.000,00	2.410.000,00	2.410.000,00					
Total Anual	2.973.450,00	2.973.450,00	2.973.450,00	2.973.450,00	2.973.450,00	563.450,00	563.450,00	563.450,00	563.450,00	563.450,00



Quadro 02 - Previsão de Investimentos na sede do município de Jequié para o SES no período 2020-2049.

Planejamento	Investimentos em SES (R\$)									
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Interligar rede coletora ao novo interceptor do Centro de Abastecimento Vicente Grilo	84.486,84									
Executar serviços para melhoria operacional da ETE (1ª etapa)	3.613.178,49									
Executar serviços para melhoria operacional da ETE (2ª etapa)		2.000.000,00	2.000.000,00							
Executar reforma e melhorias nas Estações Elevatórias de Esgoto n.02, n.03 e n.04	188.377,41									
Complementação das obras de implantação do coletor tronco da av. Nazaré	98.000,00									
Executar 2.388 ligações através de obras de crescimento vegetativo, conforme demanda do sistema	357.000,00	357.000,00	357.000,00	357.000,00						
Implantar equipe para identificar e atuar corretivamente nos imóveis com ligação ativa de esgoto e não interligado a rede coletora	60.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00						
Executar obras complementares de pavimentação de forma a corrigir o passivo oriundo da implantação de expansão da rede coletora de esgotamento sanitário	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00						
Contratação de 04(quatro) projetos para substituição de interceptores	100.000,00									
Substituir trecho do interceptor Manga de Elza				1.093.254,00						
Substituir trecho do interceptor Av. Lo manto Júnior				1.210.966,25						
Substituir trecho do interceptor Felício J. Silva				1.250.000,00						
Aquisição de válvulas de retenção para instalação nas EEE's, de veículo e equipamentos para desobstrução tipo combinado jato-sucção		420.300,00	420.300,00							
Complementar obra de implantação do SES Loteamento Jardim Amaralina 140 lig	224.000,00									
Implantar esgotamento sanitário no Loteamento Vila Aeroporto	87.000,00	400.000,00	400.000,00							
Implantar esgotamento sanitário no Loteamento Vila Vitória	239.000,00	800.000,00	800.000,00							
Contratação de projeto executivo para implantação de um sistema coletor e de tratamento de esgoto no povoado do Baixão	50.000,00									
Implantar esgotamento sanitário nos Loteamentos Zibrunes e Itagara	100.000,00	1.500.000,00	1.500.000,00	1.500.000,00						
Construção de viveiro de mudas na ETE	20.000,00									



Planejamento	Investimentos em SES (R\$)									
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Substituir trecho do interceptor Rua Brás Arleo						936.259,00				
Executar obras de adensamento de rede de esgoto para o bairro Santa Luz							462.000,00			
Executar obras de adensamento de rede de esgoto nas travessas da Av. Lomanto Júnior								532.000,00		
Elaborar estudo de viabilidade técnica e econômica para relocação da Estação de Tratamento de Esgoto para área de baixa densidade demográfica					300.000,00					
Executar 6.300 ligações através de obras de crescimento vegetativo, conforme demanda do sistema					189.000,00	378.000,00	378.000,00	378.000,00	378.000,00	378.000,00
Executar 6.077 ligações e 5 EEEs através de obras de adensamento					1.680.000,00	1.680.000,00	1.680.000,00	1.680.000,00	1.680.000,00	1.680.000,00
Total Anual	5.321.042,74	5.677.300,00	5.677.300,00	5.611.220,25	2.169.000,00	2.994.259,00	2.520.000,00	2.590.000,00	2.058.000,00	2.058.000,00

Planejamento	Investimentos em SES (R\$)									
	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
Executar 6.300 ligações através de obras de crescimento vegetativo, conforme demanda do sistema (continuação)	378.000,00	378.000,00	378.000,00	378.000,00	189.000,00					
Executar 6.077 ligações e 5 EEEs através de obras de adensamento (continuação)	1.680.000,00	1.680.000,00	1.680.000,00	1.680.000,00	1.681.000,00					
Ampliação da ETE						5.000.000,00	5.000.000,00	5.000.000,00	5.000.000,00	
Executar 10.520 ligações através de obras de crescimento vegetativo, conforme demanda do sistema						841.600,00	841.600,00	841.600,00	841.600,00	841.600,00
Executar 8.700 ligações e 5 EEEs através de obras de adensamento						1.840.000,00	1.840.000,00	1.840.000,00	1.840.000,00	1.840.000,00
Total Anual	2.058.000,00	2.058.000,00	2.058.000,00	2.058.000,00	1.870.000,00	7.681.600,00	7.681.600,00	7.681.600,00	7.681.600,00	2.681.600,00

Planejamento	Investimentos em SES (R\$)									
	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
Executar 10.520 ligações através de obras de crescimento vegetativo, conforme demanda do sistema (continuação)	841.600,00	841.600,00	841.600,00	841.600,00	841.600,00	841.600,00	841.600,00	841.600,00	841.600,00	841.600,00
Executar 8.700 ligações e 5 EEEs através de obras de adensamento (continuação)	1.840.000,00	1.840.000,00	1.840.000,00	1.840.000,00	1.840.000,00	1.840.000,00	1.840.000,00	1.840.000,00	1.840.000,00	1.840.000,00
Total Anual	2.681.600,00	2.681.600,00	2.681.600,00	2.681.600,00	2.681.600,00	2.681.600,00	2.681.600,00	2.681.600,00	2.681.600,00	2.681.600,00



Quadro 03 – Resumo total dos Investimentos

Total Abastecimento de Água a investir	R\$ 60.162.484,47
Total Esgotamento Sanitário a investir	R\$ 107.002.121,99
Total Plano de Investimento	R\$ 167.164.606,46



4. PREVISÃO DE APORTES FINANCEIROS

A previsão de aportes financeiros necessários para a realização dos programas, projetos e ações previstas terá como fonte principal a receita da prestação dos serviços (caixa da Empresa), além de serem consideradas as possibilidades de operações de crédito, emissão de debêntures, contratação de parcerias público-privadas, aportes de recursos não onerosos originários do Orçamento Geral da União ou do Estado.

Para o PI (2020-2049) está previsto um volume de investimento na ordem de **R\$ 167.164.606,46** (*cento e sessenta e sete milhões, cento e sessenta e quatro mil, seiscentos e seis reais e quarenta e seis centavos*), cujas fontes garantidas são descritas a seguir:

Quadro 4 - Aportes Financeiros para o cumprimento do PI para o município de Jequié, por fonte de recurso, no período 2020-2049.

Fonte de Recursos do PI	SAA		SES		Total (R\$)
	Ampliação e Melhorias	Incorporação	Ampliação e Melhorias	Incorporação	
Recursos Próprios e Financiamentos	R\$ 60.162.484,47		R\$ 107.002.121,99		R\$ 167.164.606,46
Não onerosos					
Total	R\$ 60.162.484,47		R\$ 107.002.121,99		R\$ 167.164.606,46

5. CONCLUSÃO

Este PI visa instrumentalizar o planejamento da prestadora Embasa no intuito de implementar os programas, projetos e ações no período estabelecido, na busca de aumentar os níveis de atendimento e contribuir para o processo de universalização do acesso aos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário no município de Jequié.

O montante de recursos apresentado no PI será de **R\$ 167.164.606,46**, proveniente da receita operacional própria da Embasa, a ser executado no período de 2020 a 2049.

A Embasa estará, assim, cumprindo com o seu compromisso de prestar os serviços à população do município de Jequié com qualidade, regularidade e eficiência, obedecendo as normas regulatórias e demais cumprimentos legais exigidos ao setor.