ÓRGÃO REGULADOR DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL - CISAM MEIO OESTE

CISAM-REG

RELATÓRIO DE VERIFICAÇÃO DO CUMPRIMENTO DAS METAS DO PMSB

SIMAE JHL

Capinzal, 21 de julho de 2025.

1. Identificação do CISAM-REG

CISAM-REG - Órgão Regulador do Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental

Endereço: Acesso à Cidade Alta, nº 3815 – São Cristóvão

Cidade: Capinzal - SC
CEP: 89.665-000
Telefone: (49) 3555-6972
E-mail: regulacao@cisam.sc.gov.br

2. Identificação do prestador fiscalizado

Serviço Intermunicipal de Água e Esgoto de Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna – SIMAE JHL

Endereço: Rua Tiradentes, 123, Centro

Município: Joaçaba/SC

CEP: 89.600-000

Telefone: (49) 3551-8200

E-mail: presidencia@simae.sc.gov.br

3. Legislação aplicada

O SIMAE JHL aderiu à regulação do CISAM-REG através da Lei Municipal nº 4527/2014 (Joaçaba), Lei Municipal nº 3069/2014 (Herval d'Oeste) e Lei Municipal nº 1263/2014 (Luzerna).

De acordo com o segundo o Parágrafo Único, do Art. 20 da Lei Federal n° 11.445, de 5 de janeiro de 2007, incumbe à entidade reguladora e fiscalizadora dos serviços a verificação do cumprimento dos planos de saneamento por parte dos prestadores de serviços, na forma das disposições legais, regulamentares e contratuais.

A atividade foi realizada conforme Resolução Normativa CISAM-REG nº 01/2020 que "Estabelece Procedimentos Técnicos para Verificação do cumprimento das metas estabelecidas nos Planos Municipais de Saneamento Básico - PMSB, no âmbito dos municípios regulados pelo CISAM Meio Oeste."

4. Objetivo

O presente relatório tem por objetivo realizar a verificação do cumprimento das metas estabelecidas nos Planos Municipais de Saneamento básico refere a prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário de Herval D'Oeste, Joaçaba e Luzerna.

5. Informações Enviadas

O através do Ofício Nº 16/2025/CISAM-REG foi realizada as seguintes solicitações:

- Verificação da adequação do Plano Plurianual com as Metas previstas no PMSB;
- Preenchimento da planilha em anexo especificamente com relação as: Metas, Prazos e Ações Realizadas;
- Com relação as Ações Realizadas, quando possível, detalhar o máximo o nível de informações, e, sempre que possível, anexar evidências ou registros.

Assim, segue os seguintes esclarecimentos:

1- Verificação da adequação do Plano Plurianual com as Metas prevista no PMSB;

Os PMSBs dos municípios de Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna estão na seguinte situação:

Luzerna: Atualizado pela lei Complementar nº 269/2022 de 22/11/2022.

Herval d'Oeste e Joaçaba: A revisão dos planos está em andamento (empresa contratada pelo Cisam).

Em anexo consta os relatórios atualizados das ações constantes no PPA (2022/2025) e relatório contábil dos investimentos realizados nos sistemas de água e esgoto.

2- Preenchimento da planilha em anexo especificamente com relação as: Metas, Prazos e Ações Realizadas;

Para melhor avaliação dos PMSBs, segue em anexo planilha com informações das metas previstas nos PMSBs e as ações desenvolvidas/atendidas pelo Simae.

3- Com relação as ações realizadas, quando possível, detalhar o máximo o nível de informações e, sempre que possível, anexar evidências ou registros;

Considerando que o PMSB se encontra desatualizado, o Simae nos últimos anos deu continuidade na melhoria dos sistemas, planejou e executou ações para melhoria nos sistemas de água e esgoto visando a universalização dos serviços, bem como renovação da infraestrutura existente para redução de manutenção dos sistemas, redução de perdas e para melhor atender a população. Como meio de comprovação está em anexo o relatório contábil com os investimentos realizados e em andamento, conforme citado acima.

Em anexo Planilhas com as informações

6. Constatações

Todas as metas, em grande maioria, cuja responsabilidade recaia sobre o SIMAE JHL, seja integral ou parcialmente, foram cumpridas ou estão em ação contínua de execução.

Com relação ao PMSB de Herval D'Oeste:

- A meta 1.2, que se refere à ampliação da capacidade dos reservatórios das regiões de abastecimento do RAP 012 e RAP 013, teve o reservatório RAP 012 instalado. Quanto ao RAP 013, ainda aguarda-se a definição do terreno.
- A meta 4.6, que se refere a implementação de programa de acompanhamento da eficiência dos sistemas de tratamento de esgoto isolados, não necessita de continuidade, uma vez que o SIMAE não possui mais esse tipo de sistema. Todos foram desativados e o efluente passou a ser lançado na rede pública.

Com relação ao PMSB de Joaçaba:

- Na Gestão dos Serviços, a meta que diz respeito a criação e manutenção do núcleo de mobilização e educação ambiental não foi realizada;
- Também na Gestão dos Serviços, a meta que diz respeito a certificação e manutenção do sistema de qualidade e meio ambiente (ISO 9001/ISO 14001) teve a última participação do SIMAE JHL no PCE, em 2012, quando foi adotado o modelo de excelência em gestão (MEG). No entanto, devido a apontamentos de melhorias decorrentes de ações externas ao SIMAE que não foram implementadas, não houve novas participações.

Com relação ao PMSB de Luzerna:

- A meta 1.9, que se refere à ampliação a reservação e alterar a localização do RAP 003, há uma previsão de iniciar os estudos dos terrenos para 2026 ou 2027, uma vez que o reservatório atual já atende à população.
- A meta 4.2, que se refere a elaboração de diretrizes e manuais orientadores com projetos para a implantação de sistemas de tratamento de esgotos estático (unifamiliar) não foi iniciada, entretanto há uma previsão para início em 2026.

7. Equipe

Técnico	Função
Carlos Eduardo Valentin da Costa	Técnico em Saneamento
Matheus Pinheiro Massaut	Eng. Sanitarista

Matriz de Monitoramento

LÓGICA DE INTERVENÇÃO (OBJETIVO/ AÇÃO/ METAS)	LOCAL	RESPONSÁVEL	PRAZO	FONTES DE RECURSO	INDICADORES OBJETIVAMENTE COMPROVÁVEIS	FONTE DE COMPROVAÇÃO
Objetivo 1 – Ampliar o sistema de água visando a universalização dos serviços de abastecimento de água.						
M 1.1- Realizar melhorias para atender a universalização: - Aumentar a capacidade da Captação; - Realizar melhorias na ETA para atender demanda intermediária; - Ampliar a ETA para demanda final;	Área urbana	SIMAE	Curto Longo	SIMAE, Governo do Estado e Governo Federal	Até dezembro de 2015 deverá estar ampliada a captação; Até dezembro de 2015 melhorias ETA; Até dezembro de 2029 ampliação ETA.	Projetos e boletins de execução do SIMAE
M 1.2 – Ampliar a capacidade de reservação nas regiões de abastecimento do RAP 012 e RAP 013.	Área urbana	SIMAE	Curto	SIMAE, Governo do Estado e Governo Federal	Ampliar em no mínimo 300m³ a capacidade de reservação da região do RAP 012 e RAP 13 até 12/2016	Projetos e boletins de execução do SIMAE
M 1.3 - Ampliar a infraestrutura de abastecimento de água nas localidades de: São Vicente, Alto da rua Santa Catarina, Santo Antônio, Estação Luzerna , Acesso a Barra Verde, e Distritos Industriais I, II e III	Área urbana	SIMAE	Curto e Médio	SIMAE, Governo do Estado e Governo Federal e FUNASA	Até dezembro de 2015 deverá estar ampliada a infraestrutura de no mínimo cinco localidades citadas e até dezembro de 2020 todas as localidades citadas dever estar atendidas em 100% das necessidades	Projetos e boletins de execução de obras da Prefeitura e do SIMAE
M 1.4 – Substituir as tubulações antigas de rede de água a uma taxa média 1% a/ano	Área urbana	SIMAE	Curto e Médio	SIMAE, Governo do Estado e Governo Federal e FUNASA	Metragem de rede de distribuição substituídas	Relatórios de expansão e investimentos Plano Plurianual de investimentos do SIMAE
M 1.5 - Intensificar a troca de hidrômetros a uma taxa média de 20% a/ano	Área urbana	SIMAE	Continuo	SIMAE, Governo do Estado e Governo Federal e FUNASA	Número de hidrômetros trocados anualmente	Relatórios de expansão e investimentos Plano Plurianual de investimentos do SIMAE
M 1.6 - Realizar estudo de capacidade dos mananciais atualmente adotados para abastecimento da população e propor alternativas de emergência de abastecimento para os proximos 20 anos	Área urbana	SIMAE	curto	SIMAE, Governo do Estado e Governo Federal e FUNASA	Até dezembro de 2015 deverá estar concluído o estudo de capacidade dos mananciais de abastecimento atuais e a prospecção de alternativas de abastecimento para os próximos 20 anos	Relatório dos estudos realizados pelo SIMAE
M 1.7 - Avançar no Programa de Perdas visando a reduzir as mesmas ao patamar de no máximo 25% até 2015	Área urbana	SIMAE	curto	SIMAE, Governo Federal e FUNASA.	Volume de perdas de água no sistema. (Diferença entre o volume macromedido e micromedido)	Relatórios de gestão e/ou do Programa de Perdas de Água do SIMAE
M 1.8 – Promover a repavimentação adequada após os reparos e implantação das redes de água e esgoto	Área urbana	SIMAE	Continuo	Prefeitura municipal e SIMAE	Manter 100% de repavimentação adequada nos locais que passaram por obras de responsabilidade do SIMAE em prazo imediato	Relatórios de repavimentação executada pela Prefeitura e do SIMAE

Objetivo 2 - promover o direito ao abastecimento de água em quantidade suficiente para assegurar o consumo e a higiene adequada com qualidade compatível aos padrões de potabilidade vigentes.						
M 2.2 - Manter a política de investimento de expansão da infraestrutura de abastecimento de água potável	Área urbana e rural	SIMAE	Contínuo	SIMAE, Governo Federal e Funasa	Investir no mínimo 10% das receitas de tarifa de água ao ano para atender 100% da população urbana em abastecimento de água potável	Plano Plurianual de investimentos do SIMAE
M 2.5 - Cadastrar os poços profundos/artesianos existentes no município	Área urbana e rural	Prefeitura Municipal - Secretaria de Meio Ambiente Vigilância Sanitária SIMAE, Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio do Peixe	Imediato	Prefeitura Municipal	Cadastro de 100% dos poços profundos existentes no município em um ano	Cadastro: da Secretaria de Meio Ambiente; da Vigilância Sanitária; do Comitê da Bacia do Rio do Peixe
M 2.6 - Monitorar a produção e consumo dos poços ativos e os lacres para os poços inativos cadastrados	Área urbana e rural	Prefeitura Municipal - Secretaria de Meio Ambiente Vigilância Sanitária SIMAE, Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio do Peixe	Contínuo	Prefeitura Municipal	Monitoramento da produção e consumo dos poços cadastrados, bem como a fiscalização dos poços inativos em 100% ao longo dos vinte anos, atendendo a legislação vigente	Cadastro: da Secretaria de Meio Ambiente; da Vigilância Sanitária; do Comitê da Bacia do Rio do Peixe
M 2.7 – Estabelecer controle mais efetivo da perfuração de poços e extração das águas	Área urbana e rural	Prefeitura Municipal - Secretaria de Meio Ambiente Vigilância Sanitária SIMAE, Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio do Peixe	Contínuo	Prefeitura Municipal	Monitoramento das licenças ambientais emitidas pela Fatma	Cadastro: da Secretaria de Meio Ambiente; da Vigilância Sanitária; do Comitê da Bacia do Rio do Peixe
M 2.8 – Estabelecer Programa de incentivo a coleta da água da chuva junto a população	Área urbana e rural	Prefeitura Municipal - Secretaria de Meio Ambiente Vigilância Sanitária SIMAE, Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio do Peixe	Imediato	Prefeitura Municipal	Material orientativo distribuído a população	Cadastro: da Secretaria de Meio Ambiente; da Vigilância Sanitária; do Comitê da Bacia do Rio do Peixe

M 2.9 - Expandir o abastecimento de água potável da zona rural	todo o muncipio	Parceria Público/Privadas, Prefeitura, Vigilância Sanitária, Comunidades e SIMAE	Curto	Parcerias Público/Privadas; Prefeitura, Comunidades e SIMAE	Levar água potável a 65% das comunidades do interior em 8 anos	Projetos e boletins de execução da Prefeitura e do SIMAE
M 2.10 - Elaborar uma política investimento e expansão da de infraestrutura de abastecimento de água potável, atendendo a todas das comunidades rurais	todo o muncipio	Parceria Público/Privadas, Prefeitura, Vigilância Sanitária, Comunidades e SIMAE	medio e longo	Parcerias Público/Privadas; Prefeitura, Comunidades e SIMAE	Política de investimento e expansão da infraestrutura elaborada e aplicada ao longo dos vintes anos em todas as comunidades rurais	Plano Plurianual de investimentos do SIMAE e Prefeitura Municipal
2.11 – Estabelecer Programa de incentivo a potabilização da água e incentivo ao consumo humano de água tratada	todo o muncipio	Parceria Público/Privadas, Prefeitura, Vigilância Sanitária, Comunidades e SIMAE	continuo	Parcerias Público/Privadas; Prefeitura, Comunidades e SIMAE	Programa de incentivo a potabilização e consumo humano de água tratada estabelecido	Registros do programa e ações desenvolvidas

LÓGICA DE INTERVENÇÃO (OBJETIVO/ AÇÃO/ METAS)	LOCAL	RESPONSÁVEL	PRAZO	FONTES DE RECURSO	INDICADORES OBJETIVAMENTE COMPROVÁVEIS	FONTE DE COMPROVAÇÃO
Objetivo 3 - Ampliar o sistema de esgotamento sanitário visando a universalização do acesso a rede coletora e ao tratamento.						
M 3.1 – Ampliação da rede coletora de esgoto	Área urbana	SIMAE	Imediato	SIMAE, e Governo Federal e FUNASA	Instalar 6.579 metros de rede coletora de esgoto e promover a adesão das edificações a mesma para atingir 30% no atendimento da população	Projetos e boletins de execução do SIMAE
M 3.2 – Ampliação da rede coletora de esgoto	Área urbana	SIMAE	Curto	SIMAE, e Governo Federal e FUNASA	Instalar 15.473 metros de rede coletora de esgoto e promover a adesão das edificações a mesma para atingir 48% no atendimento da população	Projetos e boletins de execução do SIMAE
M 3.3 – Realizar melhorias na ETE para atender a CONAMA 357/05 e 397/08	Área urbana	SIMAE	Curto	SIMAE, e Governo Federal e FUNASA	Realizar até 12/2013 melhorias na ETE visando atender a legislação vigente de disposição do efluente tratado	Projetos de execução e informativos técnicos do SIMAE
M 3.4 – Ampliação da rede coletora de esgoto	Área urbana	SIMAE	Médio	SIMAE, e Governo Federal e FUNASA	Instalar 16.065 metros de rede coletora de esgoto e promover a adesão das edificações a mesma para atingir 69% no atendimento da população	Projetos e boletins de execução da Prefeitura e do SIMAE
M 3.5 – Ampliação da capacidade de tratamento da ETE	Área urbana	SIMAE	Medio	SIMAE, e Governo Federal e FUNASA	Ampliar as lagoas visando atender o aumento da demanda de tratamento de esgoto doméstico até 12/2022	Projetos e boletins de execução da Prefeitura e do SIMAE
M 3.6 – Ampliação da rede coletora de esgoto	Área urbana	SIMAE	longo	SIMAE, e Governo Federal e FUNASA	Instalar 16.355 metros de rede coletora de esgoto e promover a adesão das edificações a mesma para atingir 90% no atendimento da população	Projetos e boletins de execução da Prefeitura e do SIMAE
M 3.7 – Ampliação das Elevatórias de esgoto	Área urbana	SIMAE	curto medio e longo	SIMAE, Governo Federal e FUNASA.	Construir 08 elevatórias de esgoto para atender as áreas de expansão	Projetos e boletins de execução da Prefeitura e do SIMAE
M 3.8 - Ampliar a infraestrutura de esgotamento sanitário nas localidades de: São Vicente, Alto da rua Santa Catarina, Santo Antônio, Estação Luzerna , Acesso a Barra Verde, e Distritos Industriais I, II e III	Área urbana	SIMAE	curto medio	SIMAE, Governo Federal e FUNASA.	Até dezembro de 2015 deverá estar ampliada a infraestrutura de no mínimo cinco localidades citadas e até dezembro de 2020 todas as localidades citadas dever estar atendidas em 100% das necessidades	Projetos e boletins de execução da Prefeitura e do SIMAE

Objetivo 4 - promover o direito ao acesso à rede coletora, tratamento adequado e disposição final dentro de padrões de qualidade aceitáveis visando à redução da poluição do meio ambiente, a diminuição de doenças de veiculação hídrica e a taxa de mortalidade infantil.						
M 4.1 - Reduzir os odores provenientes do sistema de esgotamento	Área urbana	SIMAE	continuo	SIMAE,	Odores provinientes do sistema de esgotamento reduzidos e controlados ao longo	Relatório do controle de reclamações do SIMAE e Prefeitura Municipal
M 4.2 - Elaborar diretrizes e manuais orientadores com projetos para a implantação de sistemas de tratamento de esgotos estático (unifamiliar)	Área urbana	Prefeitura Municipal, Secretaria de Saúde, vigilância sanitária, SIMAE	Curto	Prefeitura Municipal, Governos Estadual e Federal e SIMAE	Em até 5 anos diretrizes e manuais orientadores para implantação de sistema de tratamento de esgoto estático elaborados	Diretrizes e manuais
M 4.4 - Elaborar diretrizes e normativas para regular os serviços de retirada e descarte de lodo em excesso dos sistemas de tratamento de esgotos individuais (sistema tipo limpa fossas)	Área urbana e rural	Prefeitura Municipal, Secretaria de Saúde, vigilância sanitária, SIMAE	Imediato	Prefeitura Municipal	diretrizes e normativas para regular os serviços de retirada e descarte de lodo em excesso dos sistemas de tratamento de esgotos individuais elaboradas em cinco anos	Diretrizes e normativas
4.6 - Implementar programa de acompanhamento da eficiência dos sistemas de tratamento de esgoto isolado coletivo	Área urbana e rural	Prefeitura Municipal, Secretaria de Saúde, vigilância sanitária, SIMAE	Continuo	Prefeitura Municipal	Programa de avaliação da qualidade de efluentes tratado em sistema isolado ou em condomínio implantado em doze anos	Relatórios de controle do programa
M 4.8 – Definir sistemática com prazos de ligação em rede coletoras e Intensificar a fiscalização da destinação do esgoto doméstico em residências na forma qualitativa e quantitativa	Área urbana e rural	Prefeitura Municipal, Secretaria de Saúde, vigilância sanitária, SIMAE	Contínuo	Prefeitura Municipal SIMAE	Fiscalização qualitativa e quantitativa do destino do esgoto doméstico em residências	Relatórios da fiscalização da Vigilância Sanitária e SIMAE

IMPLANTAÇÃO IMEDIATA (2010 - 2012)						
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
ATIVIDADE	**STATUS**	**VALOR PREVISTO**	**PREVISAO DE EXECUÇÃO**	**VALOR EXECUTADO**		**ANO EXECUÇÃO**
Adequação de Sistema de Tratamento do Distrito de Santa Helena		**120.000,00**	**2010 - 2011**	**R$**	**435.527,99**	**2013/2104**
Realizado contratação de perfuração de poço profundo				R$	220.000,00	2013
Aquisiçao de tubulação para melhorias no abastecimento em Santa Helena				R$	16.667,10	2013
Construção da casa de quimica, novo reservatorio com urbanização, e melhorias na rede de distribuição				R$	185.080,89	2014
Aquisição de Bombas e painel elétrico para Santa Helena				R$	8.270,00	2014
Aquisição de Bombas dosadoras e tanques para armazanamento de produtos quimicos				R$	5.510,00	2014
Revisão do dimensionamento da ETA, para parâmetros operacionais atuais	**CONCLUIDO**	**25.000,00**	**2010 - 2011**	**R$**	**63.629,07**	
Contrataçao de estudo de tratabilidade, para a vazao de 300 l/s				R$	63.629,07	2013
Melhorias no controle operacional de sistemas independentes - dosagem de produtos químicos		**12.000,00**	**2010 - 2012**	**R$**	**18.000,00**	**2010**
Foi adequado e padronizado em todos os sistemas isolados com bombas dosadoras e tanques de soluçao para produtos quimicos substituiçao de Fluoreto de calcio por acido fluorssilisico				R$	18.000,00	2010
Implantação do Sistema de Tratamento de Águas de Lavagem na ETA Central	**EM ANDAMENTO**	**310.000,00**	**2010 - 2011**	**R$**	**14.500,00**	
PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DAS INSTALAÇÕES DE UMA UNIDADE OPERACIONAL: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DOS EFLUENTES (ETE) GERADOS PELO PROCESSO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA ETA CENTRAL DO SIMAE				R$	14.500,00	2010
justificando;						
Avaliação operacional de poços de abastecimentos dos sistemas independentes		**30.000,00**	**2010 - 2011**	**R$**	**13.000,00**	**2013**
Contratação de empresa para filmagem otica e mediçao de vazao de todos os sistema independentes				R$	13.000,00	2013

Reservatórios e Rede de Abastecimento / redes / ligações						
Recuperação, reforma e construção de reservatórios		**2.213.444,18**	**2010 - 2012**	**R$**	**1.684.077,92**	
Serviço de revestimento anti corrosivo nos tanques de dosagem de policloreto de aluminio				R$	4.940,00	2010
Aquisiçao de material para substituiçãode adutora RAP 016				R$	18.826,50	2010
Contrataçao de empresa para implantação da adutora do RAP 016				R$	29.196,00	2010
Painel para acionamento d emotores e motores para instalação na EAT 002 melhorar a vazao				R$	38.517,72	2011
Reforma na Substação de energia EAT 002				R$	4.956,00	2011
Contratação de estudo de solo RAP 020 (CAMPUS II UNOESC)				R$	2.305,52	2012
Aquisição de Painel de comando, bombas e material para barrilete para a EAT 020 (CAMPUS II UNOESC)				R$	73.055,91	2012
Contratação de projeto da base do RAP 020 (CAMPUS II UNOESC)				R$	3.000,00	2012
Aquisição do material da Adutora EAT 020 até RAP 020 (CAMPUS II UNOESC)				R$	178.060,00	2012
Contratação da construção de nova elevatória EAT 020 Rua Firmo Bernardi				R$	40.590,23	2012
Contratação da execução da base do RAP 020 (CAMPUS II UNOESC)				R$	75.977,47	2012
Contratação de implantação de adutora EAT 020 RAP 020				R$	256.312,37	2012
Contratação de sistema de telesupervisão RAP 020				R$	15.862,67	2012
Contratação da montagem de barriletes EAT 020				R$	4.800,00	2012
Contratação de sistema de telesupervisão EAT 020				R$	15.862,67	2012
Contratação de estudo de solo RAP 023 (ACESSO)				R$	5.045,52	2012
Aquisição de bombas e material para barrilete para a EAT 023 (ELEVATORIA ACESSO)				R$	163.155,91	2012
Contratação de projeto das base do RAP 023 (ACESSO)				R$	17.875,00	2012
Aquisição do material da Adutora EAT 023 até RAP 023				R$	40.700,00	2012
Contratação de estudo de solo RAP 017 (LOT ALVORADA)				R$	2.305,52	2012
Aquisição de Painel de comando, bombas e material para barriletes para a EAT 004.				R$	79.335,81	2012
Contratação de projeto da base do RAP 017 (LOT ALVORADA)				R$	1.860,00	2012
Aquisição de Painel de comando, bombas e material para barrilete para a EAT 017 (Lot Alvorada)				R$	99.855,91	2012
Aquisição do material da Adutora EAT 017 até RAP 017				R$	31.146,00	2012
Contratação da execução da base do RAP 017 (LOT ALVORADA)				R$	46.931,66	2012
Contratação da montagem de barriletes EAT 017				R$	5.450,00	2012
Contratação de implantação de adutora EAT 017 RAP 017				R$	69.719,44	2012
Aquisição de , bombas e material para barrilete para a EAT 004				R$	79.335,91	2012
Aquisçao de conexoes para montagem dos RAPS				R$	42.405,70	2012
Contratação da construção de nova elevatória EAT 006 localizada no Bairro Caetano Branco				R$	29.955,55	2012
Aquisição de Painel de comando, bombas e material para barrilete para a EAT 006				R$	43.980,35	2012
Contratação de urbanização e elevação RAP 006 localizada no Bairro Caetano Branco				R$	41.511,14	2012
Contratação recuperação urbanização RAP 016 (Adolfo Ziguelli)				R$	36.641,83	2012
Contratação urbanização RAP 010 (AEROPORTO)				R$	21.286,00	2012
Contratação urbanização RAP 005 (BELA VISTA)				R$	34.546,28	2012
Aquisição de conexões para o novo Rap 001				R$	28.771,33	2012
Avaliação da capacidade individualizada da reservação por setores de abastecimento inclusive Distritos		**30.000,00**	**2010**			

Foi feita avalição e separaçao das ligações por setores de abastecimento para melhorar o controle de perdas.						2012
Ampliação/substituição de redes e ligações - Crescimento Vegetativo e incremento de índice de cobertura		**765.879,85**	**2010 - 2012**	**R$**	**99.681,17**	
Aquisição do material rede de distribuição de água				R$	23.198,50	2011
Aquisição do material para ligações de água				R$	7.956,67	2011
Aquisição do rede de distribuição RAP 020				R$	47.547,60	2012
Aquisição do material rede de distribuição de água				R$	11.130,33	2012
Aquisição do material para ligações de água				R$	9.848,07	2012
Programa de Redução de Perdas e Eficientização Energética						
Atualização do parque de Hidrômetros - Idade máxima 07 anos		**167.795,95**	**2010 - 2012**	**R$**	**96.161,67**	
Aquisiçao de hidrometros para substituiçao				R$	29.995,00	2010
Aquisiçao de hidrometros para substituiçao				R$	29.166,67	2011
Aquisição de hidrometros para substituiçao				R$	37.000,00	2012
Implantação de Macromedidores na saída de reservatórios		**63.000,00**	**2010 - 2012**	**R$**	**161.580,00**	
Ampliaçao de sistema de telesupervisao nas elevatorias e macromediores				R$	91.042,00	2010
Aquisição de macromedidores para instalação na saida de reservatorios				R$	22.950,00	2011
Ampliaçao de sistema de telesupervisao nas elevatorias e macromedidores				R$	47.588,00	2012
Manutenção do programa de controle de perdas		**120.000,00**	**2010 - 2012**	**R$**	**142.371,00**	
Aquisiçao de equipamento para mediçao de vazao com tubo pitot				R$	16.000,00	2010
Aquisição de geofone eletronico				R$	15.000,00	2011
Aquisição de materiais para readequação de valvulas redutoras de pressao				R$	23.903,00	2012
Contratação de empresa para consultoria em Controle de Perdas				R$	40.377,00	2011
Contratação de empresa para consultoria em Controle de Perdas				R$	47.091,00	2012
Gestão dos Serviços						
Levantamento, diagnóstico e alternativas de soluções para abastecimento de água em áreas rurais		**50.000,00**	**2011**	**R$**	**148.702,28**	
Perfuração de Poço em Nova Petropolis				R$	108.836,28	2012
Urbanização da Elevatoria e reservatorio de Nova petropolis				R$	39.866,00	2012
Criação e manutenção do Núcleo de Mobilização e Educação Ambiental		**40.000,00**	**2010 - 2011**			
Açao não realizada						
Adequação documental para Licença Ambiental e Outorga		**10.000,00**	**2011 - 2012**	**R$**	**17.934,47**	
ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA ATENDER EXIGÊNCIAS DA FATMA PARA CONCESSÃO DA LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO DA NOVA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DO SIMAE				R$	11.633,32	2011
Contratação de empresa para licenciamento dos poços				R$	6.301,15	2013
Elaboração de Cadastro Georeferenciado		**40.000,00**	**2010 - 2011**	**R$**	**39.952,00**	
Contratação de empresa para readequação do cadastro técnico				R$	39.952,00	2013
Total do Período 2010 A 2012		**R$ 3.997.119,98**	**REALIZADO**	**R$**	**2.935.117,57**	

IMPLANTAÇÃO A CURTO PRAZO (2013 a 2018)						
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
ATIVIDADE		**VALOR PREVISTO**	**PREVISAO DE EXECUÇÃO**	**VALOR EXECUTADO**		**ANO EXECUÇÃO**
Captação de Água Bruta / Sistema Produtor / Adução de Água Tratada						
Implantação da nova captação da ETA		**1.200.000,00**	**2013**	**R$**	**457.080,00**	
Contratação de empresa para desenvolvimento de projeto estrutural nova captação				R$	68.000,00	2013
Substituição de motores na captaçao por motores de alto rendimento				R$	86.900,00	2016
implantaçao de valvulas de entrada captaçao				R$	12.180,00	2017
Aquisiçao de banco de capacitores captaçao				R$	16.000,00	2017
Aquisiçao de duas novas bombas captação				R$	210.770,00	2018
Adequaçao e instalação da Bomba				R$	63.230,00	2018
Melhorias na ETA - Decantadores, filtros e floculadores, Comportas e Cobertura		**1.155.000,00**	**2014-2015**	**R$**	**260.800,00**	
Contratação de empresa para desenvolvimento do projeto para melhorias na ETA				R$	250.000,00	2014
Reforma de floculadores da ETA				R$	10.800,00	2018
Reservatórios e Rede de Abastecimento / redes / ligações						
Atualização do parque de Hidrômetros - Idade máxima 05 anos		**502.382,01**	**2013 - 2018**	**R$**	**255.207,70**	
Aquisiçao de hidrometros				R$	35.750,00	2013
Aquisição de hidrometros para substituiçao				R$	40.000,00	2014
Aquisição de hidrometros para substituiçao				R$	50.625,00	2015
Aquisição de hidrometros para substituiçao				R$	66.666,00	2016
Aquisição de hidrometros para substituiçao				R$	62.166,70	2017
Ampliação/substituição de redes e ligações - Crescimento Vegetativo e incremento de índice de cobertura.		**1.650.922,07**	**2013 - 2018**	**R$**	**4.586.361,90**	
Construção de Reservatorio na ETA				R$	1.499.604,11	2013
Aquisiçao de montagem do RAP 020				R$	300.000,00	2013
Construçao da base do RAP 023				R$	96.617,38	2013
Aquisiçao de montagem do RAP 017				R$	286.000,00	2013
Aquisiçao de montagem do RAP 023				R$	300.000,00	2013
Aquisição de material para ligações de agua				R$	9.144,23	2013
Aquisição de material para redes de distribuição				R$	10.000,00	2013
Urbanização Rap 017				R$	45.193,00	2013
Urbanização do Rap 020				R$	59.677,15	2013
Aquisição de paineis e bombas EAT 005				R$	104.425,60	2013
Contrataçao e montagem de barriletes EAT 006				R$	7.000,00	2013
Aquisição de material para adequação ao Rap 016				R$	29.897,00	2013
Aquisição de material para adutoras e redes				R$	50.399,05	2014
Aquisiçao de material para novas ligações				R$	22.979,74	2014
Construçao de Nova EAT 005				R$	132.873,32	2014
Aquisição de material para nova para barriletes EAT 023				R$	171.143,00	2014
Substituição de Paineis EAT 004 e EAT 022				R$	80.074,00	2014
Urbanização e melhorias do RAP 004				R$	64.004,45	2014
Urbanização do RAP 001 localizado na ETA				R$	45.400,09	2014
Implantação de adutora RAP 023				R$	194.846,62	2014
Contratação de empresa para construçao da nova EAT 004 e Urbanizaçao RAP 023				R$	193.841,23	2014
Contratação de empresa para projeto e contruçao de entrada de energia em Alta Tensao Eat 004 Rap 023				R$	48.688,70	2014
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE NOVOS ACESSOS EM ALVENARIA E TAMPAS PARA OS RAPS DE PROPRIEDADE DO SIMAE.				R$	19.212,62	2014
Urbanização RAP 016				R$	38.683,83	2015
Material de pvc para redes e ramais				R$	26.195,43	2015
Urbanização Rap 014 015				R$	95.000,00	2015

Substituiçao de rede em santa Clara (material de PEAD)				R$	68.900,00	2015
Substituiçao de rede em PEAD (mao de obra)				R$	38.412,60	2015
Aquisiçao de material para redes de distribuiçao				R$	151.572,05	2016
aquisição de painel de comando para EAT 002				R$	53.900,00	2016
Adequaçao entrada de energia eat 002				R$	43.034,00	2016
Adequaçao entrada de energia Eat 019				R$	46.464,00	2016
aquisiçao de mateirais para ligações crescimento vegetativo				R$	144.668,70	2016
Aquisiçao de tubos para melhoria do abastecimento regiao RAP 010				R$	108.510,00	2017
Implantação / apoio técnico para soluções alternativas de abastecimento de água em áreas rurais		**A definir**	**2013 - 2017**	**R$**	**62.499,00**	

Aquisiçao de novo Reservatorio em Aço inoxpara Distrito Industrial				R$	62.499,00	2017
UNIVERSALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
Manutenção do programa de controle de perdas		**240.000,00**	**2013 - 2018**	**R$**	**290.916,76**	
Contratação de empresa para consultoria em Controle de Perdas				R$	48.515,30	2013
Contratação de empresa para consultoria em Controle de Perdas				R$	48.515,30	2014
Aquisiçao de macromedidores				R$	26.345,00	2014
Contratação de empresa para consultoria em Controle de Perdas				R$	48.515,30	2015
aquisiçao de valvulas redutoras de pressão				R$	8.401,00	2015
AquisIçao e afericao de macros medidores				R$	28.222,86	2016
Aquisiçao de geofones eletronicos				R$	17.800,00	2017
Aquisiçao de valvulas para setorização				R$	8.982,00	2017
AquisIçao de vrp e materias para adequaçao das demais instaladas				R$	55.620,00	2018
Instalação de equipamentos para monitoramento da rede de distribuição		**720.000,00**	**2013 -2018**	**R$**	**334.000,00**	
Aquisçao de nova central de radio para agilizar manutençao dos serviços				R$	334.000,00	2016
Gestão dos Serviços						
Automação e telemetria		**225.000,00**	**2013 - 2015**	**R$**	**30.669,42**	
Aquisiçao de painel para supervisorio de telemetria				R$	30.669,42	2013
Manutenção do Núcleo de Mobilização e Educação Ambiental		**60.000,00**	**2013 - 2018**			
Trabalho não inicado						
Certificação e manutenção do Sistema de Qualidade e Meio Ambiente (ISO 9001/ISO 14.001)		**90.000,00**	**2013**	**R$**	**54.654,60**	
SIMAE participou do Premio Catarinse de Qualidade no ano de 2012 e foi certificado no Nivel 2 (500) pontos				R$	54.654,60	2012
Manutenção de Cadastro Georeferenciado		**60.000,00**	**2013 - 2018**	**R$**	**120.849,66**	
Aquisçao de GPS RTK para georeferenciamento das redes de agua e esgoto				R$	120.849,66	2016
TOTAL A REALIZAR NO PERIODO DE 2010 A 2018		**R$ 9.590.424,06**	**realizado**	**R$**	**9.373.656,61**	

IMPLANTAÇÃO IMEDIATA (2010 - 2012)				
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
ATIVIDADE	**VALOR PREVISTO**	**PREVISAO DE EXECUÇÃO**	**VALOR EXECUTADO**	**ANO EXECUÇÃO**
Rede Coletora / Afastamento / Ligações				
Ampliação/substituição de redes e ligações - Crescimento Vegetativo e incremento de índice de cobertura	**R$ 533.776,19**	**2010 - 2012**	**R$ 1.275.671,71**	
Implantação de rede coletora na Rua Frei Edgar			R$ 97.928,89	2010
Aquisição de tampoes para redes de esgoto			R$ 25.250,00	2010
Aquisiçao de aneis de concreto para execução de pvs e ligações			R$ 18.402,00	2010
Tubos em PVC para redes e ligações			R$ 38.526,67	2012
Aquisiçao de materiais para ligaçãoes de esgoto			R$ 29.197,56	2012
Implantação de rede coletora Bairro Tobias			R$ 386.768,58	2011
Acrescimo de quantitativos na execuçao de redes coletoras em Joaçaba			R$ 92.598,01	2012
Execuçao de redes coletoras em Joaçaba convenio FUNASA			R$ 587.000,00	2012
Adequação das condições físicas e operacionais de Elevatórias	**R$ 135.000,00**	**2010 - 2011**	**R$ 54.950,00**	
Aquisiçao de conjunto motor bomba para Elevatoria EEJ 003 Roberto trompowski			R$ 3.550,00	2010
Aquisiçao de conjunto motor bomba para Elevatoria EEJ 002 na Av X de Novembro			R$ 13.600,00	2010
Painel d ecomando para acionamento de motores EEJ 002			R$ 12.500,00	2011
Aquisiçao de painel de comando para EEJ 001			R$ 13.500,00	2012
Aquisiçao de conjuntos motor bomba para EEJ 001			R$ 11.800,00	2012
Sistema de Tratamento de Esgoto				
Instalação de Medidor de Vazão na Entrada da ETE	**R$ 20.000,00**	**2010**	**R$ 18.000,00**	
Instalaçao de medidor na saida da ETE HER			R$ 18.000,00	2010
Revisão técnica da solução de Tratamento - ETE Central	**R$ 30.000,00**	**2010 - 2011**	**R$ 500.675,55**	
Contratação de empresa para retirada do lodo da ETE HER			R$ 254.460,00	2012
Contratação de empresa para construçao do Pre tratamento da ETE HER			R$ 246.215,55	2012
Revisão técnica da solução de Tratamento de Sistemas Isolados	**R$ 20.000,00**	**2010 - 2011**		
CONTRUIDO REDES E ELIMINADO FILTRO JOAO PIREZ E CONTESTADO CACHOEIRINHA				
Projeto das Unidades Complementares da ETE	**R$ 50.000,00**	**2011 - 2012**	**R$ 62.370,00**	
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE HERVAL D' OESTE			R$ 62.370,00	2011
Gestão dos Serviços				
Conclusão do projeto do Sistema de Esgotos de Joaçaba	**R$ 40.000,00**	**2010**	**R$ 52.579,35**	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM REGIME DE EMPREITADA GLOBAL, PARA ELABORAÇÃO DE PLANEJAMENTO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS CIDADES DE JOAÇABA, HERVAL D'OESTE E LUZERNA			R$ 52.579,35	2010
Adequação documental para renovação de Licença Ambiental e Outorga	**R$ 10.000,00**	**2010 - 2011**		
Renovação da licença Ambiental de operação			R$ 6.300,00	2010
Estruturação e Implantação de Programa Ambiental	**R$ 10.000,00**	**2011 - 2012**		
Elaboração de Cadastro Georeferenciado	**R$ 20.000,00**	**2010 - 2011**	**R$ 39.952,00**	
Contratação de empresa para readequação do cadastro técnico			R$ 39.952,00	2013
Total do Período	**868.776,19**		**R$ 1.896.669,26**	

IMPLANTAÇÃO A CURTO PRAZO (2013 a 2018)				
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
ATIVIDADE	**VALOR PREVISTO**	**PREVISAO DE EXECUÇÃO**	**VALOR EXECUTADO**	**ANO EXECUÇÃO**
Rede Coletora / Afastamento / Ligações				
Ampliação/substituição de redes e ligações - Crescimento Vegetativo e incremento de índice de cobertura.	**R$ 1.001.507,81**	**2013 - 2018**	**R$ 9.304.824,95**	
Aquisiçao de materiais para ligaçãoes de esgoto			R$ 22.250,33	2013
Aquisição de material para redes de esgoto sanitario			R$ 35.306,67	2013
Implantação de monitoramento a distancia das elevatorias de esgoto sanitario			R$ 46.567,67	2013
Implantação de macromedidor instalado na EEJ 002			R$ 29.785,00	2013
Construção de elevatoria na Rua Carlos Gomes			R$ 42.571,00	2013
Construção de elevatoria na Rua Ernesto Schunning			R$ 111.999,46	2013
Implantação de redes coletoras Vila Pedrine			R$ 495.000,00	2014
Implantação de rede acesso Adolfo Ziguelli			R$ 619.982,53	2013
Contatação de estudo de viabilidade de rede nas margens do RIO DO TIGRE			R$ 17.500,00	2013
Aquisiçao de materiais para ligaçãoes de esgoto			R$ 21.394,67	2014
Implantação de rede lot Anzolin e lot Jardim Italia			R$ 820.000,00	2015
Esgoto Joao Pires			R$ 31.759,62	2015
Conjunto Motor bomba EEJ 011 Santa Tereza			R$ 16.990,00	2015
Compra de material para implantação EEJ 011 Santa Tereza			R$ 94.920,70	2015
Construçao EEJ011 e implantação rede de fundo de vale Santa Tereza			R$ 534.504,04	2015
Compra de material PVC esgoto para ligações			R$ 13.375,00	2015
Compra de material para implantaçã de nova elevatoria para conduçao do esgoto a ETE HO			R$ 311.910,56	2015
Compra de nova Bomba EEJ 001			R$ 36.450,00	2016
Execuçao de rede na Rua Augusto Albugeri (mao de obra)			R$ 83.719,03	2016
Execuçao de rede na Rua Augusto Albugeri (material)			R$ 24.800,00	2016
Execuçao de redes de esgoto bairro Jardim Alvora e Ruas do bairro Tobias			R$ 854.104,25	2016
Construção de Nova Elevatoria EEH 001 para conduçao de esgoto para ETE			R$ 760.777,67	2016
Aquisiçao de bombas para EEH 001			R$ 106.000,00	2017
Aquisiçao de Paineis para EEH 001			R$ 37.999,00	2017
materiais para redes e ramais			R$ 42.266,50	2017
Travessia Br 282 para conduçao esgoto do bairro Clara Adelia			R$ 32.235,00	2017
Substituiçao de painel EEJ 001			R$ 16.750,00	2017
Subtituiçao painel EEJ 006			R$ 17.400,00	2018
Aquisiçao de bombas para EEJ 010			R$ 29.325,00	2017
Aquisiçao de painel para EEJ 010			R$ 18.900,00	2017
Execuçaõ de redes Bairro Flor da Serra, Santa Tereza COM RECURSOS DO GOVERNO FEDERAL PAC 2013/2017			R$ 3.978.281,25	2013/2017
Sistema de Tratamento de Esgoto				
Execução das Unidades Complementares da ETE	**R$ 809.484,19**	**2013**	**R$ 437.081,53**	
Implantação de aeradores na ETE HER			R$ 30.490,48	2013
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA URBANIZAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE HERVAL D'OESTE, DE PROPRIEDADE DO SIMAE			R$ 87.164,05	2014
Aquisiçao de peneira rotativa para ETE HO			R$ 98.500,00	2017
Aquisiçao de novos aeradores para ETE HO			R$ 77.700,00	2017

Retirada do Lodo ETE HO			R$ 143.227,00	2017
Execução das Unidades Complementares de Sistemas Isolados	**R$ 500.000,00**	**2014-2018**		
Gestão dos Serviços				
Certificação e Manutenção do Sistema de Qualidade e Meio Ambiente (ISO 9001/ISO 14.001)	**R$ 60.000,00**	**2013 - 2018**		
PREMIO CATARINSE				
Manutenção de Cadastro Georeferenciado	**R$ 60.000,00**	**2013 - 2018**		
cadastro é mantido por servidores da autarquia				
Total do Período	**2.430.992,00**		**R$ 9.741.906,48**	

Matriz de Monitoramento

LÓGICA DE INTERVENÇÃO (OBJETIVO/ AÇÃO/ METAS)	LOCAL	RESPONSÁVEL	PRAZO	FONTES DE RECURSO	INDICADORES OBJETIVAMENTE COMPROVÁVEIS	FONTE DE COMPROVAÇÃO
Objetivo 1 – Ampliar o sistema de água visando a universalização dos serviços de abastecimento de água.						
M 1.1-Ampliação da Adutora do RAP 008. Material de PVC Rígido DEFOFO JE DN 100 e 602m de comprimento.	Área urbana	SIMAE	Imediato	PROPRIOS	Até dezembro de 2011 deverá estar ampliada a Adutora do RAP 008	Projetos e boletins de execução da Prefeitura e do SIMAE
M 1.2-Reforma de Elevatória EAT 008. Troca de Quadro de Comando, Conjunto Motor Bomba e Edificação	Área urbana	SIMAE	Imediato	PROPRIOS	100% da reforma da Elevatória EAT 008 realizada até final de dezembro de 2011	Projetos e boletins de execução da Prefeitura e do SIMAE
M 1.3-Construção de reservatório do tipo apoiado com capacidade mínima de 500m³ de armazenamento para atender o setor 008 e a ampliação para o Distrito Industrial e Loteamento Suzana.	Área urbana	SIMAE	Imediato	Prefeitura municipal, SIMAE, Governo do Estado e Governo Federal	Até dezembro de 2011 deverá estar concluida a construção do reservatório com 500m³	Projetos e boletins de execução da Prefeitura e do SIMAE
M 1.4- Construção de Adutora para abastecer o Distrito Industrial e Loteamento Suzana. Material de PVC Rígido DEFOFO JE DN 75 e 677m de comprimento.	Área urbana	SIMAE	Imediato	Prefeitura municipal, SIMAE, Governo do Estado e Governo Federal	Até dezembro de 2010 deverá estar concluida a construção da adutora para abastecer o Distrito Industrial e o Lot. Suzana	Projetos e boletins de execução da Prefeitura e do SIMAE
M 1.5-Elevatória para atender o Distrito Industrial e Loteamento Suzana.	Área urbana	SIMAE	Imediato	Prefeitura municipal, SIMAE, Governo do Estado e Governo Federal	100% da Elevatória realizada até final de dezembro de 2010	Projetos e boletins de execução da Prefeitura e do SIMAE
M 1.6-Reservatório do tipo apoiado com capacidade mínima de 100m³ de capacidade de armazenamento para atender o Distrito Industrial e Loteamento Suzana.	Área urbana	SIMAE	Imediato	PROPRIOS	Até dezembro de 2010 deverá estar concluida a construção do reservatório com 100m³	Projetos e boletins de execução da Prefeitura e do SIMAE
M 1.7-Redes de Abastecimento para atender o Distrito Industrial e Loteamento Suzana.	Área urbana	SIMAE	Imediato	PROPRIOS	Até dezembro de 2010 deverá estar concluida a construção da rede de abastecimento de água para atender o Distrito Industrial e o Lot. Suzana.	Projetos e boletins de execução da Prefeitura e do SIMAE
M 1.8-Manutenção do Sistema de Abastecimento e Distribuição do município	Área urbana área rural	SIMAE e Prefeitura Municipal	Contínuo	Próprios	Monitoramento e manutenção do sistema de abastecimento e distribuição de água potável em todo o município ao longo dos 20 ano	Plano Plurianual de investimentos do SIMAE e Prefeitura Municipal

Objetivo 2 - promover o direito ao abastecimento de água em quantidade suficiente para assegurar o consumo e a higiene adequada com qualidade compatível aos padrões de potabilidade vigentes.						
M 2.2 - Manter a política de investimento de expansão da infraestrutura de abastecimento de água potável.	Área urbana	SIMAE	Contínuo	Prefeitura municipal, SIMAE, Governo do Estado e Governo Federal	Investir no mínimo 10% da receita de tarifa de água de serviços prestados ao ano para atender 100% da população urbana em abastecimento de água potável	Plano Plurianual de investimentos do SIMAE
M 2.9 - Expandir o abastecimento de água potável da zona rural	Alto Rochedo, Passo da Invernada, Barra do Estreito, Grafunda Baixa, Linha do Salto, Grafunda Alta e Vila Kennedy e Dois Irmãos	Parcerias Público/Privadas; Prefeitura, Comunidades e SIMAE	Curto e Médio	Prefeitura Municipal, SIMAE , Governo Estadual e Governo Federal.	Política de investimento e expansão da infraestrutura elaborada e aplicada ao longo dos vintes anos em todas as comunidades rurais	Plano Plurianual de investimentos do SIMAE e Prefeitura Municipal
M 2.10 - Elaborar uma política de investimento e expansão da infraestrutura de abastecimento de água potável, atendendo a todas das comunidades rurais.	Todo município	Parceria Público/Privado, Prefeitura, Comunidades e SIMAE.	Médio e Longo	Prefeitura Municipal, SIMAE , Governo Estadual e Governo Federal.	Política de investimento e expansão da infraestrutura elaborada e aplicada ao longo dos vintes anos em todas as comunidades rurais	Plano Plurianual de investimentos do SIMAE e Prefeitura Municipal

LÓGICA DE INTERVENÇÃO (OBJETIVO/ AÇÃO/ METAS)	LOCAL	RESPONSÁVEL	PRAZO	FONTES DE RECURSO	INDICADORES OBJETIVAMENTE COMPROVÁVEIS	FONTE DE COMPROVAÇÃO
Objetivo 3 - Ampliar o sistema de esgotamento sanitário visando a universalização do acesso a rede coletora e ao tratamento.						
M 3.1 – Ampliação da rede coletora de esgoto	Área urbana	SIMAE	Imediato	SIMAE, Governo Estadual e Governo Federal.	Instalar 586 metros de rede coletora de esgoto e promover a adesão das edificações a mesma.	Projetos e boletins de execução da Prefeitura e do SIMAE
M 3.2 – Ampliação da rede coletora de esgoto	Área urbana	SIMAE	Curto	SIMAE, Governo Estadual e Governo Federal.	Instalar 2.954 metros de rede coletora de esgoto e promover a adesão das edificações a mesma.	Projetos e boletins de execução da Prefeitura e do SIMAE
M 3.3 – Ampliação da rede coletora de esgoto	Área urbana	SIMAE	Médio	SIMAE, Governo Estadual e Governo Federal.	Instalar 8.913 metros de rede coletora de esgoto e promover a adesão das edificações a mesma	Projetos e boletins de execução da Prefeitura e do SIMAE
M 3.4 – Ampliação da rede coletora de esgoto	Área urbana	SIMAE	Longo	SIMAE, Governo Estadual e Governo Federal.	Instalar 6.337 metros de rede coletora de esgoto e promover a adesão das edificações a mesma	Projetos e boletins de execução da Prefeitura e do SIMAE
M 3.5 – Ampliação das Elevatórias de esgoto	Área urbana	SIMAE	Curto	Prefeitura Municipal, SIMAE, Governo Estadual e Governo Federal.	Construir 02 elevatórias de esgoto para atender as áreas de expansão	Projetos e boletins de execução da Prefeitura e do SIMAE
Objetivo 4 - promover o direito ao acesso à rede coletora, tratamento adequado e disposição final dentro de padrões de qualidade aceitáveis visando à redução da poluição do meio ambiente, a diminuição de doenças de veiculação hídrica e a taxa de mortalidade infantil.						
M 4.1 Reduzir os odores provenientes do sistema de esgotamento	Área urbana	SIMAE	Contínuo	SIMAE	Odores provinientes do sistema de esgotamento reduzidos e controlados ao longo dos vinte anos	Relatório do controle de reclamações do SIMAE e Prefeitura Municipal
M 4.2 Elaborar diretrizes e manuais orientadores com projetos para a implantação de sistemas de tratamento de esgotos estático (unifamiliar)	Área urbana e rural	Prefeitura Municipal, Secretaria de Saúde, vigilância sanitária, SIMAE	Curto	Prefeitura Municipal, Governo Estadual e Governo Federal.	Em até 5 anos diretrizes e manuais orientadores para implantação de sistema de tratamento de esgoto estático elaborados	Diretrizes e manuais
M 4.4 Elaborar diretrizes e normativas para regular os serviços de retirada e descarte de lodo em excesso dos sistemas de tratamento de esgotos individuais (sistema tipo limpa fossas)	Área rural	Prefeitura Municipal, Secretaria de Saúde, vigilância sanitária, SIMAE	Curto	Prefeitura Municipal	diretrizes e normativas para regular os serviços de retirada e descarte de lodo em excesso dos sistemas de tratamento de esgotos individuais elaboradas em cinco anos	Diretrizes e normativas