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, 19 de junho de 2024.

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 06/2024/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, o SIMAE JHL, através do Ofício JHL nº 0183/2024, realizou 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).

Cumpre-nos informar que os planos municipais de saneamento básico foram elaborados em 2010/2011 e as ações previstas foram em sua grande maioria implementadas/atendidas, exceto o índice de perdas que atualmente está acima do percentual estipulado de 25% e a contratação de duas obras de grande vulto sendo a nova captação e a ampliação das estações de tratamento de esgoto. Contudo, o terreno para nova captação está em fase final de legalização da área adquirida com encaminhamento para licitação do projeto básico, já as estações de tratamento de esgoto tiveram frustrado um processo de contratação em 2020 que se estendeu até 2023, foi lançado novo processo e está contratada a empresa SKL Serviços de Engenharia Ambiental LTDA para elaboração de estudo de concepção, projeto básico completo em metodologia BIM e programas e estudos para fins de licenciamento ambiental para ampliação das ETEs Herval d'Oeste e Luzerna/SC.

Encaminhamos em anexo relatório atualizado das ações constantes no PPA (2022/2025) e relatório contábil dos investimentos realizados nos sistemas de água e esgoto em 2022 e 2023 as que estão empenhadas até a presente data.

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 em 2022, 2023 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 a ampliação da capacidade dos reservatórios das regiões de abastecimento do RAP 012 e RAP 013, ainda está sendo aguardado a definição do terreno.

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) também não foi realizada, apesar do SIMAE JHL ter participado do Prêmio Catarinense de Qualidade no ano de 2012 e ter sido certificado no Nível 2 (500 pontos).

Com relação ao PMSB de Luzerna:

- 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.

7. Equipe

Técnico	Função
Martina Mendes Landriel	Técnica 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	Status
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.	ok
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	RAP 12 ok e RAP 13 aguardando definição de terreno
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 devem estar atendidas em 100% das necessidades	ok
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	ação contínua
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	ok
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	Outorga e monitoramento dos poços estão ok
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)	ação contínua
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	ação contínua

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	ação contínua
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	ok
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	os poços utilizados pelo Simae são monitorados
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	competência não é do Simae
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	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	ação contínua

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	ação contínua
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	ok

AÇÕES DE IMPLANTAÇÃO IMEDIATA (2010 - 2012)

ATIVIDADE	STATUS	PREVISÃO DE EXECUÇÃO	ANO EXECUÇÃO
Captação de Água Bruta / Sistema Produtor / Adução de Água Tratada			
Adequação de Sistema de Tratamento do Distrito de Santa Helena	**CONCLUÍDA**	**2010 - 2011**	
Realizado contratação de perfuração de poço profundo			2013
Aquisição de tubulação para melhorias no abastecimento em Santa Helena			2013
Construção da casa de química, novo reservatório com urbanização, e melhorias na rede de distribuição			2014
Aquisição de Bombas e painel elétrico para Santa Helena			2014
Aquisição de Bombas dosadoras e tanques para armazenamento de produtos químicos			2014
Revisão do dimensionamento da ETA, para parâmetros operacionais atuais	**CONCLUÍDA**	**2010 - 2011**	
Contratação de estudo de tratabilidade, para a vazão de 300 l/s			2013
Melhorias no controle operacional de sistemas independentes - dosagem de produtos químicos	**CONCLUÍDA**	**2010 - 2012**	
Foi adequado e padronizado em todos os sistemas isolados com bombas dosadoras e tanques de solução para produtos químicos substituição de Fluoreto de cálcio por acido fluossilícico			2010
Implantação do Sistema de Tratamento de Águas de Lavagem na ETA Central	**EM ANDAMENTO**	**2010 - 2011**	
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			2010
Execução do Projeto			2017-2019
Avaliação operacional de poços de abastecimentos dos sistemas independentes	**CONCLUÍDA**	**2010 - 2011**	
Contratação de empresa para filmagem ótica e medição de vazão de todos os sistema independentes			2013

Reservatórios e Rede de Abastecimento / Redes / Ligações			
Recuperação, reforma e construção de reservatórios	**CONCLUÍDA**	**2010 - 2012**	
Serviço de revestimento anti corrosivo nos tanques de dosagem de poli cloreto de alumínio			2010
Aquisição de material para substituição de adutora RAP 016			2010
Contratação de empresa para implantação da adutora do RAP 016			2010
Painel para acionamento de motores e motores para instalação na EAT 002 melhorar a vazão			2011
Reforma na Subestação de energia EAT 002			2011
Contratação de estudo de solo RAP 020 (CAMPUS II UNOESC)			2012
Aquisição de Painel de comando, bombas e material para barrilete para a EAT 020 (CAMPUS II UNOESC)			2012
Contratação de projeto da base do RAP 020 (CAMPUS II UNOESC)			2012
Aquisição do material da Adutora EAT 020 até RAP 020 (CAMPUS II UNOESC)			2012
Contratação da construção de nova elevatória EAT 020 Rua Firmo Bernardi			2012
Contratação da execução da base do RAP 020 (CAMPUS II UNOESC)			2012
Contratação de implantação de adutora EAT 020 RAP 020			2012
Contratação de sistema de tele supervisão RAP 020			2012
Contratação da montagem de barriletes EAT 020			2012
Contratação de sistema de tele supervisão EAT 020			2012
Contratação de estudo de solo RAP 023 (ACESSO)			2012
Aquisição de bombas e material para barrilete para a EAT 023 (ELEVATÓRIA ACESSO)			2012
Contratação de projeto das base do RAP 023 (ACESSO)			2012
Aquisição do material da Adutora EAT 023 até RAP 023			2012
Contratação de estudo de solo RAP 017 (LOT ALVORADA)			2012
Aquisição de Painel de comando, bombas e material para barriletes para a EAT 004.			2012
Contratação de projeto da base do RAP 017 (LOT ALVORADA)			2012
Aquisição de Painel de comando, bombas e material para barrilete para a EAT 017 (Lot Alvorada)			2012
Aquisição do material da Adutora EAT 017 até RAP 017			2012
Contratação da execução da base do RAP 017 (LOT ALVORADA)			2012
Contratação da montagem de barriletes EAT 017			2012
Contratação de implantação de adutora EAT 017 RAP 017			2012
Aquisição de , bombas e material para barrilete para a EAT 004			2012
Aquisição de conexões para montagem dos RAPS			2012
Contratação da construção de nova elevatória EAT 006 localizada no Bairro Caetano Branco			2012
Aquisição de Painel de comando, bombas e material para barrilete para a EAT 006			2012
Contratação de urbanização e elevação RAP 006 localizada no Bairro Caetano Branco			2012
Contratação recuperação urbanização RAP 016 (Adolfo Ziguelli)			2012
Contratação urbanização RAP 010 (AEROPORTO)			2012
Contratação urbanização RAP 005 (BELA VISTA)			2012
Aquisição de conexões para o novo Rap 001			2012
Avaliação da capacidade individualizada da reservação por setores de abastecimento inclusive Distritos	**CONCLUÍDA**	**2010**	

Foi feita avalição e separação 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	**CONCLUÍDA**	**2010 - 2012**	
Aquisição do material rede de distribuição de água			2011
Aquisição do material para ligações de água			2011
Aquisição do rede de distribuição RAP 020			2012
Aquisição do material rede de distribuição de água			2012
Aquisição do material para ligações de água			2012
Programa de Redução de Perdas e Eficientização Energética			
Atualização do parque de Hidrômetros - Idade máxima 07 anos	**CONCLUÍDA**	**2010 - 2012**	
Aquisição de hidrômetros para substituição			2010
Aquisição de hidrômetros para substituição			2011
Aquisição de hidrômetros para substituição			2012
Implantação de Macromedidores na saída de reservatórios	**CONCLUÍDA**	**2010 - 2012**	
Ampliação de sistema de telesupervisao nas elevatórias e macromediores			2010
Aquisição de macromedidores para instalação na saída de reservatórios			2011
Ampliação de sistema de telesupervisao nas elevatórias e macromedidores			2012
Manutenção do programa de controle de perdas	**CONCLUÍDA**	**2010 - 2012**	
Aquisição de equipamento para medição de vazão com tubo pitot			2010
Aquisição de geofone eletrônico			2011
Aquisição de materiais para readequação de válvulas redutoras de pressão			2012
Contratação de empresa para consultoria em Controle de Perdas			2011
Contratação de empresa para consultoria em Controle de Perdas			2012
Gestão dos Serviços			
Levantamento, diagnóstico e alternativas de soluções para abastecimento de água em áreas rurais	**CONCLUÍDA**	**2011**	
Perfuração de Poço em Nova Petrópolis			2012
Urbanização da Elevatória e reservatório de Nova Petrópolis			2012
Criação e manutenção do Núcleo de Mobilização e Educação Ambiental	**NÃO REALIZADA**	**2010 - 2011**	
Ação não realizada			
Adequação documental para Licença Ambiental e Outorga	**CONCLUÍDA**	**2011 - 2012**	
Elaboração de projeto para atender exigências da Fatma para concessão da licença ambiental de instalação da nova captação de água do Simae			2011
Contratação de empresa para licenciamento dos poços			2013
Elaboração de Cadastro Georeferenciado	**CONCLUÍDA**	**2010 - 2011**	
Contratação de empresa para readequação do cadastro técnico			2013

AÇÕES DE IMPLANTAÇÃO A CURTO PRAZO (2013 a 2018)

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
ATIVIDADE	**STATUS**	**PREVISÃO DE EXECUÇÃO**	**ANO EXECUÇÃO**
Captação de Água Bruta / Sistema Produtor / Adução de Água Tratada			
Implantação da nova captação da ETA	**EM ANDAMENTO**	**2013**	
Contratação de empresa para desenvolvimento de projeto estrutural nova captação			2013
Substituição de motores na captação por motores de alto rendimento			2016
Implantação de válvulas de entrada captação			2017
Aquisição de banco de capacitores captação			2017
Aquisição de duas novas bombas captação			2018
Adequação e instalação da Bomba			2018
Melhorias na ETA - Decantadores, filtros e floculadores, Comportas e Cobertura	**CONCLUÍDA**	**2014-2015**	
Contratação de empresa para desenvolvimento do projeto para melhorias na ETA			2014
Reforma de floculadores da ETA			2018
Reservatórios e Rede de Abastecimento / redes / ligações			
Atualização do parque de Hidrômetros - Idade máxima 05 anos	**CONCLUÍDA**	**2013 - 2018**	
Aquisição de hidrômetros			2013
Aquisição de hidrômetros para substituição			2014
Aquisição de hidrômetros para substituição			2015
Aquisição de hidrômetros para substituição			2016
Aquisição de hidrômetros para substituição			2017
Ampliação/substituição de redes e ligações - Crescimento Vegetativo e incremento de índice de cobertura.	**CONCLUÍDA**	**2013 - 2018**	
Construção de Reservatório na ETA			2013
Aquisição de montagem do RAP 020			2013
Construção da base do RAP 023			2013
Aquisição de montagem do RAP 017			2013
Aquisição de montagem do RAP 023			2013
Aquisição de material para ligações de agua			2013
Aquisição de material para redes de distribuição			2013
Urbanização Rap 017			2013
Urbanização do Rap 020			2013
Aquisição de painéis e bombas EAT 005			2013
Contratação e montagem de barriletes EAT 006			2013
Aquisição de material para adequação ao Rap 016			2013
Aquisição de material para adutoras e redes			2014
Aquisição de material para novas ligações			2014
Construção de Nova EAT 005			2014
Aquisição de material para nova para barriletes EAT 023			2014
Substituição de Painéis EAT 004 e EAT 022			2014
Urbanização e melhorias do RAP 004			2014
Urbanização do RAP 001 localizado na ETA			2014
Implantação de adutora RAP 023			2014
Contratação de empresa para construção da nova EAT 004 e Urbanização RAP 023			2014
Contratação de empresa para projeto e construção de entrada de energia em Alta Tensão EAT 004 RAP 023			2014
Contratação de empresa especializada para execução de novos acessos em alvenaria e tampas para os raps de propriedade do Simae.			2014

Urbanização RAP 016			2015
Material de PVC para redes e ramais			2015
Urbanização Rap 014 015			2015
Substituição de rede em santa Clara (material de PEAD)			2015
Substituição de rede em PEAD (mão de obra)			2015
Aquisição de material para redes de distribuição			2016
aquisição de painel de comando para EAT 002			2016
Adequação entrada de energia EAT 002			2016
Adequação entrada de energia EAT 019			2016
aquisição de materiais para ligações crescimento vegetativo			2016
Aquisição de tubos para melhoria do abastecimento região RAP 010			2017
Implantação / apoio técnico para soluções alternativas de abastecimento de água em áreas rurais	**CONCLUÍDA**	**2013 - 2017**	

Aquisição de novo Reservatório em Aço inox para Distrito Industrial			2017
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água			
Manutenção do programa de controle de perdas	**CONCLUÍDA**	**2013 - 2018**	
Contratação de empresa para consultoria em Controle de Perdas			2013
Contratação de empresa para consultoria em Controle de Perdas			2014
Aquisição de macromedidores			2014
Contratação de empresa para consultoria em Controle de Perdas			2015
aquisição de válvulas redutoras de pressão			2015
Aquisição e aferição de macros medidores			2016
Aquisição de geofones eletrônicos			2017
Aquisição de válvulas para setorização			2017
Aquisição de VRP e materiais para adequação das demais instaladas			2018
Instalação de equipamentos para monitoramento da rede de distribuição	**CONCLUÍDA**	**2013 -2018**	
Aquisição de nova central de radio para agilizar manutenção dos serviços			2016
Gestão dos Serviços			
Automação e telemetria	**CONCLUÍDA**	**2013 - 2015**	
Aquisição de painel para supervisório de telemetria			2013
Manutenção do Núcleo de Mobilização e Educação Ambiental	**NÃO REALIZADA**	**2013 - 2018**	
Ação não realizada			
Certificação e manutenção do Sistema de Qualidade e Meio Ambiente (ISO 9001/ISO 14.001)	**NÃO REALIZADA**	**2013**	
SIMAE participou do Premio Catarinse de Qualidade no ano de 2012 e foi certificado no Nível 2 (500) pontos			2012
Manutenção de Cadastro Georeferenciado	**CONCLUÍDA**	**2013 - 2018**	
Aquisição de GPS RTK para georeferenciamento das redes de agua e esgoto			2016
IMPLANTAÇÃO A MÉDIO PRAZO (2019 a 2024)			
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
ATIVIDADE		**PERÍODO**	
Reservatórios e Rede de Abastecimento / redes / ligações			
Atualização do parque de Hidrômetros - Idade máxima 05 anos	**CONCLUÍDA**	2019 - 2024	
Ampliação/substituição de redes e ligações - Crescimento Vegetativo e manutenção das condições de Universalização (100% de abastecimento).	**CONTÍNUO**	2019 - 2024	
Manutenção do programa de controle de perdas	**CONTÍNUO**	2019-2024	
Gestão dos Serviços			
Manutenção do Núcleo de Mobilização e Educação Ambiental	**CONTÍNUO**	2019-2024	
Manutenção do Sistema de Qualidade e Meio Ambiente	**CONTÍNUO**	2019-2024	
Manutenção de Cadastro Georeferenciado	**CONTÍNUO**	2019-2024	
IMPLANTAÇÃO A LONGO PRAZO (2025 a 2029)			
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
ATIVIDADE		**PERÍODO**	
Captação de Água Bruta / Sistema Produtor			
Ampliação da ETA	**CONCLUÍDA**	2027 - 2029	
Reservatórios e Rede de Abastecimento / redes / ligações			
Atualização do parque de Hidrômetros - Idade máxima 05 anos		2025-2029	

Ampliação de redes - Crescimento Vegetativo e manutenção das condições de Universalização (100% de abastecimento).		2025-2029	
Manutenção do programa de controle de perdas		2025-2029	
Gestão dos Serviços			
Manutenção do Núcleo de Mobilização e Educação Ambiental		2025-2029	
Manutenção do Sistema de Qualidade e Meio Ambiente		2025 - 2029	
Manutenção de Cadastro Georeferenciado		2025 - 2029	

LÓGICA DE INTERVENÇÃO (OBJETIVO/ AÇÃO/ METAS)	LOCAL	RESPONSÁVEL	PRAZO	FONTES DE RECURSO	INDICADORES OBJETIVAMENTE COMPROVÁVEIS	Status
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.	Ação concluída
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.	Ação concluída
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	Ação concluída
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	Ação concluída
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	Ação concluída
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	Ação contínua
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	Não iniciada
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	Ação concluída