



Agência de Regulação de
Serviços Públicos de Santa Catarina

Diretoria Técnica – DTEC

Relatório de Fiscalização Emergencial: Plano de Emergência e Contingência



Localização: 28° 59' 27" S / 48° 38' 06" O

Relatório ARES C GEFIS nº 044/2018

Município: **BALNEÁRIO CAMBORIÚ / SC**

Referência: Processo ARES C nº 730/2018

Data: Novembro de 2018

Handwritten signatures in blue ink.

1 IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE REGULADORA

Nome: ARESC - Agência de Regulação de Serviços Públicos de Santa Catarina.

Endereço: Rua Anita Garibaldi, 79 – 11º andar – Centro Executivo Miguel Daux - Centro – Florianópolis– SC. CEP: 88.010-500.

Telefone: (48) 3365-4350

CNPJ: 23.114.901/0001-00

Site: www.aresc.sc.gov.br

2 IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS

Nome: Empresa Municipal de Água e Saneamento de Balneário Camboriú - EMASA

Endereço: 4ª Avenida, 250 – Centro – Balneário Camboriú / SC

Telefone: (47) 3261 0000

CNPJ: 07.854.402/0001-00

Site: www.emasa.com.br

3 CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo de Auditoria: Fiscalização do Plano de emergência para temporada de verão 2018/2019

Unidade Auditada: Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) e de Esgotamento Sanitário (SES)

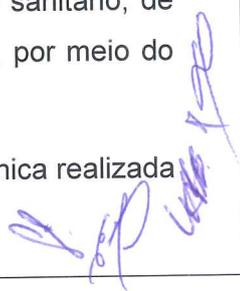
Local: Balneário Camboriú / SC

Data da Inspeção: 28 de novembro e 13 de dezembro de 2018.

4 INTRODUÇÃO

Um Plano de Emergência e Contingência tem como objetivo principal orientar, disciplinar e determinar os procedimentos a serem adotados pelo Prestador de Serviços, durante situações de emergência, adversidades, estado de calamidade ou ocorrência de eventos programados que impliquem anormalidade nos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, de forma a propiciar as condições necessárias para o pronto atendimento aos usuários, por meio do desencadeamento de ações rápidas e seguras.

Este relatório, parte integrante do Processo ARESC nº 730/2018, aborda a análise técnica realizada



pela Agência de Regulação de Serviços Públicos de Santa Catarina – Aresc, no que tange ao Plano de Emergência Operacional para a temporada de verão 2018-2019 apresentado pela Empresa Municipal de Água e Saneamento Básico de Balneário Camboriú, concessionária responsável pelos Sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário do município de Balneário Camboriú, que também exporta água tratada para o município de Camboriú.

Desta forma, a concessionária apresentou o Plano de Emergência e Contingência contendo resumidamente os seguintes tópicos: Introdução; Informações Gerais; Telefones Úteis; Descrição dos Sistemas; Serviços Programados para Execução Pré-verão; Protocolo de Eventos Emergenciais e Divulgação do Plano de Emergência Verão junto a EMASA.

O objetivo desta ação de fiscalização foi realizar um diagnóstico do referido Plano de Emergência apresentado pela concessionária, levando-se em consideração os requisitos de qualidade que o serviço deve oferecer, em concordância com o arcabouço legal, dando ênfase às normas expedidas pela Aresc. Desta forma, foi realizada vistoria nos dias 28 de novembro e 13 de dezembro de 2018 para verificar ações e obras de melhorias realizadas pela Concessionária previstas no Plano de Emergência, visando garantir o abastecimento de água e a coleta e tratamento do efluente sanitário durante a temporada de verão 2018/2019 do município de Balneário Camboriú.

5 METODOLOGIA

A metodologia para desenvolvimento da análise do Plano de Emergência e Contingência apresentado pela concessionária compreendeu os procedimentos de análise e avaliação documental, utilização de documentos referenciais tais como o Plano Municipal de Saneamento Básico e Manual de Orientações para a Produção do Plano Municipal de Contingências proposto pela Defesa Civil do Estado de Santa Catarina, as Resoluções ARESA, obtenção de informações e dados gerais dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário de Balneário Camboriú, com auxílio de fotografias e documentos enviados pela Concessionária à Aresc relacionados a estes, e ações fiscalizatórias operacionais já realizadas pela Aresc no município.

Posteriormente, foi realizada uma ação de fiscalização do Plano de Emergência e Contingência compreendendo uma reunião técnica com os engenheiros da concessionária e visitas técnicas em obras e unidades integrantes dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) e de Esgotamento Sanitário (SES) do município de Balneário Camboriú, conforme relação da tabela 1 abaixo.

5.1 Locais Visitados



Tabela 1: Locais visitados

DATA	Nº	LOCAIS VISITADOS
28/11/2018	01	ETA EMASA
28/11/2018	02	Captação Rio Camboriú
28/11/2018	03	Almoxarifado
28/11/2018	04	EEE (Marambaia, Aterro, Alvim Bauer, 2950, 3700 e 1822)
28/11/2018	05	ETE Nova Esperança
13/12/2018	06	Captação Rio Camboriú e Parque Linear

6 DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS

A seguir (tabelas 2 a 4), de acordo com o Plano de Emergência Operacional apresentado a Aresc, segue um resumo simplificado dos SAA e dos SES de Balneário Camboriú, bem como a equipe técnica da concessionária responsável pelas ações necessárias decorrentes de possíveis eventos adversos que venham a ocorrer durante a vigência do Plano.

6.1 Responsáveis

Tabela 2: Identificação dos principais responsáveis.

Diretor Geral	Sérgio Juk
Responsável pela Manutenção de Rede de Água	Felippo Ferreira Brognoli
Coordenador Manutenção de Água	Mário Holz
Responsável pela Manutenção Rede de Esgoto	Erivan James Rodrigues
Coordenador Manutenção de Esgoto	Edinan Carlos Gadotti
Gerente de Expansão	Thiago Beck Brondani
Eng^a Ambiental	Rafaela Comparim Santos
Gerente de Operação	Ricardo Guido Barbieri
Coordenador de Operação da ERAB	Edinan Carlos Gadotti
Coordenador de Operação da ETA	Jonas Garcia
Responsável Técnico	Joanna Ferreira Godinho
Responsável pela Operação	Operadores do Turno
Coordenador de Operação da ETE	Diego Galancini
Responsável Técnico	Caio Cardinalli Rebouças
	Tania Pedrelli
Responsável pela Operação	Operadores do Turno
Coordenador de Operação as Elevatórias	Marlon de Souza Zanoni

6.2 Sistemas de Abastecimento de Água - SAA

- Funcionalidade da rede de água para os bairros Estaleiro e Estaleirinho.

Relacionado ao abastecimento de água, a Emasa aponta um *Protocolo para eventos emergenciais* no Plano de Emergência e Contingência, considerando, principalmente, a estiagem do manancial de captação de água bruta conforme o nível do rio Camboriú:

- A – Normal – Alerta Verde: Nível da régua acima de 1,35 metros;
- B – Alerta – Alerta Amarelo: Nível da régua entre 1,30 e 1,35 metros;
- C – Crítico – Alerta Laranja: Nível da régua entre 1,25 e 1,30 metros;
- D – Emergencial – Alerta Vermelho: Nível da régua abaixo de 1,25 metros.

Caso a vazão de produção de água seja menor que a vazão de consumo, a concessionária informa que haverá desabastecimento. Desta forma, a medida a ser tomada será a divisão da vazão, de maneira proporcional as economias abastecidas, aos municípios de Balneário Camboriú e Camboriú, por meio de rodízio. No entanto, não esclarece como será o rodízio e o tempo de duração de cada setor.

Segundo ainda o Plano de Emergência e Contingência para a temporada de verão 2018/2019, a Emasa aponta que após a implantação do reservatório R3, alguns *boosters* foram desativados, sendo que atualmente estão operando os seguintes:

- Av do Estado em frente ao Meschke;
- Rua Hermógenes Assis Feijó;
- Rua Bento Cunha (em construção);
- Rua Venezuela;
- Rua José Cesário Pereira;
- Rua Jardim Denise;
- Rua Maurîtânia;
- Morro do Careca;
- Rua José Honorato da Silva;
- Rua Daniel Anastácio Fraga (em construção).

Quanto à manutenção e operação do sistema de esgotamento sanitário, a concessionária aponta somente questões relacionadas ao transbordamento da rede e falta de energia elétrica nas unidades.

Desta forma, a equipe da Aresc esteve no município de Balneário Camboriú para verificar essas ações da concessionária com vistas a garantir o abastecimento de água e a eficiência do tratamento de efluentes sanitários durante a temporada de verão 2018/2019. A visita da Aresc foi realizada no dia 28 de novembro de 2018 e acompanhada pelos funcionários da EMASA, Joanna Ferreira Godinho, na ETA e por Caio Cardinalli Rebouças, na ETE.

Assim, por meio da ação fiscalizatória, foi possível identificar as seguintes ações realizadas no

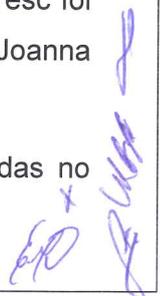


Tabela 3: Descrição das principais características do SAA.

Captação de água bruta	Barragem de níveis no Rio Camboriú. Vazão outorgada: 700 L/s	Estação de Recalque de Água Bruta (ERAB)	Quatro Conjuntos de motobomba e geradores disponíveis. Tratamento preliminar: Gradeamento e desarenação.
Estação de Tratamento de Água - ETA	ETA EMASA com tratamento convencional (floculação, decantação, filtração e desinfecção) <u>Vazão nominal de 1000L/s, chegando a 1400 L/s em momentos críticos.</u>		
Reservatórios Total = 14.800 m³	<u>R1 = 6400 m³</u>	Abastece os bairros: Centro, Estados, Nações, Ariribá, Praia dos Amores e Pioneiros.	
	<u>R2 = 6400 m³</u>	Abastece os bairros: Barra Sul, Municípios, Vila Real, Iate Clube, Barra, Nova Esperança, Jardim Bandeirantes e São Judas Tadeu.	
	<u>R3 = 2000 m³</u>	Abastece os bairros: Nações, Ariribá, Pioneiros e Praia dos Amores.	

6.3 Sistemas de Esgotamento Sanitário - SES

Tabela 4: Descrição das principais características do SES.

Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE Nova Esperança com tratamento biológico de lodo ativado com aeração prolongada <u>Vazão de 582 L/s</u>
----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7 VERIFICAÇÃO DO PLANO DE EMERGÊNCIA – TEMPORADA DE VERÃO 2018/2019

Analisando o Plano de Emergência e Contingência para a temporada de verão 2018/2019, a concessionária aponta os seguintes serviços programados para execução antes do início da temporada:

- Operação dos quatro novos filtros da ETA;
- Operação da nova ERAT e da subestação localizadas na ETA;
- Interligação das adutoras de água bruta;
- Interligações no sistema de distribuição: (1) Rua Palestina com Ruas Israel e Marrocos; (2) Rua Uganda; (3) DN 400 x 300 mm sob a BR101;
- Instalação de válvula redutora de pressão para o bairro Praia dos Amores;
- Funcionalidade do esgoto em Taquaras;

7.1 Captação de água bruta – Rio Camboriú

A captação de água bruta para abastecimento de água dos municípios de Balneário Camboriú e Camboriú ocorre por meio de dois canais que direcionam as águas do Rio Camboriú aos quatro conjuntos motor-bomba (sendo um reserva), com potência de 250 CV, para serem recalçadas para a ETA EMASA por meio de duas adutoras com diâmetros de 600 mm e 800mm.

No dia 28/11/2018, verificou-se que no local de captação há três grupos geradores de energia elétrica disponíveis para caso de falta de energia elétrica (Figuras 2). Ainda, durante a fiscalização, verificou-se que serviços de manutenção da barragem estavam sendo realizados (Figura 3).

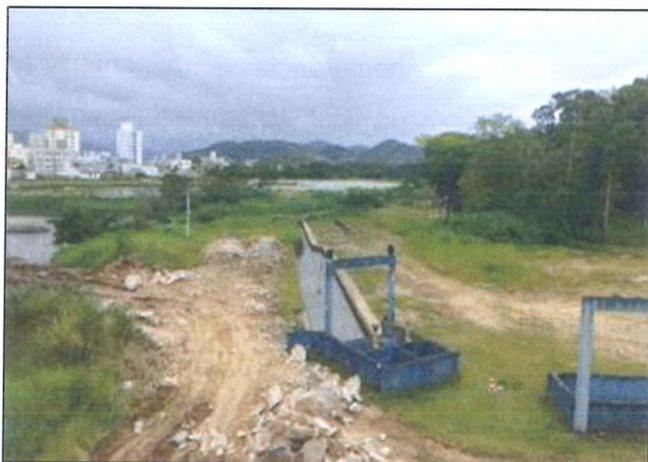


Figura 1: Canais que direcionam água do Rio Camboriú para a ERAB (28/11/2018).



Figura 2: Grupo de Geradores (28/11/2018).



Figura 3: Manutenção da barragem do Parque Linear (28/11/2018).

Já no dia 13/12/2018, a equipe técnica da Aresc esteve na área de captação do Rio Camboriú (ERAB – figuras 4 e 5, e Parque Linear – figuras 6 e 7) em virtude da *situação de atenção* decretada no município para verificar as ações que estavam sendo realizadas para garantir a continuidade do abastecimento de água. No momento da visita, a EMASA em conjunto com a Águas de Camboriú, estavam recalçando água armazenada no Parque Linear para o Rio Camboriú (figuras 8 e 9).

Handwritten signature in blue ink.

Sistema de Abastecimento de Água:

- Situação de Atenção: A Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú decretou a existência de *situação de atenção* contra os efeitos da estiagem, caracterizada pelos baixos índices pluviométricos, afetando o abastecimento de água, podendo provocar forte crise hídrica, por meio do Decreto nº 9241 de 12 de dezembro de 2018. Conforme Art. 2º: *A Situação de Atenção, objeto deste Decreto, permitirá que esta Administração Municipal, através da Empresa Municipal de Água e Saneamento – EMASA, e demais órgãos da estrutura administrativa do município, possam realizar todas as ações necessárias e a tomada de medidas jurídico-administrativas, que possam reduzir os efeitos desta anomalia, pelo período necessário, até sua normalização.*
- Produtos químicos utilizados na ETA: A Emasa realiza a conferência semanalmente nos tanques de armazenamento de produtos químicos. Como no final do ano é utilizada uma grande quantidade, a Emasa agenda com as empresas para entrega dos produtos químicos dia 21/12/18. Os produtos são solicitados na quantidade para abastecer completamente os tanques disponíveis na Emasa, conforme o seguinte procedimento: (1) Verificar, semanalmente, a quantidade disponível nos tanques de produtos químicos; (2) Agendar a entrega em até 48 horas; (3) No período de festas de final de ano, (a) Verificar os tanques na semana imediatamente antes do período festivo; (b) Agendar entrega em totalidade de preenchimento completo dos tanques de produtos químicos para o último penúltimo (ou último) dia útil antes do período festivo.
- Estação de Recalque de Água Tratada (ERAT) na ETA: A nova ERAT foi finalizada. Os testes foram finalizados e todos foram bem sucedidos nas bombas. A Emasa informou que a previsão para ligar a nova estação é até dia 15/12/18.
- Instalação de Grupos geradores de energia elétrica na ERAB e ETA;
- Contratação de caminhões-pipa por meio “Ata de Registro de Preços nº 15/2018 – Pregão Presencial nº 44/2018 – SRP”.

Ressalta-se que, conforme informado no sítio eletrônico da Emasa no dia 26 de dezembro de 2018, foi colocada em operação a nova ERAT, bem como o reservatório pulmão de capacidade de armazenamento de 3.400 m³ e os novos filtros, todas as unidades localizadas na ETA.

Já para o Sistema de Esgotamento Sanitário, foi possível identificar as seguintes ações realizadas:

- Atividades de manutenção preventiva como manutenção das bombas das Elevatórias de Esgoto;
- Em fase final a implantação do terceiro decantador da ETE;
- Manutenção da peneira rotativa da ETE. ✓





Figura 4: ERAB EMASA (13/12/2018).



Figura 5: ERAB EMASA (13/12/2018).



Figura 6: Barragem do Parque Linear (13/12/2018).



Figura 7: Barragem do Parque Linear (13/12/2018).



Figura 8: Bomba para recalcar água do Parque Linear (13/12/2018).



Figura 9: Deságuas do Parque Linear para o Rio Camboriú (13/12/2018).

7.2 ETA EMASA

A ETA EMASA tem capacidade média de 1.000 L/s e máxima de 1.400 L/s, com as obras de ampliação realizadas em 2015, 2016 e 2017 onde duas novas linhas de tratamento foram construídas, totalizando 5 linhas de floculação e decantação, bem como unidades auxiliares ao tratamento (figuras 10 e 11) ↓

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Ainda uma nova Estação de Recalque de Água Tratada foi construída, com conjuntos motor-bombas e geradores disponíveis, a qual iniciou sua operação efetiva até o dia 26 de dezembro (Figuras 12 e 13). Também foi colocado em operação o reservatório pulmão de capacidade de armazenamento de 3.400 m³ e os quatro novos filtros.

Manutenções preventivas também foram realizadas na Estação e grupos de geradores de energia elétrica estavam disponíveis na ETA EMASA para cobrir eventuais falhas de fornecimento de energia elétrica (Figuras 14 e 15).



Figura 10: Ampliação da ETA (28/11/2018).



Figura 11: ETA Emasa – Fachada (28/11/2018).

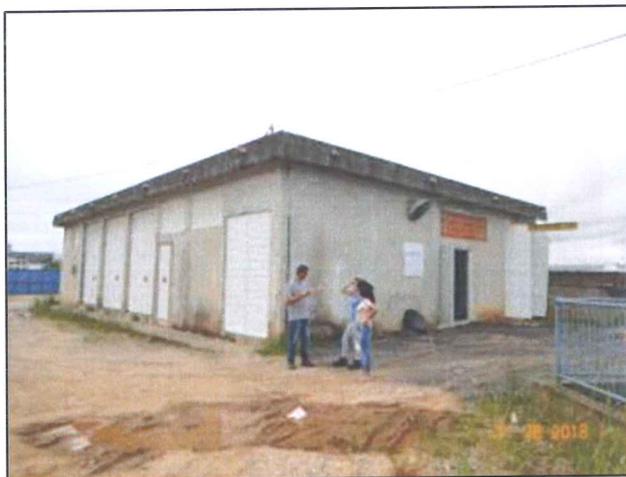


Figura 12: Nova ERAT (28/11/2018).



Figura 13: Bombas da nova ERAT (28/11/2018).

Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature and initials in blue ink.



Figura 14: Grupo Geradores da ETA (28/11/2018).



Figura 15: Novo grupo Geradores da ETA (28/11/2018).

7.3 Almojarifado

A ação fiscalizatória da Aresc, apesar de no Plano de Emergência e Contingência da Emasa para a temporada de verão 2018/2019 não constar informações referentes aos materiais e equipamentos disponíveis para eventuais reparos e obras nas unidades que constituem os Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário, também vistoriou o almojarifado da Concessionária (Figura 16).



Figura 16: Almojarifado da Emasa (28/11/2018).

7.4 ETE Nova Esperança

A ETE Nova Esperança tem capacidade média de tratamento de 582 L/s por meio do tratamento de lodo ativado com aeração prolongada.

Durante a vistoria da Aresc no dia 28/11/2018, verificou-se que o terceiro decantador (Figuras 17 e 18), construído desde a temporada passada, ainda está em construção. O Plano de Emergência aponta que somente dois decantadores estarão disponíveis para esta temporada.

Segundo o Responsável Técnico da ETE, Caio Cardinali Rebouças, várias melhorias foram feitas

ao longo do ano na Estação, afirmando que esta então está preparada para suprir a carga e volume de esgoto gerados na temporada de verão 2018/2019.

Grupos de geradores de energia elétrica estavam disponíveis na ETE Nova Esperança para cobrir eventuais falhas de fornecimento de energia elétrica (Figuras 19 e 20).

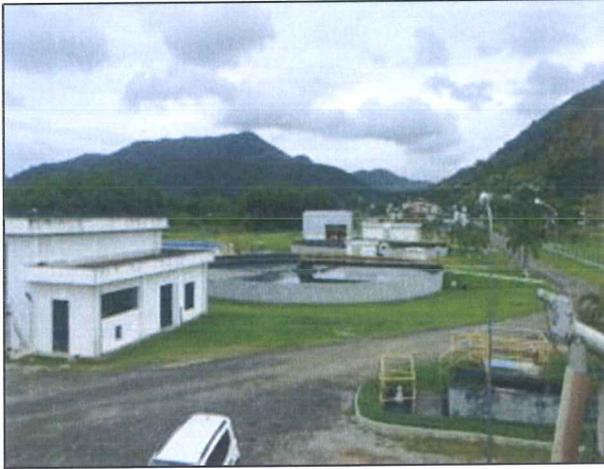


Figura 17: Decantadores da ETE.



Figura 18: Terceiro decantador.

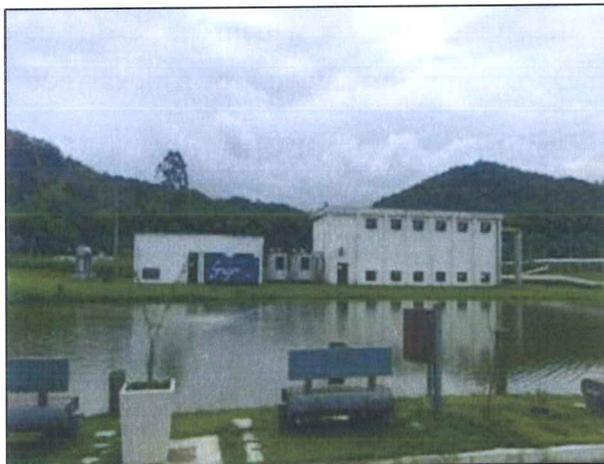


Figura 19: Ao fundo, local da instalação dos Geradores da ETE.



Figura 20: Grupo Geradores da ETE.

7.5 Estações Elevatórias de Esgoto

A equipe técnica da Aresc ainda vistoriou as principais Estações Elevatórias de Esgoto, as quais estarão, para a temporada de verão 2018/2019, providas de Geradores de energia elétrica (Figuras 21 a 32), para eventuais problemas de falta de energia. X

Handwritten signature in blue ink.



Figura 21: EEE Marambaia.



Figura 22: Gerador da EEE Marambaia.



Figura 23: EEE Aterro.



Figura 24: Gerador da EEE Aterro.



Figura 25: EEE Rua Alvim Bauer.



Figura 26: Gerador da EEE Rua Alvim Bauer.

Handwritten signature in blue ink.



Figura 27: EEE Rua 2950.



Figura 28: Gerador da EEE Rua 2950.



Figura 29: EEE Rua 3700.



Figura 30: Gerador da EEE Rua 3700.



Figura 31: EEE Rua 1822.



Figura 32: Gerador da EEE Rua 1822.

8 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Interrupções no abastecimento de água podem acontecer por diversos motivos, inclusive por ocorrências inesperadas, como rompimento de redes e adutoras de água, quebra de equipamentos, contaminação da água distribuída, falta de energia elétrica, dentre outros. Graves problemas de saúde podem decorrer destes incidentes, entre eles, está o uso de fontes de água sem qualidade comprovada e o próprio consumo da água que eventualmente for distribuída na rede, sem a devida

Handwritten signature in blue ink.

qualidade. Para regularizar o atendimento deste serviço de forma mais ágil ou impedir a interrupção no abastecimento, ações para emergências e contingências devem ser previstas de forma a orientar o procedimento a ser adotado e a possível solução do problema.

O sistema de esgotamento sanitário é parte fundamental do saneamento básico no tocante à saúde da população e na qualidade ambiental do município como um todo. Problemas advindos desse sistema devem ser sanados o mais rapidamente possível evitando assim maiores danos ambientais. O extravasamento de esgoto nas unidades do sistema e anormalidades no funcionamento das estações de tratamento de esgoto podem causar prejuízos à eficiência de tratamento e colocam em risco a qualidade ambiental do município, podendo contaminar recursos hídricos e solo. Para estes casos, assim como para interrupção da coleta de esgoto, por motivos diversos, como por rompimento de coletores, falta de energia, medidas de emergência e contingência devem ser previstas.

Desta forma, o Plano de Emergência Operacional do município de Balneário Camboriú elaborado pela concessionária EMASA estabelece os procedimentos a serem adotados por esta Concessionária na resposta às emergências e desastres naturais quando da atuação direta ou indireta em eventos relacionados a estes. A não observação de demais ocorrências não descritas neste Plano de Emergência Operacional para a temporada de verão 2018/2019 não exime a concessionária de tomar ações emergenciais para corrigi-las ou minimizar os danos que por ventura venham a acontecer.

9 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA CONCESSIONÁRIA

Conforme regra a Resolução ARESC n° 047/2016, a concessionária deverá apresentar, no **prazo de 15 dias** contados a partir da data do recebimento do Termo de Adequação dos Serviços e do presente Relatório de Fiscalização, os seguintes documentos e/ou informações:

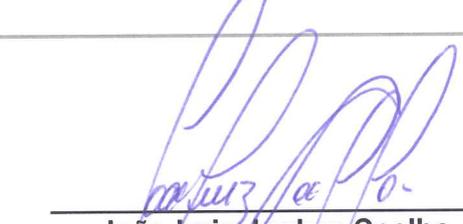
- Informar se a Concessionária possui o quantitativo de equipamentos, peças e materiais em estados adequados para eventuais reparos nos SAA e SES, descrevendo-os. Caso não, informar de onde virão e as circunstâncias para aquisição;
- Informar os pontos críticos dos SAA e SES que devam receber prioridades de abastecimento e/ou atendimento, tais como por exemplos, hospitais, creches, escolas, etc.;
- Com base na população fixa e flutuante para a temporada de verão 2018/2019 do município, demonstrar os volumes e/ou vazões requeridas por estas populações contra os volumes e/ou vazões de água disponibilizados, a fim de demonstrar as demandas existentes para esse período, evidenciados o suprimento adequado ou deficiência do Sistema;
- Cópia do contrato de locação firmado entre a Concessionária e a empresa fornecedora de grupo geradores de energia elétrica;

-
- Descrever as ações/obras que serão iniciadas no ano de 2019 para qualificar o SAA e SES;
 - Descrever o que compreende a *funcionalidade do esgoto em Taquaras* e a *funcionalidade da rede de água para os bairros Estaleiro e Estaleirinho* descritas no Plano de Emergência e apresentar evidências das ações realizadas;
 - Apresentar uma proposta de rodízio de abastecimento de água e o tempo de duração de cada setor, considerando a proporcionalidade de volume de água para os municípios de Balneário Camboriú e Camboriú;
 - Apresentar cronograma de início de operação do terceiro decantador da ETE.

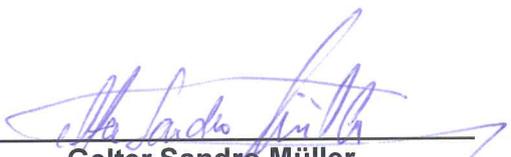
Ressalta-se que a concessionária estará sujeita as penalidades previstas no Art. 26 da Lei Estadual nº 16.673/2015 caso não sejam tomadas as providências solicitadas, assim como pela não apresentação dos documentos solicitados dentro do prazo estipulado, conforme Resolução da Aresc nº 047/2016.

A existência de problemas técnicos não observados durante a fiscalização não exime a concessionária de monitorá-los e corrigi-los permanentemente. A fiscalização da Aresc não diminui, nem exime de responsabilidade, a concessionária quanto à adequação das obras e instalações e à correção dos atos que praticar na implantação e manutenção dos Sistemas.

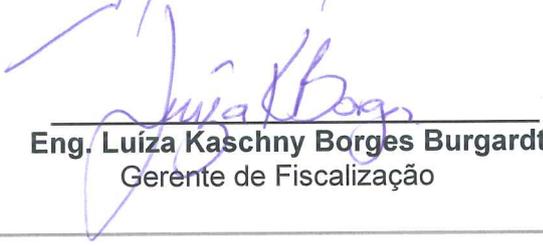
10 EQUIPE TÉCNICA



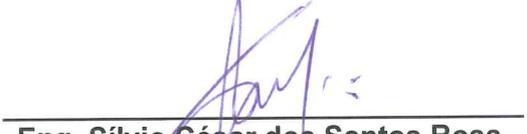
João Luis Junkes Coelho
Analista técnico



Gelter Sandro Müller
Engenheiro Sanitarista e Ambiental



Eng. Luiza Kaschny Borges Burgardt
Gerente de Fiscalização



Eng. Sílvio César dos Santos Rosa
Gerente de Regulação

RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO
DIRETORIA TÉCNICA – DTEC/ADESC



Elmis Mannrich
Diretor Técnico
Presidente, em exercício

TERMO DE ADEQUAÇÃO DOS SERVIÇOS

1. ÓRGÃO FISCALIZADOR

TAS Nº 00155

NOME: Agência de Regulação de Serviços Públicos de Santa Catarina - ARES C

ENDEREÇO: Rua Anita Garibaldi, 79 – 11º andar, Centro – Florianópolis/SC – CEP: 88010-500

TELEFONE: 55 48 3665-4350

2. AGENTE NOTIFICADO

NOME: EMPRESA MUNICIPAL DA ÁGUA E SANEAMENTO DE BAL. CAMBORIÚ - EMASA

CNPJ/CPF: 07.854.402/0001-00

ENDEREÇO: 4º AVENIDA, 250 - CENTRO - BAL. CAMBORIÚ/SC

TELEFONE: (47) 3261-0000

3. DESCRIÇÃO DOS FATOS APURADOS (anexo I)

FATOS DESCRITOS NO RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO EMERGENCIAL GESTS Nº 44/2018

AÇÕES A SEREM EMPREENDIDAS PELA NOTIFICADA (anexo II)

AÇÕES DESCRITAS NO RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO EMERGENCIAL ARES GESTS Nº 44/2018

5. REPRESENTANTE DO ÓRGÃO FISCALIZADOR

NOME: GELTON SANDRO MÜLLER

CARGO: ENGENHEIRO

MATRÍCULA:

704.434.3.02

LOCAL/DATA: FPOLES 31/01/2019

ASSINATURA:

Gelton Sandro Müller
Engenheiro Sanitarista
e Ambiental
Mat. 561434-3-02

RECEBI EM: ____/____/____

ASSINATURA

A notificada terá o prazo de 15 (quinze) dias, contando da data do recebimento deste TAS, para manifestar-se sobre o objeto do mesmo, inclusive juntando comprovantes que julgar convenientes.

TERMO DE ADEQUAÇÃO DOS SERVIÇOS

ANEXO I

3. DESCRIÇÃO DOS FATOS APURADOS

TAS Nº 00155

Fatos descritos no Relatório de Fiscalização
EMERGENCIAL: PLANO DE EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIAS
ARES C GEFIS Nº 044/2018.

LOCAL/DATA: Fpolis 31/01/2019

ASSINATURA

Geiser Sandro Müller
Engenheiro Sanitarista
e Ambiental
Mat. 304434-3/02

RECEBI EM: ____ / ____ / ____

ASSINATURA

A notificada terá o prazo de 15 (quinze) dias, contando da data do recebimento deste TAS, para manifestar-se sobre o objeto do mesmo, inclusive juntando comprovantes que julgar convenientes.

TERMO DE ADEQUAÇÃO DOS SERVIÇOS

ANEXO II

4. AÇÕES A SEREM EMPREENDIDAS PELA NOTIFICADA

TAS Nº 00155

Ações descritas no relatório de Fiscalização
Emergencial: Plano de Emergência e Contingência
ARES C 0015 Nº 044/2018.

LOCAL/DATA:

Flóris, 31/04/2019.

ASSINATURA:

[Handwritten Signature]
Sandro Müller
Engenheiro Sanitário
e Ambiental
Mat. 304434-9-02

RECEBI EM: ____/____/____

ASSINATURA

A notificada terá o prazo de 15 (quinze) dias, contando da data do recebimento deste TAS, para manifestar-se sobre o objeto do mesmo, inclusive juntando comprovantes que julgar convenientes.