



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/040/2018
(PCSB/CSB/0225/2018)**

**Assunto: Fiscalização dos Sistemas de
Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário
da Sede do Município de Cascavel e Localidade de
Caponga**

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE

Dezembro/2018

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	5
4. METODOLOGIA.....	5
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES.....	7
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	7
5.2. Unidades Operacionais.....	8
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	8
5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	10
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES	10
7. EQUIPE TÉCNICA.....	45
8. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	45
9. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	45
ANEXOS.....	46

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
EEE	Estação Elevatória de Esgoto
EERD	Estação Elevatória de Rede
ETA	Estação de Tratamento de Água
ETE	Estação de Tratamento de Esgoto
ETRG	Estação de Tratamento de Rejeitos
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
LE	Lagoa de Estabilização
PT	Poço Tubular
PV	Poço de Visita
QC	Quadro de Comando
RAP	Reservatório Apoiado
RASO	Relatório de Análise da Situação Operacional
RDA	Rede de Distribuição de Água
RCE	Rede Coletora de Esgoto
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
SES	Sistema de Esgotamento Sanitário
UN - BME	Unidade de Negócio da Bacia Metropolitana
VMP	Valor Máximo Permitido

1. IDENTIFICAÇÃO

ARCE: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará.

Endereço: Centro Administrativo Virgílio Távora - Av. General Afonso Albuquerque Lima, s/nº, Cambeba - CEP: 60.822-325, Fortaleza/CE.

Telefone: (85) 3194-5605 – 3194-5606

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

Endereço: Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1.030 – Vila União – CEP 60.420-280, Fortaleza/CE.

Telefone: (85) 3101-1719 **Fax:** (85) 3101-1860

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário	
Unidade de Negócio da Bacia Metropolitana (UN-BME). End.: Av. Carneiro de Mendonça, s/n – Jockey Clube – Fortaleza/CE. Telefone: (85) 3101-5615. Contato: Eduardo de Freitas Gonçalves (Gerente).	
Localidade: Cascavel – CE. End.: Rua Dr. Branquinho, 2417, Centro. CEP: 62.850-000. Telefone: (85) 3334-3598. Responsável: Ednildo Holanda Freitas. (Gestor de Núcleo).	Localidade: Caponga – CE. End.: Av. Lauriano de Paulo Santana, nº 745, Centro. CEP: 62.852-000. Telefone: (85) 3657-1185. Responsável: Italo Augusto de Moraes (Gestor de Núcleo).
Comunicação à Empresa: OF/CSB/1065/2018, 1 de outubro de 2018.	
Data da Inspeção: 12 a 14 de novembro de 2018.	
Legislação: Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 do Ministério da Saúde; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 14.394/2009; Resoluções ARCE nº 122/2009, nº 130/2010, nº 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016; Resolução COEMA nº 002/2017.	

3. OBJETIVO

Este relatório detalha a ação de fiscalização direta realizada pela ARCE, de acordo com a localidade e escopo selecionados, em cumprimento aos termos estabelecidos na Lei Federal Nº 11.445/07 e Lei Estadual Nº 14.394/09.

O objetivo desta ação de fiscalização é realizar um diagnóstico das condições técnicas, operacionais e comerciais e determinar o grau de conformidade do sistema auditado, levando-se em consideração os requisitos de qualidade que o serviço deve oferecer, em concordância com a legislação pertinente, dando ênfase àquelas expedidas pela ARCE.

4. METODOLOGIA

A metodologia para desenvolvimento da ação de fiscalização compreendeu os procedimentos de vistoria técnica, levantamentos em campo, medições de pressão, análise e avaliação documental, obtenção de informações e dados gerais do sistema, identificação e frequência de ocorrências.

A vistoria foi acompanhada pela Sra. Juliana Cardoso Costa (Técnica de estudos ambientais da UN-BME) e pelos Srs. Ednildo Holanda Freitas (Gestor de Núcleo da Sede) e Italo Augusto de Moraes (Gestor de Núcleo da Localidade de Caponga), que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário			
PERÍODO	Segunda-feira 12/11/2018	Terça-feira 13/11/2018	Quarta-feira 14/11/2018
Manhã	Instalação dos equipamentos de medição contínua de pressão na rede de distribuição da Sede. Inspeção na elevatória de água e reservatório da sede.	Inspeção no escritório da Sede. Medição instantânea de pressão na rede de distribuição da Sede.	Medição instantânea de pressão na rede de distribuição da Sede. Inspeção no escritório da Localidade de Caponga. Medição instantânea de pressão na rede de distribuição da Localidade de Caponga.

Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário			
PERÍODO	Segunda-feira 12/11/2018	Terça-feira 13/11/2018	Quarta-feira 14/11/2018
Tarde	Inspeção na ETA, elevatórias de água e reservatórios da Sede. Inspeção na captação da Sede. Inspeção na elevatória de esgoto e ETE da Sede. Medição instantânea de pressão na rede de distribuição da Sede.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição da Sede. Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição da Localidade de Caponga.	Inspeção na ETA, elevatórias de água e reservatórios da Localidade de Caponga. Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição da Localidade de Caponga.

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

A seguir, estão apresentadas as áreas auditadas, constando de todos os itens e segmentos, os quais orientaram os trabalhos de auditoria.

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	Manancial/Captação	- Preservação e proteção - Operação e manutenção
	Tratamento	- Segurança, conservação e limpeza - Filtração - Casa de química - Laboratório
	Adução	- Operação, manutenção - Controle de perdas
	Reservatórios	- Operação e manutenção - Limpeza e desinfecção - Controle de perdas
	Elevatórias	Operação e manutenção
	Rede de Distribuição	- Operação e manutenção - Continuidade - Hidrometração - Pressões disponíveis na rede
Gerencial	Informações Gerenciais	- Nível de universalização - Plano de exploração dos serviços - Plano Municipal de Saneamento Básico

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Qualidade e Controle	Qualidade da Água Distribuída à População	- Qualidade físico-química da água na saída do tratamento - Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento - Qualidade físico-química da água na rede de distribuição - Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição
	Controle da Qualidade da Água Distribuída à População	- Controle da qualidade da água na saída do tratamento - Controle da qualidade da água na rede de distribuição - Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.
Comercial	Escritório / Loja de Atendimento / Almoxarifado	Instalações físicas do escritório e almoxarifado
	Serviços comerciais	- Atendimento ao usuário - Ligação de água - Corte e religação de água - Faturamento

4.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico - Operacional	Rede Coletora	- Operação e manutenção - Limpeza e inspeção
	Elevatórias	Operação e manutenção
	ETE	- Segurança, operação e manutenção - Corpo receptor - Saúde ocupacional dos operadores
Controle	Controle da qualidade do esgoto tratado	Monitoramento do sistema de tratamento de esgoto
Qualidade	Qualidade do esgoto tratado e atendimento à legislação ambiental	Laudos gerados pelo monitoramento da CAGECE

5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

5.1. Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 2 (duas) lojas de atendimento, com funções de atendimento aos usuários e administrativas dos núcleos.

5.2. Unidades Operacionais

Sede

LOCAL	ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Sede	Pessoal	Gestor de núcleo	01	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
		Atendente	01		
		Estagiário	01		
		Operador de ETA	04		
		Operador de RDA	03		
		Operador de SES	01		
		Motorista	01		
	Escritório	Gerência de núcleo e atendimento ao público	01		
	Veículo	Caminhonete	01		
		Motocicleta	01		
Caponga	Pessoal	Gestor de núcleo	01	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
		Operador de ETA	02		
		Operador de RDA	02		
	Escritório	Gerência de núcleo e atendimento ao público	01		
	Veículo	Bicicleta	02		
		Motocicleta	01		

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede/Localidades	Integrado	Município
Sede	Não	Cascavel
Caponga		

Sede

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Superficial	36.550.000 m ³	Açude Mal Cozinhado.
	Subterrâneo	-	Poços em implantação.
Adutora	AAB-01	7.440 m / Ø 350 mm / RPVC	Linha de adução entre a captação superficial e a ETA Cascavel.
	AAT-01	1.440 m / Ø 350 mm / RPVC	Linha de adução entre a EEAT-01 e o REL-01.

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Tratamento	Filtros	F-01, F-02, F-03, F-04, F-05 e F-06	Filtros de fluxo ascendente.
	Produtos Químicos	-	Cloreto de Polialumínio (PAC23 – Gavião), Cloro Gasoso, Demox, Dicloroisocianurato de Sódio, Hipoclorito de Cálcio, Polímero Catiônico.
Elevatórias	EECS-01	3 CMB	Recalca água da captação para a ETA.
	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do RAP-01 para abastecimento de carro pipa.
	EEAT-02	1 CMB	Recalca água tratada do RAP-01 para a RDA COHAB.
	EEAT-03	2 CMB	Recalca água tratada do RAP-01 para o REL-01.
	EELF-01	2 CMB	Lavagem de filtros.
	EERD-01	1 CMB	Recalca água tratada da RDA para o REL-02.
Reservatórios	RAP-01	2.074 m³	Recebe água dos filtros e abastece o REL-01.
	REL-01	200 m³	Recebe água do RAP-01 e abastece a RDA de Cascavel.
	REL-02	200 m³	Recebe água da RDA de Cascavel e abastece o REL-02.
Rede de distribuição	-	109.542 m	10.851 ligações ativas set/2018.

Fonte: Croqui do sistema e RASO – Relatório de Situação Operacional.

Caponga

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Subterrâneo	-	PT-01, PT-02, PT-04, PT-05 e PT-06.
Adutora	APT-01	11 m/ Ø 150 mm / PVC	Linha de adução entre o barrilete e os decantadores.
		107 m/ Ø 50 mm / PVC	Linha de adução entre o PT-01 e o barrilete.
	APT-02	55 m/ Ø 50 mm / PVC	Linha de adução entre o PT-02 e o barrilete.
	APT-03	Ø 50 mm / PVC	Linha de adução entre o PT-03 e o barrilete.
	APT-04	Ø 50 mm / PVC	Linha de adução entre o PT-04 e o barrilete.
	APT-05	56 m/ Ø 50 mm / PVC	Linha de adução entre o PT-05 e o barrilete.
	APT-06	111 m/ Ø 50 mm / PVC	Linha de adução entre o PT-06 e o barrilete.
	AAT-01	288 m/ Ø 150 mm / PVC	Linha de adução entre a EEAT-01 e o reservatório RAP-02.

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Adutora	AAT-02	240 m/ Ø 150 mm / PVC	Linha de adução entre o Ponto A e a RDA de Caponga.
		240 m/ Ø 100 mm / PVC	Linha de adução entre o Ponto A e a RDA de Caponga.
		230 m/ Ø 150 mm / PVC	Linha de adução entre o RAP-02 e o Ponto A.
Tratamento	Filtros	F-01, F-02 e F-03	Filtros de fluxo ascendente.
	Produtos Químicos	-	Cloreto de Polialumínio (PAC23 – Gavião), Cloro Gasoso, Demox, Dicloroisocianurato de Sódio, Fluossilicato de Sódio, Hidróxido de Cálcio.
Elevatórias	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do RAP-01 para o RAP-02.
	EELF-01	3 CMB	Lavagem de filtros.
Reservatórios	RAP-01	200 m³	Recebe água dos filtros e abastece o RAP-02.
	RAP-02	250 m³	Recebe água do RAP-01 e abastece a RDA de Caponga.
Rede de distribuição	-	20.597 m	1.301 ligações ativas abr/2018.

Fonte: Croqui do sistema e RASO – Relatório de Situação Operacional.

5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede Coletora	-	-	276 ligações ativas (set/2018).
Elevatórias	EEE-01 (Alto São João)	2 CMB	Caixa de passagem, gradeamento e poço de sucção.
ETE	ETE Mutirão	2 reatores	2 (duas) lagoas facultativas e 3 (três) lagoas de maturação em série.
Corpo receptor	-	-	-

Fonte: Croqui do sistema e RASO – Relatório de Situação Operacional.

Foram inspecionadas todas as instalações dos escritórios locais e todas as unidades operacionais locais dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário da Sede do Município de Cascavel e da Localidade de Caponga.

6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

São listadas neste capítulo as constatações apuradas durante a inspeção de campo, como também, aquelas em função das informações fornecidas pela CAGECE.

CONSTATAÇÃO C1

- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão disponíveis na rede de distribuição de água do SAA da Sede de Cascavel, mais especificamente, nos cavaletes de ligação de água. Das 5 (cinco) medições realizadas, 1 (uma) estava fora da faixa de 10 a 50 mca no endereço: Rua Manoel Antônio da Silva, nº 2483 (Anexo II – item 36; Foto 1);
- A ARCE realizou medição contínua de pressão na rede de distribuição do SAA da Sede de Cascavel, com instalação do aparelho datalogger às 11:04 horas do dia 12/11/2018 e retirada às 11:04 horas do dia 13/11/2018 no endereço: Rua Vicente Faustino, 1163; e instalação às 11:22 horas do dia 12/11/2018 e retirada às 11:22 horas do dia 13/11/2018 na Rua SDO 22, s/n. Constatou-se baixa pressão nos dois endereços (Anexo II – item 36; Anexo IV – Gráficos 1 e 2; Fotos 2 e 3).



Foto 1 – RDA (Sede): pressão fora da faixa na Rua Manoel Antônio da Silva, nº 2483.

Gráfico 1 – Monitoramento da pressão no SAA da Sede de Cascavel, com a instalação às 11:04 horas do dia 12/11/2018 e retirada às 11:04 horas do dia 13/11/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Vicente Faustino, 1163.

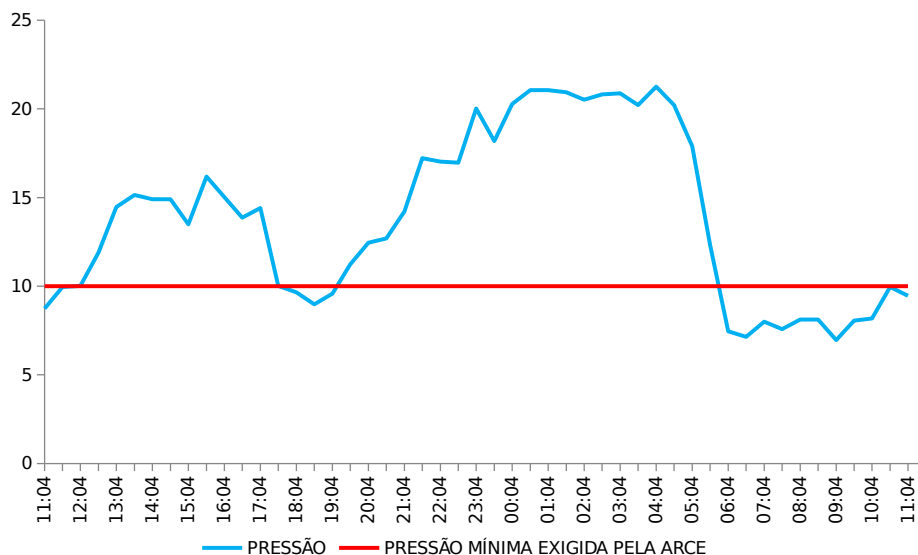


Gráfico 2 – Monitoramento da pressão no SAA da Sede de Cascavel, com a instalação às 11:22 horas do dia 12/11/2018 e retirada às 11:22 horas do dia 13/11/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Sdo 22, s/n.

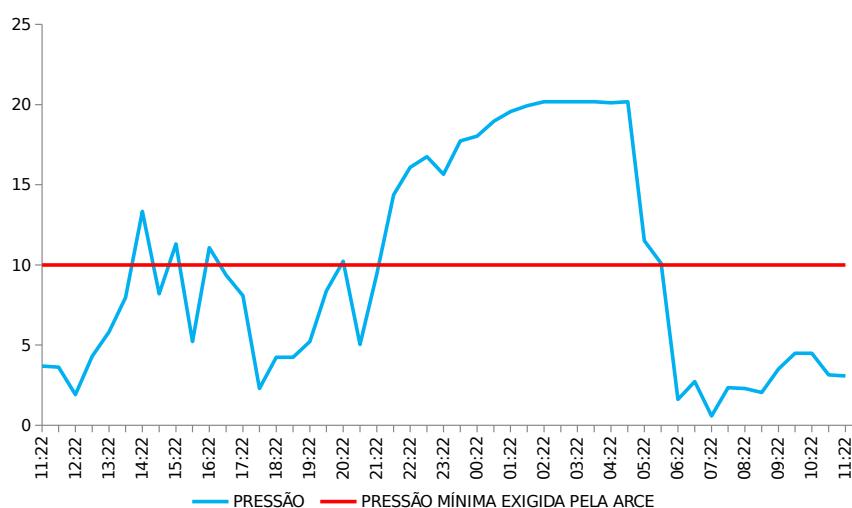




Foto 2 – RDA (Sede): medição contínua de pressão no endereço localizado na Rua Vicente Faustino 1163.



Foto 3 – RDA (Sede): medição contínua de pressão no endereço localizado na Rua SDO 22, s/n.

Não conformidade NC1 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.05**: Pressão em desacordo com a legislação - Fornecer água com pressão em desacordo com os limites estabelecidos pela ARCE.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 120 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D1 – A CAGECE deve fornecer água com pressão de acordo com os limites estabelecidos pela ARCE, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- O RAP-02 do SAA da Localidade de Caponga não é dotado de controle de nível (Anexo II – item 45);
- A área do RAP-02 do SAA da Localidade de Caponga não é delimitada (Anexo II – item 42; Foto 4);
- Não há iluminação no poço PT-06 do SAA da Localidade de Caponga (Anexo II – item 5; Foto 5);
- O PT-02 do SAA da Localidade de Caponga não é dotado de laje de proteção (Anexo II – item 7; Foto 6);
- Não existe tampa em uma abertura de inspeção do RAP-01 do SAA da Sede de Cascavel (Anexo II – item 39; Foto 7);

- Os reservatórios REL-01 e REL-02 do SAA da Sede de Cascavel não são dotados de tampas nas lajes de cobertura (Anexo II – item 39; Fotos 8 e 9);
- O filtro F-03 do SAA da Localidade de Caponga não é dotado de escada (Anexo II – item 14; Foto 10).



Foto 4 – Reservatório (Caponga): RAP-02 área sem grade de proteção.



Foto 5 – Captação (Caponga): PT-06 ausência de iluminação.



Foto 6 – Captação (Caponga): PT-02 ausência de laje de proteção.



Foto 7 – Reservatório (Sede): RAP-01 sem tampa de inspeção.



Foto 8 – Reservatório (Sede): REL-01 sem tampa na laje de cobertura.

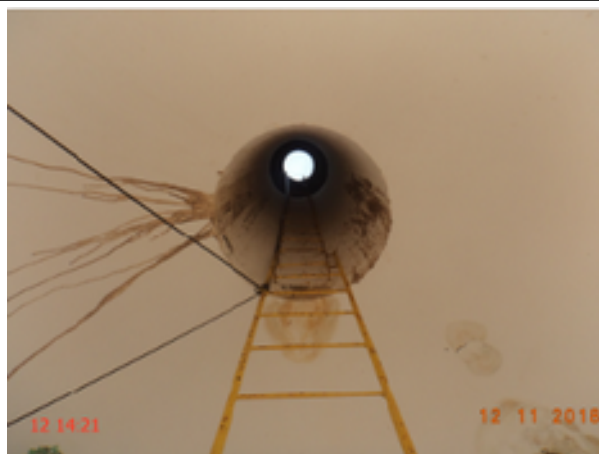


Foto 9 – Reservatório (Sede): REL-02 sem tampa na laje de cobertura.



Foto 10 – ETA (Caponga): O Filtro F-03 não possui escada.

Não conformidade NC2 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: Não cumprir as normas para implantação - Não cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 137 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D2 – A CAGECE deve cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- A estação elevatória de esgoto EEE-01 do SES da Sede de Cascavel não está identificada (Anexo II – item 23; Foto 11);
- A caixa de areia da ETE do SES da Sede de Cascavel necessita de limpeza (Anexo II – item 25; Foto 12);
- Não existe isolamento na parte inferior do para-raios do REL-01 do SAA da Sede de Cascavel (Anexo II – item 46; Foto 13);
- Existe um poço de visita na ETE do SES da Sede de Cascavel sem tampa (Anexo II – item 27; Foto 14);
- O poço de sucção da ETE do SES da Sede de Cascavel não é dotado de tampa (Anexo II – item 27; Foto 15);
- A cerca de proteção da elevatória de água EECS-01 do SAA da Sede de Cascavel está danificada (Anexo II – item 8; Foto 16);
- As escadas dos filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade de Caponga estão em processo de corrosão (Anexo II – item 14; Foto 17);
- Os poços subterrâneos PT-02, PT03, PT-05, PT-06, PT-08, PT-09, PT-10, PT-12 e PT-13 do SAA da Sede de Cascavel não estão identificados (Anexo II – item 4; Fotos 18 e 19);
- O muro, o portão e a cerca de proteção do poço PT-01 do SAA da Localidade de Caponga estão danificados (Anexo II – item 3; Foto 20);
- O muro, o portão e a cerca de proteção do poço PT-02 do SAA da Localidade de Caponga estão danificados (Anexo II – item 3; Foto 21);
- Os Pv's dos extravasores da ETE do SES da Sede de Cascavel estão deteriorados (Anexo II – item 28; Foto 22);
- A elevatória de água EEAT-02 do SAA da Sede de Cascavel não está identificada (Anexo II – item 21; Foto 23);
- O booster EERD-01 do SAA da Sede de Cascavel não está identificado (Anexo II – item 21; Foto 24);
- A elevatória de água EEAT-03 do SAA da Sede de Cascavel não está identificada (Anexo II – item 21; Foto 25);

- As escadas do reservatório REL-02 do SAA da Sede de Cascavel estão em processo de corrosão (Anexo II – item 43; Foto 26);
- A escada do RAP-02 do SAA da Localidade de Caponga está danificada e em processo de corrosão (Anexo II – item 43; Foto 27);
- Os guarda-corpos das escadas do reservatório REL-02 do SAA da Sede de Cascavel estão em processo de corrosão (Anexo II – item 44; Foto 26);
- Existe uma tubulação de ventilação danificada no RAP-01 do SAA da Sede de Cascavel (Anexo II – item 37; Foto 28);
- O reservatório REL-01 apresenta pintura deteriorada, rachaduras, armadura exposta e tubulações em processo de corrosão no SAA da Sede de Cascavel (Anexo II – item 41; Foto 29);
- O reservatório REL-02 do SAA da Sede de Cascavel apresenta pintura deteriorada (Anexo II – item 41; Foto 30);
- Os reservatórios RAP-01 e RAP-02 do SAA da Localidade de Caponga apresentam pintura deterioradas (Anexo II – item 40; Fotos 31 e 32);
- A base do RAP-02 do SAA da Localidade de Caponga está deteriorada (Anexo II – item 41; Foto 32);
- O reservatório REL-02 do SAA da Sede de Cascavel não está identificado (Anexo II – item 41; Foto 30);
- Existem 2 (duas) caixas de inspeção na AAB do SAA da Sede de Cascavel com tampas abertas (Anexo II – item 1; Foto 33);
- Existem caixas de inspeção na AAB do SAA da Localidade de Caponga sem tampas ou grades de proteção (Anexo II – item 1; Foto 34);
- As casas de abrigo dos quadros de comando dos poços PT-02 e PT-06 do SAA da Localidade de Caponga estão tomados por cupins (anexo II – item 2; Fotos 35 e 36);
- Existem frascos de reagentes na ETA do SAA da Localidade de Caponga com a data de validade desatualizada (Anexo II – item 16; Foto 37);
- Existem registros sem vedação nos filtros F-02 e F-04 do SAA da Sede de Cascavel (Anexo II – item 15; Foto 38);

- Existe uma tubulação com vazamento e um registro sem vedação no filtro F-05 do SAA da Sede de Cascavel (Anexo II – item 15; Foto 39);
- Os leitos de secagem da ETE do SES da Sede de Cascavel necessitam de limpeza (Anexo II – item 26; Foto 40);
- Existe material acumulado na superfície da água do RAP-01 do SAA da Sede de Cascavel (Anexo II – item 47; Foto 41);
- O RAP-02 do SAA da Localidade de Caponga não está identificado (Anexo II – item 47; Foto 32);
- O muro do escritório do SAA da Localidade de Caponga está deteriorado (Anexo II – item 47; Foto 42);
- As tampas do RAP-01 do SAA da Sede de Cascavel estão em processo de corrosão (Anexo II – item 38; Foto 43);
- A área da ETE do SES da Sede de Cascavel necessita de limpeza (Anexo II – item 24; Foto 44);
- A elevatória de água EEAT-03 do SAA da Sede de Cascavel não é dotada de casa de abrigo (Anexo II – item 22; Foto 25);
- O muro e a cerca do booster EERD-01 do SAA da Sede de Cascavel estão danificados (Anexo II – item 22; Foto 45);
- A bomba do booster EERD-01 do SAA da Sede de Cascavel apresenta vazamento (Anexo II – item 22; Foto 46);
- A bomba da elevatória de água EEAT-01 do SAA da Sede de Cascavel apresenta vazamento (Anexo II – item 22; Foto 46);
- A laje de proteção do poço PT-04 do SAA da Localidade de Caponga está deteriorada (Anexo II – item 6; Foto 47);
- A elevatória de água EECS-01 do SAA da Sede de Cascavel não está identificada (Anexo II – item 10; Foto 48);
- As caixas de inspeção dos registros dos filtros F-02, F-03, F-04 e F-06 do SAA da Sede de Cascavel não são dotadas de grade de proteção (Anexo II – item 17; Fotos 49 a 52);
- O leito de secagem da ETA do SAA da Localidade de Caponga necessita de limpeza (Anexo II – item 19; Foto 53);

- A ETA do SAA da Sede de Cascavel não está identificada (Anexo II – item 18; Foto 54);
- Existe uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção na área do reservatório REL-01 do SAA da Sede de Cascavel (Anexo II – item 40; Foto 55);
- A caixa de inspeção da tubulação do RAP-01 do SAA da Localidade de Caponga não é dotada de tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 40; Foto 56);
- A elevatória de água EEAT-02 do SAA da Sede não é dotada de bomba reserva (Anexo II – item 20; Foto 57);
- * Não existe grupo gerador, nem ponto de ligação de grupo gerador móvel na estação elevatória de esgoto EEE-01 do SES da Sede;
- ** Os filtros F-01, F-02 e F-03 do SAA da Localidade de Caponga não são dotados de tampas (Foto 58).



Foto 11 – Elevatória (Sede): EEE-01 sem identificação.



Foto 12 – ETE (Sede): caixa de areia necessita de limpeza.



Foto 13 – Reservatório (Sede); REL-01 o para-raios não possui isolamento na parte inferior.



Foto 14 – ETE (Sede): poço de visita sem tampa.



Foto 15 – ETE (Sede): poço de sucção sem tampa.



Foto 16 –Elevatória (Sede): EECS-01 está com a cerca danificada.



Foto 17 – ETA (Caponga): os filtros F-01 e F-02 estão com as escadas em processo de corrosão.



Foto 18 – Captação (Sede): Os poços PT-02, PT-03, PT-05, PT-06 e PT-08 estão sem identificação.



Foto 19 – Captação (Sede): Os poços PT-09, PT-10, PT-12 e PT-13 estão sem identificação.



Foto 20 – Captação (Caponga): o poço PT-01 está com o muro, cerca e portão danificados.



Foto 21 – Captação (Caponga): o poço PT-02 está com o muro, cerca e portão danificados.



Foto 22 – ETE (Sede): os Pv's dos extravasores danificados.



Foto 23 – Elevatória (Sede): EEAT-02 sem identificação e sem de bomba reserva.



Foto 24 – Elevatória (Sede): EERD-01 não possui identificação.



Foto 25 – Elevatória (Sede): EEAT-03 não possui identificação e nem casa de abrigo.



Foto 26 – Reservatório (Sede): o REL-02 está com as escadas e guarda-corpos em processo de corrosão.



Foto 27 – Reservatório (Caponga): o RAP-02 está com a escada danificada e em processo de corrosão e pintura deteriorada.



Foto 28 – Reservatório (Sede): no RAP-01 existe uma tubulação de ventilação danificada.



Foto 29 – Reservatório (Sede): o REL-01 está com a pintura deteriorada, armadura exposta, rachaduras e tubulação em processo de corrosão.



Foto 30 – Reservatório (Sede): o REL-02 está com a pintura deteriorada e não está identificado.



Foto 31 – Reservatório (Caponga): o RAP-01 está com a pintura deteriorada.



Foto 32 – Reservatório (Caponga): o RAP-02 está sem identificação, com a pintura e estrutura da base deterioradas.



Foto 33 – Adução (Sede): na AAB existem duas tampas abertas.



Foto 34 – Adução (Caponga): na AAB existem caixas sem tampas ou grades de proteção.



Foto 35 – Captação (Caponga): no PT-02 existe a presença de cupins.



Foto 36 – Captação (Caponga): no PT-06 existe a presença de cupins.



Foto 37 – Laboratório (Caponga): frascos com data desatualizada.



F-02



F-04

Foto 38 – ETA (Sede): os registros dos Filtros F-02 e F-04 estão sem vedação.



Foto 39 – ETA (Sede): no Filtro F-05 a tubulação está com vazamento e o registro sem vedação.



Foto 40 – ETE: leitos de secagem necessitando de limpeza.



Foto 41 – Reservatório (Sede): a superfície da água do RAP-01 está com acúmulo de materiais.



Foto 42 – Escritório (Caponga): muro com reboco deteriorado.



Foto 43 – Reservatório (Sede): no RAP-01 existe tampas abertas e em processo de corrosão.



Foto 44 – ETE: área com esgoto necessitando de limpeza.



Foto 45 – Elevatória (Sede): a EERD-01 está com a cerca e muro danificados.



Foto 46 – Elevatória (Sede): a EEAT-01 e EERD-01 apresentam vazamentos.



Foto 47 - Captação (Caponga) o PT-04 está com a laje de proteção danificada.



Foto 48 – Elevatória (Sede): a EECS-01 não possui identificação.



Foto 49 – ETA (Sede): a caixa de inspeção do filtro F-02 não possui tampa ou grade de proteção.



Foto 50 – ETA (Sede): a caixa de inspeção do filtro F-03 não possui tampa ou grade de proteção.



Foto 51 – ETA (Sede): a caixa de inspeção do filtro F-04 não possui tampa ou grade de proteção.



Foto 52 – ETA (Sede): a caixa de inspeção do filtro F-06 não possui tampa ou grade de proteção.



Foto 53 – ETA (Caponga): leito de secagem necessitando de limpeza.



Foto 54 – ETA (Sede): ausência de identificação.



Foto 55 – Reservatório (Sede): existe uma caixa de inspeção sem tampa ou grade no REL-01



Foto 56 – Reservatório (Caponga): existe uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção no RAP-01



Foto 57 – Elevatória (Sede): EEAT-02 ausência de bomba reserva.



Foto 58 – ETA (Caponga): Os filtros F-01, F-02 e F-03 ausência de tampas.

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.07**: Operação e manutenção inadequadas - Não realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água e/ou esgotamento sanitário.

Enquadramento legal: Artigos 2º, 119 e 154 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D3 – A CAGECE deve realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

Prazo para atendimento: 120 dias.

* As não conformidades descritas na constatação C3 estão sendo acompanhadas pelo Processo PCSB/CSB/228/2014, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0202/2014.

** A não conformidade descrita na constatação C3 está sendo acompanhada pelo Processo PCSB/CSB/0266/2014, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0240/2014.

CONSTATAÇÃO C4

- Das 21 ordens de serviços analisadas no escritório de atendimento do SAA da Sede de Cascavel, 8 (oito) tiveram o serviço executado fora do prazo, a saber: OSs nº 35967516, nº 36594344, nº 36568151, nº 35053302, nº 33833088, nº 36873853, nº 37577760 e nº 37740684 (Anexo II – item 11; Fotos 59 a 66).

Foto 59 - Comercial (Sede): OS nº 35967516 execução fora do prazo.

Foto 60 - Comercial (Sede): OS nº 36594344 execução fora do prazo.

Foto 61 - Comercial (Sede): OS nº 36568151 execução fora do prazo.

Foto 62 - Comercial (Sede): OS nº 35053302 execução fora do prazo.



Foto 63 - Comercial (Sede): OS nº 33833088 execução fora do prazo.



Foto 64 - Comercial (Sede): OS nº 36873853 execução fora do prazo.



Foto 65 - Comercial (Sede): OS nº 37577760 execução fora do prazo.



Foto 66 - Comercial (Sede): OS nº 37740684 execução fora do prazo.

Não conformidade NC4 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.08** - Não cumprir prazos para atendimento - Não cumprir os prazos estabelecidos para execução de serviços, deixar de estipular prazos ou deixar a fixação de seu termo inicial a exclusivo critério do prestador de serviços.

Enquadramento legal: Artigos 31 ao 36 e 145 da Resolução 130/2010 da ARCE e artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D4 – A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para a execução de serviços, estipular prazos e não deixar a fixação de seu termo inicial ao seu exclusivo critério, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C4.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

- A CAGECE não enviou a Licença de Operação e o Balanço Hídrico do SAA da Sede de Cascavel (Anexo II – item 29);
- A CAGECE não enviou o RECOP e o Balanço Hídrico do SAA da Localidade de Caponga (Anexo II – item 29).

Não conformidade NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **03.04** - Informações à ARCE - Não fornecer informações à ARCE, na forma e nos prazos estabelecidos, ou restringir de qualquer forma o acesso às instalações, documentos e quaisquer outras fontes de informações pertinentes às atividades de regulação da ARCE.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 154 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D5 – A CAGECE deve fornecer informações à ARCE, na forma e nos prazos estabelecidos, documentos e quaisquer outras fontes de informações pertinentes às atividades de regulação da ARCE, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C6

- Não havia planta da rede de esgoto e a CAGECE não soube informar se o cadastro da rede coletora de esgoto do SES da Sede de Cascavel estava atualizado (Anexo II – item 34);
- Não existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição de água do SAA da Sede de Cascavel (Anexo II – item 35; Foto 67).

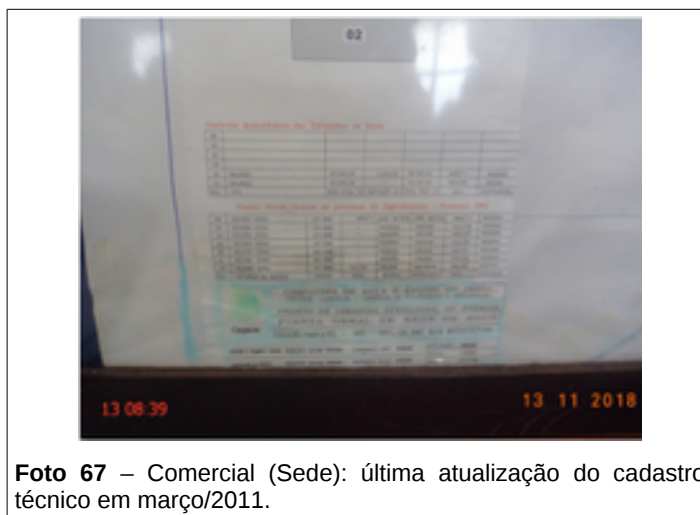


Foto 67 – Comercial (Sede): última atualização do cadastro técnico em março/2011.

Não conformidade NC6 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **03.07** - Organização das informações - Não manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 130 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D6 – A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C6.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C7

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE do SES da Sede de Cascavel, no período de julho/2017 a agosto/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 33; Anexo III – Quadros 35 e 36):

- DBO: os meses de jan/18 e ago/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Materiais flutuantes: os meses de jul/17 e jul/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Sól. Sedimentáveis: os meses de jul/17 e jan/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;

- SST: os meses de jul/17, jan/18, fev/18, mar/18, abr/18, mai/18, jun/18 e jul/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.
- E-Coli: os meses de abr/18, mai/18 e jun/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 35 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de julho/2017 e dezembro/2017 a agosto/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Cascavel, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	Amônia N-NH ₃ (mg/L)	Cr. Hexa. (mg/L)	CRL (mg/l)	DBO (mg/L)	Fe. Sol. (mg/L)	Mat. Flut. (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)	pH (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	SST (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)
21/07/2017	0,1	ND	5,0	-	0,044	PRESENTE	29,5	8,0	3,5	190,0	181,8	0,2	27,0
08/12/2017	-	-	2,0	-	-	-	-	6,7	-	95,0	-	-	-
12/01/2018	-	-	1,5	810,8	-	AUSENTE	-	-	1,5	300,0	-	1,1	31,0
05/02/2018	-	-	1,5	-	-	-	-	5,9	-	268,0	-	-	-
07/03/2018	-	-	2,0	-	-	-	-	6,8	-	197,5	-	-	-
12/04/2018	-	-	AUSENTE	-	-	AUSENTE	-	7,0	-	205,0	-	-	27,0
11/05/2018	-	-	AUSENTE	-	-	-	-	7,2	-	185,0	-	-	-
08/06/2018	-	-	1,5	-	-	-	-	7,2	-	610,0	-	-	-
13/07/2018	-	-	-	-	-	PRESENTE	-	7,4	-	500,0	-	-	30,0
02/08/2018	-	-	-	756,5	-	AUSENTE	6,2	8,2	0,6	71,5	-	ND	30,0

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

Legenda: (-) - Dado não disponível ou inexistente.

(ND) - Amostra não detectada.

Quadro 36 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos períodos de julho/2017 e dezembro/2017 a agosto/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Cascavel, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
21/07/2017	<1,0	1,0
08/12/2017	<1,0	1,0
12/01/2018	2400,0	2400,0
05/02/2018	650,0	410,0
07/03/2018	<1,0	1,0
12/04/2018	24000000,0	12000000,0
11/05/2018	240000,0	240000,0
08/06/2018	240000,0	14000,0
13/07/2018	2400,0	2400,0
02/08/2018	<1,0	1,0

Não conformidade NC7 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.01** - Lançamento de efluentes - Lançar efluentes em desacordo com as condições e padrões das normas ambientais.

Enquadramento legal: Artigo 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Artigo 11 da Resolução 122/2009 da ARCE e artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D7 – A CAGECE deve lançar efluentes de acordo com as condições e padrões das normas ambientais, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C7.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C8

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE do SES da Sede de Cascavel, constatou-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 32; Anexo III – Quadro 37):

- Os parâmetro Cloro Residual Livre, PH e Materiais Flutuantes: não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal;
- Os parâmetros DBO, Sólidos Sedimentáveis e Sulfeto: não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise semestral.

Quadro 37 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE do SES da Sede de Cascavel, no período de julho/2017 a agosto/2018.

PARAMETROS		2017		2018							
		JUL	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CLORO RESIDUAL	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
DBO TOTAL	PREVISTO	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	*	-	1	-	-	-	-	*	-	1
DQO TOTAL	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	*	1	*	*	1	*	*	1	1
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
PH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1	1	1	1	1
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	1	-	-	-	-	*	-	1
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SULFETO	PREVISTO	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	1	-	-	-	-	*	-	1
TEMPERATURA	PREVISTO	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	1	-	1	-	-	1	-	-	1	1

Legenda: * - Não executado.

Não conformidade NC8 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.02** - Monitoramento e controle SES - Não desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação.

Enquadramento legal: Artigo 15 da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D8 – A CAGECE deve desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C8.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C9

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição de água do SAA da Sede de Cascavel, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 30; Anexo III – Quadros 24 e 25):

- Turbidez: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 4,9%, 13%, 37%, 19,6%, 28,3% e 43,5% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 10%, 60%, 60%, 60%, 30% e 80% de resultados não conformes;
- Coliformes totais: o mês de set/18 apresentou resultado não conforme.

Quadro 24 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Cascavel, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/18	41	2	4,9	10	1	10,0	41	0	0,0
05/18	46	6	13,0	10	6	60,0	46	0	0,0
06/18	46	17	37,0	10	6	60,0	46	0	0,0
07/18	46	9	19,6	10	6	60,0	46	0	0,0
08/18	46	13	28,3	10	3	30,0	46	0	0,0
09/18	46	20	43,5	10	8	80,0	46	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação/MS nº 5/2017.

INC - índice de não-conformidade (nº de amostras não-conformes x 100 / nº total de amostras)

Quadro 25 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Cascavel, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/18	41	1	2,4	41	0	0,0
05/18	46	0	0,0	46	0	0,0
06/18	46	0	0,0	46	0	0,0
07/18	46	0	0,0	46	0	0,0
08/18	46	0	0,0	46	0	0,0
09/18	46	2	4,3	46	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Caponga, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 30; Anexo III – Quadro 30):

- Cor aparente: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 60%, 100%, 60%, 40% e 20% de resultados não conformes.

Quadro 30 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Caponga, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/18	13	4	30,8	5	5	100,0	13	0	0,0
05/18	13	1	7,7	10	6	60,0	13	0	0,0
06/18	13	3	23,1	5	5	100,0	13	0	0,0
07/18	13	0	0,0	5	3	60,0	13	0	0,0
08/18	12	1	8,3	5	2	40,0	12	0	0,0
09/18	13	0	0,0	5	1	20,0	14	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação/MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Cascavel e Localidade de Caponga, no dia 7/11/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 30; Anexo III – Quadros 27, 28 e 33):

CAGECE:

Sede

- Cor Aparente: das 8 (oito) amostras analisadas, 6 (seis) apresentaram não conformidades;
- Cloro Residual: das 8 (oito) amostras analisadas, 5 (cinco) apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

Caponga

- Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades.

NUTEC:

Sede

- Turbidez: das 8 (oito) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisadas, 5 (cinco) apresentaram não conformidades;
- Coliformes Totais: das 8 (oito) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades;
- E-coli: das 8 (oito) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades.

Quadro 27 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Cascavel, no dia 07/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro residual (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2126436-A/18	2,95	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	0,50	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	2	2126439-A/18	3,69	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,26	OK	-	-	-	-
	3	2126451-A/18	0,28	OK	2,50	OK	-	-	-	-	ND	NOK	0,11	OK	-	-	-	-
	4	2126461-A/18	2,87	OK	15,00	OK	-	-	-	-	ND	NOK	0,20	OK	-	-	-	-
	5	2126469-A/18	3,14	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	ND	NOK	0,31	NOK	-	-	-	-
	6	2126482-A/18	3,79	OK	25,00	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,26	OK	-	-	-	-
	7	2126512-A/18	4,16	OK	25,00	NOK	-	-	-	-	ND	NOK	0,22	OK	-	-	-	-
	8	2126523-A/18	3,41	OK	25,00	NOK	-	-	-	-	ND	NOK	0,26	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	1406/18	4,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	2	1407/18	4,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,40	NOK	-	-	-	-
	3	1408/18	1,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	4	1409/18	5,30	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,40	NOK	-	-	-	-
	5	1410/18	3,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	2,00	NOK	-	-	-	-
	6	1411/18	4,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,50	NOK	-	-	-	-
	7	1412/18	3,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	8	1413/18	2,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,60	NOK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.
 ND – Amostra não detectada

Quadro 28 – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Cascavel, no dia 07/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2126436-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	2126439-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	2126451-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	2126461-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	2126469-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	2126482-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	2126512-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8	2126523-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1406/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1407/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1408/18	PRESENCIA	NOK	PRESENCIA	NOK
	4	1409/18	PRESENCIA	NOK	PRESENCIA	NOK
	5	1410/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	1411/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	1412/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8	1413/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 33 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Caponga, no dia 07/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2126534-A/18	0,47	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,33	NOK	-	-	-	-
	2	2126550-A/18	0,41	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,14	OK	-	-	-	-
	3	2126554-A/18	0,77	OK	15,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,46	NOK	-	-	-	-
	4	2126556-A/18	0,70	OK	15,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,49	NOK	-	-	-	-
NUTEC	1	1416/18	2,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	2	1417/18	1,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	3	1418/18	1,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	4	1419/18	1,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Cascavel, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 31; Anexo III – Quadro 12):

- Turbidez: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 85,8%, 45,8%, 90,3%, 77%, 88,4% e 99,3% de resultados não conformes.
- Cor aparente: os meses de ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 50% e 100% de resultados não conformes.

Quadro 12 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Cascavel, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação/MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/18	1978	1697	85,8	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0
05/18	2131	977	45,8	-	-	-	-	-	-	9	0	0,0
06/18	2004	1809	90,3	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0
07/18	1978	1523	77,0	-	-	-	1	0	0,0	10	0	0,0
08/18	2142	1893	88,4	2	1	50,0	1	0	0,0	12	0	0,0
09/18	1735	1723	99,3	1	1	100,0	1	1	100	14	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação/MS nº 5/17.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Caponga, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação/MS nº 5/2017 (Anexo II – item 31; Anexo III – Quadro 18):

- Turbidez: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 93,7%, 85,5%, 91,3%, 89%, 79,3% e 86% de resultados não conformes;
- Fluoreto: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 100%, 100% e 100% de resultados não conformes.

Quadro 18 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Caponga, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação/MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Fluoreto			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/18	510	478	93,7	-	-	-	-	-	-	8	8	100,0	8	0	0,0
05/18	483	413	85,5	-	-	-	-	-	-	10	10	100,0	7	0	0,0
06/18	436	398	91,3	-	-	-	-	-	-	7	7	100,0	10	0	0,0
07/18	498	443	89,0	-	-	-	-	-	-	10	10	100,0	8	0	0,0
08/18	507	402	79,3	1	0	0,0	1	0	0,0	7	7	100,0	10	0	0,0
09/18	528	454	86,0	-	-	-	-	-	-	8	8	100,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação/MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Cascavel e Localidade de Caponga, no dia 07/11/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação/MS nº 5/2017. (Anexo II – item 31; Anexo III – Quadros 15, 16 e 21):

CAGECE:

Sede

- Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade;

Caponga

- Cloro Residual: a amostra analisada apresentou não conformidade

NUTEC:

Sede

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cloreto: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Caponga

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cloro Residual: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 15 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Cascavel, no dia 07/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (saída do filtro) (uT)		Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2126431-A/18	-	-	-	-	-	-	7,37	OK	412,85	OK	0,30	OK	0,24	OK	0,80	OK	0,25	OK
	2	1415/18	7,2	NOK	-	-	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Quadro 16 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Cascavel, no dia 07/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2126431-A/18	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	2	1415/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Quadro 21 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Caponga, no dia 07/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017
CAGECE	1	2126531-A/18	-	-	-	-	6,85	OK	219,39	OK	1,50	NOK	0,07	OK	0,10	OK	0,13	OK
NUTEC	1	1420/18	-	-	-	-	6,00	OK	207,60	OK	1,50	NOK	0,10	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	1421/18	2,20	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Não conformidade NC9 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01** - Água fora do padrão de potabilidade - Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

Enquadramento legal: Artigo 3º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D9 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C9.

Prazo para atendimento: Imediato

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

7. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basilio Sobrinho

Analista de Regulação CSB/ARCE:

- Engenheiro Alexandre Caetano da Silva
- Engenheiro Marcelo Silva de Almeida
- Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

8. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Sarah Silva de Oliveira Bernades
- Camila Cassundé Sampaio

Engenheira Ambiental e Sanitarista – CSTA

- Thayla Jessica Santana Andrade

9. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 26 de dezembro de 2018.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

Questionário da Fiscalização

Dados da Fiscalização

Nome da Fiscalização: AF no SAA e SES de Cascavel (Sede) e sua localidade Caponga

Coordenadoria: Coordenadoria de Saneamento

Objeto Fiscalizado: SAA e SES de Cascavel

Detalhamento: Ação de Fiscalização no SAA e SES do município de Cascavel (Sede) e

Dados do Questionário

Data da Inspeção: 12/11/2018

Responsável da Inspeção: Marcelo Silva de Almeida

Categoria	Resposta
CSB - Adução de Água Bruta	
Existe macromedicação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	
	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
SAA da Sede: TAU, estação pitométrica, medidor eletromagnético e torre de equilíbrio; SAA da Localidade de Caponga: Barrilete e registros;	
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
SAA da Sede: Croqui: 23/05/2018 e Raso: 23/05/2018; SAA da Localidade de Caponga: Croqui: 24/04/2018 e Raso: 24/04/2018;	
Existe acesso adequado às linhas de adução?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Os componentes instalados na adutora, inclusive suas caixas de inspeção, estão em bom estado de conservação e operação? Estão identificados adequadamente?	
	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Existem 2 (duas) caixas de inspeção na AAB do SAA da Sede de Cascavel com tampas abertas. -Existem caixas de inspeção na AAB do SAA da Localidade de Caponga sem tampas ou grades de proteção.	
A adutora, no período analisado, esteve isenta de vazamentos?(ver RECOP e verificar causas).	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Ver Recop do SAA da Sede: 04/2018 a 09/2018; -A CAGECE não enviou o RECOP do SAA da Localidade de Caponga.	

CSB - Adução de Água Tratada	
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
SAA da Sede: Croqui: 23/05/2018 e Raso: 23/05/2018; SAA da Localidade de Caponga: Croqui: 24/04/2018 e Raso: 24/04/2018;	
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
SAA da Sede: registro, medidor eletromagnético e estação pitométrica; SAA da Localidade de Caponga: medidor woltmann, hidrômetro e estação pitométrica;	
Existe macromedicação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe acesso adequado às linhas de adução?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Os componentes instalados inspecionados, inclusive suas caixas de inspeção, estão em adequado estado de conservação? Estão identificados adequadamente?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A adutora, no período verificado, esteve isenta de vazamentos? (ver RECOP e verificar causas).	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Ver Recop do SAA da Sede: 04/2018 a 09/2018; A CAGECE não enviou o RECOP do SAA da Localidade de Caponga;	
CSB - Captação Subterrânea	
As instalações elétricas estão adequadas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe identificação dos poços e/ou fontes?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Os poços subterrâneos PT-02, PT03, PT-5, PT-06, PT-08, PT-09, PT-10, PT-12 e PT-13 do SAA da Sede de Cascavel não estão identificados.	
A cerca ou muro de delimitação está em bom estado de conservação/manutenção?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
O muro, o portão e a cerca de proteção do poço PT-01 do SAA da Localidade de Caponga estão danificados. -O muro, o portão e a cerca de proteção do poço PT-02 do SAA da Localidade de Caponga estão danificados.	
Existe bomba reserva disponível para instalação?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
A área está adequadamente delimitada?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
As proteções dos poços são adequadas? (laje e tampa)	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
A laje de proteção do poço PT-04 do SAA da Localidade de Caponga está deteriorada.	
O poço tem tampa e laje de proteção?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
O PT-02 do SAA da Localidade de Caponga não é dotado de laje de proteção.	
Há facilidade para realização de trabalhos nos poços e/ou fontes?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe acesso adequado à área dos poços?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A

Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da bomba?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O horímetro instalado no quadro de comando está em perfeito funcionamento?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A manutenção e operação dos poços e outras instalações estão adequadas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A estrutura e pintura das casas de abrigo dos quadro de comando estão em condições adequadas?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
As casas de abrigo dos quadros de comando dos poços PT-02 e PT-06 do SAA da Localidade de Caponga estão tomados por cupins.	
A identificação do poço ou fonte está com visibilidade adequada?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe iluminação para trabalhos noturnos?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Não há iluminação no poço PT-06 do SAA da Localidade de Caponga.	
CSB - Captação Superficial	
Existe cerca de proteção / delimitação da área do abrigo do Quadro de Comando da Bomba?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A cerca delimitadora da área do Quadro do Comando da bomba da captação está em bom estado de conservação?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
A cerca de proteção da elevatória de água EECS-01 do SAA da Sede de Cascavel está danificada.	
Existe facilidade de acesso para retirada e instalação de bombas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe identificação de que aquela é uma área destinada à captação de água para abastecimento público? (Placa / Outros)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A EE permite adequadas condições de trabalho?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Não há iluminação na elevatória de água EECS-01 do SAA da Sede de Cascavel.	
As condições de manutenção dos quadros de comando e de força são adequadas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A EE está em adequado estado de conservação e bem protegida?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A identificação da Captação está com visibilidade adequada?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe identificação da estação elevatória (EE) ?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
A elevatória de água EECS-01 do SAA da Sede de Cascavel não está identificada.	

Existe proteção adequada da área da edificação de abrigo do QC contra enchentes e entrada de pessoas estranhas e animais?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O manancial está protegido de lançamentos de efluentes de esgoto?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O volume captado garante o abastecimento sem colapso ou intermitência na distribuição?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe perímetro de proteção sanitária da área do manancial, próxima à captação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
As condições operacionais da captação são adequadas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe manutenção periódica da edificação de abrigo do QC e dos equipamentos instalados?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
CSB - Comercial - Almojarifado	
Existe extintor de incêndio em condições adequadas de utilização? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O armazenamento de materiais é feito de forma adequada e segura? (verificar arrumação e identificação dos materiais)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A limpeza e arrumação do almojarifado são adequadas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Todos os recipientes que contenham substâncias químicas perigosas possuem rótulos indicativos do conteúdo e dos riscos?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
CSB - Comercial - Atendimento ao Cliente	
Existe aviso de atendimento prioritário para pessoas deficientes, idosas, gestantes, lactantes, e ainda, pessoas acompanhadas de crianças de colo?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe para consulta a Resolução 130/2010 da ARCE, além do CDC?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existem, no escritório / loja de atendimento, em local de fácil visualização e acesso, os manuais de atendimento e execução de serviços da CAGECE, a Resolução 130/2010 da ARCE, o Código de Defesa do Consumidor, Tabelas de Preços, Prazos e Tarifas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O escritório está sinalizado por placa ou outra indicação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A

O atendimento da ligação não é condicionada ao pagamento de débito pendente em nome de terceiros?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe contrato de adesão de acordo com a legislação vigente?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O escritório / loja de atendimento permanece aberto durante todo o horário de expediente?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Horário de atendimento do escritório do SAA da Sede: 8:00 às 12:00 e 14:00 às 17:00 de Segunda à Sexta feira; Horário de atendimento do escritório do SAA da Localidade de Caponga: 8:00 às 12:00 e 13:00 às 17:00 de Segunda à Sexta feira;	
É emitido o Termo de Ocorrência em caso de fraudes?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe pessoal exclusivo para atendimento ao público? (anotar a quantidade)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O usuário recebe protocolo, informando o prazo de atendimento de sua solicitação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe telefone 0800 disponível durante as 24 horas do dia para atendimento ao usuário? (fazer ligação para verificar o tempo de atendimento)	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
O prazo do aviso de corte está de acordo com o estabelecido na legislação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
No caso de corte indevido, o procedimento adotado pela CAGECE está de acordo com a legislação vigente?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento	
Existem instalações sanitárias, em adequadas condições de conservação e limpeza, disponíveis para servidores e usuários?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe oferta de água potável para usuários e servidores?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Os equipamentos e instalações elétricas estão em adequado estado de conservação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Os extintores de incêndio estão em adequadas condições de uso? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Validade do extintor do SAA da Sede: set/2019; Validade do extintor do SAA da Localidade de Caponga: out/2019;	
Existe extintor de incêndio no escritório / loja de atendimento?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe acesso adequado ao local de atendimento?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A

A identificação do escritório está com visibilidade adequada?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existem assentos suficientes e adequados para os usuários em espera de atendimento?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
CSB - Comercial - Infrações dos Usuários / Fraudes	
As cobranças, no caso de fraudes, estão sendo corretamente aplicadas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	
As datas de vencimento das faturas estão visíveis e em local adequado?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
São disponibilizadas para o usuário, no ato do pedido de ligação, seis datas para vencimento da fatura?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Datas de vencimento do SAA da Sede: 01, 05, 10, 15, 20 e 25; Datas de vencimento do SAA da Localidade de Caponga: 01, 05, 10, 15, 20 e 25;	
Existe calendário de leitura, faturamento, apresentação das faturas e data de vencimento?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
No caso de consumo presumido, todas os consumidores foram faturados por volume abaixo de 20m³?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Ver Relatório de ligações ativas não medidas com consumo > 20 m³ do SAA da Sede para o período de 01/09/2018 a 30/09/2018; Ver Relatório de ligações ativas não medidas com consumo > 20 m³ do SAA da Localidade de Caponga para o período de 01/09/2018 a 30/09/2018;	
Há devolução automática de valores pagos em duplicidade pelos usuários?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
As informações mínimas exigidas estão presentes na fatura?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
As leituras estão cumprindo os intervalos estabelecidos na Resolução da ARCE nº 130/2010 (27 dias a 33 dias)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
* De 10 (dez) análises de consumo fornecidas pela CAGECE no ato da inspeção do SAA da Sede, todas as leituras foram realizadas dentro do intervalo estabelecido de 27 a 33 dias; * De acordo com o Relatório Analítico de Leituras Fora do Prazo do SAA da Sede, os meses de 07/2018 a 09/2018 não apresentaram inscrições com leituras executadas fora do prazo; * De 10 (dez) análises de consumo fornecidas pela CAGECE no ato da inspeção do SAA da Localidade de Caponga, todas as leituras foram realizadas dentro do intervalo estabelecido de 27 a 33 dias; * De acordo com o Relatório Analítico de Leituras Fora do Prazo do SAA da Localidade de Caponga, os meses de 07/2018 a 09/2018 não apresentaram inscrições com leituras executadas fora do prazo;	
O prazo mínimo, de 5 dias antes do vencimento, para apresentação da fatura, é obedecido?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Em caso de descontinuidade do abastecimento (manobras), o faturamento é feito pelo consumo real (micromedido)?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A

CSB - Comercial - Ligação e Religação	
A taxa cobrada para ligação e religação está de acordo com a Tabela de Preços ?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	
As Ordens de Serviços estão sendo devidamente preenchidas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Os prazos de atendimento, com referência aos serviços mais relevantes, estão sendo cumpridos? (verificar por amostragem geral ou específica, ou ainda, pelo relatório de atendimento, referente ao período de três meses)	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Das 21 ordens de serviços analisadas no escritório de atendimento do SAA da Sede de Cascavel, 8 (oito) tiveram o serviço executado fora do prazo, a saber: OSs nº 35967516, nº 36594344, nº 36568151, nº 35053302, nº 33833088, nº 36873853, nº 37577760 e nº 37740684.	
CSB - Corpo Receptor	
O local de descarga do efluente e sua área de influência, durante a inspeção, estavam com aspecto adequado, isentos de odores desagradáveis e da proliferação de insetos e roedores?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O efluente é disposto em local adequado (corpo receptor)?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata.	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
A elevatória de água EEAT-02 do SAA da Sede não é dotada de bomba reserva.	
A E.E. está em adequado estado de conservação e bem protegida?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
A elevatória de água EEAT-03 do SAA da Sede de Cascavel não é dotada de casa de abrigo. -O muro e a cerca do booster EERD-01 do SAA da Sede de Cascavel estão danificados. -A bomba do booster EERD-01 do SAA da Sede de Cascavel apresenta vazamento. -A bomba da elevatória de água EEAT-01 do SAA da Sede de Cascavel apresenta vazamento.	
Existe horímetro instalado no quadro de comando?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O horímetro está funcionando normalmente?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção, volante de inércia, reservatório hidropneumático).	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Os dispositivos anti-golpe instalados funcionam normalmente?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A

Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe extintor de incêndio na EEA?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
SAA da Sede: validade - set/2019.	
A identificação da elevatória está com visibilidade adequada?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe identificação das estações elevatórias?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
A elevatória de água EEAT-02 do SAA da Sede de Cascavel não está identificada. -O booster EERD-01 do SAA da Sede de Cascavel não está identificado. -A elevatória de água EEAT-03 do SAA da Sede de Cascavel não está identificada.	
CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	
As elevatórias de esgoto estão operando normalmente?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A delimitação da área da E.E.E. está conservada? (cerca ou muro)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A área da EEE está delimitada? (cerca / muro).	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe gradeamento na entrada da EEE?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O gradeamento está em boas condições de manutenção?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe grupo gerador de energia elétrica ou ponto para ligação emergencial ?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
Não existe grupo gerador, nem ponto de ligação de grupo gerador móvel na estação elevatória de esgoto EEE-01 do SES da Sede *. * Esta não conformidade está sendo acompanhada pelo TN/CSB/0202/2014 através do Processo PCSB/CSB/0228/2014, cuja situação consta como "pendente com prazo vencido".	
O grupo gerador está em perfeitas condições de operação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe caixa de areia na EEE?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
As instalações da EEE permitem facilidade para a execução de trabalhos de manutenção?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A

As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Os poços de visitas / inspeção estão devidamente fechados com tampas adequadas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe extravasor no poço de sucção da elevatória?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe leito de secagem na EEE?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O leito de secagem está em condições adequadas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existem dispositivos para detecção de anormalidades operacionais da E.E.E?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A identificação da EEE está com visibilidade adequada?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
Existem, no mínimo, duas bombas instaladas em adequado funcionamento?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O controle do acionamento das bombas é automático?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A areia removida da caixa de areia tem destino final adequado? (verificar destino e frequência de limpeza)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Os materiais retidos na grade tem destino final adequado? (Verificar o destino)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A Estação Elevatória de Esgoto (E.E.E) está identificada?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
A estação elevatória de esgoto EEE-01 do SES da Sede de Cascavel não está identificada.	
A E.E.E está em adequado estado de conservação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O poço de sucção está devidamente coberto?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	
Existe edificação de apoio para os operadores com água potável, material de higiene e limpeza?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O prédio de apoio está em bom estado de conservação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Tem gradeamento e caixa de areia na ETE?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A

Existe instalações para iluminação adequada na área da ETE?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
As instalações de iluminação estão em bom estado e com lâmpadas ascendendo?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A delimitação e identificação da ETE estão em bom estado de conservação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A grade e caixa de areias estão em bom estado de conservação?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
A caixa de areia da ETE do SES da Sede de Cascavel necessita de limpeza.	
Os poços de visita / inspeção estão devidamente fechados com tampas adequadas?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Existe um poço de visita na ETE do SES da Sede de Cascavel sem tampa. -O poço de sucção da ETE do SES da Sede de Cascavel não é dotado de tampa.	
Existem leitos de secagem? Quantos?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe controle e registro sistemático das ocorrências operacionais da ETE?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A ETE está livre da circulação de animais em seu interior?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O acesso à ETE não tem interferência com propriedade de terceiros?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A ETE tem Licença de Operação da SEMACE no prazo de validade?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A ETE está delimitada? (cerca ou muro)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Os operadores estão adequadamente protegidos contra riscos de contaminação biológica? (EPIs e vacinação)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A desinfecção é realizada adequadamente?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O material oriundo dos leitos de secagem têm destino final adequado? (verificar qual o destino)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O acesso à ETE está em condições adequadas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
As condições de limpeza das caixas de recepção do esgoto bruto são adequadas?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
A área da ETE do SES da Sede de Cascavel necessita de limpeza.	
As condições de limpeza e arrumação são adequadas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A

Existem manuais de operação e de manutenção da ETE?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
As tubulações de chegada do esgoto bruto estão em adequadas condições de manutenção e operação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O material retido na grade e na caixa de areia tem destinação final adequada? (descrever o destino)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
As condições gerais de manutenção e conservação da ETE são adequadas?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Os leitos de secagem da ETE do SES da Sede de Cascavel necessitam de limpeza.	
A ETE está livre de odores desagradáveis? (em caso negativo, verificar quais as medidas adotadas para minimizar o problema)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Os dispositivos ou tubulações de saída da ETE estão adequadamente conservados?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Os Pv's dos extravasores da ETE do SES da Sede de Cascavel estão deteriorados.	
É feito o monitoramento da vazão afluyente? (verificar o método utilizado)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
CSB - ETA - Aeração	
A escada de acesso ao aerador está conservada?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
Existe escada de acesso ao aerador?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
Existem guarda-corpos de segurança nos acessos ao aerador?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
O guarda-corpo de segurança está em bom estado de conservação?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
As condições de operação e manutenção do aerador são adequadas?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
CSB - ETA - Casa de Química	
Os tanques de dosagem e bombas dosadoras estão em adequadas condições de operação e manutenção?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Os produtos químicos são registrados no MS e estão dentro do prazo de validade?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Os produtos químicos estão, adequadamente, armazenados?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A

Existe KIT de emergência apropriado para ocorrência de vazamento de cloro?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
Existe almoxarifado para produtos químicos?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
As condições de manutenção, higiene e limpeza da Casa de Química e seus componentes são adequadas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Os operadores recebem treinamento para manipulação de produtos químicos?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
No caso de uso de cloro gasoso, a área de dosagem oferece condições de segurança? (Isolamento, ventilação, temperatura, espaço para circulação do operador, materiais estranhos armazenados, etc). Observar a NBR 12216: Consumo até 50 Kg/dia - a bomba dosadora pode ficar no mesmo recinto dos cilindros, no entanto, as chaves e interruptores devem situar-se do lado de fora. Os cilindros devem estar protegidos da incidência direta da luz solar.	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
CSB - ETA - Decantação	
O local para disposição do lodo retido nos decantadores é adequado?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existem escadas de acesso aos decantadores, assim como, passarelas e guardacorpos?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existem passarelas com guarda-corpos de proteção no decantador para segurança do operador?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Não existem passarelas e guarda-corpos nos decantadores da ETA do SAA da Localidade de Caponga.	
Os decantadores estão em condições adequadas de operação e manutenção?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A escada de acesso aos decantadores, bem como, passarelas e guarda-corpos, estão em bom estado de conservação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
CSB - ETA - Filtração	
Os filtros são dotados de tampas adequadas?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
Os filtros F-01, F-02 e F-03 do SAA da Localidade de Caponga não são dotados de tampas*. * Esta não conformidade está sendo acompanhada pelo TN/CSB/0240/2014 através do Processo PCSB/CSB/0266/2014, cuja situação consta como "pendente com prazo vencido".	
Os filtros estão em condições adequadas de operação e manutenção?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existem escadas de acesso aos filtros?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
O filtro F-03 do SAA da Localidade de Caponga não é dotado de escada.	

As condições de conservação da escada são adequadas?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
As escadas dos filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade de Caponga estão em processo de corrosão.	
Existem guarda-corpos de segurança nas instalações de filtração?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O guarda-corpo está em boas condições de segurança e conservação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
As tampas estão fechadas e permitem vedação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A superfície da água filtrada estava isenta de bolhas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O leito filtrante estava isento de carreamento?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Os registros e tubulações, durante a inspeção estavam isentos de vazamentos?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Existem registros sem vedação nos filtros F-02 e F-04 do SAA da Sede de Cascavel. -Existe uma tubulação com vazamento e um registro sem vedação no filtro F-05 do SAA da Sede de Cascavel.	
As águas de lavagem e descargas dos filtros estão sendo dispostas em local adequado? Se houver LO da SEMACE dentro da validade, indicar NA.	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
CSB - ETA - Laboratório	
Os equipamentos do laboratório estão em perfeito funcionamento?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Exite local adequado para guardar reagentes e vidrarias?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existem equipamentos necessários aos ensaios físico-químicos?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existem registros sobre a qualidade da água bruta e tratada?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
As condições de manutenção, conservação, organização e limpeza são adequadas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O operador está apto para operar os aparelhos do laboratório, inclusive calibrá-los quando necessário?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Os reagentes estão dentro dos prazos de validade?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Existem frascos de reagentes na ETA do SAA da Localidade de Caponga com a data de validade desatualizada.	

CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	
As caixas de passagem, inspeção ou proteção existentes no interior da ETA são dotadas de tampas adequadas ou de grades protetoras?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
As caixas de inspeção dos registros dos filtros F-02, F-03, F-04 e F-06 do SAA da Sede de Cascavel não são dotadas de grade de proteção.	
A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Validade da Licença de Operação do SAA da Localidade de Caponga: 28/05/2019;	
A área da ETA está delimitada?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A ETA e seus componentes estão identificados?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
A ETA do SAA da Sede de Cascavel não está identificada.	
Existe no local placa indicativa de que a área pertence à CAGECE?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
As condições de limpeza do pátio externo são adequadas?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
O leito de secagem da ETA do SAA da Localidade de Caponga necessita de limpeza.	
A cerca / muro delimitador da área da ETA está em bom estado de conservação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A identificação da ETA e seus componentes está com visibilidade adequada?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe ETRG na ETA? Verificar L.O. da SEMACE. Se existir LO na validade, marcar NA.	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
O acesso à ETA está em condições adequadas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A água de lavagem dos filtros, reservatórios e decantadores está sendo tratada antes de seu destino final?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existem EPIs para os operadores da ETA?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O KIT de emergência está em local de fácil acesso?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
CSB - Gerencial	
Foram fornecidas todas as informações solicitadas pela ARCE, referentes à fiscalização?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
A CAGECE não enviou a Licença de Operação e o Balanço Hídrico do SAA da Sede de Cascavel. -A CAGECE não enviou o RECOP e o Balanço Hídrico do SAA da Localidade de Caponga.	
O SAA e/ou o SES e seus componentes estão identificados conforme as informações técnicas do croqui apresentado ou do cadastro técnico existente no escritório operacional.	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A

As metas estabelecidas no PMSB estão sendo cumpridas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O PMSB está revisado, atualizado?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O Contrato de prestação dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário está compatível com a legislação e/ou PMSB?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A CAGECE apresentou à ARCE o Plano de Racionamento de Água? Se houver.	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
As medidas de racionamento de água obedecem ao que está estabelecido no Plano de Racionamento vigente?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
O índice de hidrometração está de acordo com o estabelecido na legislação? (Anotar o percentual com referência à ligações ativas)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
SAA da Sede: 100%; SAA da Localidade de Caponga: 100%;	
Em caso de hidrometração < 100%, o volume médio faturado não medido é menor que o medido?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
CSB - Linhas de Recalque de Esgoto	
Os componentes instalados ao longo da linha de recalque estão em adequado estado de conservação e funcionamento? As caixas de inspeção estão em adequado estado de conservação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe acesso adequado ao longo da linha de recalque?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
É realizada inspeção da Linha de Recalque de Esgoto? As inspeções estão registradas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A Linha de Recalque, durante o período verificado, esteve isenta de vazamentos?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	
Todos os padrões controlados diariamente estão conformes com a Portaria 2.914/2011?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento e na rede de distribuição atende a estabelecida pela Portaria MS nº 2.914/2011?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
É realizado o monitoramento da água bruta na captação, conforme o plano de amostragem estabelecido pela legislação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A

É dada publicidade à qualidade da água distribuída nos termos da legislação? (Ver informações na fatura mensal, relatório anual, quadro de avisos, etc)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A água distribuída (rede de distribuição e reservatórios) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS nº 2.914/2011, no período verificado?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição de água do SAA da Sede de Cascavel, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Turbidez: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 4,9%, 13%, 37%, 19,6%, 28,3% e 43,5% de resultados não conformes; -Cor aparente: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 10%, 60%, 60%, 60%, 30% e 80% de resultados não conformes; -Coliformes totais: o mês de set/18 apresentou resultado não conforme. -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Caponga, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Cor aparente: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 60%, 100%, 60%, 40% e 20% de resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Cascavel e Localidade de Caponga, no dia 7/11/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: CAGECE: Sede -Cor Aparente: das 8 (oito) amostras analisadas, 6 (seis) apresentaram não conformidades; -Cloro Residual: das 8 (oito) amostras analisadas, 5 (cinco) apresentaram não conformidades; -Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade. Caponga -Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades. NUTEC: Sede -Turbidez: das 8 (oito) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade; -Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisadas, 5 (cinco) apresentaram não conformidades; -Coliformes Totais: das 8 (oito) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades; -E-coli: das 8 (oito) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades.	
A água tratada (saída do tratamento) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS nº 2.914/2011, no período verificado?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Cascavel, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Turbidez: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 85,8%, 45,8%, 90,3%, 77%, 88,4% e 99,3% de resultados não conformes. -Cor aparente: os meses de ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 50% e 100%	

de resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Caponga, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Turbidez: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 93,7%, 85,5%, 91,3%, 89%, 79,3% e 86% de resultados não conformes; -Fluoreto: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 100%, 100% e 100% de resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na saída de tratamento do SAA da Sede de Cascavel e Localidade de Caponga, no dia 7/11/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: CAGECE: Sede -Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade; Caponga -Cloro Residual: a amostra analisada apresentou não conformidade. NUTEC: Sede -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Cloreto: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade. Caponga -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Cloro Residual: a amostra analisada apresentou não conformidade.	
CSB - Qualidade e Controle do Efluente	
O efluente tratado, no período verificado, atendeu aos padrões físico-químicos e bacteriológicos de lançamento estabelecidos pela Resolução COEMA 02/2017, no período verificado?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE do SES da Sede de Cascavel, no período de julho/2017 a agosto/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental: -DBO: os meses de jan/18 e ago/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Materiais flutuantes: os meses de jul/17 e jul/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; Sól. Sedimentáveis: os meses de jul/17 e jan/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -SST: os meses de jul/17, jan/18, fev/18, mar/18, abr/18, mai/18, jun/18 e jul/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; E-Coli: os meses de abr/18, mai/18 e jun/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.	
É feito o monitoramento e controle de efluentes da ETE, conforme o estabelecido pela legislação, no período verificado? (verificar os parâmetros e a frequência de análises)	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE do SES da Sede de Cascavel, constatou-se as seguintes não conformidades: -Os parâmetro Cloro Residual Livre, PH e Materiais Flutuantes: não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal; -Os parâmetros DBO, Sólidos Sedimentáveis e Sulfeto: não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise semestral.	

É feito o monitoramento de lançamentos e descargas na rede coletora de esgoto?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
É feito o monitoramento do esgoto bruto e tratado para aferição da eficiência do tratamento?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Os efluentes da ETE estão sendo lançados nas condições e padrões adequados?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
CSB - Rede Coletora de Esgoto	
Existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto? (anotar a data da última atualização)	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Não havia planta da rede de esgoto e a CAGECE não soube informar se o cadastro da rede coletora de esgoto do SES da Sede de Cascavel estava atualizado.	
A rede coletora de esgotos está isenta do lançamento indevido de águas pluviais? Existe controle? Quais?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe rede condominial? Se existe, a tarifa atende à legislação?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
Existe controle e registro sistemático das ocorrências operacionais na Rede Coletora?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe os registro das limpeza da rede coletora? (verificar a frequência e data da última limpeza)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A área de cobertura do SES, durante o período verificado, esteve isenta de lançamentos de esgoto a céu aberto?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Os acessórios - PV / TIL / CP / TL - apresentam adequadas condições de funcionamento e limpeza?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O SES, durante o período verificado, esteve isento de ruas ou coletores problemáticos? (verificar ocorrências de reclamações de extravasamentos e obstruções de rede)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
São realizadas inspeções periódicas nos coletores? (ver registros)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	
Existem registros de manobra para manutenção da rede? (Quantificar)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existem registros de descarga na rede? (anotar a quantidade)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Os registros de descarga inspecionados estavam em bom estado de conservação e operação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
SAA da Sede: foram inspecionados 8 registros; SAA da Sede: foram inspecionados 7 registros;	

Os registros de manobra inspecionados estão em bom estado de conservação e operação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe macromedicação na entrada da rede de distribuição?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A rede de distribuição de água está isenta de áreas críticas de baixa pressão? (se houver, anotar as áreas)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Considerando a escassez hídrica condicionada à existência de Plano de Racionamento, foi mantida a continuidade do abastecimento?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A pressão na RDA foi mantida, considerando a escassez hídrica e existência de Plano de Racionamento?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição? (anotar a data da última atualização)	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Não existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição de água do SAA da Sede de Cascavel.	
O abastecimento de água é contínuo? (verificar se há sistemática de manobras, comunicação aos usuários, histórico de paralizações nos RECOPs)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A ARCE realizou o monitoramento contínuo da pressão com a instalação do aparelho datalogger às 11:04 horas do dia 12/11/2018 e retirada às 11:04 horas do dia 13/11/2018 no endereço: Rua Vicente Faustino, 1163; e às 11:22 horas do dia 12/11/2018 e retirada às 11:22 horas do dia 13/11/2018 na Rua SDO 22, s/n, no SAA da Sede de Cascavel. Não foi constatado descontinuidade.	
No período verificado, a cobertura de água do sistema garantia o atendimento das ligações solicitadas? (verificar pendências de ligações e suas causas)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
As pressões mínimas e máximas na RDA são obedecidas? (medir a pressão em pontos estratégicos e verificar os pontos de pressão mínima e máxima)	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
A ARCE realizou medições instantâneas de pressão disponíveis na rede de distribuição de água do SAA da Sede de Cascavel, mais especificamente, nos cavaletes de ligação de água. Das 5 (cinco) medições realizadas, 1 (uma) estava fora da faixa de 10 a 50 mca no endereço: Rua Manoel Antônio da Silva, nº 2483. -A ARCE realizou medição contínua de pressão na rede de distribuição do SAA da Sede de Cascavel, com instalação do aparelho datalogger às 11:04 horas do dia 12/11/2018 e retirada às 11:04 horas do dia 13/11/2018 no endereço: Rua Vicente Faustino, 1163; e instalação às 11:22 horas do dia 12/11/2018 e retirada às 11:22 horas do dia 13/11/2018 na Rua SDO 22, s/n. Constatou-se baixa pressão nos dois endereços.	
No período verificado, a rede de distribuição esteve isenta de vazamentos? (verificar os RECOPs e anotar a frequência das ocorrências)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
CSB - Reservatórios	
As condições de limpeza da área são adequadas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe tela de proteção nas tubulações de ventilação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A

As caixas de proteção, inspeção ou de passagem, na área dos reservatórios, são dotadas de tampas de inspeção ou grades de proteção?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Existe uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção na área do reservatório REL-01 do SAA da Sede de Cascavel. -A caixa de inspeção da tubulação do RAP-01 do SAA da Localidade de Caponga não é dotada de tampa ou grade de proteção.	
Os reservatórios tem tampa de inspeção?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Não existe tampa em uma abertura de inspeção do RAP-01 do SAA da Sede de Cascavel. -Os reservatórios REL-01 e REL-02 do SAA da Sede de Cascavel não são dotados de tampas nas lajes de cobertura.	
A tampa de inspeção garante a vedação? Está devidamente fechada?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
As tampas do RAP-01 do SAA da Sede de Cascavel estão em processo de corrosão.	
A cerca / muro delimitador da área do reservatório está em bom estado de conservação?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe escadas de acesso aos reservatórios ?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
As escadas de acesso aos reservatórios estão em bom estado de conservação?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
As escadas do reservatório REL-02 do SAA da Sede de Cascavel estão em processo de corrosão. -A escada do RAP-02 do SAA da Localidade de Caponga está danificada e em processo de corrosão.	
Os guarda-corpos estão em bom estado de conservação e segurança?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Os guarda-corpos das escadas do reservatório REL-02 do SAA da Sede de Cascavel estão em processo de corrosão.	
Os reservatórios são dotados de para-raios e sinalização noturna de obstáculo ?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O para raio e lâmpada de obstáculo estão em bom estado de conservação?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Não existe isolamento na parte inferior do para-raios do REL-01 do SAA da Sede de Cascavel.	
A laje de cobertura do reservatório é adequada e está isenta da entrada indevida de águas pluviais?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A área do reservatório está delimitada e protegida do acesso indevido de pessoas e animais?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
A área do RAP-02 do SAA da Localidade de Caponga não é delimitada.	
Existem tubulações de ventilação nos reservatórios?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A tubulação de ventilação está adequada?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Existe uma tubulação de ventilação danificada no RAP-01 do SAA da Sede de Cascavel.	
As condições de conservação do reservatórios são adequadas? (pintura,rachaduras, corrosão, etc.)	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
O reservatório REL-01 apresenta pintura deteriorada, rachaduras, armadura exposta e tubulações em processo de corrosão no SAA da Sede de Cascavel. -O reservatório REL-02 do SAA da Sede de Cascavel apresenta pintura deteriorada. -Os reservatórios RAP-01 e RAP-02 do SAA da Localidade de Caponga apresentam pintura	

deterioradas.	
-A base do RAP-02 do SAA da Localidade de Caponga está deteriorada.	
-O reservatório REL-02 do SAA da Sede de Cascavel não está identificado.	
Existe tubulação para descarga de fundo e respectivo registro das descargas realizadas?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existe tubo extravasor nos reservatórios?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A identificação do reservatório está com visibilidade adequada?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
Os dispositivos de medição e de controle de nível estão em perfeito funcionamento?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O Guarda Corpo do reservatório está adequado? Cobre toda a área de cobertura?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A manutenção e operação de reservatórios e outras instalações estão adequadas?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Existe material acumulado na superfície da água do RAP-01 do SAA da Sede de Cascavel.	
-O RAP-02 do SAA da Localidade de Caponga não está identificado.	
-O muro do escritório do SAA da Localidade de Caponga está deteriorado.	
No período verificado, os reservatórios estiveram isentos de extravasamentos?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
É realizada limpeza e desinfecção periódica dos reservatórios? (verificar o cronograma e as datas das últimas limpezas realizadas)	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
SAA da Sede: última limpeza em 04/09/2018.	
Existem dispositivos de medição e de controle de nível nos reservatórios?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
O RAP-02 do SAA da Localidade de Caponga não é dotado de controle de nível.	
Durante o período verificado, os reservatórios, suas tubulações e registros estiveram isentos de vazamentos?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
Existem guarda-corpos nas escadas de acesso e nas lajes de cobertura?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Data: 27/12/2018

Usuário: Marcelo Silva de Almeida

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
1	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Adução de Água Bruta	Adução de água Bruta - Componentes - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Existem 2 (duas) caixas de inspeção na AAB do SAA da Sede de Cascavel com tampas abertas. -Existem caixas de inspeção na AAB do SAA da Localidade de Caponga sem tampas ou grades de proteção.
2	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Casa de abrigo	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	As casas de abrigo dos quadros de comando dos poços PT-02 e PT-06 do SAA da Localidade de Caponga estão tomados por cupins.
3	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Conservação da delimitação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor;	O muro, o portão e a cerca de proteção do poço PT-01 do SAA da Localidade de Caponga estão

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
3	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Conservação da delimitação	Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	danificados. -O muro, o portão e a cerca de proteção do poço PT-02 do SAA da Localidade de Caponga estão danificados.
4	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Os poços subterrâneos PT-02, PT03, PT-5, PT-06, PT-08, PT-09, PT-10, PT-12 e PT-13 do SAA da Sede de Cascavel não estão identificados.
5	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Iluminação noturna	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Não há iluminação no poço PT-06 do SAA da Localidade de Caponga.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Laje de proteção dos poços	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A laje de proteção do poço PT-04 do SAA da Localidade de Caponga está deteriorada.
7	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Captação Subterrânea	Proteção do Poço	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	O PT-02 do SAA da Localidade de Caponga não é dotado de laje de proteção.
8	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Captação Superficial	Captação Superficial - Condições da delimitação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	A cerca de proteção da elevatória de água EECS-01 do SAA da Sede de Cascavel está danificada.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
8	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Captação Superficial	Captação Superficial - Condições da delimitação	130/2010 da ARCE	A cerca de proteção da elevatória de água EECS-01 do SAA da Sede de Cascavel está danificada.
9	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Captação Superficial	Captação Superficial - Condições de trabalho na EE	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 37 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Não há iluminação na elevatória de água EECS-01 do SAA da Sede de Cascavel.
10	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Captação Superficial	Captação Superficial - Identificação da Elevatória	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A elevatória de água EECS-01 do SAA da Sede de Cascavel não está identificada.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
11	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 145 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 31 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 32 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 33 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 35 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Das 21 ordens de serviços analisadas no escritório de atendimento do SAA da Sede de Cascavel, 8 (oito) tiveram o serviço executado fora do prazo, a saber: OSs nº 35967516, nº 36594344, nº 36568151, nº 35053302, nº 33833088, nº 36873853, nº 37577760 e nº 37740684.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
12	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - ETA - Decantação	ETA - Decantadores - Guarda-corpos	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Não existem passarelas e guarda-corpos nos decantadores da ETA do SAA da Localidade de Caponga.
13	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Acessibilidade	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	O filtro F-03 do SAA da Localidade de Caponga não é dotado de escada.
14	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Acessibilidade / Condições	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	As escadas dos filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade de Caponga estão em processo de corrosão.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
14	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Acessibilidade / Condições	130/2010 da ARCE	As escadas dos filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade de Caponga estão em processo de corrosão.
15	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Vazamentos	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Existem registros sem vedação nos filtros F-02 e F-04 do SAA da Sede de Cascavel. -Existe uma tubulação com vazamento e um registro sem vedação no filtro F-05 do SAA da Sede de Cascavel.
16	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - ETA - Laboratório	ETA - Laboratório - Validade dos reagentes	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor;	Existem frascos de reagentes na ETA do SAA da Localidade de Caponga com a data de validade

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
16	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - ETA - Laboratório	ETA - Laboratório - Validade dos reagentes	Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 154 da Resolução nº 130/2010 da ARCE.	desatualizada.
17	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Caixas de Inspeção na área da ETA	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	As caixas de inspeção dos registros dos filtros F-02, F-03, F-04 e F-06 do SAA da Sede de Cascavel não são dotadas de grade de proteção.
18	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Identificação Componentes	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A ETA do SAA da Sede de Cascavel não está identificada.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
19	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Limpeza externa	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O leito de secagem da ETA do SAA da Localidade de Caponga necessita de limpeza.
20	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Bomba reserva.	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A elevatória de água EEAT-02 do SAA da Sede não é dotada de bomba reserva.
21	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	A elevatória de água EEAT-02 do SAA da Sede de Cascavel não está identificada. -O booster EERD-01 do SAA da Sede de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
21	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Identificação	130/2010 da ARCE	Cascavel não está identificado. -A elevatória de água EEAT-03 do SAA da Sede de Cascavel não está identificada.
22	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Manutenção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A elevatória de água EEAT-03 do SAA da Sede de Cascavel não é dotada de casa de abrigo. -O muro e a cerca do booster EERD-01 do SAA da Sede de Cascavel estão danificados. -A bomba do booster EERD-01 do SAA da Sede de Cascavel apresenta vazamento. -A bomba da

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
22	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Manutenção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	elevatória de água EEAT-01 do SAA da Sede de Cascavel apresenta vazamento.
23	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A estação elevatória de esgoto EEE-01 do SES da Sede de Cascavel não está identificada.
24	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Caixas de Recepção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	A área da ETE do SES da Sede de Cascavel necessita de limpeza.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
24	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Caixas de Recepção	130/2010 da ARCE	A área da ETE do SES da Sede de Cascavel necessita de limpeza.
25	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Gradeamento e Cx. de areia - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A caixa de areia da ETE do SES da Sede de Cascavel necessita de limpeza.
26	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Manutenção geral	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Os leitos de secagem da ETE do SES da Sede de Cascavel necessitam de limpeza.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
27	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - PVs	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Existe um poço de visita na ETE do SES da Sede de Cascavel sem tampa. -O poço de sucção da ETE do SES da Sede de Cascavel não é dotado de tampa.
28	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Tubulações de saída	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Os Pv's dos extravasores da ETE do SES da Sede de Cascavel estão deteriorados.
29	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Gerencial	Informações Solicitadas	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 154 da Resolução nº	A CAGECE não enviou a Licença de Operação e o Balanço Hídrico do SAA da Sede de Cascavel. -A CAGECE não

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
29	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Gerencial	Informações Solicitadas	130/2010 da ARCE.	enviou o RECOP e o Balanço Hídrico do SAA da Localidade de Caponga.
30	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição de água do SAA da Sede de Cascavel, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
30	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Turbidez: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 4,9%, 13%, 37%, 19,6%, 28,3% e 43,5% de resultados não conformes; -Cor aparente: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 10%, 60%, 60%, 60%, 30% e 80% de resultados não conformes; -Coliformes totais: o

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
30	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	mês de set/18 apresentou resultado não coforme. -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Caponga, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
30	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.
							potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Cor aparente: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 60%, 100%, 60%, 40% e 20% de resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Cascavel

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
30	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	e Localidade de Caponga, no dia 7/11/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: CAGECE: Sede -Cor Aparente: das 8 (oito) amostras analisadas, 6 (seis) apresentaram não conformidades; -Cloro Residual: das 8 (oito) amostras analisadas, 5 (cinco)

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
30	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	apresentaram não conformidades; -Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade. Caponga -Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades. NUTEC: Sede -Turbidez: das 8 (oito) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade; -Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisadas, 5 (cinco) apresentaram não conformidades;

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
30	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	-Coliformes Totais: das 8 (oito) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades; -E-coli: das 8 (oito) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades.
31	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Cascavel, no período de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
31	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Turbidez: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 85,8%, 45,8%, 90,3%, 77%, 88,4% e 99,3% de resultados não conformes. -Cor aparente: os meses de ago/18 e set/18 apresentaram,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
31	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	respectivamente, 50% e 100% de resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Caponga, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
31	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.
							potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Turbidez: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 93,7%, 85,5%, 91,3%, 89%, 79,3% e 86% de resultados não conformes; -Fluoreto: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 100%, 100% e 100% de resultados não conformes.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
31	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	-Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na saída de tratamento do SAA da Sede de Cascavel e Localidade de Caponga, no dia 7/11/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: CAGECE:

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
31	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Sede -Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade; Caponga -Cloro Residual: a amostra analisada apresentou não conformidade. NUTEC: Sede -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Cloreto: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade. Caponga

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
31	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	-Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Cloro Residual: a amostra analisada apresentou não conformidade.
32	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE do SES da Sede de Cascavel, constatou-se as seguintes não conformidades: -Os parâmetro Cloro Residual Livre, PH e Materiais Flutuantes: não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
32	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	frequência de análise mensal; -Os parâmetros DBO, Sólidos Sedimentáveis e Sulfeto: não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise semestral.
33	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE do SES da Sede de Cascavel, no período de julho/2017 a

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
33	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	agosto/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental: -DBO: os meses de jan/18 e ago/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Materiais flutuantes: os meses de jul/17 e jul/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; Sól. Sedimentáveis: os meses de jul/17 e jan/18 apresentaram não

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
33	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -SST: os meses de jul/17, jan/18, fev/18, mar/18, abr/18, mai/18, jun/18 e jul/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; E-Coli: os meses de abr/18, mai/18 e jun/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Rede Coletora de Esgoto	Rede Coletora - Cadastro Técnico	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 130 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Não havia planta da rede de esgoto e a CAGECE não soube informar se o cadastro da rede coletora de esgoto do SES da Sede de Cascavel estava atualizado.
35	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Cadastro Técnico	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 130 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Não existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição de água do SAA da Sede de Cascavel.
36	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Pressões disponíveis	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 120 da	A ARCE realizou medições instantâneas de pressão disponíveis na rede de distribuição de água

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
36	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Pressões disponíveis	Resolução nº 130/2010 da ARCE	do SAA da Sede de Cascavel, mais especificamente, nos cavaletes de ligação de água. Das 5 (cinco) medições realizadas, 1 (uma) estava fora da faixa de 10 a 50 mca no endereço: Rua Manoel Antônio da Silva, nº 2483. -A ARCE realizou medição contínua de pressão na rede de distribuição do SAA da Sede de Cascavel, com instalação do aparelho datalogger às 11:04 horas do dia 12/11/2018 e retirada às 11:04 horas do dia 13/11/2018 no endereço: Rua

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
36	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Pressões disponíveis	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 120 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Vicente Faustino, 1163; e instalação às 11:22 horas do dia 12/11/2018 e retirada às 11:22 horas do dia 13/11/2018 na Rua SDO 22, s/n. Constatou-se baixa pressão nos dois endereços.
37	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Reservatórios	Reservat[or]ios - Ventilação Adequada	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Existe uma tubulação de ventilação danificada no RAP-01 do SAA da Sede de Cascavel.
38	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção - Vedação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor;	As tampas do RAP-01 do SAA da Sede de Cascavel estão em processo de corrosão.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
38	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção - Vedação	Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	
39	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção.	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Não existe tampa em uma abertura de inspeção do RAP-01 do SAA da Sede de Cascavel. -Os reservatórios REL-01 e REL-02 do SAA da Sede de Cascavel não são dotados de tampas nas lajes de cobertura.
40	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Caixas de inspeção, proteção.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Existe uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção na área do reservatório REL-01 do SAA da Sede de Cascavel. -A caixa de inspeção da

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
40	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Caixas de inspeção, proteção.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	tubulação do RAP-01 do SAA da Localidade de Caponga não é dotada de tampa ou grade de proteção.
41	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Conservação do reservatório.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O reservatório REL-01 apresenta pintura deteriorada, rachaduras, armadura exposta e tubulações em processo de corrosão no SAA da Sede de Cascavel. -O reservatório REL-02 do SAA da Sede de Cascavel apresenta pintura deteriorada. -Os reservatórios RAP-01 e RAP-02 do

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
41	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Conservação do reservatório.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	SAA da Localidade de Caponga apresentam pintura deterioradas. -A base do RAP-02 do SAA da Localidade de Caponga está deteriorada. -O reservatório REL-02 do SAA da Sede de Cascavel não está identificado.
42	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Delimitação da área.	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A área do RAP-02 do SAA da Localidade de Caponga não é delimitada.
43	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Escadas de acesso - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do	As escadas do reservatório REL-02 do SAA da Sede de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
43	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Escadas de acesso - Conservação	Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Cascavel estão em processo de corrosão. -A escada do RAP-02 do SAA da Localidade de Caponga está danificada e em processo de corrosão.
44	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Guarda-corpo - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Os guarda-corpos das escadas do reservatório REL-02 do SAA da Sede de Cascavel estão em processo de corrosão.
45	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Medição e controle de nível.	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da	O RAP-02 do SAA da Localidade de Caponga não é dotado de controle de nível.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
45	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Medição e controle de nível.	Resolução nº 130/2010 da ARCE	O RAP-02 do SAA da Localidade de Caponga não é dotado de controle de nível.
46	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Para-raios _ Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Não existe isolamento na parte inferior do para-raios do REL-01 do SAA da Sede de Cascavel.
47	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios e Outros - Op / Man / Limpeza	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Existe material acumulado na superfície da água do RAP-01 do SAA da Sede de Cascavel. -O RAP-02 do SAA da Localidade de Caponga não está identificado. -O muro do escritório do SAA da

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
47	Saneamento	SAA e SES de Cascavel	12/11/2018	PCSB/CSB/0225/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios e Outros - Op / Man / Limpeza	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Localidade de Caponga está deteriorado.

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição da Sede de Cascavel, realizadas pela ARCE no período de 12/11/2018 a 14/11/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Francisco Pereira de Araújo, 2112	REL-01	15:11	24,6
02	Av. Chanceler Edson Queiroz, 18,66	REL-01	15:24	18,4
03	Rua José Quadrigasil, 454	REL-01	15:39	13,6
04	Rua Samuel Bede, SMS 22	REL-01	15:49	18,9
05	Rua Manoel Antônio da Silva, 2483	REL-02	13:53	1,8
06	Trav. Governador Tasso Jereissati, s/n	REL-02	14:06	15,8
07	Rua Francisca Neri, 2062	REL-02	09:33	11,7

Quadro 2 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição da Localidade de Caponga, realizadas pela ARCE no dia 14/11/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Campina, s/n	RAP-02	10:46	20,4
02	Rua Natal, nº 211	RAP-02	10:49	17,5
03	Rua Antônio Camilo, nº 526	RAP-02	11:06	16,0
04	Rua José Diogo, SMS 3	RAP-02	11:27	17,2
05	Rua Jales Barbosa, SMS 16	RAP-02	11:43	17,0

Quadro 3 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Sede de Cascavel.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Mar/18	75,75	97,02
Abr/18	75,96	97,03
Mai/18	75,42	97,03
Jun/18	75,73	97,04
Jul/18	75,31	97,04
Ago/18	75,84	97,04

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 4 – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Localidade de Caponga.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Mar/18	47,12	75,72
Abr/18	45,02	75,76
Mai/18	45,49	75,78
Jun/18	45,63	75,80
Jul/18	44,94	75,80
Ago/18	44,28	75,81

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 5 – População ativa de água do SAA da Sede de Cascavel.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2017	31.857

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 6 – População ativa de água do SAA da Localidade de Caponga.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2017	6.397

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 7 – Índice de hidrometração ativa do SAA da Sede de Cascavel.

Mês/Ano	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
julho/2018	12.902	11.167	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 8 – Índice de hidrometração ativa do SAA da Localidade de Caponga.

Mês/Ano	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
julho/2018	1.320	1.301	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 9 – Índices de cobertura e atendimento de esgoto do SES de Cascavel.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Mar/18	-	-
Abr/18	-	-
Mai/18	-	-
Jun/18	-	-
Jul/18	-	-
Ago/18	-	-

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

(-) - Dados não informados.

Quadro 10 – População ativa de esgoto do SES de Cascavel.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)
Dez/2017	1.000

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 11 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Cascavel.

Nº do Laudo	Data da Coleta	pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044961-A/18/UN-BME	02/04/2018	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044962-A/18/UN-BME	05/04/2018	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046310-A/18/UN-BME	09/04/2018	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047154-A/18/UN-BME	11/04/2018	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052205-A/18/UN-BME	18/04/2018	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051258-A/18/UN-BME	19/04/2018	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052207-A/18/UN-BME	23/04/2018	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052208-A/18/UN-BME	26/04/2018	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054557-A/18/UN-BME	02/05/2018	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054558-A/18/UN-BME	03/05/2018	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057395-A/18/UN-BME	10/05/2018	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059356-A/18/UN-BME	14/05/2018	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060130-A/18/UN-BME	17/05/2018	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062476-A/18/UN-BME	23/05/2018	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062477-A/18/UN-BME	24/05/2018	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064432-A/18/UN-BME	28/05/2018	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064435-A/18/UN-BME	29/05/2018	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067439-A/18/UN-BME	04/06/2018	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067440-A/18/UN-BME	07/06/2018	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2069184-A/18/UN-BME	11/06/2018	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070753-A/18/UN-BME	14/06/2018	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072124-A/18/UN-BME	18/06/2018	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073011-A/18/UN-BME	20/06/2018	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074749-A/18/UN-BME	25/06/2018	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075719-A/18/UN-BME	28/06/2018	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082004-A/18/UN-BME	03/07/2018	7,53	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082005-A/18/UN-BME	04/07/2018	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2080080-A/18/UN-BME	09/07/2018	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082006-A/18/UN-BME	12/07/2018	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2081998-A/18/UN-BME	16/07/2018	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2084543-A/18/UN-BME	19/07/2018	-	-	3,00	OK

Continuação – **Quadro 11.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085640-A/18/UN-BME	23/07/2018	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2086890-A/18/UN-BME	26/07/2018	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088643-A/18/UN-BME	30/07/2018	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088645-A/18/UN-BME	31/07/2018	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091108-A/18/UN-BME	06/08/2018	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091109-A/18/UN-BME	09/08/2018	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093391-A/18/UN-BME	13/08/2018	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093987-A/18/UN-BME	16/08/2018	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096761-A/18/UN-BME	20/08/2018	6,48	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097984-A/18/UN-BME	22/08/2018	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096774-A/18/UN-BME	23/08/2018	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097986-A/18/UN-BME	23/08/2018	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098621-A/18/UN-BME	27/08/2018	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2100067-A/18/UN-BME	27/08/2018	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099764-A/18/UN-BME	30/08/2018	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2100068-A/18/UN-BME	30/08/2018	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101261-A/18/UN-BME	03/09/2018	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101262-A/18/UN-BME	03/09/2018	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103397-A/18/UN-BME	10/09/2018	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103398-A/18/UN-BME	10/09/2018	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103979-A/18/UN-BME	13/09/2018	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103980-A/18/UN-BME	13/09/2018	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2105985-A/18/UN-BME	17/09/2018	5,91	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2105988-A/18/UN-BME	17/09/2018	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110441-A/18/UN-BME	20/09/2018	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109619-A/18/UN-BME	24/09/2018	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109621-A/18/UN-BME	24/09/2018	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109623-A/18/UN-BME	25/09/2018	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110436-A/18/UN-BME	27/09/2018	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109624-A/18/UN-BME	27/09/2018	-	-	0,50	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação/MS nº 5/17.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação/MS nº 5/17.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 12 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Cascavel, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação/MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/18	1978	1697	85,8	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0
05/18	2131	977	45,8	-	-	-	-	-	-	9	0	0,0
06/18	2004	1809	90,3	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0
07/18	1978	1523	77,0	-	-	-	1	0	0,0	10	0	0,0
08/18	2142	1893	88,4	2	1	50,0	1	0	0,0	12	0	0,0
09/18	1735	1723	99,3	1	1	100,0	1	1	100	14	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação/MS nº 5/17.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Quadro 13 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Cascavel, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação/MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/18	8	1	12,5	8	0	0,0
05/18	9	0	0,0	9	0	0,0
06/18	8	5	62,5	8	0	0,0
07/18	10	1	10,0	10	0	0,0
08/18	12	0	0,0	12	0	0,0
09/18	14	1	7,1	14	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação/MS nº 5/17.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Quadro 14 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Sede de Cascavel, no período de abril/2018 a setembro/2018.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
04/18	2	2	3	1	8
05/18	2	2	2	3	9
06/18	2	2	2	2	8
07/18	2	2	3	3	10
08/18	1	2	5	4	12
09/18	2	4	3	5	14

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Quadro 15 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Cascavel, no dia 07/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (saída do filtro) (uT)		Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2126431-A/18	-	-	-	-	-	-	7,37	OK	412,85	OK	0,30	OK	0,24	OK	0,80	OK	0,25	OK
NUTEC	1	1414/18	-	-	-	-	-	-	6,54	OK	388,90	NOK	0,30	OK	0,60	NOK	0,40	OK	0,20	OK
	2	1415/18	7,2	NOK	-	-	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 16 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Cascavel, no dia 07/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2126431-A/18	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	2	1415/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Quadro 17 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Caponga.

Nº do Laudo	Data da Coleta	pH		Fluoreto (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044943-A/18/UN-BME	02/04/2018	-	-	ND	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044950-A/18/UN-BME	05/04/2018	-	-	ND	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046267-A/18/UN-BME	09/04/2018	-	-	ND	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047133-A/18/UN-BME	11/04/2018	-	-	ND	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2049845-A/18/UN-BME	16/04/2018	-	-	ND	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051200-A/18/UN-BME	19/04/2018	-	-	ND	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052184-A/18/UN-BME	23/04/2018	-	-	ND	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052185-A/18/UN-BME	26/04/2018	-	-	ND	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054522-A/18/UN-BME	02/05/2018	-	-	ND	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054523-A/18/UN-BME	03/05/2018	-	-	ND	NOK	4,00	OK

Continuação – Quadro 17.

Nº do Laudo	Data da Coleta	pH		Fluoreto (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054523-A/18/UN-BME	03/05/2018	-	-	ND	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057335-A/18/UN-BME	07/05/2018	-	-	ND	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057342-A/18/UN-BME	10/05/2018	-	-	ND	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059325-A/18/UN-BME	14/05/2018	-	-	ND	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060122-A/18/UN-BME	17/05/2018	-	-	ND	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061675-A/18/UN-BME	21/05/2018	-	-	ND	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062464-A/18/UN-BME	24/05/2018	-	-	ND	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064067-A/18/UN-BME	28/05/2018	-	-	ND	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064068-A/18/UN-BME	29/05/2018	-	-	ND	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2066612-A/18/UN-BME	04/06/2018	-	-	ND	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067429-A/18/UN-BME	07/06/2018	-	-	ND	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2071483-A/18/UN-BME	14/06/2018	-	-	ND	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072114-A/18/UN-BME	18/06/2018	-	-	ND	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073002-A/18/UN-BME	20/06/2018	-	-	ND	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074734-A/18/UN-BME	25/06/2018	-	-	ND	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075705-A/18/UN-BME	28/06/2018	-	-	ND	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2081737-A/18/UN-BME	03/07/2018	-	-	ND	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2081739-A/18/UN-BME	04/07/2018	-	-	ND	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2081743-A/18/UN-BME	09/07/2018	-	-	ND	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2081742-A/18/UN-BME	12/07/2018	-	-	ND	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2081722-A/18/UN-BME	16/07/2018	-	-	ND	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2084505-A/18/UN-BME	19/07/2018	-	-	ND	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085576-A/18/UN-BME	23/07/2018	-	-	ND	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2086875-A/18/UN-BME	26/07/2018	-	-	ND	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088601-A/18/UN-BME	30/07/2018	-	-	ND	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088605-A/18/UN-BME	31/07/2018	-	-	ND	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091085-A/18/UN-BME	06/08/2018	6,36	OK	ND	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091087-A/18/UN-BME	09/08/2018	-	-	ND	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093373-A/18/UN-BME	13/08/2018	-	-	ND	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093984-A/18/UN-BME	16/08/2018	-	-	ND	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096667-A/18/UN-BME	23/08/2018	-	-	ND	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098612-A/18/UN-BME	27/08/2018	-	-	ND	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099758-A/18/UN-BME	30/08/2018	-	-	ND	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101231-A/18/UN-BME	03/09/2018	-	-	ND	NOK	1,50	OK

Continuação – **Quadro 17.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	pH		Fluoreto (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101232-A/18/UN-BME	04/09/2018	-	-	ND	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103369-A/18/UN-BME	10/09/2018	-	-	ND	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103965-A/18/UN-BME	13/09/2018	-	-	ND	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2105939-A/18/UN-BME	17/09/2018	-	-	ND	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2107249-A/18/UN-BME	20/09/2018	-	-	ND	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109471-A/18/UN-BME	24/09/2018	-	-	ND	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110605-A/18/UN-BME	27/09/2018	-	-	ND	NOK	2,50	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

(-) - Amostra não realizada.

ND – Amostra não detectada.

Quadro 18 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Caponga, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação /MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Fluoreto			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/18	510	478	93,7	-	-	-	-	-	-	8	8	100,0	8	0	0,0
05/18	483	413	85,5	-	-	-	-	-	-	10	10	100,0	7	0	0,0
06/18	436	398	91,3	-	-	-	-	-	-	7	7	100,0	10	0	0,0
07/18	498	443	89,0	-	-	-	-	-	-	10	10	100,0	8	0	0,0
08/18	507	402	79,3	1	0	0,0	1	0	0,0	7	7	100,0	10	0	0,0
09/18	528	454	86,0	-	-	-	-	-	-	8	8	100,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação/MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Quadro 19 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Caponga, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação /MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/18	8	0	0,0	8	0	0,0
05/18	7	0	0,0	7	0	0,0
06/18	10	0	0,0	10	0	0,0
07/18	8	0	0,0	8	0	0,0
08/18	10	1	10,0	10	0	0,0
09/18	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação/MS nº 5/17 .

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Quadro 20 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Localidade de Caponga, no período de abril/2018 a setembro/2018.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
04/18	2	2	3	1	8
05/18	3	2	2	3	10
06/18	2	1	2	2	7
07/18	2	2	3	3	10
08/18	1	2	2	2	7
09/18	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Quadro 21 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Caponga, no dia 07/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2126531-A/18	-	-	-	-	6,85	OK	219,39	OK	1,50	NOK	0,07	OK	0,10	OK	0,13	OK
NUTEC	1	1420/18	-	-	-	-	6,00	OK	207,60	OK	1,50	NOK	0,10	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	1421/18	2,20	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 22 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Caponga, no dia 07/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2126531-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1421/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Quadro 23 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Caponga.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044963-A/18/UN-BME	02/04/2018	2,66	OK	10	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044964-A/18/UN-BME	02/04/2018	4,61	OK	15	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044965-A/18/UN-BME	02/04/2018	3,4	OK	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044966-A/18/UN-BME	02/04/2018	7,62	NOK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044967-A/18/UN-BME	02/04/2018	3,4	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044968-A/18/UN-BME	02/04/2018	0,9	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044969-A/18/UN-BME	05/04/2018	4,11	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044970-A/18/UN-BME	05/04/2018	4,61	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044971-A/18/UN-BME	05/04/2018	2,79	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044972-A/18/UN-BME	05/04/2018	2,63	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044973-A/18/UN-BME	05/04/2018	4,84	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044974-A/18/UN-BME	05/04/2018	2,71	OK	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046312-A/18/UN-BME	09/04/2018	2,63	OK	15	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046316-A/18/UN-BME	09/04/2018	3,11	OK	20	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046319-A/18/UN-BME	09/04/2018	2,79	OK	15	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046321-A/18/UN-BME	09/04/2018	4,49	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046323-A/18/UN-BME	09/04/2018	2,31	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046324-A/18/UN-BME	09/04/2018	1,78	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047155-A/18/UN-BME	11/04/2018	2,25	OK	10	OK	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047021-A/18/UN-BME	11/04/2018	2,3	OK	10	OK	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047156-A/18/UN-BME	11/04/2018	4,3	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047157-A/18/UN-BME	11/04/2018	4,34	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047158-A/18/UN-BME	11/04/2018	4,03	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050049-A/18/UN-BME	16/04/2018	3,76	OK	15	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050050-A/18/UN-BME	16/04/2018	2,39	OK	10	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050051-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,8	OK	10	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050052-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,62	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050053-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,85	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051259-A/18/UN-BME	19/04/2018	1,8	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051260-A/18/UN-BME	19/04/2018	2,61	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051261-A/18/UN-BME	19/04/2018	29,9	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051262-A/18/UN-BME	19/04/2018	3,02	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051263-A/18/UN-BME	19/04/2018	4,68	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051264-A/18/UN-BME	19/04/2018	3,01	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052209-A/18/UN-BME	23/04/2018	2,77	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052210-A/18/UN-BME	23/04/2018	2,59	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052211-A/18/UN-BME	23/04/2018	3,92	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052212-A/18/UN-BME	23/04/2018	1,98	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052213-A/18/UN-BME	23/04/2018	2,28	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052214-A/18/UN-BME	23/04/2018	3,1	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052215-A/18/UN-BME	23/04/2018	2,14	OK	-	-	2,50	OK

Continuação – Quadro 23.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054561-A/18/UN-BME	02/05/2018	5,13	NOK	25	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054562-A/18/UN-BME	02/05/2018	4,68	OK	30	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054563-A/18/UN-BME	02/05/2018	17,9	NOK	55	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054565-A/18/UN-BME	02/05/2018	4,62	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054566-A/18/UN-BME	02/05/2018	5,28	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054568-A/18/UN-BME	03/05/2018	1,4	OK	15	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054569-A/18/UN-BME	03/05/2018	5,96	NOK	30	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054570-A/18/UN-BME	03/05/2018	2,13	OK	15	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054572-A/18/UN-BME	03/05/2018	2,53	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057399-A/18/UN-BME	07/05/2018	8,71	NOK	45	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057401-A/18/UN-BME	07/05/2018	2,99	OK	15	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057403-A/18/UN-BME	07/05/2018	2,12	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057404-A/18/UN-BME	07/05/2018	3,68	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057398-A/18/UN-BME	10/05/2018	2,14	OK	15	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057405-A/18/UN-BME	10/05/2018	2,41	OK	20	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057407-A/18/UN-BME	10/05/2018	0,9	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057408-A/18/UN-BME	10/05/2018	0,65	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057410-A/18/UN-BME	10/05/2018	1,94	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059358-A/18/UN-BME	14/05/2018	3,53	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059359-A/18/UN-BME	14/05/2018	1,43	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059360-A/18/UN-BME	14/05/2018	1,09	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059362-A/18/UN-BME	14/05/2018	0,84	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059363-A/18/UN-BME	14/05/2018	1,67	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060131-A/18/UN-BME	17/05/2018	1,1	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060132-A/18/UN-BME	17/05/2018	1,32	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060134-A/18/UN-BME	17/05/2018	0,72	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060135-A/18/UN-BME	17/05/2018	2,4	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060137-A/18/UN-BME	17/05/2018	0,94	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060142-A/18/UN-BME	17/05/2018	1,18	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062478-A/18/UN-BME	23/05/2018	0,63	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062480-A/18/UN-BME	23/05/2018	1,02	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062481-A/18/UN-BME	23/05/2018	0,79	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062482-A/18/UN-BME	23/05/2018	1,25	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062484-A/18/UN-BME	23/05/2018	0,84	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062486-A/18/UN-BME	24/05/2018	1,07	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062489-A/18/UN-BME	24/05/2018	1,39	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062490-A/18/UN-BME	24/05/2018	2,07	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062491-A/18/UN-BME	24/05/2018	0,9	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062492-A/18/UN-BME	24/05/2018	1,95	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064437-A/18/UN-BME	28/05/2018	0,73	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064438-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,44	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064440-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,2	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064441-A/18/UN-BME	28/05/2018	0,88	OK	-	-	1,50	OK

Continuação – Quadro 23.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064442-A/18/UN-BME	28/05/2018	11,3	NOK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064443-A/18/UN-BME	29/05/2018	1,22	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064444-A/18/UN-BME	29/05/2018	1,65	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067441-A/18/UN-BME	04/06/2018	9,76	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067442-A/18/UN-BME	04/06/2018	1,82	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067444-A/18/UN-BME	04/06/2018	6,73	NOK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067445-A/18/UN-BME	04/06/2018	3,24	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067448-A/18/UN-BME	04/06/2018	2,15	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067450-A/18/UN-BME	04/06/2018	1,72	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067452-A/18/UN-BME	07/06/2018	4,68	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067453-A/18/UN-BME	07/06/2018	9,64	NOK	30,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067454-A/18/UN-BME	07/06/2018	2,12	OK	50,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067456-A/18/UN-BME	07/06/2018	4,86	OK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067457-A/18/UN-BME	07/06/2018	3,58	OK	15,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067458-A/18/UN-BME	07/06/2018	6,26	NOK	15,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2069188-A/18/UN-BME	11/06/2018	3,85	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2069189-A/18/UN-BME	11/06/2018	4,48	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2069191-A/18/UN-BME	11/06/2018	2,18	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2069193-A/18/UN-BME	11/06/2018	6,06	NOK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2069196-A/18/UN-BME	11/06/2018	3,76	OK	15,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2071554-A/18/UN-BME	14/06/2018	4,65	OK	20,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2071558-A/18/UN-BME	14/06/2018	6,51	NOK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2071562-A/18/UN-BME	14/06/2018	4,61	OK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2071565-A/18/UN-BME	14/06/2018	3,95	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072125-A/18/UN-BME	17/06/2018	5,71	NOK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072126-A/18/UN-BME	18/06/2018	2,18	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072127-A/18/UN-BME	18/06/2018	2,07	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072128-A/18/UN-BME	18/06/2018	6,16	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072129-A/18/UN-BME	18/06/2018	1,42	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072130-A/18/UN-BME	18/06/2018	2,81	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072131-A/18/UN-BME	18/06/2018	3,96	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072132-A/18/UN-BME	18/06/2018	5,16	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073019-A/18/UN-BME	20/06/2018	4,27	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073022-A/18/UN-BME	20/06/2018	1,75	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073026-A/18/UN-BME	20/06/2018	3,81	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073029-A/18/UN-BME	20/06/2018	4,09	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073031-A/18/UN-BME	20/06/2018	3,25	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073032-A/18/UN-BME	20/06/2018	2,62	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074750-A/18/UN-BME	25/06/2018	4,25	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074751-A/18/UN-BME	25/06/2018	7,97	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074752-A/18/UN-BME	25/06/2018	4,56	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074753-A/18/UN-BME	25/06/2018	5,74	NOK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074754-A/18/UN-BME	25/06/2018	5,06	NOK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074755-A/18/UN-BME	25/06/2018	2,52	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075721-A/18/UN-BME	28/06/2018	11,70	NOK	-	-	4,00	OK

Continuação – Quadro 23.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075722-A/18/UN-BME	28/06/2018	5,96	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075723-A/18/UN-BME	28/06/2018	10,90	NOK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075724-A/18/UN-BME	28/06/2018	11,70	NOK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075725-A/18/UN-BME	28/06/2018	8,60	NOK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082008-A/18/UN-BME	03/07/2018	3,55	OK	20,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082010-A/18/UN-BME	03/07/2018	3,22	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082013-A/18/UN-BME	03/07/2018	3,74	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082014-A/18/UN-BME	03/07/2018	2,54	OK	15,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082017-A/18/UN-BME	03/07/2018	2,88	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082019-A/18/UN-BME	04/07/2018	3,43	OK	15,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082021-A/18/UN-BME	04/07/2018	4,35	OK	15,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082022-A/18/UN-BME	04/07/2018	3,88	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082050-A/18/UN-BME	04/07/2018	3,16	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082051-A/18/UN-BME	04/07/2018	2,63	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082066-A/18/UN-BME	09/07/2018	3,55	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082067-A/18/UN-BME	09/07/2018	3,93	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082069-A/18/UN-BME	09/07/2018	3,76	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082071-A/18/UN-BME	09/07/2018	4,25	OK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082073-A/18/UN-BME	09/07/2018	4,07	OK	30,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082057-A/18/UN-BME	12/07/2018	2,75	OK	20,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082059-A/18/UN-BME	12/07/2018	4,19	OK	25,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082060-A/18/UN-BME	12/07/2018	4,04	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082062-A/18/UN-BME	12/07/2018	3,08	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082064-A/18/UN-BME	12/07/2018	3,11	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082052-A/18/UN-BME	16/07/2018	3,97	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082053-A/18/UN-BME	16/07/2018	4,14	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082054-A/18/UN-BME	16/07/2018	3,96	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2082056-A/18/UN-BME	16/07/2018	3,48	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2084544-A/18/UN-BME	19/07/2018	6,68	NOK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2084546-A/18/UN-BME	19/07/2018	6,24	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2084547-A/18/UN-BME	19/07/2018	6,15	NOK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2084549-A/18/UN-BME	19/07/2018	5,80	NOK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085642-A/18/UN-BME	23/07/2018	3,19	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085647-A/18/UN-BME	23/07/2018	9,10	NOK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085672-A/18/UN-BME	23/07/2018	3,16	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085674-A/18/UN-BME	23/07/2018	2,69	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085676-A/18/UN-BME	23/07/2018	3,98	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2086891-A/18/UN-BME	26/07/2018	5,43	NOK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2086892-A/18/UN-BME	26/07/2018	5,01	NOK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2086893-A/18/UN-BME	26/07/2018	6,32	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2086894-A/18/UN-BME	26/07/2018	4,53	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088648-A/18/UN-BME	30/07/2018	7,39	NOK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088649-A/18/UN-BME	30/07/2018	4,89	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088651-A/18/UN-BME	30/07/2018	4,55	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088670-A/18/UN-BME	30/07/2018	9,41	NOK	-	-	0,50	OK

Continuação – Quadro 23.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088671-A/18/UN-BME	30/07/2018	4,80	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088672-A/18/UN-BME	31/07/2018	3,24	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088673-A/18/UN-BME	31/07/2018	3,25	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088674-A/18/UN-BME	31/07/2018	3,07	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088675-A/18/UN-BME	31/07/2018	3,64	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091111-A/18/UN-BME	06/08/2018	12,5	NOK	45	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091112-A/18/UN-BME	06/08/2018	1,58	OK	15	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091114-A/18/UN-BME	06/08/2018	3,38	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091118-A/18/UN-BME	06/08/2018	5,05	NOK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091119-A/18/UN-BME	06/08/2018	4,51	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091120-A/18/UN-BME	06/08/2018	3,52	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091121-A/18/UN-BME	09/08/2018	4,65	OK	15	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091122-A/18/UN-BME	09/08/2018	2,99	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091123-A/18/UN-BME	09/08/2018	3,18	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091124-A/18/UN-BME	09/08/2018	2,58	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091125-A/18/UN-BME	09/08/2018	2,89	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091126-A/18/UN-BME	09/08/2018	3,61	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093395-A/18/UN-BME	13/08/2018	3,86	OK	10	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093396-A/18/UN-BME	13/08/2018	2,27	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093398-A/18/UN-BME	13/08/2018	4,6	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093399-A/18/UN-BME	13/08/2018	4,44	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093401-A/18/UN-BME	13/08/2018	8,45	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093402-A/18/UN-BME	13/08/2018	3,24	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093988-A/18/UN-BME	16/08/2018	3,77	OK	10	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093989-A/18/UN-BME	16/08/2018	3,59	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093990-A/18/UN-BME	16/08/2018	4,36	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093991-A/18/UN-BME	16/08/2018	2,26	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093992-A/18/UN-BME	16/08/2018	3,29	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2094021-A/18/UN-BME	16/08/2018	4,35	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096778-A/18/UN-BME	20/08/2018	4,46	OK	5	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096779-A/18/UN-BME	20/08/2018	4	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096781-A/18/UN-BME	20/08/2018	3,93	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096782-A/18/UN-BME	20/08/2018	3,98	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096784-A/18/UN-BME	20/08/2018	6,2	NOK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096785-A/18/UN-BME	20/08/2018	1,92	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096788-A/18/UN-BME	23/08/2018	5,07	NOK	20	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096789-A/18/UN-BME	23/08/2018	9,75	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096792-A/18/UN-BME	23/08/2018	5,77	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099307-A/18/UN-BME	27/08/2018	5,8	NOK	15	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099309-A/18/UN-BME	27/08/2018	2,88	OK	20	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098622-A/18/UN-BME	27/08/2018	2,61	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098623-A/18/UN-BME	27/08/2018	2,91	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098624-A/18/UN-BME	27/08/2018	2,73	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098625-A/18/UN-BME	27/08/2018	4,8	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098626-A/18/UN-BME	27/08/2018	2,62	OK	-	-	1,50	OK

Continuação – Quadro 23.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098627-A/18/UN-BME	27/08/2018	6,97	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099765-A/18/UN-BME	30/08/2018	4,4	OK	15	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099766-A/18/UN-BME	30/08/2018	3,13	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099767-A/18/UN-BME	30/08/2018	5,75	NOK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099768-A/18/UN-BME	30/08/2018	7,57	NOK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099770-A/18/UN-BME	30/08/2018	5,31	NOK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101263-A/18/UN-BME	03/09/2018	13,8	NOK	40	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101264-A/18/UN-BME	03/09/2018	3,96	OK	15	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2100924-A/18/UN-BME	03/09/2018	7,7	NOK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101265-A/18/UN-BME	03/09/2018	5,94	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101266-A/18/UN-BME	03/09/2018	3,85	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2100925-A/18/UN-BME	03/09/2018	3,87	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109628-A/18/UN-BME	04/09/2018	5,6	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103400-A/18/UN-BME	10/09/2018	6,08	NOK	30	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103403-A/18/UN-BME	10/09/2018	5,11	NOK	30	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103404-A/18/UN-BME	10/09/2018	0,35	OK	30	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103406-A/18/UN-BME	10/09/2018	8,54	NOK	15	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103408-A/18/UN-BME	10/09/2018	9,15	NOK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103409-A/18/UN-BME	10/09/2018	6,92	NOK	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103418-A/18/UN-BME	10/09/2018	4,9	OK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103419-A/18/UN-BME	10/09/2018	3,24	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103983-A/18/UN-BME	13/09/2018	4,56	OK	20	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103984-A/18/UN-BME	13/09/2018	4,06	OK	25	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103985-A/18/UN-BME	13/09/2018	2,46	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103986-A/18/UN-BME	13/09/2018	3,69	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103987-A/18/UN-BME	13/09/2018	1,91	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103988-A/18/UN-BME	13/09/2018	4,67	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103989-A/18/UN-BME	13/09/2018	4,16	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2105996-A/18/UN-BME	16/09/2018	4,68	OK	30	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2105998-A/18/UN-BME	16/09/2018	3,26	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2105999-A/18/UN-BME	16/09/2018	3,46	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106003-A/18/UN-BME	16/09/2018	7,24	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106012-A/18/UN-BME	16/09/2018	6,41	NOK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106005-A/18/UN-BME	17/09/2018	5,47	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106009-A/18/UN-BME	17/09/2018	4,03	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109654-A/18/UN-BME	20/09/2018	5,66	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109656-A/18/UN-BME	24/09/2018	6,56	NOK	25	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109659-A/18/UN-BME	24/09/2018	4,36	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109663-A/18/UN-BME	24/09/2018	5,1	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109664-A/18/UN-BME	24/09/2018	4,86	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109666-A/18/UN-BME	24/09/2018	4,54	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109661-A/18/UN-BME	25/09/2018	4,98	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109672-A/18/UN-BME	25/09/2018	5,04	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110935-A/18/UN-BME	27/09/2018	3,88	OK	-	-	2,00	OK

Continuação – **Quadro 23.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110936-A/18/UN-BME	27/09/2018	3,64	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110938-A/18/UN-BME	27/09/2018	5,12	NOK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110940-A/18/UN-BME	27/09/2018	4,82	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110943-A/18/UN-BME	27/09/2018	4,5	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109668-A/18/UN-BME	27/09/2018	7,87	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109673-A/18/UN-BME	27/09/2018	12,3	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109682-A/18/UN-BME	27/09/2018	4,94	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109684-A/18/UN-BME	27/09/2018	5,26	NOK	-	-	1,50	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 24 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Cascavel, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/18	41	2	4,9	10	1	10,0	41	0	0,0
05/18	46	6	13,0	10	6	60,0	46	0	0,0
06/18	46	17	37,0	10	6	60,0	46	0	0,0
07/18	46	9	19,6	10	6	60,0	46	0	0,0
08/18	46	13	28,3	10	3	30,0	46	0	0,0
09/18	46	20	43,5	10	8	80,0	46	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação/MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Quadro 25 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Cascavel, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/18	41	1	2,4	41	0	0,0
05/18	46	0	0,0	46	0	0,0
06/18	46	0	0,0	46	0	0,0
07/18	46	0	0,0	46	0	0,0
08/18	46	0	0,0	46	0	0,0
09/18	46	2	4,3	46	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Quadro 26 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Cascavel, no período de abril/2018 a setembro/2018.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
04/18	12	11	18	0	41
05/18	13	10	11	12	46
06/18	12	9	14	11	46
07/18	10	10	13	13	46
08/18	6	12	15	13	46
09/18	7	15	8	16	46

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME

Quadro 27 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Cascavel, no dia 07/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2126436-A/18	2,95	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	0,50	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	2	2126439-A/18	3,69	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,26	OK	-	-	-	-
	3	2126451-A/18	0,28	OK	2,50	OK	-	-	-	-	ND	NOK	0,11	OK	-	-	-	-
	4	2126461-A/18	2,87	OK	15,00	OK	-	-	-	-	ND	NOK	0,20	OK	-	-	-	-
	5	2126469-A/18	3,14	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	ND	NOK	0,31	NOK	-	-	-	-
	6	2126482-A/18	3,79	OK	25,00	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,26	OK	-	-	-	-
	7	2126512-A/18	4,16	OK	25,00	NOK	-	-	-	-	ND	NOK	0,22	OK	-	-	-	-
	8	2126523-A/18	3,41	OK	25,00	NOK	-	-	-	-	ND	NOK	0,26	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	1406/18	4,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	2	1407/18	4,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,40	NOK	-	-	-	-
	3	1408/18	1,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	4	1409/18	5,30	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,40	NOK	-	-	-	-
	5	1410/18	3,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	2,00	NOK	-	-	-	-
	6	1411/18	4,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,50	NOK	-	-	-	-
	7	1412/18	3,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	8	1413/18	2,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,60	NOK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.
 ND – Amostra não detectada.

Quadro 28 – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Cascavel, no dia 07/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2126436-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	2126439-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	2126451-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	2126461-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	2126469-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	2126482-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	2126512-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8	2126523-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1406/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1407/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1408/18	PRESENÇA	NOK	PRESENÇA	NOK
	4	1409/18	PRESENÇA	NOK	PRESENÇA	NOK
	5	1410/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	1411/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	1412/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8	1413/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 29 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Caponga.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044951-A/18/UN-BME	02/04/2018	7,43	NOK	110	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044952-A/18/UN-BME	02/04/2018	7,54	NOK	110	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044953-A/18/UN-BME	05/04/2018	1,37	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046269-A/18/UN-BME	09/04/2018	2,16	OK	45	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046271-A/18/UN-BME	09/04/2018	2,35	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047136-A/18/UN-BME	11/04/2018	2,47	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2049864-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,57	OK	25	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2049866-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,71	OK	30	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051202-A/18/UN-BME	19/04/2018	7,72	NOK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051204-A/18/UN-BME	19/04/2018	6,71	NOK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052186-A/18/UN-BME	23/04/2018	1,01	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052187-A/18/UN-BME	23/04/2018	0,95	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052188-A/18/UN-BME	26/04/2018	1,53	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054524-A/18/UN-BME	02/05/2018	2,25	OK	25	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054525-A/18/UN-BME	02/05/2018	2,48	OK	25	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057343-A/18/UN-BME	07/05/2018	3,29	OK	50	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057344-A/18/UN-BME	07/05/2018	3,54	OK	55	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057345-A/18/UN-BME	10/05/2018	14,4	NOK	160	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059326-A/18/UN-BME	14/05/2018	1,52	OK	15	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059330-A/18/UN-BME	14/05/2018	1,47	OK	20	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060123-A/18/UN-BME	17/05/2018	0,69	OK	15	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061676-A/18/UN-BME	21/05/2018	1,03	OK	15	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061677-A/18/UN-BME	21/05/2018	1,13	OK	15	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062466-A/18/UN-BME	24/05/2018	0,58	OK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064069-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,06	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064070-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,16	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2066613-A/18/UN-BME	04/06/2018	4,06	OK	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2066614-A/18/UN-BME	04/06/2018	4,23	OK	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067430-A/18/UN-BME	07/06/2018	1,78	OK	20	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2069143-A/18/UN-BME	11/06/2018	2,04	OK	35	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2069144-A/18/UN-BME	11/06/2018	2,11	OK	40	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2071487-A/18/UN-BME	14/06/2018	2,6	OK	45	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2071488-A/18/UN-BME	14/06/2018	2,57	OK	45	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072115-A/18/UN-BME	18/06/2018	6,19	NOK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072116-A/18/UN-BME	18/06/2018	5,76	NOK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073003-A/18/UN-BME	20/06/2018	1,41	OK	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074735-A/18/UN-BME	25/06/2018	2,33	OK	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074736-A/18/UN-BME	25/06/2018	2,66	OK	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075708-A/18/UN-BME	28/06/2018	5,45	NOK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2081746-A/18/UN-BME	03/07/2018	1,07	OK	20	NOK	0,80	OK

Continuação – Quadro 29.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2081748-A/18/UN-BME	03/07/2018	1,2	OK	30	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2081750-A/18/UN-BME	09/07/2018	0,52	OK	5	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2081752-A/18/UN-BME	09/07/2018	0,26	OK	5	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2080209-A/18/UN-BME	12/07/2018	1,77	OK	30	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2080210-A/18/UN-BME	12/07/2018	1,95	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2084508-A/18/UN-BME	19/07/2018	0,39	OK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085580-A/18/UN-BME	23/07/2018	0,85	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085577-A/18/UN-BME	23/07/2018	0,68	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085579-A/18/UN-BME	23/07/2018	0,41	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2086877-A/18/UN-BME	26/07/2018	0,88	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088607-A/18/UN-BME	30/07/2018	1,28	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088608-A/18/UN-BME	30/07/2018	1,72	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091088-A/18/UN-BME	06/08/2018	1,6	OK	20	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091089-A/18/UN-BME	06/08/2018	1,64	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093374-A/18/UN-BME	13/08/2018	0,39	OK	2,5	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093375-A/18/UN-BME	13/08/2018	0,73	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093985-A/18/UN-BME	16/08/2018	2,49	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096669-A/18/UN-BME	20/08/2018	0,66	OK	100	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096671-A/18/UN-BME	20/08/2018	0,54	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096674-A/18/UN-BME	20/08/2018	8,31	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096675-A/18/UN-BME	23/08/2018	0,36	OK	5	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098613-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,25	OK	5	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098614-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,27	OK	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099759-A/18/UN-BME	30/08/2018	0,49	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2100927-A/18/UN-BME	03/09/2018	0,78	OK	15	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2100927-A/18/UN-BME	03/09/2018	0,75	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101235-A/18/UN-BME	03/09/2018	0,44	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101237-A/18/UN-BME	04/09/2018	0,39	OK	7,5	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101240-A/18/UN-BME	04/09/2018	0,52	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103370-A/18/UN-BME	10/09/2018	0,48	OK	10	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103371-A/18/UN-BME	10/09/2018	0,33	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103966-A/18/UN-BME	13/09/2018	1,5	OK	7,5	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2105952-A/18/UN-BME	17/09/2018	0,48	OK	30	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2107250-A/18/UN-BME	20/09/2018	0,42	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2107252-A/18/UN-BME	20/09/2018	0,53	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109486-A/18/UN-BME	24/09/2018	0,48	OK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109488-A/18/UN-BME	24/09/2018	0,32	OK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110607-A/18/UN-BME	27/09/2018	-	-	-	-	1,50	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 30 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Caponga, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/18	13	4	30,8	5	5	100,0	13	0	0,0
05/18	13	1	7,7	10	6	60,0	13	0	0,0
06/18	13	3	23,1	5	5	100,0	13	0	0,0
07/18	13	0	0,0	5	3	60,0	13	0	0,0
08/18	12	1	8,3	5	2	40,0	12	0	0,0
09/18	13	0	0,0	5	1	20,0	14	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Quadro 31 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Caponga, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/18	13	1	7,7	13	0	0,0
05/18	13	0	0,0	13	0	0,0
06/18	13	0	0,0	13	0	0,0
07/18	13	2	15,4	13	0	0,0
08/18	12	1	8,3	12	0	0,0
09/18	13	1	7,7	13	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 .

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Quadro 32 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Caponga, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
04/18	3	3	6	1	13
05/18	4	3	4	2	13
06/18	3	4	3	3	13
07/18	2	4	4	3	13
08/18	2	2	5	3	12
09/18	5	3	3	3	14

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME

Quadro 33 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Caponga, no dia 07/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2126534-A/18	0,47	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,33	NOK	-	-	-	-
	2	2126550-A/18	0,41	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,14	OK	-	-	-	-
	3	2126554-A/18	0,77	OK	15,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,46	NOK	-	-	-	-
	4	2126556-A/18	0,70	OK	15,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,49	NOK	-	-	-	-
NUTEC	1	1416/18	2,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	2	1417/18	1,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	3	1418/18	1,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	4	1419/18	1,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 34 – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Caponga, no dia 07/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2126534-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	2126550-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	2126554-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	2126556-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1416/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1417/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1418/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1419/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Quadro 35 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de julho/2017 e dezembro/2017 a agosto/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Cascavel, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	Amônia N-NH ₃ (mg/L)	Cr. Hexa. (mg/L)	CRL (mg/l)	DBO (mg/L)	Fe. Sol. (mg/L)	Mat. Flut. (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)	pH (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	SST (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)
21/07/2017	0,1	ND	5,0	-	0,044	PRESENTE	29,5	8,0	3,5	190,0	181,8	0,2	27,0
08/12/2017	-	-	2,0	-	-	-	-	6,7	-	95,0	-	-	-
12/01/2018	-	-	1,5	810,8	-	AUSENTE	-	-	1,5	300,0	-	1,1	31,0
05/02/2018	-	-	1,5	-	-	-	-	5,9	-	268,0	-	-	-
07/03/2018	-	-	2,0	-	-	-	-	6,8	-	197,5	-	-	-
12/04/2018	-	-	AUSENTE	-	-	AUSENTE	-	7,0	-	205,0	-	-	27,0
11/05/2018	-	-	AUSENTE	-	-	-	-	7,2	-	185,0	-	-	-
08/06/2018	-	-	1,5	-	-	-	-	7,2	-	610,0	-	-	-
13/07/2018	-	-	-	-	-	PRESENTE	-	7,4	-	500,0	-	-	30,0
02/08/2018	-	-	-	756,5	-	AUSENTE	6,2	8,2	0,6	71,5	-	ND	30,0

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.
 ND – Amostra não detectada.

Quadro 36 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos períodos de julho/2017 e dezembro/2017 a agosto/2018 , quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Cascavel, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
21/07/2017	<1,0	1,0
08/12/2017	<1,0	1,0
12/01/2018	2400,0	2400,0
05/02/2018	650,0	410,0
07/03/2018	<1,0	1,0
12/04/2018	24000000,0	12000000,0
11/05/2018	240000,0	240000,0
08/06/2018	240000,0	14000,0
13/07/2018	2400,0	2400,0
02/08/2018	<1,0	1,0

Quadro 37 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE do SES da Sede de Cascavel, no período de julho/2017 a agosto/2018.

PARAMETROS		2017		2018							
		JUL	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CLORO RESIDUAL	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
DBO TOTAL	PREVISTO	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	*	-	1	-	-	-	-	*	-	1
DQO TOTAL	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	*	1	*	*	1	*	*	1	1
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
PH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1	1	1	1	1
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	1	-	-	-	-	*	-	1
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SULFETO	PREVISTO	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	1	-	-	-	-	*	-	1
TEMPERATURA	PREVISTO	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	1	-	1	-	-	1	-	-	1	1

Legenda: * - Não executado.

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 – Monitoramento da pressão no SAA da Sede de Cascavel, com a instalação às 11:04 horas do dia 12/11/2018 e retirada às 11:04 horas do dia 13/11/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Vicente Faustino, 1163.

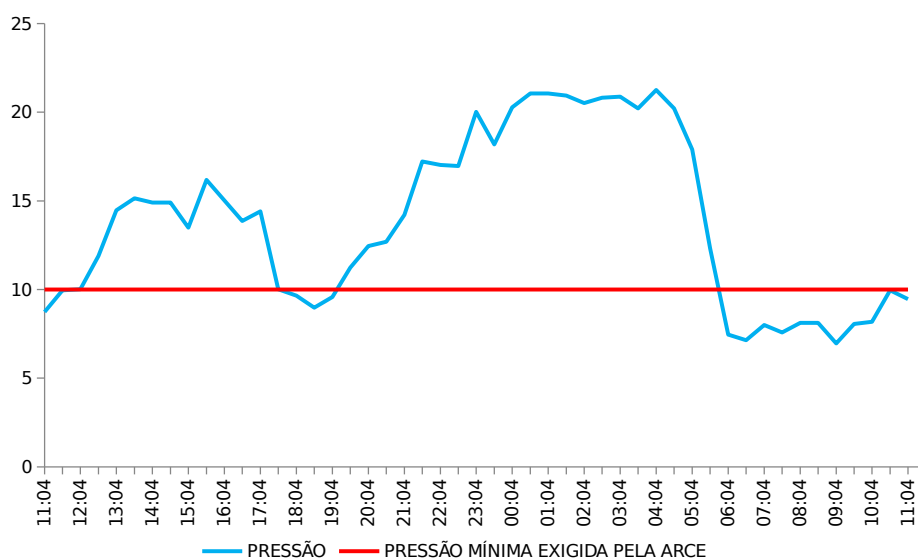


Gráfico 2 – Monitoramento da pressão no SAA da Sede de Cascavel, com a instalação às 11:22 horas do dia 12/11/2018 e retirada às 11:22 horas do dia 13/11/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua SDO 22, s/n.

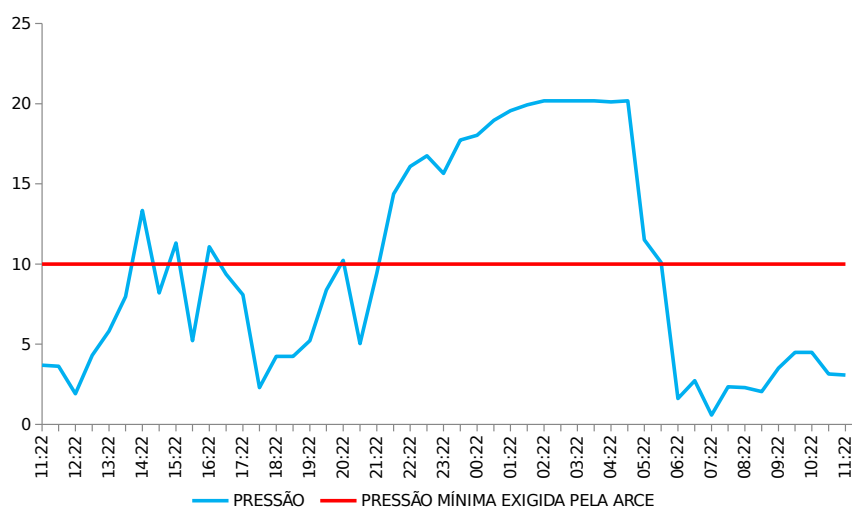


Gráfico 3 – Monitoramento da pressão no SAA da Localidade de Caponga, com a instalação às 15:09 horas do dia 13/11/2018 e retirada às 15:09 horas do dia 14/11/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Lauriano de Paula Santana, s/n.

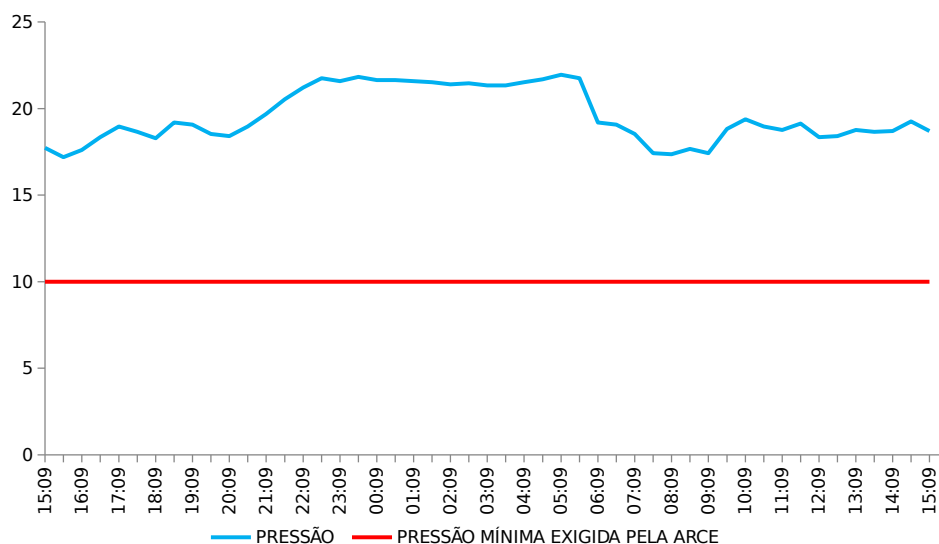


Gráfico 4 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Cascavel, no período de abril/2018 a setembro/2018, conforme Portaria de Consolidação/MS nº 5/17, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

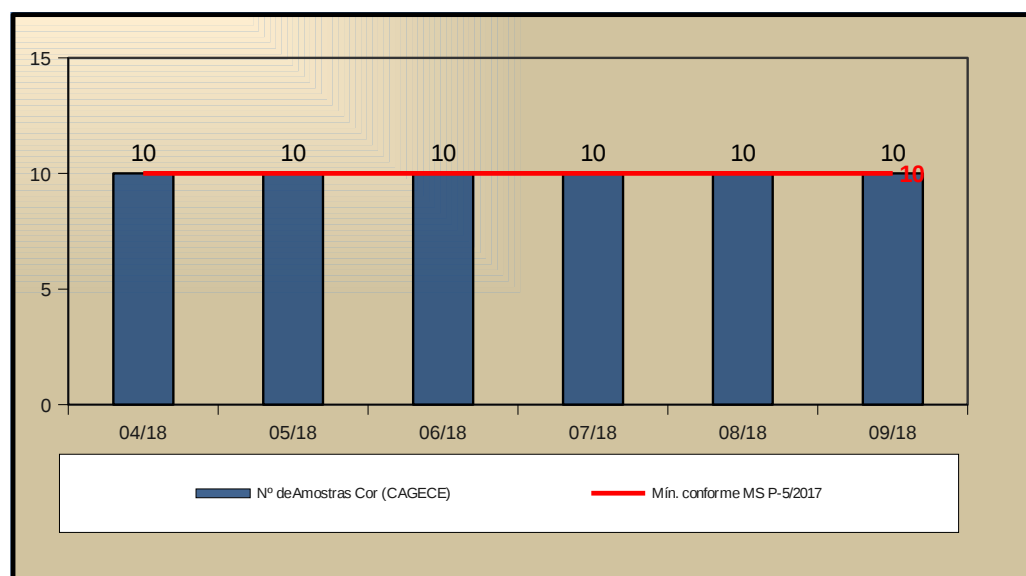


Gráfico 5 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Cascavel, no período de abril/2018 a setembro/2018, conforme Portaria de Consolidação/MS nº 5/17, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

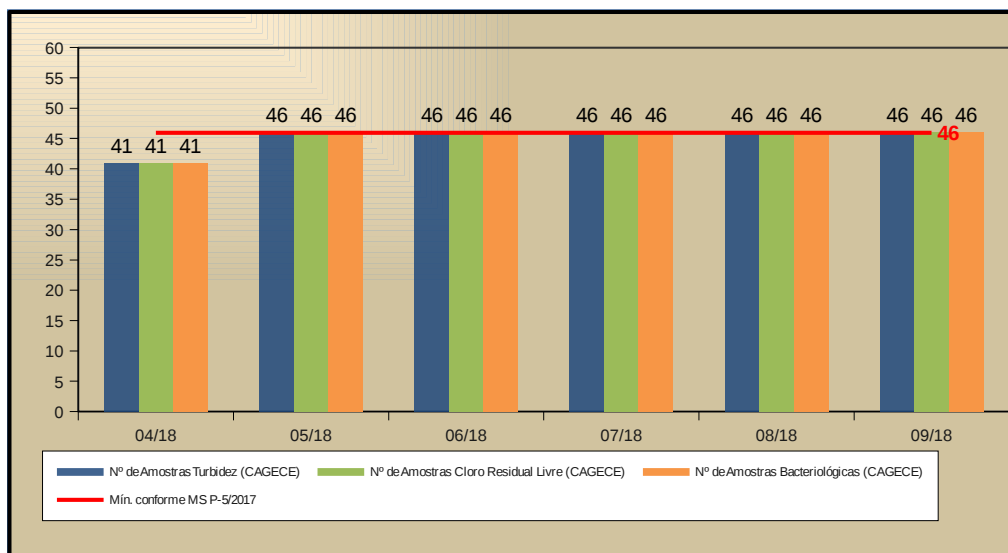


Gráfico 6 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Caponga, no período de abril/2018 a setembro/2018, conforme Portaria de Consolidação/MS nº 5/17, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

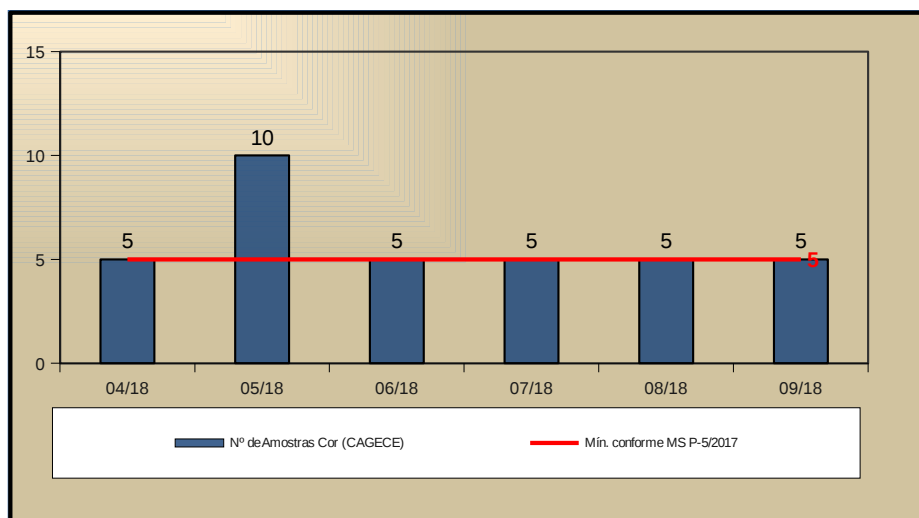
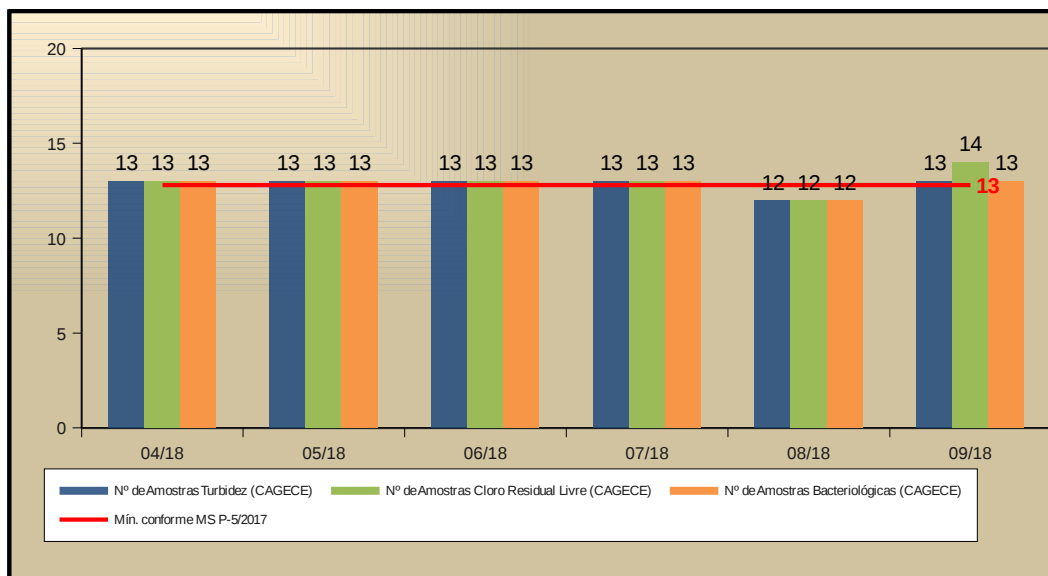
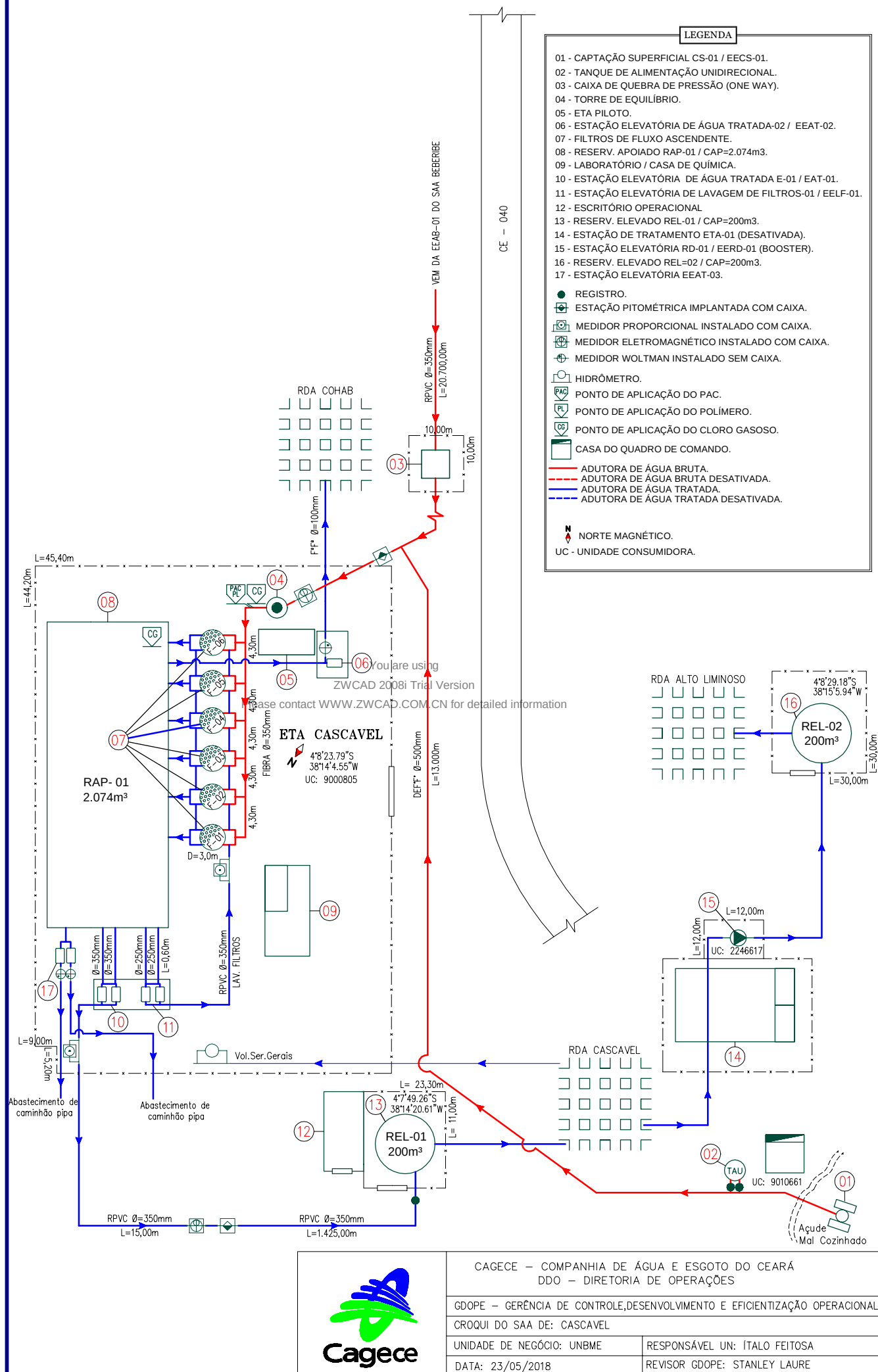


Gráfico 7 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Caponga, no período de abril/2018 a setembro/2018, conforme Portaria de Consolidação/MS nº 5/17, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

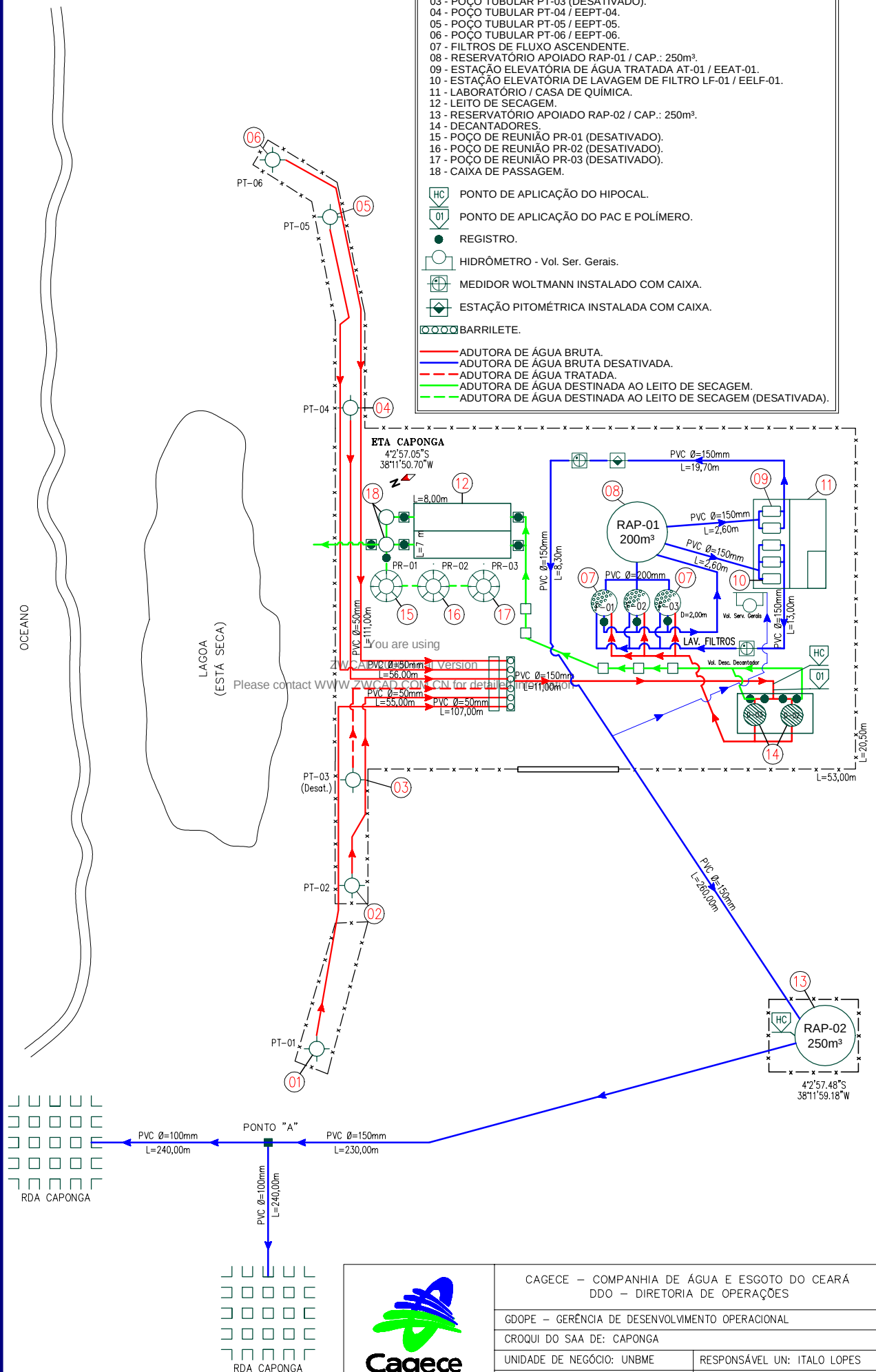


ANEXO V – CROQUIS



- 01 - POÇO TUBULAR PT-01 / EEPT-01.
- 02 - POÇO TUBULAR PT-02 / EEPT-02.
- 03 - POÇO TUBULAR PT-03 (DESATIVADO).
- 04 - POÇO TUBULAR PT-04 / EEPT-04.
- 05 - POÇO TUBULAR PT-05 / EEPT-05.
- 06 - POÇO TUBULAR PT-06 / EEPT-06.
- 07 - FILTROS DE FLUXO ASCENDENTE.
- 08 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP.: 250m³.
- 09 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA AT-01 / EEAT-01.
- 10 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LAVAGEM DE FILTRO LF-01 / EELF-01.
- 11 - LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA.
- 12 - LEITO DE SECAGEM.
- 13 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 / CAP.: 250m³.
- 14 - DECANADORES.
- 15 - POÇO DE REUNIÃO PR-01 (DESATIVADO).
- 16 - POÇO DE REUNIÃO PR-02 (DESATIVADO).
- 17 - POÇO DE REUNIÃO PR-03 (DESATIVADO).
- 18 - CAIXA DE PASSAGEM.

- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.
- - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
- ADUTORA DE ÁGUA DESTINADA AO LEITO DE SECAGEM.
- - ADUTORA DE ÁGUA DESTINADA AO LEITO DE SECAGEM (DESATIVADA).



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES

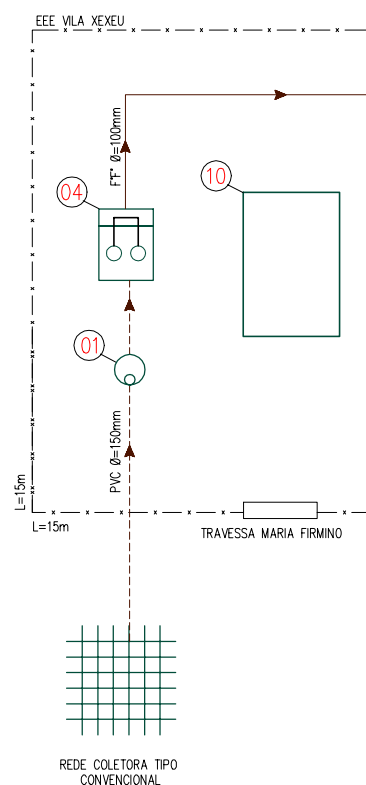
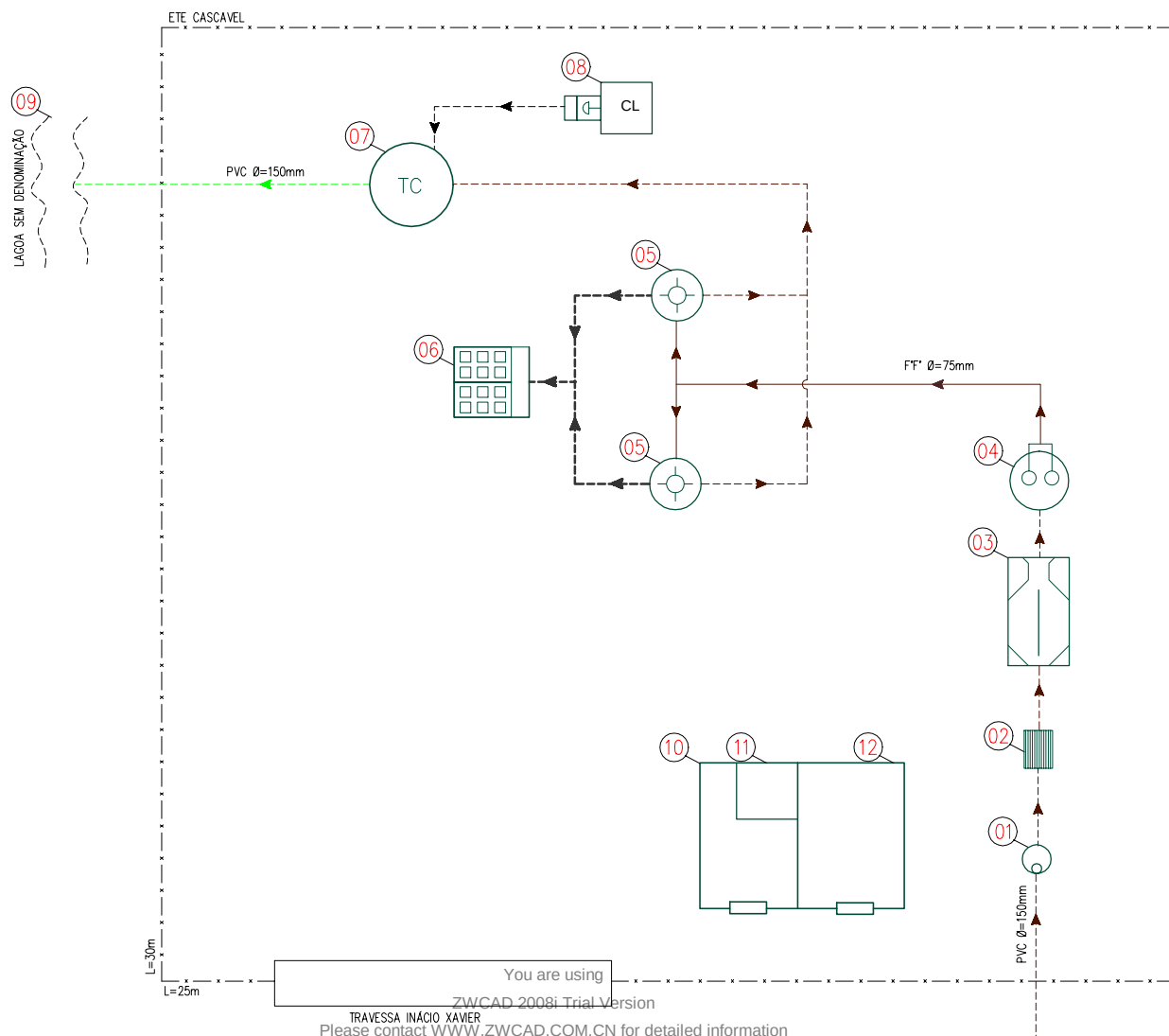
GDOPE – GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL

CROQUI DO SAA DE: CAPONGA

UNIDADE DE NEGÓCIO: U

DATA: 24 / 04 / 2018

RESPONSÁVEL UN: ITALO LOPES
REVISOR GDOPE: STANLEY LAURE



LEGENDA

- 01 - POÇO DE VISITA
 - 02 - GRADE
 - 03 - CAIXA DE AREIA COM CALHA PARSHALL
 - 04 - POÇO DE SUÇÃO COM BOMBAS SUBMERSÍVEIS
 - 05 - REATOR UASB
 - 06 - LEITO DE SECAGEM DE LODO
 - 07 - TANQUE DE CONTATO
 - 08 - TANQUE DOSADOR DE CLORO COM NÍVEL CONSTANTE
 - 09 - CORPO RECEPTOR
 - 10 - CASA DO OPERADOR
 - 11 - BANHEIRO
 - 12 - DEPÓSITO
- | | |
|-----------------------|---|
| MMM Ø=XXXmm
L=XXXm | TUBULAÇÃO ESCOAMENTO
PRESSURIZADO ESGOTO BRUTO |
| MMM Ø=XXXmm
L=XXXm | TUBULAÇÃO ESCOAMENTO
GRAVITÁRIO ESGOTO BRUTO |
| MMM Ø=XXXmm
L=XXXm | TUBULAÇÃO ESCOAMENTO
GRAVITÁRIO ESGOTO TRATADO |
| MMM Ø=XXXmm
L=XXXm | TUBULAÇÃO CLORO |
| MMM Ø=XXXmm
L=XXXm | TUBULAÇÃO LODO |



NORTE MAGNÉTICO



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GDOPE – GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL

CROQUI DO SES DE: CASCAVEL

UNIDADE DE NEGÓCIO: BME

RESPONSÁVEL: JOEL LOPES

DATA: 05 / 07 / 2017

REVISOR: GERARDO ANGELO