

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO RF/CSB/026/2018 (PCSB/CSB/0114/2018)

Assunto: Fiscalização do Sistema de Abastecimento de Água do Município de Santana do Acaraú

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE Outubro/2018



ÍNDICE

1.	ID	ENTIFICAÇÃO		4
		-	FISCALIZAÇÃO	
			ho	
			ıditados	
			A EXISTENTE	
ļ	5.1.	Recursos Humanos e I	Instalações	7
			S	
	5.2	2.1. Sistema de Abast	tecimento de Água	7
6.	CC	ONSTATAÇÕES LEVAN [.]	TADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES	8. .8
7.	RE	ECOMENDAÇÃO		21
8.	ΕÇ	QUIPE TÉCNICA		.21
9.	AF	POIO TÉCNICO À ARCE	=	.22
10	. RE	ESPONSÁVEL PELA FI	ISCALIZAÇÃO	.22
ΔΝ	JEX(os		23



GLOSSÁRIO

AAB Adutora de Água Bruta AAT Adutora de Água Tratada

EEAT Estação Elevatória de Água Tratada

EECS Estação Elevatória de Captação Superficial

ETA Estação de Tratamento de Água

GECOQ Gerência de Controle da Qualidade de Produto

PR Poço de Reunião 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 RECOP Relatório de Controle Operacional

REL Reservatório Elevado

SAA Sistema de Abastecimento de Água

TQS Tanque de Sucção

UN - BAC Unidade de Negócio da Bacia de Acaraú e Coreaú

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.

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistema de Abastecimento de Água

Unidade de Negócio da Bacia de Acaraú e Coreaú (UN-BAC).

End.: Av. Tabelião Idelfonso Cavalcante, 619 - Centro - Sobral/CE.

CEP: 62.010-015

Telefone: (88) 3677-4715.

Contato: Francisclay Silva (Gerente).

Localidade: Santana do Acaraú – CE.

End.: Rua Dr. Manoel Joaquim, 395.

CEP: 62.150-000

Telefone: (88) 3644-6232

Responsável: Sr. Antonio Coraci Rocha (Gestor de Núcleo).

Comunicação à Empresa: OF/CSB/0693/2018, 11 de julho de 2018.

Data da Inspeção: 15 e 16 de agosto 2018.

Legislação:

Portaria de Consolidação do Ministério da Saúde nº 5/2017;

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.



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. Francisca Zélia Sousa Silva (Auxiliar de Engenharia da UN-BAC) e pelo Sr. Antonio Coraci Rocha (Gestor de Núcleo) que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

	Sistema de Abasteciment	o de Água
PERÍODO	Quarta-feira 15/08/2018	Quinta-feira 16/08/2018
Manhã	-	-
Tarde	Inspeção no escritório de Atendimento Inspeção dos reservatórios na Sede do Município. Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição. Inspeção na captação subterrânea e na ETA. Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão na Sede do Município	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.



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
	Manancial/Captação	Preservação e proteçãoOperação e manutenção
nal	Tratamento	 Segurança, conservação e limpeza Filtração Casa de química Laboratório
peracio	 Adução 	Operação, manutençãoControle de perdas
Técnico-Operacional	Reservatórios	Operação e manutençãoLimpeza e desinfecçãoControle 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
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
Qualidade	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.
ercial	Escritório / Loja de Atendimento / Almoxarifado	– Instalações físicas do escritório e almoxarifado
Comercial	Serviços comerciais	 Atendimento ao usuário Ligação de água Corte e religação de água Faturamento



5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

5.1 Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 1 (uma) loja de atendimento, com funções de atendimento aos usuários e administrativas do núcleo.

5.2. Unidades Operacionais

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Operador de ETA	01		
Pessuai	Operador de RDA	03		
Escritório	Gerência de núcleo e atendimento ao público	02	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta- feira
Veículo	Motocicleta	01		

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede / Localida	ides I	ntegrado	Município
Sede		Não	Santana do Acaraú

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
		-	PT-14
		-	PT-15
Manancial	Subterrâneo	-	PT-16
Iviariariciai	Subterrained	-	PT-17
		-	PT-18
		-	PT-19
		60m/ Ø 150mm/ DEF°F°	Linha de adução entre o PT-14 e a Torre de nível
	AAB	100m/ Ø 50mm/ DEF°F°	Linha de adução entre o PT-15 e a Torre de nível
Adutoras		400m/ Ø 60mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-16 e a Torre de nível
, idutor de	70.05	300m/ Ø 60mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-17 e a Torre de nível
		60m/ Ø 60mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-18 e a Torre de nível
		63m/ Ø 60mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-19 e a Torre de nível



			Linha de adução entre o RAP-01 e a EEAT-		
	AAT-01	Ø 250mm/F°F°	01		
	AAT-02	1000m/ Ø 250mm/ F°F°	Linha de adução entre a EEAT-01 e o REL -01		
Adutoras	AAT-03	Ø 200mm/ CA	Linha de adução entre o REL-01 e a RDA Santana do Acaraú		
	AAT-04	6 m/ Ø 100mm/ PVC	Linha de adução entre o REL-01 e a EERD- 01.		
	AAT-05	2600 m/ Ø 50mm/ PVC	Linha de adução entre a EERD-01 e a RDA Santana do Acaraú		
	EEAT-01	02 CMB	Recalca água tratada do reservatório RAP- 01 para o reservatório REL-01.		
Elevatórias	EELF-01	02 CMB	Lavagem de filtros		
	EERD-01	2B	Recalca água da RDA para a RDA Santana do Acaraú		
	RAP-01	300 m ³	Reservatório de reunião.		
Reservatórios	REL-01	270 m³	Reservatório de distribuição. Abastece a RDA Sanntana do Acaraú.		
Rede de distribuição	Santana do Acaraú	-	4.057 ligações ativas.(Junho/2018)		

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

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais locais do sistema de abastecimento de água do Município de Santana do Acaraú.

6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

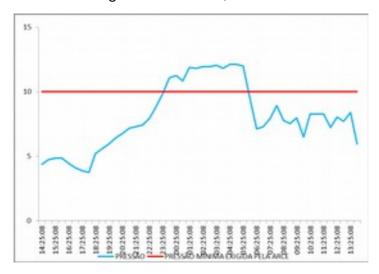
São listadas neste capítulo as constatações apuradas durante a inspeção de campo, como também, aquelas em função das informações fornecidas pela CAGECE.

CONSTATAÇÃO C1

- A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribuição do SAA de Santana do Acaraú, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no seguinte endereço: Rua Francisco das Chagas Nascimento, 509 (Anexo II – item 17; Anexo IV – Gráfico 1; Foto 2);
- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos devidamente espaçados na rede de distribuição do SAA de Santana do Acaraú, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixade 10 a 50 mca no seguinte endereço: Rua Manoel Joaquim, FNS 174 (Anexo II – item 17; Anexo III – Quadro 1; Foto 1).



Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 14:25 horas do dia 15/08/2018 e retirada às 13:55 horas do dia 16/08/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Francisco das Chagas Nascimento, 509.



Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA de Santana do Acaraú, realizadas pela ARCE nos dias 15 e 16/08/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Hospital Municipal, Bairro Veneza	Booster	14:11	13,30
02	Rua José Mariano, 295	Booster	14:21	11,20
03	Rua Fortaleza, 177	Booster	14:34	13,40
04	Rua Ilha Amarela, FNS 43	Booster	14:43	15,80
05	Rua Manoel Joaquim, FNS 174	Booster	14:57	4,20







endereço Rua Manoel Joaquim FNS 174.

Foto 1 - RDA: medição instantânea de pressão no Foto 2 - RDA: medição contínua de pressão no endereço Rua Francisco das Chagas Nascimento, 508.

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: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- O reservatório RAP-01 está sem tampa de inspeção (Anexo II item 20; Foto 3);
- Não existe lâmpada instalada na área interna e externa da casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-18 (Anexo II – item 3; Foto 4).





sem tampa de inspeção.



Foto 3 – Reservatório: A laje do reservatório RAP-01 está Foto 4 – Captação: A casa de abrigo do poço PT-18 está com a pintura deteriorada, sem iluminação e sem porta instalada.

Não conformidade NC2 - Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item 01.06: Não cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para 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 procedimentos estabelecidos para implantação de sistemas de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- Não existe laje de proteção nos poços PT-16 e PT-19 (Anexo II item 4; Fotos 5 e 6);
- Não existe identificação do poço PT-16 (Anexo II item 2; Foto 7);
- A tela de proteção na tubulação de ventilação do reservatório RAP-01 está rasgada (Anexo II - item 18; Foto 8);
- As elevatórias de água EEAT-01 e EELF-01 estão com a pintura deteriorada (Anexo II - item 14; Foto 9);



- O quadro de comando 4 da elevatória de água EELF-01 está com defeito na botoeira (Anexo II – item 14; Foto 10);
- O extintor de incêndio do escritório e almoxarifado da CAGECE está com a recarga vencida (Anexo II – item 6; Foto 11);
- Não existe iluminação nas elevatórias de água EEAT-01 e EELF-01 (Anexo item 13; Foto 12);
- As casas de abrigo dos quadros de comando dos poços PT-17 e PT-18, estão com a pintura deteriorada (Anexo II – item 1; Fotos 4 e 13);
- A porta da casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-18 n\u00e3o est\u00e1 fixada (Anexo II – item 1; Foto 4);
- Existe vazamento na curva do poço PT-19 (Anexo II item 5; Foto 14);
- No dia da inspeção, os filtros F-01 e F-02 estavam com as tampas de inspeção abertas (Anexo II – item 10; Fotos 15 e 16);
- As identificações dos filtros F-01, F-02 e F-03 estão com pouca visibilidade (Anexo II – item 9; Fotos 17,18 e 19);
- O filtro F-03 apresenta problemas operacionais (Anexo II item 9);
- Os filtros F-01 e F-02 estão com pintura deteriorada (Anexo II item 9; Fotos 17 e 18);
- *Os reservatórios RAP-01 e REL-01 estão com a pintura deteriorada (Anexo II item 21; Fotos 21 e 22);
- Há armaduras expostas e rachaduras no reservatório REL-01 (Anexo II item 21;
 Foto 23);
- Ocorre vazamento no registro do filtro F-03 (Anexo II item 11; Foto 20);
- Ocorre vazamento na conexão entre os filtros F-03 e F-04 (Anexo II item 11; Foto 24);
- Na área da ETA há caixas de inspeção/passagem sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 12; Foto 25);
- A última limpeza e desinfecção dos reservatórios RAP-01 e REL-01 foi realizada em 13/09/2016, portanto há mais de 06 meses (Anexo II – item 22);



- O extintor de incêndio das elevatórias de água EEAT-01 e EELF-01, bem como da casa de química está com a recarga vencida (Anexo II – item 15; Foto 26);
- O reservatório REL-01 apresenta sinais de infiltração (Anexo II item 23; Foto 23).



Foto 5 - Captação: Não existe laje de proteção no poço PT-16.



Foto 6 - Captação: Não existe laje de proteção no poço



Foto 7 - Captação: Não existe casa de abrigo para o quadro de comando do poço PT-16, nem postes de Foto 8 - Reservatório: O reservatório RAP 01 está com a iluminação no local.



tela de proteção da tubulação de ventilação rasgada.



Foto 9 - Elevatórias: A casa de abrigo das elevatórias Foto 10 - Elevatória: O quadro de comando 4 da EEAT-01 e EELF-01 estão com a pintura deteriorada.



elevatória EELF -01 está com defeito na botoeira.









elevatórias EEAT-01 e EELF-01.



Foto 13 - Captação: A casa de abrigo do poço PT-17 está Foto 14 - Captação: Existe um vazamento na curva do com a pintura deteriorada.



poço PT-19.



inspeção aberta.



Foto 15 - Filtração: O filtro F-01 está com a tampa de Foto 16 - Filtração: O filtro F-02 está com a tampa de inspeção aberta.





deteriorada e com a identificação pouco visivel.



Foto 17 - Filtração: O filtro F-01 está com a pintura Foto 18 - Filtração: O filtro F-02 está com a pintura deteriorada e com a identificação pouco visivel.



deteriorada e com a identificação pouco visível.



Foto 19 - Filtração: O filtro F-03 está com a pintura Foto 20 - Filtração: Ocorre vazamento no registro do Filtro F-03.



pintura deteriorada.



Foto 21 – Reservatório: O reservatório RAP 01 está com a Foto 22 – Reservatório: O reservatório REL-01 está com a pintura deteriorada.







Foto 23 - Reservatório: O reservatório REL-01 está com Foto 24 - Filtração: Ocorre vazamento na conexão entre a pintura deteriorada e apresenta sinais de infiltração e os filtros F-03 e F-04. armadura exposta.



Foto 25 – ETA: Existem caixas de passagem sem tampa Foto 26 – ou grade de proteção na área da ETA.



Elevatórias: O extintor de incêndio das elevatórias EEAT-01 e EELF-01 e casa de química está com a recarga vencida.

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item 01.07 – Operação e manutenção inadequadas - Não realizar operação e manuntenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água e/ou esgotamento sanitário. Enquadramento legal: Artigos 2º, 119 e 126 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D3 – A CAGECE deve realizar a 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.

* A não conformidade descrita na constatação C3 está sendo acompanhada pelo Processo PCSB/CSB/308/2015, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/271/2015.



CONSTATAÇÃO C4

• Foi solicitado para verificação uma amostra de vinte Ordens de Serviço aleatoriamente, constatou-se que em 2 (duas) o serviço foi executado fora do prazo, a saber OS nº 34987002 e OS nº 35540972 (Anexo II – item 8; Foto 27).

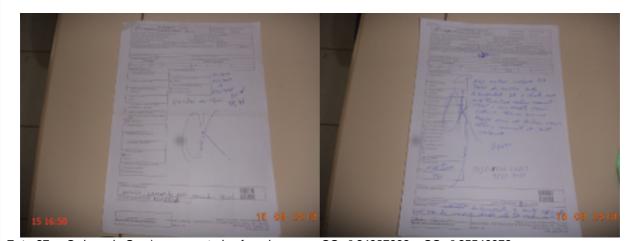


Foto 27 - Ordens de Serviço: executadas fora do prazo, OS nº 34987002 e OS nº 35540972.

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 dos serviços, deixar de estipular prazos ou deixar a fixação de seu termo inicial a exclusivo critério do prestador de serviços.

Enquadramento legal: Artigos 31, 32, 33, 34, 35, 36 e 145 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D4 – A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para execução dos serviços, não estipular prazos ou 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

 De acordo com o "Relatório Analítico – Leituras Fora do Prazo", nos meses de Abril/2018, Maio/2018 e Junho/2018 foram executados, respectivamente 869, 497 e 746 leituras fora do prazo (Anexo II – item 7).

Não conformidade NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item 02.02 – Não realizar a medição de volume – Não realizar a medição do consumo de água tratada, a estimativa do volume de esgoto coletado e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 91 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D5 – A CAGECE deve realizar a medição do consumo de água tratada, a estimativa do volume de esgoto coletado e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C5.

Prazo para atendimento: 30 dias

CONSTATAÇÃO C6

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAC, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Santana do Acaraú, no período de janeiro/2018 a junho/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 16; Anexo III – Quadro 10):

• Cor Aparente: os meses de mar/18, abr/18, mai/18 e jun/18 apresentaram, respectivamente, 29,2%, 4,2%, 12,5% e 4,2% de resultados não conformes.



Quadro 10 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na <u>rede de distribuição do</u> <u>SAA de Santana do Acaraú</u>, pela CAGECE, no período de janeiro/2018 a junho/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

	Turl	bidez	(uT)	Cor	Apa (uH	arente I)	Cloro Residual Livre (mg/L)			
Mês / Ano	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	
01/18	24	0	0,0	24	0	0,0	24	0	0,0	
02/18	24	0	0,0	24	0	0,0	24	0	0,0	
03/18	24	0	0,0	24	7	29,2	24	0	0,0	
04/18	24	0	0,0	24	1	4,2	24	0	0,0	
05/18	24	0	0,0	24	3	12,5	24	0	0,0	
06/18	24	0	0,0	24	1	4,2	24	0	0,0	

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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 das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Santana do Acaraú, no dia 11/09/2018, 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 – item16; Anexo III – Quadro 13):

CAGECE

- Cor Aparente: das 6 (seis) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: as 6 (seis) amostras analisadas apresentaram não conformidades.

NUTEC

Ferro Total: as 6 (seis) amostras analisadas apresentaram não conformidades.



Quadro 13 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na <u>rede de distribuição do</u> <u>SAA de Satana do Acaraú</u>, no dia 11/09/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

aboratório	to de Coleta	sto de Coleta	-do Laudo	Turbidez	(MI)	Cor Aparente	Ĩ	ā		The state of the s	Cloreto (mg/L)	Cloro Res. Lòrre		Ferro Total	(mg/t)	Miles	(mg/L)	Fluoreto	(mg/L)
-	2	2	N. A.		Renak	P.SIIT	Result	PASIT	Result	P-8/17			Result	6.507	Result		Result	P-S/17	
	1	2103892-A/18	0.85	OK	10.00	ОК			-		1.00	OK	0.31	NOK					
	2	2103894-A/18	1.20	OK	25.00	NOK			-		2,00	ОК	0,78	NOK					
CAGECE	3	2103896-A/18	0,99	ОК	15,00	ОК			-		4,00	ОК	0,48	NOK			-		
3	4	2103898-A/18	1,04	OK	20,00	NOK			-	-	5,00	ОК	0,63	NOK		-			
	5	2103901-A/18	0,84	ОК	10,00	ОК			-	-	4,00	ОК	0,38	NOK					
	6	2103905-A/18	1,09	ОК	20,00	NOK			-	-	1,00	ОК	0,56	NOK		-			
	1	QA-1044/18	1,60	ОК	5,00	ОК				-	1,00	ОК	0,40	NOK		-			
	2	QA-1045/18	2,40	ОК	5.00	ОК				-	2,00	ОК	1.10	NOK		-			
8	3	QA-1046/18	1.90	OK	5.00	ОК			-	-	4,00	ОК	0.80	NOK					
NUTEG	- 4	QA-1047/18	2,40	OK	5.00	ОК			-		5,00	ОК	1.10	NOK					
_	5	QA-1048/18	1.60	OK	5,00	ок			-		4,00	ОК	0,60	NOK					
	6	QA-1049/18	2.30	ОК	5,00	ок			-		1,00	ОК	0,80	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.

Não conformidade NC6 – 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 D6 – A CAGECE fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C6.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.



7. RECOMENDAÇÃO

CONSTATAÇÃO C7

 O guarda-corpo n\u00e3o cobre toda a \u00e1rea de cobertura do reservat\u00f3rio REL-01 (Anexo II – item 19; Foto 28).



R 1 - A CAGECE procure instalar o guarda-corpo em toda a laje de cobertura do REL-01.

8. 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



9. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

Sarah Silva de Oliveira Bernades

Engenheira Ambiental e Sanitarista – CSTA

• Thayla Jessica Santana Andrade

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida Analista de Regulação Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 15 de outubro de 2018.



ANEXOS



ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO



Questionário da Fiscalização

Dados da Fiscalização									
Nome da Fiscalização: AF no SAA de Santana do Acaraú									
Coordenadoria: Coordenadoria de Saneamento									
Objeto Fiscalizado: AF no SAA de Santana do Acaraú									
Detalhamento: Ação de Fiscalização no SAA de Santana do Acara	aú.								
Dados do Questionário									
Data da Inspeção: 15/08/2018									
Responsável da Inspeção: Marcelo Silva de Almeida									
Categoria		Resposta							
CSB - Adução de Água Bruta									
Existe macromedição?	SIM	© NÃO	N/A						
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	O SIM	◎ NÃO	N/A						
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	SIM	© NÃO	O N/A						
Croqui: 07/06/2018									
Existe acesso adequado às linhas de adução?	SIM	© NÃO	O N/A						
Os componentes instalados na adutora, inclusive suas caixas de inspeção, estão em bom estado de conservação e operação? Estão	O SIM	© NÃO	N/A						
identificados adequadamente?									
	T								
A adutora, no período analisado, esteve isenta de vazamentos?(ver RECOP e verificar causas).	SIM	© NÃO	O N/A						
CSB - Adução de Água Tratada									
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a	O SIM	○ NÃO	N/A						
quantidade vistoriada).									

Existe macromedição?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existe acesso adequado às linhas de adução?	SIM	© NÃO	O N/A
A identificação dos compenentes da AAT está com visibilidade adequada?	SIM	© NÃO	N/A
Os componentes instalados inspecionados, inclusive suas caixas de inspeção, estão em adequado estado de conservação? Estão identificados adequadamente?	O SIM	◎ NÃO	N/A
identificados adequadamente:			
A adutora, no período verificado, esteve isenta de vazamentos? (ver RECOP e verificar causas).	SIM	○ NÃO	O N/A
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	SIM	© NÃO	O N/A
Croqui: 07/06/2018			
CSB - Captação Subterrânea			
A estrutura e pintura das casas de abrigo dos quadro de comando estão em condições adequadas?	SIM	NÃO	O N/A
As casas de abrigo dos quadros de comando dos poços PT-17 e PT- deteriorada.	-18, estão	com a pintu	ıra
 -A porta da casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-18 nã 	io está fixa	ıda.	
As instalações elétricas estão adequadas?	SIM	O NÃO	O N/A
Existe acesso adequado à área dos poços?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existe bomba reserva disponível para instalação?	SIM	© NÃO	O N/A
A cerca ou muro de delimitação está em bom estado de conservação/manutenção?	SIM	© NÃO	O N/A
oonservagas/manatengas.			
Existe iluminação para trabalhos noturnos?	SIM	NÃO	◎ N/A
Não existe lâmpada instalada na área interna e externa da casa de a poço PT-18.	brigo do q	uadro de co	omando do
A manutenção e operação dos poços e outras instalações estão adequadas?	SIM	NÃO	O N/A
Existe vazamento na curva do poço PT-19.			
As proteções dos poços são adequadas? (laje e tampa)	O SIM	NÃO	O N/A
Não existe laje de proteção nos poços PT-16 e PT-19.			
Há facilidade para realização de trabalhos nos poços e/ou fontes?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existe identificação dos poços e/ou fontes?	SIM	NÃO	O N/A
Não existe identificação do poço PT-16.	<u> </u>		

A área está adequadamente delimitada?	SIM	O NÃO	O N/A
O horímetro instalado no quadro de comando está em perfeito funcionamento?	SIM	◎ NÃO	O N/A
A identificação do poço ou fonte está com visibilidade adequada?	SIM	© NÃO	O N/A
Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da bomba?	SIM	◎ NÃO	O N/A
CSB - Captação Superficial			
Existe cerca de proteção / delimitação da área do abrigo do Quadro de Comando da Bomba?	SIM	© NÃO	N/A
Existe identificação da estação elevatória (EE) ?	O SIM	◎ NÃO	N/A
A EE está em adequado estado de conservação e bem protegida?			NO.
A EE esta em adequado estado de conservação e bem protegida?	O SIM	◎ NÃO	N/A
			1.70.00
A EE permite adequadas condições de trabalho?	SIM	○ NÃO	N/A
Existe proteção adequada da área da edificação de abrigo do QC contra enchentes e entrada de pessoas estranhas e animais?	O SIM	○ NÃO	N/A
Existe facilidade de acesso para retirada e instalação de bombas?	SIM	◎ NÃO	N/A
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação	@ 0114	- Não	@ N1/A
imediata no sistema?	SIM	◎ NÃO	N/A
A source deliverite dans de force de Quadro de Querra de la barrela de la			100
A cerca delimitadora da área do Quadro do Comando da bomba da captação está em bom estado de conservação?	O SIM	◎ NÃO	N/A
Existe manutenção periódica da edificação de abrigo do QC e dos equipamentos instalados?	SIM	© NÃO	N/A
Existe identificação de que aquela é uma área destinada à captação de água para abastecimento público? (Placa / Outros)	O SIM	© NÃO	N/A
As condições de manutenção dos quadros de comando e de força	◎ SIM	NÃO	N/A
são adequadas?			
A	@ 011.4	■ Não	♠ №1/4
As condições operacionais da captação são adequadas?	O SIM	◎ NÃO	N/A

O volume captado garante o abastecimento sem colapso ou intermitência na distribuição?	SIM	◎ NÃO	N/A
O manancial está protegido de lançamentos de efluentes de esgoto?	SIM	○ NÃO	N/A
A identificação da Captação está com visibilidade adequada?	O SIM	◎ NÃO	N/A
Existe perímetro de proteção sanitária da área do manancial, próxima à captação?	O SIM	○ NÃO	N/A
CSB - Comercial - Almoxarifado			
O armazenamento de materiais é feito de forma adequada e segura? (verificar arrumação e identificação dos materiais)	SIM	◎ NÃO	O N/A
A limpeza e arrumação do almoxarifado são adequadas?	SIM	© NÃO	O N/A
Todos os recipientes que contenham substâncias químicas perigosas possuem rótulos indicativos do conteúdo e dos riscos?	O SIM	◎ NÃO	N/A
Existe extintor de incêndio em condições adequadas de utilização?	◎ SIM	NÃO	○ N/A
(ver validade da recarga e teste do cilindro)			
O extintor de incêndio do escritório e almoxarifado da CAGECE está	com a rec	arga vencio	la.
CSB - Comercial - Atendimento ao Cliente			
Existem, no escritório / loja de atendimento, em local de fácil visualização e acesso, os manuais de atendimento e execução de	SIM	◎ NÃO	O N/A
serviços da CAGECE, a Resolução 130/2010 da ARCE, o Código de Defesa do Consumidor, Tabelas de Preços, Prazos e Tarifas?			
	© CINA	■ Não	♠ NI/A
O escritório está sinalizado por placa ou outra indicação?	SIM	○ NÃO	◎ N/A
O atendimento da ligação não é condicionada ao pagamento de	SIMSIM	NÃONÃO	N/AN/A
O atendimento da ligação não é condicionada ao pagamento de			
O atendimento da ligação não é condicionada ao pagamento de débito pendente em nome de terceiros? Existe para consulta a Resolução 130/2010 da ARCE, além do	SIM	○ NÃO	N/A
O atendimento da ligação não é condicionada ao pagamento de débito pendente em nome de terceiros? Existe para consulta a Resolução 130/2010 da ARCE, além do	SIM	○ NÃO	N/A
O atendimento da ligação não é condicionada ao pagamento de débito pendente em nome de terceiros? Existe para consulta a Resolução 130/2010 da ARCE, além do CDC? Existe contrato de adesão de acordo com a legislação vigente?	SIM SIM	○ NÃO ○ NÃO	N/A N/A
O atendimento da ligação não é condicionada ao pagamento de débito pendente em nome de terceiros? Existe para consulta a Resolução 130/2010 da ARCE, além do CDC?	SIM SIM	○ NÃO ○ NÃO	N/A N/A

É emitido o Termo de Ocorrência em caso de fraudes?	SIM	O NÃO	O N/A
Existe pessoal exclusivo para atendimento ao público? (anotar a quantidade)	SIM	© NÃO	O N/A
O usuário recebe protocolo, informando o prazo de atendimento de sua solicitação?	SIM	◎ NÃO	O 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	O 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 coma legislação vigente?	SIM	◎ NÃO	N/A
Existe aviso de atendimento prioritário para pessoas deficientes, idosas, gestantes, lactantes, e ainda, pessoas acompanhadas de crianase de colo?	SIM	◎ NÃO	O N/A
crianças de colo?			
CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento			
Existe oferta de água potável para usuários e servidores?	SIM	NÃO	O N/A
Existe diella de agua potavel para usuarios e servidores:	Olivi	IVAO	U IV/A
Os equipamentos e instalações elétricas estão em adequado estado			
de conservação?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Os extintores de incêndio estão em adequadas condições de uso?	@ out	- N. T. O.	@ N//A
(ver validade da recarga e teste do cilindro)	O SIM	◎ NÃO	N/A
Existe acesso adequado ao local de atendimento?	SIM	◎ NÃO	O N/A
A identificação do escritório está com visibilidade adequada?	No.		0
A identificação do escritorio esta com visibilidade adequada:	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existem assentos suficientes e adequados para os usuários em espera de atendimento?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existem instalações sanitárias, em adequadas condições de conservação e limpeza, disponíveis para servidores e usuários?	SIM	◎ NÃO	O N/A
CCD Companied Infragging dead less faires / Francisco			
CSB - Comercial - Infrações dos Usuários / Fraudes As cobranças, no caso de fraudes, estão sendo corretamente		- · · ~	
aplicadas?	SIM	◎ NÃO	O N/A

CSB - Comercial - Leitura e Faturamento			
As datas de vencimento das faturas estão visíveis e em local adequado?	SIM	○ NÃO	O N/A
São disponibilizadas para o usuário, no ato do pedido de ligação, seis datas para vencimento da fatura?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existe calendário de leitura, faturamento, apresentação das faturas e data de vencimento?	SIM	◎ NÃO	O N/A
No caso de consumo presumido, todas os consumidores foram faturados por volume abaixo de 20m³?	SIM	◎ NÃO	N/A
Há devolução automática de valores pagos em duplicidade pelos usuários?	SIM	◎ NÃO	O N/A
As informações mínimas exigidas estão presentes na fatura?	SIM	◎ NÃO	O N/A
As leituras estão cumprindo os intervalos estabelecidos na Resolução da ARCE nº 130/2010 (27 dias a 33 dias)	O SIM	NÃO	O N/A
De acordo com o "Relatório Analítico - Leituras Fora do Prazo", nos r			Maio/2018
e Junho/2018 foram executadas, respectivamente 869, 497 e 746 lei	turas fora	do prazo.	
O prazo mínimo, de 5 dias antes do vencimento, para apresentação da fatura, é obedecido?	SIM	◎ NÃO	O 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	O N/A
CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)			
Os prazos de atendimento, com referência aos serviços mais	◎ SIM	NÃO	O N/A
relevantes, estão sendo cumpridos? (verificar por amostragem geral ou específica, ou ainda, pelo relatório de atendimento, referente ao			
período de três meses)			
Foi solicitado para verificação uma amostra de vinte Ordens de Servi que em 2 (duas) o serviço foi executado fora do prazo, a saber OS N	•		
As Orders de Comisso setão conde desiders este massachidas 2	7.70.00		
As Ordens de Serviços estão sendo devidamente preenchidas?	SIM	◎ NÃO	O N/A
CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEA	Γ		
Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção?	SIM	◎ NÃO	O N/A

As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	SIM	NÃO	O N/A
Não existe iluminação nas elevatórias de água EEAT-01 e EELF-01.			
Existe extintor de incêndio na EEA?	SIM	◎ NÃO	O N/A
A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade?	O SIM	NÃO	O N/A
O extintor de incêndio das elevatórias de água EEAT-01 e EELF-01, está com a recarga vencida.	bem como	da casa de	e química
A identificação da elevatória está com visibilidade adequada?	SIM	© NÃO	O N/A
Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existe identificação das estações elevatórias?	SIM	© NÃO	O N/A
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação	10000	~	
imediata.	SIM	◎ NÃO	O N/A
A.E.E			
A E.E. está em adequado estado de conservação e bem protegida?	O SIM	NÃO	O N/A
As elevatórias de água EEAT-01 e EELF-01 estão com a pintura dete- O quadro de comando 4 da elevatória de água EELF-01 está com d		otoeira.	
Existe horímetro instalado no quadro de comando?	SIM	◎ NÃO	O N/A
O horímetro está funcionando normalmente?	SIM	© NÃO	O N/A
Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção,	O SIM	○ NÃO	N/A
volante de inércia, reservatório hidropneumático).			
Os dispositivos anti-golpe instalados funcionam normalmente?	O SIM	© NÃO	N/A
CSB - ETA - Aeração			
Existe escada de acesso ao aerador?	O SIM	○ NÃO	N/A
A escada de acesso ao aerador está conservada?	O SIM	◎ NÃO	N/A
Existem guarda-corpos de segurança nos acessos ao aerador?		- ~	
Existem guarda-corpos de segurança nos acessos ao aerador:	O SIM	◎ NÃO	N/A
As and de as a series			
As condições de operação e manutenção do aerador são adequadas?	O SIM	○ NÃO	N/A

O guarda-corpo de segurança esta em bom estado de conservação?	O SIM	O NÃO	N/A
conscivação:			
CSB - ETA - Casa de Química			
Os produtos químicos estão, adequadamente, armazenados?	© CINA	■ NÃO	
	SIM	◎ NÃO	O N/A
Os tanques de dosagem e bombas dosadoras estão em adequadas	O SIM		N/A
condições de operação e manutenção?			
Os operadores recebem treinamento para manipulação de produtos	© CINA	■ NÃO	€ NI/A
químicos?	SIM	○ NÃO	O N/A
No caso de uso de cloro gasoso, a área de dosagem oferece	SIM		O N/A
condições de segurança? (Isolamento, ventilação, temperatura, espaço para circulação do operador, materiais extranhos			
armazenados, etc). Observar a NBR 12216: Consumo até 50 Kg/dia			
- a bomba dosadora pode fiacr 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.			
Frietz almanaife de mana analyte a suímica 2	⊚ SIM		N1/Δ
Existe almoxarifado para produtos químicos?	O SIM	O NAO	N/A
As condições de manutenção, higiene e limpeza da Casa de Química e seus componentes são adequadas?	SIM	○ NÃO	O N/A
auminus o como componente care aurequadado.			
Os produtos químicos são registrados no MS e estão dentro do	SIM	NÃO	O N/A
prazo de validade?	Olivi	14/10	- 14// (
E St. ME II.			
Existe KIT de emergência apropriado para ocorrência de vazamento de cloro?	SIM	◎ NÃO	O N/A
CSB - ETA - Decantação			
O local para disposição do lodo retido nos decantadores é	SIM		N/A
adequado?	Olivi	14/10	14// (
A consider the constant of the			
A escada de acesso aos decantadores, bem como, passarelas e guarda-corpos, estão em bom estado de conservação?	O SIM	○ NÃO	N/A
3 a			
Existem passarelas com guarda-corpos de proteção no decantador	SIM	O NÃO	N/A
para segurança do operador?			
Existem escadas de acesso aos decantadores, assim como,	@ OIN4	Nã ○	♠ N1/A
passarelas e guardacorpos?	SIM	○ NÃO	N/A

Os decantadores estão em condições adequadas de operação e manutenção?	SIM	◎ NÃO	N/A
,			
CSB - ETA - Filtração			
Os registros e tubulações, durante a inspeção estavam isentos de vazamentos?	SIM	NÃO	O N/A
Ocorre vazamento no registro do filtro F-03.			
-Ocorre vazamento na conexão entre os filtros F-03 e F-04.			
Existem guarda-corpos de segurança nas instalações de filtração?	SIM	© NÃO	O N/A
O guarda-corpo está em boas condições de segurança e conservação?	SIM	◎ NÃO	O N/A
As tampas estão fechadas e permitem vedação?	SIM	NÃO	O N/A
No dia da inspeção, os filtros F-01 e F-02 estavam com as tampas de	e inspeção	abertas.	
Os filtros estão em condições adequadas de operação e manutenção?	O SIM	NÃO	O N/A
As identificações dos filtros F-01, F-02 e F-03 estão com pouca visib -O filtro F-03 apresenta problemas operacionaisOs filtros F-01 e F-02 estão com a pintura deteriorada.	ilidade.		
A superfície da água filtrada estava isenta de bolhas?	SIM	O NÃO	O N/A
O leito filtrante estava isento de carreamento?	SIM	© NÃO	O N/A
As águas de lavagem e descargas dos filtros estão sendo dispostas em local adequado? Se houver LO da SEMACE dentro da validade, indicar NA.	O SIM	◎ NÃO	N/A
indical NA.			
Os filtros são dotados de tampas adequadas?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existem escadas de acesso aos filtros?	SIM	© NÃO	O N/A
As condições de conservação da escada são adequadas?	SIM	◎ NÃO	O N/A
CSB - ETA - Laboratório	2000		
Exite local adequado para guardar reagentes e vidrarias?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Eviatore registros cobre o qualidade de éscre banto e trata de 2	P. Chagge		
Existem registros sobre a qualidade da água bruta e tratada?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existem equipamentos necessários aos ensaios físico-químicos?	SIM	○ NÃO	O N/A

As condições de manutenção, conservação, organização e limpeza são adequadas?	SIM	◎ NÃO	O N/A
O operador está apto para operar os aparelhos do laboratório, inclusive calibrá-los quando necessário?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Os reagentes estão dentro dos prazos de validade?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Os equipamentos do laboratório estão em perfeito funcionamento?	SIM	◎ NÃO	O N/A
CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza			
	© CINA	■ NÃO	♠ NI/A
A área da ETA está delimitada?	SIM	◎ NÃO	O N/A
A cerca / muro delimitador da área da ETA está em bom estado de	100		_
conservação?	SIM	◎ NÃO	O N/A
	© CIM		◎ N/A
O acesso à ETA está em condições adequadas?	SIM	NAU	O IN/A
Existem EPIs para os operadores da ETA?	SIM	© NÃO	O N/A
A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	O SIM	© NÃO	N/A
	1		
A identificação da ETA e seus componentes está com visibilidade adequada?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existe no local placa indicativa de que a área pertence à CAGECE?	SIM	◎ NÃO	O N/A
A água de lavagem dos filtros, reservatórios e decantadores está sendo tratada antes de seu destino final?	O SIM	◎ NÃO	N/A
As caixas de passagem, inspeção ou proteção existentes no interior da ETA são dotadas de tampas adequadas ou de grades	SIM	NÃO	O N/A
protetoras?			
Na área da ETA há caixas de inspeção/passagem sem tampa ou gra	N. Televis		_
O KIT de emergência está em local de fácil acesso?	SIM	◎ NÃO	O N/A
A FTA a cour componentes cotão identificados?	© CIM	NÃO	€ NI/A
A ETA e seus componentes estão identificados?	SIM	O NAO	O N/A
As condições de limpeza do pátio externo são adequadas?	SIM	◎ NÃO	O N/A

Existe ETRG na ETA? Verificar L.O. da SEMACE. Se existir LO na validade, marcar NA.	SIM	◎ NÃO	N/A
CSB - Gerencial			
Foram fornecidas todas as informações solicitadas pela ARCE, referentes à fiscalização?	SIM	◎ NÃO	◎ N/A
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	O N/A
cadastro tecnico existente no escintorio operacional.			
As metas estabelecidas no PMSB estão sendo cumpridas?	SIM	© NÃO	N/A
O PMSB está revisado, atualizado?	O SIM	© NÃO	N/A
O ciatoma tom License de Operação de SEMACES	SIM	NÃO	O N/A
O sistema tem Licença de Operação da SEMACE?	SIIVI	O NAO	O N/A
O Contrato de prestação dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário está compatível com a legislação e/ou	SIM	◎ NÃO	N/A
PMSB?			
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?	O SIM	◎ NÃO	N/A
	.		
O indice de hidrometração está de acordo com o estabelecido na legislação? (Anotar o percentual com referência à ligações ativas)	SIM	◎ NÃO	O N/A
Em caso de hidrometração < 100%, o volume médio faturado não medido é menor que o medido?	O 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 increação estão conservação está de de conservação está de conse	O SIM	◎ NÃO	N/A
inspeção estão em adequado estado de conservação?			
CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Di	stribuída		
Todos os padrões controlados diariamente estão conformes com a Portaria 2.914/2011?	SIM	◎ NÃO	O 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	O N/A

É realizado o monitoramento da água bruta na captação, conforme		@	@
o plano de amostragem estabelecido pela legislação?	SIM	○ NÃO	O N/A
É dada publicidade à qualidade da água distribuída nos termos da	SIM	O NÃO	N/A
legislação? (Ver informações na fatura mensal, relatório anual, quadro de avisos, etc)			
A água distribuída (rede de distribuição e reservatórios) atendeu	SIM	NÃO	◎ N/A
aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS nº	Olivi	IVAC	U IV/A
2.914/2011, no período verificado?Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório	o Regional	da LINI-RA	\cap
provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA			
período de janeiro/2018 a junho/2018, apresentaram, as seguintes na	ão conform	nidades cor	
padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação	o MS nº 5/2	2017:	
- Cor aparente: os meses de mar/18, abr/18, mai/18 e jun/18 aprese	ntaram, res	spectivame	ente,
29,2%, 4,2%, 12,5% e 4,2% de resultados não conformes.	, -		•
Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na	rede de di	stribuição (do SAA do
Santana do Acaraú, no dia 11/09/2018, segundo registro da campan			
apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de p			
Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:			
CAGECE			
Cor Aparente: das 6 (seis) amostras analisadas, 3 (três) apresentara			s;
Ferro Total: as 6 (seis) amostras analisadas apresentaram não confe NUTEC	ormidades.	•	
Ferro Total: as 6 (seis) amostras analisadas apresentaram não confo	rmidades.		
A água tratada (saída do tratamento) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS nº 2.914/2011, no	SIM	O NÃO	O N/A
período verificado?			
CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA			
Os registros de manobra inspecionados estão em bom estado de	SIM		S NI/Λ
conservação e operação?	SIIVI	O NAO	N/A
Existe macromedição na entrada da rede de distribuição?	⊚ SIM		N/A
,			
A rede de distribuição de água está isenta de áreas críticas de baixa	@ 0!!!	@ 117 -	@
pressão? (se houver, anotar as áreas)	SIM	○ NÃO	O N/A
Considerando a escassez hídrica condicionada à existência de	SIM	NÃO	N/A
Plano de Racionamento, foi mantida a continuidade do abastecimento?			
apastecinicino:			
A pressão na RDA foi mantida, considerando a escassez hídrica e	@ a	@ 117 a	@ N1/1
existência de Plano de Racionamento?	SIM	○ NÃO	N/A

Existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição? (anotar a data da última atualização)	O S	SIM (∍ NÃO	O N/A
O abastecimento de água é contínuo? (verificar se há sistemática de manobras, comunicação aos usuários, histórico de paralizações nos RECOPs)	© S	SIM () NÃO	O N/A
No período verificado, a cobertura de água do sistema garantia o atendimento das ligações solicitadas? (verificar pendências de ligações e suas causas)	S	SIM () NÃO	O N/A
guştoto o oude oudede,				
As pressões mínimas e máximas na RDA são obedecidas? (medir a pressão em pontos estratégicos e verificar os pontos de pressão mínima e máxima)	© S	SIM () NÃO	O N/A
A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribu Acaraú, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se pre mca no seguinte endereço: Rua Francisco das Chagas Nascimento, -A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos deve distribuição do SAA de Santana do Acaraú, mais especificamente no Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no seguinte ende FNS 174.	ressão 509. idame s cava	o fora da ente esp aletes d	a faixa de paçados l de ligação	e 10 a 50 na rede de o.
No período verificado, a rede de distribuição esteve isenta de vazamentos? (verificar os RECOPs e anotar a frequência das ocorrências)	© S	SIM () NÃO	O N/A
Existem registros de manobra para manutenção da rede? (Quantificar)	© S	SIM (∍ NÃO	N/A
Existem registros de descarga na rede? (anotar a quantidade)	O S	SIM (⊃ NÃO	O N/A
Os registros de descarga inspecionados estavam em bom estado de conservação e operação?	O S	SIM () NÃO	O N/A
CSB - Reservatórios				
O para raio e lâmpada de obstáculo estão em bom estado de conservação?	9 S	SIM () NÃO	O N/A
A laje de cobertura do reservatório é adequada e está isenta da entrada indevida de águas pluviais?	9 S	SIM () NÃO	O N/A
A área do reservatório está delimitada e protegida do acesso indevido de pessoas e animais?	© S	SIM (∍ NÃO	O N/A
Existem tubulações de ventilação nos reservatórios?	O S	SIM () NÃO	O N/A
A tubulação de ventilação está adequada?	S	SIM (∍ NÃO	O N/A

As condições de conservação do reservatórios são adequadas? (pintura,rachaduras, corrosão, etc.)	O SIM	NÃO	O N/A
(pintura, racinaduras, corrosao, etc.)			
-Há armaduras expostas e rachaduras no reservatório REL-01.			
Existe tubulação para descarga de fundo e respectivo registro das	SIM	NÃO	O N/A
descargas realizadas?			
Existe tubo extravasor nos reservatórios?	SIM	◎ NÃO	O N/A
A identificação do reservatório está com visibilidade adequada?	SIM	◎ NÃO	O N/A
O Guarda Corpo do reservatório está adequado? Cobre toda a área de cobertura?	SIM	NÃO	O N/A
O guarda-corpo não cobre toda a área de cobertura do reservatório I	REL-01.		
A manutenção e operação de reservatórios e outras instalações		@ N.ã.o	@ N//A
estão adequadas?	SIM	◎ NÃO	O N/A
•			
No período verificado, os reservatórios estiveram isentos de	© OIM	Não	♠ № 1/A
extravasamentos?	SIM	○ NÃO	O N/A
É realizada limpeza e desinfecção periódica dos reservatórios?	◎ SIM	NÃO	◎ N/A
(verificar o cronograma e as datas das últimas limpezas realizadas)	O SIIVI	INAC	O IV/A
A última limpeza e desinfecção dos reservatórios RAP-01 e REL-01	foi roolizad	o om 12/00	/2016
portanto há mais de 06 meses.	ioi realizau	a em 13/08	/2010,
Existem dispositivos de medição e de controle de nível nos	SIM	NÃO	◎ N/A
reservatórios?	0 01111		1 1// 1
Durante o período verificado, os reservatórios, suas tubulações e	◎ SIM	NÃO	O N/A
registros estiveram isentos de vazamentos?			
O reservatório REL-01 apresenta sinais de infiltração.			
Existem guarda-corpos nas escadas de acesso e nas lajes de cobertura?	SIM	○ NÃO	O N/A
As condições de limpeza da área são adequadas?	SIM	NÃO	◎ N/A
, to contaiged de impoza da area cae adequadae.	O O O O	147.0	14//
	@ a	@ N.7 G	@ .
Existe tela de proteção nas tubulações de ventilação?	O SIM	NÃO	O N/A
A tela de proteção na tubulação de ventilação do reservatório RAP-0	1 está raso	gada.	
As caixas de proteção, inspeção ou de passagem, na área dos	SIM	O NÃO	O N/A
reservatórios, são dotadas de tampas de inspeção ou grades de proteção?			
ριοιοφασι	<u> </u>		
		~ _	
Os reservatórios tem tampa de inspeção?	O SIM	NÃO	O N/A
O reservatório RAP-01 está sem tampa de inspeção			

A tampa de inspeção garante a vedação? Está devidamente fechada?	SIM	○ NÃO	N/A
A cerca / muro delimitador da área do reservatório está em bom estado de conservação?	SIM	○ NÃO	O N/A
Existe escadas de acesso aos reservatórios ?	SIM	◎ NÃO	O N/A
As escadas de acesso aos reservatórios estão em bom estado de conservação?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Os guarda-corpos estão em bom estado de conservação e segurança?	SIM	© NÃO	O N/A
Os reservatórios são dotados de para-raios e sinalização noturna de obstáculo ?	SIM	◎ NÃO	O N/A



ANEXO II - RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES



Data: 15/10/2018

Usuário: Marcelo Silva de Almeida

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
1	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Captação Subterrânea	Captação	Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	As casas de abrigo dos quadros de comando dos poços PT-17 e PT-18, estão com a pintura deterioradaA porta da casa de abrigo do quadro de comando do poço PT- 18 não está fixada.
2	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Captação Subterrânea	Captação	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 identificação do poço PT-16.
3	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Captação Subterrânea	Captação	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da	Não existe lâmpada instalada na área interna e externa da casa de abrigo do quadro de comando



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
3	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Iluminção noturna	ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	do poço PT-18.
4	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Captação Subterrânea	subterrânea - Laje	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 laje de proteção nos poços PT-16 e PT-19.
5	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Captação Subterrânea	Poços - manutenção e operação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Existe vazamento na curva do poço PT-19.
6	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Comercial - Almoxarifad o	Almoxarifado - Segurança	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da	O extintor de incêndio do escritório e almoxarifado da CAGECE está com a recarga vencida.



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Comercial - Almoxarifad o	Almoxarifado - Segurança	Resolução 130/2010 da ARCE	O extintor de incêndio do escritório e almoxarifado da CAGECE está com a recarga vencida.
7	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Comercial - Leitura e Faturament o	Faturamento - Leituras	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 91 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	De acordo com o "Relatório Analítico - Leituras Fora do Prazo", nos meses de Abril/2018, Maio/2018 e Junho/2018 foram executadas, respectivamente 869, 497 e 746 leituras fora do prazo.
8	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	nº 130/2010 da	Foi solicitado para verificação uma amostra de vinte Ordens de Serviço aleatoriamente, constatou-se que em 2 (duas) o



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
8	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos		serviço foi executado fora do prazo, a saber OS N° 34987002 e OS N° 35540972.
9	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - ETA - Filtração		Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da	As identificações dos filtros F-01, F-02 e F- 03 estão com pouca visibilidade. -O filtro F-03 apresenta problemas operacionais.



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
9	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Operação e Manutenção	ARCE	-Os filtros F-01 e F-02 estão com a pintura deteriorada.
10	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Tampas / Vedação	Defesa do	No dia da inspeção, os filtros F-01 e F-02 estavam com as tampas de inspeção abertas.
11	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Vazamentos	1	Ocorre vazamento no registro do filtro F-03Ocorre vazamento na conexão entre os filtros F-03 e F-04.
12	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - ETA - Segurança,	ETA - Caixas de Inspeção na área da ETA	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do	Na área da ETA há caixas de inspeção/passagem



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
12	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018		Conservaçã o e Limpeza		Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	sem tampa ou grade de proteção.
13	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Instalações elétricas e iluminação	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 iluminação nas elevatórias de água EEAT-01 e EELF-01.
14	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	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	deteriorada.



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
15	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT		Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	
16	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAC, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Santana do Acaraú, no período de janeiro/2018 a junho/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
16	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018		CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: - Cor aparente: os meses de mar/18, abr/18, mai/18 e jun/18 apresentaram, respectivamente, 29,2%, 4,2%, 12,5% e 4,2% de resultados não conformes. Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Santana do Acaraú, no dia 11/09/2018,



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
16	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018		CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água	Art. 22 do Código de	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: CAGECE Cor Aparente: das 6 (seis) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades; Ferro Total: as 6 (seis) amostras analisadas apresentaram não conformidades. NUTEC



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
16	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018		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.	Ferro Total: as 6 (seis) amostras analisadas apresentaram não conformidades.
17	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RNA - Prassãos	Art. 22 do Código de Defesa do	A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribuição do SAA de Santana do Acaraú, com instalação do equipamento datalogger. Constatouse pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no seguinte endereço: Rua Francisco das Chagas Nascimento, 509A ARCE realizou



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
17	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA			medições instantâneas de pressão em pontos devidamente espaçados na rede de distribuição do SAA de Santana do Acaraú, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no seguinte endereço: Rua Manoel Joaquim, FNS 174.
18	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Reservatóri os		Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	A tela de proteção na tubulação de ventilação do reservatório RAP-01 está rasgada.



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
18	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Reservatóri os	Reservatório - Tela na tubulação de ventilação	130/2010 da ARCE	A tela de proteção na tubulação de ventilação do reservatório RAP-01 está rasgada.
19	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Reservatóri os	Reservatório Guarda Corpo	Recomendação	O guarda-corpo não cobre toda a área de cobertura do reservatório REL-01.
20	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Reservatóri os	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	O reservatório RAP-01 está sem tampa de inspeção.
21	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Reservatóri os	Reservatórios - Conservação do reservatório.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor;	-Há armaduras expostas e rachaduras no reservatório REL- 01.



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
21	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Reservatóri os	Reservatórios - Conservação do reservatório.	Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	
22	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Reservatóri os	Reservatórios - Limpeza e desinfecção.	,	A última limpeza e desinfecção dos reservatórios RAP-01 e REL-01 foi realizada
23	Saneamento	AF no SAA de Santana do Acaraú	15/08/2018	PCSB/CSB/0114/2018	CSB - Reservatóri os	Reservatórios - 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	O reservatório REL-01 apresenta sinais de infiltração.



ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA de Santana do Acaraú, realizadas pela ARCE nos dias 15 e 16/08/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Hospital Municipal, Bairro Veneza	Booster	14:11	13,30
02	Rua José Mariano, 295	Booster	14:21	11,20
03	Rua Fortaleza, 177	Booster	14:34	13,40
04	Rua Ilha Amarela, FNS 43	Booster	14:43	15,80
05	Rua Manoel Joaquim, FNS 174	Booster	14:57	4,20

Quadro 2 – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA de Santana do Acaraú.

Mês <i>l</i> Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/18	86,82	99,81
Fev/18	85,42	99,77
Mar/18	86,50	99,74
Abr/18	85,33	99,74
Mai/18	83,38	99,79
Jun/18	84,06	99,81

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 3 – População ativa de água do SAA de Santana do Acaraú.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2017	11.812

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.



Quadro 4 - Índice de hidrometração ativa do SAA de Santana do Acaraú.

Mês/Ano	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Maio/2018	4.094	4.064	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 5 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na <u>saída do</u> <u>tratamento do SAA de Santana do Acaraú</u>.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez	(ut)	ŏ	(Mr)	Н		Cloro Res.	Livre (mg/L)
Š Ž	Data d	Result	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2011532-A/18/UN-BAC	02/01/2018	0,4	ОК	2,5	ок	7,1	ОК	1,5	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011941-A/18/UN-BAC	07/01/2018	0,7	ОК	2.5	ОК	7,1	ОК	1.5	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2012796-A/18/UN-BAC	09/01/2018	0,5	ОК	2,5	ОК	6,6	ОК	1,5	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2015862-A/18/UN-BAC	15/01/2018	0,4	ОК	2,5	ок	7,1	ок	1,5	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2016560-A/18/UN-BAC	16/01/2018	0,4	ОК	2,5	ОК	6,9	ОК	1,5	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017960-A/18/UN-BAC	21/01/2018	0,5	ОК	2,5	ок	6,8	ок	1,5	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2019013-A/18/UN-BAC	23/01/2018	0,4	ОК	2,5	ок	6,9	ОК	1,5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021084-A/18/UN-BAC	29/01/2018	0,5	ОК	2,5	ок	6,9	ОК	1,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021816-A/18/UN-BAC	31/01/2018	0,9	ОК	2,5	ок	6,9	ОК	1,8	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2011534-A/18/UN-BAC	05/01/2018	0,7	ОК	2,5	ок	6,9	ОК	2,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025438-A/18/UN-BAC	04/02/2018	0,6	ОК	2,5	ок	6,7	ОК	2,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2025439-A/18/UN-BAC	07/02/2018	1,0	ОК	2,5	ок	6,8	ОК	2,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2026441-A/18/UN-BAC	16/02/2018	0,6	ОК	2,5	ок	6,8	ОК	2,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2027109-A/18/UN-BAC	19/02/2018	0,6	ОК	2,5	ок	6,8	ОК	1,5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2030710-A/18/UN-BAC	26/02/2018	8,0	ОК	2,5	ок	6,7	ОК	2,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2030711-A/18/UN-BAC	25/02/2018	0,5	ОК	2,5	ок	6,7	ОК	1,5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031659-A/18/UN-BAC	28/02/2018	0,5	ОК	2.5	ок	6,8	ОК	1.5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2033328-A/18/UN-BAC	04/03/2018	0,7	ОК	5,0	ок	7,0	ОК	1,5	ОК



Continuação - Quadro 5.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez	Turbidez (uT)		Aparente (uH)		ь	Cloro Res. Livre (mg/L)	
å å	Data d	Result.	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034545-A/18/UN-BAC	06/03/2018	0,4	ОК	2,5	ок	6,9	ОК	1,5	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2036300-A/18/UN-BAC	12/03/2018	1,3	ОК	20,0	NOK	6,9	ОК	2,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2036302-A/18/UN-BAC	14/03/2018	0,3	ок	2,5	ок	6,8	ОК	2,5	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039730-A/18/UN-BAC	21/03/2018	1,6	ОК	20,0	NOK	7,0	ОК	2,5	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039731-A/18/UN-BAC	23/03/2018	1,1	ОК	15,0	ок	7,0	ОК	2,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043214-A/18/UN-BAC	26/03/2018	0,7	ОК	10,0	ок	7,1	ОК	2,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043216-A/18/UN-BAC	28/03/2018	0,7	ОК	5,0	ок	7,0	ОК	2,5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046476-A/18/UN-BAC	02/04/2018	0,4	ОК	5,0	ок	7,0	ОК	2,5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046477-A/18/UN-BAC	03/04/2018	0,3	ОК	2,5	ок	7,1	ОК	1,5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046478-A/18/UN-BAC	09/04/2018	1,0	ОК	5,0	ок	6,9	ОК	2,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050283-A/18/UN-BAC	11/04/2018	0,5	ОК	2,5	ок	6,9	ОК	2,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050284-A/18/UN-BAC	15/04/2018	0,4	ОК	2,5	ок	6,7	ОК	1,5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052945-A/18/UN-BAC	20/04/2018	0,5	ОК	2,5	ок	6,9	ОК	3,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052948-A/18/UN-BAC	23/04/2018	0,4	ОК	2,5	ок	6,9	ОК	3,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2052950-A/18/UN-BAC	25/04/2018	0,3	ОК	2,5	ок	6,9	ОК	1,5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2058677-A/18/UN-BAC	01/05/2018	0,2	ОК	2,5	ок	6,7	ОК	1,5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2058678-A/18/UN-BAC	07/05/2018	0,5	ОК	2,5	ок	6,5	ОК	2,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2058679-A/18/UN-BAC	08/05/2018	0,4	ОК	2,5	ок	6,8	ОК	2,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2058681-A/18/UN-BAC	13/05/2018	0,4	ОК	2,5	ок	6,6	ОК	2,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059694-A/18/UN-BAC	16/05/2018	0.7	ОК	2,5	ок	6,7	ОК	1,5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062219-A/18/UN-BAC	20/05/2018	0,5	ОК	2,5	ок	6,9	ОК	2,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062483-A/18/UN-BAC	23/05/2018	0,6	ОК	2,5	ок	6,8	ОК	2,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064663-A/18/UN-BAC	28/05/2018	0,4	ОК	2,5	ок	6,8	ОК	1,5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065915-A/18/UN-BAC	30/05/2018	0,4	ОК	2,5	ок	6,8	ОК	2,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2067929-A/18/UN-BAC	04/06/2018	0,4	ОК	2,5	ок	7,1	ОК	2,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067930-A/18/UN-BAC	05/06/2018	0,3	ОК	2,5	ок	6,9	ОК	2,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2071235-A/18/UN-BAC	10/06/2018	1,3	ОК	20	NOK	6,9	ОК	2,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2071236-A/18/UN-BAC	12/06/2018	0,5	ОК	2,5	ОК	6,9	ОК	2,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072310-A/18/UN-BAC	18/06/2018	0,5	ОК	2,5	ок	6,6	ОК	1,5	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2076587-A/18/UN-BAC	19/06/2018	0,5	ОК	2,5	ок	6,9	ОК	1,5	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2076588-A/18/UN-BAC	25/06/2018	0,5	ОК	2,5	ок	7,2	ОК	1,5	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2076589-A/18/UN-BAC	27/06/2018	0,4	ОК	2,5	ок	6,5	ОК	2,0	ОК

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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 6 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na <u>saída do tratamento</u> do SAA de Santana do Acaraú, pela CAGECE, no período de janeiro/2018 a junho/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês/	Turbidez			Cor Aparente			рН			Cloro Residual		
Ano	NTA ANC INC (%)		ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)		
01/18	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0
02/18	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0
03/18	8	0	0,0	8	2	25,0	8	0	0,0	8	0	0,0
04/18	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0
05/18	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
06/18	8	0	0,0	8	1	12,5	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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 7 - Resultados das amostras bacteriológicos coletadas na <u>saida do tratamento</u> <u>do SAA de Santana do Acaraú</u>, pela CAGECE, no período de janeiro/2018 a junho/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês I	Coli	forme	s Totais	Escherichia coli				
Ano	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)		
01/18	10	0	0,0	10	0	0,0		
02/18	7	0	0,0	7	0	0,0		
03/18	8	0	0,0	8	0	0,0		
04/18	8	0	0,0	8	0	0,0		
05/18	8 9 0		0,0	9	0	0,0		
06/18	8	0	0,0	8	0	0,0		

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

NTA - número total de amostras no mês.

 $ANC-amostras\ n\~{a}o\text{-}conformes\ com\ os\ padr\~{o}es\ estabelecidos\ pela\ Portaria\ de\ Consolida\~{c}\~{a}o\ MS\ n^o\ 5/2017.$

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



Quadro 8 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na <u>saída do tratamento do SAA de Santana do Acaraú</u>, no período de janeiro/2018 a junho/2018.

Mês /	N° de Amo		iológicas e Clo .ivre	oro Residual	Total
Ano	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
01/18	3	2	3	2	10
02/18	2	0	2	3	7
03/18	2	2	2	2	8
04/18	2	3	2	1	8
05/18	2	2	3	2	9
06/18	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

Quadro 9 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na <u>rede de</u> <u>distribuição do SAA de Santana do Acaraú</u>.

do Laudo	Data da Coleta	Turbidez	(LT)	Cor Aparente	(Hn)	Cloro Res. Livre (mg/L)	
N° do	Data da	Result	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2011536-A/18/UN-BAC	03/01/2018	0,3	ок	2,5	ок	0,8	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011538-A/18/UN-BAC	03/01/2018	0,3	ок	2,5	ок	0,5	ок
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA №2011942-A/18/UN-BAC	08/01/2018	0.9	ОК	2,5	ок	0.9	ОК
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011943-A/18/UN-BAC	08/01/2018	1,2	ок	10,0	ок	1,0	ок
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2011944-A/18/UN-BAC	08/01/2018	0,7	ОК	2,5	ок	0,8	ОК
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012799-A/18/UN-BAC	10/01/2018	0,4	ок	2,5	ок	0,8	ок
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2012801-A/18/UN-BAC	10/01/2018	0,6	ОК	2,5	ок	1,0	ОК
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2012803-A/18/UN-BAC	10/01/2018	0.6	ОК	2,5	ОК	1,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2015863-A/18/UN-BAC	15/01/2018	1,0	ОК	5,0	ок	0,8	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2015864-A/18/UN-BAC	15/01/2018	0.5	ок	2,5	ок	0.5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2015865-A/18/UN-BAC	15/01/2018	0,6	ОК	2,5	ок	0,3	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2016567-A/18/UN-BAC	17/01/2018	0.5	ОК	2,5	ок	0.5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2016571-A/18/UN-BAC	17/01/2018	0,4	ОК	2,5	ок	0,5	ОК
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017961-A/18/UN-BAC	22/01/2018	0.4	ок	2,5	ок	0.5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2017962-A/18/UN-BAC	22/01/2018	0,3	ОК	2,5	ок	0,5	ОК
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017963-A/18/UN-BAC	22/01/2018	0.4	ок	2,5	ок	0.5	ок
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2019014-A/18/UN-BAC	24/01/2018	0,6	ОК	2,5	ок	0,8	ОК
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2019016-A/18/UN-BAC	24/01/2018	0.6	ок	2,5	ок	0.8	ок
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2019018-A/18/UN-BAC	24/01/2018	0.4	ОК	2,5	ок	0,5	ок
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA №2021085-A/18/UN-BAC	29/01/2018	0.3	ок	2,5	ок	0.5	ок
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2021086-A/18/UN-BAC	29/01/2018	0,8	ок	2,5	ок	0,5	ок
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021087-A/18/UN-BAC	29/01/2018	0.5	ок	2,5	ок	0.8	ок



Continuação - Quadro 9.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez	(Ln)	Cor Aparente	(nH)	Cloro Res. Livre (mg/L)		
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021817-A/18/UN-BAC	31/01/2018	8,0	ОК	2,5	ОК	0,2	ОК	
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021818-A/18/UN-BAC	31/01/2018	1,3	ОК	2,5	ок	1,7	ок	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2025441-A/18/UN-BAC	05/02/2018	0,6	ОК	2,5	ок	0,8	ок	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025443-A/18/UN-BAC	05/02/2018	0,9	ОК	2,5	ОК	0,8	ОК	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025444-A/18/UN-BAC	05/02/2018	0,4	OK	2,5	ОК	0,5	ОК	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025445-A/18/UN-BAC	05/02/2018	0,5	ОК	2,5	ок	0,5	ок	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025447-A/18/UN-BAC	07/02/2018	0,5	OK	2,5	ОК	1,5	ОК	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025448-A/18/UN-BAC	07/02/2018	1,5	OK	15,0	ок	1,8	ок	
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025449-A/18/UN-BAC	07/02/2018	1,5	OK	15,0	ОК	1,8	OK	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025450-A/18/UN-BAC	07/02/2018	0,5	ОК	2,5	ОК	1,8	ОК	
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2027110-A/18/UN-BAC	19/02/2018	0,6	OK	2,5	ОК	0,8	OK	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2027111-A/18/UN-BAC	19/02/2018	1,4	OK	10,0	ОК	0,8	ОК	
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2027112-A/18/UN-BAC	19/02/2018	0,7	OK	2,5	ОК	0,5	ОК	
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2027113-A/18/UN-BAC	19/02/2018	8,0	ОК	2,5	ок	0,5	ОК	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2030712-A/18/UN-BAC	26/02/2018	0,6	ОК	2,5	ОК	0,8	ОК	
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2030714-A/18/UN-BAC	26/02/2018	0,5	OK	2,5	ок	0,8	ОК	
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2030715-A/18/UN-BAC	26/02/2018	0,5	ОК	2,5	ок	0,8	ок	
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA №2030717-A/18/UN-BAC	26/02/2018	0,6	ОК	2,5	ок	0,3	ОК	
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2030718-A/18/UN-BAC	26/02/2018	0,4	ОК	2,5	ОК	0,5	ОК	
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2030719-A/18/UN-BAC	26/02/2018	1,1	ОК	2,5	ок	1	ок	
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2030720-A/18/UN-BAC	26/02/2018	0,6	ОК	2,5	ок	1	ОК	
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2030722-A/18/UN-BAC	26/02/2018	8,0	ОК	2,5	ок	0,5	ок	
ANALISE FISICO-QUÍMICA №2031661-A/18/UN-BAC	28/02/2018	0,6	ОК	2,5	ок	0,8	ок	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2031662-A/18/UN-BAC	28/02/2018	0,6	ОК	2,5	ОК	1,5	ок	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031663-A/18/UN-BAC	28/02/2018	0,4	ок	2,5	ок	0,8	ок	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031664-A/18/UN-BAC	28/02/2018	0,4	ОК	2,5	ок	0,5	ок	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2033329-A/18/UN-BAC	05/03/2018	0,7	ОК	2,5	ок	0,8	ок	
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2033330-A/18/UN-BAC	05/03/2018	1,93	ОК	20,0	NOK	1,0	ОК	
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2033331-A/18/UN-BAC	05/03/2018	0,63	ОК	2,5	ОК	1,0	ОК	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2034548-A/18/UN-BAC	07/03/2018	0,69	ОК	2,5	ок	1,0	ОК	
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034551-A/18/UN-BAC	07/03/2018	0,86	ОК	2,5	ОК	1,0	ОК	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034553-A/18/UN-BAC	07/03/2018	0,31	ОК	2,5	ок	0,5	ок	
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034555-A/18/UN-BAC	07/03/2018	0,32	ОК	2,5	ок	0,8	ок	
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2036304-A/18/UN-BAC	12/03/2018	1,63	ОК	20,0	NOK	2,5	ок	
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA №2036306-A/18/UN-BAC	12/03/2018	0,86	ОК	10.0	ок	1,0	ок	
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2036308-A/18/UN-BAC	12/03/2018	1,24	ОК	17,5	NOK	1,8	ок	
ANALISE FISICO-QUIMICA Nº2036310-A/18/UN-BAC	12/03/2018	1,31	OK	17,5	NOK	2,0	ОК	
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2036312-A/18/UN-BAC	14/03/2018	1,05	ОК	15,0	ок	2,0	ОК	
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2036313-A/18/UN-BAC	14/03/2018	0,28	OK	2,5	OK	1,0	OK	
ANALISE FISICO-QUIMICA Nº2036314-A/18/UN-BAC	14/03/2018	1,13	OK	15,0	ОК	1,7	ОК	
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2036316-A/18/UN-BAC	14/03/2018	0,99	OK	15,0	ОК	1,7	OK	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039733-A/18/UN-BAC	21/03/2018	0,82	OK	10,0	OK	0,8	OK	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039735-A/18/UN-BAC	21/03/2018	0,7	OK	10,0	OK	1,5	OK	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039736-A/18/UN-BAC	21/03/2018	0,43	OK	5,0	ОК	1,5	OK	



Continuação - Quadro 9.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez	(uT)	Cor	(nH)	Cloro	Res. Livre (mg/L)
		Result.	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043217-A/18/UN-BAC	26/03/2018	1,07	ОК	17,5	NOK	2,5	ок
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043219-A/18/UN-BAC	26/03/2018	0,92	ОК	15,0	ОК	3,0	ок
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2043221-A/18/UN-BAC	26/03/2018	1,12	ОК	20,0	NOK	2,0	ок
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043223-A/18/UN-BAC	26/03/2018	3,86	ОК	60,0	NOK	3,0	ок
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2043225-A/18/UN-BAC	26/03/2018	0,87	ОК	15,0	ОК	2,7	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043226-A/18/UN-BAC	28/03/2018	0,76	ок	15,0	ОК	2,5	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046479-A/18/UN-BAC	02/04/2018	0,6	ОК	10,0	ОК	1,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046480-A/18/UN-BAC	02/04/2018	0,6	ок	10,0	ОК	1,0	ок
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046481-A/18/UN-BAC	02/04/2018	0,6	ОК	10,0	ОК	1,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046482-A/18/UN-BAC	04/04/2018	0,8	ОК	5,0	ОК	0,8	ок
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046483-A/18/UN-BAC	04/04/2018	0,4	ОК	2,5	ОК	0,8	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046484-A/18/UN-BAC	04/04/2018	0,4	ОК	2,5	ОК	0,5	ОК
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046485-A/18/UN-BAC	09/04/2018	0,4	ОК	2,5	ОК	0,5	ОК
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046486-A/18/UN-BAC	09/04/2018	0,5	ОК	2,5	ОК	1,0	ок
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046487-A/18/UN-BAC	09/04/2018	0,8	ОК	2,5	ОК	0,8	ок
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA №2050285-A/18/UN-BAC	11/04/2018	0,3	ОК	2,5	ОК	0,5	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050286-A/18/UN-BAC	11/04/2018	0,5	ОК	2,5	ОК	0,5	ок
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA №2050287-A/18/UN-BAC	11/04/2018	0,5	ОК	2,5	ОК	0,8	ОК
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050288-A/18/UN-BAC	16/04/2018	2,1	ок	15,0	ОК	0,8	ок
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2050289-A/18/UN-BAC	16/04/2018	3,4	ОК	40,0	NOK	1,0	ок
ANALISE FISICO-QUÍMICA №2050290-A/18/UN-BAC	16/04/2018	2,2	ок	15,0	ок	0,8	ок
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052952-A/18/UN-BAC	25/04/2018	0,6	ОК	2,5	ОК	1,0	ок
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2052955-A/18/UN-BAC	25/04/2018	0,3	ОК	2,5	ОК	0,8	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052957-A/18/UN-BAC	23/04/2018	0,4	ок	5,0	ок	0,5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052958-A/18/UN-BAC	25/04/2018	0,7	ОК	2,5	ОК	0,8	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2052961-A/18/UN-BAC ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2052963-A/18/UN-BAC	23/04/2018 25/04/2018	1,2	ОК	15,0	ОК	1,0	ОК
		0,5	OK	2,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2052964-A/18/UN-BAC ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2052966-A/18/UN-BAC	25/04/2018 25/04/2018	0,3	OK	2,5 2,5	OK	0,5 1,0	OK
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2052960-A/18/UN-BAC	25/04/2018	0,4	OK	2,5	OK	1,0	OK
			OK		OK	_	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2058684-A/18/UN-BAC ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2058685-A/18/UN-BAC	02/05/2018	0,4	ОК	2,5	ОК	0,5	ок
ANALISE FISICO-QUIMICA N°2058685-A/18/UN-BAC ANALISE FISICO-QUIMICA N°2058687-A/18/UN-BAC	02/05/2018	0,3	ОК	2,5	ОК	0,8	ОК
ANALISE FISICO-QUIMICA N°2058687-A/18/UN-BAC	02/05/2018	0,2	OK	2,5	OK	0,5	OK
ANALISE FISICO-QUIMICA N°2058689-A/18/UN-BAC	07/05/2018 07/05/2018	1,8	OK	20,0	NOK	0,5	OK
ANALISE FISICO-QUIMICA Nº2058699-A/18/UN-BAC	07/05/2018	0,4	OK	2,5	OK	0,8	OK
ANALISE FISICO-QUIMICA Nº2058690-A/18/UN-BAC	09/05/2018	0,5	OK	2,5 2,5	OK	0,8	OK
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2058691-A/18/UN-BAC	09/05/2018	0,3	OK	2,5	OK	1,5 0,8	OK
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2058693-A/18/UN-BAC	14/05/2018	0,3	OK	2,5	OK	1,0	OK
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2058694-A/18/UN-BAC	14/05/2018	0,3	OK OK	2,5	OK OK	0,8	OK OK
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2059695-A/18/UN-BAC	16/05/2018	1,1	OK	2,5	OK	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062221-A/18/UN-BAC	16/05/2018	0,3	OK	2,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059696-A/18/UN-BAC	16/05/2018	0,4	OK	2,5	ОК	0,5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062222-A/18/UN-BAC	21/05/2018	0,8	OK	2,5	ОК	0,5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062224-A/18/UN-BAC	21/05/2018	0,5	ОК	2,5	ОК	0,8	ОК



Continuação - Quadro 9.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez	(Tn)	Cor Aparente	(hn)	Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result	P-5/2017
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062485-A/18/UN-BAC	23/05/2018	0,9	ок	2,5	ок	1,0	ок
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2062487-A/18/UN-BAC	23/05/2018	0,8	ОК	2,5	ОК	8,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062488-A/18/UN-BAC	23/05/2018	0,7	ок	2,5	ок	0,5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064665-A/18/UN-BAC	28/05/2018	0,3	ок	2,5	ок	0,3	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064666-A/18/UN-BAC	28/05/2018	0,3	ОК	2,5	ок	8,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2064667-A/18/UN-BAC	28/05/2018	1,6	ок	20,0	NOK	0,8	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065916-A/18/UN-BAC	30/05/2018	1,9	ОК	20,0	NOK	8,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2065917-A/18/UN-BAC	30/05/2018	0,4	ок	2,5	ок	1,5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065918-A/18/UN-BAC	30/05/2018	0,4	ок	2,5	ОК	1,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067933-A/18/UN-BAC	04/06/2018	0.7	ок	2,5	ок	2,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067935-A/18/UN-BAC	04/06/2018	0,7	ок	2,5	ок	2,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2067937-A/18/UN-BAC	04/06/2018	0,7	ок	2,5	ок	2,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2067940-A/18/UN-BAC	06/06/2018	0,4	ок	2,5	ок	1,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2067942-A/18/UN-BAC	06/06/2018	0,4	ок	2,5	ок	0,8	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2067948-A/18/UN-BAC	06/06/2018	0,4	ок	2,5	ок	1,5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2071237-A/18/UN-BAC	11/06/2018	1,7	ок	15,0	ок	1,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2071239-A/18/UN-BAC	11/06/2018	1,7	ок	15,0	ок	1,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2071240-A/18/UN-BAC	11/06/2018	1,6	ок	15,0	ок	0,8	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2071241-A/18/UN-BAC	11/06/2018	0,7	ок	2,5	ок	0,8	ок
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2071242-A/18/UN-BAC	13/06/2018	0,9	ОК	5,0	ОК	8,0	ок
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2071243-A/18/UN-BAC	13/06/2018	0,8	ок	5,0	ок	0,5	ок
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA №2071245-A/18/UN-BAC	13/06/2018	0,9	ок	5,0	ОК	1,0	ок
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072311-A/18/UN-BAC	18/06/2018	0,7	ОК	5,0	ОК	8,0	ок
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072312-A/18/UN-BAC	18/06/2018	0,7	ок	5,0	ок	0,8	ок
ANALISE FISICO-QUÍMICA Nº2072314-A/18/UN-BAC	18/06/2018	0,8	ОК	5,0	ОК	1,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2076590-A/18/UN-BAC	20/06/2018	0,6	ок	2,5	ОК	0,8	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2076591-A/18/UN-BAC	20/06/2018	1,2	ОК	5,0	ок	1,0	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2076592-A/18/UN-BAC	20/06/2018	0,5	ОК	2,5	ок	1,0	ок
ANALISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2076593-A/18/UN-BAC	25/06/2018	1,2	ОК	15,0	ОК	1,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2076594-A/18/UN-BAC	25/06/2018	0,5	ОК	2,5	ок	0,8	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2076595-A/18/UN-BAC	25/06/2018	1,9	ОК	20,0	NOK	1,5	ок
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2076596-A/18/UN-BAC	28/06/2018	0,6	ОК	2,5	ОК	1,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2076597-A/18/UN-BAC	28/06/2018	0,6	ОК	2,5	ок	0,5	ок

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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 10 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na <u>rede de distribuição</u> <u>do SAA de Santana do Acaraú</u>, pela CAGECE, no período de janeiro/2018 a junho/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação nº 5/2017.

	Turl	oidez	(uT)	Cor	Apa (ul-	arente I)		Cloro Res Livre (m		
Mês / Ano	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	
01/18	24	0	0,0	24	0	0,0	24	0	0,0	
02/18	24	0	0,0	24	0	0,0	24	0	0,0	
03/18	24	0	0,0	24	7	29,2	24	0	0,0	
04/18	24	0	0,0	24	1	4,2	24	0	0,0	
05/18	24	0	0,0	24	3	12,5	24	0	0,0	
06/18	24	0	0,0	24	1	4,2	24	0	0,0	

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

NTA - número total de amostras no mês.

ANC-amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS n^{o} 5/2017.

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

Quadro 11 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na <u>rede de distribuição</u> do SAA de Santana do Acaraú, pela CAGECE, no período de janeiro/2018 a junho/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação nº 5/2017.

Mês l	Coli	formes	Totais	Es	cherich	ia coli
Ano	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/18	24	0	0,0	24	0	0,0
02/18	24	0	0,0	24	0	0,0
03/18	24	0	0,0	24	0	0,0
04/18	24	1	4,2	24	0	0,0
05/18	24	0	0,0	24	0	0,0
06/18	24	0	0,0	24	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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 12 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na <u>rede de distribuição do SAA de Santana do Acaraú</u>, no período de janeiro/2018 a junho/2018.

Mês /	N° de Am		riológicas e Clo Livre	oro Residual	Total
Ano	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	Iolai
01/18	2	9	5	8	24
02/18	8	0	4	12	24
03/18	7	8	3	6	24
04/18	6	6	5	7	24
05/18	6	4	8	6	24
06/18	6	7	6	5	24

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC

Quadro 13 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na <u>rede de distribuição do</u> <u>SAA de Satana do Acaraú</u>, no dia 11/09/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

aboratório	tto de Coleta	-do Laudo	Turbidez	(44)	Cor Aparente	3	ā			Clereto (mg/L)	Clore Res. Livre	(mgm)	Ferro Total	(mg/L)	Milesain	(mgt)	Fluoreto	(mgit.)
	2		Remark .	P-5/17		PIST		P.SIT		P-S/17	Result	PASIT		PASAT				PSIT
	1	2103892-A/18	0.85	ОК	10.00	ОК			-		1,00	OK	0.31	NOK				
	2	2103894-A/18	1.20	ОК	25.00	NOK			-		2,00	OK	0,78	NOK				
CAGBOE	3	2103896-A/18	0.99	ОК	15,00	ок			-		4,00	ОК	0,48	NOK			-	
95	-4	2103898-A/18	1,04	OK	20,00	NOK			-		5,00	ОК	0,63	NOK		-		
0	5	2103901-A/18	0,84	ОК	10,00	ок			-		4,00	ОК	0,38	NOK				
	6	2103905-A/18	1,09	OK	20,00	NOK				-	1,00	ОК	0,56	NOK		-		
	1	QA-1044/18	1,60	ОК	5,00	ОК				-	1,00	ОК	0,40	NOK	- 1	-		
	2	QA-1045/18	2,40	ОК	5.00	ОК				-	2,00	ОК	1.10	NOK		-		
8	3	QA-1046/18	1.90	OK	5.00	ОК			-	-	4,00	ОК	0.80	NOK				
MUTEG	-4	QA-1047/18	2,40	OK	5.00	ОК			-		5,00	OK	1.10	NOK				
	5	QA-1048/18	1,60	OK	5,00	ок			-		4,00	ОК	0,60	NOK				
	6	QA-1049/18	2,30	ОК	5,00	ок			-		1,00	OK	0,80	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.



Quadro 14 - Resultados das análises bacteriológicas coletadas na r<u>ede de distribuição do</u> <u>SAA de Santana do Acaraú</u>, no dia 11/09/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo		nes Totais 100mL)	Coliformes Ter (ESCHERIC (NMP/1	HIA COLI)
Ea	Ponte		Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
	1	2103892-A/18	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
	2	2103894-A/18	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
CAGECE	3	2103896-A/18	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
SAG	4	2103898-A/18	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
_	5	2103901-A/18	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
	6	2103905-A/18	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
	1	QA-1044/18	AUSĖNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
	2	QA-1045/18	AUSĖNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
NUTEC	3	QA-1046/18	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
ž	4	QA-1047/18	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
	5	QA-1048/18	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
	6	QA-1049/18	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок

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 15 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na <u>saída do tratamento do SAA</u> <u>de Santana do Acaraú</u>, no dia 11/09/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N" do Laudo	Turbidez	(m)	Cor Aparente	(m)	Cloreto (mg/L)		Cloreto (mg/L)		Cloreto (mgt.) Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrado (mgA.)		Fluoreto (mgt.)	
	8		Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result	P-5117	Result	P-5/17	Result.	71/5°d	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-S117
CAGECE	1	2103890-A/18	0,32	ок	7,50	ок	7,59	ок	124,49	ок	5,00	ок	0.10	ок	0,11	ок	0,32	ок
NUTEC	1	QA-1050/18	0.70	ок	5,00	ок	7,20	ок	124,40	ок	5,00	ок	0.40	NOK	0,06	ок	0,20	ок

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.

Centro Administrativo Virgílio Távora - Av. General Afonso Albuquerque Lima, s/nº, Cambeba CEP: 60.822-325 – Fortaleza - CE - Fones: (85) 3194.5605 – 3194.5606 - arce@arce.ce.gov.br



Quadro 16 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na <u>saída do</u> <u>tratamento do SAA de Santana do Acaraú</u>, no dia 11/09/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliforme (NMP/10	00mL)	Coliformes Ten (ESCHERIC (NMP/10	HIA COLI) XVmL)
			Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
CAGECE	1	2103890-A/18	AUSĖNCIA	ок	AUSĖNCIA	ок
NUTEC	1	QA-1050/18	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок

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.



ANEXO IV - GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 14:25 horas do dia 15/08/2018 e retirada às 13:55 horas do dia 16/08/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Francisco das Chagas Nascimento, 509.

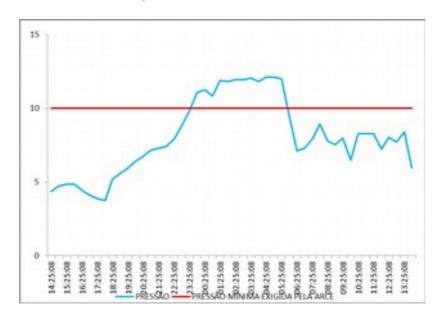
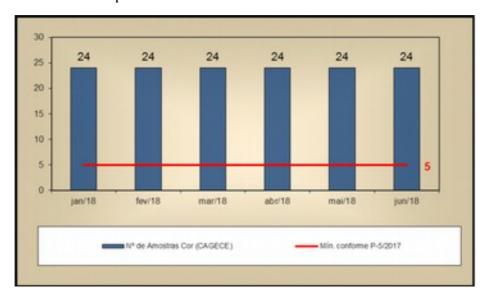


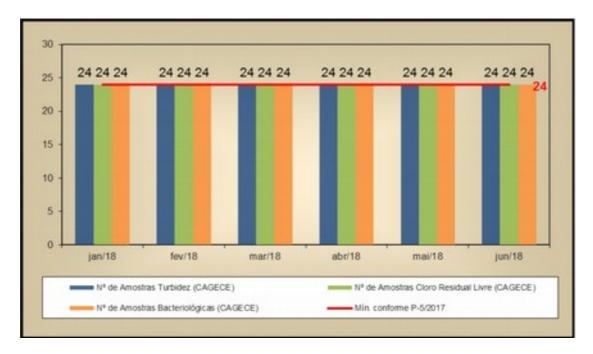
Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na <u>rede de distribuição do SAA de Santana do Acaraú</u>, no período de janeiro/2018 a junho/2018, conforme Portaria de Consolidação nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



Centro Administrativo Virgílio Távora - Av. General Afonso Albuquerque Lima, s/nº, Cambeba CEP: 60.822-325 – Fortaleza - CE - Fones: (85) 3194.5605 – 3194.5606 - arce@arce.ce.gov.br



Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE, na <u>rede de distribuição do SAA de Santana do Acaraú</u>, no período de janeiro/2018 a junho/2018, conforme Portaria de Consolidação nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.





ANEXO V - CROQUIS

