



AGÊNCIA
REGULADORA
DO ESTADO
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/001/2020
(PCSB/CSB/0214/2019)**

Assunto: Fiscalização Indireta para verificar a Qualidade e controle da Água tratada e distribuída, do Esgoto tratado e do atendimento comercial dos Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário dos Municípios de Ararendá, Catunda, Crateús, Independência, Monsenhor Tabosa e Tamboril

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

**Fortaleza – CE
Janeiro/2020**

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	5
4. DESCRIÇÃO DOS FATOS LEVANTADOS.....	5
5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E RECOMENDAÇÕES.....	5
6. RECOMENDAÇÕES.....	27
7. EQUIPE TÉCNICA.....	28
8. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	28
ANEXOS.....	29

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
DQP	Dispositivo de Quebra de Pressão
EEAB	Estação Elevatória de Água Bruta
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
EEE	Estação Elevatória de Esgoto
EELF	Estação Elevatória de Lavagem dos Filtros
EERD	Estação Elevatória de Rede
ETA	Estação de Tratamento de Água
ETE	Estação de Tratamento de Esgoto
ETRG	Estação de Tratamento de Regeitos
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
LE	Lagoa de Estabilização
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
RCE	Rede Coletora de Esgoto
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
RSE	Reservatório Semi Enterrado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
SES	Sistema de Esgotamento Sanitário
UN - BPA	Unidade de Negócio da Bacia do Parnaíba
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	
Tipo de Auditoria	Fiscalização Indireta.
Unidade Auditada	Sede da UN-BPA. End.: Rua Antônio Francisco de Macêdo, 270, Ipazi – Crateús/CE CEP: 63.700-000. Telefone: (88) 3691-7880.
Localidade	Municípios: Ararendá, Catunda, Crateús, Independência, Monsenhor Tabosa e Tamboril.
Escopo	Verificação da qualidade e controle da água tratada e distribuída, do esgoto tratado e o atendimento comercial dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.
Comunicação à Empresa	OF/CSB/0997/2019, de 02 de outubro de 2019.
Legislação	Portaria de Consolidação 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.
Nº de Ligações Ativas de Água	Ararendá: 1.494 (Mai/2019); Catunda: 1.991 (Mai/2019); Crateús: 18.412 (Mai/2019); Independência: 4.400 (Mai/2019); Monsenhor Tabosa: 3.552 (Mai/2019); Tamboril: 3.197 (Maio/2019); Sucesso: 1.422 (Dez/2018).

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário

Nº de Ligações Ativas de Esgoto

Crateús: 9.624 (Dez/2018);
Independência: 1.209 (Dez/2018).**3. OBJETIVO**

A ação de fiscalização indireta tem como objetivo verificar a qualidade e controle da água tratada e distribuída, o esgoto tratado e o atendimento comercial dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário dos Municípios de Ararendá, Catunda, Crateús, Independência, Monsenhor Tabosa e Tamboril pertencentes à Unidade de Negócio da Bacia do Parnaíba, em atendimento ao disposto nas Resoluções ARCE nº 122/2009 e nº 130/2010.

4. DESCRIÇÃO DOS FATOS LEVANTADOS

Em 02 de outubro de 2019, a Coordenadoria de Saneamento Básico da ARCE, através do Ofício nº OF/CSB/0997/2019, solicitou os laudos ou resultados da qualidade da água tratada e distribuída e do esgoto tratado dos Municípios de Ararendá, Catunda, Crateús, Independência, Monsenhor Tabosa e Tamboril dos últimos 6 (seis) meses e outras informações documentais.

A CAGECE forneceu as informações, referentes ao período de abril/2019 a setembro/2019, nos dias 10 e 11 de outubro de 2019, por meio de mensagem eletrônica. Nos dias 11, 19, 21, 26 e 28 de novembro de 2019, foram realizadas coletas conjunta de água e esgoto CAGECE/NUTEC, na Estação de Tratamento de Água – ETA, na Rede de Distribuição e na Estação de Tratamento de Esgoto - ETE dos Municípios de Ararendá, Catunda, Crateús, Independência, Monsenhor Tabosa e Tamboril.

5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E RECOMENDAÇÕES**CONSTATAÇÃO C1**

- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de agosto/19 a setembro/19, foram executados, fora do prazo 7,9% dos serviços mais relevantes no SAA de Catunda (Anexo II – item 2);

- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de agosto/19 a setembro/19, foram executados, fora do prazo, 9,37% dos serviços mais relevantes no SAA de Tamboril (Anexo II – item 2).

Não conformidade NC1 – 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; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D1 – A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para a execução de serviços e não deixar a fixação de seu termo inicial ao seu exclusivo critério, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- De acordo com o Relatório Sintético – Leituras Fora do Prazo, nos meses de agosto/19 e setembro/19, foram realizadas, respectivamente, 183 e 76 leituras fora do intervalo de 27 a 33 dias, no SAA de Ararendá (Anexo II – item 1);
- De acordo com o Relatório Sintético – Leituras Fora do Prazo, nos meses de julho/19 e setembro/19, foram realizadas, respectivamente, 43 e 2.816 leituras fora do intervalo de 27 a 33 dias, no SAA de Monsenhor Tabosa (Anexo II – item 1);
- De acordo com o Relatório Sintético – Leituras Fora do Prazo, nos meses de julho/19, agosto/19 e setembro/19, foram realizadas, respectivamente, 43, 1.048 e 16 leituras fora do intervalo de 27 a 33 dias, no SAA de Tamboril (Anexo II – item 1).

Não conformidade NC2 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **02.02**: Não realizar 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 D2 – 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 as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C3

Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Maratoan, do SES de Crateús, no período de agosto/2018 a julho/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 8; Anexo III – Quadro 77):

- E-coli: os meses de dez/18, fev/19 e jun/19 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 77 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de agosto/2018 a julho/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Maratoan do SES de Crateús, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL) (NE)	E. Coli (NMP/100 mL) (5.000)
02/08/18	700.000,00	91,00
13/09/18	310,00	55,30
25/10/18	833.000,00	2.260,00
07/11/18	41.000,00	209,00
19/12/18	17.300.000,00	43.500,00
30/01/19	7.270,00	1,00
27/02/19	9.200.000,00	23.500,00
26/03/19	< 1,0	< 1,0
24/04/18	1.610,00	1,00
29/05/19	< 1,0	< 1,0
17/06/19	6.130.000,00	16.300,00
18/07/19	< 1,0	< 1,0

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

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na ETE Maratoan, do SES de Crateús, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 19/11/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017 (Anexo II – item 8; Anexo III – Quadro 79):

CAGECE:

- Sulfeto: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 79 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 19/11/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Maraton do SES de Crateús, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph (5,0 a 9,0)	DBO Tr. (120 mg/L)	DQO Fr. (NE)	OD (NE)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato NE
CAGECE	19.016352-LC	-	40,56	120,95	-	125,00	<0,50	1,08	-
NUTEC	1843/19	5,51	22,80	125,00	3,20	4,80	1,00	1,00	87,70

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.
NE – Não especificado.

Não conformidade NC3 – 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: Artigos 2º e 119 da Resolução 130/2010 da ARCE; Artigo 11 da Resolução 122/2009 da ARCE e artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D3 – A CAGECE deve lançar efluentes de acordo com as condições e padrões das normas ambientais, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C4

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE Maratoan do SES de Crateús, constatou-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 9; Anexo III – Quadro 78):

- O parâmetro Óleo graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual;
- Os parâmetros Sólidos Sedimentáveis, DBO, DBO Filtrada e Sulfeto não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise semestral;
- Os parâmetros, OD e SST não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal.

Quadro 78 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Maratoan SES de Crateús, no período de agosto/2018 a julho/2019.

CAGECE ETE MARATOAN													
TIPO DE TRATAMENTO: LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO													
TABELA 3 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE													
PARAMETROS		2018					2019						
		AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL
E. Coli	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Coliformes totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DBO filtrada	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	*	-	-
DBO	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	*	-	-
DQO filtrada	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Óleos e graxas	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-
OD	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	*	*	1	*	*	1	*	*	*	*	*
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	*	-	-
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sulfeto	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	*	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BPA.
 Legenda: (*) Não executado.
 (**) Dados não informado pela CAGECE.

Não conformidade NC4 – 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 D4 – 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 C4.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Catunda, no período de março/2019 a setembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 7; Anexo III - Quadro 26):

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 e jul/19 apresentaram respectivamente, 43,20%, 80,1%, 61,40%, 45,20% e 22,40% dos resultados não conformes.

Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Catunda, no dia 11/11/2019, 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 7; Anexo III – Quadro 29):

NUTEC:

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 26 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Catunda, pela CAGECCE, no período de março/2019 a setembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	644	278	43,2	-	-	-	-	-	-
04/19	1015	813	80,1	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	1091	670	61,4	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	1054	476	45,2	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	1100	246	22,4	9	0	0,0	9	0	0,0
08/19	1085	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
09/19	-	-	-	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 29 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Catunda, no dia 11/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (UT)		Cor Aparente (uH)		pH		Clorato (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrito (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	19.015634-LC	< 0,30	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	19.015520-LC	-	-	15,00	OK	7,78	OK	58,34	OK	5,00	OK	0,07	OK	1,16	OK	0,21	OK
NUTEC	1	1807/19	-	-	-	-	7,27	OK	63,30	OK	5,00	OK	0,05	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	1808/19	0,70	NOK	2,30	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Crateús, no período de março/2019 a setembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 7; Anexo III – Quadro 36):

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 e jul/19 apresentaram respectivamente, 96,3%, 95,4%, 48%, 17,4% e 12,9% dos resultados não conformes.

Quadro 36 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Crateús, pela CAGECE, no período de março/2019 a setembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	2238	2156	96,3	-	-	-	-	-	-
04/19	2231	2128	95,4	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	2318	1112	48,0	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	2150	374	17,4	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	2249	291	12,9	9	0	0,0	9	0	0,0
08/19	2342	56	2,4	9	0	0,0	9	0	0,0
09/19	-	-	-	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte:
Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Independência, no período de março/2019 a setembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 7; Anexo III - Quadro 46):

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de mar/19, abr/19, mai/19, jun/19, jul/19 e ago/19 apresentaram respectivamente, 99,1%, 99,9%, 99,8%, 99,6%, 100% e 68,6% dos resultados não conformes.

Quadro 46 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Independência, pela CAGECE, no período de março/2019 a setembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	1389	1376	99,1	-	-	-	-	-	-
04/19	1307	1306	99,9	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	1423	1420	99,8	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	1371	1366	99,6	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	1400	1400	100,0	9	0	0,0	9	0	0,0
08/19	1323	908	68,6	9	0	0,0	9	0	0,0
09/19	-	-	-	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Independência, no dia 21/11/2019, 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 7; Anexo III – Quadro 49):

CAGECE/NUTEC:

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 49 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Independência, no dia 21/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (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	19.015653-LC	1,66	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	19.015654-LC	-	-	35,00	NOK	7,04	OK	87,85	OK	2,50	OK	0,23	OK	0,11	OK	0,49	OK
NUTEC	1	1869/19	-	-	-	-	7,15	OK	84,40	OK	2,50	OK	0,30	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	1870/19	1,90	NOK	22,10	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Monsenhor Tabosa, no dia 26/11/2019, 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 7; Anexo III – Quadro 59):

CAGECE:

- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cloro: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Nitrato: a amostra analisada apresentou não conformidade.

NUTEC:

- Cloro: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Nitrato: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 59 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Monsenhor Tabosa, no dia 26/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (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	19.015669-LC	-	-	20,00	NOK	8,15	OK	1059,22	NOK	2,00	OK	0,16	OK	21,90	NOK	1,14	OK
NUTEC	1	1879/19	-	-	-	-	7,32	OK	1065,30	NOK	2,00	OK	0,20	OK	13,40	NOK	0,20	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Tamboril, no período de março/2019 a setembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 7; Anexo III - Quadros 66 e 67):

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 e jul/19 apresentaram respectivamente, 85,5%, 100%, 93,8%, 93,7% e 72,1% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de abr/19, mai/19, jun/19 e set/19 apresentaram respectivamente, 77,8%, 77,8%, 37,5% e 12,5% dos resultados não conformes;
- Cloro Residual: os meses de jun/19, jul/19, ago/19 e set/19 apresentaram respectivamente, 50%, 44,4%, 33,3% e 12,5% dos resultados não conformes;
- Coliformes Totais: os meses de mai/19 e set/19 apresentaram respectivamente, 33,3% e 12,5% dos resultados não conformes.

Quadro 66 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Tamboril, pela CAGECE, no período de março/2019 a setembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	152	130	85,5	-	-	-	-	-	-
04/19	189	189	100,0	9	7	77,8	9	0	0,0
05/19	176	165	93,8	9	7	77,8	9	0	0,0
06/19	492	461	93,7	8	3	37,5	8	4	50,0
07/19	594	428	72,1	9	0	0,0	9	4	44,4
08/19	310	14	4,5	9	0	0,0	9	3	33,3
09/19	-	-	-	8	1	12,5	8	1	12,5

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 67 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Tamboril, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	9	3	33,3	9	0	0,0
06/19	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	9	0	0,0	9	0	0,0
08/19	9	0	0,0	9	0	0,0
09/19	8	1	12,5	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Tamboril e Localidade de Sucesso, no dia 28/11/2019, 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 7; Anexo III – Quadro 69):

CAGECE:

Sede

- Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Sucesso

- Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade.

NUTEC:

- Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Sucesso

- Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 69 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Tamboril e Localidade de Sucesso, no dia 28/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (uF)		Cor Aparente (uF)		pH		Clorato (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	Sede	1	19.015679-LC	2,85	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	19.015680-LC	-	-	20,00	NOK	7,54	OK	202,11	OK	7,00	OK	0,11	OK	0,06	OK	0,42	OK
	Sucesso	1	19.015687-LC	0,69	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	19.015688-LC	-	-	10,00	OK	8,42	OK	5,62	OK	4,00	OK	0,07	OK	<0,005	OK	<0,20	OK
NUTEC	Sede	1	1905/19	-	-	-	-	7,90	OK	213,10	OK	7,00	OK	0,10	OK	0,06	OK	0,20	OK
		2	1906/19	5,50	NOK	23,30	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sucesso	1	1911/19	-	-	-	-	7,43	OK	17,10	OK	4,00	OK	0,05	OK	0,06	OK	0,20	OK
		2	1912/19	0,10	NOK	18,30	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Catunda, no dia 11/11/2019, segundo registros 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 6; Anexo III - Quadro 34):

CAGECE:

- Cor Aparente: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

NUTEC

- Cor Aparente: das 4 (quatro) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

Quadro 34 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Catunda, no dia 11/11/2019, 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	19.015521-LC	5,27	OK	275,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,63	NOK	-	-	-	-
	2	19.015522-LC	0,83	OK	25,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,11	OK	-	-	-	-
	3	19.015523-LC	1,09	OK	25,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,11	OK	-	-	-	-
	4	19.015524-LC	0,59	OK	25,00	NOK	-	-	-	-	2,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	1803/19	6,90	OK	32,20	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,60	NOK	-	-	-	-
	2	1804/19	2,30	OK	21,30	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	3	1805/19	1,20	OK	14,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	4	1806/19	1,20	OK	7,10	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Crateús, no dia 19/11/2019, segundo registros 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 6; Anexo III - Quadro 45):

NUTEC:

- Coliformes Totais: das 8 (oito) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades;
- E-coli: das 8 (oito) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

Quadro 45 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Crateús, no dia 19/11/2019, 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	19.015660-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	19.015661-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	19.015662-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	19.015663-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	19.015664-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	19.015665-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	19.015666-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8	19.015667-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1833/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1834/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1835/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1836/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	5	1837/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	6	1838/19	PRESENCIA	NOK	PRESENCIA	NOK
	7	1839/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8	1840/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Independência, no período de abril/19 a setembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 6; Anexo III – Quadro 51):

- Turbidez: os meses de jul/19, ago/19 e set/19 apresentaram respectivamente, 5,3%, 10,5 e 10,5% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de ago/19 e set/19 apresentaram respectivamente, 20% e 10% dos resultados não conformes.

Quadro 51 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Independência, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	22	0	0,0	12	0	0,0	22	0	0,0
05/19	16	0	0,0	8	0	0,0	16	0	0,0
06/19	19	0	0,0	10	0	0,0	19	0	0,0
07/19	19	1	5,3	10	0	0,0	19	0	0,0
08/19	19	2	10,5	10	2	20,0	19	0	0,0
09/19	19	2	10,5	10	1	10,0	19	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Independência, no dia 21/11/2019, segundo registros 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 6; Anexo III - Quadros 54 e 55):

CAGECE:

- Turbidez: das 5 (cinco) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades;
- Cor Aparente: as 5 (cinco) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: das 5 (cinco) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades;

- Coliformes Totais: das 5 (cinco) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades.

NUTEC

- Turbidez: as 5 (cinco) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Cor Aparente: as 5 (cinco) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: das 5 (cinco) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades;
- Coliformes Totais: das 5 (cinco) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades.

Quadro 54 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Independência, no dia 21/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Clorato (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	19.015655-LC	11,28	NOK	45,00	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,79	NOK	-	-	-	-
	2	19.015656-LC	8,08	NOK	40,00	NOK	-	-	-	-	0,50	OK	0,53	NOK	-	-	-	-
	3	19.015657-LC	9,49	NOK	35,00	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,47	NOK	-	-	-	-
	4	19.015658-LC	7,22	NOK	35,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,34	NOK	-	-	-	-
	5	19.015659-LC	0,62	OK	30,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,26	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	1864/19	27,90	NOK	88,40	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,80	NOK	-	-	-	-
	2	1865/19	9,50	NOK	41,00	NOK	-	-	-	-	0,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	1866/19	8,80	NOK	36,30	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	4	1867/19	8,20	NOK	34,10	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,40	NOK	-	-	-	-
	5	1868/19	15,60	NOK	54,40	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,40	NOK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.
 ND – Não detectado.

Quadro 55 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição de Independência, no dia 21/11/2019, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	19.015655-LC	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	2	19.015656-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	19.015657-LC	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	4	19.015658-LC	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	5	19.015659-LC	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1864/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	2	1865/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	3	1866/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1867/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1868/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Tamboril, no período de abril/19 a setembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 6; Anexo III – Quadro 71):

- Turbidez: o mês de abr/19 apresentou 15,4% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: o mês de abr/19 apresentou 50% dos resultados não conformes.

Quadro 71 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Tamboril, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	13	2	15,4	10	5	50,0	13	0	0,0
05/19	0	-	-	-	-	-	0	-	-
06/19	0	-	-	-	-	-	0	-	-
07/19	0	-	-	-	-	-	0	-	-
08/19	0	-	-	-	-	-	0	-	-
09/19	0	-	-	-	-	-	0	-	-

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Tamboril, no dia 28/11/2019, segundo registros 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 6; Anexo III - Quadros 74 e 75):

CAGECE:

Sede

- Cor Aparente: das 6 (seis) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades;
- Coliformes Totais: das 6 (seis) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades;
- E-coli: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

Sucesso

- Cor Aparente: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

NUTEC:
Sede

- Turbidez: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Coliformes Totais: das 6 (seis) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades;
- E-coli: das 6 (seis) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades.

Sucesso

- Coliformes Totais: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

Quadro 74 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Tamboril e Localidade de Sucesso, no dia 28/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	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	Result.	P-5/2017
				CAGECE	Sede	1	19.015681-LC	1,17	OK	15,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,10	OK	-	-
2	19.015682-LC	0,51	OK			10,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-		
3	19.015683-LC	<0,30	OK			10,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,04	OK	-	-	-	-		
4	19.015684-LC	2,34	OK			20,00	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,15	OK	-	-	-	-		
5	19.015685-LC	1,58	OK			20,00	NOK	-	-	-	-	2,50	OK	0,23	OK	-	-	-	-		
6	19.015686-LC	0,37	OK			10,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,12	OK	-	-	-	-		
Sucesso	1	19.015689-LC	0,64		OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-		
	2	19.015690-LC	0,82		OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-		
	3	19.015691-LC	0,58		OK	15,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,03	OK	-	-	-	-		
	4	19.015692-LC	1,70		OK	20,00	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,33	NOK	-	-	-	-		
NUTEC	Sede	1	1899/19	22,70	NOK	10,10	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,10	OK	-	-	-	-		
		2	1900/19	0,90	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-		
		3	1901/19	0,10	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-		
		4	1902/19	10,80	OK	13,70	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,10	OK	-	-	-	-		
		5	1903/19	3,30	OK	10,40	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-		
		6	1904/19	0,40	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-		
	Sucesso	1	1907/19	0,30	OK	6,30	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-		
		2	1908/19	0,70	OK	7,40	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-		
		3	1909/19	0,30	OK	4,70	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-		
		4	1910/19	2,30	OK	13,30	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,10	OK	-	-	-	-		

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 75 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas rede de distribuição do SAA da Sede de Tamboril e Localidade de Sucesso, no dia 28/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	Sede	1	19.015681-LC	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
		2	19.015682-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	19.015683-LC	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
		4	19.015684-LC	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
		5	19.015685-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		6	19.015686-LC	PRESENCIA	NOK	PRESENCIA	NOK
	Sucesso	1	19.015689-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	19.015690-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
3		19.015691-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
4		19.015692-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
NUTEC	Sede	1	1899/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	1900/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	1901/19	PRESENCIA	NOK	PRESENCIA	NOK
		4	1902/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
		5	1903/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		6	1904/19	PRESENCIA	NOK	PRESENCIA	NOK
	Sucesso	1	1907/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	1908/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
3		1909/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK	
4		1910/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

Não conformidade NC5 – 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 D5 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C6

Não foram coletadas as amostras dos parâmetros Cor, Turbidez, Coliformes Totais, Escherichia coli e Cloro Residual Livre, conforme a Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 na rede de distribuição do SAA de Tamboril, nos meses de maio a setembro de 2019 (Anexo II – item 5; Anexo IV – gráficos 11 e 12).

Gráfico 11 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Tamboril, no período de abril/2019 a setembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

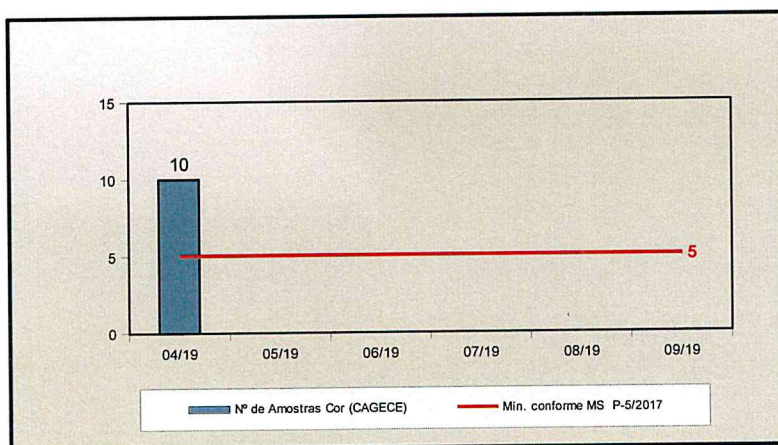
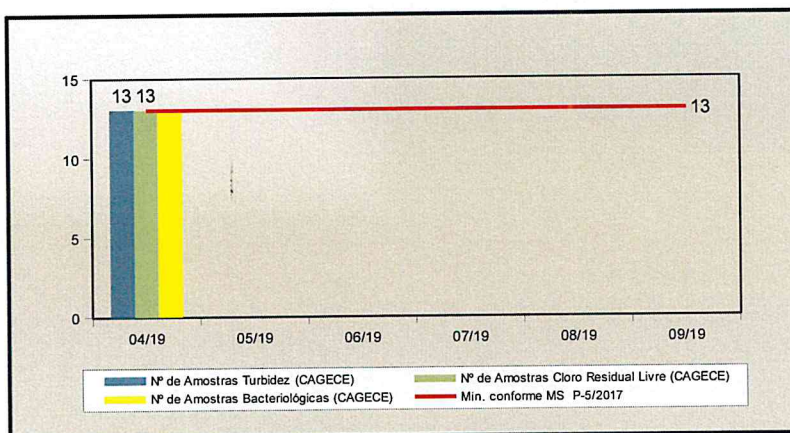


Gráfico 12 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Tamboril, no período de abril/2019 a setembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



Não conformidade NC6 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.02**: Controle da qualidade da água - Não desenvolver o controle da qualidade da água, bruta e tratada, de acordo com o disposto na legislação.

Enquadramento legal: Artigo 4º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D6 – A CAGECE deve desenvolver o controle a qualidade de água, bruta e tratada, de acordo com o disposto na legislação, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C6.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

6. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C7

- Não existe licença de operação da SEMACE para os SAA de Ararendá, Monsenhor Tabosa e Tamboril (Anexo II – item 4);
- A licença de operação da SEMACE para o SAA de Catunda está vencida desde 10/05/2017 (Anexo II – item 3);
- A licença de operação da SEMACE para o SAA de Crateús está vencida desde 27/07/2018 (Anexo II – item 3);
- A licença de operação da SEMACE o SAA de Independência está vencida desde 06/05/2012 (Anexo II – item 3);
- Não existe licença de operação da SEMACE para os SES de Crateús e Independência (Anexo II – item 4).

R1 - A CAGECE providencie as Licenças Operacional da SEMACE para os SAA de Ararendá, Monsenhor Tabosa e Tamboril;

R2 - A CAGECE deve providenciar a renovação da Licença Operacional da SEMACE para os SAA de Catunda, Crateús e Independência;

R3 - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para os SES de Crateús e Independência.

7. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação CSB/ARCE:

- Engenheiro Alceu de Castro Galvão Junior
- Engenheiro Alexandre Caetano da Silva
- Engenheiro Geraldo Basilio Sobrinho
- Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

8. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2


Márcio Gomes Rebello Ferreira
Analista de Regulação da ARCE
Matrícula 108-1-2

Fortaleza – CE, 17 de janeiro de 2020.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

Questionário da Fiscalização

Dados da Fiscalização

Nome da Fiscalização: AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA

Coordenadoria: Coordenadoria de Saneamento

Objeto Fiscalizado: AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA

Detalhamento:

Dados do Questionário

Data da Inspeção: 03/01/2020

Responsável da Inspeção: Márcio Gomes Rebello Ferreira

Categoria	Resposta
CSB - Comercial - Leituras e Faturamento	
No caso de consumo presumido, todas os consumidores foram faturados por volume abaixo de 20m ³ ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As leituras estão cumprindo os intervalos estabelecidos na Resolução da ARCE nº 130/2010 (27 dias a 33 dias)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
De acordo com o Relatório Sintético – Leituras Fora do Prazo, nos meses de agosto/19 e setembro/19, foram realizadas, respectivamente, 183 e 76 leituras fora do intervalo de 27 a 33 dias, no SAA de Ararendá. -De acordo com o Relatório Sintético – Leituras Fora do Prazo, nos meses de julho/19 e setembro/19, foram realizadas, respectivamente, 43 e 2.816 leituras fora do intervalo de 27 a 33 dias, no SAA de Monsenhor Tabosa. -De acordo com o Relatório Sintético – Leituras Fora do Prazo, nos meses de julho/19, agosto/19 e setembro/19, foram realizadas, respectivamente, 43, 1.048 e 16 leituras fora do intervalo de 27 a 33 dias, no SAA de Tamboril.	
CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	
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)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de agosto/19 a setembro/19, foram executados, fora do prazo, 7,9% dos serviços mais relevantes no SAA de Catunda. -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de agosto/19 a setembro/19, foram executados, fora do prazo, 9,37% dos serviços mais relevantes no SAA de Tamboril.	

CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	
A ETE tem Licença de Operação da SEMACE no prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os operadores estão adequadamente protegidos contra riscos de contaminação biológica? (EPIs e vacinação)	
	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	
A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A licença de operação da SEMACE para o SAA de Catunda está vencida desde 10/05/2017. -A licença de operação da SEMACE para o SAA de Crateús está vencida desde 27/07/2018. -A licença de operação da SEMACE o SAA de Independência está vencida desde 06/05/2012.	
CSB - Gerencial	
Foram fornecidas todas as informações solicitadas pela ARCE, referentes à fiscalização?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O sistema tem Licença de Operação da SEMACE?	
	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe licença de operação da SEMACE para os SAA de Ararendá, Monsenhor Tabosa e Tamboril. -Não existe licença de operação da SEMACE para os SES de Crateús e Independência.	
Foi apresentado o Relatório de Análise de Acidentes após encerrada a emergência / Contingência?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A ARCE foi informada da situação de emergência / contingência?	
	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O índice de hidrometração está de acordo com o estabelecido na legislação? (Anotar o percentual com referência à ligações ativas)	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	
A Água tratada atendeu ao parâmetro PH?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> 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 de Consolidação nº 5 ?	
	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não foram coletadas as amostras dos parâmetros Cor, Turbidez, Coliformes Totais, Escherichia coli e Cloro Residual Livre, conforme a Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 na rede de distribuição do SAA de Tamboril, nos meses de maio a setembro de 2019.	
A água distribuída (rede de distribuição e reservatórios) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Catunda, no dia 11/11/2019, segundo registros 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: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

NUTEC

- Cor Aparente: das 4 (quatro) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades.
- Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

-Os resultados dos laudos bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Crateús, no dia 19/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

NUTEC:

- Coliformes Totais: das 8 (oito) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades;
- E-coli: das 8 (oito) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

-Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Independência, no período de abril/19 a setembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

- Turbidez: os meses de jul/19, ago/19 e set/19 apresentaram respectivamente, 5,3%, 10,5 e 10,5% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de ago/19 e set/19 apresentaram respectivamente, 20% e 10% dos resultados não conformes.

-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Independência, no dia 21/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

CAGECE:

- Turbidez: das 5 (cinco) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades.
- Cor Aparente: as 5 (cinco) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: das 5 (cinco) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades;
- Coliformes Totais: das 5 (cinco) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades.

NUTEC

- Turbidez: as 5 (cinco) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Cor Aparente: as 5 (cinco) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: das 5 (cinco) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades;
- Coliformes Totais: das 5 (cinco) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades.

-Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Tamboril, no período de abril/19 a setembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

- Turbidez: o mês de abr/19 apresentou 15,4% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: o mês de abr/19 apresentou 50% dos resultados não conformes.

-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Tamboril, no dia 28/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os

<p>padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>CAGECE:</p> <p>Sede</p> <p>-Cor Aparente: das 6 (seis) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades;</p> <p>-Coliformes Totais: das 6 (seis) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades;</p> <p>-E-coli: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.</p> <p>Sucesso</p> <p>-Cor Aparente: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;</p> <p>-Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.</p> <p>NUTEC:</p> <p>Sede</p> <p>-Turbidez: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;</p> <p>-Coliformes Totais: das 6 (seis) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades;</p> <p>-E-coli: das 6 (seis) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades.</p> <p>Sucesso</p> <p>-Coliformes Totais: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.</p>	
<p>A água tratada (saída do tratamento - filtro / poço) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?</p>	<p><input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A</p>
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Catunda, no período de março/2019 a setembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez (saída dos filtros): os meses de mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 e jul/19 apresentaram respectivamente, 43,20%, 80,1%, 61,40%, 45,20% e 22,40% dos resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Catunda, no dia 11/11/2019, 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:</p> <p>NUTEC:</p> <p>-Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Crateús, no período de março/2019 a setembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez (saída dos filtros): os meses de mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 e jul/19 apresentaram respectivamente, 96,3%, 95,4%, 48%, 17,4% e 12,9% dos resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Independência, no período de março/2019 a setembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez (saída dos filtros): os meses de mar/19, abr/19, mai/19, jun/19, jul/19 e ago/19 apresentaram respectivamente, 99,1%, 99,9%, 99,8%, 99,6%, 100% e 68,6% dos resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do</p>	

tratamento do SAA de Independência, no dia 21/11/2019, 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/NUTEC:

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.

-Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Monsenhor Tabosa, no dia 26/11/2019, 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: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cloreto: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Nitrato: a amostra analisada apresentou não conformidade.

NUTEC:

- Cloreto: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Nitrato: a amostra analisada apresentou não conformidade.

-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Tamboril, no período de março/2019 a setembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 e jul/19 apresentaram respectivamente, 85,5%, 100%, 93,8%, 93,7% e 72,1% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de abr/19, mai/19, jun/19 e set/19 apresentaram respectivamente, 77,8%, 77,8%, 37,5% e 12,5% dos resultados não conformes;
- Cloro Residual: os meses de jun/19, jul/19, ago/19 e set/19 apresentaram respectivamente, 50%, 44,4%, 33,3% e 12,5% dos resultados não conformes;
- Coliformes Totais: os meses de mai/19 e set/19 apresentaram respectivamente, 33,3% e 12,5% dos resultados não conformes.

-Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Tamboril, no dia 28/11/2019, 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:

Sede

- Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Sucesso

- Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade;

NUTEC:

- Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Sucesso

- Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.

A água distribuída (rede de distribuição e reservatórios) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?

SIM NÃO N/A

A água tratada (saída do tratamento - filtro / poço) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Qualidade e Controle do Efluente	
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)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE Maratoan, do SES de Crateús, constatou-se as seguintes não conformidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> -O parâmetro Óleo graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual. -Os parâmetros Sólidos Sedimentáveis, DBO, DBO Filtrada e Sulfeto não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise semestral. -Os parâmetros OD e SST não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal. 	
Os efluentes da ETE estão sendo lançados nas condições e padrões adequados?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Maratoan, do SES de Crateús, no período de agosto/2018 a julho/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental:</p> <ul style="list-style-type: none"> -E-coli: os meses de dez/18, fev/19 e jun/19 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017. <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na ETE Maratoan, do SES de Crateús, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 19/11/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental:</p> <p>CAGECE:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sulfeto: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017. 	

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Data: 15/01/2020

Usuário: Marcio Gomes
Rebello Ferreira

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
1 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	CSB - Comercial - Leituras e Faturamento	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 Sintético – Leituras Fora do Prazo, nos meses de agosto/19 e setembro/19, foram realizadas, respectivamente, 183 e 76 leituras fora do intervalo de 27 a 33 dias, no SAA de Ararendá. -De acordo com o Relatório Sintético – Leituras Fora do Prazo, nos meses de julho/19 e setembro/19, foram realizadas, respectivamente, 43 e 2.816 leituras fora do intervalo de 27 a 33 dias, no SAA de Monsenhor Tabosa.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
1 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	CSB - Comercial - Leituras e Faturamento	Faturamento - Leituras	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 91 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	-De acordo com o Relatório Sintético – Leituras Fora do Prazo, nos meses de julho/19, agosto/19 e setembro/19, foram realizadas, respectivamente, 43, 1.048 e 16 leituras fora do intervalo de 27 a 33 dias, no SAA de Tamboril.
2 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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	De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de agosto/19 a setembro/19, foram executados, fora do prazo, 7,9% dos serviços mais

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
2	Saneamento AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	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	relevantes no SAA de Catunda. -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de agosto/19 a setembro/19, foram executados, fora do prazo, 9,37% dos serviços mais relevantes no SAA de Tamboril.
3	Saneamento AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	A licença de operação da SEMACE para o SAA de Catunda está vencida desde 10/05/2017. -A licença de operação da SEMACE para o SAA de Crateús está

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
3	Saneamento AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	vencida desde 27/07/2018. -A licença de operação da SEMACE o SAA de Independência está vencida desde 06/05/2012. Não existe licença de operação da SEMACE para os SAA de Ararendá, Monsenhor Tabosa e Tamboril. -Não existe licença de operação da SEMACE para os SES de Crateús e Independência.
4	Saneamento AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	CSB - Gerencial	Licença de Operação - Renovação	Recomendação	
5	Saneamento AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e	Qualidade da Água - Amostragem	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 4º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Não foram coletadas as amostras dos parâmetros Cor, Turbidez, Coliformes Totais,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
5	Saneamento AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	Distribuída	Qualidade da Água - Amostragem	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 4º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Escherichia coli e Cloro Residual Livre, conforme a Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 na rede de distribuição do SAA de Tamboril, nos meses de maio a setembro de 2019.
6	Saneamento AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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 das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Catunda, no dia 11/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, 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
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	<p>potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>CAGECE:</p> <p>-Cor Aparente: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades;</p> <p>-Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.</p> <p>NUTEC</p> <p>-Cor Aparente: das 4 (quatro) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades.</p> <p>-Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma)</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	apresentou não conformidade. -Os resultados dos laudos bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Crateús, no dia 19/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: NUTEC: -Coliformes Totais:

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	das 8 (oito) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades; -E-coli: das 8 (oito) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade. -Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Independência, no período de abril/19 a setembro/2019,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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 as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez: os meses de jul/19, ago/19 e set/19 apresentaram respectivamente, 5,3%, 10,5 e 10,5% dos resultados não conformes; -Cor Aparente: os meses de ago/19 e set/19 apresentaram respectivamente, 20% e 10% dos resultados não conformes.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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 das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Independência, no dia 21/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: CAGECE: -Turbidez: das 5 (cinco) amostras

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades. -Cor Aparente: as 5 (cinco) amostras analisadas apresentaram não conformidades; -Ferro Total: das 5 (cinco) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades; -Coliformes Totais: das 5 (cinco) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades. NUTEC -Turbidez: as 5 (cinco) amostras

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	<p>analisadas apresentaram não conformidades;</p> <p>-Cor Aparente: as 5 (cinco) amostras analisadas apresentaram não conformidades;</p> <p>-Ferro Total: das 5 (cinco) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades;</p> <p>-Coliformes Totais: das 5 (cinco) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Tamboril, no período de abril/19 a setembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez: o mês de abr/19 apresentou 15,4% dos resultados não conformes; -Cor Aparente: o mês de abr/19 apresentou 50%

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	dos resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Tamboril, no dia 28/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 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
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	<p>Sede</p> <p>-Cor Aparente: das 6 (seis) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades;</p> <p>-Coliformes Totais: das 6 (seis) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades;</p> <p>-E-coli: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.</p> <p>Sucesso</p> <p>-Cor Aparente: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;</p> <p>-Ferro Total: das 4</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	(quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade. NUTEC: Sede -Turbidez: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade; -Coliformes Totais: das 6 (seis) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades; -E-coli: das 6 (seis) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades. Sucesso -Coliformes Totais: das 4 (quatro)

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6	Saneamento AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.
7	Saneamento AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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 produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Catunda, no período de março/2019 a setembro/2019, 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
7 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	<p>potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez (saída dos filtros): os meses de mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 e jul/19 apresentaram respectivamente, 43,20%, 80,1%, 61,40%, 45,20% e 22,40% dos resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Catunda, no dia 11/11/2019,</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	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: NUTEC: -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade. -Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Crateús, no período de março/2019 a setembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez (saída dos filtros): os meses de mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 e jul/19 apresentaram respectivamente, 96,3%, 95,4%, 48%, 17,4% e 12,9% dos resultados não

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	<p>resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Independência, no período de março/2019 a setembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez (saída dos filtros): os meses de mar/19, abr/19, mai/19, jun/19, jul/19 e ago/19 apresentaram respectivamente, 99,1%, 99,9%, 99,8%, 99,6%, 100% e 68,6% dos resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Independência, no dia 21/11/2019, segundo registro da campanha

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
7 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: CAGECE/NUTEC: -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade. -Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	tratamento do SAA de Monsenhor Tabosa, no dia 26/11/2019, 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: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Cloro: a amostra analisada apresentou não conformidade;

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	-Nitrato: a amostra analisada apresentou não conformidade. NUTEC: -Cloreto: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Nitrato: a amostra analisada apresentou não conformidade. -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
7 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/02.14/2019	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.	SAA de Tamboril, no período de março/2019 a setembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez (saída dos filtros): os meses de mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 e jul/19 apresentaram respectivamente, 85,5%, 100%, 93,8%, 93,7% e 72,1% dos resultados não conformes; -Cor Aparente: os

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	meses de abr/19, mai/19, jun/19 e set/19 apresentaram respectivamente, 77,8%, 77,8%, 37,5% e 12,5% dos resultados não conformes; -Cloro Residual: os meses de jun/19, jul/19, ago/19 e set/19 apresentaram respectivamente, 50%, 44,4%, 33,3% e 12,5% dos resultados não conformes; -Coliformes Totais: os meses de mai/19 e set/19 apresentaram respectivamente, 33,3% e 12,5% dos

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Tamboril, no dia 28/11/2019, 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: Sede

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/02.14/2019	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 (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade; -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade. Sucesso -Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade; NUTEÇ; -Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade; -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
7 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/02.14/2019	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.	Sucesso -Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade; -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.
8 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/02.14/2019	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Padrões e condições de lançamento de efluentes	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Maratoan, do SES de Crateús, no período de agosto/2018 a julho/2019,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
8 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Padrões e condições de lançamento de efluentes	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental: -E-coli: os meses de dez/18, fev/19 e jun/19 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017. -Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na ETE Maratoan, do SES de Crateús, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 19/11/2019, quanto

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
8 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Padrões e condições de lançamento de efluentes	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental: CAGECE: -Sulfeto: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.
9 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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 Maratoan, do SES de Crateús,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/02.14/2019	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.	<p>constatou-se as seguintes não conformidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> -O parâmetro Óleo graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual. -Os parâmetros Sólidos Sedimentáveis, DBO, DBO Filtrada e Sulfeto não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise semestral. -Os parâmetros OD e SST não

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BPA	03/01/2020	PCSB/CSB/0214/2019	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.	atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal.

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA de Ararendá.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Mar/19	75,09	99,95
Abr/19	75,29	99,95
Mai/19	73,45	99,95
Jun/19	73,95	99,95
Jul/19	73,63	99,95
Ago/19	74,47	99,95

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 2 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA de Catunda.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Mar/19	84,20	99,73
Abr/19	84,46	99,73
Mai/19	84,00	99,73
Jun/19	83,64	99,73
Jul/19	83,86	99,73
Ago/19	83,58	99,73

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 3 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA de Crateús.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Mar/19	80,99	99,96
Abr/19	80,59	99,96
Mai/19	80,61	99,96
Jun/19	80,67	99,96
Jul/19	80,49	99,96
Ago/19	80,52	99,96

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 4 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA de Independência.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Mar/19	80,71	99,79
Abr/19	80,33	99,79
Mai/19	80,66	99,71
Jun/19	80,14	99,71
Jul/19	80,93	99,71
Ago/19	82,01	99,78

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 5 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA de Monsenhor Tabosa.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Mar/19	74,04	97,94
Abr/19	73,52	98,01
Mai/19	74,10	97,99
Jun/19	73,88	97,99
Jul/19	74,50	97,98
Ago/19	74,26	98,07

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 6 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA de Tamboril.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Mar/19	77,29	99,20
Abr/19	77,10	99,20
Mai/19	77,19	99,21
Jun/19	77,24	99,21
Jul/19	76,40	99,21
Ago/19	77,33	99,21

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 7 – População ativa de água do SAA de Ararendá.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	2.853

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 8 – População ativa de água do SAA de catunda.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	4.346

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 9 – População ativa de água do SAA de Crateús.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	37.837

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 10 – População ativa de água do SAA de Independência.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	8.639

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 11 – População ativa de água do SAA de Monsenhor Tabosa.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	6.796

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 12 – População ativa de água dos SAA da Sede de Tamboril e Localidade de Sucesso.

Mês/Ano	Local	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	Tamboril	5.739
	Sucesso	3.005

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 13 – Índice de hidrometração ativa dos SAA de Ararendá, Catunda, Crateús, Independência, Monsenhor Tabosa, Tamboril e Localidade de Sucesso.

Mês/Ano	Local	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas (unid)	Índice de hidrometração (%)
Mai/2019	Ararendá	1.882	1.494	-
	Catunda	2.276	1.991	-
	Crateús	22.154	18.412	-
	Independência	5.298	4.400	-
	Mons. Tabosa	4.193	3.552	-
	Tamboril	3.871	3.197	-
	Sucesso	-	-	-

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.
(-) Dados não informado

Quadro 14 - Índices de cobertura e atendimento de esgoto do SES de Crateús.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Mar/19	43,24	74,08
Abr/19	43,19	74,08
Mai/19	43,19	74,09
Jun/19	43,13	74,10
Jul/19	43,06	74,09
Ago/19	43,16	74,23

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 15 - Índices de cobertura e atendimento de esgoto do SES de Independência.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Mar/19	22,23	35,21
Abr/19	22,03	35,11
Mai/19	22,00	35,20
Jun/19	22,03	35,16
Jul/19	22,03	35,13
Ago/19	22,40	35,51

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 16 – População e Ligações ativas de esgoto do SES de Crateús.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)	Nº de Ligações ativas de esgoto
Dez/2018	20.239	9.624

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 17 – População e Ligações ativas de esgoto do SES de Independência.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)	Nº de Ligações ativas de esgoto
Dez/2018	2.374	1.209

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 18 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Ararendá, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/19	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	8	0	0,0	8	0	0,0
06/19	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	10	0	0,0	10	0	0,0
08/19	9	0	0,0	9	0	0,0
09/19	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 19 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Ararendá, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	9	1	11,1	9	0	0,0
06/19	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	10	0	0,0	10	0	0,0
08/19	8	0	0,0	8	0	0,0
09/19	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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 de Ararendá, no período de abril/2019 a setembro/2019.

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	
04/19	2	3	2	2	9
05/19	2	3	2	2	9
06/19	2	2	2	2	8
07/19	2	3	2	3	10
08/19	1	3	2	2	8
09/19	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Quadro 21 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Ararendá, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	10	0	0,0	5	0	0,0	10	0	0,0
05/19	10	1	10,0	6	1	16,7	10	1	10,0
06/19	10	1	10,0	5	0	0,0	10	0	0,0
07/19	10	0	0,0	6	0	0,0	10	0	0,0
08/19	10	0	0,0	6	0	0,0	10	0	0,0
09/19	10	0	0,0	6	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Quadro 22 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Ararendá, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	10	0	0,0	10	0	0,0
05/19	10	0	0,0	10	0	0,0
06/19	10	0	0,0	10	0	0,0
07/19	10	0	0,0	10	0	0,0
08/19	10	0	0,0	10	0	0,0
09/19	10	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Quadro 23 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Ararendá, no período de abril/2019 a setembro/2019.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
04/19	3	3	2	2	10
05/19	3	3	2	2	10
06/19	4	2	2	2	10
07/19	2	3	2	3	10
08/19	2	4	2	2	10
09/19	3	2	3	2	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Quadro 24 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Ararendá, no dia 11/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° 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	19.015516-LC	0,46	OK	15,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	19.015518-LC	0,77	OK	15,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,03	OK	-	-	-	-
	3	19.015519-LC	0,60	OK	15,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,04	OK	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	1	1799/19	2,10	OK	6,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	2	1800/19	0,80	OK	4,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	1801/19	1,00	OK	6,10	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	4	1802/19	1,40	OK	1,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 25 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Ararendá, no dia 11/11/2019, 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	19.015516-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	19.015518-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	19.015519-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	-	-	-	-	-
NUTEC	1	1799/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1800/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1801/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1802/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 26 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Catunda, pela CAGECCE, no período de março/2019 a setembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	644	278	43,2	-	-	-	-	-	-
04/19	1015	813	80,1	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	1091	670	61,4	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	1054	476	45,2	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	1100	246	22,4	9	0	0,0	9	0	0,0
08/19	1085	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
09/19	-	-	-	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.
 Legenda: NTA – número total de amostras no mês.
 ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).
 (-) - amostra não realizada.

Quadro 27 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Catunda, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	9	0	0,0	9	0	0,0
08/19	9	0	0,0	9	0	0,0
09/19	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Quadro 28 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Catunda, no período de abril/2019 a setembro/2019.

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	
04/19	2	3	2	2	9
05/19	2	2	3	2	9
06/19	2	2	2	2	8
07/19	2	2	3	2	9
08/19	2	3	2	2	9
09/19	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Quadro 29 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Catunda, no dia 11/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (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	19.015634-LC	< 0,30	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	19.015520-LC	-	-	15,00	OK	7,78	OK	58,34	OK	5,00	OK	0,07	OK	1,16	OK	0,21	OK	
NUTEC	1	1807/19	-	-	-	-	7,27	OK	63,30	OK	5,00	OK	0,05	OK	0,06	OK	0,20	OK	
	2	1808/19	0,70	NOK	2,30	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 30 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Catunda, no dia 11/11/2019, 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	19.015520-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1807/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Quadro 31 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Catunda, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
05/19	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
06/19	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
07/19	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
08/19	11	1	9,1	11	0	0,0	11	0	0,0
09/19	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 32 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Catunda, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	11	0	0,0	11	0	0,0
05/19	11	0	0,0	11	0	0,0
06/19	11	0	0,0	11	0	0,0
07/19	11	0	0,0	11	0	0,0
08/19	11	0	0,0	11	0	0,0
09/19	11	0	0,0	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Quadro 33 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Catunda, no período de abril/2019 a setembro/2019.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
04/19	4	3	2	2	11
05/19	4	2	3	2	11
06/19	4	3	2	2	11
07/19	3	2	3	3	11
08/19	4	3	2	2	11
09/19	4	3	2	2	11

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Quadro 34 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Catunda, no dia 11/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrito (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	19.015521-LC	5,27	OK	275,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,63	NOK	-	-	-	-
	2	19.015522-LC	0,83	OK	25,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,11	OK	-	-	-	-
	3	19.015523-LC	1,09	OK	25,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,11	OK	-	-	-	-
	4	19.015524-LC	0,59	OK	25,00	NOK	-	-	-	-	2,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	1803/19	6,90	OK	32,20	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,60	NOK	-	-	-	-
	2	1804/19	2,30	OK	21,30	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	3	1805/19	1,20	OK	14,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	4	1806/19	1,20	OK	7,10	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 35 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Catunda, no dia 11/11/2019, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	19.015521-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	19.015522-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	19.015523-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	19.015524-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1803/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1804/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1805/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1806/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

Quadro 36 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Crateús, pela CAGECE, no período de março/2019 a setembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	2238	2156	96,3	-	-	-	-	-	-
04/19	2231	2128	95,4	9	0	0,0	9	0	0
05/19	2318	1112	48,0	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	2150	374	17,4	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	2249	291	12,9	9	0	0,0	9	0	0,0
08/19	2342	56	2,4	9	0	0,0	9	0	0,0
09/19	-	-	-	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 37 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Crateús, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	9	0	0,0	9	0	0,0
08/19	9	0	0,0	9	0	0,0
09/19	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Quadro 38 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Crateús, no período de abril/2019 a setembro/2019.

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	
04/19	2	3	2	2	9
05/19	2	2	3	2	9
06/19	2	2	2	2	8
07/19	2	2	3	2	9
08/19	2	3	2	2	9
09/19	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Quadro 39 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Crateús, no dia 19/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (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	19.015651-LC	< 0,30	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	19.015652-LC	-	-	7,50	OK	7,99	OK	30,42	OK	5,00	OK	0,04	OK	0,03	OK	< 0,20	OK
NUTEC	1	1841/19	-	-	-	-	7,23	OK	31,20	OK	5,00	OK	0,05	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	1842/19	0,40	OK	3,40	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 40 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Crateús, no dia 19/11/2019, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	19.015652-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1841/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Quadro 41 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Crateús, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	50	5	10,0	9	1	11,1	50	0	0,0
05/19	50	1	2,0	10	2	20,0	50	0	0,0
06/19	50	0	0,0	10	1	10,0	50	0	0,0
07/19	50	0	0,0	10	0	0,0	50	0	0,0
08/19	51	0	0,0	11	0	0,0	51	0	0,0
09/19	50	0	0,0	10	0	0,0	50	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 42 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Crateús, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	50	2	4,0	50	0	0,0
05/19	50	0	0,0	50	0	0,0
06/19	50	1	2,0	50	0	0,0
07/19	50	0	0,0	50	0	0,0
08/19	51	0	0,0	51	0	0,0
09/19	48	0	0,0	48	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Quadro 43 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Crateús, no período de abril/2019 a setembro/2019.

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	
04/19	12	15	12	11	50
05/19	12	13	17	8	50
06/19	14	12	9	15	50
07/19	12	12	16	10	50
08/19	12	15	12	12	51
09/19	12	10	15	11	48

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Quadro 44 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Crateús, no dia 19/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEK.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Clorato (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	19.015660-LC	0,37	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,04	OK	-	-	-	-
	2	19.015661-LC	0,33	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,03	OK	-	-	-	-
	3	19.015662-LC	0,49	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,04	OK	-	-	-	-
	4	19.015663-LC	0,53	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,11	OK	-	-	-	-
	5	19.015664-LC	0,34	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,04	OK	-	-	-	-
	6	19.015665-LC	1,10	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,12	OK	-	-	-	-
	7	19.015666-LC	0,41	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,03	OK	-	-	-	-
	8	19.015667-LC	0,54	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,03	OK	-	-	-	-
NUTEK	1	1833/19	0,40	OK	2,70	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	1834/19	0,30	OK	4,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	1835/19	0,40	OK	2,20	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	1836/19	0,30	OK	6,30	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	5	1837/19	0,40	OK	4,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	6	1838/19	1,00	OK	2,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	7	1839/19	1,20	OK	12,80	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	8	1840/19	0,30	OK	3,40	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.
 ND – Não detectado.

Quadro 45 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Crateús, no dia 19/11/2019, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	19.015660-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	19.015661-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	19.015662-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	19.015663-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	19.015664-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	19.015665-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	19.015666-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8	19.015667-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1833/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1834/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1835/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1836/19	PRESENÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	5	1837/19	PRESENÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	6	1838/19	PRESENÇA	NOK	PRESENÇA	NOK
	7	1839/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8	1840/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

Quadro 46 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Independência, pela CAGECE, no período de março/2019 a setembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	1389	1376	99,1	-	-	-	-	-	-
04/19	1307	1306	99,9	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	1423	1420	99,8	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	1371	1366	99,6	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	1400	1400	100,0	9	0	0,0	9	0	0,0
08/19	1323	908	68,6	9	0	0,0	9	0	0,0
09/19	-	-	-	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 47 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Independência, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	9	0	0,0	9	0	0,0
08/19	9	0	0,0	9	0	0,0
09/19	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 48 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Independência, no período de abril/2019 a setembro/2019.

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	
04/19	2	3	2	2	9
05/19	2	2	3	2	9
06/19	2	1	2	3	8
07/19	2	2	3	2	9
08/19	2	3	2	2	9
09/19	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Quadro 49 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Independência, no dia 21/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (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	19.015653-LC	1,66	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	19.015654-LC	-	-	35,00	NOK	7,04	OK	87,85	OK	2,50	OK	0,23	OK	0,11	OK	0,49	OK
NUTEC	1	1869/19	-	-	-	-	7,15	OK	84,40	OK	2,50	OK	0,30	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	1870/19	1,90	NOK	22,10	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 50 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Independência, no dia 21/11/2019, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	19.015654-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1869/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Quadro 51 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Independência, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	22	0	0,0	12	0	0,0	22	0	0,0
05/19	16	0	0,0	8	0	0,0	16	0	0,0
06/19	19	0	0,0	10	0	0,0	19	0	0,0
07/19	19	1	5,3	10	0	0,0	19	0	0,0
08/19	19	2	10,5	10	2	20,0	19	0	0,0
09/19	19	2	10,5	10	1	10,0	19	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (n° de amostra não-conformes x 100/ n° total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

Quadro 52 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Independência, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	19	0	0,0	19	0	0,0
05/19	19	0	0,0	19	0	0,0
06/19	19	0	0,0	19	0	0,0
07/19	19	0	0,0	19	0	0,0
08/19	19	0	0,0	19	0	0,0
09/19	19	0	0,0	19	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 53 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Independência, no período de abril/2019 a setembro/2019.

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	
04/19	5	6	4	4	19
05/19	5	4	6	4	19
06/19	6	2	4	7	19
07/19	4	4	6	5	19
08/19	5	6	4	4	19
09/19	6	5	4	4	19

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Quadro 54 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Independência, no dia 21/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° 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	19.015655-LC	11,28	OK	45,00	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,79	NOK	-	-	-	-
	2	19.015656-LC	8,08	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	0,50	OK	0,53	NOK	-	-	-	-
	3	19.015657-LC	9,49	OK	35,00	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,47	NOK	-	-	-	-
	4	19.015658-LC	7,22	OK	35,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,34	NOK	-	-	-	-
	5	19.015659-LC	0,62	OK	30,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,26	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	1864/19	27,90	NOK	88,40	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,80	NOK	-	-	-	-
	2	1865/19	9,50	OK	41,00	NOK	-	-	-	-	0,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	1866/19	8,80	OK	36,30	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	4	1867/19	8,20	OK	34,10	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,40	NOK	-	-	-	-
	5	1868/19	15,60	NOK	54,40	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,40	NOK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.
 ND – Não detectado.

Quadro 55 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Independência, no dia 21/11/2019, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	19.015655-LC	PRESENCÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	2	19.015656-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	19.015657-LC	PRESENCÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	4	19.015658-LC	PRESENCÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	5	19.015659-LC	PRESENCÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1864/19	PRESENCÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	2	1865/19	PRESENCÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	3	1866/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1867/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1868/19	PRESENCÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

Quadro 56 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Monsenhor Tabosa, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/19	9	0	0,0	9	1	11,1
05/19	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	9	0	0,0	9	0	0,0
08/19	9	0	0,0	9	0	0,0
09/19	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 57 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Monsenhor Tabosa, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	9	0	0,0	9	0	0,0
08/19	9	0	0,0	9	0	0,0
09/19	8	1	12,5	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 58 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Monsenhor Tabosa, no período de abril/2019 a setembro/2019.

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	
04/19	2	3	2	2	9
05/19	2	2	3	2	9
06/19	2	2	2	2	8
07/19	2	2	3	2	9
08/19	2	3	2	2	9
09/19	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA

Quadro 59 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Monsenhor Tabosa, no dia 26/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Clorato (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	19.015669-LC	-	-	20,00	NOK	8,15	OK	1059,22	NOK	2,00	OK	0,16	OK	21,90	NOK	1,14	OK
NUTEC	1	1879/19	-	-	-	-	7,32	OK	1065,30	NOK	2,00	OK	0,20	OK	13,40	NOK	0,20	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 60 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Monsenhor Tabosa, no dia 26/11/2019, 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	19.015669-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1879/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Quadro 61 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Monsenhor Tabosa, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	16	0	0,0	16	0	0,0	16	0	0,0
05/19	16	1	6,3	16	0	0,0	16	0	0,0
06/19	16	1	6,3	16	0	0,0	16	0	0,0
07/19	16	0	0,0	16	0	0,0	16	0	0,0
08/19	16	0	0,0	16	0	0,0	16	0	0,0
09/19	16	0	0,0	16	0	0,0	16	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 62 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Monsenhor Tabosa, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	16	2	12,5	16	0	0,0
05/19	16	0	0,0	16	0	0,0
06/19	16	0	0,0	16	0	0,0
07/19	16	0	0,0	16	0	0,0
08/19	16	0	0,0	16	0	0,0
09/19	16	0	0,0	16	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 63 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Monsenhor Tabosa, no período de abril/2019 a setembro/2019.

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	
04/19	4	6	4	2	16
05/19	4	4	6	2	16
06/19	4	4	4	4	16
07/19	4	4	5	3	16
08/19	4	6	4	2	16
09/19	4	4	5	3	16

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA

Quadro 64 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Monsenhor Tabosa, no dia 26/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloroato (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	19.015673-LC	0,48	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,03	OK	-	-	-	-
	2	19.015674-LC	0,33	OK	7,50	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,03	OK	-	-	-	-
	3	19.015675-LC	0,56	OK	10,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,03	OK	-	-	-	-
	4	19.015676-LC	0,40	OK	7,50	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	5	19.015677-LC	0,42	OK	10,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,04	OK	-	-	-	-
	6	19.015678-LC	0,61	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,03	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	1873/19	0,90	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	1874/19	0,30	OK	3,60	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	1875/19	0,50	OK	4,20	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	1876/19	0,40	OK	7,30	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	5	1877/19	2,60	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	6	1878/19	0,60	OK	6,90	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 65 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Monsenhor Tabosa, no dia 26/11/2019, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	19.015673-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	19.015674-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	19.015675-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	19.015676-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	19.015677-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	19.015678-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1873/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1874/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1875/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1876/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1877/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	1878/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

Quadro 66 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Tamboril, pela CAGECE, no período de março/2019 a setembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	152	130	85,5	-	-	-	-	-	-
04/19	189	189	100,0	9	7	77,8	9	0	0,0
05/19	176	165	93,8	9	7	77,8	9	0	0,0
06/19	492	461	93,7	8	3	37,5	8	4	50,0
07/19	594	428	72,1	9	0	0,0	9	4	44,4
08/19	310	14	4,5	9	0	0,0	9	3	33,3
09/19	-	-	-	8	1	12,5	8	1	12,5

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 67 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Tamboril, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	9	3	33,3	9	0	0,0
06/19	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	9	0	0,0	9	0	0,0
08/19	9	0	0,0	9	0	0,0
09/19	8	1	12,5	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 68 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Tamboril, no período de abril/2019 a setembro/2019.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
04/19	2	3	2	2	9
05/19	2	2	3	2	9
06/19	2	2	2	2	8
07/19	2	2	3	2	9
08/19	2	3	1	3	9
09/19	1	3	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA

Quadro 69 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Tamboril e Localidade de Sucesso, no dia 28/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (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	Sede	1	19.015679-LC	2,85	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	19.015680-LC	-	-			20,00	NOK	7,54	OK	202,11	OK	7,00	OK	0,11	OK	0,06	OK	0,42	OK
Sucesso	1	19.015687-LC	0,69		NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	19.015688-LC	-		-	10,00	OK	8,42	OK	5,62	OK	4,00	OK	0,07	OK	<0,005	OK	<0,20	OK
NUTEC	Sede	1	1905/19	-	-	-	-	7,90	OK	213,10	OK	7,00	OK	0,10	OK	0,06	OK	0,20	OK
		2	1906/19	5,50	NOK	23,30	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sucesso	1	1911/19	-	-	-	-	7,43	OK	17,10	OK	4,00	OK	0,05	OK	0,06	OK	0,20	OK
		2	1912/19	0,10	NOK	18,30	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 70 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Tamboril, no dia 28/11/2019, 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	19.015679-LC	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1905/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Quadro 71 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Tamboril, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	13	2	15,4	10	5	50,0	13	0	0,0
05/19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08/19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/19	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 72 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Tamboril, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/2019, 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 (%)
04/19	13	0	0,0	13	0	0,0
05/19	-	-	-	-	-	-
06/19	-	-	-	-	-	-
07/19	-	-	-	-	-	-
08/19	-	-	-	-	-	-
09/19	-	-	-	-	-	-

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 73 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Tamboril, no período de abril/2019 a setembro/2019.

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	
04/19	4	5	2	2	13
05/19	-	-	-	-	-
06/19	-	-	-	-	-
07/19	-	-	-	-	-
08/19	-	-	-	-	-
09/19	-	-	-	-	-

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA

Quadro 74 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Tamboril e Localidade de Sucesso, no dia 28/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	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	Result.	P-5/2017
				CAGECE	Sede	1	19.015681-LC	1,17	OK	15,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,10	OK	-	-
2	19.015682-LC	0,51	OK			10,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-		
3	19.015683-LC	< 0,30	OK			10,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,04	OK	-	-	-	-		
4	19.015684-LC	2,34	OK			20,00	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,15	OK	-	-	-	-		
5	19.015685-LC	1,58	OK			20,00	NOK	-	-	-	-	2,50	OK	0,23	OK	-	-	-	-		
6	19.015686-LC	0,37	OK			10,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,12	OK	-	-	-	-		
Sucesso	1	19.015689-LC	0,64		OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-		
	2	19.015690-LC	0,82		OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-		
	3	19.015691-LC	0,58		OK	15,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,03	OK	-	-	-	-		
	4	19.015692-LC	1,70		OK	20,00	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,33	NOK	-	-	-	-		
NUTEC	Sede	1	1899/19	22,70	NOK	10,10	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,10	OK	-	-	-	-		
		2	1900/19	0,90	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-		
		3	1901/19	0,10	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-		
		4	1902/19	10,80	OK	13,70	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,10	OK	-	-	-	-		
		5	1903/19	3,30	OK	10,40	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-		
		6	1904/19	0,40	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-		
	Sucesso	1	1907/19	0,30	OK	6,30	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-		
		2	1908/19	0,70	OK	7,40	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-		
		3	1909/19	0,30	OK	4,70	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-		
		4	1910/19	2,30	OK	13,30	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,10	OK	-	-	-	-		

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 75 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas rede de distribuição do SAA da Sede de Tamboril e Localidade de Sucesso, no dia 28/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	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	Sede	1	19.015681-LC	PRESENÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK	
		2	19.015682-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		3	19.015683-LC	PRESENÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK	
		4	19.015684-LC	PRESENÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK	
		5	19.015685-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		6	19.015686-LC	PRESENÇA	NOK	PRESENÇA	NOK	
	Sucesso	1	19.015689-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		2	19.015690-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		3	19.015691-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		4	19.015692-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
	NUTEC	Sede	1	1899/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
			2	1900/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
3			1901/19	PRESENÇA	NOK	PRESENÇA	NOK	
4			1902/19	PRESENÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK	
5			1903/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
6			1904/19	PRESENÇA	NOK	PRESENÇA	NOK	
Sucesso		1	1907/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		2	1908/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		3	1909/19	PRESENÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK	
		4	1910/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

Quadro 76 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de agosto/2018 a julho/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Maratoan do SES de Crateús, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO FIL. (mg/L) (NE)	Cloro Residual I (mg/L) (NE)	DBO FIL. (mg/L) (120)	OD (mg/L) (NE)	SST (mg/L) (150)	Sól. Sed. (mg/L) (1,0)	Sulfeto (mg/L) (1,0)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (ausente)	Ól. E Grax. (mg/L) (100)
02/08/2018	8,07	-	2,00	-	-	-	-	-	25,90	-	-
13/09/2018	8,76	195,60	3,00	-	-	-	-	-	28,20	-	-
25/10/2018	7,83	150,90	0,80	-	-	-	-	-	26,70	Ausente	-
07/11/2018	7,03	40,40	1,00	19,37	7,20	-	0,50	0,16	26,90	Ausente	-
19/12/2018	8,08	106,90	-	-	-	-	-	-	27,70	Ausente	-
30/01/2019	8,04	115,20	3,00	-	-	-	-	-	26,20	Ausente	-
27/02/2019	7,74	65,80	0,20	-	5,08	-	-	-	21,80	Ausente	-
26/03/2019	7,58	91,20	3,00	-	-	-	-	-	26,90	Ausente	-
24/04/2019	7,83	35,80	4,00	-	-	-	-	-	25,50	Ausente	-
29/05/2019	7,46	79,85	5,00	-	-	-	-	-	24,50	Ausente	-
17/06/2019	7,78	83,94	0,50	-	-	-	-	-	23,10	Ausente	-
18/07/2019	8,03	71,81	6,00	-	-	-	-	-	26,50	Ausente	-

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

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

ND – Amostra não detectada.

Quadro 77 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de agosto/2018 a julho/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Maratoan do SES de Crateús, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL) (NE)	E. Coli (NMP/100 mL) (5.000)
02/08/18	700.000,00	91,00
13/09/18	310,00	55,30
25/10/18	833.000,00	2.260,00
07/11/18	41.000,00	209,00
19/12/18	17.300.000,00	43.500,00
30/01/19	7.270,00	1,00
27/02/19	9.200.000,00	23.500,00
26/03/19	< 1,0	< 1,0
24/04/19	1.610,00	1,00
29/05/19	< 1,0	< 1,0
17/06/19	6.130.000,00	16.300,00
18/07/19	< 1,0	< 1,0

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

Quadro 78 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Maratoan SES de Crateús, no período de agosto/2018 a julho/2019.

CAGECE ETE MARATOAN													
TIPO DE TRATAMENTO: LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO													
TABELA 3 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE													
PARAMETROS		2018					2019						
		AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL
E. Coli	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Coliformes totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DBO filtrada	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	*	-	-
DBO	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	*	-	-
DQO filtrada	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Óleos e graxas	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-
OD	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	*	*	1	*	*	1	*	*	*	*	*
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	*	-	-
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sulfeto	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	*	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

Legenda: (*) Não executado.

(**) Dados não informado pela CAGECE.

Quadro 79 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/ NUTEC, realizada no dia 19/11/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Maraton do SES de Crateús, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph (5,0 a 9,0)	DBO Tr. (120 mg/L)	DQO Fr. (NE)	OD (NE)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato NE
CAGECE	19.016352-LC	-	40,56	120,95	-	125,00	<0,50	1,08	-
NUTEC	1843/19	5,51	22,80	125,00	3,20	4,80	1,00	1,00	87,70

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.
NE – Não especificado.

Quadro 80 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 19/11/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Maraton do SES de Crateús, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherihcia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17	Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17
CAGECE	19.016352-LC	-	NE	-	5.000
NUTEC	1843/19	380	NE	380	5.000

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.
NE – Não especificado.

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Ararendá, no período de abril/2019 a setembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

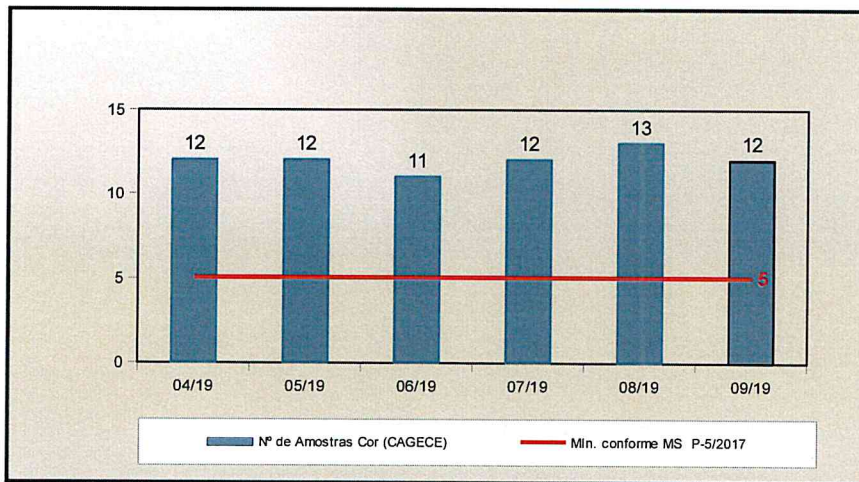


Gráfico 2 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Ararendá, no período de abril/2019 a setembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

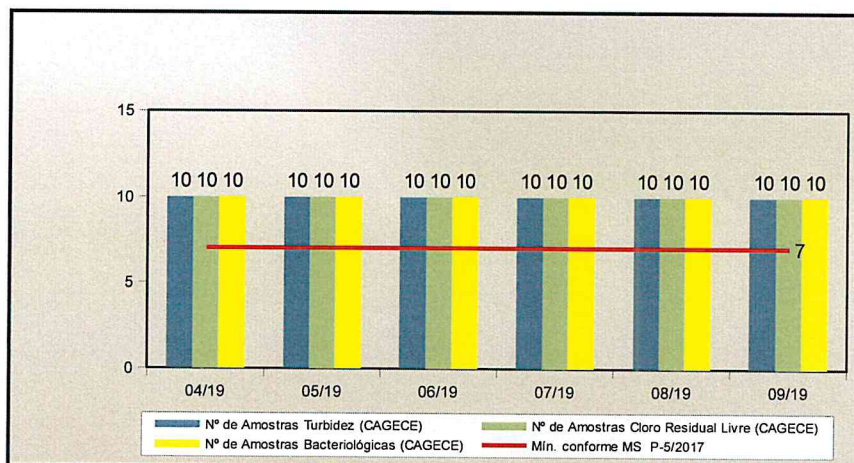


Gráfico 3 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Catunda, no período de abril/2019 a setembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

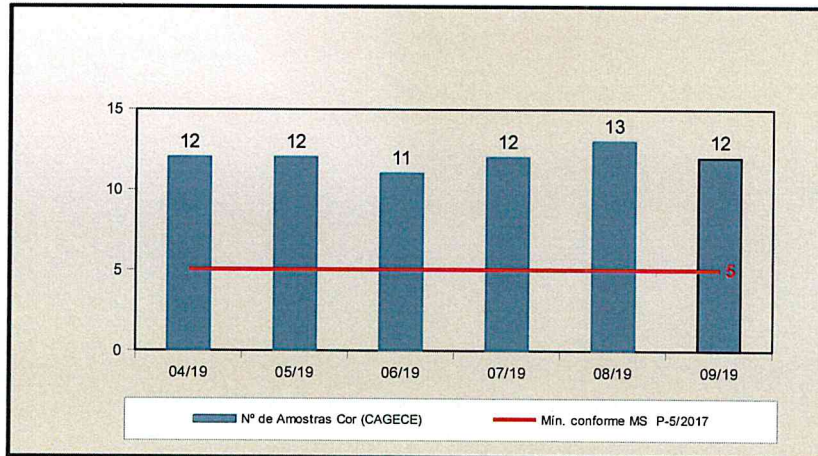


Gráfico 4 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Catunda, no período de abril/2019 a setembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

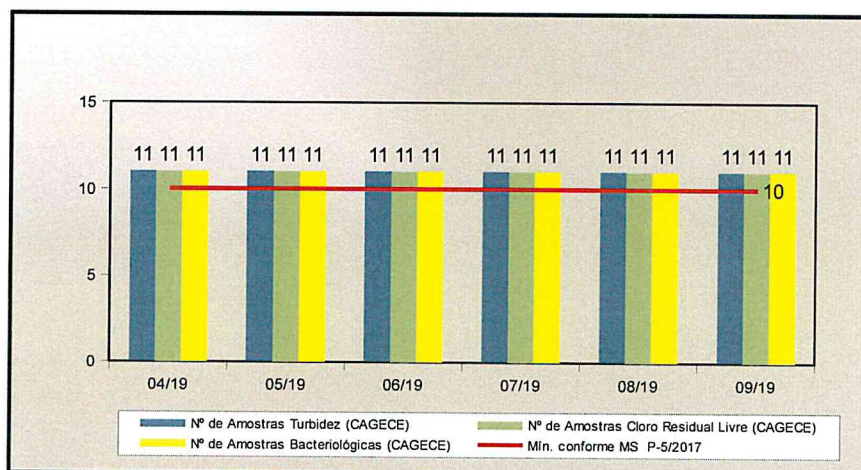


Gráfico 5 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Crateús, no período de abril/2019 a setembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

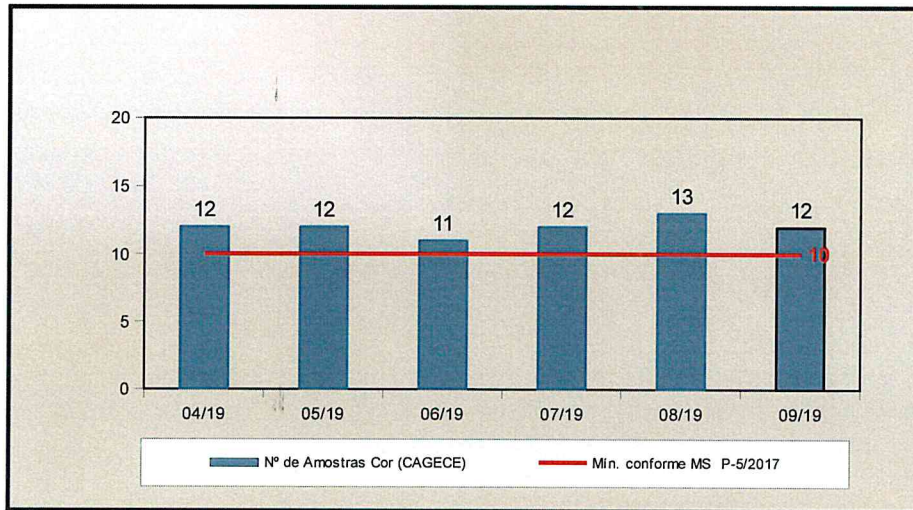


Gráfico 6 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Crateús, no período de abril/2019 a setembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

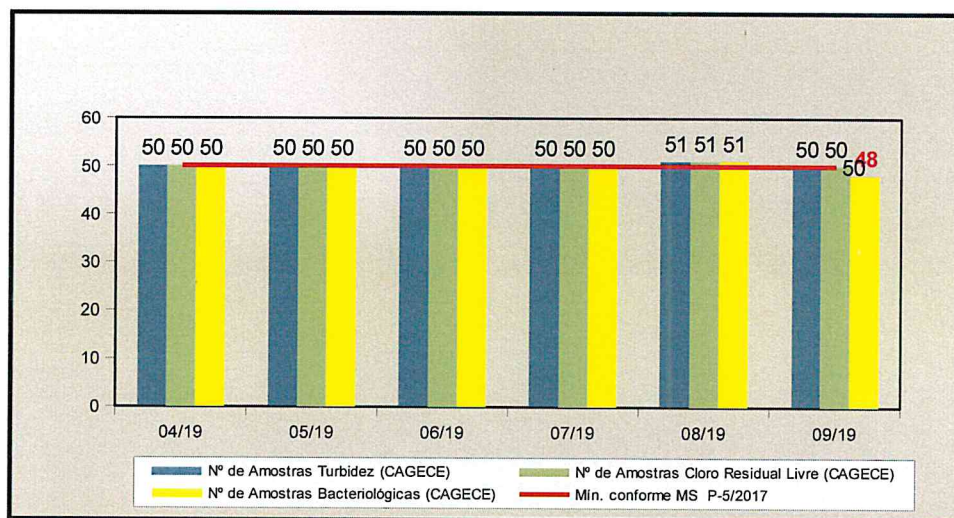


Gráfico 7 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Independência, no período de abril/2019 a setembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

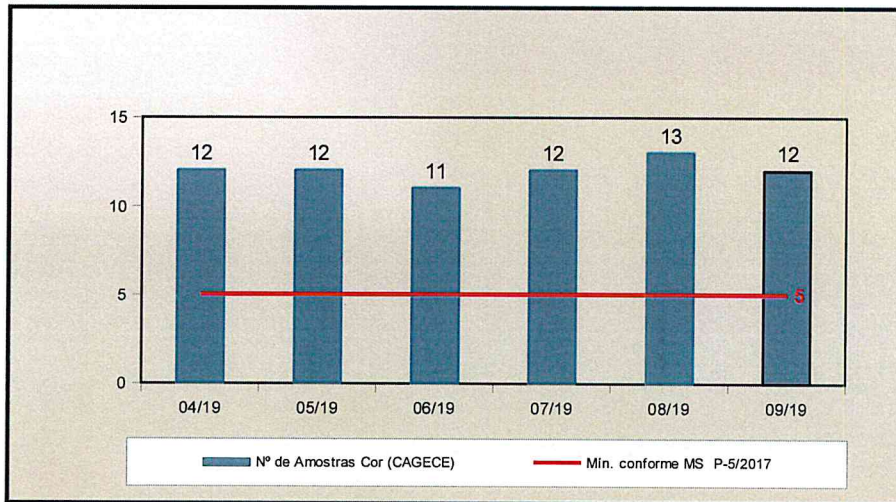


Gráfico 8 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Independência, no período de abril/2019 a setembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

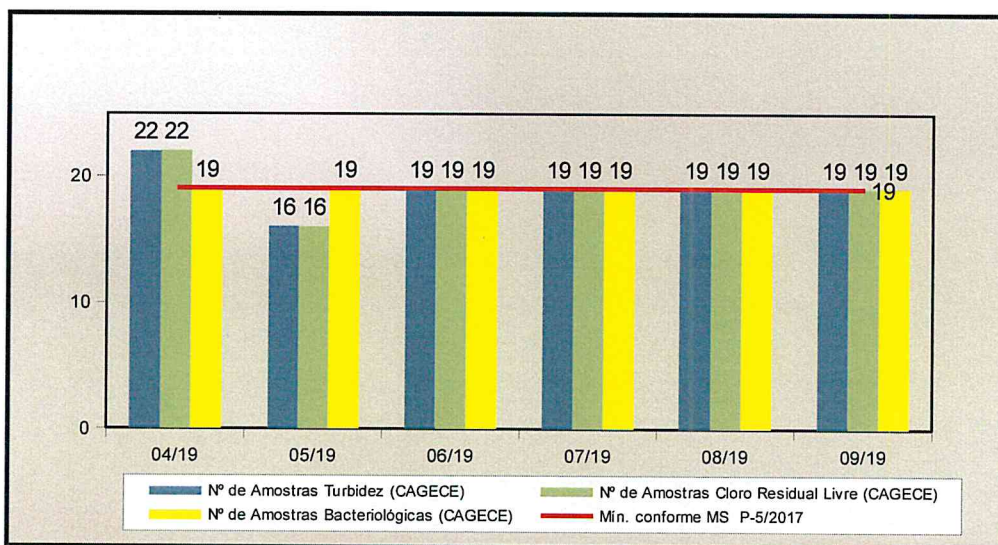


Gráfico 9 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Monsenhor Tabosa, no período de abril/2019 a setembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

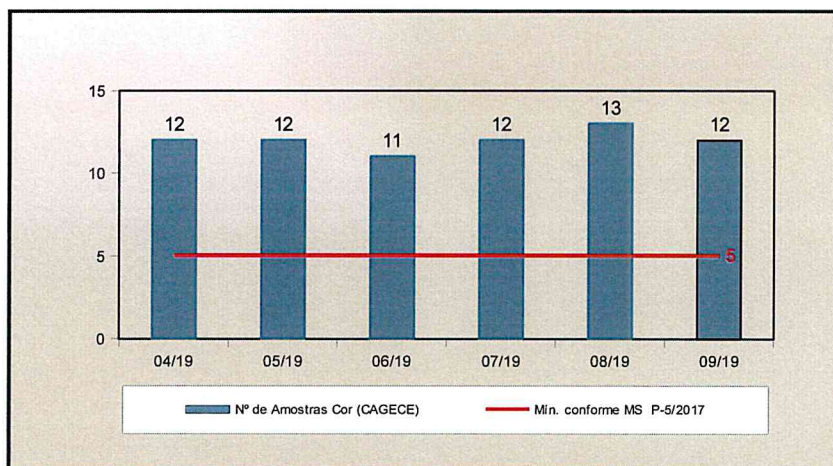


Gráfico 10 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Monsenhor Tabosa, no período de abril/2019 a setembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

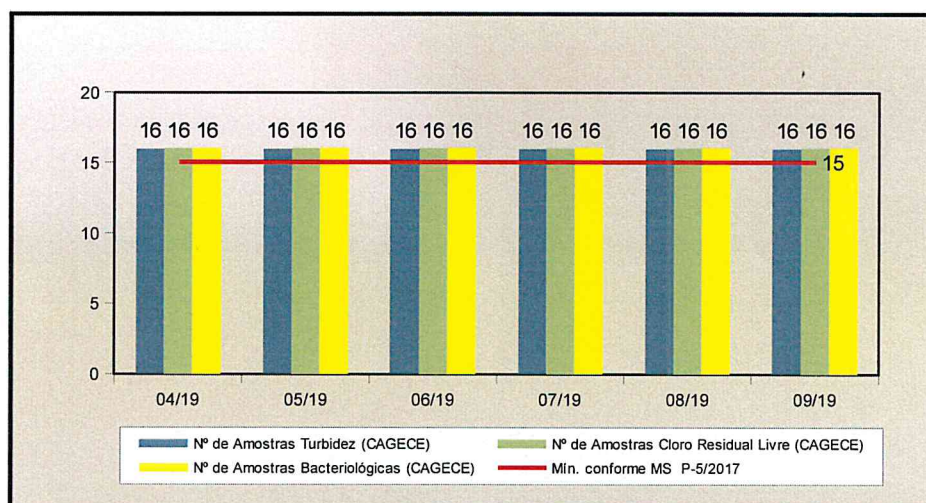


Gráfico 11 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Tamboril, no período de abril/2019 a setembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

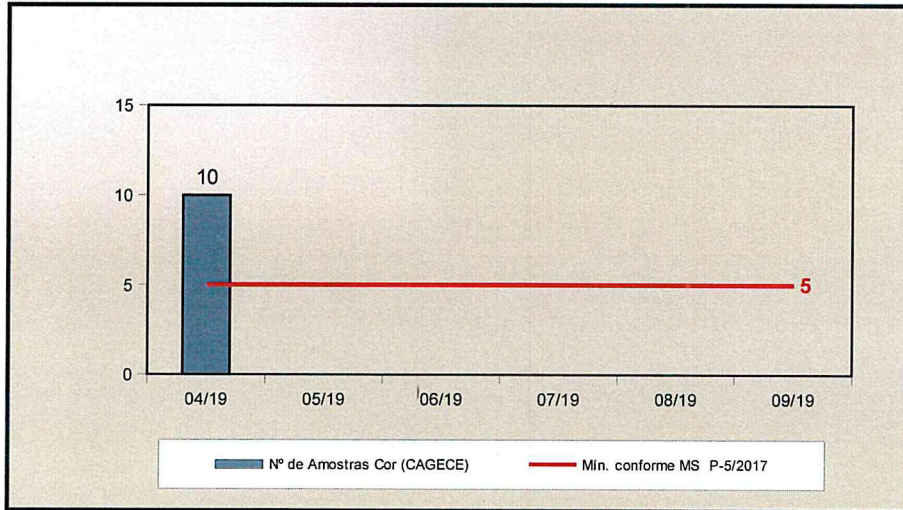
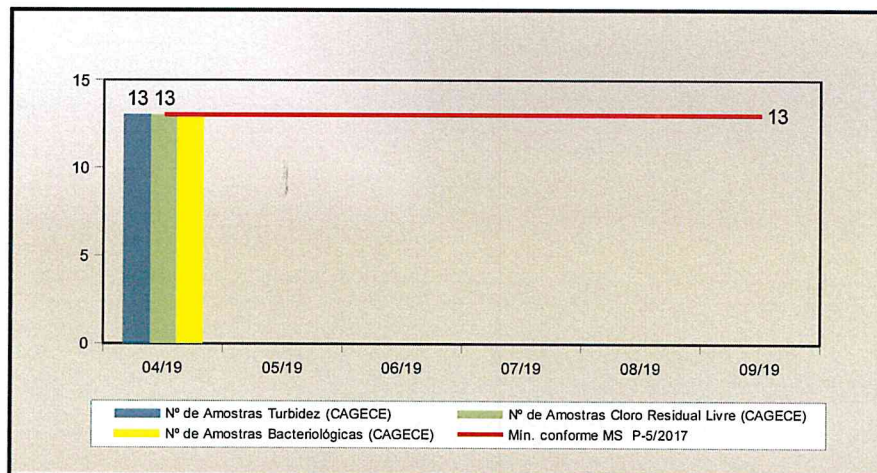
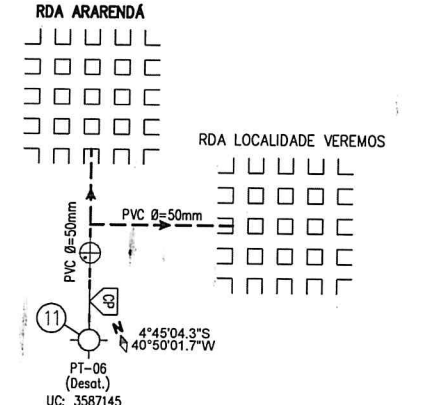
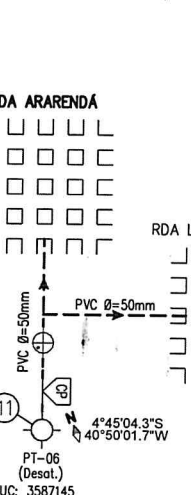
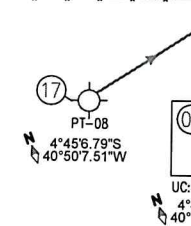
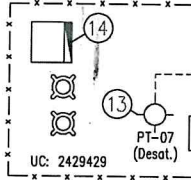
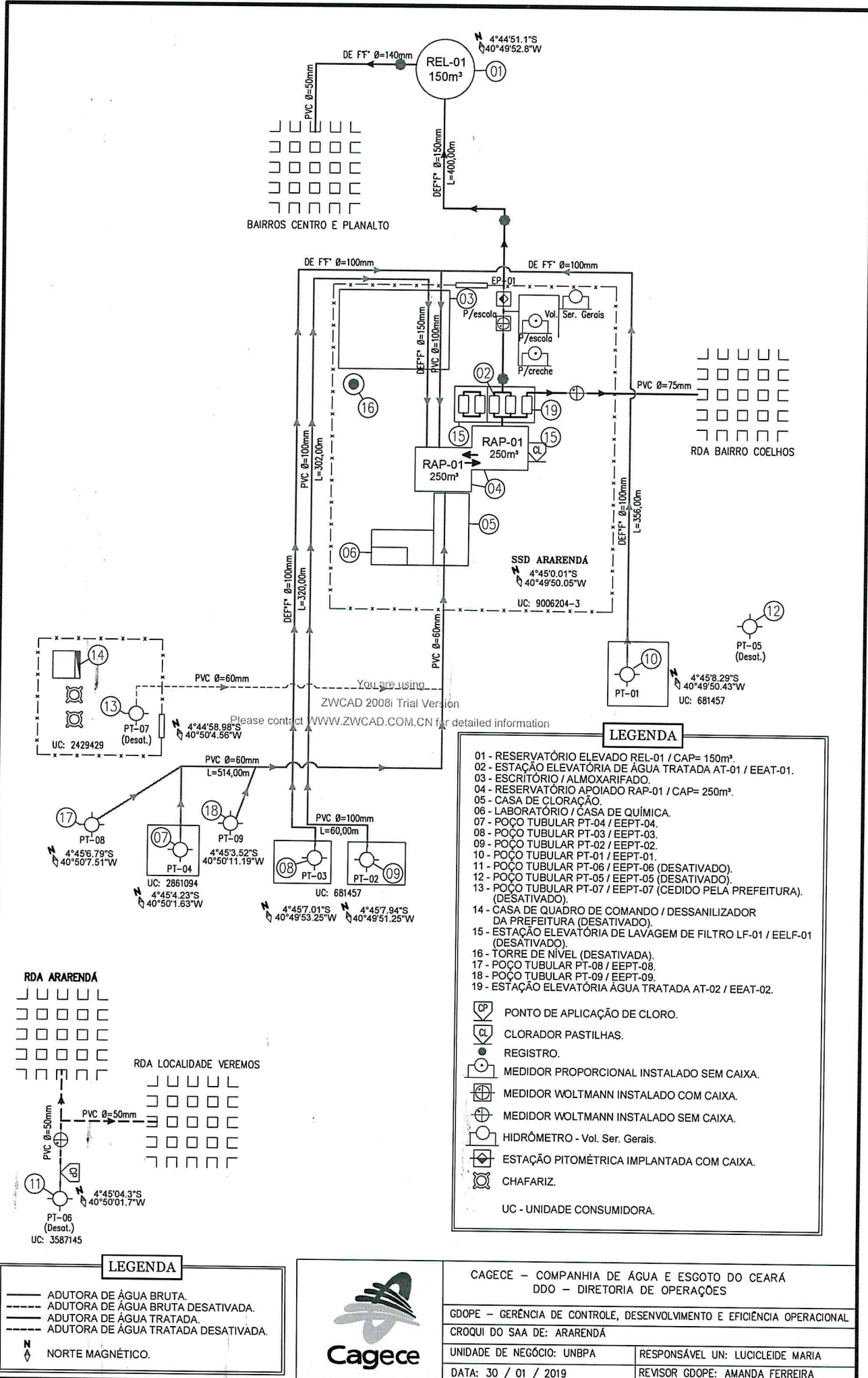


Gráfico 12 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Tamboril, no período de abril/2019 a setembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



ANEXO V - CROQUI

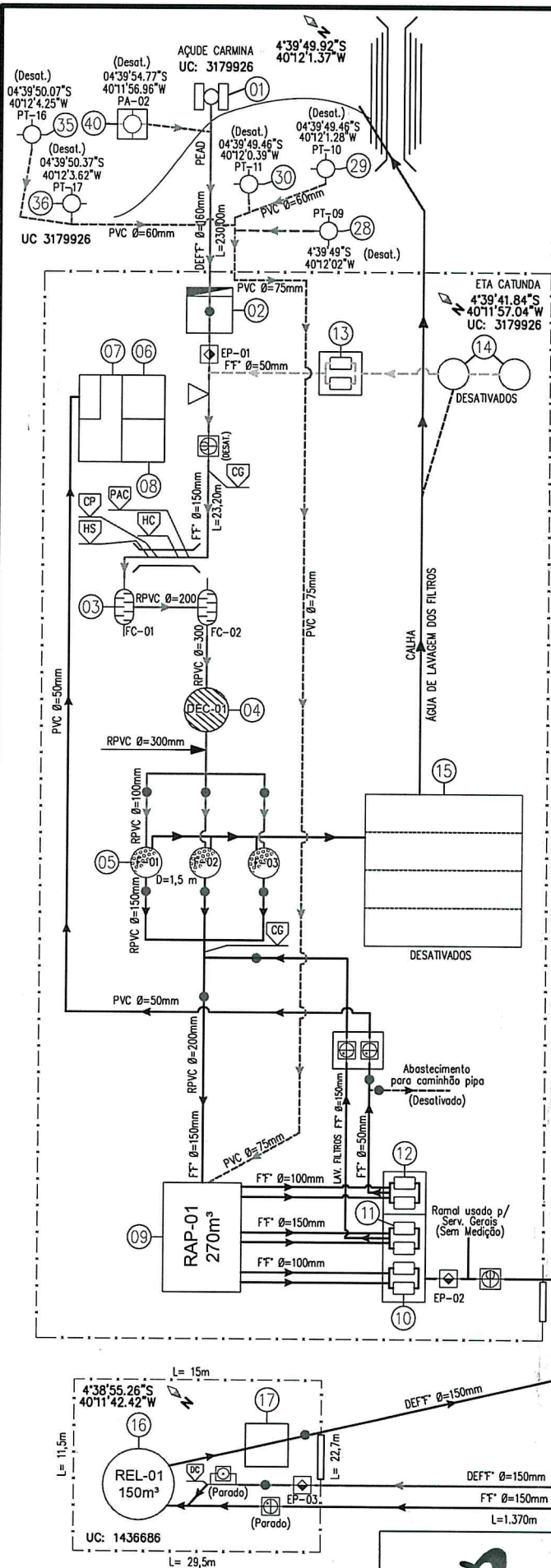


LEGENDA	
01 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP= 150m³.	
02 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA AT-01 / EEAT-01.	
03 - ESCRITÓRIO / ALMOXARIFADO	
04 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP= 250m³.	
05 - CASA DE CLORÇÃO.	
06 - LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA.	
07 - POÇO TUBULAR PT-04 / EEPT-04.	
08 - POÇO TUBULAR PT-03 / EEPT-03.	
09 - POÇO TUBULAR PT-02 / EEPT-02.	
10 - POÇO TUBULAR PT-01 / EEPT-01.	
11 - POÇO TUBULAR PT-06 / EEPT-06 (DESATIVADO).	
12 - POÇO TUBULAR PT-05 / EEPT-05 (DESATIVADO).	
13 - POÇO TUBULAR PT-07 / EEPT-07 (CEDIDO PELA PREFEITURA). (DESATIVADO).	
14 - CASA DE QUADRO DE COMANDO / DESSANILIZADOR DA PREFEITURA (DESATIVADO).	
15 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LAVAGEM DE FILTRO LF-01 / EELF-01 (DESATIVADO).	
16 - TORRE DE NÍVEL (DESATIVADA).	
17 - POÇO TUBULAR PT-08 / EEPT-08.	
18 - POÇO TUBULAR PT-09 / EEPT-09.	
19 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ÁGUA TRATADA AT-02 / EEAT-02.	
PONTO DE APLICAÇÃO DE CLORO.	
CLORADOR PASTILHAS.	
REGISTRO.	
MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO SEM CAIXA.	
MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO COM CAIXA.	
MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO SEM CAIXA.	
HIDRÔMETRO - Vol. Ser. Gerais.	
ESTAÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA COM CAIXA.	
CHAFARIZ.	
UC - UNIDADE CONSUMIDORA.	

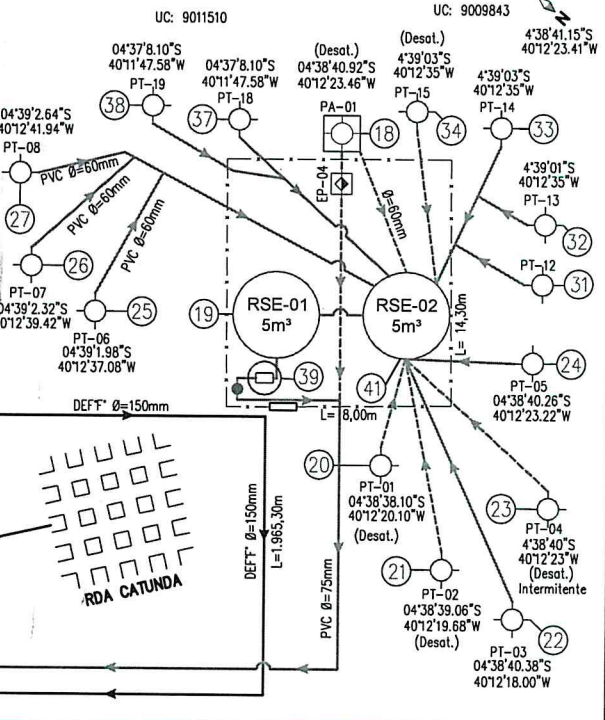
LEGENDA	
	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.
	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DESATIVADA.
	NORTE MAGNÉTICO.



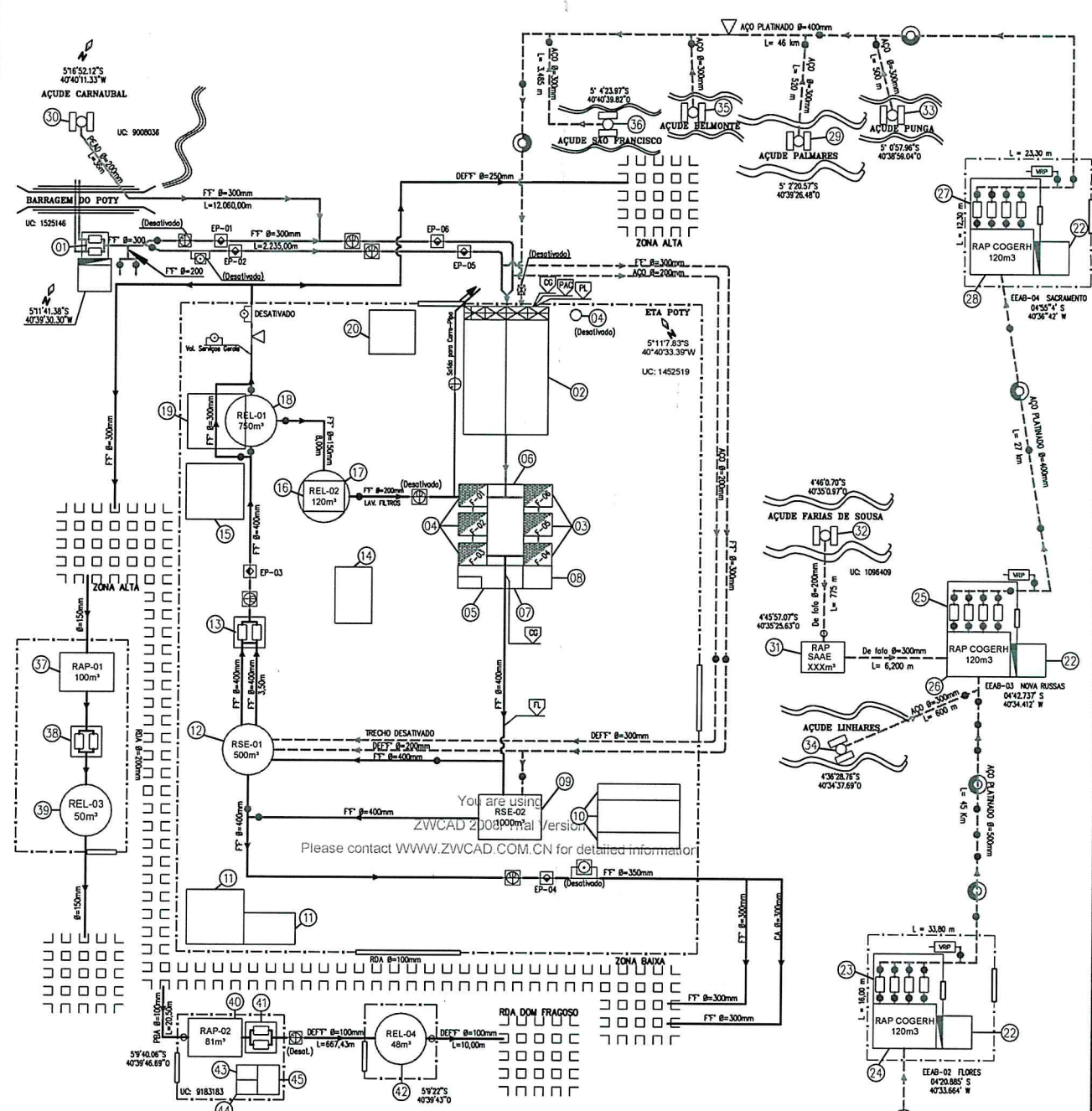
CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL	
CROQUI DO SAA DE: ARARENDÁ	
UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBPA	RESPONSÁVEL UN: LUCICLEIDE MARIA
DATA: 30 / 01 / 2019	REVISOR GDOPE: AMANDA FERREIRA



- ### LEGENDA
- 01 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-01 / EECS-01.
 - 02 - CASA DO QUADRO DE COMANDO.
 - 03 - FLOCULADOR.
 - 04 - DECANTADOR.
 - 05 - FILTROS DE FLUXO DESCENDENTE.
 - 06 - CASA DE CLORAÇÃO.
 - 07 - LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA.
 - 08 - ALMOXARIFADO.
 - 09 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP=270m³.
 - 10 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT-01.
 - 11 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EELF-01.
 - 12 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT-02.
 - 13 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAR-01 (DESATIVADO).
 - 14 - TANQUES DE REUSO (DESATIVADOS).
 - 15 - LEITO DE SECAGEM (DESATIVADOS - PAREDES CAIRAM).
 - 16 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP=150m³.
 - 17 - CASA DE QUÍMICA.
 - 18 - POÇO AMAZONAS PA-01 / EEPA-01 (DESATIVADO).
 - 19 - RESERVATÓRIO SEMI ENTERRADO RSE-01 / CAP=5m³.
 - 20 - POÇO TUBULAR PT-01 / EEPT-01 (DESATIVADO).
 - 21 - POÇO TUBULAR PT-02 / EEPT-02 (DESATIVADO).
 - 22 - POÇO TUBULAR PT-03 / EEPT-03.
 - 23 - POÇO TUBULAR PT-04 / EEPT-04 (DESATIVADO).
 - 24 - POÇO TUBULAR PT-05 / EEPT-05.
 - 25 - POÇO TUBULAR PT-06 / EEPT-06.
 - 26 - POÇO TUBULAR PT-07 / EEPT-07.
 - 27 - POÇO TUBULAR PT-08 / EEPT-08.
 - 28 - POÇO TUBULAR PT-09 / EEPT-09 (DESATIVADO).
 - 29 - POÇO TUBULAR PT-10 / EEPT-10 (DESATIVADO).
 - 30 - POÇO TUBULAR PT-11 / EEPT-11 (DESATIVADO).
 - 31 - POÇO TUBULAR PT-12 / EEPT-12.
 - 32 - POÇO TUBULAR PT-13 / EEPT-13.
 - 33 - POÇO TUBULAR PT-14 / EEPT-14.
 - 34 - POÇO TUBULAR PT-15 / EEPT-15 (DESATIVADO).
 - 35 - POÇO TUBULAR PT-16 / EEPT-16 (DESATIVADO).
 - 36 - POÇO TUBULAR PT-17 / EEPT-17 (DESATIVADO).
 - 37 - POÇO TUBULAR PT-18 / EEPT-18.
 - 38 - POÇO TUBULAR PT-19 / EEPT-19.
 - 39 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ÁGUA BRUTA AB-01 / EEAB-01.
 - 40 - POÇO AMAZONAS PA-02 / EEPA-02 (DESATIVADO).
 - 41 - RESERVATÓRIO SEMI ENTERRADO RSE-02 / CAP=5m³.
- N** NORTE MAGNÉTICO.
- PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO GASOSO.
 - PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORADOR DE PASTILHAS.
 - PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.
 - PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.
 - PONTO DE APLICAÇÃO DO DICLORO.
 - VENTOSA.
 - ESTAÇÃO PITOMÉTRICA INSTALADA C/ Cx.
 - MEDIDOR WOLTMAN INSTALADO C/ Cx.
 - MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO C/ Cx.
 - REGISTRO.
 - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (DESATIVADA).
 - ADUTORA DE ÁGUA RECUPERADA (DESATIVADA).
 - ADUTORA DE ÁGUA DE DESCARTE DA LAV./DREN / DESC. DOS FILTROS.
 - ADUTORA DE ÁGUA DE DESCARTE DA LAV./DREN./DESC. DOS FILTROS (DESATIVADA).

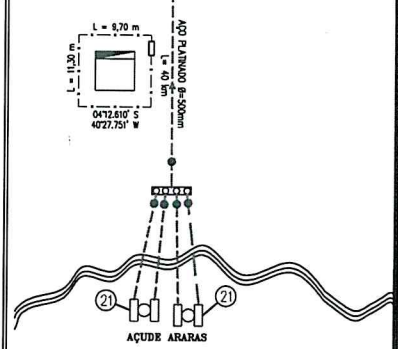


CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL	
CROQUI DO SAA DE: CATUNDA	
UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBPA	RESPONSÁVEL UN: LUCICLEIDE MARIA
DATA: 17 / 09 / 2019	REVISOR GDOPE: LISLANE ALVES



LEGENDA

- | | |
|---|---|
| <p>01 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-01 / EECS-01.</p> <p>02 - FLOCO DECANTADOR.</p> <p>03 - FILTROS RÁPIDOS DE FLUXO DESCENDENTES.</p> <p>04 - TANQUE DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO (DESATIVADO).</p> <p>05 - LABORATÓRIO FÍSICO-QUÍMICO.</p> <p>06 - SALA DE CONTROLE DOS FILTROS.</p> <p>07 - FLUORETAÇÃO.</p> <p>08 - CASA DO CLORO GASOSO.</p> <p>09 - RESERVATÓRIO SEMIENFERRADO RSE-02 / CAP=1.000m³.</p> <p>10 - ALMOXARIFADO DO OPERACIONAL.</p> <p>11 - ARQUIVO CORRENTE DA UNBPA.</p> <p>12 - RESERVATÓRIO SEMIENFERRADO RSE-01 / CAP=500m³.</p> <p>13 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA AT-01 / EEAT-01.</p> <p>14 - TANQUE DE SOLUÇÃO DE SULFATO SÓLIDO.</p> <p>15 - GALPÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS.</p> <p>16 - SALA.</p> <p>17 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-02 / CAP=120m³.</p> <p>18 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP=750m³.</p> <p>19 - SALA DE VISITA DA ETA.</p> <p>20 - GUARITA DA ETA.</p> <p>21 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-03 / EECS-03 AÇUDE ARARAS (DESATIVADA).</p> <p>22 - CASA DE FORÇA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA / EEAB.</p> <p>23 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA AB-02 / EEAB-02 (FLORES).</p> <p>24 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-FLORES / CAP: 120m³.</p> <p>25 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA AB-03 / EEAB-03 (NOVA RUSSAS).</p> <p>26 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-NOVA RUSSAS / CAP: 120m³.</p> <p>27 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA AB-04 / EEAB-04 (SACRAMENTO).</p> <p>28 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-SACRAMENTO / CAP: 120m³.</p> <p>29 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-04 / EECS-04 AÇUDE PALMARES (DESATIVADA).</p> <p>30 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-02 / EECS-02 AÇUDE CARNAUBAL.</p> <p>31 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-NOVA RUSSAS SAAE / CAP: XXXm³ (DESATIVADO).</p> <p>32 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-05 / EECS-05 AÇUDE FARIAS DE SOUSA (DESATIVADA).</p> <p>33 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-06 / EECS-06 AÇUDE PUNGA (DESATIVADA).</p> <p>34 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-07 / EECS-07 AÇUDE LINHARES (DESATIVADA).</p> <p>35 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-08 / EECS-08 AÇUDE BELMONTE (DESATIVADA).</p> <p>36 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-09 / EECS-09 AÇUDE SÃO FRANCISCO (AINDA NÃO LIGADO).</p> <p>37 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP=100m³.</p> <p>38 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA AT-02 / EEAT-02.</p> <p>39 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-03 / CAP=50m³.</p> <p>40 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 / CAP=81m³.</p> <p>41 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA AT-03 / EEAT-03.</p> <p>42 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-04 / CAP=48m³.</p> <p>43 - ALMOXARIFADO.</p> <p>44 - CASA DE QUÍMICA.</p> <p>45 - SALA DO OPERADOR.</p> | <p>☒ PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO GASOSO.</p> <p>☒ PONTO DE APLICAÇÃO DO FLÚOR.</p> <p>☒ PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.</p> <p>☒ PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.</p> <p>○ ONE WAY.</p> <p>▽ VENTOSA.</p> <p>⊘ VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO.</p> <p>□ CASA DO QUADRO DE COMANDO.</p> <p>● REGISTRO.</p> <p>⊕ MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO SEM CAIXA.</p> <p>⊖ MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO COM CAIXA.</p> <p>⊗ MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO SEM CAIXA.</p> <p>⊘ MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO COM CAIXA.</p> <p>⊙ MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO COM CAIXA.</p> <p>⊚ MEDIDOR ULTRASSÔNICO SEM CAIXA.</p> <p>▬ BARRILETE.</p> <p>— ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.</p> <p>- - - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.</p> <p>— ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.</p> <p>⬆️ NORTE MAGNÉTICO.</p> |
|---|---|



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

GDPE - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

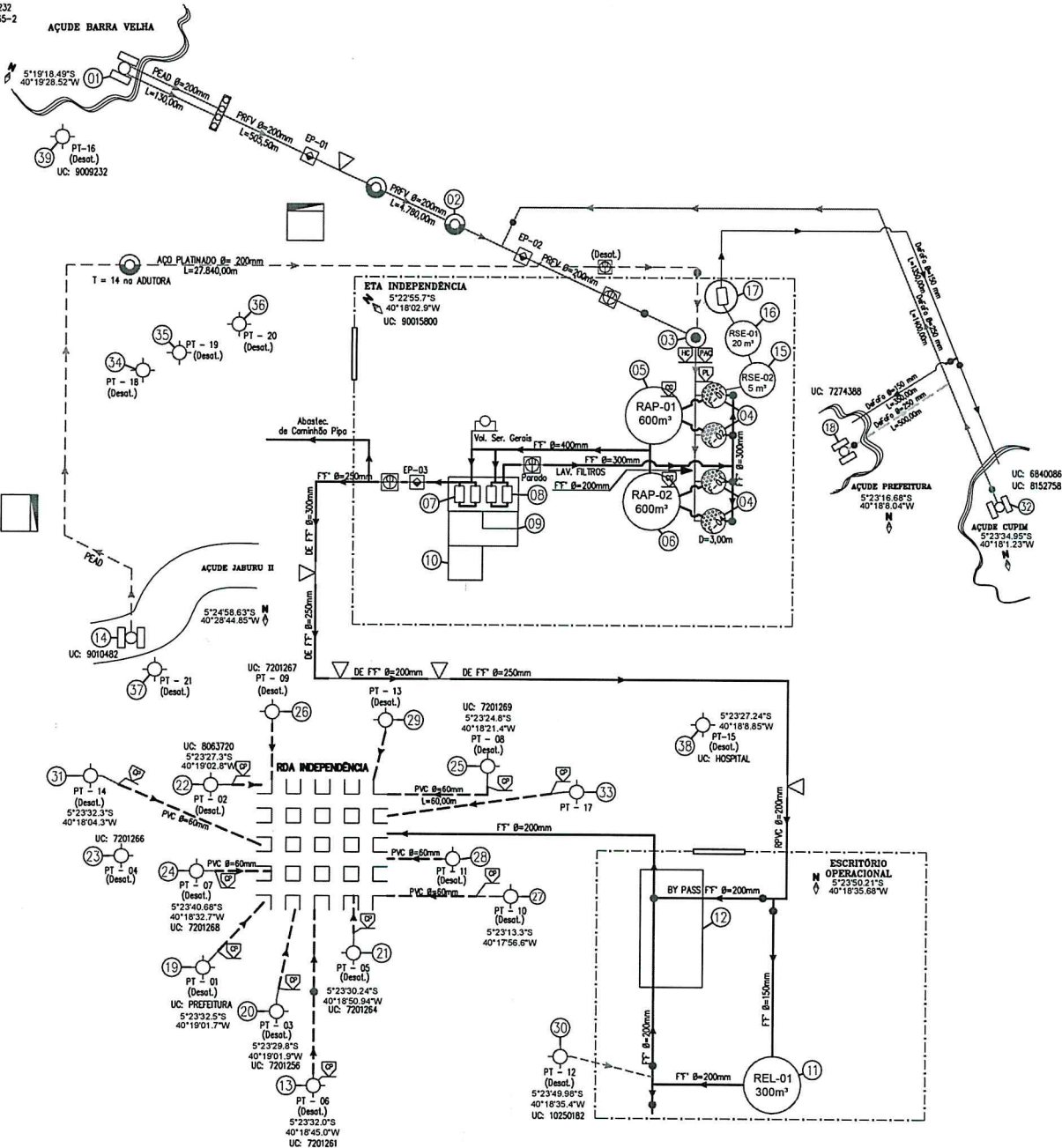
GRUPO DO SAA: GRATECS

UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBPA RESPONSÁVEL UN: LUCILDE MARIA

DATA: 29 / 04 / 2019 REVISOR GDPE: AMANDA FERREIRA

UC: 9009232
UC: 9009565-2

ÁÇUDE BARRA VELHA



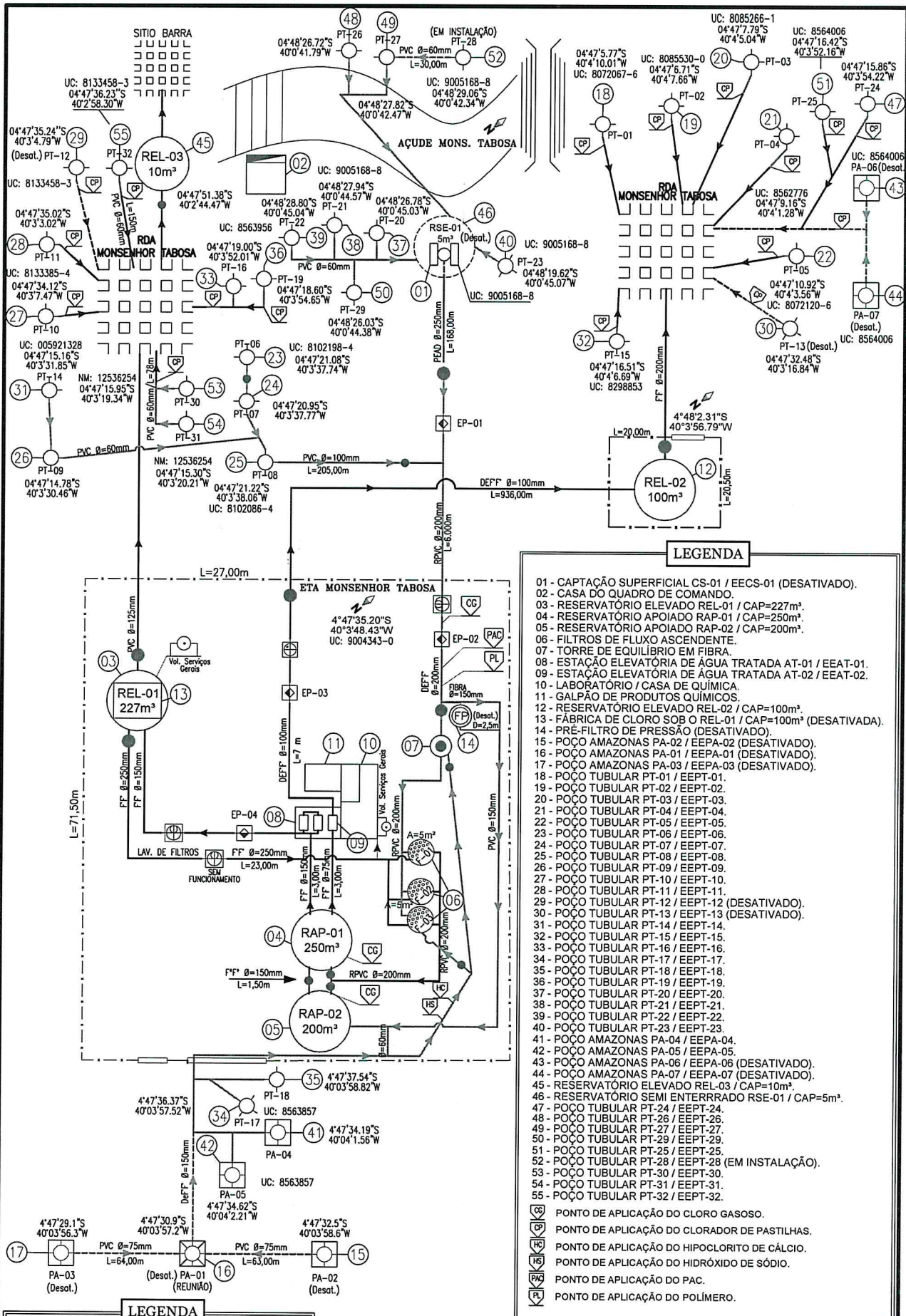
LEGENDA

- 01 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE CAPTAÇÃO SUPERFICIAL 01 / EEC3-01.
- 02 - TORRE DE EQUILÍBRIO.
- 03 - TORRE DE NÍVEL.
- 04 - FILTRO RUSSO DE FLUXO ASCENDENTE.
- 05 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP=600m³.
- 06 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 / CAP=600m³.
- 07 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 / EEA-01.
- 08 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LAVAGEM DE FILTRO 01 / EELF-01.
- 09 - CASA DE QUÍMICA.
- 10 - LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA.
- 11 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP=300m³.
- 12 - ESCRITÓRIO / ALMOXARIFADO.
- 13 - POÇO TUBULAR PT-06 / EEP-06 (DESATIVADO).
- 14 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE CAPTAÇÃO SUPERFICIAL 02 / EEC3-02 (ÁÇUDE JABURU II) - (DESATIVADO).
- 15 - RESERVATÓRIO SEMI-ENTERRADO RSE-02 / CAP=5m³.
- 16 - RESERVATÓRIO SEMI-ENTERRADO RSE-01 / CAP=20m³.
- 17 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA DE DESCARTE 01 / EEA-01.
- 18 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA RECUPERADA 01 / EEAR-01 (DESATIVADA).
- 19 - POÇO TUBULAR PT-01 / EEP-01 (DESATIVADO).
- 20 - POÇO TUBULAR PT-03 / EEP-03 (DESATIVADO).
- 21 - POÇO TUBULAR PT-05 / EEP-05 (DESATIVADO).
- 22 - POÇO TUBULAR PT-02 / EEP-02 (DESATIVADO).
- 23 - POÇO TUBULAR PT-04 / EEP-04 (DESATIVADO).
- 24 - POÇO TUBULAR PT-07 / EEP-07 (DESATIVADO).
- 25 - POÇO TUBULAR PT-08 / EEP-08 (DESATIVADO).
- 26 - POÇO TUBULAR PT-09 / EEP-09 (DESATIVADO).
- 27 - POÇO TUBULAR PT-10 / EEP-10 (DESATIVADO).
- 28 - POÇO TUBULAR PT-11 / EEP-11 (DESATIVADO).
- 29 - POÇO TUBULAR PT-13 / EEP-13 (DESATIVADO).
- 30 - POÇO TUBULAR PT-12 / EEP-12 (DESATIVADO).
- 31 - POÇO TUBULAR PT-14 / EEP-14 (DESATIVADO).
- 32 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE CAPTAÇÃO SUPERFICIAL 04 / EEC3-04.
- 33 - POÇO TUBULAR PT-17 / EEP-17 (DESATIVADO).
- 34 - POÇO TUBULAR PT-18 / EEP-18 (DESATIVADO).
- 35 - POÇO TUBULAR PT-19 / EEP-19 (DESATIVADO).
- 36 - POÇO TUBULAR PT-20 / EEP-20 (DESATIVADO).
- 37 - POÇO TUBULAR PT-21 / EEP-21 (DESATIVADO).
- 38 - POÇO TUBULAR PT-15 / EEP-15 (DESATIVADO).
- 39 - POÇO TUBULAR PT-16 / EEP-16 (DESATIVADO).

- ONE WAY.
- CASA DO QUADRO DE COMANDO.
- PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO PASTILHA.
- PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.
- PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.
- PONTO DE APLICAÇÃO DO HIPOCLORITO DE CÁLCIO.
- PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO GASOSO.
- REGISTRO.
- VENTOSA.
- ESTAÇÃO PITOMÉTRICA INSTALADA COM CAIXA.
- MEDIDOR HIDRÔMETRO - Vol. Ser. Gerais.
- MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO COM CAIXA.
- BARRILHETE FIXO.
- TUBO DE REABASTECIMENTO DO LENÇOL FREÁTICO.
- ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA.
- ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA.
- ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.
- ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA DESATIVADA.
- ADUTORIA DE ÁGUA DE DESCARTE DA LAVAGEM DOS FILTROS.
- ADUTORIA DE ÁGUA RECUPERADA DESATIVADA.
- NORTE MAGNÉTICO.



CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GOOPE - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL	
CROQUI SAA: INDEPENDÊNCIA	
UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBPA	RESPONSÁVEL UN: JOSÉ ALMIR
DATA: 03 / 06 / 2019	REVISOR GOOPE: JULIANA CAMPOS



- LEGENDA**
- 01 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-01 / EECs-01 (DESATIVADO).
 - 02 - CASA DO QUADRO DE COMANDO.
 - 03 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP=227m³.
 - 04 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP=250m³.
 - 05 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 / CAP=200m³.
 - 06 - FILTROS DE FLUXO ASCENDENTE.
 - 07 - TORRE DE EQUILÍBRIO EM FIBRA.
 - 08 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA AT-01 / EEAT-01.
 - 09 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA AT-02 / EEAT-02.
 - 10 - LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA.
 - 11 - GALPÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS.
 - 12 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-02 / CAP=100m³.
 - 13 - FÁBRICA DE CLORO SOB O REL-01 / CAP=100m³ (DESATIVADA).
 - 14 - PRÉ-FILTRO DE PRESSÃO (DESATIVADO).
 - 15 - POÇO AMAZONAS PA-02 / EEPA-02 (DESATIVADO).
 - 16 - POÇO AMAZONAS PA-01 / EEPA-01 (DESATIVADO).
 - 17 - POÇO AMAZONAS PA-03 / EEPA-03 (DESATIVADO).
 - 18 - POÇO TUBULAR PT-01 / EEPT-01.
 - 19 - POÇO TUBULAR PT-02 / EEPT-02.
 - 20 - POÇO TUBULAR PT-03 / EEPT-03.
 - 21 - POÇO TUBULAR PT-04 / EEPT-04.
 - 22 - POÇO TUBULAR PT-05 / EEPT-05.
 - 23 - POÇO TUBULAR PT-06 / EEPT-06.
 - 24 - POÇO TUBULAR PT-07 / EEPT-07.
 - 25 - POÇO TUBULAR PT-08 / EEPT-08.
 - 26 - POÇO TUBULAR PT-09 / EEPT-09.
 - 27 - POÇO TUBULAR PT-10 / EEPT-10.
 - 28 - POÇO TUBULAR PT-11 / EEPT-11.
 - 29 - POÇO TUBULAR PT-12 / EEPT-12 (DESATIVADO).
 - 30 - POÇO TUBULAR PT-13 / EEPT-13 (DESATIVADO).
 - 31 - POÇO TUBULAR PT-14 / EEPT-14.
 - 32 - POÇO TUBULAR PT-15 / EEPT-15.
 - 33 - POÇO TUBULAR PT-16 / EEPT-16.
 - 34 - POÇO TUBULAR PT-17 / EEPT-17.
 - 35 - POÇO TUBULAR PT-18 / EEPT-18.
 - 36 - POÇO TUBULAR PT-19 / EEPT-19.
 - 37 - POÇO TUBULAR PT-20 / EEPT-20.
 - 38 - POÇO TUBULAR PT-21 / EEPT-21.
 - 39 - POÇO TUBULAR PT-22 / EEPT-22.
 - 40 - POÇO TUBULAR PT-23 / EEPT-23.
 - 41 - POÇO AMAZONAS PA-04 / EEPA-04.
 - 42 - POÇO AMAZONAS PA-05 / EEPA-05.
 - 43 - POÇO AMAZONAS PA-06 / EEPA-06 (DESATIVADO).
 - 44 - POÇO AMAZONAS PA-07 / EEPA-07 (DESATIVADO).
 - 45 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-03 / CAP=10m³.
 - 46 - RESERVATÓRIO SEMI ENTERRADO RSE-01 / CAP=5m³.
 - 47 - POÇO TUBULAR PT-24 / EEPT-24.
 - 48 - POÇO TUBULAR PT-26 / EEPT-26.
 - 49 - POÇO TUBULAR PT-27 / EEPT-27.
 - 50 - POÇO TUBULAR PT-29 / EEPT-29.
 - 51 - POÇO TUBULAR PT-25 / EEPT-25.
 - 52 - POÇO TUBULAR PT-28 / EEPT-28 (EM INSTALAÇÃO).
 - 53 - POÇO TUBULAR PT-30 / EEPT-30.
 - 54 - POÇO TUBULAR PT-31 / EEPT-31.
 - 55 - POÇO TUBULAR PT-32 / EEPT-32.
- PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO GASOSO.
 PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORADOR DE PASTILHAS.
 PONTO DE APLICAÇÃO DO HIPOCLORITO DE CÁLCIO.
 PONTO DE APLICAÇÃO DO HIDRÓXIDO DE SÓDIO.
 PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.
 PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.

- LEGENDA**
- REGISTRO.
 - ESTAÇÃO PITOMÉTRICA INSTALADA COM CAIXA.
 - MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO COM CAIXA.
 - MEDIDOR WOLTMAN INSTALADO COM CAIXA.
 - HIDRÔMETRO.
 - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
 - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.
 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DESATIVADA.



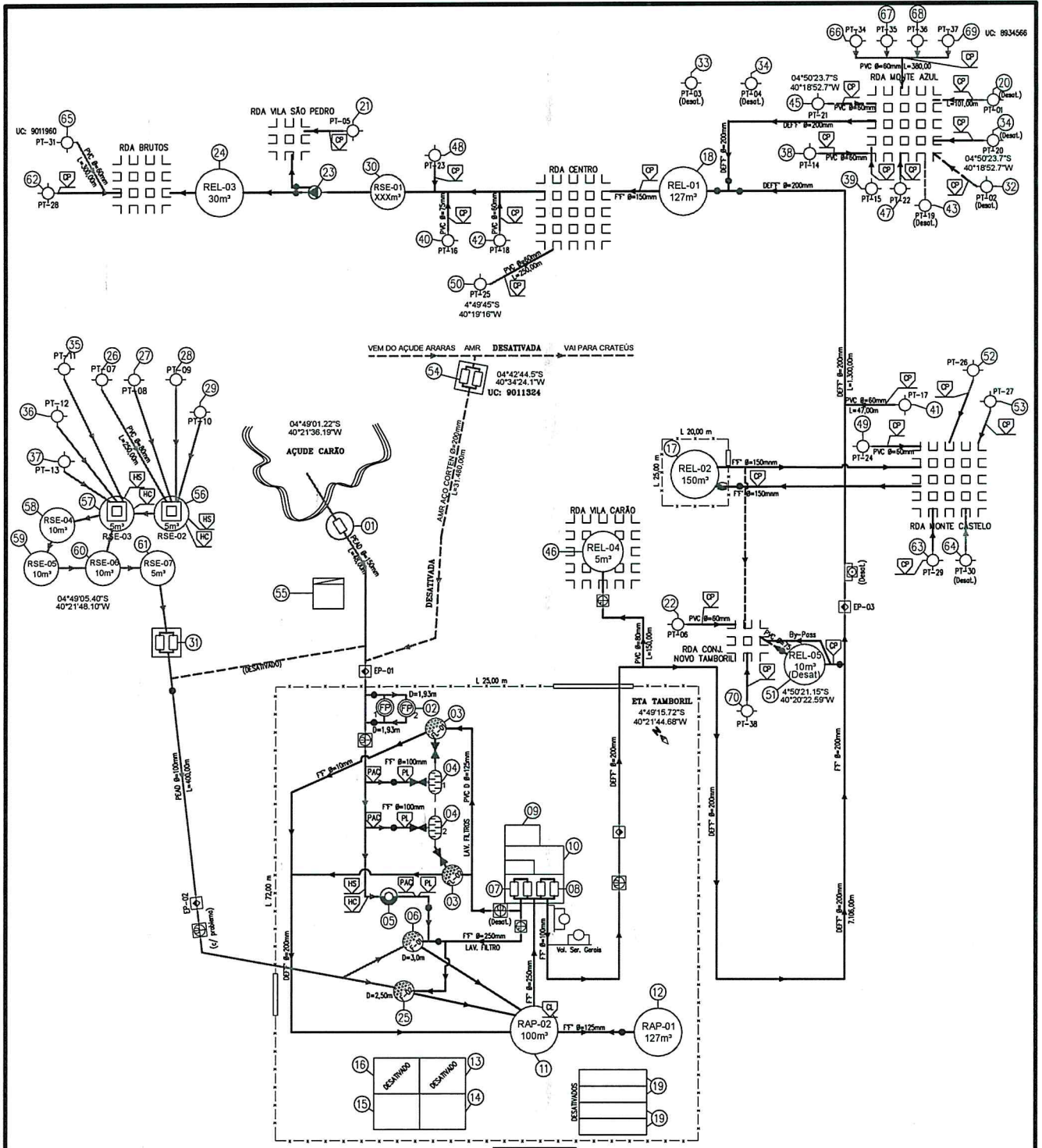
CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GDPEE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

CROQUI DO SAA DE: MONSENHOR TABOSA

UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBPA RESPONSÁVEL UN: LUCICLEIDE MARIA

DATA: 28 / 11 / 2018 REVISOR GDPEE: AMANDA FERREIRA



LEGENDA

- | | | |
|---|---|---|
| <p>01 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE CAPTAÇÃO SUPERFICIAL 01 / EEC-S-01 (DESATIVADA).</p> <p>02 - FILTROS DE PRESSÃO.</p> <p>03 - FLOTO-FILTRO.</p> <p>04 - FLOCULADOR.</p> <p>05 - TORRE DE EQUILÍBRIO.</p> <p>06 - FILTRO RUSSO DE FLUXO ASCENDENTE.</p> <p>07 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LAVAGEM DE FILTRO 01 / EELF-01.</p> <p>08 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 / EEAT-01.</p> <p>09 - CASA DE CLORO.</p> <p>10 - LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA.</p> <p>11 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP.: 127m³.</p> <p>12 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 / CAP.: 100m³.</p> <p>13 - ETA PILOTO (DESATIVADA).</p> <p>14 - ALOJAMENTO.</p> <p>15 - LABORATÓRIO.</p> <p>16 - RESERVATÓRIO PARA UTILIZAÇÃO DA ETA PILOTO / CAP.: 5m³ (DESATIVADO).</p> <p>17 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP.: 127m³.</p> <p>18 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-02 / CAP.: 150m³.</p> <p>19 - LEITO DE SECAGEM (DESATIVADO).</p> <p>20 - POÇO TUBULAR PT-01 (CEDIDO À CAGECE) (DESATIVADO).</p> <p>21 - POÇO TUBULAR PT-05 (CEDIDO À CAGECE).</p> <p>22 - POÇO TUBULAR PT-06 (CEDIDO À CAGECE).</p> <p>23 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO 01 / EERD-01.</p> <p>24 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-03 / CAP.: 30m³.</p> <p>25 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE.</p> <p>26 - POÇO TUBULAR PT-07 / EEP-07.</p> <p>27 - POÇO TUBULAR PT-08 / EEP-08.</p> <p>28 - POÇO TUBULAR PT-09 / EEP-09.</p> | <p>29 - POÇO TUBULAR PT-10 / EEP-10.</p> <p>30 - RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO 01 RSE-01 / CAP.: XXXm³.31</p> <p>31 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA 01 / EAB-01.</p> <p>32 - POÇO TUBULAR PT-03 / EEP-02 (DESATIVADO).</p> <p>33 - POÇO TUBULAR PT-04 / EEP-03 (DESATIVADO).</p> <p>34 - POÇO TUBULAR PT-04 / EEP-04 (DESATIVADO).</p> <p>35 - POÇO TUBULAR PT-11 / EEP-11.</p> <p>36 - POÇO TUBULAR PT-12 / EEP-12.</p> <p>37 - POÇO TUBULAR PT-13 / EEP-13.</p> <p>38 - POÇO TUBULAR PT-14 / EEP-14.</p> <p>39 - POÇO TUBULAR PT-15 / EEP-15.</p> <p>40 - POÇO TUBULAR PT-16 / EEP-16.</p> <p>41 - POÇO TUBULAR PT-17 / EEP-17.</p> <p>42 - POÇO TUBULAR PT-18 / EEP-18.</p> <p>43 - POÇO TUBULAR PT-19 / EEP-19 (DESATIVADO).</p> <p>44 - POÇO TUBULAR PT-20 / EEP-20 (DESATIVADO).</p> <p>45 - POÇO TUBULAR PT-21 / EEP-21.</p> <p>46 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-04 / CAP.: 5m³.</p> <p>47 - POÇO TUBULAR PT-22 / EEP-22.</p> <p>48 - POÇO TUBULAR PT-23 / EEP-23.</p> <p>49 - POÇO TUBULAR PT-24 / EEP-24.</p> <p>50 - POÇO TUBULAR PT-25 / EEP-25.</p> <p>51 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-05 / CAP.: 10m³ (DESATIVADO).</p> <p>52 - POÇO TUBULAR PT-26 / EEP-26.</p> <p>53 - POÇO TUBULAR PT-27 / EEP-27.</p> <p>54 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA DNOCs / EAB-DNOCs (DESATIVADA).</p> <p>55 - CASA DO QUADRO DE COMANDO.</p> <p>56 - RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO 02 RSE-02 / CAP.: 5m³.</p> <p>57 - RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO 03 RSE-03 / CAP.: 5m³.</p> | <p>58 - RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO 04 RSE-04 / CAP.: 10m³.</p> <p>59 - RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO 05 RSE-05 / CAP.: 10m³.</p> <p>60 - RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO 06 RSE-06 / CAP.: 10m³.</p> <p>61 - RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO 07 RSE-07 / CAP.: 5m³.</p> <p>62 - POÇO TUBULAR PT-28 / EEP-28.</p> <p>63 - POÇO TUBULAR PT-29 / EEP-29.</p> <p>64 - POÇO TUBULAR PT-30 / EEP-30 (DESATIVADO).</p> <p>65 - POÇO TUBULAR PT-31 / EEP-31.</p> <p>66 - POÇO TUBULAR PT-34 / EEP-34.</p> <p>67 - POÇO TUBULAR PT-35 / EEP-35.</p> <p>68 - POÇO TUBULAR PT-36 / EEP-36.</p> <p>69 - POÇO TUBULAR PT-37 / EEP-37.</p> <p>70 - POÇO TUBULAR PT-38 / EEP-38.</p> <p>● REGISTRO.</p> <p>□ AERADOR.</p> <p>▭ VÁLVULA DE RETENÇÃO.</p> <p>⊗ ROTÂMETRO.</p> <p>⊕ ESTAÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA COM CAIXA.</p> <p>⊖ MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO COM CAIXA.</p> <p>⊗ MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO COM CAIXA.</p> <p>⊕ MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO COM CAIXA.</p> <p>○ HIDRÔMETRO.</p> |
|---|---|---|

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

GDOPE - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

CROQUI DO SAA: TAMBORIL

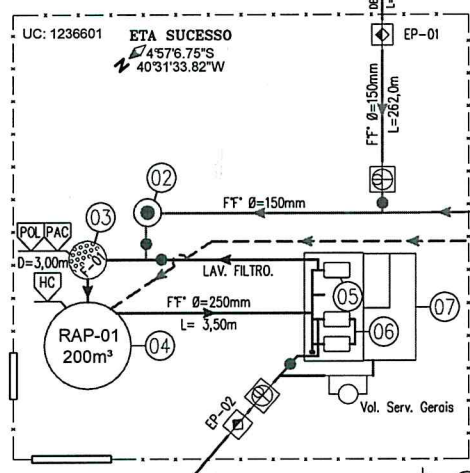
UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBPA RESPONSÁVEL UN: LUCICLEIDE SILVA

DATA: 24 / 05 / 2019 REVISOR GDOPE: rafael melo

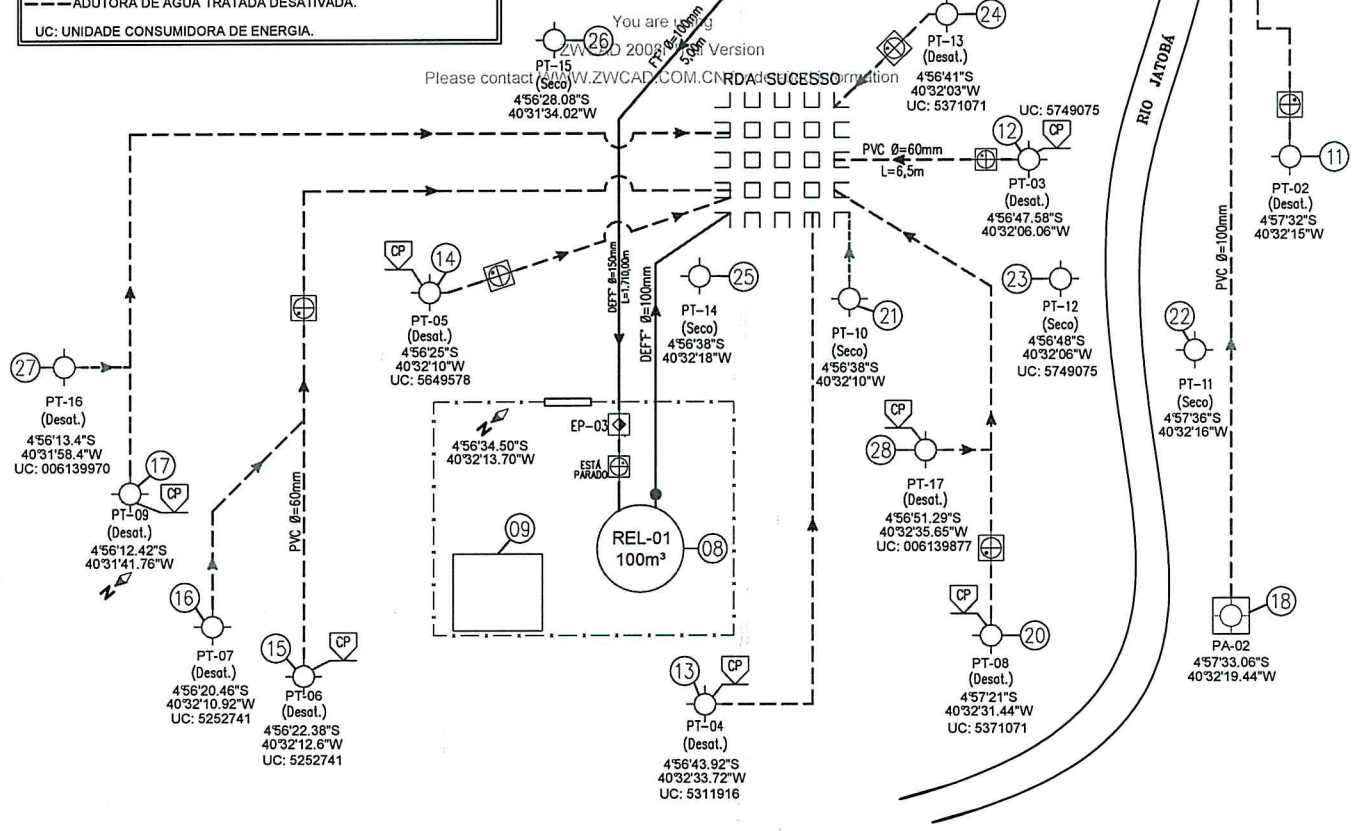
4°57'8.25"S
40°31'28.21"W
AÇUDE JOÃO
JOSÉ DE CASTRO

LEGENDA

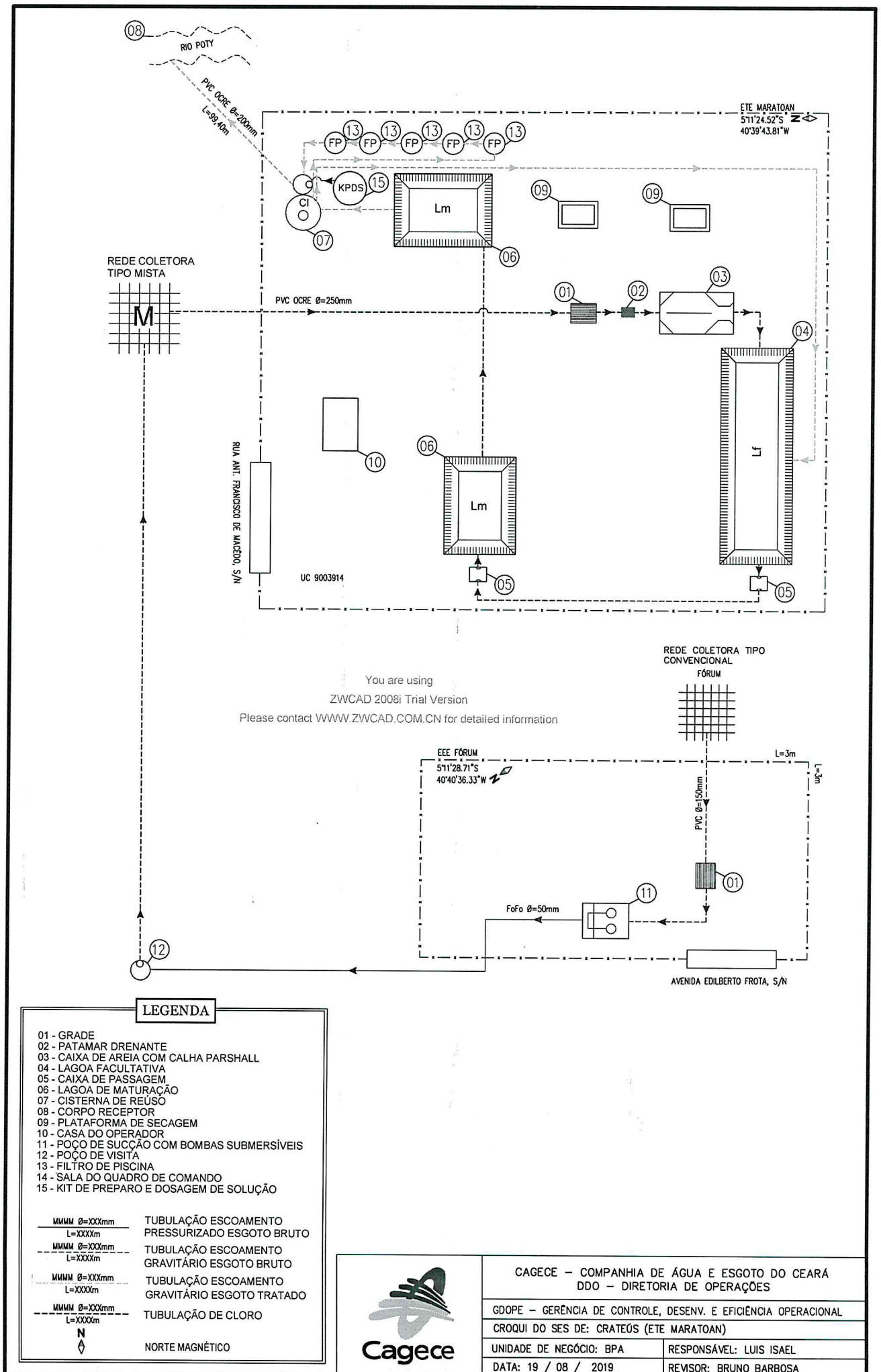
- 01 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE CAPTAÇÃO SUPERFICIAL 01 / EECS-01.
 - 02 - TORRE DE NÍVEL.
 - 03 - FILTRO RUSSO.
 - 04 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP=200m³.
 - 05 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LAVAGEM DE FILTRO 01 / EELF-01.
 - 06 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 / EEA-T-01.
 - 07 - CASA DE QUÍMICA.
 - 08 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP=100m³.
 - 09 - ESCRITÓRIO OPERACIONAL / ALMOXARIFADO.
 - 10 - POÇO TUBULAR PT-01 / EEPT-01 (DESATIVADO).
 - 11 - POÇO TUBULAR PT-02 / EEPT-02 (DESATIVADO).
 - 12 - POÇO TUBULAR PT-03 / EEPT-03 (DESATIVADO).
 - 13 - POÇO TUBULAR PT-04 / EEPT-04 (DESATIVADO).
 - 14 - POÇO TUBULAR PT-05 / EEPT-05 (DESATIVADO).
 - 15 - POÇO TUBULAR PT-06 / EEPT-06 (DESATIVADO).
 - 16 - POÇO TUBULAR PT-07 / EEPT-07 (DESATIVADO).
 - 17 - POÇO TUBULAR PT-09 / EEPT-09 (DESATIVADO).
 - 18 - POÇO AMAZONAS PA-02 / EEPA-02 (DESATIVADO).
 - 19 - POÇO AMAZONAS PA-01 / EEPA-01 (DESATIVADO).
 - 20 - POÇO TUBULAR PT-08 / EEPT-08 (DESATIVADO).
 - 21 - POÇO TUBULAR PT-10 / EEPT-10 (SECO).
 - 22 - POÇO TUBULAR PT-11 / EEPT-11 (SECO).
 - 23 - POÇO TUBULAR PT-12 / EEPT-12 (SECO).
 - 24 - POÇO TUBULAR PT-13 / EEPT-13 (DESATIVADO).
 - 25 - POÇO TUBULAR PT-14 / EEPT-14 (SECO).
 - 26 - POÇO TUBULAR PT-15 / EEPT-15 (SECO).
 - 27 - POÇO TUBULAR PT-16 / EEPT-16 (DESATIVADO).
 - 28 - POÇO TUBULAR PT-17 / EEPT-17 (DESATIVADO).
- REGISTRO.
 - HC PONTO DE APLICAÇÃO DO HIPOCAL.
 - CP PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORADOR PASTILHA.
 - POL PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.
 - PAC PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.
 - Medidor WOLTMANN INSTALADO COM CAIXA.
 - ESTAÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA COM CAIXA.
 - Medidor ELETROMAGNÉTICO INSTALADO COM CAIXA.
 - HIDRÔMETRO - Vol. Ser. Gerais.
 - CASA DO QUADRO DE COMANDO.
 - ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA.
 - ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.
 - ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA.
 - ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA DESATIVADA.
- UC: UNIDADE CONSUMIDORA DE ENERGIA.



You are using
ZWCAD 2008 32-bit Version
Please contact www.zwcad.com.cn for more information



CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOE-GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIENTIZAÇÃO OPERACIONAL	
CROQUI DO SAA DE: SUCESSO - TAMBORIL	
UNIDADE DE NEGÓCIO: UN-BPA	RESPONSÁVEL UN: LUCICLEIDE SILVA
DATA: 24 / 05 / 2018	REVISOR GDOE: STANLEY LAURE



You are using
 ZWCAD 2008i Trial Version
 Please contact WWW.ZWCAD.COM.CN for detailed information

LEGENDA

- 01 - GRADE
 - 02 - PATAMAR DRENANTE
 - 03 - CAIXA DE AREIA COM CALHA PARSHALL
 - 04 - LAGOA FACULTATIVA
 - 05 - CAIXA DE PASSAGEM
 - 06 - LAGOA DE MATURAÇÃO
 - 07 - CISTERNA DE REÚSO
 - 08 - CORPO RECEPTOR
 - 09 - PLATAFORMA DE SECAGEM
 - 10 - CASA DO OPERADOR
 - 11 - POÇO DE SUÇÃO COM BOMBAS SUBMERSÍVEIS
 - 12 - POÇO DE VISITA
 - 13 - FILTRO DE PISCINA
 - 14 - SALA DO QUADRO DE COMANDO
 - 15 - KIT DE PREPARO E DOSAGEM DE SOLUÇÃO
-
- $\theta=XXXmm$ L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO PRESSURIZADO ESGOTO BRUTO
 - $\theta=XXXmm$ L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO BRUTO
 - $\theta=XXXmm$ L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO TRATADO
 - $\theta=XXXmm$ L=XXXXm TUBULAÇÃO DE CLORO
- N
 ⬆
 NORTE MAGNÉTICO



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENV. E EFICIÊNCIA OPERACIONAL	
CROQUI DO SES DE: CRATEÚS (ETE MARATOAN)	
UNIDADE DE NEGÓCIO: BPA	RESPONSÁVEL: LUIS ISAIEL
DATA: 19 / 08 / 2019	REVISOR: BRUNO BARBOSA

