



Relatório de Fiscalização

RF/CSB/001/2022

(PROC/CSB/7871/2021) - (PCSB/CSB/0045/2021)

**Fiscalização Indireta Emergencial do Sistema de
Abastecimento de Água do Município de
Juazeiro do Norte**

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza - CE

Janeiro/2022

ÍNDICE

IDENTIFICAÇÃO	4
CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO	4
FATO GERADOR	5
OBJETIVO	5
INFORMAÇÕES SOLICITADAS	5
DESCRIÇÃO SUCINTA DO SISTEMA	6
Sistema de Abastecimento de Água	6
CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES	9
EQUIPE TÉCNICA	15
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO	15
ANEXO ÚNICO - QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO	16

GLOSSÁRIO GERAL

AAB	Aduтора de Água Bruta
AAT	Aduтора de Água Tratada
CRL	Cloro Residual Livre
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 Rejeitos
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
LE	Lagoa de Estabilização
PMSB	Plano Municipal de Saneamento Básico
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
RADOP	Relatório de Dados Operacionais
REL	Reservatório Elevado
RSE	Reservatório Semi Enterrado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
SES	Sistema de Esgotamento Sanitário
UN - BSA	Unidade de Negócio Bacia do Salgado
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 / 3101-1860

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

CARACTERÍSTICAS	
Tipo de Auditoria:	Fiscalização Indireta Emergencial
Unidade Auditada:	Unidade de Negócio Bacia do Salgado (UN-BSA) Avenida José Andrade de Lavor, s/n, Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE Horário de funcionamento: das 8h às 17h, de segunda a sexta Contato: (88) 3102.1176
Localidade:	Município de Juazeiro do Norte
Escopo:	Verificação da descontinuidade e baixa pressão dos serviços prestados pela CAGECE no Município de Juazeiro do Norte/CE, especificamente nos bairros São José, Campo Alegre, Aeroporto, Jardim Gonzaga, José Geraldo da Cruz e Horto.
Comunicação à Empresa:	Ofício OF/CSB/0742/2021, datado de 05 de novembro de 2021.
Microrregião do Saneamento Básico	Centro Sul
Região de Planejamento	Cariri
Legislação:	- Portaria de Consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde; - Portaria GM/MS nº 888/2021 do Ministério da Saúde; - Leis Federais nº 8.078/1990, nº 11.445/2007 e nº 14.026/2020; - Lei Estadual nº 14.394/2009; - Leis Estaduais Complementares nº 162/2016 e nº 247/2021; - Resoluções ARCE nº 122/2009, nº 130/2010, nº 147/2010, nº 152/2011, nº 167/2013 e nº 206/2016; - Resolução COEMA nº 002/2017.
Ligações Ativas (Bairros)	São José - 5.351 José Geraldo da Cruz - 2.686 Jardim Gonzaga - 2.911 Horto - 1.929 Campo Alegre - 2.153 Aeroporto - 2.373

3. FATO GERADOR

A realização da inspeção no Sistema de Abastecimento de Água do Município de Juazeiro do Norte, foi motivada por várias solicitações de Ouvidoria/ARCE, em face aos problemas de desabastecimento de água no citado município.

Diante dos fatos, a ARCE, por meio da Coordenadoria de Saneamento Básico – CSB, no dia 05 de novembro de 2021, enviou o ofício OF/CSB/0742/2021 (Processo PROC/CSB/7871/2021), informando a realização de uma Ação de Fiscalização Indireta Emergencial, no Sistema de Abastecimento de água do Município de Juazeiro do Norte.

4. OBJETIVO

A ação de fiscalização indireta Emergencial tem como objetivo verificar a descontinuidade e baixa pressão no sistema de abastecimento de água do Município de Juazeiro do Norte, mais especificamente nos bairros: São José, Campo Alegre, Aeroporto, Jardim Gonzaga, José Geraldo da Cruz e Horto, em atendimento ao disposto na legislação pertinente, conforme disposto no **item 2** deste relatório.

5. INFORMAÇÕES SOLICITADAS

A Coordenadoria de Saneamento Básico da ARCE, através do Ofício nº OF/CSB/0742/2021 datado de 05 de novembro de 2021, solicitou os seguintes dados e informações acerca da prestação dos serviços de abastecimento de água da localidade fiscalizada:

A. ABASTECIMENTO DE ÁGUA

- a.1 Relatório de análise de situação operacional (o mais atual);
- a.2 Croqui esquemático do SAA;
- a.3 Relatório anual de dados operacionais (último disponível);
- a.4 Balanço hídrico consolidado dos últimos 12 meses;
- a.5 Número de ligações ativas dos bairros São José, Campo Alegre, Aeroporto, Jardim Gonzaga, José Geraldo da Cruz e Horto;

- a.6 Relatório simplificado de ocorrências operacionais dos últimos 3 (três) meses (Tipo de ocorrência, infraestrutura afetada, datas dos registros inicial e final, previsão de equilíbrio do sistema (quando for o caso), outras informações que julgarem necessárias;
- a.7 Listagem do faturamento discriminado por usuário, relativos aos últimos 3 (três) meses, incluindo os volumes micromedidos e faturados do mesmo período (em planilha excel ou similar), dos bairros São José, Campo Alegre, Aeroporto, Jardim Gonzaga, José Geraldo da Cruz e Horto;
- a.8 Relatório analítico geral de solicitações de serviços de Falta de Água / Baixa Pressão, relativo aos últimos 12 (doze) meses, constando no mínimo a inscrição do imóvel, o endereço e a data da reclamação;
- a.9 Monitoramento contínuo de pressão por 24 horas, nos seguintes endereços: (Rua Vereador de Sá Barreto, nº 73 – São José; UC 23114967) (Rua Otacílio Almeida, nº 60 - Campo Alegre; UC 22362258) (Rua Expedito Ramos da Silva, nº 237 – Aeroporto; UC 22601813) (Rua Maria Diva de Carvalho, nº 735 – Jardim Gonzaga; UC 22469753) (Rua Francisco Firmino de Lavor, nº 278 – José Geraldo da Cruz; UC 22284443) e (Rua Manoel José da Silva, s/n – Horto; UC Livre escolha da Cagece).

Esses dados e informações foram analisados. As constatações de não-conformidades detectadas estão elencadas no **item 6** deste relatório.

6. DESCRIÇÃO SUCINTA DO SISTEMA

6.1. Sistema de Abastecimento de Água

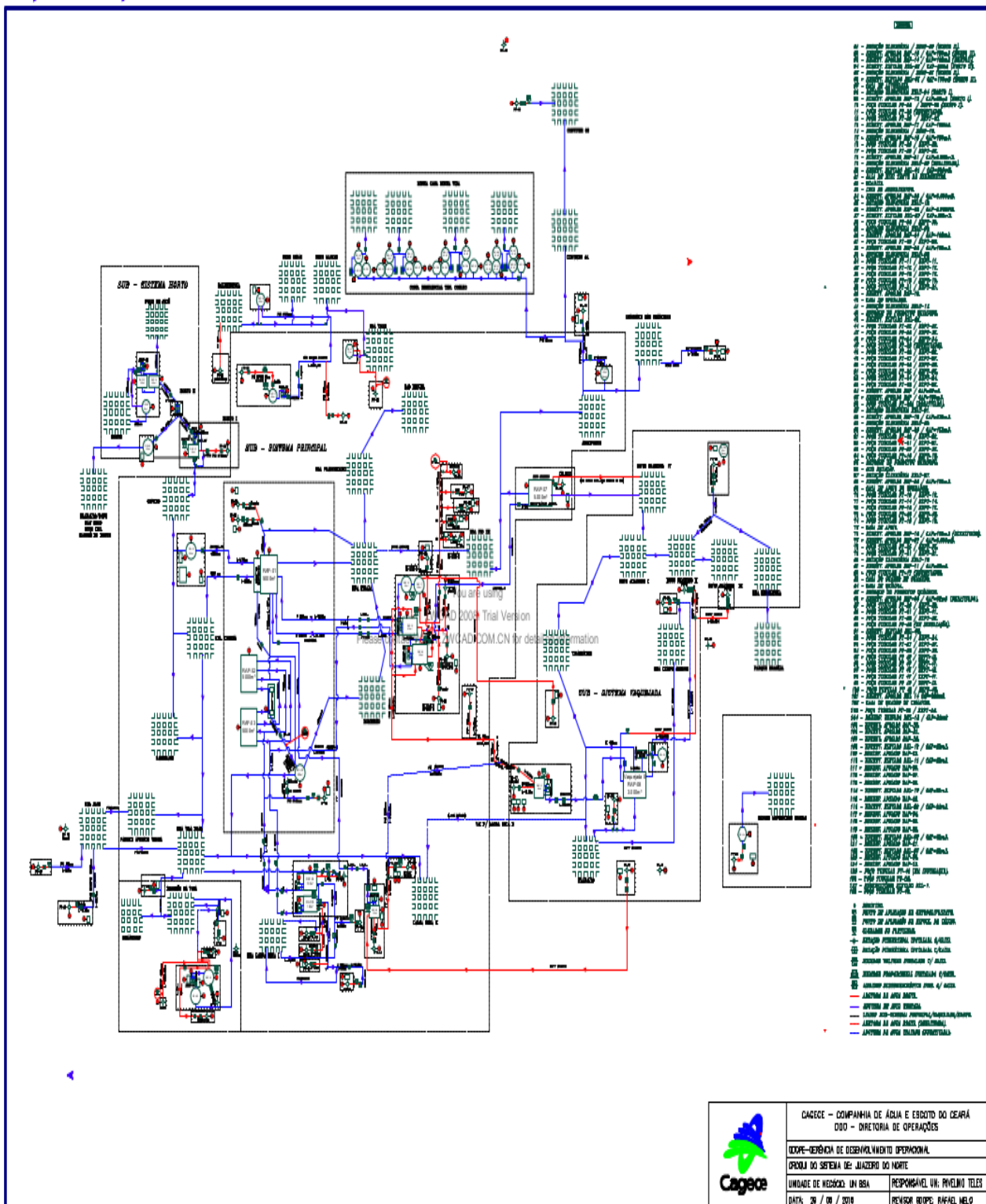
O sistema de abastecimento de água (SAA) tinha 95.409 ligações reais e 90.804 ligações ativas no ano de 2020. O manancial (fonte de captação) é do tipo: poço subterrâneo, com 64 unidades, 4 desativados. O tratamento é do tipo simples desinfecção, com 24 h de funcionamento e uma vazão captada de 2.580,62 m³/h. A reservação é composta de 20 reservatórios elevados, com capacidade total de 2.481 m³ e 35 reservatórios apoiados, com capacidade total de 25.215 m³ (**Quadro 1, Figura 1**).

Quadro 1 - Principais indicadores dos serviços de abastecimento de água do Município de Juazeiro do Norte, em 2020.

Informações / Indicadores	Juazeiro do Norte
Ligações reais	95.409
Ligações ativas	90.804

Fonte CAGECE

Figura 1 - Croqui do SAA de Juazeiro do Norte



7. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

A documentação disponibilizada para esta ação de fiscalização foi utilizada como subsídio às respostas do questionário do **Anexo Único** deste relatório. A análise resultou nas seguintes constatações de não-conformidades:

CONSTATAÇÃO C1

A análise do Controle Operacional de Ocorrências apontou que o SAA de Juazeiro do Norte opera com intermitência e paralisações que afetam a continuidade do abastecimento de forma prolongada. De fato, no período de ago/2021 a out/2021, ocorreram 70 paralisações, sendo 51 referente a baixa vazão e 19 divididas em problemas eletromecânicos, vazamento na adutora, substituição de registro e falta de energia (**Quadro 2**).

A CAGECE realizou medição contínua de pressão na rede de distribuição do SAA de Juazeiro do Norte, com a instalação de aparelhos datalogger nos períodos de 18/11 a 19/11/2021 e 23/11 a 28/11/2021, em 6 endereços. Constatou-se descontinuidade no abastecimento nos seguintes endereços: Rua Otacílio Almeida, 59, Campo Alegre e Rua Francisco Firmino de Lavor, 278, José Geraldo da Cruz (**Quadros 3 e 4 e Figuras 2 e 3**).

Além disso a CAGECE apresentou o Relatório de Reclamações referente ao período de nov/2020 a out/2021, onde foram registradas 748 reclamações, sendo 362 de falta de água e 386 de baixa pressão, o que corrobora com a afirmativa de descontinuidade no SAA de Juazeiro do Norte (**Quadro 5**).

Não conformidade NC1 - Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **01.03**: Interromper indevidamente a prestação dos serviços ou não restabelecer o serviço quando exigido pela legislação.

Enquadramento legal: Artigos 2º, 122 e 154 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D1 - A CAGECE não deve interromper indevidamente a prestação dos

serviços e deve restabelecer o serviço quando exigido pela legislação, visando corrigir as não conformidades verificadas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 180 dias.

Quadro 2 - Ocorrências operacionais do SAA de Juazeiro do Norte, no período de ago/2021 a out/2021.

Mês	Problemas Eletromecânicos	Vazamento	Baixa Vazão	Substituição de registro	Falta de Energia
ago./2021	5	6	26	2	1
set./2021	1	1	0	0	0
out./2021	1	1	25	0	1
TOTAL	7	8	51	2	2
TOTAL GERAL			70		

Quadro 3 - Relatório de Medição de Pressão e Vazão, realizado na Rua Otacílio Almeida, 59, Campo Alegre, no período de 18/11/2021 a 19/11/2021.

HORAS	PRESSÃO (mca)	HORAS	PRESSÃO (mca)	HORAS	PRESSÃO (mca)
13:00:00	12,76	21:00:00	2,95	05:00:00	13,86
14:00:00	0,71	22:00:00	3,75	06:00:00	11,64
15:00:00	0	23:00:00	4,19	07:00:00	12,55
16:00:00	0	00:00:00	5,21	08:00:00	13,75
17:00:00	0	01:00:00	5,71	09:00:00	11,45
18:00:00	0	02:00:00	6,23	10:00:00	11,14
19:00:00	0,39	03:00:00	6,84	11:00:00	11,5
20:00:00	1,54	04:00:00	6,95	12:00:00	11,42

Quadro 4 - Relatório de Medição de Pressão e Vazão, realizado na Rua Francisco Firmino de Lavor, 278, José Geraldo da Cruz, no período de 23/11/2021 a 24/11/2021.

HORAS	PRESSÃO (mca)	HORAS	PRESSÃO (mca)	HORAS	PRESSÃO (mca)
10:00:00	0	18:00:00	0	02:00:00	1,68
11:00:00	0	19:00:00	0	03:00:00	3,38
12:00:00	0	20:00:00	0	04:00:00	4,99
13:00:00	0	21:00:00	0	05:00:00	11,26
14:00:00	0,41	22:00:00	0	06:00:00	7,03
15:00:00	1	23:00:00	0	07:00:00	1,25
16:00:00	0	00:00:00	0	08:00:00	3,29
17:00:00	0	01:00:00	0,66	09:00:00	3,54

Quadro 5 - Reclamações de Falta de Água e/ou Baixa Pressão no SAA de Juazeiro do Norte, no período de nov/2020 a out/2021.

PERÍODO	RECLAMAÇÃO	
	Falta de Água	Baixa Pressão
nov/20 - dez/20	39	52
jan/21 - fev/21	31	50
mar/21 - abr/21	80	53
mai/21 - jun/21	59	96
jul/21 - ago/21	60	62
set/21 - out/21	93	73
TOTAL	362	386
TOTAL RECLAMAÇÕES		748

Figura 2 - Monitoramento da pressão no SAA de Juazeiro do Norte, com início às 13:00 horas do dia 18/11/2021 e fim às 12:00 horas do dia 19/11/2021, no endereço Rua Otacilio Almeida, 59, Campo Alegre.

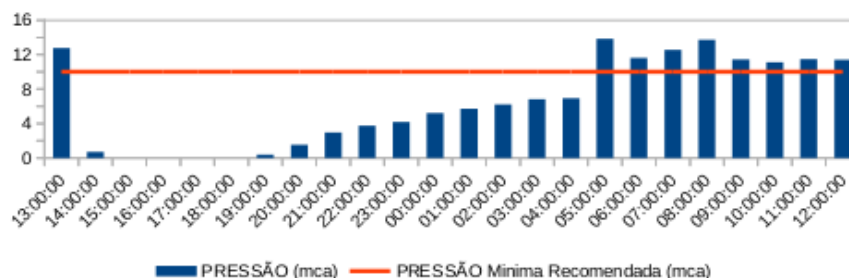
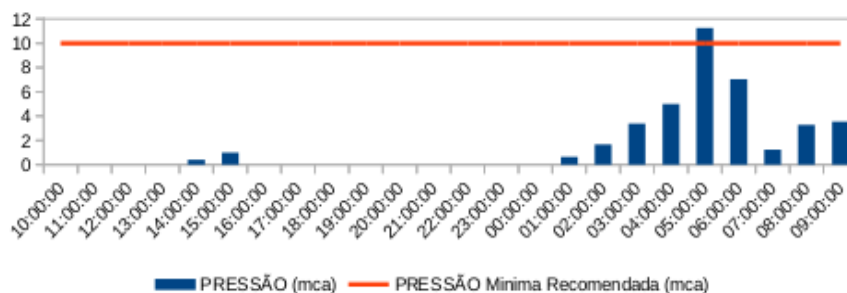


Figura 3 - Monitoramento da pressão no SAA de Juazeiro do Norte, com início às 10:00 horas do dia 23/11/2021 e fim às 09:00 horas do dia 24/11/2021, no endereço Rua Francisco Firmino de Lavor, 278, José Geraldo da Cruz.



CONSTATAÇÃO C2

A CAGECE realizou medição contínua de pressão na rede de distribuição do SAA de Juazeiro do Norte, com a instalação de aparelhos datalogger nos períodos de 18/11 a 19/11/2021 e 23/11 a 28/11/2021, em 6 endereços os quais apresentaram baixa pressão. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos endereços listados abaixo (**Quadros 3 e 4 e Quadros 6 a 9 e Figuras 2 a 7**):

- Rua Exedito Ramos da Silva, 321, Aeroporto;
- Rua Maria Diva de Carvalho, 735, Jardim Gonzaga;
- Rua Francisco Firmino de Lavor, 278, José Geraldo da Cruz;
- Rua Manoel José da Silva, 233, Horto;
- Rua Vereador Robério de Sá Barreto, 73, São José;
- Rua Otacílio Almeida, 59, Campo Alegre.

Não conformidade NC2 - Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **01.05**: Fornecer água com pressão em desacordo com os limites estabelecidos pela ARCE.

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

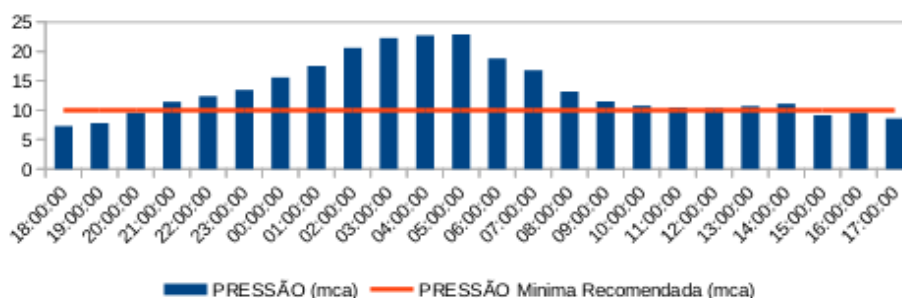
Determinação D2 - A CAGECE deve fornecer água com pressão de acordo com os limites estabelecidos pela ARCE, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C2.

Prazo para atendimento: 180 dias.

Quadro 6 - Relatório de Medição de Pressão e Vazão, realizado na Rua Exedito Ramos da Silva, 321, Aeroporto - Juazeiro do Norte/CE, no período de 03/11/2021 a 09/11/2021.

HORAS	PRESSÃO (mca)	HORAS	PRESSÃO (mca)	HORAS	PRESSÃO (mca)
18:00:00	7,28	02:00:00	20,61	10:00:00	10,75
19:00:00	7,81	03:00:00	22,28	11:00:00	10,45
20:00:00	9,6	04:00:00	22,7	12:00:00	10,29
21:00:00	11,44	05:00:00	22,87	13:00:00	10,71
22:00:00	12,37	06:00:00	18,79	14:00:00	11,12
23:00:00	13,45	07:00:00	16,78	15:00:00	9,17
00:00:00	15,56	08:00:00	13,16	16:00:00	9,67
01:00:00	17,55	09:00:00	11,46	17:00:00	8,56

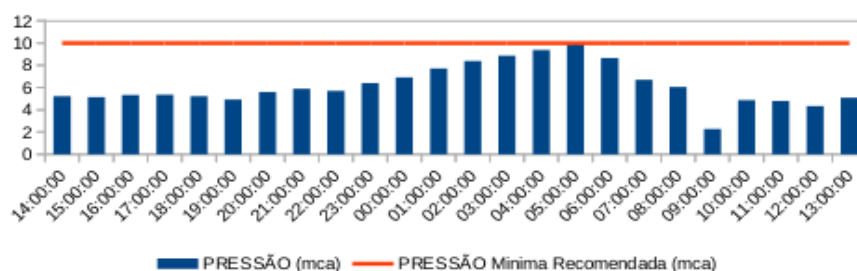
Figura 4 - Monitoramento da pressão no SAA de Juazeiro do Norte, com início às 18:00 horas do dia 27/11/2021 e fim às 17:00 horas do dia 28/11/2021, no endereço Rua Expedito Ramos da Silva, 321, Aeroporto.



Quadro 7 - Relatório de Medição de Pressão e Vazão, realizado na Rua Maria Diva de Carvalho, 735, Jardim Gonzaga - Juazeiro do Norte/CE, no período de 25/11/2021 a 26/11/2021.

HORAS	PRESSÃO (mca)	HORAS	PRESSÃO (mca)	HORAS	PRESSÃO (mca)
14:00:00	5,21	22:00:00	5,7	06:00:00	8,66
15:00:00	5,15	23:00:00	6,4	07:00:00	6,69
16:00:00	5,34	00:00:00	6,92	08:00:00	6,05
17:00:00	5,37	01:00:00	7,73	09:00:00	2,27
18:00:00	5,23	02:00:00	8,39	10:00:00	4,88
19:00:00	4,93	03:00:00	8,86	11:00:00	4,79
20:00:00	5,6	04:00:00	9,39	12:00:00	4,34
21:00:00	5,9	05:00:00	10,03	13:00:00	5,09

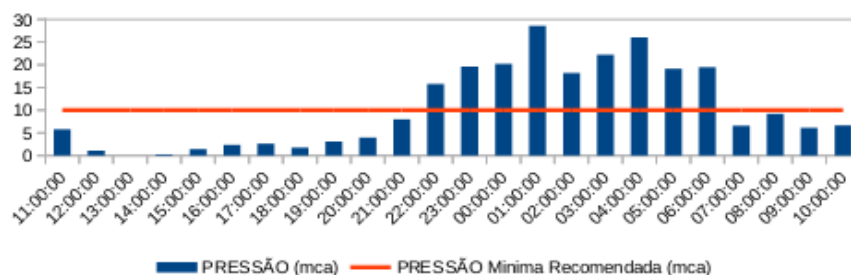
Figura 5 - Monitoramento da pressão no SAA de Juazeiro do Norte, com início às 14:00 horas do dia 25/11/2021 e fim às 13:00 horas do dia 26/11/2021, no endereço Rua Maria Diva de Carvalho, 735, Jardim Gonzaga.



Quadro 8 - Relatório de Medição de Pressão e Vazão, realizado na Rua Manoel José da Silva, 233, Horto - Juazeiro do Norte/CE, no período de 23/11/2021 a 24/11/2021.

HORAS	PRESSÃO (mca)	HORAS	PRESSÃO (mca)	HORAS	PRESSÃO (mca)
11:00:00	5,81	19:00:00	3,09	03:00:00	22,23
12:00:00	1,08	20:00:00	3,98	04:00:00	26,05
13:00:00	0	21:00:00	8,01	05:00:00	19,1
14:00:00	0,29	22:00:00	15,8	06:00:00	19,45
15:00:00	1,45	23:00:00	19,61	07:00:00	6,59
16:00:00	2,34	00:00:00	20,22	08:00:00	9,2
17:00:00	2,65	01:00:00	28,56	09:00:00	6,11
18:00:00	1,74	02:00:00	18,19	10:00:00	6,67

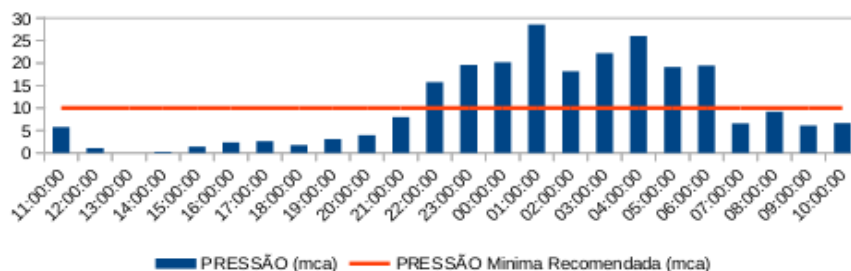
Figura 6 - Monitoramento da pressão no SAA de Juazeiro do Norte, com início às 05:00 horas do dia 23/11/2021 e fim às 04:00 horas do dia 24/11/2021, no endereço Rua Manoel José Silva, 233, Horto.



Quadro 9 - Relatório de Medição de Pressão e Vazão, realizado na Rua Vereador Robério de Sá Barreto, 73, São José - Juazeiro do Norte/CE, no período de 18/11/2021 a 19/11/2021.

HORAS	PRESSÃO (mca)	HORAS	PRESSÃO (mca)	HORAS	PRESSÃO (mca)
11:00:00	5,60	19:00:00	3,09	3:00:00	22,23
12:00:00	1,00	20:00:00	3,90	4:00:00	26,20
13:00:00	0,00	21:00:00	8,01	5:00:00	19,00
14:00:00	0,30	22:00:00	15,00	6:00:00	19,30
15:00:00	2,00	23:00:00	19,50	7:00:00	7,00
16:00:00	2,34	0:00:00	20,10	8:00:00	9,00
17:00:00	2,70	1:00:00	27,50	9:00:00	6,11
18:00:00	2,00	2:00:00	17,98	10:00:00	6,30

Figura 7 - Monitoramento da pressão no SAA de Juazeiro do Norte, com início às 11:00 horas do dia 18/11/2021 e fim às 10:00 horas do dia 19/11/2021, no endereço Rua Vereador Robério de Sá Barreto, 73, São José.



8. 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

9. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engº. Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 12 de janeiro de 2022.

ANEXO ÚNICO - QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

Questionário da Fiscalização

Dados da Fiscalização

Nome da Fiscalização: AF Indireta Emergencial SAA de Juazeiro do Norte

Coordenadoria: Coordenadoria de Saneamento

Objeto Fiscalizado: AF Indireta Emergencial SAA de Juazeiro do Norte

Detalhamento: AF Indireta Emergencial SAA de Juazeiro do Norte

Dados do Questionário

Data da Inspeção: 04/01/2022

Responsável da Inspeção: Márcio Gomes Rebello Ferreira

Categoria	Resposta
CSB - Gerencial	
Foram fornecidas todas as informações solicitadas pela ARCE, referentes à fiscalização?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Sim.	
O Balanço Hídrico está compatível com o Sistema Fiscalizado?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A análise do balanço hídrico do período de outubro/2020 a setembro/2021, apresentou o volume médio mensal por ligação de 13,11 m³.	
CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	
O abastecimento de água é contínuo? (verificar se há sistemática de manobras, histórico de paralisações, constantes reclamações de falta de água, etc.).	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>A análise do Controle Operacional de Ocorrências apontou que o SAA de Juazeiro do Norte opera com intermitência e paralisações que afetam a continuidade do abastecimento de forma prolongada. De fato, no período de ago/2021 a out/2021, ocorreram 70 paralisações, sendo 51 referente a baixa vazão e 19 divididas em problemas eletromecânicos, vazamento na adutora, substituição de registro e falta de energia.</p> <p>A CAGECE realizou medição contínua de pressão na rede de distribuição do SAA de Juazeiro do Norte, com a instalação de aparelhos datalogger nos períodos de 18/11 a 19/11/2021 e 23/11 a 28/11/2021, em 6 endereços. Constatou-se descontinuidade no abastecimento nos seguintes endereços: Rua Otacílio Almeida, 59, Campo Alegre e Rua Francisco Firmino de Lavor, 278, José Geraldo Cruz.</p> <p>Além disso a CAGECE apresentou o Relatório de Reclamações referente ao período de nov/2020 a out/2021, onde foram registradas 748 reclamações, sendo 362 de falta de água e 386 de baixa pressão, o que corrobora com a afirmativa de descontinuidade no SAA de Juazeiro do Norte.</p>	

As pressões mínimas e máximas na RDA são obedecidas? (medir a pressão em pontos estratégicos e verificar os pontos de pressão mínima e máxima)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A CAGECE realizou medição contínua de pressão na rede de distribuição do SAA de Juazeiro do Norte, com a instalação de aparelhos datalogger nos períodos de 18/11 a 19/11/2021 e 23/11 a 28/11/2021, em 6 endereços os quais apresentaram baixa pressão. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos endereços listados abaixo: Rua Expedito Ramos da Silva, 321, Aeroporto; Rua Maria Diva de Carvalho, 735, Jardim Gonzaga; Rua Francisco Firmino de Lavor, 278, José Geraldo da Cruz; Rua Manoel José da Silva, 233, Horto; Rua Vereador Robério de Sá Barreto, 73, São José; Rua Otacílio Almeida, 59, Campo Alegre.	