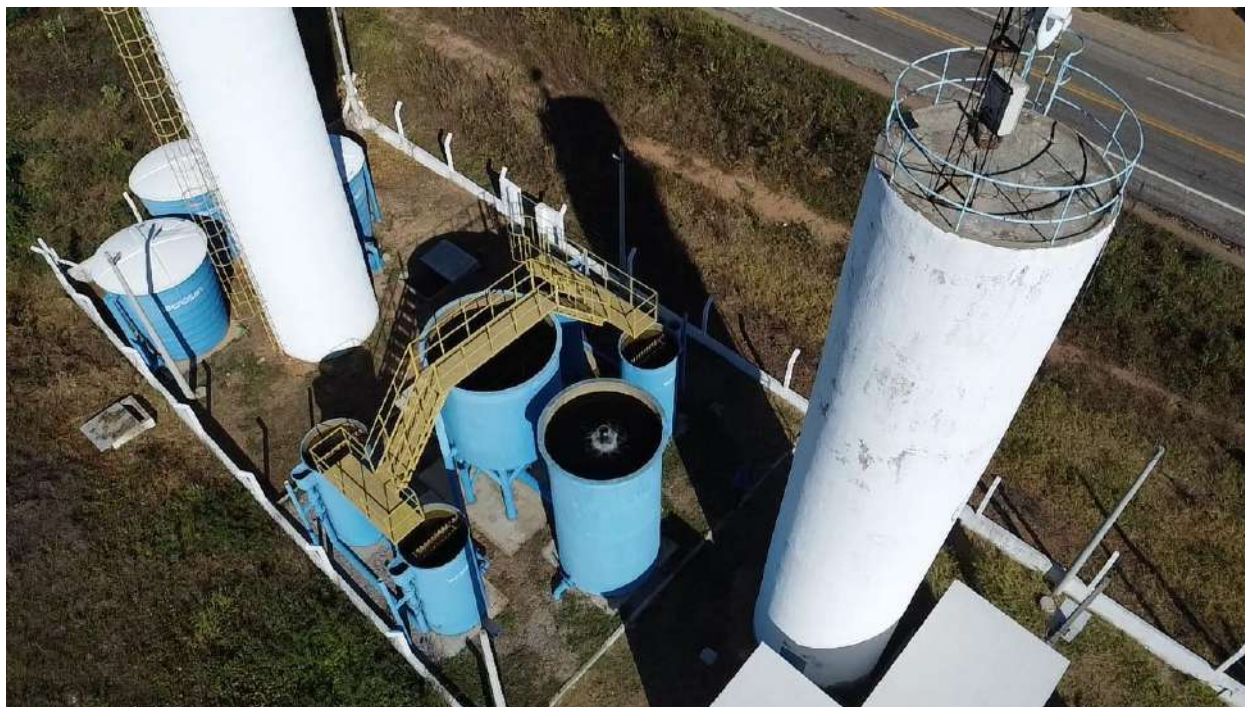




**RELATÓRIO DE DIAGNÓSTICO
SIMPLIFICADO
RDS/CSB/0006/2025
(NUP: 13012.005455/2025-91)**

Assunto: Diagnóstico do Sistema de
Abastecimento de Água de Morada Nova

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

**Fortaleza – CE
Setembro/2025**

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO	4
2. CARACTERÍSTICAS DO DIAGNÓSTICO SIMPLIFICADO	4
3. OBJETIVO	4
4. METODOLOGIA	5
4.1. INFORMAÇÕES SOLICITADAS	5
5. CENÁRIO GERAL DO MUNICÍPIO	6
6. SÍNTESE DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	9
7. INSTITUCIONAL	24
7.1. RELATÓRIO DE FUNCIONÁRIOS	25
7.2. ATENDIMENTO AOS USUÁRIOS	26
8. PRESSÕES OFERTADAS	30
9. QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA E DISTRIBUÍDA	32
9.1. SAAE	32
9.2. NUTEC	33
9.3. SISAGUA	36
9.4. VISÃO GERAL DA QUALIDADE DE ÁGUA	36
10. QUALIDADE DO ESGOTO TRATADO	36
11. OPORTUNIDADES DE MELHORIA ESTRUTURAL	37
12. SÍNTESE	109
13. RECOMENDAÇÕES	110
14. EQUIPE TÉCNICA	110
15. RESPONSÁVEL PELO DIAGNÓSTICO	111
ANEXO I	112

GLOSSÁRIO GERAL

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora 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 de Distribuição
ETA	Estação de Tratamento de Água
ETE	Estação de Tratamento de Esgoto
ETRG	Estação de Tratamento de Rejeitos
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
SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto
SES	Sistema de Esgotamento Sanitário
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/n, Cambéba – CEP: 60.822-325, Fortaleza/CE.

Telefone: (85) 3194-5605 – 3194-5606.

SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto.

Endereço: Rua: Francisco Monteiro Maia, nº 99 – Centro – CEP: 62.940-000, Morada Nova/CE.

Telefone: (88) 98177-0170.

2. CARACTERÍSTICAS DO DIAGNÓSTICO SIMPLIFICADO

CARACTERÍSTICAS	
Localidade	Município de Morada Nova.
Escopo	Verificação da qualidade e controle da água tratada e distribuída e o atendimento comercial do sistema de abastecimento de água.
Comunicação	Ofício OF/CSB/0379/2025 (NUP: 13012.005455/2025-91), datado de 07 de maio de 2025.
Microrregião	Centro-Norte.
Prestador de Serviços	Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Morada Nova.
Legislação	– Portaria de Consolidação nº 5/2017 e 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, Lei Estadual Complementar nº 162/2016 e Lei Estadual nº 247/2021; – Resolução COEMA nº 002/2017; – Resolução MRAE Centro-Norte nº 001/2023.

3. OBJETIVO

O diagnóstico tem como objetivo avaliar o atendimento comercial e a conformidade técnica e operacional dos serviços de abastecimento de água operados pelo SAAE no município de Morada Nova, com foco na verificação da qualidade e controle da água, bem como da continuidade, em atendimento ao disposto na legislação pertinente. Para tanto foram analisadas informações (**item 4**), bem como realizada visita de campo entre os dias 14 e 18 de julho de 2025.

4. METODOLOGIA

A metodologia para elaboração deste diagnóstico seguiu as seguintes etapas:

- Etapas:**
- Etapas 1.** Envio de ofício ao município, comunicando a realização do diagnóstico e solicitando dados e informações acerca da prestação dos serviços e marcação de visita ao SAAE para realização de inspeção de campo das infraestruturas que compõem os sistemas operados;
 - Etapas 2.** Realização de visita de campo para inspeção das infraestruturas físicas que compõem os sistemas operados e entrevistas com os corpo técnico-administrativo do SAAE;
 - Etapas 3.** Análises dos dados e informações obtidas da inspeção de campo, disponibilizadas pelo SAAE, no site do SINISA e no PMSB, entre outras fontes correlatas existentes;
 - Etapas 4.** Elaboração de relatório final.

4.1. INFORMAÇÕES SOLICITADAS

A Coordenadoria de Saneamento Básico da ARCE, através do Ofício nº OF/CSB/0379/2025, datado de 07/05/2025, solicitou os seguintes dados e informações acerca da prestação dos serviços de abastecimento de água da localidade fiscalizada, mas com recebimento da documentação em 07 de agosto de 2025 (**Quadro 1**).

Quadro 1 - Documentação solicitada ao SAAE.

Informação Solicitada	Atendimento *	Observação
Sistema de Abastecimento de Água		
Laudos de qualidade da água distribuída na saída do tratamento (filtros) e na rede de distribuição dos últimos 6 meses em planilha Excel ou similar (modelo com informações detalhadas e modelo resumido) e/ou em formato pdf	Atendido	-
Croqui esquemático do SAA	Não atendido	Não encaminhado
Relatório anual de dados operacionais (último disponível, caso existente)	Não atendido	Não encaminhado
Índices de cobertura e atendimento ativo de água dos últimos 6 (seis) meses	Não atendido	Não encaminhado

Informação Solicitada	Atendimento *	Observação
Relatório simplificado de ocorrências operacionais dos últimos 6 meses (Tipo de ocorrência, infraestrutura afetada, ligações impactadas, agente causador, bairros afetados, datas dos registros inicial e final, previsão de equilíbrio do sistema, outras informações que julgarem necessárias)	Não atendido	Não encaminhado
Listagem do faturamento discriminado por usuário ativo, relativos aos últimos 12 meses, incluindo os volumes micromedidos e faturados do mesmo período	Atendido	-
Relatório geral de solicitações de serviços de Falta de Água / Baixa Pressão, relativo aos últimos 12 meses, constando no mínimo a inscrição do imóvel, o endereço e a data da reclamação	Atendido	-
Planta cadastral do SAA dividido por setor de distribuição e quadro com identificação dos diâmetros e materiais das tubulações	Atendido	
Relação dos usuários com tarifa social	Não atendido	Não encaminhado
Cópia do PMSB, com a correspondente aprovação legislativa	Atendido	-
Número de ligações e economias residenciais ativa, hidrometrada, cortada, suspensa, suprimida, faturado por outro imóvel, factível e potencial, na área de abrangência do SAAE da sede e localidade	Não atendido	Não encaminhado
Caso não haja prestação dos serviços de esgotamento sanitário, informar sobre a existência de projeto de engenharia, licenciamento e cronograma de execução do SES	Não atendido	Não encaminhado

* Os atendimentos se referem exclusivamente ao encaminhamento da documentação, não contemplando a adequação dos serviços em relação aos padrões técnicos e normativos.

5. CENÁRIO GERAL DO MUNICÍPIO

O município de Morada Nova está inserido na Microrregião Centro-Norte (**Figura 1**), no Vale do Jaguaribe e, segundo SINISA (2024), o município tem 62.057 habitantes, dos quais 35.396 residem em área urbana e 26.661 residem em área rural. Além disso, possui o Conselho Municipal de Regulação e Controle Social, criado através da Lei Municipal Nº 2091/2022, e Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB), através da Lei Municipal Nº 1451/2008.

Neste íterim, ressalta-se que Lei Federal Nº 14.026, datada de 15 de julho de

2020, atualizou a Lei N° 11.445/2007, a Lei Nacional de Saneamento Básico - LNSB. Dentre várias alterações, esta lei criou mecanismos no sentido de viabilizar a “prestação regionalizada dos serviços, com vistas à geração de ganhos de escala e à garantia da universalização, da viabilidade técnica e econômico-financeira dos serviços”, conforme estabelecido no Art. 2º, Inciso XIV. Em cumprimento ao disposto na LNSB, o Governo do Estado do Ceará sancionou, em 18 de junho de 2021, a Lei Complementar N° 247, instituindo três microrregiões de água e esgoto, bem como suas respectivas estruturas de governança.

As Microrregiões passaram a ter o exercício da titularidade e suas deliberações podem ser observadas no sítio eletrônico: <https://www.mrae.ce.gov.br>, a exemplo da ata da assembleia que definiu a Agência Reguladora dos Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará - ARCE como reguladora única dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário de todos os municípios de cada microrregião, sejam estes serviços urbanos e rurais, prestados diretamente ou delegados.



Figura 1 - Imagem da Microrregião Centro-Norte.

Ainda no tratante ao cenário geral do município, apresentam-se os dados dos principais indicadores de saneamento, segundo o SINISA (2024) (**Quadro 2**).

Quadro 2 - Indicadores de saneamento - SINISA (2024).

Código	Descrição	Valor	Und.
IAG0001	Atendimento da população total com rede de abastecimento de água	91,52	%
IAG0002	Atendimento da população urbana com rede de abastecimento de água	97,47	%
IAG0003	Atendimento da população rural com rede de abastecimento de água	83,62	%
IAG0004	Atendimento dos domicílios totais com rede de abastecimento de água	87,89	%
IAG0005	Atendimento dos domicílios urbanos com rede de abastecimento de água	84,74	%
IAG0006	Atendimento dos domicílios rurais com rede de abastecimento de água	91,76	%
IAG2002	Micromedicação do volume de água consumido	55,64	%
IAG2006	Consumo total médio per capita de água	138,80	L/hab.dia
IAG2012	Perdas de faturamento de água	50,34	%
IAG2013	Perdas totais de água na distribuição	50,19	%
IFA1001	Receita operacional direta média de usuários de água	4,43	R\$/m³
IFA2002	Despesa total média de água incluindo tributos	2,89	R\$/m³

Os índices de atendimento apresentaram valores satisfatórios, com 97,47% de atendimento urbano e 83,72% rural. O consumo total médio *per capita* é superior à média estadual de 129,53 L/hab.dia, assim como os valores declarados para perdas, sendo a média estadual de 32,26% em perdas de faturamento contra 50,34% do município e 42,68% em perdas totais de água na distribuição contra 50,19%.

O **Gráfico 1** indica que o volume de água consumido é totalmente faturado a partir de 2007, com um aumento entre o volume produzido em 2017, indicando maiores perdas. Além disso, no **Gráfico 2**, percebe-se uma igualdade entre os índices de perda na distribuição e no faturamento a partir de 2007, com um aumento significativo em 2017, indicada pela discrepância do volume de água produzido e consumido.

Gráfico 1 - Volume de água entre 2011 e 2022.

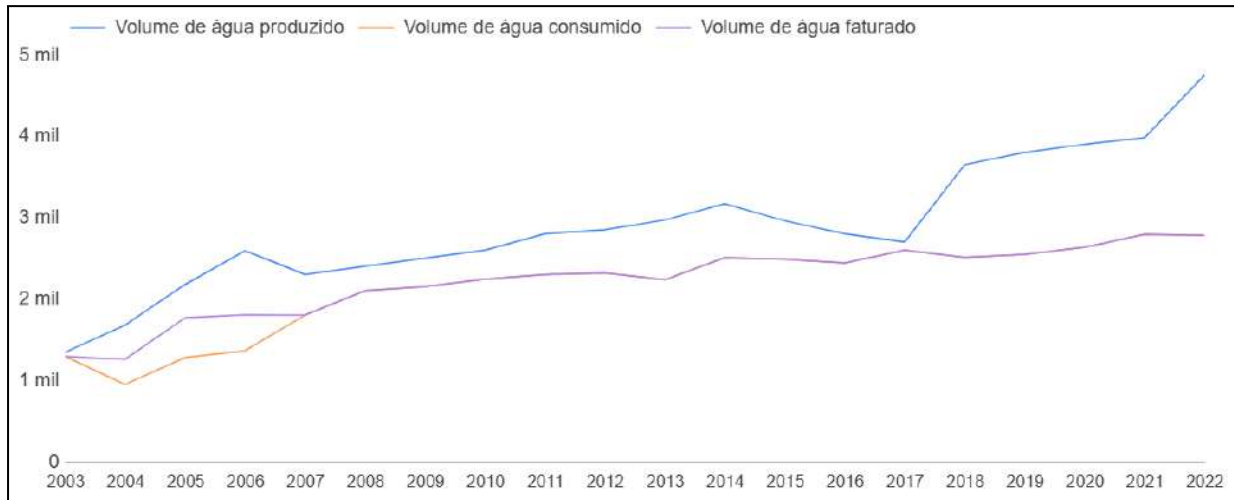
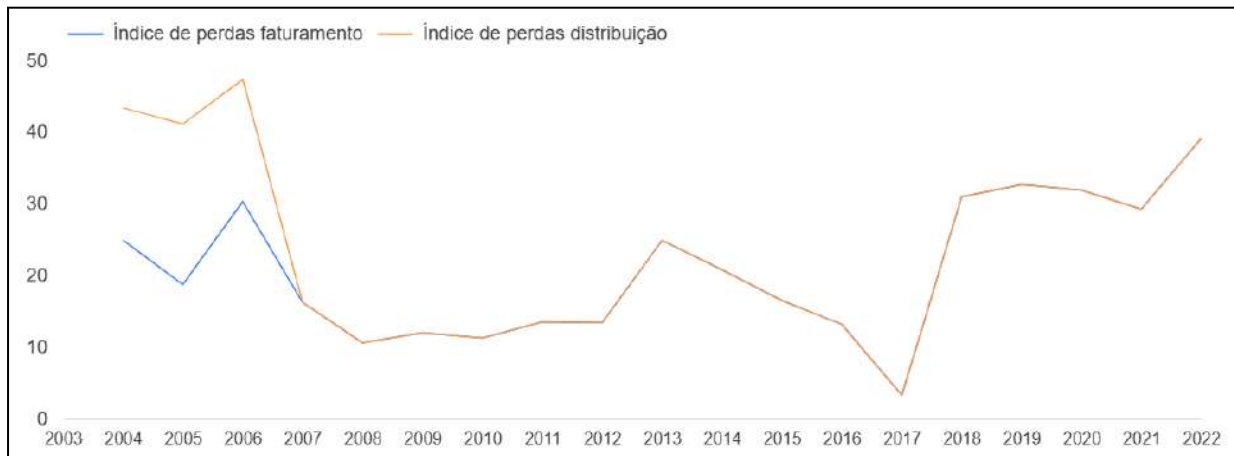


Gráfico 2 - Índice de perdas entre 2011 e 2022.



6. SÍNTESE DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O sistema de abastecimento de água (SAA) de Morada Nova tinha 34.500 pessoas atendidas por abastecimento de água no urbano e 22.000 no rural, 19.938 ligações ativas de água e 11.926 economias ativas abastecidas pelo SAAE em 2023 (SINISA). A fonte de captação é formada por dois mananciais superficiais, o Canal da Integração e o Rio Banabuiú. De acordo com o SAAE, possui vazão média mensal de 557,53 m³/h no primeiro semestre de 2025.

No **Quadro 3** está descrito resumidamente os detalhes do Sistema de Abastecimento de Água de Morada Nova e das localidades de Aruaru e Pedras.

Quadro 3 - Detalhamento do SAA de Morada Nova e localidades de Aruaru e Pedras.

Descrição do SAA		Localidade		
		Morada Nova	Aruaru	Pedras
Captação	Tipo de Manancial	Superficial	Superficial	Superficial
	Identificação	Canal Irrigado / Rio Banabuiú	Rio Pirangi	Riacho Seco
	Tipo de Captação	Adução	Sucção	Poço Amazonas
Tratamento	Floculadores	1	-	-
	Decantadores	2	2	-
	Aerador	-	-	1
	Floco-decantadores	-	-	-
	Filtros Ascendentes	-	3	2
	Filtros Descendentes	4	3	-
	Cloração	Sim	Sim	Sim
Reservatórios	Apoiados	1	1	1
	Elevados	4	3	1
	Enterrados	1	-	-
	Semi-enterrados	-	-	-
Elevatórias	EEAB	-	1	-
	EEAT	2	-	-

O armazenamento de água no município é composto por diversos 8 reservatórios elevados, 1 reservatório enterrado e 3 reservatórios apoiados, distribuídos entre as localidades. Além disso, possui ETAs e os processos de tratamento são feitos por filtros de areia, decantação e cloração. Na localidade de Aruaru, o tratamento da ETA é feito por 6 filtros ascendentes e descendentes e 2 decantadores. O sistema não possui croqui, segundo o prestador de serviço.

Segundo levantamento da Agência Nacional de Águas (2020), foi formado o croqui exposto na **Figura 2**.

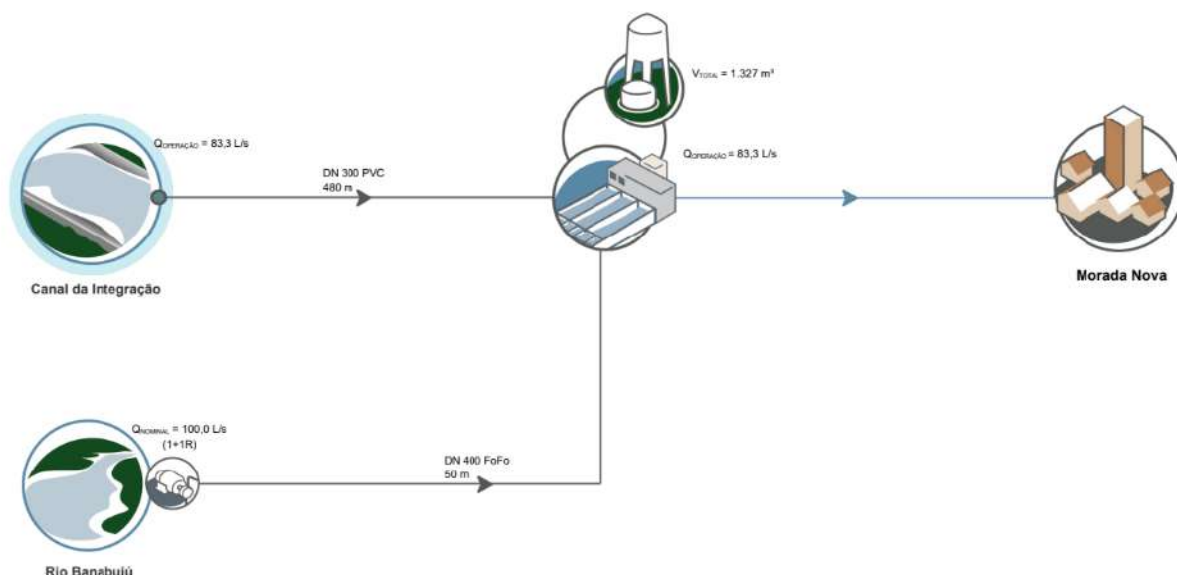


Figura 2 - Croqui do SAA de Morada Nova - ANA (2020).

As fotos abaixo retratam visões gerais de alguns pontos do sistema de abastecimento de água, captação, ETA e reservatórios (**Fotos 1 a 37**).





Foto 3 - ETA Aruaru.



Foto 4 - Aruaru: REL do Planalto.

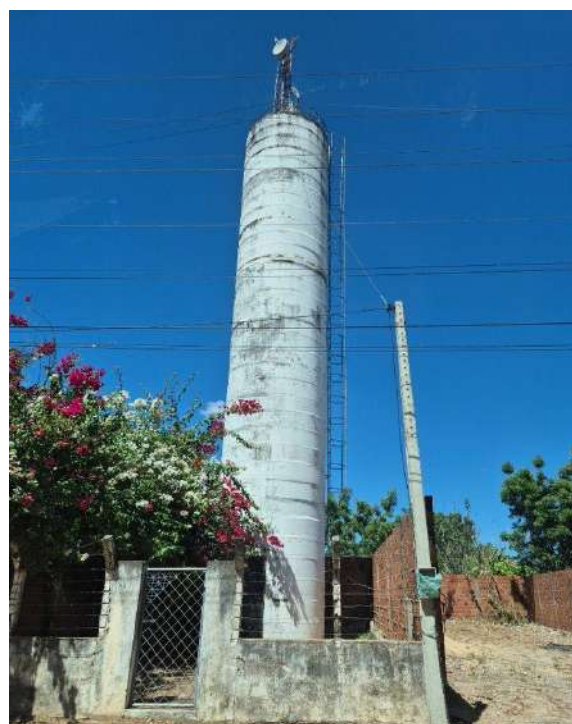


Foto 5 - Aruaru: REL Batentes.



Foto 6 - Aruaru: REL Lagoa Funda.



Foto 7 - Captação Pedras.



Foto 8 - Pedras.

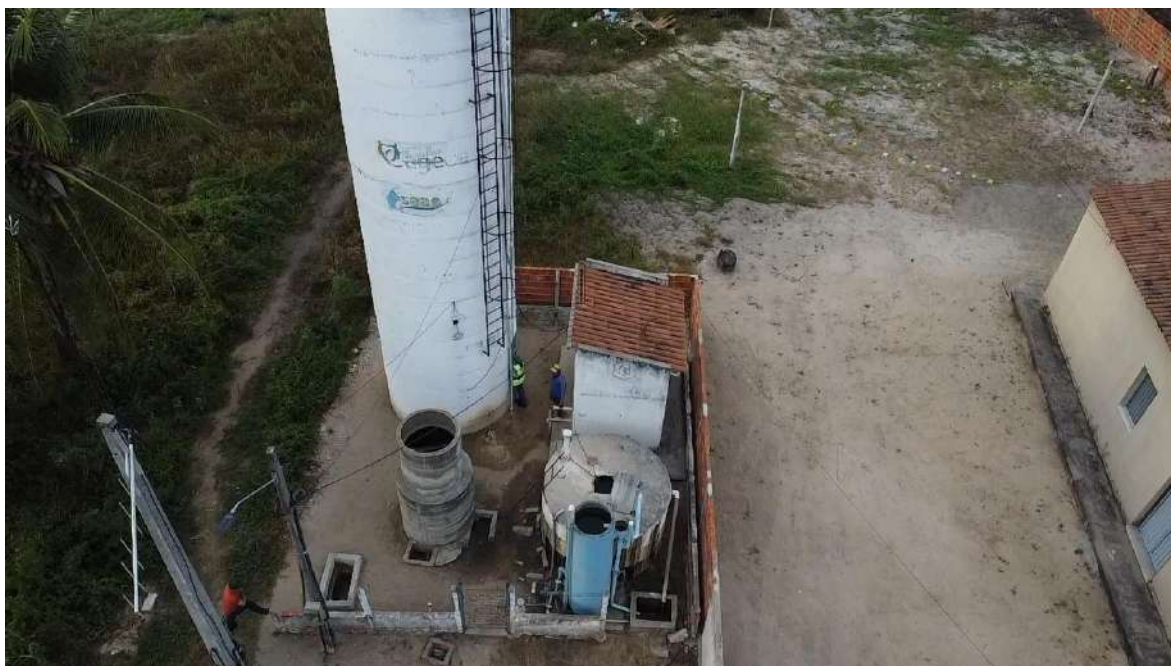


Foto 9 - Bastiões.



Foto 10 - Captação Boa Esperança.

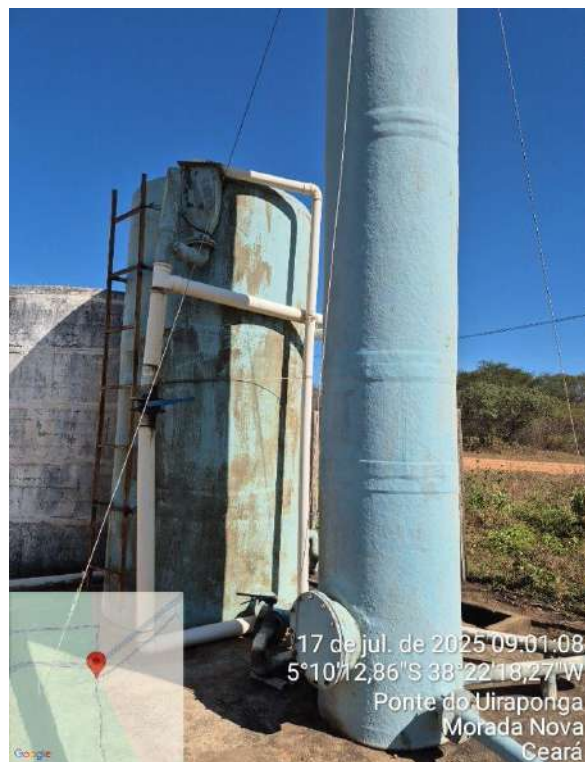


Foto 11 - Boa Esperança.



Foto 12 - ETA Morada Nova.



Foto 13 - ETA Morada Nova - Laboratório.



Foto 14 - Captação Lagoa Grande.

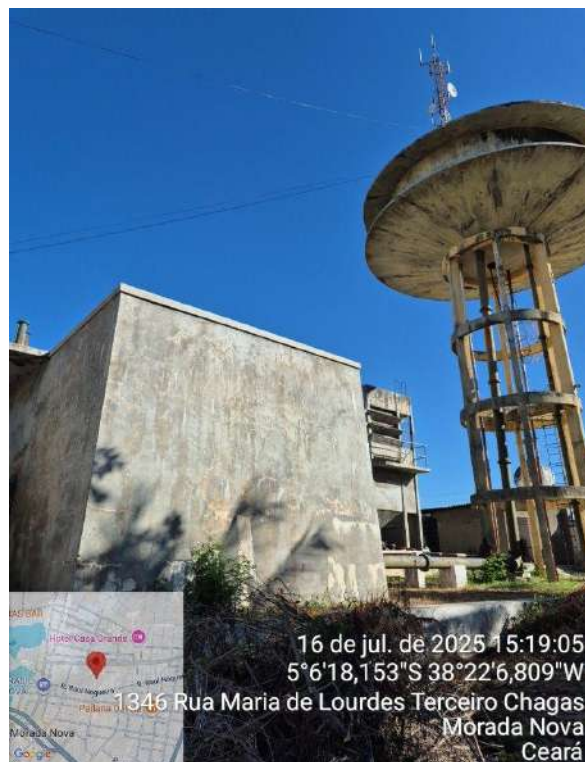


Foto 15 - Cristo Rei.



Foto 16 - Captação Juazeiro.



Foto 17 - REL Juazeiro.



Foto 18 - Juazeiro.



Foto 19 - Captação Lagoa da Barbada.



Foto 20 - REL Lagoa da Barbada.



Foto 21 - Captação Lagoa dos Bois (com vazamento na tubulação).



Foto 22 - Captação Lagoa dos Bois (reparo do vazamento após a visita).



Foto 23 - Lagoa dos Bois.

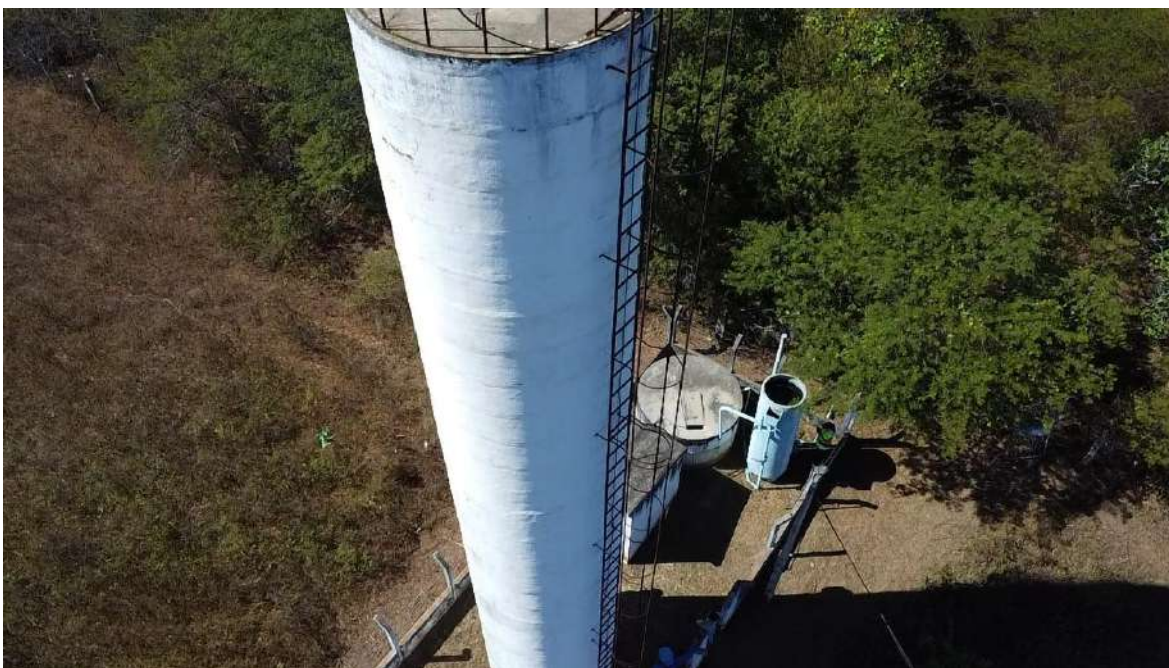


Foto 24 - Linha Base de Baixo.

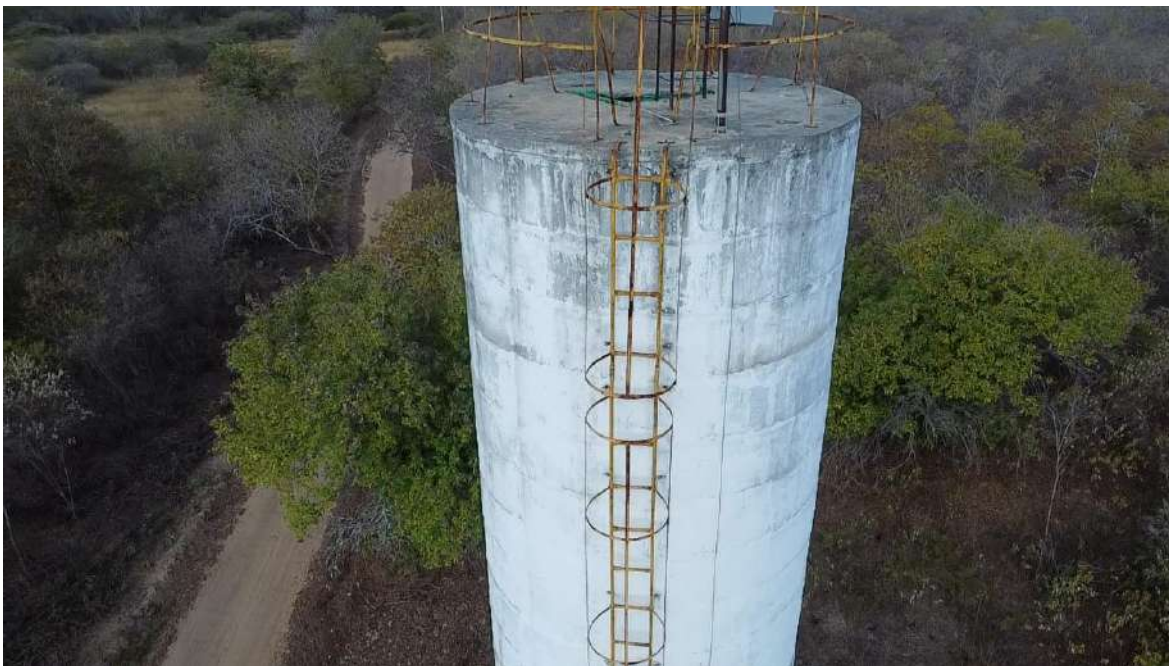


Foto 25 - REL Quixelô.



Foto 26 - REL Populares.



Foto 27 - RAP Mirante.



Foto 28 - REL Alto Alegre.



Foto 29 - REL Felipa de Cima (desativado).

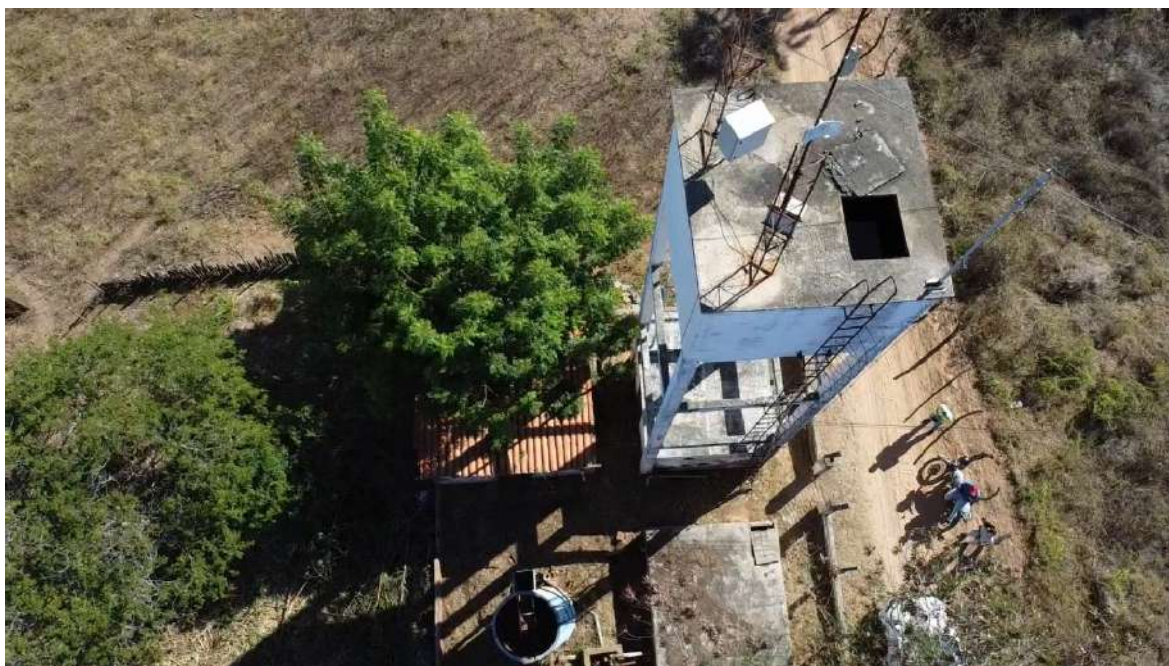


Foto 30 - Felipa de Cima.



Foto 31 - REL Roldão.



Foto 32 - REL Setor O.

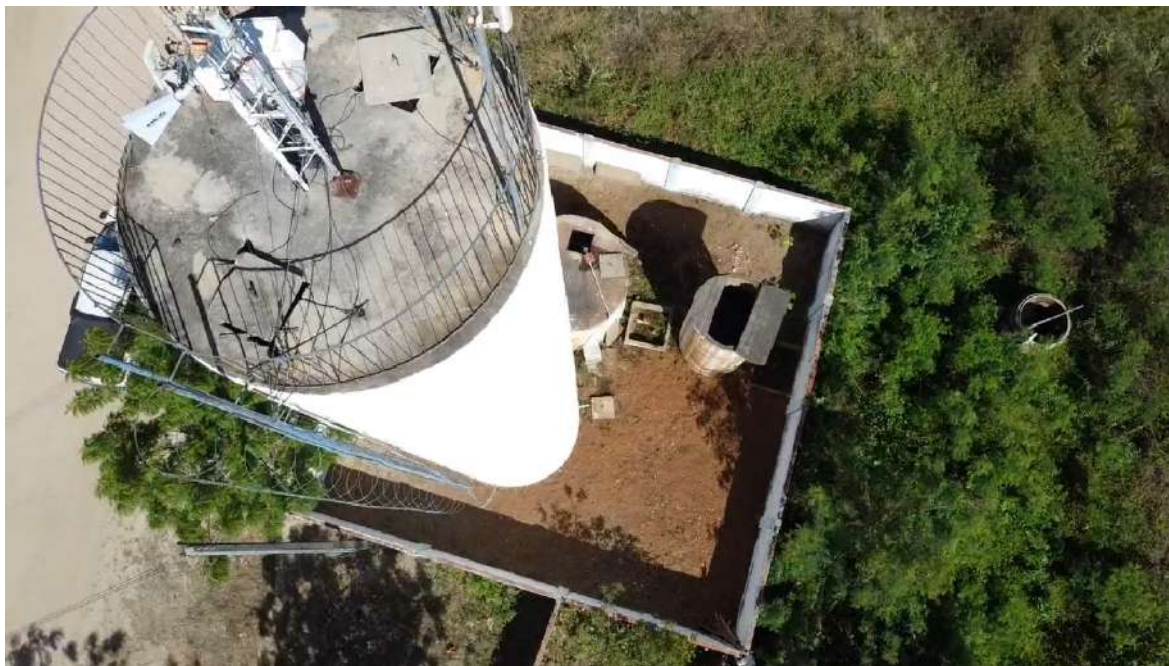


Foto 33 - Tapera.



Foto 34 - Painei Tapera.



Foto 35 - REL Vazantes.



Foto 36 - Loteamento ECOPARQUE.



Foto 37 - Loteamento Golden Ville.

7. INSTITUCIONAL

A ARCE/CSB solicitou informações referentes à estrutura institucional do SAAE, a quantidade de funcionários e o atendimento da população.

7.1. RELATÓRIO DE FUNCIONÁRIOS

O SAAE de Morada Nova é composto por 37 funcionários e 21 cargos, dentre esses com vínculos efetivo, comissionado e contratado (**Gráficos 3 e 4**). Acerca do vínculo, ressalta-se que a maioria dos colaboradores são contratados.

Gráfico 3 - Cargos e ocupações para operacionalização do SAAE.

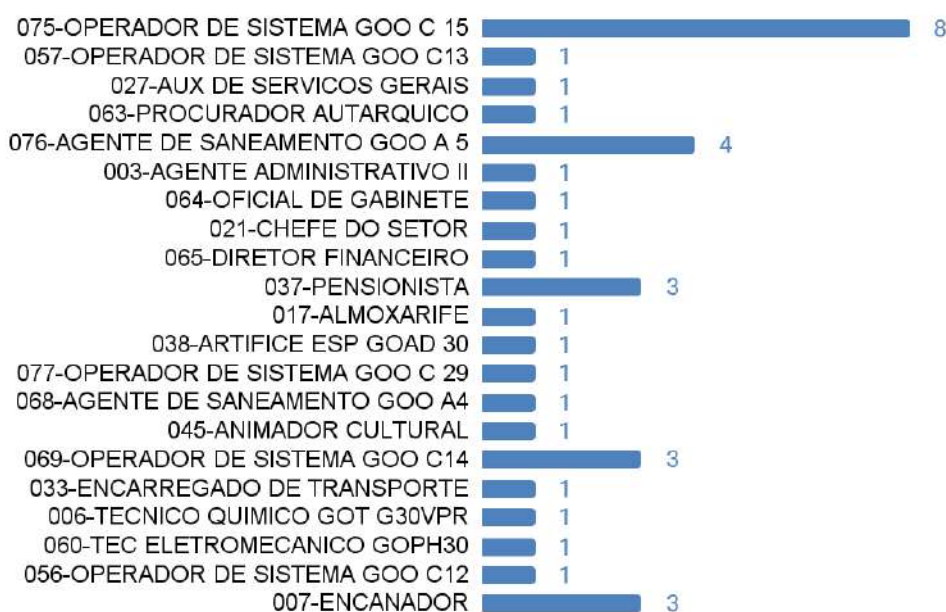
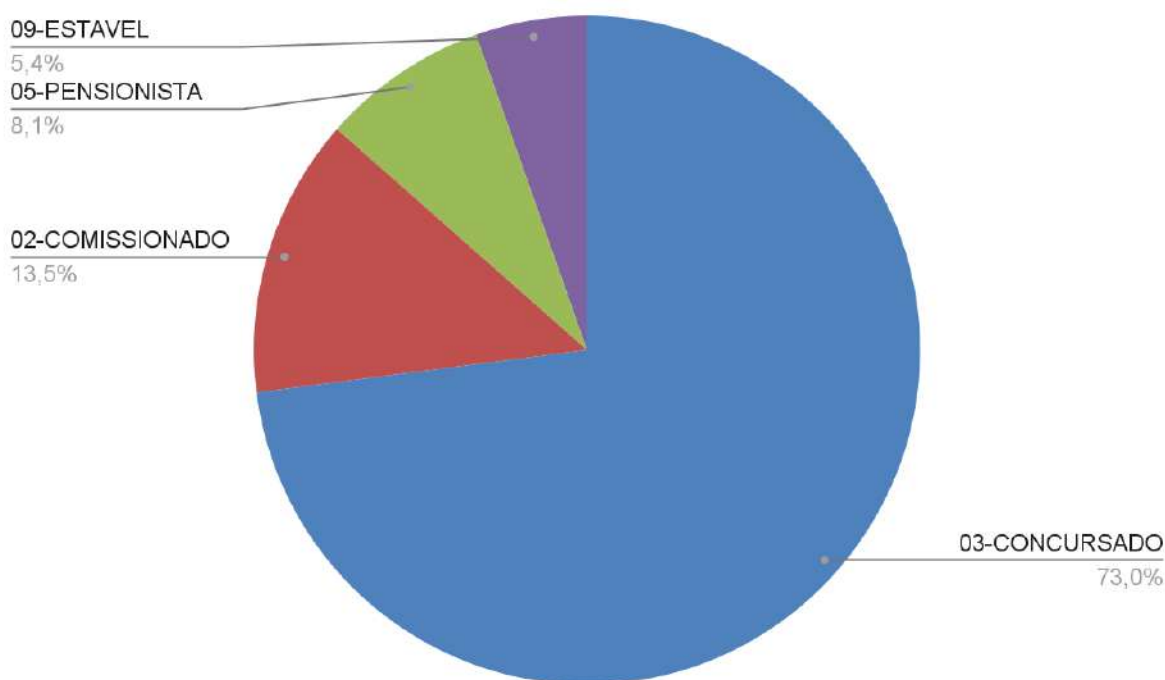
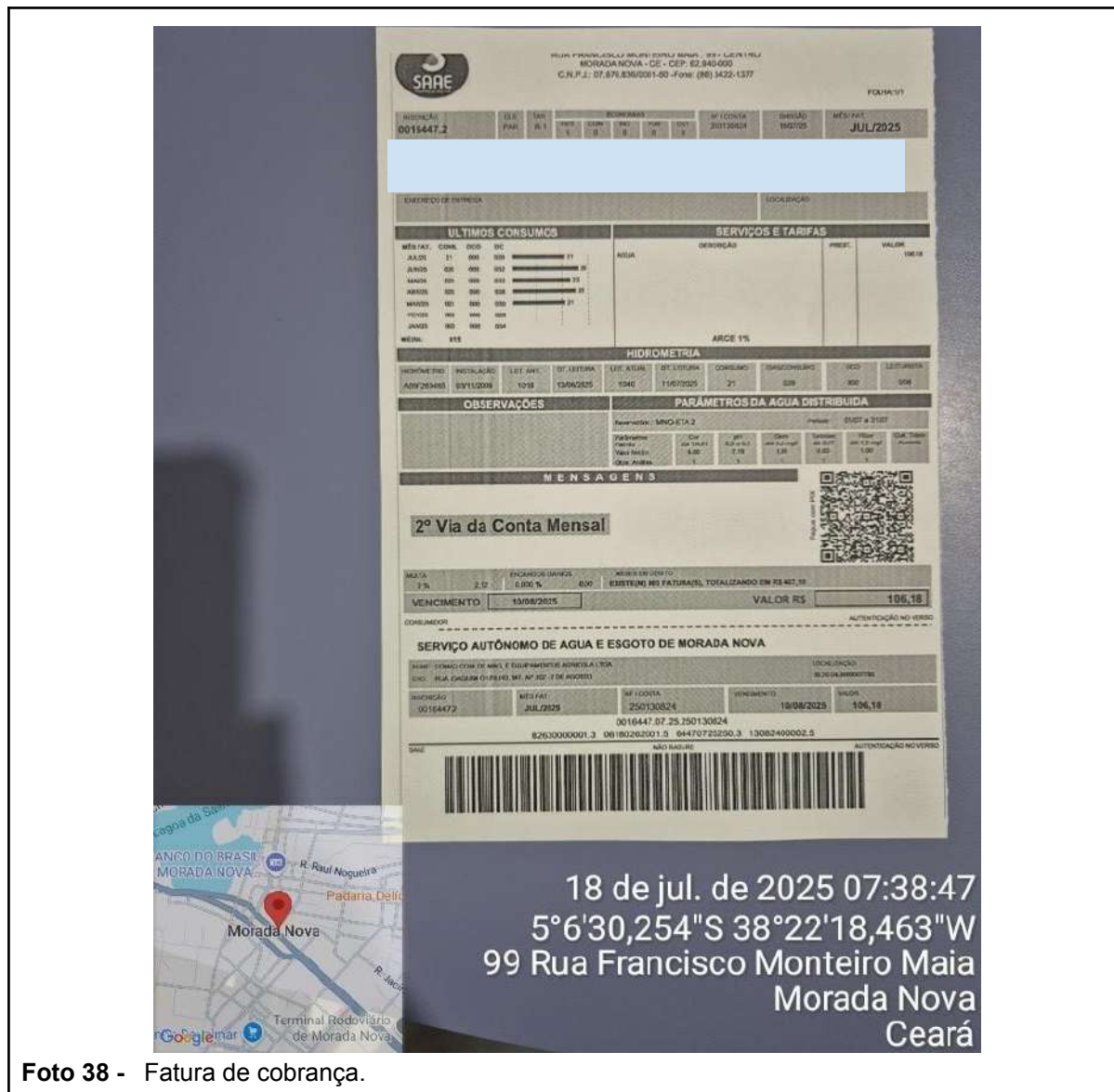


Gráfico 4 - Vínculo empregatício dos funcionários do SAAE.



7.2. ATENDIMENTO AOS USUÁRIOS

Verificou-se durante a visita de campo que não possui o contato da Ouvidoria da ARCE nas faturas emitidas pelo SAAE (**Foto 38**).



Observa-se que a fatura apresenta a leitura anterior e atual e o consumo, assim como o consumo dos últimos 6 meses e os parâmetros de qualidade da água do mês correspondente. O SAAE também disponibiliza um QR Code para a possibilidade de pagamento em Pix. A fatura não apresenta os contatos de ouvidoria da ARCE.

Sobre a infraestrutura do SAAE, tem-se um guichê de atendimento da população, além de cadeiras para a espera e painel com informações relevantes e ouvidoria, incluindo o contato da ouvidoria da ARCE na entrada (**Fotos 39 a 46**).



Foto 39 - Porta de entrada para atendimento do SAAE para a população.



Foto 40 - Guichê para atendimento.



Foto 41 - Guichê para atendimento.



Foto 42 - Acesso ao setor administrativo.



Foto 43 - Pannel com informações relevantes e contato de ouvidoria.



Foto 44 - Pannel com informações relevantes e contato de ouvidoria.



Foto 45 - Galeria dos presidentes do SAAE.



Foto 46 - Mapa do município.

Além disso, o SAAE possui um sítio eletrônico com informações sobre diferentes canais de atendimento e as informações de transparência para acompanhamento de suas ações pelos cidadãos (**Figura 3**), além de entrar em

contato com a ouvidoria para solicitação de manifestações ou pedidos de informação (**Figura 4**). Por meio do *site*, o cidadão também pode visualizar se tem direito a tarifa social, um programa de auxílio financeiro para famílias de baixa renda.

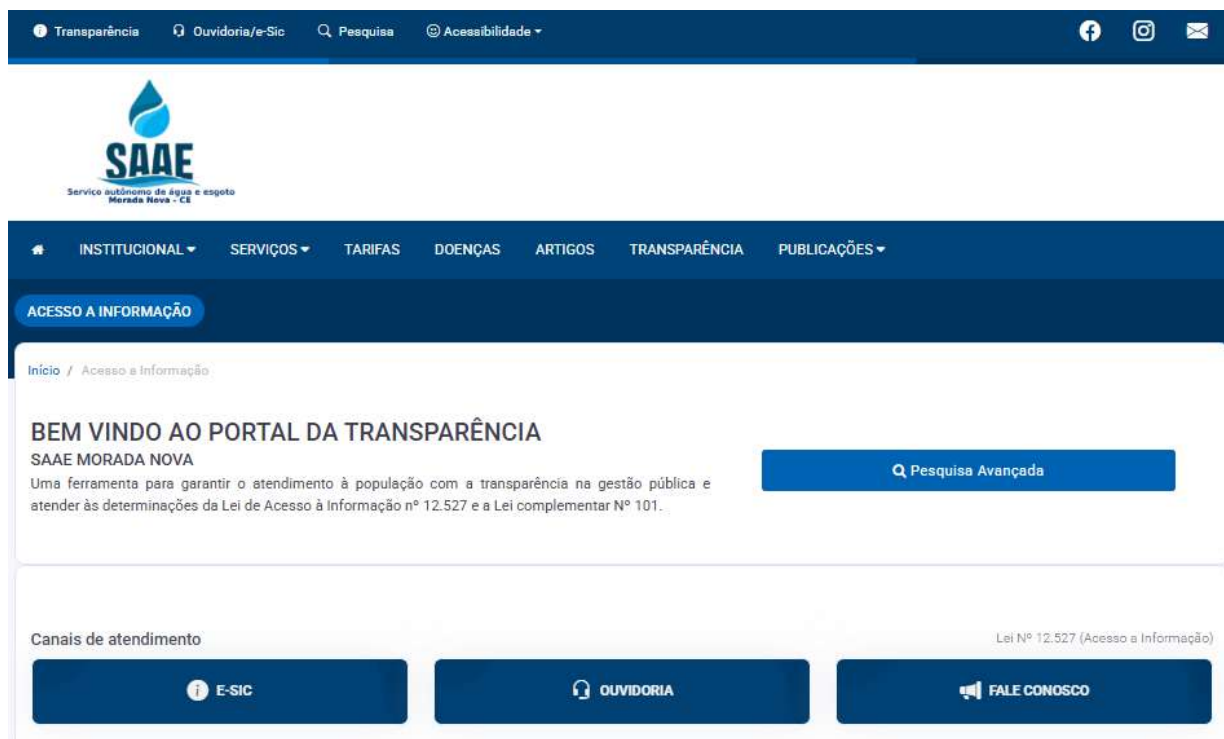


Figura 3 - Imagem do Portal da Transparência no *site* do SAAE.

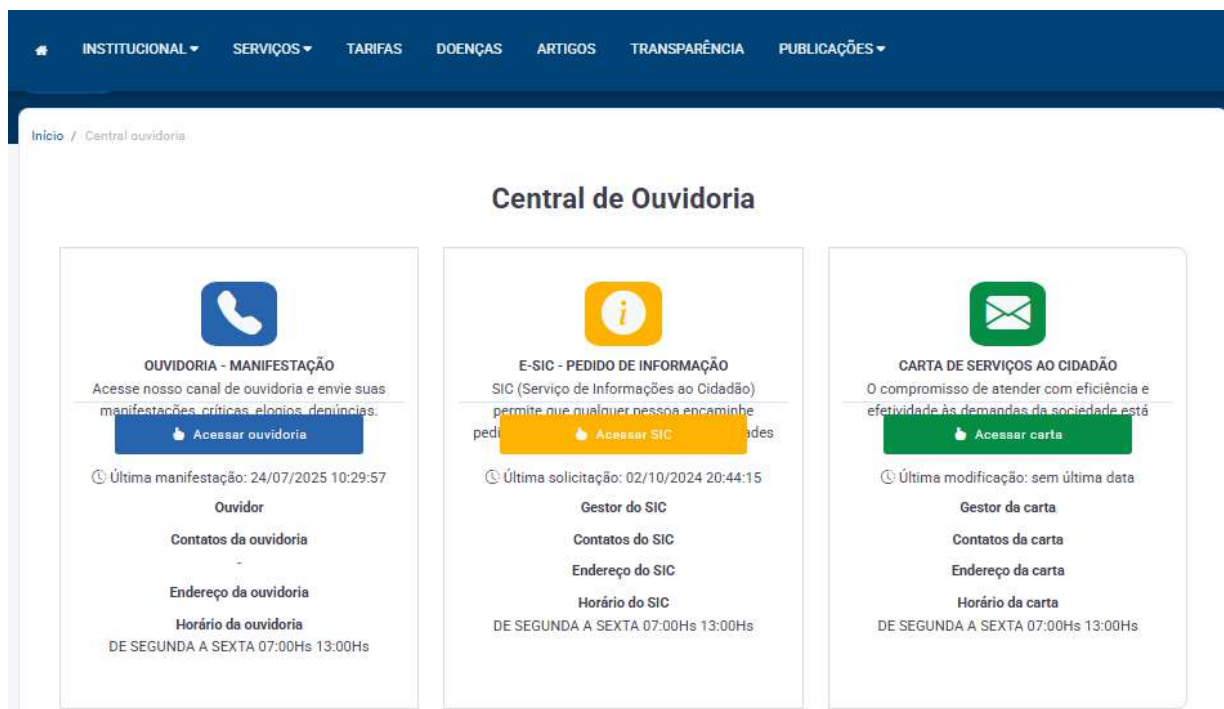


Figura 4 - Imagem dos contatos de ouvidoria no *site* do SAAE.

8. PRESSÕES OFERTADAS

A ARCE/CSB realizou medições contínuas de pressão disponíveis na rede de distribuição do SAA do município de Morada Nova e na localidade de Aruaru, com instalação de aparelhos *dataloggers* (**Quadro 4**). Nas três medições foram constatadas pressões 100% inadequadas com os padrões normativos na Vila Vicente nº 2020, Aruaru; na CE-138, Morada Nova e na CE-371, Morada Nova, entre os dias 14/07/2025 e 18/07/2025 (**Gráficos 5 a 7**). Vale ressaltar que a escolha dos pontos de medição não ocorre aleatoriamente, sendo dada preferência aos endereços com maior número de reclamações. Além disso, observando-se os registros do SAAE, constatou-se 109 ordens de serviço de falta d'água entre junho/2024 e junho/2025, indicando que a pressão baixa está gerando desabastecimento das residências.

Quadro 4 - Aferições de pressão no SAA do município de Morada Nova e na localidade de Aruaru com equipamentos *dataloggers*.

Ponto de Aferição	Pressão Adequada	Pressão Alta > 50 mca	Pressão Baixa < 10mca	Sem Continuidade < 0,5 mca	Total geral	Sem Continuidade (%)	Pressão Inadequada (%)
Vila Vicente nº 2020, Aruaru	0	0	467	57	467	12,21%	100,0%
CE-138, Morada Nova	0	0	465	68	465	14,62%	100,0%
CE-371, Morada Nova	0	0	537	4	537	0,74%	100,0%

Gráfico 5 - Monitoramento da pressão no SAA de Aruaru, entre 14/07/2025 e 17/07/2025, na Vila Vicente nº 2020.

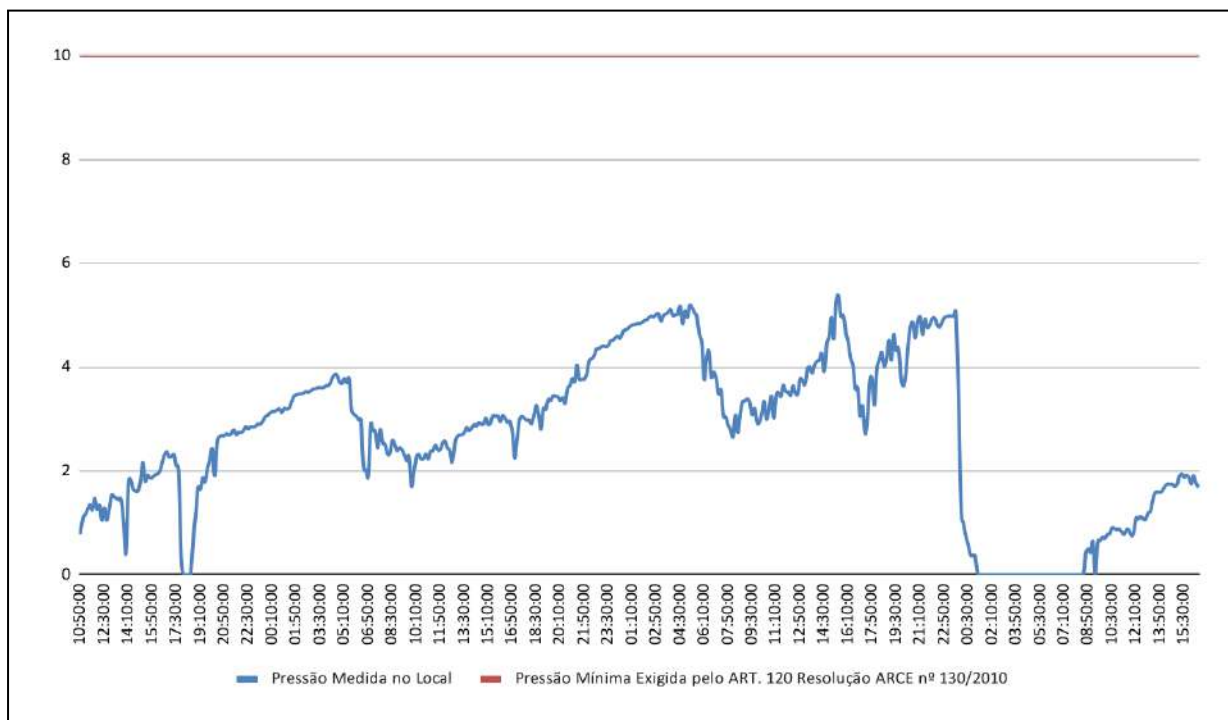


Gráfico 6 - Monitoramento da pressão no SAA de Morada Nova, entre 14/07/2025 e 17/07/2025, na CE-138.

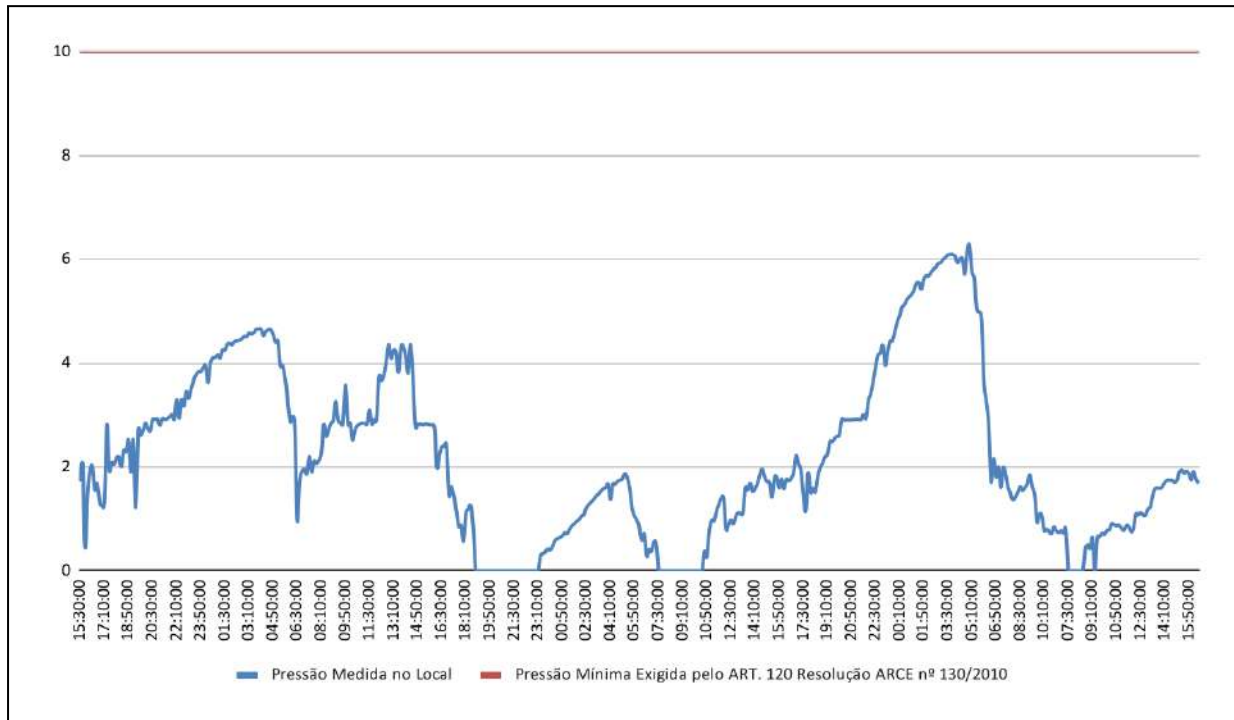
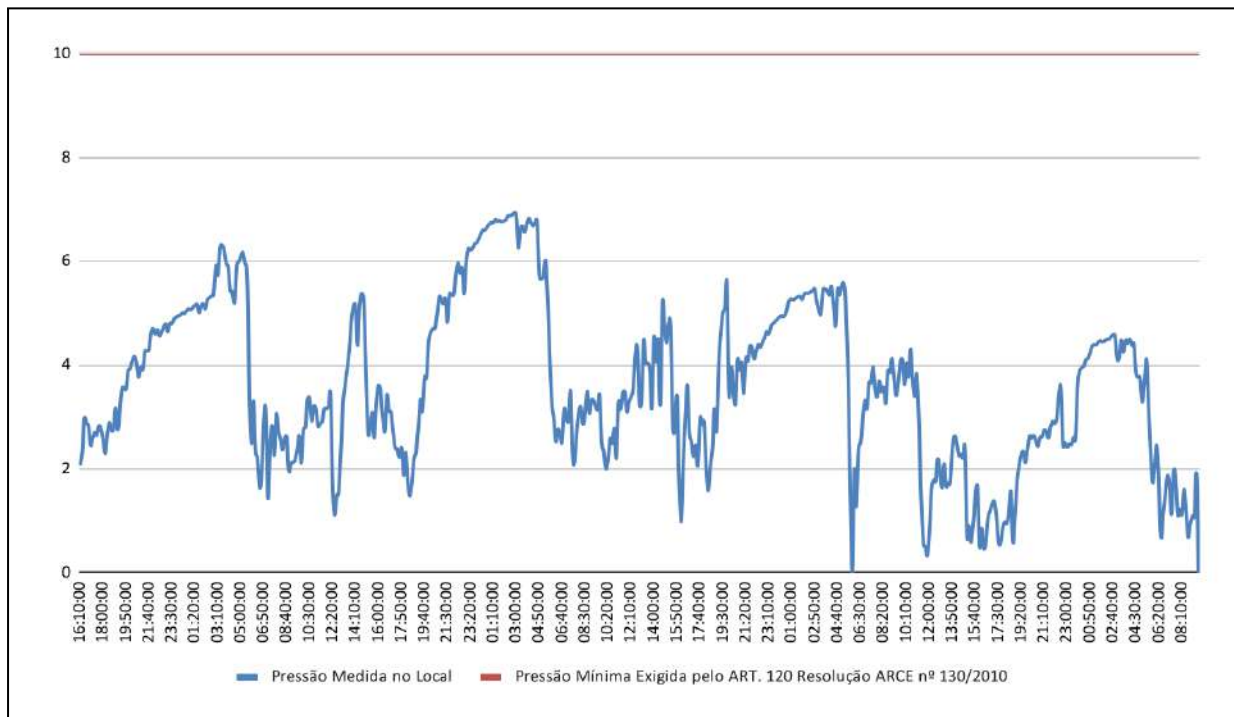


Gráfico 7 - Monitoramento da pressão no SAA de Morada Nova, entre 14/07/2025 e 18/07/2025, na CE-371.



9. QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA E DISTRIBUÍDA

Neste tópico, apresenta-se o resultado das análises realizadas pelo SAAE, realizadas com laboratório próprio e contratado, realizadas pelo NUTEC e registradas no SISAGUA. Diante do exposto, as análises físico-químicas das amostras da ETA, no período de janeiro/2024 a junho/2025, apresentaram os seguintes resultados de acordo com as Portarias nº 5/2017/MS e nº 888/2021:

9.1. SAAE

Laboratório - ETA (Quadro 5)

- Cor Aparente: os meses de abril, maio, junho, julho de 2024 e março, abril e junho de 2025 apresentaram, respectivamente, 22,62%, 12,50%, 26,32%, 8,70%, 3,33%, 8,33% e 8,82% de amostras fora do padrão;
- Demais parâmetros dentro do padrão.

Quadro 5 - Resultados das análises físico-químicas encaminhados pelo SAAE, nos poços, das amostras coletadas no dia 02/04/2025.

Mês/Ano	Cor Aparente (uH)			Turbidez (uT)			pH			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
jan./2024	88	0	0,00%	88	0	0,00%	88	0	0,00%	88	0	0,00%
fev./2024	72	0	0,00%	72	0	0,00%	72	0	0,00%	72	0	0,00%
mar./2024	64	0	0,00%	64	0	0,00%	64	0	0,00%	64	0	0,00%
abr./2024	84	19	22,62%	84	0	0,00%	84	0	0,00%	84	0	0,00%
mai./2024	72	9	12,50%	72	0	0,00%	72	0	0,00%	72	0	0,00%
jun./2024	76	20	26,32%	76	0	0,00%	76	0	0,00%	76	0	0,00%
jul./2024	92	8	8,70%	92	0	0,00%	92	0	0,00%	92	0	0,00%
ago./2024	84	0	0,00%	84	0	0,00%	84	0	0,00%	84	0	0,00%
set./2024	84	0	0,00%	84	0	0,00%	84	0	0,00%	84	0	0,00%
out./2024	88	0	0,00%	88	0	0,00%	88	0	0,00%	88	0	0,00%
nov./2024	76	0	0,00%	76	0	0,00%	76	0	0,00%	76	0	0,00%
dez./2024	60	0	0,00%	60	0	0,00%	60	0	0,00%	60	0	0,00%
jan./2025	88	0	0,00%	88	0	0,00%	88	0	0,00%	88	0	0,00%
fev./2025	80	0	0,00%	80	0	0,00%	80	0	0,00%	80	0	0,00%
mar./2025	60	2	3,33%	60	0	0,00%	60	0	0,00%	60	0	0,00%
abr./2025	72	6	8,33%	72	2	2,78%	72	2	2,78%	72	0	0,00%
mai./2025	84	0	0,00%	84	0	0,00%	84	0	0,00%	84	0	0,00%
jun./2025	68	6	8,82%	68	0	0,00%	68	0	0,00%	68	0	0,00%

Fonte: SAAE - ETA Morada Nova

NTA – número total de amostras no mês

ANC – amostras não conformes com os padrões estabelecidos pela Portarias GM/MS nº 5/2017 e nº 888/2021

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

Laboratório - Rede de Distribuição (Anexo I)

- Cor Aparente: os meses de janeiro a junho de 2025 apresentaram, respectivamente, 52,94%, 55,26%, 3,13%, 43,75%, 10,00% e 22,58% de amostras fora do padrão;
- Turbidez: os meses de março e maio de 2025 apresentaram, respectivamente, 3,13% e 3,33% de amostras fora do padrão;
- Cloro Residual Livre: os meses de janeiro a junho de 2025 apresentaram, respectivamente, 14,71%, 10,53%, 21,88%, 56,25%, 33,33% e 32,26% de amostras fora do padrão;
- Coliformes Totais: os meses de fevereiro, abril e junho de 2025 apresentaram, respectivamente, 5,26%, 3,13% e 3,23% de amostras fora do padrão.

9.2. NUTEC

A ARCE solicitou ao NUTEC averiguação da água fornecida para composição deste Relatório. As amostras foram coletadas nos dias 23 e 25/06/2025 nas localidades de Aruaru e Pedras e na sede de Morada Nova.

Legenda: **Ponto 1:** ETA Aruaru; **Ponto 2:** ETA Aruaru - Filtro; **Ponto 3:** Rua José Angelo da Silva, nº 177-1, Aruaru; **Ponto 4:** Av. Presidente Ernesto Geisel, nº 63 - Aruaru; **Ponto 5:** Rua Padre Paulino, nº 327 - Pedras; **Ponto 6:** ETA Pedras; **Ponto 7:** ETA Pedras - Filtro; **Ponto 8:** Rua Dom Monteiro, nº 34 - Pedras; **Ponto 9:** ETA Morada Nova; **Ponto 10:** ETA Morada Nova - Filtro; **Ponto 11:** Rua Presidente Geisel, nº 4000, Vazantes - Morada Nova; **Ponto 12:** Av. Presidente Geisel, nº 1400, Alto Tiradentes - Morada Nova; **Ponto 13:** Rua Onélio Terceiro Chaves, nº 107, Pro Urb - Morada Nova; **Ponto 14:** Av. Prefeito José Rabelo, nº 2717, Populares - Morada Nova; **Ponto 15:** Rua S, nº 1015, Granville - Morada Nova; **Ponto 16:** Rua Agostinho Chagas, nº 1277, São Francisco - Morada Nova; **Ponto 17:** Av. Coronel Tibúrcio, nº 584, Girilândia - Morada Nova; **Ponto 18:** Rua João Evangelista de Oliveira, Várzea - Morada Nova; **Ponto 19:** Efluente (Rua 103, s/n, Populares - Morada Nova).

NUTEC - ETA (Quadros 6 e 7)

- Cor Aparente: apresentou resultado fora do padrão para a ETA de Pedras e Morada Nova;
- Ferro Total: apresentou resultado fora do padrão para a ETA de Pedras;
- Demais parâmetros dentro do padrão.

Quadro 6 - Resultados das análises físico-químicas encaminhados pelo NUTEC, na ETA, para as amostras coletadas em 23/06/2025.

Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Residual (mg/l)		Ferro Total (mg/l)		Nitrato (mg/l)		Cloreto (mg/l)		Fluoreto (mg/l)	
		VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP
1	490/2025	2,5	OK	14,9	OK	7,8	OK	3,0	OK	0,2	OK	2,0	OK	69,7	OK	0,2	OK
6	486/2025	3,0	OK	26,8	NOK	7,3	OK	0,2	OK	0,4	NOK	1,6	OK	184,6	OK	0,4	OK
9	471/2025	1,2	OK	31,2	NOK	7,6	OK	1,5	OK	0,2	OK	4,2	OK	30,3	OK	0,2	OK

Legenda: VLR – Valor Medido; AP – Avaliação Portarias nº 05/2017 e nº 888/2021

Quadro 7 - Resultados das análises microbiológicas encaminhados pelo NUTEC, na ETA, para as amostras coletadas em 23/06/2025.

Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais		Escherichia coli	
		VLR	AP	VLR	AP
1	1047/2025	Ausente	OK	Ausente	OK
6	1051/2025	Ausente	OK	Ausente	OK
9	1031/2025	Ausente	OK	Ausente	OK

Legenda: VLR – Valor Medido; AP – Avaliação Portarias nº 05/2017 e nº 888/2021

NUTEC - Saída dos Filtros (Quadro 8)

- Turbidez pós filtração: apresentou todos os resultados fora do padrão;
- Cor Aparente: apresentou todos os resultados fora do padrão.

Quadro 8 - Resultados das análises físico-químicas encaminhados pelo NUTEC, na saída dos filtros, para as amostras coletadas em 23/06/2025.

Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez pós filtração (uT)		Cor Aparente (uH)	
		VLR	AP	VLR	AP
2	491/2025	1,6	NOK	21,1	NOK
7	489/2025	1,4	NOK	21,7	NOK
10	511/2025	1,0	NOK	18,4	NOK

Legenda: VLR – Valor Medido; AP – Avaliação Portarias nº 05/2017 e nº 888/2021

NUTEC - Rede de Distribuição (Quadros 9 e 10)

- Cor Aparente: apresentou 9 de 12 resultados fora do padrão (75,0%);
- Ferro Total: apresentou 3 de 12 resultados fora do padrão (25,0%);
- Demais parâmetros dentro do padrão.

Quadro 9 - Resultados das análises físico-químicas encaminhados pelo NUTEC, na rede de distribuição, para as amostras coletadas em 23/06/2025.

Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/l)		Ferro Total (mg/l)	
		VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP
3	492/2025	2,9	OK	18,9	NOK	3,5	OK	0,2	OK
4	493/2025	2,0	OK	15,0	OK	1,0	OK	0,1	OK
5	485/2025	2,4	OK	25,6	NOK	0,8	OK	0,4	NOK
8	488/2025	1,8	OK	22,1	NOK	0,4	OK	0,4	NOK
11	473/2025	1,1	OK	16,4	NOK	0,4	OK	0,2	OK
12	474/2025	1,6	OK	16,3	NOK	0,3	OK	0,2	OK
13	475/2025	1,4	OK	15,8	NOK	0,8	OK	0,3	OK
14	476/2025	1,6	OK	16,4	NOK	0,9	OK	0,3	OK
15	477/2025	1,0	OK	14,8	OK	0,8	OK	0,2	OK
16	478/2025	1,7	OK	18,1	NOK	1,0	OK	0,4	NOK
17	479/2025	1,4	OK	13,9	OK	0,8	OK	0,3	OK
18	480/2025	1,6	OK	15,7	NOK	1,3	OK	0,3	OK

Legenda: VLR – Valor Medido; AP – Avaliação Portarias nº 05/2017 e nº 888/2021

Quadro 10 - Resultados das análises microbiológicas encaminhados pelo NUTEC, na rede de distribuição, para as amostras coletadas em 23/06/2025.

Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais		<i>Escherichia coli</i>	
		VLR	AP	VLR	AP
3	1048/2025	Ausente	-	Ausente	OK
4	1049/2025	Ausente	-	Ausente	OK
5	1050/2025	Ausente	-	Ausente	OK
8	1052/2025	Ausente	-	Ausente	OK
11	1033/2025	Ausente	-	Ausente	OK
12	1034/2025	Ausente	-	Ausente	OK
13	1035/2025	Ausente	-	Ausente	OK
14	1036/2025	Ausente	-	Ausente	OK
15	1037/2025	Ausente	-	Ausente	OK
16	1038/2025	Ausente	-	Ausente	OK
17	1039/2025	Ausente	-	Ausente	OK
18	1040/2025	Ausente	-	Ausente	OK

Legenda: VLR – Valor Medido; AP – Avaliação Portarias nº 05/2017 e nº 888/2021

9.3. SISAGUA

Em complementação aos resultados observados pelo próprio SAAE, fez-se um levantamento dos resultados apresentados pela Vigilância Sanitária e disponíveis no SISAGUA, para o ano de 2025.

Vale ressaltar que os resultados do **Quadro 11** não convergem com os resultados obtidos dos demais laboratórios supramencionados.

Quadro 11 - Resultados das análises físico-químicas e bacteriológicas registradas no SISAGUA para o ano de 2025.

Parâmetro	Amostras analisadas	Amostras Parâmetro fora do padrão	Percentual Amostras fora do Padrão
Turbidez	201	4	1,99%
Cor	204	6	2,94%
Fluoreto	54	0	0,00%
Coliformes Totais	205	0	0,00%
<i>Escherichia Coli</i>	205	20	9,76%
Cloro Residual Livre	199	25	12,56%

9.4. VISÃO GERAL DA QUALIDADE DE ÁGUA

Pelos resultados apresentados pelo SAAE, NUTEC/ARCE e SISAGUA observou-se alta incidência de amostras com cor fora do padrão. Já as análises realizadas por ocasião da fiscalização, por meio do NUTEC, apresentaram amostras de Ferro e Turbidez pós-filtração fora de conformidade.

Os demais parâmetros apresentaram conformidade, na maioria das análises.

10. QUALIDADE DO ESGOTO TRATADO

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela NUTEC, provenientes da amostra coletada de efluente em Morada Nova no dia 23/06/2025 (**Ponto 19**), segundo registros da campanha NUTEC, apresentaram os seguintes resultados de acordo com os padrões estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017 (**Quadro 12**):

- DBO: apresentou resultado fora do padrão;
- Demais parâmetros dentro do padrão.

Quadro 12 - Verificação dos laudos físico-químicos e bacteriológicos do NUTEC, no dia 23/06/2025, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE.

Ponto de Coleta	Nº do Laudo	DQO (mgO ₂ /L)		DQO Filtrada (mgO ₂ /L)		DBO (mgO ₂ /L)		Materiais Sedimentáveis (mL/L)		Oxigênio Dissolvido (mgO ₂ /L)		pH	
		VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP
19	75/2025	325,85	-	131,38	-	216,0	NOK	<0,1	OK	1,0	-	7,05	OK
Sólidos Suspensos Totais (mg/L)		Substâncias Solúveis em Hexano (mg/L)		Sulfato (mg/L)		Sulfeto (mg/L)		Temperatura (°C)		Coliformes Termotolerantes		Coliformes Totais	
VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP
12,0	OK	3,0	OK	53,37	-	0,79	OK	27,3	OK	2641	OK	4839,2	-

Legenda: VLR – Valor Medido; AP – Avaliação Resolução COEMA nº 02/2017

11. OPORTUNIDADES DE MELHORIA ESTRUTURAL

Foram identificadas oportunidades de melhoria para a adequada operação e manutenção das unidades integrantes do sistema de abastecimento de água, de maneira a garantir a conservação e integridade das infraestruturas, a otimização da produção e distribuição, bem como a segurança dos funcionários, haja vista as seguintes observações:

Informações Institucionais

- Não há planta da rede de distribuição, o que dificulta eventuais manutenções, além do planejamento de futuras ampliações;
- Não há macromedição do sistema, impossibilitando o controle de perdas.

Sede do SAAE e Núcleo de Atendimento

- Entrada do SAAE: parede com infiltração e rachaduras (**Fotos 47 e 48**);
- Diretoria Administrativa: parede descascando (**Foto 49**);
- Setor Financeiro: estrutura da porta com parede deteriorada, tinta do teto descascando (**Fotos 50 e 51**);
- Sala Diretor: móveis e instalações adequadas (**Foto 52**);
- Escritório: cadeiras quebradas e sem forro, material de escritório organizado (**Fotos 53 e 54**);
- Corredores: paredes descascadas e deterioradas, teto e parede com infiltração (**Fotos 55 a 60**);
- Sala Operacional: móveis e instalações adequadas, armazenamento de material de escritório no chão (**Fotos 61 a 63**);

- Almoxarifado: com identificação, material organizado, mas com mofo e infiltração nas paredes, tinta descascando, parede descascando, mesa de escritório inadequada (**Fotos 64 a 68**);
- Banheiro Masculino: acúmulo de material inadequado, presença de lodo e infiltração nas paredes e teto, pintura e parede desgastadas, vaso com muita sujeira, só um boxe adequado, piso inadequado, com risco de acidentes (**Fotos 69 a 76**);
- Banheiro Feminino: parede desgastada, piso quebrado com risco de acidentes, teto com armadura exposta (**Fotos 77 a 82**);
- Corredor externo: teto com pintura descascando e com infiltração (**Foto 83**);
- Sala de arquivos: parede com infiltração (**Foto 84**).



Foto 47 - Entrada do SAAE: parede com infiltração e rachaduras.



Foto 48 - Entrada do SAAE: parede com infiltração e rachaduras.



Foto 49 - Diretoria Administrativa: parede descascando.



Foto 50 - Setor Financeiro: estrutura da porta com parede deteriorada.



Foto 51 - Setor Financeiro: tinta do teto descascando.



Foto 52 - Sala Diretor: móveis e instalações adequadas.



Foto 53 - Escritório: cadeiras quebradas e sem forro.



Foto 54 - Escritório: material de escritório organizado.



Foto 55 - Corredores: parede descascada.



Foto 56 - Corredores: paredes deterioradas.



Foto 57 - Corredores: paredes deterioradas.



Foto 58 - Corredores: paredes deterioradas.



Foto 59 - Corredores: paredes deterioradas.



Foto 60 - Corredores: teto e parede com infiltração.



Foto 61 - Sala Operacional: móveis e instalações adequadas.



Foto 62 - Sala Operacional: armazenamento de material de escritório no chão.



Foto 63 - Sala Operacional: armazenamento de material de escritório no chão.



Foto 64 - Almoxarifado: mofo e infiltração nas paredes, tinta descascando.



Foto 65 - Almojarifado: mofo e infiltração nas paredes, tinta descascando.



Foto 66 - Almojarifado: com identificação, material organizado.



Foto 67 - Almojarifado: com identificação, material organizado.



Foto 68 - Almojarifado: parede descascando, mesa de escritório inadequada.



Foto 69 - Banheiro Masculino: acúmulo de material inadequado.



Foto 70 - Banheiro Masculino: acúmulo de material inadequado.



Foto 71 - Banheiro Masculino: acúmulo de material inadequado.



Foto 72 - Banheiro Masculino: parede desgastada, vaso com muita sujeira.



Foto 73 - Banheiro Masculino: apenas um boxe adequado.



Foto 74 - Banheiro Masculino: armação da porta desgastada.



Foto 75 - Banheiro Masculino: presença de lodo e infiltração nas paredes e teto.



Foto 76 - Banheiro Masculino: piso inadequado, com risco de acidentes.



Foto 77 - Banheiro Feminino: parede desgastada, piso quebrado com risco de acidentes.



Foto 78 - Banheiro Feminino: parede desgastada, piso quebrado com risco de acidentes.



Foto 79 - Banheiro Feminino: parede desgastada.



Foto 80 - Banheiro Feminino: parede desgastada.



Foto 81 - Banheiro Feminino: parede desgastada.



Foto 82 - Banheiro Feminino: teto com armadura exposta.



Foto 83 - Corredor externo: teto com pintura descascando e com infiltração.



Foto 84 - Sala de arquivos: parede com infiltração.

Localidade de Aruaru

- Captação Lajedo: Reservatório com pintura desgastada, tubulação e válvulas oxidadas, parede e pintura desgastadas, tubulação da bomba oxidada e fios sem eletrodutos (**Fotos 85 a 88**);
- ETA Aruaru: escada do reservatório oxidada e soltando, acúmulo de material de forma inadequada, pintura do reservatório desgastada e escada oxidada, tubulação oxidada, falta de pintura na contenção do produto, estrutura de suporte do filtro oxidada, reservatório sem guarda corpo, com pintura desgastada, tubulação oxidada, tampa aberta, filtro oxidado, escada oxidada e com formato inadequado (**Fotos 89 a 96**);
- Batentes: tubulação oxidada, pintura desgastada, água do reservatório turva e com coloração marrom, reservatório sem tampa, REL com pintura desgastada, guarda corpo oxidado quebrado (**Fotos 97 a 101**);
- Reservatório Lagoa Funda: pintura desgastada (**Foto 102**).



Foto 85 - Captação Lajedo: Reservatório com pintura desgastada.



Foto 86 - Captação Lajedo: tubulação e válvulas oxidadas.



Foto 87 - Captação Lajedo: parede e pintura desgastadas.



Foto 88 - Captação Lajedo: tubulação da bomba oxidada e fios sem eletrodutos.



Foto 89 - ETA Aruaru: escada do reservatório oxidada e soltando e com formato inadequado.



Foto 90 - ETA Aruaru: acúmulo de material de forma inadequada.



Foto 91 - ETA Aruaru: pintura do reservatório desgastada e escada oxidada.



Foto 92 - ETA Aruaru: tubulação oxidada.



Foto 93 - ETA Aruaru: falta de pintura na contenção do produto.



Foto 94 - ETA Aruaru: estrutura de suporte do filtro oxidada.



Foto 95 - ETA Aruaru: reservatório sem guarda corpo, com pintura desgastada, tubulação oxidada, tampa aberta.



Foto 96 - ETA Aruaru: Reservatórios com tampas abertas, filtro oxidado, escada oxidada.



Foto 97 - Batentes: tubulação oxidada.

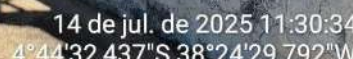


Foto 98 - Batentes: pintura desgastada.



Foto 99 - Batentes: água do reservatório turva e com coloração marrom.

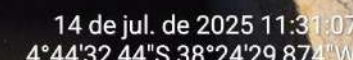


Foto 100 - Batentes: reservatório sem tampa.



Foto 101 - Batentes: REL com pintura desgastada, guarda corpo oxidado quebrado.



Foto 102 - Reservatório Lagoa Funda: pintura desgastada.

Localidade de Pedras

- Captação Pedras: sala de comando com telhas soltas, escada sem fixação, base degradada com armadura exposta, parede com armadura exposta (**Fotos 103 a 105**);

- ETA Pedras: fechamento deteriorado com armadura aparente e rachaduras, reservatório com parede desgastada e sem tampa, rachaduras e armadura exposta na base da caixa, aerador e filtros com estrutura extremamente oxidada, vazamento na tubulação do cloro da caixa, com infiltração aparente tubulação com desgaste elevado devido ao aerador, vazamento no aerador, vazamento na tubulação dos filtros, fios descartados inadequadamente, reservatório com armadura exposta, reservatório sem manta, sem impermeabilização, válvula com concreto, sala do clorador com paredes e piso manchados, arame farpado no caminho (**Fotos 106 a 120**).



Foto 103 - Captação Pedras: sala de comando com telhas soltas.



Foto 104 - Captação Pedras: escada sem fixação base degradada com armadura exposta.

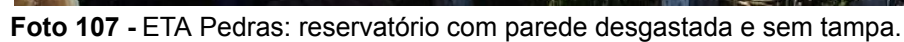
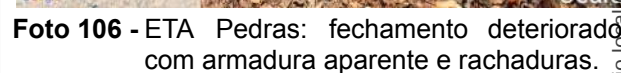
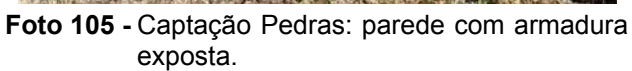




Foto 108 - ETA Pedras: reservatório com infiltração aparente.



Foto 109 - ETA Pedras: rachaduras e armadura exposta na base da caixa.



Foto 110 - ETA Pedras: rachaduras e armadura exposta na base da caixa.



Foto 111 - ETA Pedras: vazamento na tubulação do cloro da caixa.



Foto 112 - ETA Pedras: aerador e filtros com estrutura extremamente oxidada.



Foto 113 - ETA Pedras: tubulação com desgaste elevado devido ao aerador.



Foto 114 - ETA Pedras: vazamento no aerador.



Foto 115 - ETA Pedras: vazamento na tubulação dos filtros.



Foto 116 - ETA Pedras: fios descartados inadequadamente.



Foto 117 - ETA Pedras: reservatório com armadura exposta.

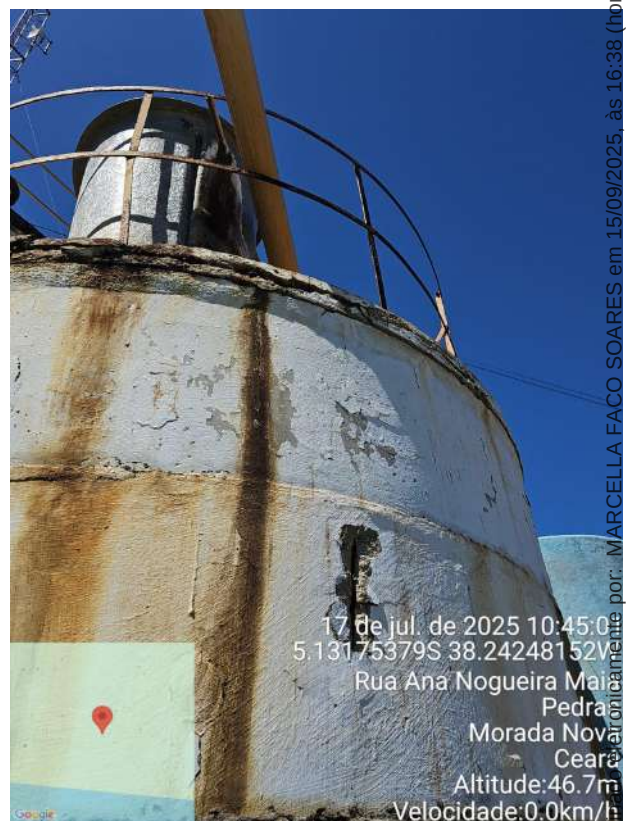


Foto 118 - ETA Pedras: reservatório sem manta sem impermeabilização, válvula com concreto.



Foto 119 - ETA Pedras: sala do clorador com paredes e piso manchados.

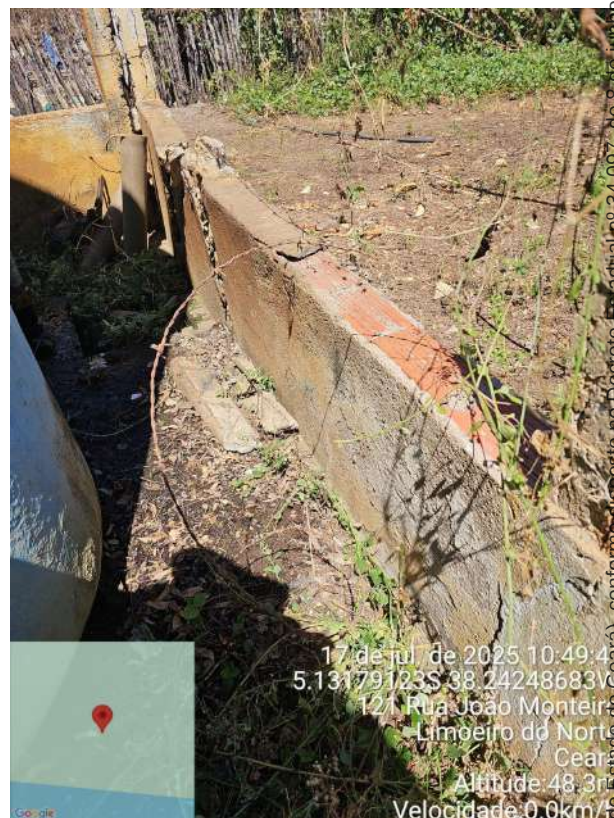


Foto 120 - ETA Pedras: arame farpado exposto representando risco.

Morada Nova - Bastiões

- Escada oxidada, pintura do REL desgastada (**Foto 121**);
- Sem tampa, quebrada, com acúmulo de ferrugem na parte superior com risco de contaminação (**Foto 122**);
- RAP sem tampa (**Foto 123**);
- Fiação sem eletrodutos, com tijolo quebrado no piso (**Foto 124**);
- RAP com vazamento e estrutura quebrada (**Foto 125**);
- Escada inadequada, RAP com vazamento e estrutura quebrada (**Foto 126**);
- Armadura exposta na parte interna do REL (**Foto 127**);
- Filtro sem pintura (**Foto 128**);
- ETA sem proteção (murada caída) (**Foto 129**).



Foto 121 - Escada oxidada, pintura do REL desgastada.



Foto 122 - Sem tampa, quebrada, com acúmulo de ferrugem na parte superior com risco de contaminação.



Foto 123 - RAP sem tampa.



Foto 124 - Fiação sem eletrodutos, com tijolo quebrado no piso.



Foto 125 - RAP com vazamento e estrutura quebrada.



Foto 126 - Escada inadequada, RAP com vazamento e estrutura quebrada.

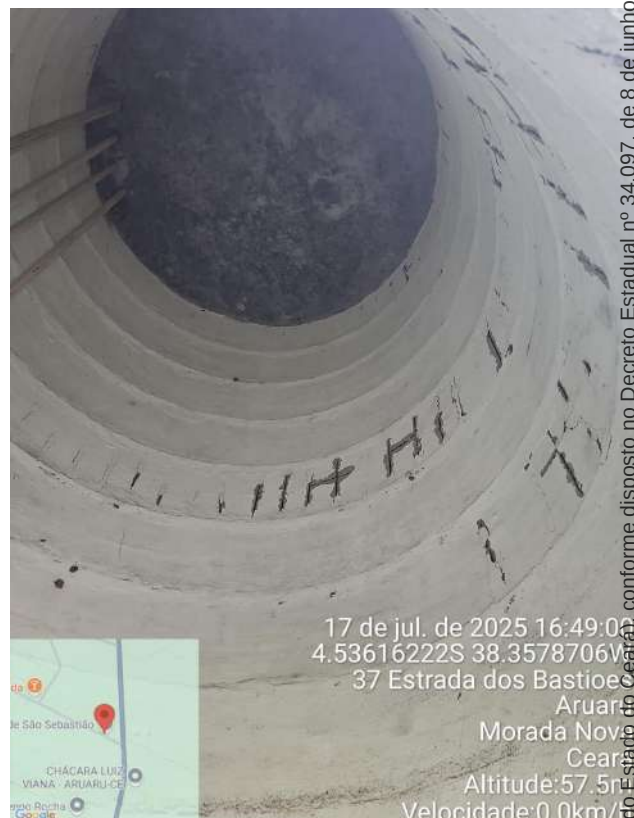


Foto 127 - Armadura exposta na parte interna do REL.



Foto 128 - Filtro sem pintura.



Foto 129 - ETA sem proteção (murada caída).

Morada Nova - Boa Esperança

- Vazamento na tubulação do filtro (**Foto 130**);
- Válvula oxidada (**Foto 131**);
- Pintura do filtro desgastada (**Foto 132**);
- Escada oxidada (**Foto 133**);
- Fiação sem eletrodutos (**Foto 134**);
- Vazamento na válvula (**Foto 135**);
- Rachadura no reservatório (**Foto 136**);
- Pintura do reservatório desgastada (**Foto 137**).

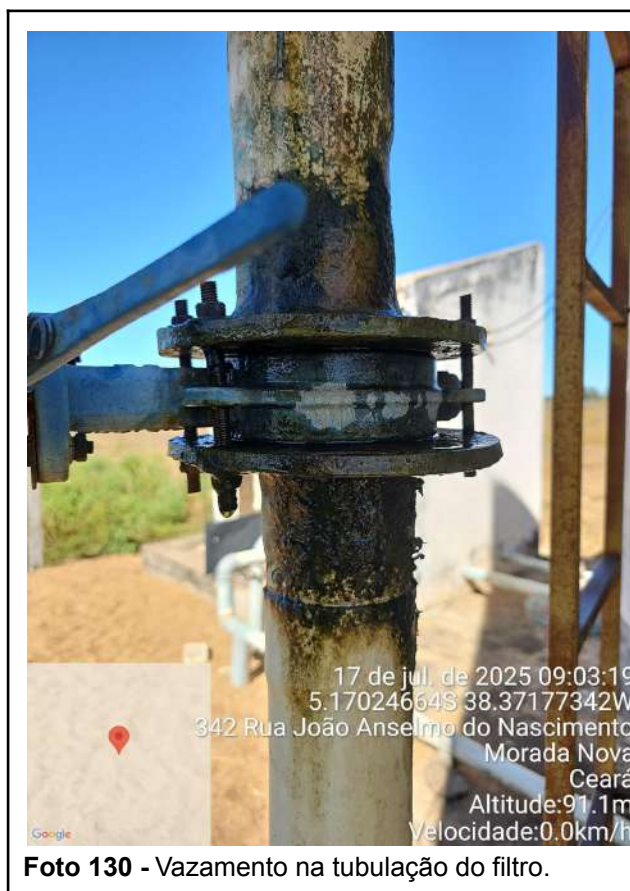




Foto 132 - Pintura do filtro desgastada.



Foto 133 - Escada oxidada.



Foto 134 - Fiação sem eletrodutos.



Foto 135 - Vazamento na válvula.



Foto 136 - Rachadura no reservatório.

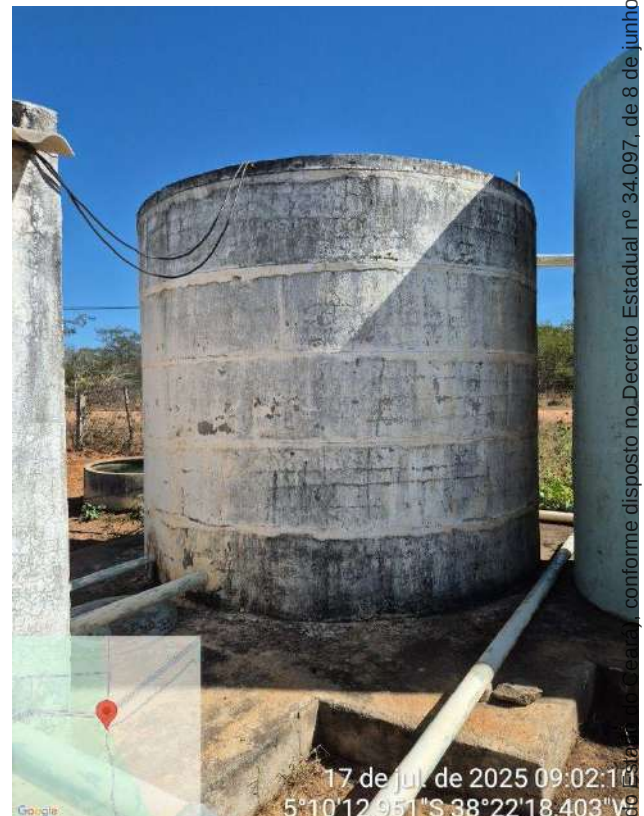


Foto 137 - Pintura do reservatório desgastada.

ETA Morada Nova

- EE-01: Utilizada como depósito, desativada (**Foto 138**);
- EE-02: tijolos e placas de concreto em local irregular, base da tubulação oxidada e quebrada, sem luz, parede desgastada e tubulação oxidada. Bombas principal e reserva operando devido a vazão (**Fotos 139 e 140**);
- EE-03: vazamento na bomba, estrutura oxidada, bomba desativada, piso quebrado (**Fotos 141 a 143**);
- Vazamento na entrada da ETA (**Foto 144**);
- Estrutura desgastada (**Foto 145**);
- Estrutura oxidada (**Foto 146**);
- Chicana de aplicação de cloro oxidada (**Foto 147**);
- Estrutura da bomba oxidada (**Foto 148**);
- Presença de peixes nos filtros (**Foto 149**).



Foto 138 - EE-01: Utilizada como depósito, desativada.



Foto 139 - EE-02: tijolos e placas de concreto em local irregular, base da tubulação oxidada e quebrada.



Foto 140 - EE-02: sem luz, parede desgastada e tubulação oxidada.



Foto 141 - EE-03: vazamento na bomba, estrutura oxidada.



Foto 142 - EE-03: bomba desativada.



Foto 143 - EE-03: piso quebrado.



Foto 144 - Vazamento na entrada da ETA.



Foto 145 - Estrutura desgastada.



Foto 146 - Estrutura oxidada.

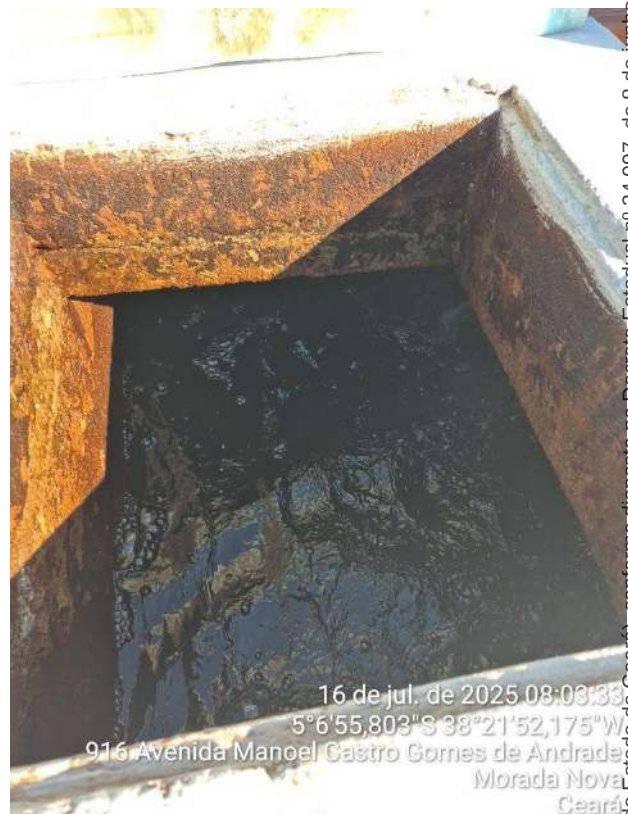


Foto 147 - Chicana de aplicação de cloro oxidada.



Foto 148 - Estrutura da bomba oxidada.



Foto 149 - Presença de peixes nos filtros.

Morada Nova - Captação Lagoa Grande

- Piso quebrado e irregular (**Foto 150**);
- Vazamento no reservatório, painel com tampa quebrada, parede desgastada (**Foto 151**).



Morada Nova - Cristo Rei

- Reservatório sem tampa (**Foto 152**);
- Escada e tubulações oxidadas, pintura desgastada (**Fotos 153 e 154**);
- Tubulações oxidadas, armadura exposta (**Foto 155**);
- Armadura exposta (**Foto 156**);
- Armadura exposta, tubulação oxidada (**Fotos 157 e 158**);
- Estrutura quebrada (**Foto 159**);
- Estruturas quebradas e oxidadas (**Fotos 160 a 164**).



Foto 152 - Reservatório sem tampa.



Foto 153 - Escada e tubulações oxidadas, pintura desgastada.



Foto 154 - Escada e tubulações oxidadas, pintura desgastada.



Foto 155 - Tubulações oxidadas, armadura exposta.



Foto 156 - Armadura exposta.



Foto 157 - Armadura exposta, tubulação oxidada.



Foto 158 - Armadura exposta, tubulação oxidada.



Foto 159 - Estrutura quebrada.



Foto 160 - Estruturas quebradas e oxidadas.



Foto 161 - Estruturas quebradas e oxidadas.



Foto 162 - Estruturas quebradas e oxidadas.



Foto 163 - Estruturas quebradas e oxidadas.



Foto 164 - Estruturas quebradas e oxidadas.

Morada Nova - Juazeiro

- Painel oxidado (**Foto 165**);
- Bomba apoiada de forma inadequada, com vazamento próximo ao hidrômetro (**Foto 166**);
- Vazamento no reservatório (**Foto 167**);
- Parede sem acabamento, tubulação antiga com parte oxidada (**Foto 168**);
- Filtro e tubulações oxidadas (**Foto 169**);
- Reservatório com tampa aberta e pintura desgastada (**Foto 170**);
- Escada oxidada e presença de lodo na parte externa (**Foto 171**);
- RAP com tampa deslocada, filtro oxidado (**Foto 172**);
- Escada oxidada, fiação emaranhada na escada (**Foto 173**).





Foto 167 - Vazamento no reservatório.



Foto 168 - Parede sem acabamento, tubulação antiga com parte oxidada.



Foto 169 - Filtro e tubulações oxidadas.



Foto 170 - Reservatório com tampa aberta e pintura desgastada.



Foto 171 - Escada oxidada e presença de lodo na parte externa.



Foto 172 - RAP com tampa deslocada, filtro oxidado.



Foto 173 - Escada oxidada, fiação emaranhada na escada.

Morada Nova - Lagoa da Barbada

- Acesso dificultado pela vegetação (**Foto 174**);
- Pintura desgastada, telhado quebrado (**Fotos 175 e 176**);
- Reservatório sem tampa, escada sem guarda corpo e oxidada (**Foto 177**);
- Armadura exposta em diversos locais do reservatório (**Foto 178**).



Foto 174 - Acesso dificultado pela vegetação.



Foto 175 - Pintura desgastada.



Foto 176 - Pintura desgastada, telhado quebrado.



Foto 177 - Reservatório sem tampa, escada sem guarda corpo e oxidada.

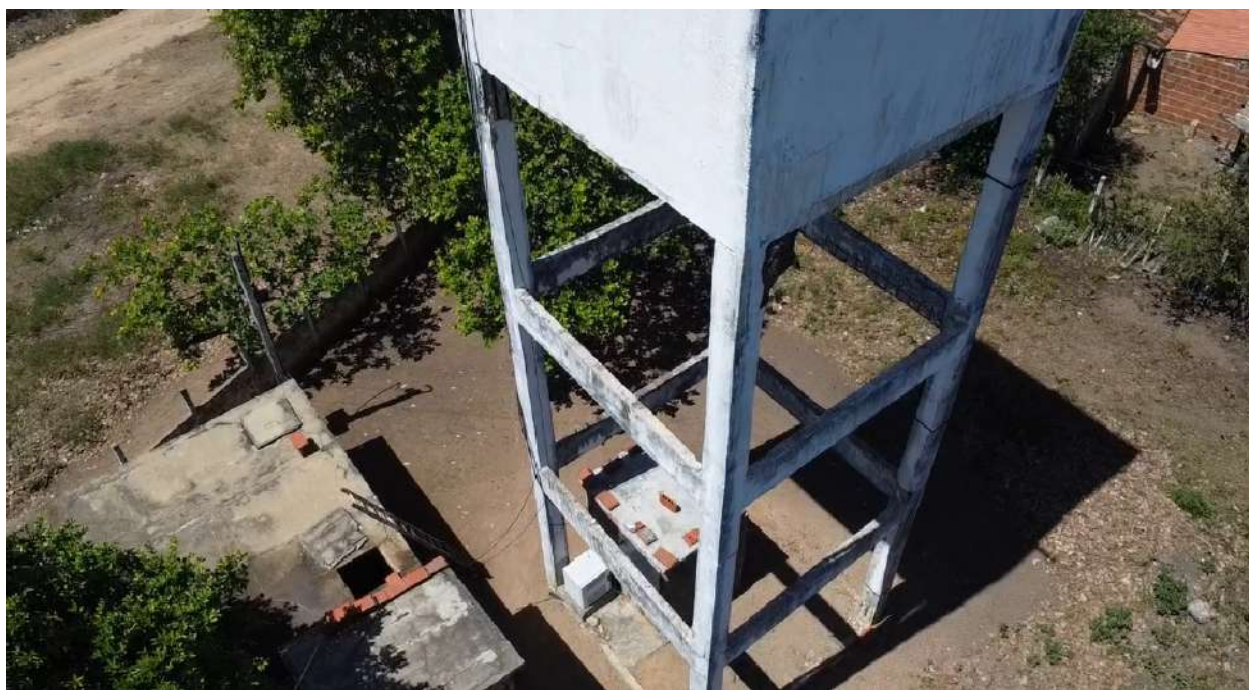


Foto 178 - Armadura exposta em diversos locais do reservatório.

Morada Nova - Lagoa dos Bois

- Casa de comando da captação com vegetação alta (**Foto 179**);
- Casa de bichos nas paredes da casa de comando (**Foto 180**);
- Peças de suporte da escada oxidada (**Foto 181**);
- Rachaduras no REL (**Foto 182**);
- RAP com pintura desgastada e sem escada adequada (**Foto 183**).



Foto 179 - Casa de comando da captação com vegetação alta.



Foto 180 - Casa de bichos nas paredes da casa de comando.



Foto 181 - Peças de suporte da escada oxidada.

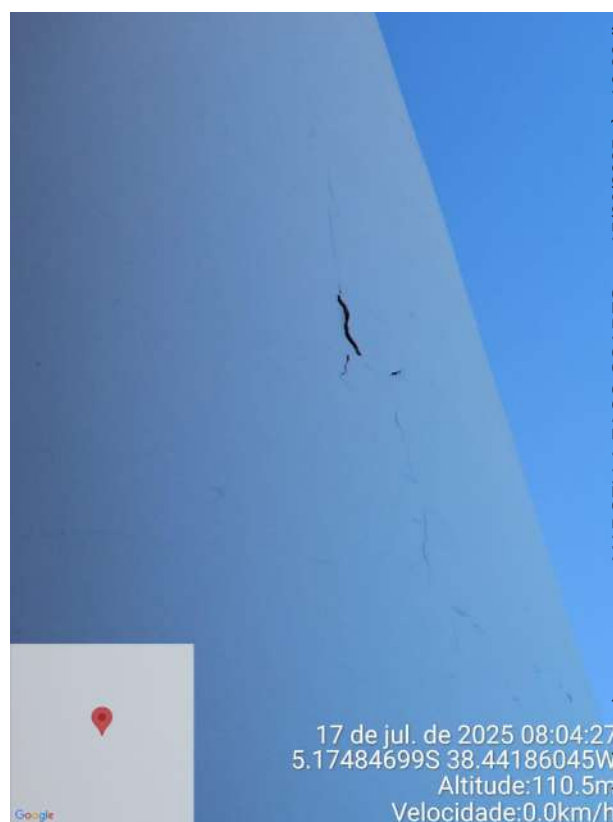


Foto 182 - Rachaduras no REL.



Foto 183 - RAP com pintura desgastada e sem escada adequada.

Morada Nova - Linha Base de Baixo

- Pintura desgastada, escada oxidada do REL (**Foto 184**);
- Pintura desgastada do filtro (**Foto 185**);
- Vazamento na tubulação (**Foto 186**);
- Fiação sem eletrodutos inadequada (**Foto 187**);
- Filtro e RAP desgastados, com oxidação no filtro e lodo no RAP (**Foto 188**);
- RAP sem vedação adequada e com estrutura danificada (**Foto 189**);
- Rachaduras e vazamentos no RAP (**Fotos 190 a 193**).



Foto 184 - Pintura desgastada, escada oxidada do REL.



Foto 185 - Pintura desgastada do filtro.



Foto 186 - Vazamento na tubulação.



Foto 187 - Fiação sem eletrodutos inadequada.



Foto 188 - Válvulas do filtro oxidadas.



Foto 189 - RAP sem vedação adequada e com estrutura danificada.



Foto 190 - Rachaduras e vazamentos no RAP.

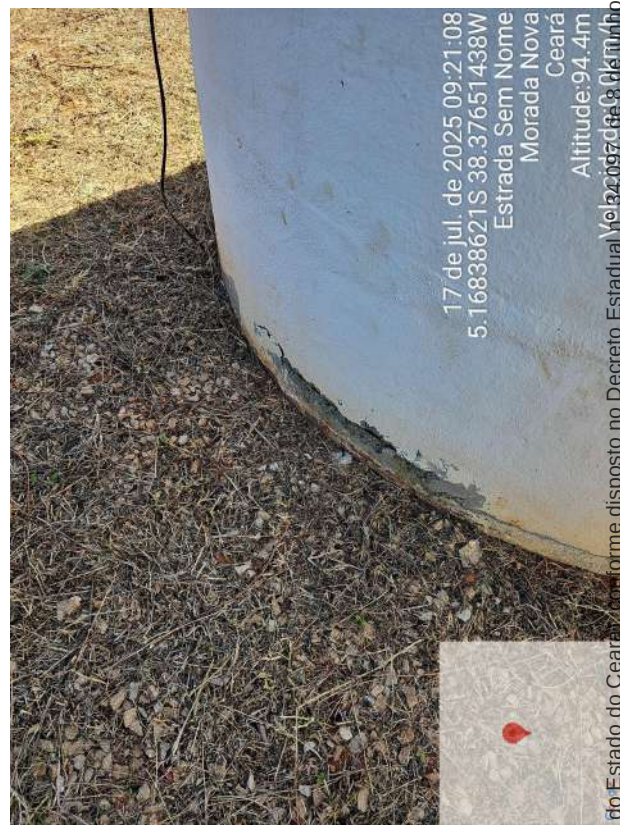


Foto 191 - Rachaduras e vazamentos no RAP.



Foto 192 - Rachaduras e vazamentos no RAP.



Foto 193 - Rachaduras e vazamentos no RAP.

Morada Nova - Quixelô

- REL com tampa deslocada e escada e guarda corpo oxidados (**Foto 194**);
- Rachaduras na parte interna do REL (**Foto 195**);
- Tampa quebrada (**Foto 196**);
- Tubulação oxidada, RAP desgastado (**Foto 197**);
- Parede e base das bombas quebradas (**Foto 198**).



Foto 194 - REL com tampa deslocada e escada e guarda corpo oxidados.



Foto 195 - Rachaduras na parte interna do REL.



Foto 196 - Tampa quebrada.



Foto 197 - Tubulação oxidada, RAP desgastado.



Foto 198 - Parede e base das bombas quebradas.

Morada Nova - REL Populares

- REL 1 pintura desgastada, sem tampa, sem guarda corpo, escada oxidada **(Foto 199)**;
- REL 2 sem tampa, pintura desgastada, escada oxidada **(Fotos 200 e 201)**.



Foto 199 - REL 1: pintura desgastada, sem tampa, sem guarda corpo, escada oxidada.



Foto 200 - REL 2: sem tampa, com pintura desgastada.



Foto 201 - REL 2: escada oxidada.

Morada Nova - Mirante

- Reservatório em local de difícil acesso para manutenção (**Foto 202**);
- Tampa oxidada, risco de contaminação (**Foto 203**);
- Tubulação oxidada, com lixo ao redor (**Foto 204**);
- Estrutura comprometida (**Foto 205**);
- Pintura desgastada (**Foto 206**).

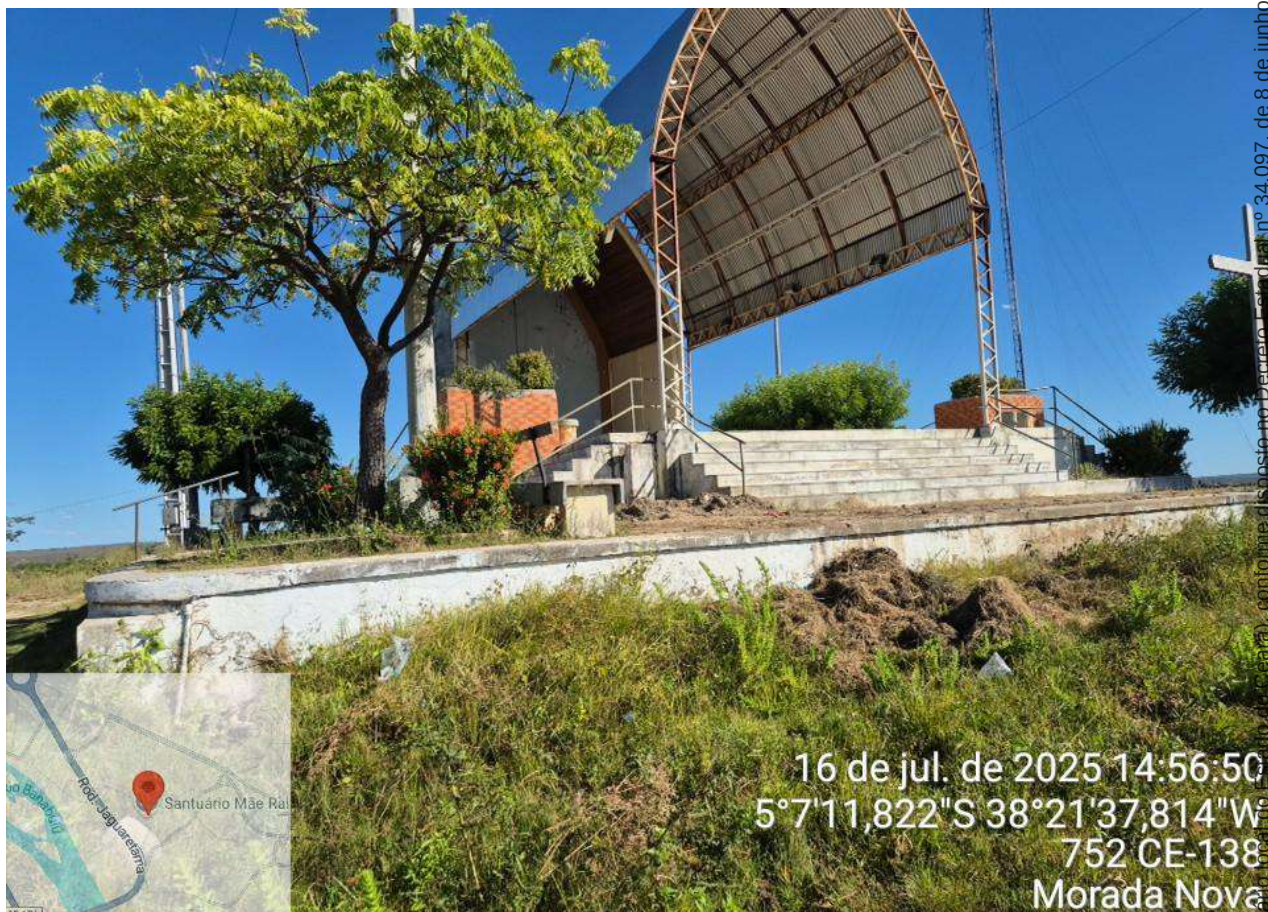


Foto 202 - Reservatório em local de difícil acesso para manutenção.



Foto 203 - Tampa oxidada, risco de contaminação.



Foto 204 - Tubulação oxidada, com lixo ao redor.



Foto 205 - Estrutura comprometida.



Foto 206 - Pintura desgastada.

Morada Nova - Alto Alegre

- REL sem tampa, escada e guarda corpo oxidados (**Foto 207**);
- REL com rachaduras e pintura desgastada (**Foto 208**);
- RAP sem tampa, com rachaduras e pintura desgastada (**Foto 209**);
- RAP com armadura exposta (**Foto 210**);
- Tubulação oxidada (**Foto 211**);
- Caixa da descarga quebrada (**Foto 212**);
- Sem muro de proteção (**Foto 213**).



Foto 207 - REL sem tampa, escada e guarda corpo oxidados.



Foto 208 - REL com rachaduras e pintura desgastada.



Foto 209 - RAP sem tampa, com rachaduras e pintura desgastada.



Foto 210 - RAP com armadura exposta.



Foto 211 - Tubulação oxidada.



Foto 212 - Caixa da descarga quebrada.



Foto 213 - Sem muro de proteção.

Morada Nova - Felipa de Cima (desativado)

- REL sem tampa e escada oxidada (**Foto 214**);
- REL desativado (**Foto 215**);
- RAP com vazamento aparente (**Foto 216**).

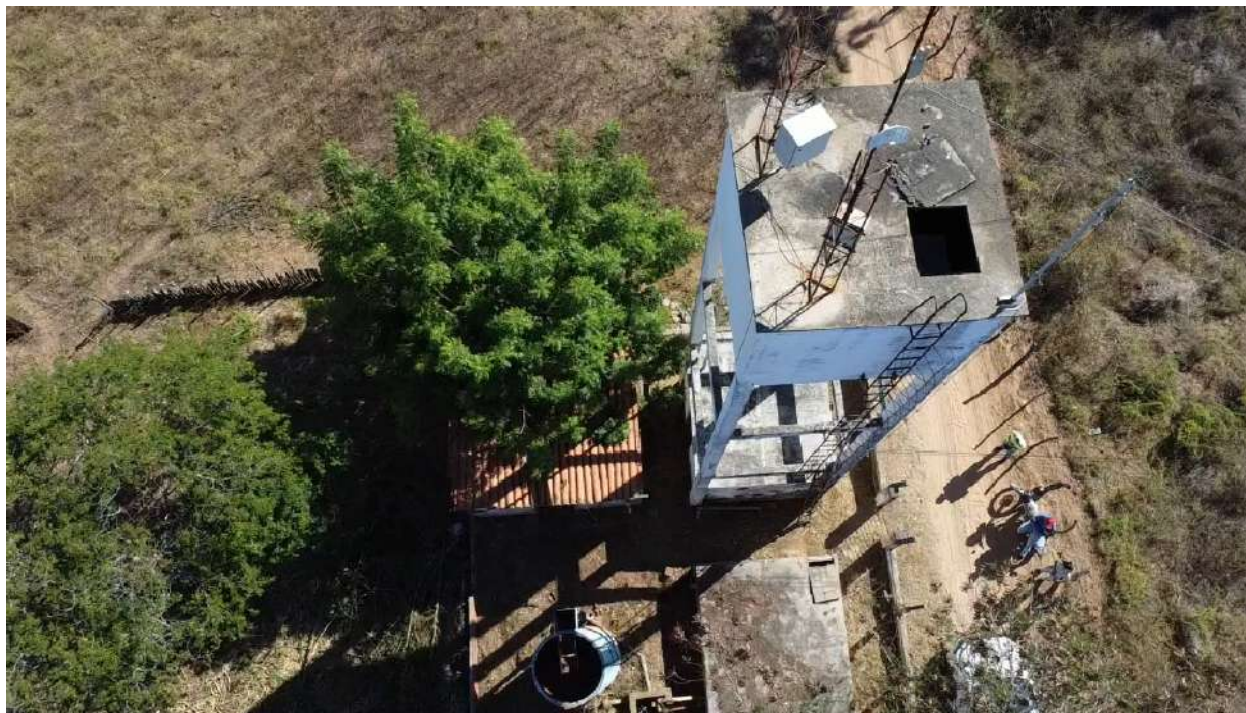


Foto 214 - REL sem tampa e escada oxidada.



Foto 215 - REL desativado.



Foto 216 - RAP com vazamento aparente.

Morada Nova - Roldão

- REL sem tampa (**Foto 217**);
- Tampa do filtro oxidada (**Foto 218**);

- Vazamento na tubulação (**Foto 219**);
- Armadura exposta na base do REL (**Foto 220**);
- Base da bomba e conexões oxidadas (**Foto 221**);
- Fios emaranhados (**Foto 222**).



Foto 217 - REL sem tampa.



Foto 218 - Tampa do filtro oxidada.



Foto 219 - Vazamento na tubulação.

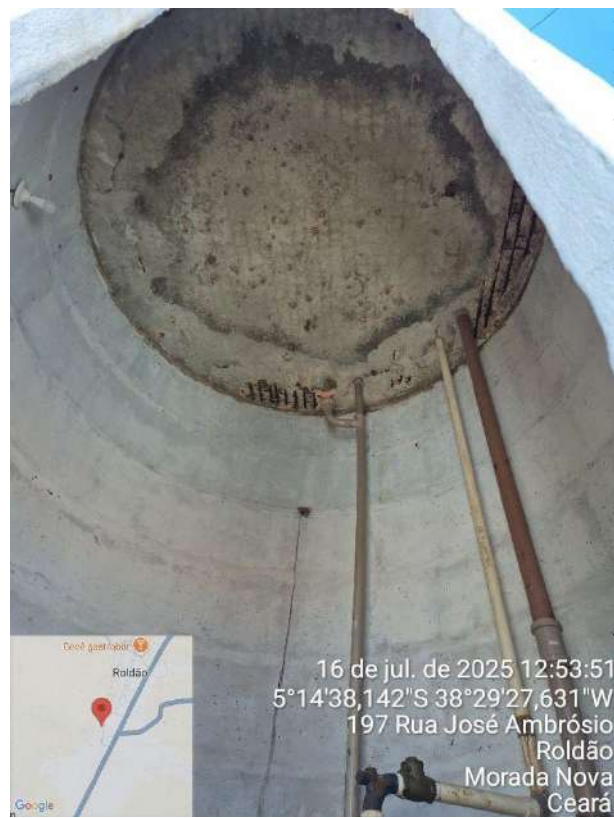


Foto 220 - Armadura exposta na base do REL.



Foto 221 - Base da bomba e conexões oxidadas.



Foto 222 - Fios emaranhados.

Morada Nova - Setor O

- Tubulação oxidada, vazamento na válvula (**Foto 223**);
- Base quebrada, proteção desgastada (**Foto 224**);
- Presença de vegetação na captação (**Foto 225**);
- Muro de proteção com pintura desgastada (**Foto 226**);
- REL com pintura desgastada, escada oxidada e sem guarda corpo, sem tampa, tubulação oxidada (**Fotos 227 e 228**);
- Sem muro de proteção (**Foto 229**);
- REL com armadura exposta (**Fotos 230 e 232**);
- Filtro e RAP desgastados, com oxidação no filtro e lodo no RAP (**Foto 233**);
- RAP com armadura exposta (**Foto 234**);
- Tubulação oxidada (**Foto 235**);
- Parede desgastada (**Fotos 236 e 237**);



Foto 223 - Tubulação oxidada, vazamento na válvula.



Foto 224 - Base quebrada, proteção desgastada.

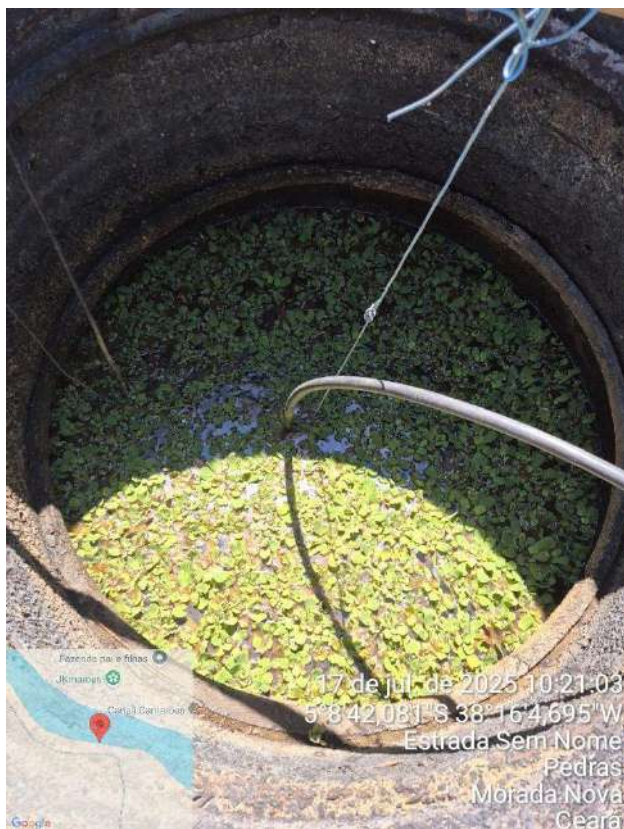


Foto 225 - Presença de vegetação na captação.



Foto 226 - Muro de proteção com pintura desgastada.



Foto 227 - REL com pintura desgastada, escada oxidada e sem guarda corpo, sem tampa.



Foto 228 - REL com pintura desgastada, tubulação oxidada.

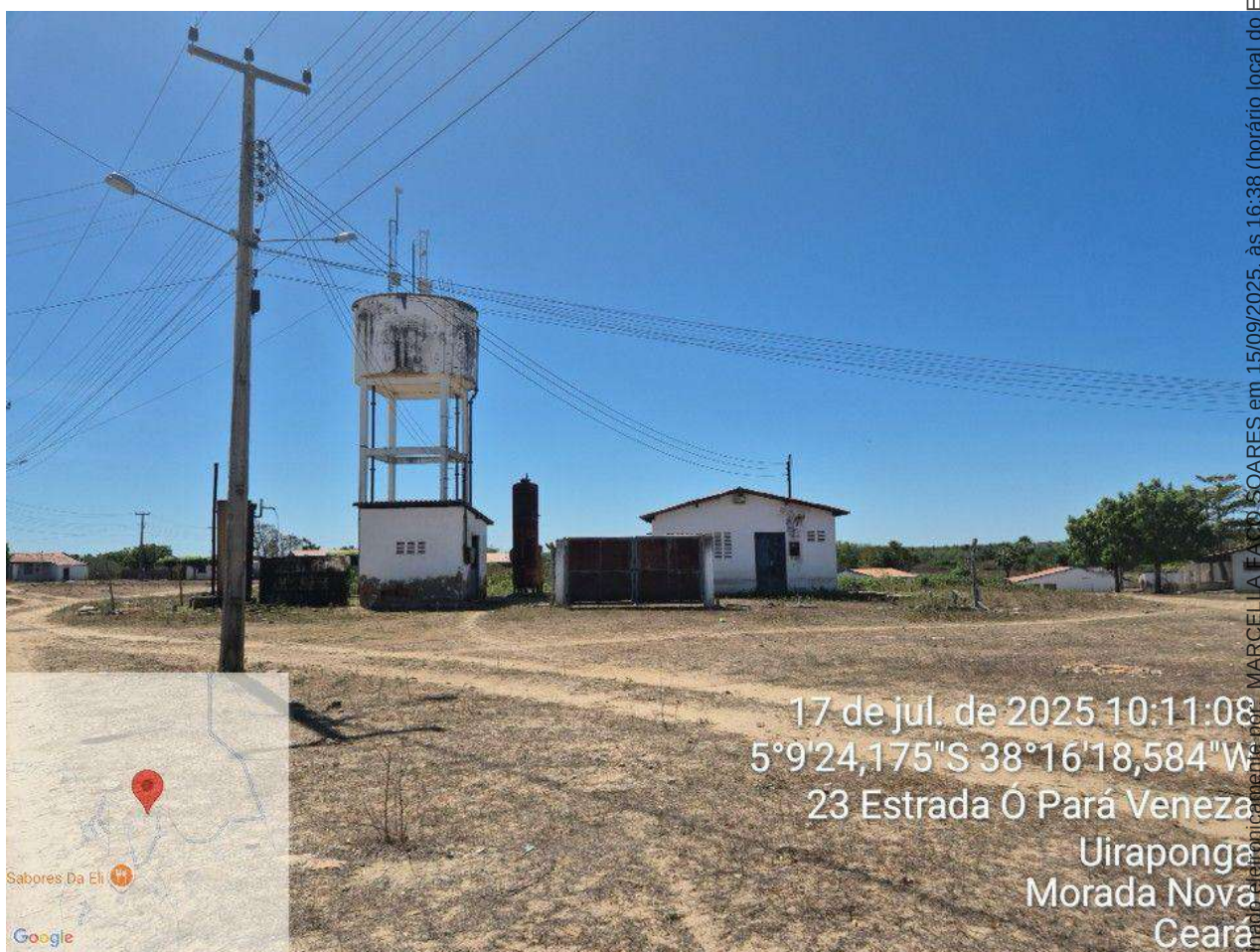


Foto 229 - Sem muro de proteção.



Foto 230 - REL com armadura exposta.



Foto 231 - REL com armadura exposta.



Foto 232 - REL com armadura exposta.



Foto 233 - Filtro e RAP desgastados, com oxidação no filtro e lodo no RAP.



Foto 234 - RAP com armadura exposta.



Foto 235 - Tubulação oxidada.



Foto 236 - Parede desgastada.

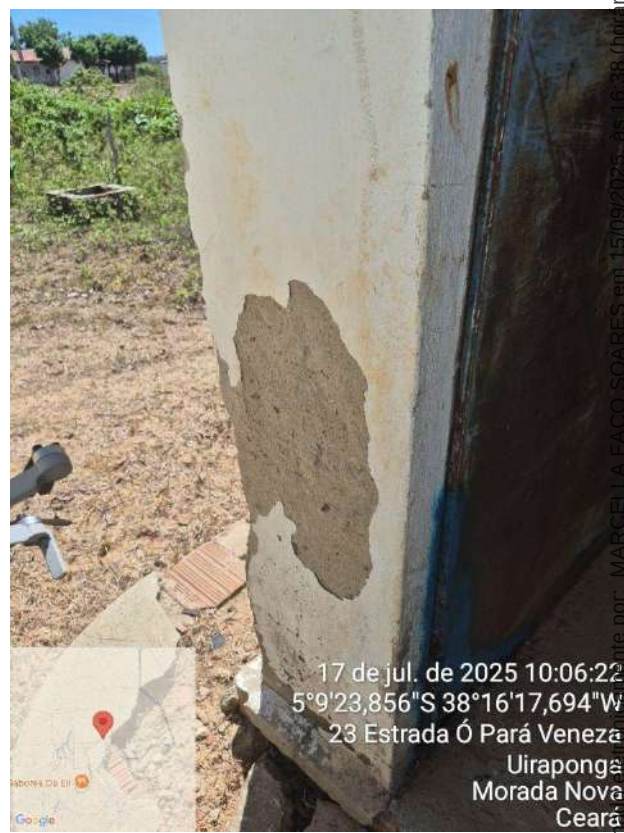


Foto 237 - Parede desgastada.

Morada Nova - Tapera

- Portão quebrado, muro com rachaduras e porta oxidada (**Foto 238**);
- Armadura exposta e pintura desgastada (**Foto 239**);
- RAP sem tampa e com indicativo de vazamento externo, filtro com manchas (**Foto 240**);
- REL com tampa deslocada (**Foto 241**).



Foto 238 - Portão quebrado, muro com rachaduras e porta oxidada.



Foto 239 - Armadura exposta e pintura desgastada.



Foto 240 - RAP sem tampa e com indicativo de vazamento externo, filtro com manchas.



Foto 241 - REL com tampa deslocada.

Morada Nova - Vazantes

- REL sem tampa, tubulação oxidada (**Foto 242**);
- Tubulação e escada oxidadas (**Foto 243**);
- Portão oxidado (**Foto 244**);
- Tampa sem fechamento adequado (**Foto 245**).



Foto 242 - REL sem tampa, tubulação oxidada.



Foto 243 - Tubulação e escada oxidadas.

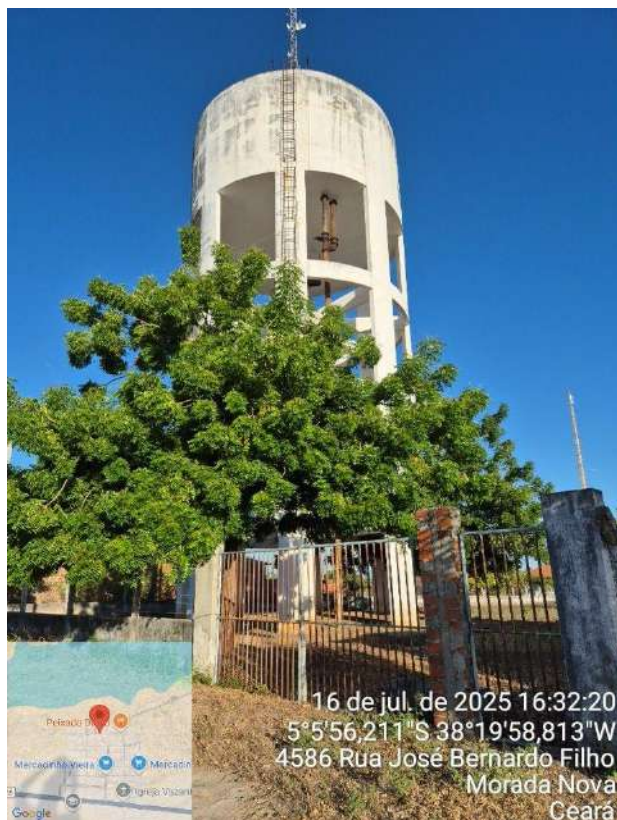


Foto 244 - Portão oxidado.



Foto 245 - Tampa sem fechamento adequado.

Morada Nova - Loteamento ECOPARQUE

- REL sem pintura (**Foto 246**).



Foto 246 - REL sem pintura.

Morada Nova - Loteamento Golden Ville

- REL com pintura desgastada (**Foto 247**);
- REL sem tampa (**Foto 248**).



Foto 247 - REL com pintura desgastada.



Foto 248 - REL sem tampa.

12. SÍNTESE

Diante do diagnóstico realizado, destaca-se o fato de que os resultados das análises efetuadas pelo NUTEC apresentaram valores fora dos padrões normativos, principalmente, para Cor e Ferro, além de que as análises realizadas na rede de distribuição apresentaram valores fora do padrão, principalmente para Cor e Cloro.

Quanto à continuidade do abastecimento, observou-se que foi constatada falta de água nos três pontos em que foram instalados os aparelhos dataloggers pela equipe da CSB, um em Aruaru e dois em Morada Nova, apresentando pequenos períodos de descontinuidade.

Além disso, observou-se necessidade de melhorias de infraestrutura no SAAE, considerando que muitos pontos apresentam tubulações e estruturas oxidadas e reservatórios sem tampa.

Por fim, cabe ressaltar a importância de os usuários terem acesso aos canais de atendimento da ARCE para que possam entrar em contato com a Ouvidoria desta Agência, quando necessário.

Assim, a ARCE terá como foco, durante o ano de 2025, a fiscalização das melhorias dos itens supracitados.

13. RECOMENDAÇÕES

Ressalte-se que o presente relatório se trata de um diagnóstico simplificado e não de um processo de fiscalização com emissão de determinações. Dessa forma, encaminham-se as seguintes recomendações à Autarquia em relação às não conformidades constatadas:

Recomendação 1: O SAAE deve fornecer informações à ARCE, na forma e nos prazos estabelecidos;

Recomendação 2: O SAAE deve fornecer água com pressão de acordo com os padrões normativos, bem como não deve interromper indevidamente a prestação do serviço de abastecimento;

Recomendação 3: O SAAE deve fornecer água em conformidade com os padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, além de realizar o plano de amostragem exigido;

Recomendação 4: O SAAE deve implantar as instalações do SAA de acordo com as normas técnicas, além de operar e manter adequadamente as unidades integrantes do sistema de abastecimento de água.

14. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Marcelo Silva de Almeida

Assessora do CDR/CSB:

- Marcella Facó Soares

Analista de Regulação CSB/ARCE:

- Alceu de Castro Galvão Junior
- Alisson José Maia Melo
- Geraldo Basílio Sobrinho
- Henrique Luna Revoredo
- Márcio Gomes Rebello Ferreira

Assistente Técnico:

- Carla Borba Moreno Maia Bizerril
- Flávio Lucas Fernandes Oliveira
- Maria Luiza Madeiro Barros Leal

Auxiliar Administrativo:

- Ana Cristina Paiva Miranda
- Ana Façanha Câmara de Sousa
- Ismael Roseno dos Santos Marques

15. RESPONSÁVEL PELO DIAGNÓSTICO

Eng^a. Marcella Facó Soares

Assessora do CDR/CSB

Matrícula: 300002-9-3

Fortaleza – CE, na data da assinatura eletrônica.

ANEXO I

Data da Análise	Localidade	Identificação	pH		Cor Aparente (u/l)		Turbidez (uT)		Cloro Residual Livre (mg/L)		Coliformes Totais	
			VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP
13/01/2025	2 DE AGOSTO	Hospital Regional	7,74	OK	12,20	OK	1,73	OK	Moderado	OK	-	-
13/01/2025		Rede de Distribuição	7,80	OK	14,50	OK	1,85	OK	Moderado	OK	-	-
13/01/2025	SÃO FRANCISCO	Rede de Distribuição	7,74	OK	14,70	OK	1,85	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
13/01/2025		Posto PSF	7,62	OK	11,50	OK	1,68	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
13/01/2025	NOVA MORADA	Rede de Distribuição	7,65	OK	13,50	OK	1,78	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
23/01/2025	VÁRZEA	Posto PSF	7,80	OK	11,80	OK	1,72	OK	Moderado	OK	-	-
23/01/2025	CENTRO	Reservatório - Cristo Rei	7,74	OK	12,10	OK	1,48	OK	Moderado	OK	-	-
23/01/2025		Fundação São Lucas	7,87	OK	11,30	OK	1,74	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
23/01/2025		UPA	7,73	OK	12,40	OK	1,61	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
23/01/2025		Rede de Distribuição	7,92	OK	12,00	OK	1,67	OK	Moderado	OK	-	-
04/01/2025	AÇUDE VELHO	Rede de Distribuição	7,75	OK	14,20	OK	1,44	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
04/01/2025	PLANALTO AEROPORTO	Rede de Distribuição	7,90	OK	14,80	OK	1,38	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
04/01/2025		Indústria de Calçados	7,87	OK	13,50	OK	1,46	OK	Fraco	NOK	-	-
04/01/2025	GRAN VILLE	Rede de Distribuição	7,96	OK	15,70	NOK	1,53	OK	Fraco	NOK	-	-
04/01/2025	GIRILÂNDIA	Rede de Distribuição	7,78	OK	15,40	NOK	1,61	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
04/01/2025		Rede de Distribuição	7,96	OK	14,90	OK	1,66	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
04/01/2025	SÃO JOSÉ	Escola Modelo	7,85	OK	15,40	NOK	1,50	OK	Moderado	OK	-	-
10/01/2025	CURRAL NOVO	Rede de Distribuição	7,62	OK	20,80	NOK	1,66	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
10/01/2025		Rede de Distribuição	7,53	OK	21,20	NOK	1,73	OK	Moderado	OK	-	-
10/01/2025	FLAMENGA	Rede de Distribuição	7,68	OK	19,30	NOK	1,82	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
10/01/2025	MANOEL LOPES	Rede de Distribuição	7,78	OK	23,50	NOK	1,87	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
10/01/2025	GIRAL	Final de Rede	7,70	OK	24,20	NOK	1,95	OK	Fraco	NOK	-	-
10/01/2025	CURRAL VELHO	Rede de Distribuição	7,57	OK	22,80	NOK	1,98	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
10/01/2025	PALESTINA	Rede de Distribuição	7,62	OK	20,40	NOK	1,90	OK	Moderado	OK	-	-
10/01/2025	PARQUE DE EXPOSIÇÃO	Rede de Distribuição	7,58	OK	21,20	NOK	1,86	OK	Moderado	OK	-	-
10/01/2025	PATOS (SEDE)	Final de Rede	7,70	OK	20,70	NOK	1,85	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
24/01/2025	POPULARES	Reservatório 1 - Populares	7,65	OK	13,20	OK	1,46	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
24/01/2025		Reservatório 2 - Populares	7,68	OK	14,40	OK	1,53	OK	Moderado	OK	-	-
24/01/2025	PROURB	Rede de Distribuição	7,77	OK	15,50	NOK	1,68	OK	Moderado	OK	-	-
24/01/2025	ALTO TIRADENTES	Rede de Distribuição	7,80	OK	15,20	NOK	1,70	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
24/01/2025	VAZANTES	Reservatório Vazantes	7,68	OK	16,00	NOK	1,58	OK	Moderado	OK	-	-
24/01/2025		Escola de Educ. Bas. (Vazantes)	7,74	OK	16,70	NOK	1,52	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
14/01/2025	ARUARU	ETA - Aruaru	7,90	OK	20,80	NOK	2,93	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
14/01/2025		Posto de Saúde Familiar	7,77	OK	25,30	NOK	3,22	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
13/02/2025	2 DE AGOSTO	Rede de Distribuição	7,76	OK	15,40	NOK	1,77	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
13/02/2025		Hospital Regional	7,81	OK	15,90	NOK	1,70	OK	Moderado	OK	-	-
13/02/2025		Rede de Distribuição	7,73	OK	16,30	NOK	1,30	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
13/02/2025	SÃO FRANCISCO	Rede de Distribuição	7,80	OK	15,20	NOK	1,20	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
13/02/2025		Posto PSF	7,67	OK	14,20	OK	1,20	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
13/02/2025	NOVA MORADA	Rede de Distribuição	7,68	OK	14,80	OK	1,80	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
04/02/2025	VÁRZEA	Posto PSF	7,77	OK	14,20	OK	1,88	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
04/02/2025		Rede de Distribuição	7,72	OK	13,70	OK	1,95	OK	Moderado	OK	-	-
04/02/2025	CENTRO	Reservatório - Cristo Rei	7,80	OK	13,20	OK	1,90	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
04/02/2025		Fundação São Lucas	7,71	OK	14,50	OK	1,87	OK	Moderado	OK	-	-
04/02/2025		UPA	7,73	OK	14,20	OK	1,73	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
04/02/2025		Rede de Distribuição	7,85	OK	13,60	OK	1,80	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
03/02/2025	AÇUDE VELHO	Rede de Distribuição	7,71	OK	15,20	NOK	1,88	OK	Moderado	OK	-	-
03/02/2025	PLANALTO AEROPORTO	Rede de Distribuição	7,68	OK	14,80	OK	1,78	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
03/02/2025	GRAN VILLE	Rede de Distribuição	7,68	OK	15,60	NOK	1,81	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
03/02/2025	GIRILÂNDIA	Rede de Distribuição	7,73	OK	15,10	NOK	1,80	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
03/02/2025		Rede de Distribuição	7,75	OK	15,40	NOK	1,88	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
03/02/2025	SÃO JOSÉ	Escola Modelo	7,80	OK	14,80	OK	1,86	OK	Moderado	OK	-	-
03/02/2025		Rede de Distribuição	7,83	OK	14,20	OK	1,79	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
18/02/2025	CURRAL NOVO	Rede de Distribuição	7,90	OK	16,70	NOK	1,73	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
18/02/2025	FLAMENGA	Rede de Distribuição	7,87	OK	16,10	NOK	1,90	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
18/02/2025	RAIMUNDO CANCÃO	EE - Raimundo Cancão	7,84	OK	15,40	NOK	1,92	OK	Moderado	OK	-	-
18/02/2025	MANOEL LOPES	Rede de Distribuição	7,78	OK	16,00	NOK	1,81	OK	Fraco	NOK	Presente	NOK

18/02/2025	GIRAL	Final de Rede	7,82	OK	16,30	NOK	1,77	OK	Fraco	NOK	-	-
19/02/2025	PAU BRANCO	Final de Rede	7,91	OK	15,60	NOK	1,81	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
19/02/2025	CURRAL VELHO	Rede de Distribuição	7,81	OK	16,20	NOK	1,58	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
19/02/2025	PALESTINA	Rede de Distribuição	7,86	OK	16,90	NOK	1,63	OK	Moderado	OK	-	-
19/02/2025	PARQUE DE EXPOSIÇÃO	Rede de Distribuição	7,80	OK	16,20	NOK	1,65	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
19/02/2025	PATOS (SEDE)	Final de Rede	7,79	OK	16,50	NOK	1,61	OK	Moderado	OK	-	-
25/02/2025	POPULARES	Reservatório 1 - Populares	7,76	OK	12,70	OK	1,58	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
25/02/2025		Rede de Distribuição	7,83	OK	12,50	OK	1,47	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
25/02/2025	PROURB	Rede de Distribuição	7,85	OK	11,80	OK	1,42	OK	Moderado	OK	-	-
25/02/2025	ALTO TIRADENTES	Rede de Distribuição	7,72	OK	13,40	OK	1,63	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
25/02/2025	VAZANTES	Reservatório - Vazantes	7,71	OK	13,80	OK	1,69	OK	Moderado	OK	-	-
25/02/2025		Escola de Educ. Bas. (Vazantes)	7,84	OK	14,20	OK	1,78	OK	Moderado	OK	-	-
26/02/2025	ARIARU	ETA - Aruaru	7,66	OK	19,40	NOK	3,17	OK	Moderado	OK	Ausente	OK
26/02/2025		Rede de Distribuição	7,71	OK	18,90	NOK	3,48	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
26/02/2025		Rede de Distribuição	7,62	OK	19,50	NOK	3,59	OK	Fraco	NOK	Presente	NOK
27/03/2025	2 DE AGOSTO	Rede de Distribuição	7,80	OK	9,30	OK	0,98	OK	1,00	OK	Ausente	OK
27/03/2025	SÃO FRANCISCO	Escola Educandário	6,80	OK	8,50	OK	0,76	OK	0,20	OK	Ausente	OK
27/03/2025	NOVA MORADA	Rede de Distribuição	7,60	OK	8,60	OK	0,84	OK	2,00	OK	Ausente	OK
11/03/2025	VÁRZEA	Escola	7,00	OK	11,90	OK	1,20	OK	1,00	OK	Ausente	OK
11/03/2025	CENTRO	Escola	6,80	OK	9,50	OK	0,95	OK	0,20	OK	Ausente	OK
11/03/2025		SAAE	7,40	OK	10,50	OK	1,01	OK	1,00	OK	Ausente	OK
11/03/2025	AÇUDE VELHO	Padaria Ideal	7,00	OK	8,80	OK	0,80	OK	0,20	OK	Ausente	OK
27/03/2025		Rede de Distribuição	6,80	OK	9,10	OK	0,90	OK	0,50	OK	Ausente	OK
27/03/2025	AÇUDE VELHO	Escola	7,60	OK	9,00	OK	0,70	OK	0,10	NOK	Ausente	OK
27/03/2025		PSF	7,40	OK	10,50	OK	1,21	OK	0,20	OK	Ausente	OK
27/03/2025	GRANVILLE	Rede de Distribuição	6,80	OK	9,00	OK	0,71	OK	0,10	NOK	Ausente	OK
27/03/2025	GIRILÂNDIA	Rede de Distribuição	7,60	OK	11,70	OK	0,97	OK	0,20	OK	Ausente	OK
27/03/2025		PSF	7,60	OK	10,30	OK	1,38	OK	0,50	OK	Ausente	OK
27/03/2025	SÃO JOSÉ	Escola Modelo	7,00	OK	6,90	OK	0,81	OK	0,10	NOK	Ausente	OK
13/03/2025	CURRAL NOVO	Rede de Distribuição	7,40	OK	5,60	OK	0,64	OK	0,10	NOK	Ausente	OK
13/03/2025		Rede de Distribuição	7,60	OK	6,30	OK	1,01	OK	0,10	NOK	Ausente	OK
13/03/2025	FLAMENGA	Rede de Distribuição	7,40	OK	2,60	OK	0,71	OK	0,10	NOK	Ausente	OK
13/03/2025	RAIMUNDO CAVCAO	Rede de Distribuição	6,80	OK	5,30	OK	0,61	OK	0,10	NOK	Ausente	OK
13/03/2025	MANOEL LOPES	Rede de Distribuição	7,40	OK	4,50	OK	0,79	OK	2,50	OK	Ausente	OK
13/03/2025	PAU BRANCO	Final de Rede	6,80	OK	10,50	OK	3,24	OK	0,50	OK	Ausente	OK
13/03/2025	CURRAL VELHO	Rede de Distribuição	6,80	OK	3,80	OK	0,66	OK	2,00	OK	-	-
13/03/2025		Rede de Distribuição	7,00	OK	4,10	OK	0,78	OK	1,50	OK	-	-
13/03/2025	PALESTINA	Rede de Distribuição	6,80	OK	18,70	NOK	4,22	OK	0,50	OK	Ausente	OK
13/03/2025	PARQUE DE EXPOSIÇÃO	Rede de Distribuição	7,60	OK	3,70	OK	0,82	OK	2,00	OK	Ausente	OK
13/03/2025	PATOS (SEDE)	Final de Rede	7,60	OK	1,80	OK	0,86	OK	1,50	OK	Ausente	OK
31/03/2025	POPULARES	Escola	7,80	OK	11,60	OK	1,32	OK	0,80	OK	Ausente	OK
31/03/2025	PROURB	Rede de Distribuição	7,00	OK	10,60	OK	1,07	OK	1,50	OK	Ausente	OK
31/03/2025	ALTO TIRADENTES	Rede de Distribuição	7,60	OK	13,60	OK	1,30	OK	0,50	OK	Ausente	OK
31/03/2025	VAZANTES	Escola de Educ. Bas. (Vazantes)	7,40	OK	0,73	OK	7,40	NOK	0,50	OK	Ausente	OK
25/03/2025	ARIARU	ETA - Aruaru	7,40	OK	8,40	OK	1,37	OK	2,00	OK	Ausente	OK
25/03/2025		Posto de Saúde Familiar	8,00	OK	14,00	OK	1,86	OK	2,50	OK	Ausente	OK
25/03/2025		Rede de Distribuição	8,20	OK	9,30	OK	1,26	OK	2,50	OK	Ausente	OK
14/04/2025	2 DE AGOSTO	Rede de Distribuição	7,00	OK	21,70	NOK	2,07	OK	Presente	OK	Ausente	OK
14/04/2025		Padaria Delica	6,96	OK	18,00	NOK	1,22	OK	Presente	OK	Ausente	OK
14/04/2025	SÃO FRANCISCO	Escola Educandário	7,03	OK	15,60	NOK	1,15	OK	Presente	OK	Ausente	OK
14/04/2025	NOVA MORADA	Rede de Distribuição	6,97	OK	13,90	OK	0,80	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
08/04/2025	VÁRZEA	Escola	7,05	OK	16,70	NOK	1,26	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
08/04/2025		Rede de Distribuição	6,95	OK	17,40	NOK	1,18	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
08/04/2025	CENTRO	Reservatório - Cristo Rei	7,29	OK	8,00	OK	0,60	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
08/04/2025		Unidade de Pronto Atendimento	7,22	OK	11,90	OK	0,70	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
08/04/2025		SAAE	6,99	OK	18,10	NOK	1,66	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
08/04/2025		Rodovária	7,17	OK	11,70	OK	0,82	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
14/04/2025	AÇUDE VELHO	Escola	7,35	OK	12,90	OK	0,53	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
14/04/2025	PLANALTO AEROPORTO	PSF	7,04	OK	14,90	OK	1,19	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK

14/04/2025	GRAN VILLE	Rede de Distribuição	6,92	OK	16,40	NOK	0,93	OK	Presente	OK	Ausente	OK
14/04/2025	GIRILÂNDIA	CAPS	6,97	OK	16,70	NOK	1,25	OK	Presente	OK	Ausente	OK
14/05/2025		PSF	7,07	OK	21,70	NOK	1,88	OK	Presente	OK	Ausente	OK
14/04/2025	SÃO JOSÉ	Escola Modelo	6,93	OK	14,50	OK	1,25	OK	Presente	OK	Ausente	OK
09/04/2025	CURRAL NOVO	Rede de Distribuição	7,22	OK	15,90	NOK	2,10	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
09/04/2025	FLAMENGA	Rede de Distribuição	6,98	OK	14,50	OK	0,82	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
09/04/2025	RAIMUNDO CANGÃO	Rede de Distribuição	7,23	OK	10,30	OK	0,64	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
09/04/2025	MANOEL LOPES	R. Carreiro	7,06	OK	21,40	NOK	3,13	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
09/04/2025	PAU BRANCO	Final de Rede	6,97	OK	24,90	NOK	3,56	OK	Fraco	NOK	Presente	NOK
09/04/2025	CURRAL VELHO	Rede de Distribuição	7,00	OK	15,50	NOK	0,98	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
09/04/2025	PARQUE DE EXPOSIÇÃO	SEAGRI	7,16	OK	19,50	NOK	2,44	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
09/04/2025	PATOS (SEDE)	Final de Rede	7,14	OK	12,50	OK	0,55	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
24/04/2025	POPULARES	IFCE	7,09	OK	7,50	OK	0,85	OK	Presente	OK	Ausente	OK
24/04/2025		Escola	6,91	OK	6,60	OK	1,13	OK	Presente	OK	Ausente	OK
24/04/2025	PROURB	Rede de Distribuição	7,02	OK	4,90	OK	0,65	OK	Presente	OK	Ausente	OK
24/04/2025	ALTO TIRADENTES	Rede de Distribuição	7,12	OK	5,60	OK	0,67	OK	Presente	OK	Ausente	OK
24/04/2025	VAZANTES	Escola de Educ. Bas. (Vazantes)	7,08	OK	5,80	OK	0,66	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
07/04/2025	ARUARU	ETA - Aruaru	7,40	OK	13,00	OK	1,30	OK	Presente	OK	Ausente	OK
07/04/2025		Posto de Saúde Familiar	7,35	OK	12,40	OK	1,14	OK	Presente	OK	Ausente	OK
07/04/2025		Rede de Distribuição	7,60	OK	10,00	OK	1,39	OK	Presente	OK	Ausente	OK
13/05/2025	2 DE AGOSTO	Rede de Distribuição	7,37	OK	8,40	OK	0,91	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
13/05/2025	SÃO FRANCISCO	Escola Educandário	7,15	OK	4,40	OK	0,77	OK	Presente	OK	Ausente	OK
13/05/2025	NOVA MORADA	Rede de Distribuição	7,07	OK	3,50	OK	0,60	OK	Presente	OK	Ausente	OK
06/05/2025	VÁRZEA	Escola	7,09	OK	9,50	OK	0,73	OK	Presente	OK	Ausente	OK
06/05/2025		Rede de Distribuição	7,17	OK	8,60	OK	0,70	OK	Presente	OK	Ausente	OK
06/05/2025	CENTRO	Reservatório - Cristo Rei	7,33	OK	8,20	OK	1,21	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
06/05/2025		Unidade de Pronto Atendimento	7,21	OK	6,30	OK	0,58	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
06/05/2025		SAAE	6,90	OK	26,20	NOK	4,05	OK	Presente	OK	Ausente	OK
06/05/2025		Rodoviária	7,12	OK	36,80	NOK	4,23	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
13/05/2025	AÇUDE VELHO	Escola	7,46	OK	6,30	OK	1,22	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
13/05/2025	PLANALTO AEROPORTO	PSF	7,05	OK	5,80	OK	1,01	OK	Presente	OK	Ausente	OK
13/05/2025	GRAN VILLE	Rede de Distribuição	7,00	OK	5,20	OK	0,98	OK	Presente	OK	Ausente	OK
13/05/2025	GIRILÂNDIA	CAPS	7,04	OK	7,10	OK	1,24	OK	Presente	OK	Ausente	OK
13/05/2025		Rede de Distribuição	7,07	OK	6,40	OK	0,78	OK	Presente	OK	Ausente	OK
13/05/2025	SÃO JOSÉ	Escola Modelo	7,31	OK	6,70	OK	1,14	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
12/05/2025	FLAMENGA	Rede de Distribuição	6,87	OK	7,70	OK	1,31	OK	Presente	OK	Ausente	OK
12/05/2025	RAIMUNDO CANGÃO	Rede de Distribuição	7,20	OK	5,00	OK	0,58	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
12/05/2025	MANOEL LOPES	R. Carreiro	7,03	OK	8,50	OK	1,20	OK	Presente	OK	Ausente	OK
12/05/2025	PAU BRANCO	Final de Rede	6,97	OK	137,00	NOK	19,70	NOK	Presente	OK	Ausente	OK
12/05/2025	CURRAL VELHO	Rede de Distribuição	6,87	OK	8,10	OK	1,25	OK	Presente	OK	Ausente	OK
12/05/2025	PARQUE DE EXPOSIÇÃO	SEAGRI	7,23	OK	7,50	OK	0,88	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
12/05/2025	PATOS (SEDE)	Final de Rede	7,07	OK	5,90	OK	0,87	OK	Presente	OK	Ausente	OK
15/05/2025	POPULARES	IFCE	8,00	OK	6,50	OK	0,83	OK	Presente	OK	Ausente	OK
15/05/2025		Escola	7,90	OK	6,70	OK	0,88	OK	Presente	OK	Ausente	OK
15/05/2025	PROURB	Rede de Distribuição	8,20	OK	6,40	OK	0,96	OK	Presente	OK	Ausente	OK
15/05/2025	ALTO TIRADENTES	Rede de Distribuição	7,80	OK	8,60	OK	0,95	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
15/05/2025	VAZANTES	Escola de Educ. Bas. (Vazantes)	6,30	OK	4,90	OK	0,69	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
05/05/2025	ARUARU	ETA - Aruaru	7,52	OK	4,60	OK	1,06	OK	Presente	OK	Ausente	OK
05/05/2025		Posto de Saúde Familiar	7,50	OK	5,00	OK	0,84	OK	Presente	OK	Ausente	OK
05/05/2025		Rede de Distribuição	7,58	OK	3,80	OK	0,93	OK	Presente	OK	Ausente	OK
09/06/2025	2 DE AGOSTO	Rede de Distribuição	7,01	OK	10,80	OK	0,99	OK	Presente	OK	Ausente	OK
09/06/2025	SÃO FRANCISCO	Escola Educandário	7,03	OK	27,20	NOK	3,64	OK	Presente	OK	Ausente	OK
09/06/2025	NOVA MORADA	Rede de Distribuição	7,00	OK	7,10	OK	0,79	OK	Presente	OK	Ausente	OK
03/06/2025	VÁRZEA	Escola	7,17	OK	10,30	OK	1,36	OK	Presente	OK	Ausente	OK
03/06/2025		Rede de Distribuição	7,25	OK	12,80	OK	1,55	OK	Presente	OK	Ausente	OK
03/06/2025	CENTRO	Reservatório - Cristo Rei	7,27	OK	8,80	OK	0,83	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
03/06/2025		Unidade de Pronto Atendimento	7,11	OK	11,20	OK	1,31	OK	Presente	OK	Ausente	OK
03/06/2025		SAAE	7,02	OK	15,40	NOK	1,57	OK	Presente	OK	Ausente	OK
03/06/2025		Rodoviária	7,11	OK	7,50	OK	0,69	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK

09/06/2025	AÇUDE VELHO	Escola	7,32	OK	8,00	OK	0,77	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
09/06/2025	PLANALTO AEROPORTO	PSF	6,98	OK	12,30	OK	1,29	OK	Presente	OK	Ausente	OK
09/06/2025	GRANVILLE	Rede de Distribuição	7,23	OK	10,10	OK	1,02	OK	Presente	OK	Ausente	OK
09/06/2025	GIRILÂNDIA	CAPS	6,98	OK	8,00	OK	0,93	OK	Presente	OK	Ausente	OK
09/06/2025		Rede de Distribuição	7,04	OK	7,40	OK	0,96	OK	Presente	OK	Ausente	OK
09/06/2025	SÃO JOSÉ	Escola Modelo	7,04	OK	26,20	NOK	3,83	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
04/06/2025	CURRAL NOVO	Rede de Distribuição	7,06	OK	8,70	OK	0,70	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
04/06/2025	FLAMENGA	Rede de Distribuição	6,86	OK	14,10	OK	1,40	OK	Presente	OK	Ausente	OK
04/06/2025	RAIMUNDO CANÇÃO	Rede de Distribuição	7,19	OK	9,90	OK	0,25	OK	Fraco	NOK	Presente	NOK
04/06/2025	MANOEL LOPES	Rodovia	6,93	OK	13,20	OK	1,34	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
04/06/2025	PAU BRANCO	Final de Rede	6,90	OK	16,30	NOK	1,93	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
04/06/2025	CURRAL VELHO	Rede de Distribuição	7,00	OK	11,80	OK	1,41	OK	Presente	OK	Ausente	OK
04/06/2025	PARQUE DE EXPOSIÇÃO	SEAGRI	7,12	OK	9,00	OK	1,01	OK	Presente	OK	Ausente	OK
04/06/2025	PATOS (SEDE)	Final de Rede	7,02	OK	15,40	NOK	1,98	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
17/06/2025	POPULARES	IFCE	6,87	OK	11,50	OK	2,52	OK	Presente	OK	Ausente	OK
17/06/2025		Escola	7,10	OK	12,20	OK	1,47	OK	Presente	OK	Ausente	OK
17/06/2025	PROURB	Rede de Distribuição	7,05	OK	13,50	OK	1,90	OK	Presente	OK	Ausente	OK
17/06/2025	ALTO TIRADEVITES	Rede de Distribuição	7,26	OK	20,50	NOK	1,81	OK	Fraco	NOK	Ausente	OK
17/06/2025	VAZANTES	Escola de Educ. Bas. (Vazantes)	7,21	OK	19,80	NOK	1,49	OK	Presente	OK	Ausente	OK
02/06/2025	ARUARU	ETA - Aruaru	7,58	OK	14,80	OK	1,89	OK	Presente	OK	Ausente	OK
02/06/2025		Posto de Saúde Familiar	7,68	OK	11,30	OK	1,63	OK	Presente	OK	Ausente	OK
02/06/2025		Rede de Distribuição	7,57	OK	10,80	OK	1,55	OK	Presente	OK	Ausente	OK

Fonte: SAAE Morada Nova

Legenda: VLR – Valor Medido; AP – Avaliação Portáteis nº 05/2017 e nº 686/2021