



RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0002/2026
(NUP: 13012.016570/2025-91)

Assunto: Fiscalização do Sistema de
Abastecimento de Água do Município de Iguatu

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE
Janeiro/2026

SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	4
4. INFORMAÇÕES SOLICITADAS.....	5
5. CONSTATAÇÕES, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES.....	6
6. EQUIPE TÉCNICA.....	33
7. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	34
ANEXO ÚNICO - LAUDOS NUTEC.....	35

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
EELF	Estação Elevatória de Lavagem dos Filtros
EERD	Estação Elevatória de Rede
ETA	Estação de Tratamento de Água
ETRG	Estação de Tratamento de Rejeitos
PMSB	Plano Municipal de Saneamento Básico
PR	Poço de Reunião
PT	Poço Tubular
PV	Poço de Visita
QC	Quadro de Comando
RADOP	Relatório de Dados Operacionais
RAP	Reservatório Apoiado
RASO	Relatório de Análise da Situação Operacional
RDA	Rede de Distribuição de Água
RDS	Relatório de Diagnóstico Simplificado
REL	Reservatório Elevado
RSE	Reservatório Semi Enterrado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto
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, Cambéba - CEP: 60.822-325, Fortaleza/CE.

Telefone: (85) 3106-5690.

SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Iguatu

Endereço: R. Engenheiro Wilton Correia Lima, 772 – Joaquim Távora, Iguatu/CE.

Telefone: (88) 3566.7700

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

CARACTERÍSTICAS	
Tipo de Auditoria:	Fiscalização Direta
Localidade:	Município de Iguatu
Escopo:	Verificação dos aspectos técnicos-operacionais, da qualidade e controle da água tratada e distribuída e do atendimento comercial dos sistemas de abastecimento de água.
Comunicação à Empresa:	Ofício OF/CSB/1016/2025, datado de 18 de novembro de 2025.
Microrregião:	Centro Sul
Região de Planejamento:	Centro Sul
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 MRAE Centro-Sul nº 001/2023.

3. OBJETIVO

A ação de fiscalização tem como objetivo avaliar a conformidade técnica e operacional dos serviços de abastecimento de água operados pelo SAAE, verificar a qualidade e controle da água tratada e distribuída e o atendimento comercial, em atendimento ao disposto na legislação pertinente, conforme disposto no item 2 deste relatório.

Ademais, é importante destacar que, a partir de 1º de janeiro de 2024, a ARCE passou a ser a entidade responsável pela regulação e fiscalização dos serviços públicos de água e esgoto prestados pelos SAAEs.

Vale destacar que as fiscalizações com possibilidade de aplicação de multa somente serão realizadas a partir de regulamentação específica, prevista para o segundo semestre de 2026.

Cabe lembrar que o Município de Iguatu passou por um Diagnóstico Simplificado em julho de 2024, contendo informações mais detalhadas dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário, infraestrutura do SAAE, pressões ofertadas e qualidade da água e do esgoto, disponível no site eletrônico da ARCE através do link: <https://www.arce.ce.gov.br/download/iguatu/>.

Em 19 de novembro de 2025, a Coordenadoria de Saneamento Básico da ARCE acionou o Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará - NUTEC para realizar a execução de coleta e análise de amostras de água na rede de distribuição do SAA de Iguatu e Localidades de José de Alencar e Sussuarana, constantes no Anexo Único.

A fiscalização abrangeu a sede de Iguatu e as localidades de José de Alencar e Suassurana, cuja etapa de visita de campo ocorreu no período de 24 a 28 de novembro de 2025.

4. INFORMAÇÕES SOLICITADAS

A Coordenadoria de Saneamento Básico da ARCE, através do Ofício nº OF/CSB/1016/2025, datado de 18 de novembro de 2025, solicitou os seguintes dados e informações acerca da prestação dos serviços de abastecimento de água:

Informações Técnicas do Sistema de Abastecimento de Água

1. 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;
2. Croqui esquemático do SAA;
3. Relatório anual de dados operacionais (último disponível, caso existente);
4. Índices de cobertura e atendimento ativo de água dos últimos 6 (seis) meses;
5. 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

- (quando for o caso), outras informações que julgarem necessárias (em planilha excel e pdf);
6. Listagem do faturamento discriminado por usuário ativo, relativos aos últimos 12 meses, incluindo os volumes micromedidos e faturados do mesmo período (em planilha excel ou similar);
 7. 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;
 8. Planta cadastral do SAA dividido por setor de distribuição (setorização) e quadra com identificação dos diâmetros e materiais das tubulações no formato “dwg”;
 9. Relação dos usuários com tarifa social (último mês);
 10. Cópia do PMSB, com a correspondente aprovação legislativa;
 11. Número de ligações e economias residenciais ativa, hidrometrada, cortada, suspensa, suprimida, faturado por outro imóvel, factível e potencial, na área de abrangência do SAAE (onde existe RDA) da sede e localidade;
 12. Caso não haja prestação dos serviços de esgotamento sanitário, informar sobre a existência de projeto de engenharia, licenciamento e cronograma de execução do SES.

Esses dados e informações não foram analisados, uma vez que os itens não foram entregues pelo SAAE. As constatações de não conformidades detectadas estão elencadas no **item 6** deste relatório.

5. CONSTATAÇÕES, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

A análise resultou nas seguintes constatações de não conformidades.

CONSTATAÇÃO C1

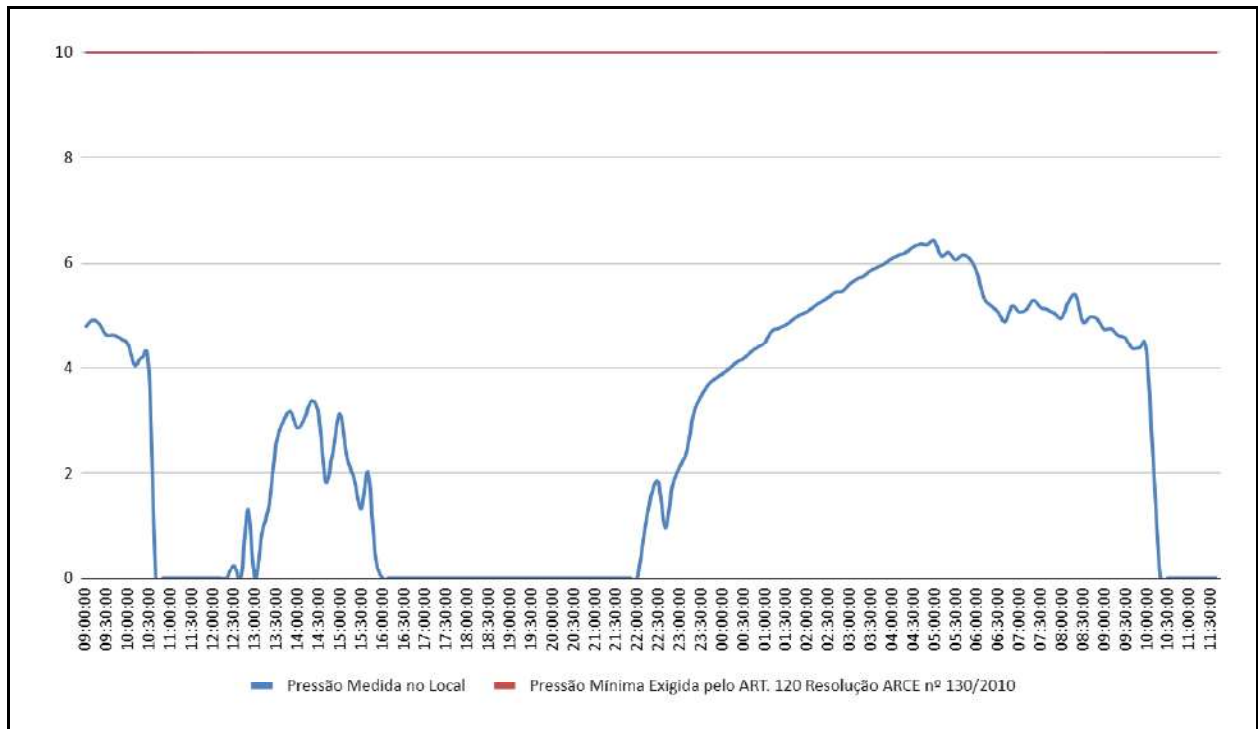
A ARCE realizou medição contínua de pressão, no período de 25/11/2025 a 27/11/2025, com a instalação de aparelho *data logger* na rede de distribuição do SAA de Iguatu. Após a análise, constatou-se pressões fora da faixa adequada de 10 a 50 mca na Rua Doutor José Montenegro, 41 - José de Alencar, no período de 26/11/2025 09h00 à 27/11/2025 11h40, onde 100% das 161 medições apresentaram pressões abaixo de 10 mca (**Figura 1**).

Não conformidade NC1 - Fornecer água com pressão em desacordo com os limites estabelecidos pela legislação.

Enquadramento legal: Artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e Portaria de Consolidação nº 5/2017.

Recomendação - O SAAE deve fornecer água com pressão de acordo com os limites estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades verificadas na constatação C1.

Figura 1 - Monitoramento da pressão no SAA de Iguatu, realizada pela ARCE na Rua Doutor José Montenegro, 41 - José de Alencar, período de 26/11/2025 a 27/11/2025.



CONSTATAÇÃO C2

A ARCE realizou medição contínua de pressão, no período de 25/11/2025 a 27/11/2025, com a instalação de aparelho *datalogger* na rede de distribuição do SAA de Iguatu. Após a análise, constatou-se descontinuidade no abastecimento na Rua Doutor José Montenegro, 41 - José de Alencar, no período de 26/11/2025 09h00 à 27/11/2025 11h40, onde 39,75% das 161 medições apresentaram descontinuidade (Figura 1).

Não conformidade NC2 - Interromper indevidamente a prestação dos serviços ou não restabelecer o serviço quando exigido pela legislação.

Enquadramento legal: Artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e Portaria de Consolidação nº 5/2017.

Determinação D2 - O SAAE 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 C2.

CONSTATAÇÃO C3

A operação e a manutenção das unidades integrantes do sistema de abastecimento de água não estão sendo realizadas de forma adequada, de maneira a garantir a conservação e integridade das infraestruturas, bem como a segurança dos funcionários.

ETA Iguatu

- Estrutura do aerador com armadura aparente, oxidada e desgastada, com passarela sem guarda-corpo (**Fotos 1 a 3**);
- Tubulação da segunda pré-cloração com vazamento (**Foto 4**);
- Tampas dos filtros oxidadas, com risco de contaminação da água com ferro (**Fotos 5 e 6**);
- Reservatório da ETA aberto, pintura desgastada, escada com oxidação (**Foto 7**);
- Casa de bombas com válvulas enferrujadas, tubulações oxidadas e com vazamento de produto (**Fotos 8 a 10**);
- Materiais de tubulação próximos aos dosadores, apresentando risco de acidentes (**Foto 11**);
- Área do cloro com tampas corroídas, apresentando risco de acidentes (**Foto 12**);
- Reservatório de reunião com peças de tubulações soltas e partes oxidadas (**Foto 13**);
- EEAT-03 com tubulação oxidada e com vazamento (**Foto 14**).

Localidade de Suassurana

- Reservatório EEAB com pintura desgastada e escada sem guarda-corpo, com fiação presa na escada inadequadamente (**Foto 15**);
- Painel sem aviso de perigo de choque elétrico (**Foto 16**);
- Tubulações com oxidação e vazamento (**Fotos 17 e 18**);
- Válvulas com vazamento e sem tampa de proteção (**Foto 19**);

- Reservatório de água tratada com pintura desgastada, fissuras e vazamento. (**Fotos 20 e 21**);
- Tanque sem guarda-corpo e com vazamento próximo da válvula (**Foto 22**);
- Bomba com vazamento em tubulação oxidada e pintura desgastada (**Foto 23**);
- Casa de bombas com parede deteriorada (**Foto 24**);
- Portão de acesso da ETA oxidado e com parede deteriorada (**Foto 25**).

Localidade de José de Alencar

- Reservatório por compensação com paredes desgastadas (**Foto 26**);
- Poço Rosária com vazamento na tubulação (**Foto 27**);
- Poço Dona Elza com abelhas, vegetação crescida e sinais de falta d'água (**Fotos 28 e 29**);
- Poço reserva com vazamento na tubulação (**Foto 30**).

Reservatório Apoiado de Catolé

- Reservatório com vegetação crescida e pintura desgastada (**Foto 31**);
- Vegetação crescida e buracos no piso apresentando riscos de queda (**Foto 32**);
- Painel de controle com fiação exposta e sem adesivos de perigo, sala com sujidades (**Foto 33**);
- Filtro com vazamentos no registro e oxidação severa (**Foto 34**).

ETA Barro Alto

- Escada dos filtros inadequada, sem guarda-corpo (**Foto 35**);
- Tubulações e filtros com vazamento (**Fotos 36 a 39**).

ETA Gadelha

- Fiação da bomba sem eletrodutos (**Foto 40**);
- Tubulação da bomba com vazamento (**Foto 41**);
- Válvula oxidada e com vazamento (**Foto 42**);
- Caixa com vazamento na tubulação (**Foto 43**);
- Aerador oxidado e com pintura desgastada (**Foto 44**);
- Reservatório com pintura desgastada (**Foto 45**);
- Área da ETA com pontos de vazamento e equipamentos desgastados (**Foto 46**);
- Reservatório 2 com presença de vegetação nas paredes, pintura desgastada, sem tampa e com escada e guarda-corpo oxidados (**Fotos 47 e 48**).

Poços Iguatu

- Casa de controle com armadura exposta, pintura desgastada e riscos de queda (**Fotos 49 e 50**);
- PT-45 e 47 com vazamento (**Foto 51**);
- EEAB sem lâmpada, sinalização e guarda-corpo (**Foto 52**);
- Poço Amazonas sem proteção, área afetada pela extração de areia (**Foto 53**);
- Manilha 6 com tubulação oxidada (**Foto 54**);
- Manilha 5 com vazamento (**Foto 55**);
- Manilha 2 com vazamento em estado inicial e tampa quebrada (**Foto 56**);

Reservatório de Reunião

- Portão de acesso sem identificação (**Foto 57**);
- Armazenamento inadequado dos cilindros de gás, sem proteção (**Foto 58**);
- Painéis com fiação solta e sem eletrodutos, paredes degradadas e com sujeira (**Fotos 59 a 61**);
- Abertura inadequada para passagem de tubulação, que está oxidada (**Foto 62**);
- Bombas e válvulas oxidadas e com vazamento extremo (**Fotos 63 a 66**).

Reservatório Esplanada I

- Tubulação de entrada com pontos de oxidação, parede do reservatório desgastada e com armadura exposta (**Fotos 67 e 68**);
- Vegetação alta ao redor do reservatório e nas proximidades, sem proteção no fim da laje, com tubulações oxidadas (**Fotos 69 a 72**);
- Saída do reservatório com vegetação e válvula oxidada (**Foto 73**);
- Entrada de água com vazamento na válvula (**Foto 74**);

Rede de Distribuição Iguatu

- Ponto de distribuição com vazamento na válvula e mangueira (**Fotos 75 e 76**).

Não conformidade NC3 - Não realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes do sistema de abastecimento de água.

Enquadramento legal: Artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

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



Foto 1 - Estrutura do aerador com armadura aparente, oxidada e desgastada.



Foto 2 - Estrutura do aerador com armadura aparente, oxidada e desgastada, com passarela sem guarda-corpo.



Foto 3 - Estrutura do aerador desgastada, com passarela sem guarda-corpo.



Foto 4 - Tubulação da segunda pré-cloração com vazamento.



Foto 5 - Tampas dos filtros oxidadas, com risco de contaminação da água com ferro.



Foto 6 - Tampas dos filtros oxidadas, com risco de contaminação da água com ferro.



Foto 7 - Reservatório da ETA aberto, pintura desgastada, escada com oxidação.



Foto 8 - Casa de bombas com válvulas enferrujadas, tubulações oxidadas e com vazamento de produto.



Foto 9 - Casa de bombas com válvulas enferrujadas, tubulações oxidadas e com vazamento de produto.



Foto 10 - Casa de bombas com vazamento.



Foto 11 - Materiais de tubulação próximos aos dosadores, apresentando risco de acidentes.



Foto 12 - Área do cloro com tampas corroídas, apresentando risco de acidentes.



Foto 13 - Reservatório de reunião com peças de tubulações soltas e partes oxidadas.



Foto 14 - EEAT-03 com tubulação oxidada e com vazamento.



Foto 15 - Reservatório EEAB com pintura desgastada e escada sem guarda-corpo, com fiação presa na escada inadequadamente.



Foto 16 - Painel sem aviso de perigo de choque elétrico.



Foto 17 - Tubulações com oxidação e vazamento.



Foto 18 - Tubulações com oxidação e vazamento.



Foto 19 - Válvulas com vazamento e sem tampa de proteção.



Foto 20 - Reservatório de água tratada com pintura desgastada, fissuras e vazamento.



Foto 21 - Reservatório de água tratada com pintura desgastada, fissuras e vazamento.



Foto 22 - Tanque sem guarda-corpo e com vazamento próximo da válvula.



Foto 23 - Bomba com vazamento em tubulação oxidada e pintura desgastada.



Foto 24 - Casa de bombas com parede deteriorada.



Foto 25 - Portão de acesso da ETA oxidado e com parede deteriorada.



Foto 26 - Reservatório por compensação com paredes desgastadas.



Foto 27 - Poço Rosária com vazamento na tubulação.



Foto 28 - Poço Dona Elza com abelhas, vegetação crescida e sinais de falta d'água.

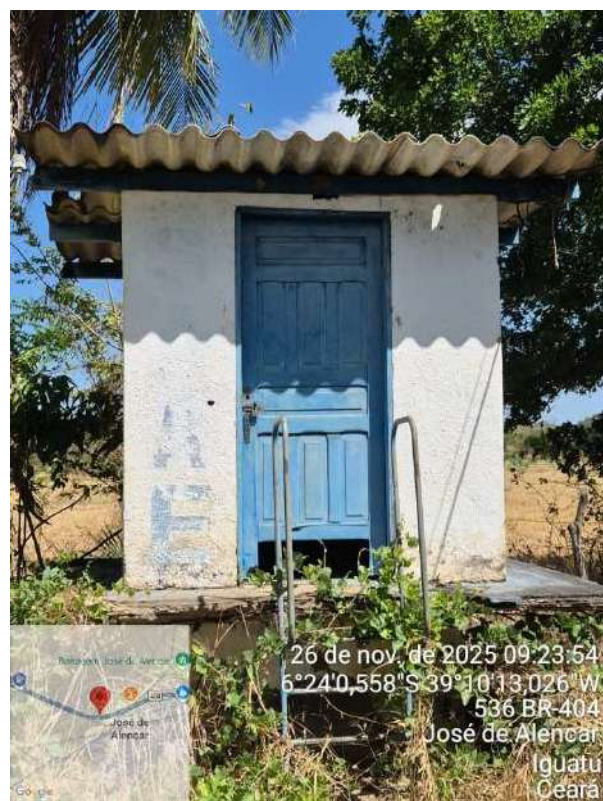


Foto 29 - Poço Dona Elza com abelhas, vegetação crescida e sinais de falta d'água.



Foto 30 - Poço reserva com vazamento na tubulação.



Foto 31 - Reservatório Apoiado de Catolé com vegetação crescida e pintura desgastada.



Foto 32 - Vegetação crescida e buracos no piso apresentando riscos de queda.



Foto 33 - Painel de controle com fiação exposta e sem adesivos de perigo, sala com sujidades.



Foto 34 - Filtro com vazamentos no registro e oxidação severa.



Foto 35 - Escada dos filtros inadequada, sem guarda-corpo.



Foto 36 - Tubulações e filtros com vazamento.

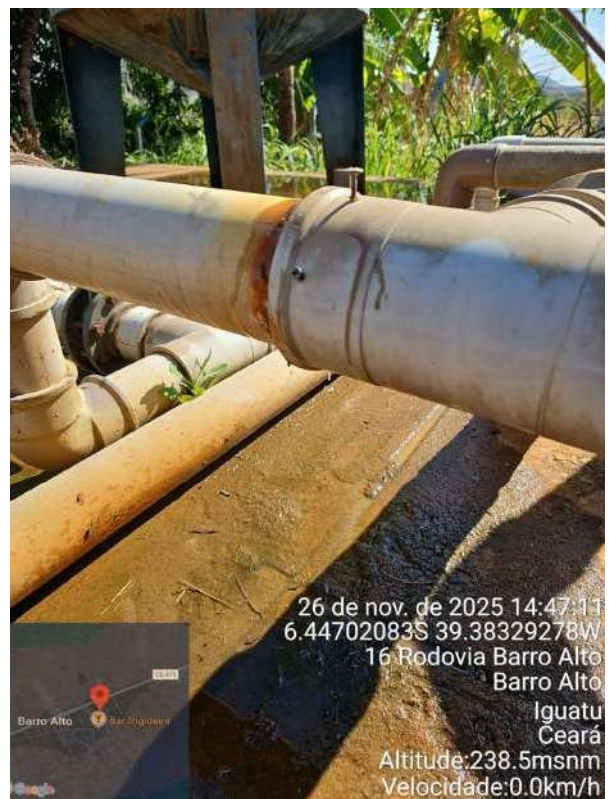


Foto 37 - Tubulações e filtros com vazamento.



Foto 38 - Tubulações e filtros com vazamento.



Foto 39 - Tubulações e filtros com vazamento.



Foto 40 - Fiação da bomba sem eletrodutos.



Foto 41 - Tubulação da bomba com vazamento.



Foto 42 - Válvula oxidada e com vazamento.



Foto 43 - Caixa com vazamento na tubulação.



Foto 44 - Aerador oxidado e com pintura desgastada.



Foto 45 - Reservatório com pintura desgastada.



Foto 46 - Área da ETA com pontos de vazamento e equipamentos desgastados.



Foto 47 - Reservatório 2 com presença de vegetação nas paredes, pintura desgastada, sem tampa e com escada e guarda-corpo oxidados.



Foto 48 - Reservatório 2 com presença de vegetação nas paredes, pintura desgastada, sem tampa e com escada e guarda-corpo oxidados.



Foto 49 - Casa de controle com armadura exposta, pintura desgastada e riscos de queda.



Foto 50 - Casa de controle com armadura exposta, pintura desgastada e riscos de queda.



Foto 51 - PT-45 e 47 com vazamento.



Foto 52 - EEAB sem lâmpada, sinalização e guarda-corpo.



Foto 53 - Poço Amazonas sem proteção, área afetada pela extração de areia.

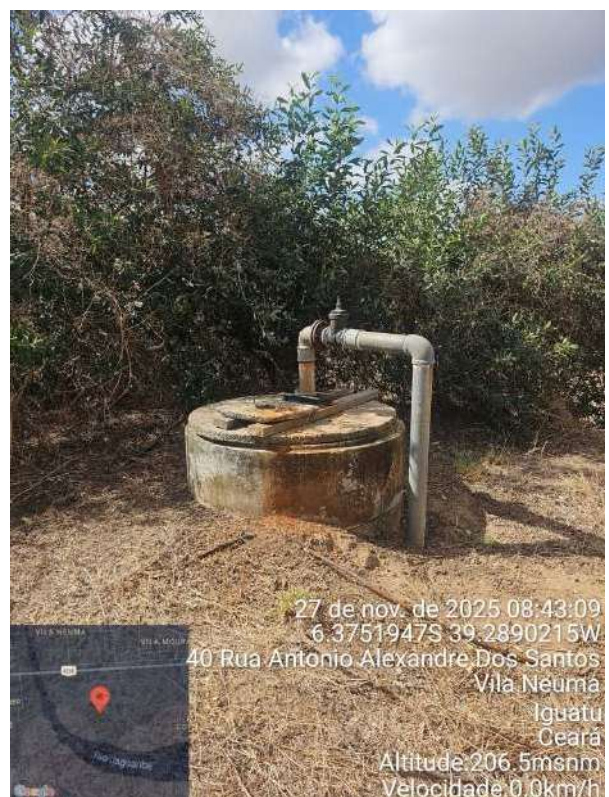


Foto 54 - Manilha 6 com tubulação oxidada.



Foto 55 - Manilha 5 com vazamento.



Foto 56 - Manilha 2 com vazamento em estado inicial e tampa quebrada.



Foto 57 - Portão de acesso sem identificação.



Foto 58 - Armazenamento inadequado de cilindros de gás, sem casa de proteção.



Foto 59 - Painéis com fiação solta e sem eletrodutos, paredes degradadas e com sujeira.



Foto 60 - Painéis com fiação solta e sem eletrodutos, paredes degradadas e com sujeira.



Foto 61 - Painéis com fiação solta e sem eletrodutos, paredes degradadas e com sujeira.



Foto 62 - Abertura inadequada para passagem de tubulação, que está oxidada.



Foto 63 - Bombas e válvulas oxidadas e com vazamento extremo.



Foto 64 - Bombas e válvulas oxidadas e com vazamento extremo.



Foto 65 - Bombas e válvulas oxidadas e com vazamento extremo.



Foto 66 - Bombas e válvulas oxidadas e com vazamento extremo.



Foto 67 - Tubulação de entrada com pontos de oxidação, parede do reservatório desgastada e com armadura exposta.



Foto 68 - Tubulação de entrada com pontos de oxidação, parede do reservatório desgastada e com armadura exposta.



Foto 69 - Vegetação alta ao redor do reservatório e nas proximidades, sem proteção no fim da laje.

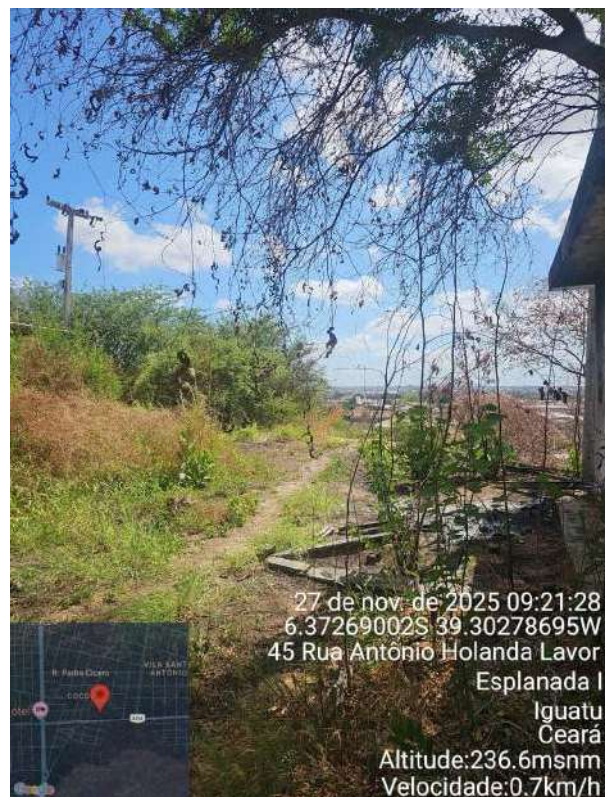


Foto 70 - Vegetação alta ao redor do reservatório e nas proximidades, sem proteção no fim da laje.



Foto 71 - Vegetação alta ao redor do reservatório e nas proximidades, com tubulações oxidadas.



Foto 72 - Vegetação alta ao redor do reservatório e nas proximidades, com tubulações oxidadas.

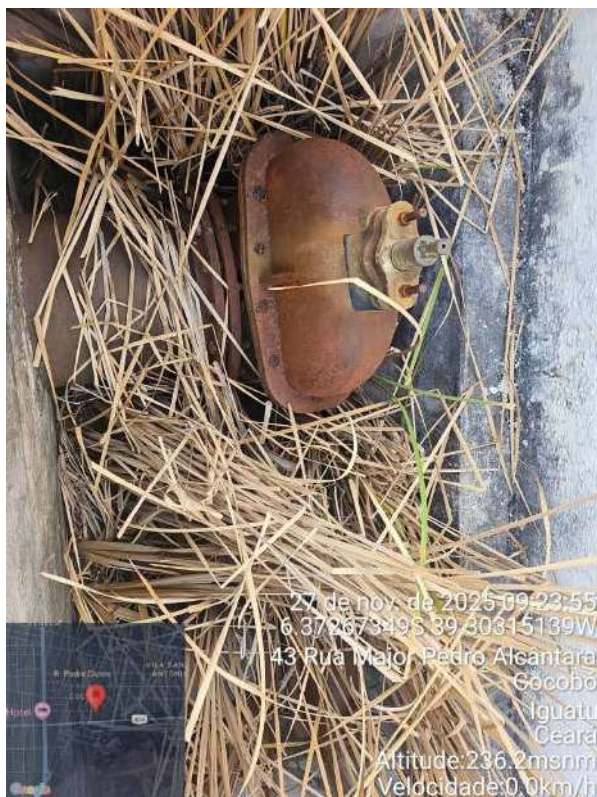


Foto 73 - Saída do reservatório com vegetação e válvula oxidada.



Foto 74 - Entrada de água com vazamento na válvula.



Foto 75 - Ponto de distribuição com vazamento na válvula e na mangueira.



Foto 76 - Ponto de distribuição com vazamento na válvula e na mangueira.

CONSTATAÇÃO C4

Os resultados dos **laudos físico-químicos e bacteriológicos** das amostras coletadas na **rede de distribuição de Iguatu (sede) e nas localidades de José de Alencar e Suassurana**, no dia 09/12/2025, segundo laudos do NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pelas Portarias do MS nº 5/2017 e nº 888/2021 (**Quadros 1 e 2**):

Sede de Iguatu

- Cor Aparente: das 6 amostras analisadas, 2 apresentaram não conformidade;
- Ferro Total: das 6 amostras analisadas, 3 apresentaram não conformidade.

Localidade de José de Alencar

- Cloro Residual Livre: a amostra apresentou não conformidade;
- Coliformes Totais: a amostra apresentou não conformidade.

Localidade de Suassurana

- Cor Aparente: a amostra apresentou não conformidade;
- Cloro Residual Livre: a amostra apresentou não conformidade;
- Coliformes Totais: a amostra apresentou não conformidade.

Vale destacar que não foi possível realizar coletas pelo NUTEC na saída do tratamento e na saída dos filtros do SAA de Iguatu por impedimento do SAAE Iguatu, assim como não foram enviados laudos de qualidade.

Não conformidade NC4 - Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

Enquadramento legal: Artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor, Portaria de Consolidação nº 5/2017 e Portaria GM/MS nº 888/2021 do Ministério da Saúde.

Determinação D4 - O SAAE deve fornecer água de acordo com os padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

Quadro 1 - Resultados das análises **físico-químicas** coletadas na **rede de distribuição de Iguatu e nas localidades de José de Alencar e Suassurana** pelo NUTEC, no dia 09/12/2025.

Laboratório	Localidade	Ponto	Nº do Laudo	Turbidez		Cor Aparente		Cloro Res. Livre		Ferro Total	
				VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP	VLR	AP
NUTEC	Iguatu (Sede)	1	29/2026	2,40	OK	17,90	NOK	1,50	OK	0,50	NOK
		2	30/2026	1,00	OK	11,20	OK	1,50	OK	0,30	OK
		3	31/2026	0,40	OK	<0,10	OK	0,50	OK	0,20	OK
		4	32/2026	1,00	OK	16,30	NOK	1,10	OK	0,70	NOK
		5	33/2026	1,80	OK	13,40	OK	0,20	OK	0,50	NOK
		6	34/2026	1,40	OK	11,20	OK	1,40	OK	0,30	OK
	Suassurana	7	35/2026	0,90	OK	16,40	NOK	0,10	NOK	0,20	OK
	José de Alencar	8	36/2026	0,30	OK	<0,10	OK	<0,10	NOK	0,10	OK

Legenda: VLR – Valor Medido; AP – Avaliação Portarias do MS nº 5/2017 e nº 888/2021.

Quadro 2 - Resultados das análises **bacteriológicas** coletadas na **rede de distribuição de Iguatu e nas localidades de José de Alencar e Suassurana** pelo NUTEC, no dia 09/12/2025.

Laboratório	Ponto de Coleta	Ponto	Nº do Laudo	Coliformes Totais		Escherichia coli	
				VLR	AP	VLR	AP
NUTEC	Iguatu (Sede)	1	2233/2025	ausência	OK	ausência	OK
		2	2234/2025	ausência	OK	ausência	OK
		3	2235/2025	ausência	OK	ausência	OK
		4	2236/2025	ausência	OK	ausência	OK
		5	2237/2025	ausência	OK	ausência	OK
		6	2239/2025	ausência	OK	ausência	OK
	Suassurana	7	2238/2025	presença	NOK	ausência	OK
	José de Alencar	8	2240/2025	presença	NOK	ausência	OK

Legenda: VLR – Valor Medido; AP – Avaliação Portarias do MS nº 5/2017 e nº 888/2021.

6. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Marcelo Silva de Almeida

Assessora CSB/ARCE:

- Marcella Facó Soares

Analista de Regulação:

- Alceu de Castro Galvão Junior
- Alisson José Maia Melo
- Geraldo Basilio Sobrinho
- Henrique Luna Revoredo
- Hugo Manoel Oliveira da Silva

Assistente Técnico:

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

Assistente Administrativo:

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

7. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Eng. Alceu de Castro Galvão Júnior
Analista de Regulação
Matrícula: 47-1-5

Fortaleza – CE, na data da assinatura eletrônica.

ANEXO ÚNICO - LAUDOS NUTEC



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	36/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AGENCIA REGULADORA DE SERVICOS PUBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO CEARA
Endereço: AV MINISTRO JOSE AMERICO, S/N, EDIF EDIFICIO DA ARCE, CAMBEBA -FORTALEZA-CE

contato

Nome: CARLA BORBA MORENO MAIA BIZERRIL | ASSISTENTE TÉCNICO I -
COORDENADORIA DE SANEAMENTO

Fone: (85)3194-
5644

Email: carla.maia@arce.ce.gov.br

Fax:

2. NATUREZA DO SERVIÇO ENSAIO(S) FÍSICO-QUÍMICO(S)

3. DADOS DA AMOSTRA

Amostra identificada pelo interessado como: ÁGUA | MUNICÍPIO: IGUATU | LOC. JOSÉ DE ALENCAR | PONTO:
P08

Natureza da Amostra: POTÁVEL

Data Fabricação: Não consta

Data de Validade: Não consta

Marca: N/A.

Lote: N/A.

Peso/Volume: 2L

Temperatura de Recebimento: 12,9°C

Característica da Embalagem: FRASCO LABORATORIAL ESTÉRIL.

Responsável pela Coleta: ROSINALDO BRAGA

Local da Coleta: RUA DOUTOR ARI BRASIL, 49, JOSÉ DE ALENCAR.

Data da Coleta: 09/12/2025

Hora da Coleta: 11:50

Data de Entrada: 09/12/2025

Hora de Entrada: 17:30

Data do Início dos Ensaios: 10/12/2025

Data do Término dos Ensaios: 18/12/2025

Informações Adicionais: 1.) LATITUDE (S): -6°24'3.592" 2.) LONGITUDE (W): -39°10'12.798" 3.) CLORO RESIDUAL
IN LOCO: 0,00 4.) Nº HIDRÔMETRO: 156384

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO

Cod.Fil03 - Rev: 13

Página: 1 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará

Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075

GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	36/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

4. RESULTADOS DOS ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	Referência	Unidade	LQ
Cloro Residual	< LQ	0,2 à 5,0	mg/L	0,1
Cor	< LQ	≤ 15	UH	0,1
Ferro Total	0,1	≤ 0,3	mg/L	0,1
Turbidez	0,3	≤ 5	uT	0,1

Notas

¹ LQ: Limite de Quantificação;

² Os resultados dos ensaios realizados **não atendem** aos valores de referência a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021, para o parâmetro: **Cloro residual**;

³ Esses resultados se referem única e exclusivamente a amostra identificada acima.

5. REFERÊNCIAS

APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition, 2017.

Determinação de Cloro residual – Hach Test kits – pocket colorimeter.

Determinação de Cor – Método 2120-E ADMI de filtro tristímulus.

Determinação de Ferro total – Método 3500 Fe B. Phenanthroline Method.

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO.

Cod.Fil0D3 - Rev: 13

Página: 2 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua. Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	36/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

Determinação da Turbidez – Método 2130 B. Nephelometric Method.

Edna Maria Silva Cordeiro
Edna Maria Silva Cordeiro
Técnic(a) em Processos Químicos
CROU - Nº 102207102 - 10ª Região
Supervisionado NUTec



Documento assinado eletronicamente por **Edna Maria Silva Cordeiro**, em 07/01/2026, às 16:19:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015. Código de rastreamento: **ec2414f3522a79b97620ab8d7a56a836**



OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO.

Cod.Fil0D3 - Rev: 13

Página: 3 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS - LMBA	30567	2240/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AGENCIA REGULADORA DE SERVICOS PUBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO CEARÁ
Endereço: AV MINISTRO JOSE AMERICO, S/N, EDIF EDIFICIO DA ARCE, CAMBEBA -FORTALEZA-CE

contato

Nome: CARLA BORBA MORENO MAIA BIZERRIL | ASSISTENTE TÉCNICO I -
COORDENADORIA DE SANEAMENTO **Fone:** (85)3194-
5644
Email: carla.maia@arce.ce.gov.br **Fax:**

2. NATUREZA DO SERVIÇO

ENSAIO(S) MICROBIOLÓGICO(S)

3. DADOS DA AMOSTRA

Amostra identificada pelo interessado como: ÁGUA | MUNICÍPIO: IGUATU | LOC. JOSÉ DE ALENCAR | PONTO:
P08

Natureza da Amostra: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Data Fabricação: Não consta

Data de Validade: Não consta

Marca: N/A.

Lote: N/A.

Peso/Volume: 100mL

Temperatura de Recebimento: 07,9°C

Característica da Embalagem: FRASCO LABORATORIAL ESTÉRIL.

Responsável pela Coleta: ROSINALDO BRAGA

Local da Coleta: RUA DOUTOR ARI BRASIL, 49, JOSÉ DE ALENCAR.

Data da Coleta: 09/12/2025

Hora da Coleta: 11:50

Data de Entrada: 09/12/2025

Hora de Entrada: 17:30

Data do Início dos Ensaios: 10/12/2025

Data do Término dos Ensaios: 11/12/2025

Informações Adicionais: 1.) LATITUDE (S): -6°24'3.592" 2.) LONGITUDE (W): -39°10'12.798" 3.) CLORO RESIDUAL
IN LOCO: 0,00 4.) Nº HIDRÔMETRO: 156384

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO

Cod.Fil03 - Rev: 13

Página: 1 de 2

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará

Rua. Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075

GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS - LMBA	30567	2240/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO

4. RESULTADOS DOS ENSAIOS

Amostra	Parâmetro	Resultado	Referência	Unidade	Li, Ls	m	M
65056	Coliformes totais	Presença	-	Ausência/100mL	-	-	-
	Escherichia coli	Ausência	Ausência	Ausência/100mL	-	-	-

NOTAS

1. A amostra encontra-se de acordo com a Portaria GM/MS nº888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

5. REFERÊNCIAS

Coliformes totais e *E.coli*

Determinação quantitativa e qualitativa de Coliformes totais e *Escherichia coli* em água pelo Método do Substrato Cromogênico (Colilert) POT59 MBA/LEA – Rev.05. Standard methods for the examination of water & wastewater. 24st Edition. 2023. pág. 9-98 e 9-102 (9223 A, 9223 B. Enzyme Substrate Test).

Sônia Coelho Abreu de Oliveira
Sônia Coelho Abreu de Oliveira
Engenheira de Alimentos
CRQ: 10.201.04 - 10ª Região
Núcleo de Alimentos - Nuteq/Catag



Documento assinado eletronicamente por **Sônia Coelho Abreu de Oliveira**, em 11/12/2025, às 16:16:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015. Código de rastreamento: **373d71f842ca1c1bfff5a1d8b1da9f1b2**



OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO
Cod.FilEd3 - Rev: 13 Página: 2 de 2

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua. Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	29/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AGENCIA REGULADORA DE SERVICOS PUBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO CEARA
Endereço: AV MINISTRO JOSE AMERICO, S/N, EDIF EDIFICIO DA ARCE, CAMBEBRA -FORTALEZA-CE

contato

Nome: CARLA BORBA MORENO MAIA BIZERRIL | ASSISTENTE TÉCNICO I -
COORDENADORIA DE SANEAMENTO **Fone:** (85)3194-
5644
Email: carla.maia@arce.ce.gov.br **Fax:**

2. NATUREZA DO SERVIÇO ENSAIO(S) FÍSICO-QUÍMICO(S)

3. DADOS DA AMOSTRA

Amostra identificada pelo interessado como: ÁGUA | MUNICÍPIO: IGUATU | PONTO: P01
Natureza da Amostra: POTÁVEL

Data Fabricação: Não consta

Data de Validade: Não consta

Marca: N/A.

Lote: N/A.

Peso/Volume: 2L

Temperatura de Recebimento: 12,9°C

Característica da Embalagem: FRASCO LABORATORIAL ESTÉRIL.

Responsável pela Coleta: ROSINALDO BRAGA

Local da Coleta: AV. DR. AGENOR ARAÚJO, 1153, CENTRO.

Data da Coleta: 09/12/2025

Hora da Coleta: 08:40

Data de Entrada: 09/12/2025

Hora de Entrada: 17:30

Data do Início dos Ensaios: 10/12/2025

Data do Término dos Ensaios: 18/12/2025

Informações Adicionais: 1.) LATITUDE (S): -6°21'45.886" 2.) LONGITUDE (W): -39°17'47.301" 3.) CLORO RESIDUAL IN LOCO: 1,48 4.) N° HIDRÔMETRO: 542856

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO
Cod.Fil0D3 - Rev: 13 Página: 1 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075

GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	29/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

4. RESULTADOS DOS ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	Referência	Unidade	LQ
Cloro Residual	1,5	0,2 à 5,0	mg/L	0,1
Cor	17,9	≤ 15	UH	0,1
Ferro Total	0,5	≤ 0,3	mg/L	0,1
Turbidez	2,4	≤ 5	uT	0,1

Notas

¹ LQ: Limite de Quantificação;

² Os resultados dos ensaios realizados **não atendem** aos valores de referência a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021, para os parâmetros: **Cor e Ferro**;

³ Esses resultados se referem única e exclusivamente a amostra identificada acima.

5. REFERÊNCIAS

APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017.

Determinação de Cloro residual – Hach Test kits – pocket colorimeter.

Determinação de Cor – Método 2120-E ADMI de filtro tristímulus.

Determinação de Ferro total – Método 3500 Fe B. Phenanthroline Method.

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO.

Cod.Fil0D3 - Rev: 13

Página: 2 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	29/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

Determinação da Turbidez – Método 2130 B. Nephelometric Method.

Edna Maria Silva Cordeiro
Edna Maria Silva Cordeiro
Técnic(a) em Processos Químicos
CROU - Nº 102207102 - 10ª Região
Supervisionado NUTec



Documento assinado eletronicamente por **Edna Maria Silva Cordeiro**, em 07/01/2026, às 16:20:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015. Código de rastreamento: **709f5f3e2479cb21f8f3976dbb3ebd53**



OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO.

Cod.Fil0D3 - Rev: 13

Página: 3 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	30/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AGENCIA REGULADORA DE SERVICOS PUBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO CEARÁ
Endereço: AV MINISTRO JOSE AMERICO, S/N, EDIF EDIFICIO DA ARCE, CAMBEBA -FORTALEZA-CE

contato

Nome: CARLA BORBA MORENO MAIA BIZERRIL | ASSISTENTE TÉCNICO I -
COORDENADORIA DE SANEAMENTO

Fone: (85)3194-
5644

Email: carla.maia@arce.ce.gov.br

Fax:

2. NATUREZA DO SERVIÇO ENSAIO(S) FÍSICO-QUÍMICO(S)

3. DADOS DA AMOSTRA

Amostra identificada pelo interessado como: ÁGUA | MUNICÍPIO: IGUATU | PONTO: P02

Natureza da Amostra: POTÁVEL

Data Fabricação: Não consta

Data de Validade: Não consta

Marca: N/A.

Lote: N/A.

Peso/Volume: 2L

Temperatura de Recebimento: 12,9°C

Característica da Embalagem: FRASCO LABORATORIAL ESTÉRIL.

Responsável pela Coleta: ROSINALDO BRAGA

Local da Coleta: RUA JOSÉ PALÁCIO, 49, VILA NEUMA.

Data da Coleta: 09/12/2025

Hora da Coleta: 09:05

Data de Entrada: 09/12/2025

Hora de Entrada: 17:30

Data do Início dos Ensaios: 10/12/2025

Data do Término dos Ensaios: 18/12/2025

Informações Adicionais: 1.) LATITUDE (S): -6°22'11.755" 2.) LONGITUDE (W): -39°17'28.302 3.) CLORO RESIDUAL IN LOCO: 1,52 4.) N° HIDRÔMETRO: 363288

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO
Cod.Fil0D3 - Rev: 13 Página: 1 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	30/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

4. RESULTADOS DOS ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	Referência	Unidade	LQ
Cloro Residual	1,5	0,2 à 5,0	mg/L	0,1
Cor	11,2	≤ 15	UH	0,1
Ferro Total	0,3	≤ 0,3	mg/L	0,1
Turbidez	1,0	≤ 5	uT	0,1

Notas

¹ LQ: Limite de Quantificação;

² Os resultados dos ensaios realizados **atendem** aos valores de referência a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021;

³ Esses resultados se referem única e exclusivamente a amostra identificada acima.

5. REFERÊNCIAS

APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017.

Determinação de Cloro residual – Hach Test kits – pocket colorimeter.

Determinação de Cor – Método 2120-E ADMI de filtro tristimulus.

Determinação de Ferro total – Método 3500 Fe B. Phenanthroline Method.

Determinação da Turbidez – Método 2130 B. Nephelometric Method.

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO.

Cod.Fil0D3 - Rev: 13

Página: 2 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua. Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	30/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

Edna Maria Silva Cordeiro
Edna Maria Silva Cordeiro
Tecnólogo em Processos Químicos
CBO - N° 19209-103 - 10º Regão
Supervisora do NUNME



Documento assinado eletronicamente por **Edna Maria Silva Cordeiro**, em 07/01/2026, às 16:20:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015. Código de rastreamento: **fed02ce0c96f989ec31e4eb6596bb06e**



OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO

Cod.FilEd3 - Rev: 13

Página: 3 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	31/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AGENCIA REGULADORA DE SERVICOS PUBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO CEARA
Endereço: AV MINISTRO JOSE AMERICO, S/N, EDIF EDIFICIO DA ARCE, CAMBEBA -FORTALEZA-CE

contato

Nome: CARLA BORBA MORENO MAIA BIZERRIL | ASSISTENTE TÉCNICO I -
COORDENADORIA DE SANEAMENTO **Fone:** (85)3194-
5644
Email: carla.maia@arce.ce.gov.br **Fax:**

2. NATUREZA DO SERVIÇO ENSAIO(S) FÍSICO-QUÍMICO(S)

3. DADOS DA AMOSTRA

Amostra identificada pelo interessado como: ÁGUA | MUNICÍPIO: IGUATU | PONTO: P03
Natureza da Amostra: POTÁVEL

Data Fabricação: Não consta

Data de Validade: Não consta

Marca: N/A.

Lote: N/A.

Peso/Volume: 2L

Temperatura de Recebimento: 12,9°C

Característica da Embalagem: FRASCO LABORATORIAL ESTÉRIL

Responsável pela Coleta: ROSINALDO BRAGA

Local da Coleta: RUA ALFREDO LEOPOLDO, 14, PRADO.

Data da Coleta: 09/12/2025

Hora da Coleta: 09:22

Data de Entrada: 09/12/2025

Hora de Entrada: 17:30

Data do Início dos Ensaios: 10/12/2025

Data do Término dos Ensaios: 18/12/2025

Informações Adicionais: 1.) LATITUDE (S): -6°22'19.727" 2.) LONGITUDE (W): -39°17'37.620" 3.) CLORO
RESIDUAL IN LOCO: 0,48 4.) N° HIDRÔMETRO: 1652121

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO
Cod.Fil0D3 - Rev: 13 Página: 1 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075

GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	31/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

4. RESULTADOS DOS ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	Referência	Unidade	LQ
Cloro Residual	0,5	0,2 à 5,0	mg/L	0,1
Cor	< LQ	≤ 15	UH	0,1
Ferro Total	0,2	≤ 0,3	mg/L	0,1
Turbidez	0,4	≤ 5	uT	0,1

Notas

¹ LQ: Limite de Quantificação;

² Os resultados dos ensaios realizados **atendem** aos valores de referência a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021;

³ Esses resultados se referem única e exclusivamente a amostra identificada acima.

5. REFERÊNCIAS

APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017.

Determinação de Cloro residual – Hach Test kits – pocket colorimeter.

Determinação de Cor – Método 2120-E ADMI de filtro tristímulus.

Determinação de Ferro total – Método 3500 Fe B. Phenanthroline Method.

Determinação da Turbidez – Método 2130 B. Nephelometric Method.

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO.

Cod.Fil0D3 - Rev: 13

Página: 2 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua. Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	31/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

Edna Maria Silva Cordeiro
Edna Maria Silva Cordeiro
Tecnólogo em Processos Químicos
CBO - N° 19209-103 - 10º Regão
Supervisora do NUNME



Documento assinado eletronicamente por **Edna Maria Silva Cordeiro**, em 07/01/2026, às 16:20:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015. Código de rastreamento: **c9da108374dde45533baccabee5beb23**



OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO
Cod.FIL03 - Rev: 13 Página: 3 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	32/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AGENCIA REGULADORA DE SERVICOS PUBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO CEARÁ
Endereço: AV MINISTRO JOSE AMERICO, S/N, EDIF EDIFICIO DA ARCE, CAMBEBA -FORTALEZA-CE

contato

Nome: CARLA BORBA MORENO MAIA BIZERRIL | ASSISTENTE TÉCNICO I -
COORDENADORIA DE SANEAMENTO

Fone: (85)3194-
5644

Email: carla.maia@arce.ce.gov.br

Fax:

2. NATUREZA DO SERVIÇO ENSAIO(S) FÍSICO-QUÍMICO(S)

3. DADOS DA AMOSTRA

Amostra identificada pelo interessado como: ÁGUA | MUNICÍPIO: IGUATU | PONTO: P04

Natureza da Amostra: POTÁVEL

Data Fabricação: Não consta

Data de Validade: Não consta

Marca: N/A.

Lote: N/A.

Peso/Volume: 2L

Temperatura de Recebimento: 12,9°C

Característica da Embalagem: FRASCO LABORATORIAL ESTÉRIL

Responsável pela Coleta: ROSINALDO BRAGA

Local da Coleta: RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 275, FLORES.

Data da Coleta: 09/12/2025

Hora da Coleta: 09:40

Data de Entrada: 09/12/2025

Hora de Entrada: 17:30

Data do Início dos Ensaios: 10/12/2025

Data do Término dos Ensaios: 18/12/2025

Informações Adicionais: 1.) LATITUDE (S): -6°21'13.608" 2.) LONGITUDE (W): -39°17'151.717" 3.) CLORO
RESIDUAL IN LOCO: 1,05 4.) N° HIDRÔMETRO: 1738297

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO
Cod.Fil0D3 - Rev: 13 Página: 1 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075

GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	32/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

4. RESULTADOS DOS ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	Referência	Unidade	LQ
Cloro Residual	1,1	0,2 à 5,0	mg/L	0,1
Cor	16,3	≤ 15	UH	0,1
Ferro Total	0,7	≤ 0,3	mg/L	0,1
Turbidez	1,0	≤ 5	uT	0,1

Notas

¹ LQ: Limite de Quantificação;

² Os resultados dos ensaios realizados **não atendem** aos valores de referência a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021, para os parâmetros: **Cor e Ferro**;

³ Esses resultados se referem única e exclusivamente a amostra identificada acima.

5. REFERÊNCIAS

APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017.

Determinação de Cloro residual – Hach Test kits – pocket colorimeter.

Determinação de Cor – Método 2120-E ADMI de filtro tristímulus.

Determinação de Ferro total – Método 3500 Fe B. Phenanthroline Method.

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO.

Cod.Fil0D3 - Rev: 13

Página: 2 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	32/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

Determinação da Turbidez – Método 2130 B. Nephelometric Method.

Edna Maria Silva Cordeiro
Edna Maria Silva Cordeiro
Técnic(a) em Processos Químicos
CROU - Nº 102207102 - 10ª Região
Supervisionado NUTec



Documento assinado eletronicamente por **Edna Maria Silva Cordeiro**, em 07/01/2026, às 16:20:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015. Código de rastreamento: **1d033f2517f2915cbb88cf0a4ceb2611**



OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO.

Cod.Fil03 - Rev: 13

Página: 3 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	33/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AGENCIA REGULADORA DE SERVICOS PUBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO CEARÁ
Endereço: AV MINISTRO JOSE AMERICO, S/N, EDIF EDIFICIO DA ARCE, CAMBEBA -FORTALEZA-CE

contato

Nome: CARLA BORBA MORENO MAIA BIZERRIL | ASSISTENTE TÉCNICO I - COORDENADORIA DE SANEAMENTO
Fone: (85)3194-5644
Email: carla.maia@arce.ce.gov.br
Fax:

2. NATUREZA DO SERVIÇO ENSAIO(S) FÍSICO-QUÍMICO(S)

3. DADOS DA AMOSTRA

Amostra identificada pelo interessado como: ÁGUA | MUNICÍPIO: IGUATU | PONTO: P05
Natureza da Amostra: POTÁVEL

Data Fabricação: Não consta

Data de Validade: Não consta

Marca: N/A.

Lote: N/A.

Peso/Volume: 2L

Temperatura de Recebimento: 12,9°C

Característica da Embalagem: FRASCO LABORATORIAL ESTÉRIL

Responsável pela Coleta: ROSINALDO BRAGA

Local da Coleta: RUA EVERALDO ALVES DO CARMO, 198, JARDIM OASIS.

Data da Coleta: 09/12/2025

Hora da Coleta: 10:05

Data de Entrada: 09/12/2025

Hora de Entrada: 17:30

Data do Início dos Ensaios: 10/12/2025

Data do Término dos Ensaios: 18/12/2025

Informações Adicionais: 1.) LATITUDE (S): -6°21'33.540" 2.) LONGITUDE (W): -39°18'53.093" 3.) CLORO RESIDUAL IN LOCO: 0,2 4.) N° HIDRÔMETRO: 262772

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO
Cod.Fil0D3 - Rev: 13 Página: 1 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075

GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	33/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

4. RESULTADOS DOS ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	Referência	Unidade	LQ
Cloro Residual	0,2	0,2 à 5,0	mg/L	0,1
Cor	13,4	≤ 15	UH	0,1
Ferro Total	0,5	≤ 0,3	mg/L	0,1
Turbidez	1,8	≤ 5	uT	0,1

Notas

¹ LQ: Limite de Quantificação;

² Os resultados dos ensaios realizados **não atendem** aos valores de referência a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021, para o parâmetro: **Ferro**;

³ Esses resultados se referem única e exclusivamente a amostra identificada acima.

5. REFERÊNCIAS

APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition, 2017.

Determinação de Cloro residual – Hach Test kits – pocket colorimeter.

Determinação de Cor – Método 2120-E ADMI de filtro tristímulus.

Determinação de Ferro total – Método 3500 Fe B. Phenanthroline Method.

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO.

Cod.Fil0D3 - Rev: 13

Página: 2 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	33/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

Determinação da Turbidez – Método 2130 B. Nephelometric Method.

Edna Maria Silva Cordeiro
Edna Maria Silva Cordeiro
Técnic(a) em Processos Químicos
CROU - Nº 102507102 - 10ª Região
Supervisionado NUTec



Documento assinado eletronicamente por **Edna Maria Silva Cordeiro**, em 07/01/2026, às 16:20:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015. Código de rastreamento:
30cd1e36baf69f1cc50d66e55e09984



OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO.

Cod.Fil0D3 - Rev: 13

Página: 3 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	34/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AGENCIA REGULADORA DE SERVICOS PUBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO CEARA
Endereço: AV MINISTRO JOSE AMERICO, S/N, EDIF EDIFICIO DA ARCE, CAMBEBA -FORTALEZA-CE

contato

Nome: CARLA BORBA MORENO MAIA BIZERRIL | ASSISTENTE TÉCNICO I -
COORDENADORIA DE SANEAMENTO **Fone:** (85)3194-
5644
Email: carla.maia@arce.ce.gov.br **Fax:**

2. NATUREZA DO SERVIÇO ENSAIO(S) FÍSICO-QUÍMICO(S)

3. DADOS DA AMOSTRA

Amostra identificada pelo interessado como: ÁGUA | MUNICÍPIO: IGUATU | PONTO: P06
Natureza da Amostra: POTÁVEL

Data Fabricação: Não consta

Data de Validade: Não consta

Marca: N/A.

Lote: N/A.

Peso/Volume: 2L

Temperatura de Recebimento: 12,9°C

Característica da Embalagem: FRASCO LABORATORIAL ESTÉRIL

Responsável pela Coleta: ROSINALDO BRAGA

Local da Coleta: RUA LEONARDO MOTA, 746, JOÃO PAULO II

Data da Coleta: 09/12/2025

Hora da Coleta: 10:20

Data de Entrada: 09/12/2025

Hora de Entrada: 17:30

Data do Início dos Ensaios: 10/12/2025

Data do Término dos Ensaios: 18/12/2025

Informações Adicionais: 1.) LATITUDE (S): -6°20'39.562" 2.) LONGITUDE (W): -39°19'0.796" 3.) CLORO RESIDUAL IN LOCO: 1,4 4.) Nº HIDRÔMETRO: 226601

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO
Cod.Fil0D3 - Rev: 13 Página: 1 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075

GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	34/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

4. RESULTADOS DOS ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	Referência	Unidade	LQ
Cloro Residual	1,4	0,2 à 5,0	mg/L	0,1
Cor	11,2	≤ 15	UH	0,1
Ferro Total	0,3	≤ 0,3	mg/L	0,1
Turbidez	1,4	≤ 5	uT	0,1

Notas

¹ LQ: Limite de Quantificação;

² Os resultados dos ensaios realizados **atendem** aos valores de referência a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021;

³ Esses resultados se referem única e exclusivamente a amostra identificada acima.

5. REFERÊNCIAS

APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017.

Determinação de Cloro residual – Hach Test kits – pocket colorimeter.

Determinação de Cor – Método 2120-E ADMI de filtro tristímulus.

Determinação de Ferro total – Método 3500 Fe B. Phenanthroline Method.

Determinação da Turbidez – Método 2130 B. Nephelometric Method.

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO.

Cod.Fil0D3 - Rev: 13

Página: 2 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua. Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E EDUCAÇÃO SUPERIOR

GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	34/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

Edna Maria Silva Cordeiro
Edna Maria Silva Cordeiro
Tecnólogo em Processos Químicos
CBO - N° 19209-103 - 10º Regão
Supervisora do NÚMNE



Documento assinado eletronicamente por **Edna Maria Silva Cordeiro**, em 07/01/2026, às 16:20:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015. Código de rastreamento: **bbc1ebcf8a3b960cb05a336e52da74a**



OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO

Cod.FilEd3 - Rev: 13

Página: 3 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS - LMBA	30567	2233/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AGENCIA REGULADORA DE SERVICOS PUBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO CEARA
Endereço: AV MINISTRO JOSE AMERICO, S/N, EDIF EDIFICIO DA ARCE, CAMBEBRA -FORTALEZA-CE

contato

Nome: CARLA BORBA MORENO MAIA BIZERRIL | ASSISTENTE TÉCNICO I -
COORDENADORIA DE SANEAMENTO

Fone: (85)3194-
5644

Email: carla.maia@arce.ce.gov.br

Fax:

2. NATUREZA DO SERVIÇO

ENSAIO(S) MICROBIOLÓGICO(S)

3. DADOS DA AMOSTRA

Amostra identificada pelo interessado como: ÁGUA | MUNICÍPIO: IGUATU | PONTO: P01

Natureza da Amostra: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Data Fabricação: Não consta

Data de Validade: Não consta

Marca: N/A.

Lote: N/A.

Peso/Volume: 100mL

Temperatura de Recebimento: 07,9°C

Característica da Embalagem: FRASCO LABORATORIAL ESTÉRIL.

Responsável pela Coleta: ROSINALDO BRAGA

Local da Coleta: AV. DR. AGENOR ARAÚJO, 1153, CENTRO.

Data da Coleta: 09/12/2025

Hora da Coleta: 08:40

Data de Entrada: 09/12/2025

Hora de Entrada: 17:30

Data do Início dos Ensaios: 10/12/2025

Data do Término dos Ensaios: 11/12/2025

Informações Adicionais: 1.) LATITUDE (S): -6°21'45.886" 2.) LONGITUDE (W): -39°17'47.301" 3.) CLORO RESIDUAL IN LOCO: 1,48 4.) N° HIDRÔMETRO: 542856

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO.

Cod.FilEd3 - Rev: 13

Página: 1 de 2

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará

Rua. Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075

GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS - LMBA	30567	2233/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO

4. RESULTADOS DOS ENSAIOS

Amostra	Parâmetro	Resultado	Referência	Unidade	Li, Ls	m	M
65050	Coliformes totais	Ausência	-	Ausência/100mL	-	-	-
	Escherichia coli	Ausência	Ausência	Ausência/100mL	-	-	-

NOTAS

1. A amostra encontra-se de acordo com a Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

5. REFERÊNCIAS

Coliformes totais e *E.coli*

Determinação quantitativa e qualitativa de Coliformes totais e *Escherichia coli* em água pelo Método do Substrato Cromogênico (Colilert) POT59 MBA/LEA – Rev.05. Standard methods for the examination of water & wastewater. 24st Edition. 2023. pág. 9-98 e 9-102 (9223 A, 9223 B. Enzyme Substrate Test).

Sônia Coelho Abreu de Oliveira
Sônia Coelho Abreu de Oliveira
Engenheira de Alimentos
CRQ: 10.201.04 - 10ª Região
Núcleo de Alimentos - NUTec/Catag



Documento assinado eletronicamente por **Sônia Coelho Abreu de Oliveira**, em 11/12/2025, às 16:16:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015. Código de rastreamento: **bdffc7973c9f8f88ab4effb397c59f92**



OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO
Cod.FilEd3 - Rev: 13 Página: 2 de 2

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua. Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS - LMBA	30567	2234/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AGENCIA REGULADORA DE SERVICOS PUBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO CEARA
Endereço: AV MINISTRO JOSE AMERICO, S/N, EDIF EDIFICIO DA ARCE, CAMBEBRA -FORTALEZA-CE

contato

Nome: CARLA BORBA MORENO MAIA BIZERRIL | ASSISTENTE TÉCNICO I -
COORDENADORIA DE SANEAMENTO

Fone: (85)3194-
5644

Email: carla.maia@arce.ce.gov.br

Fax:

2. NATUREZA DO SERVIÇO

ENSAIO(S) MICROBIOLÓGICO(S)

3. DADOS DA AMOSTRA

Amostra identificada pelo interessado como: ÁGUA | MUNICÍPIO: IGUATU | PONTO: P02

Natureza da Amostra: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Data Fabricação: Não consta

Data de Validade: Não consta

Marca: N/A.

Lote: N/A.

Peso/Volume: 100mL

Temperatura de Recebimento: 07,9°C

Característica da Embalagem: FRASCO LABORATORIAL ESTÉRIL.

Responsável pela Coleta: ROSINALDO BRAGA

Local da Coleta: RUA JOSÉ PALÁCIO, 49, VILA NEUMA.

Data da Coleta: 09/12/2025

Hora da Coleta: 09:05

Data de Entrada: 09/12/2025

Hora de Entrada: 17:30

Data do Início dos Ensaios: 10/12/2025

Data do Término dos Ensaios: 11/12/2025

Informações Adicionais: 1.) LATITUDE (S): -6°22'11.755" 2.) LONGITUDE (W): -39°17'28.302 3.) CLORO RESIDUAL IN LOCO: 1,52 4.) N° HIDRÔMETRO: 363288

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO
Cod.FilEd3 - Rev: 13 Página: 1 de 2

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075

GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS - LMBA	30567	2234/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO

4. RESULTADOS DOS ENSAIOS

Amostra	Parâmetro	Resultado	Referência	Unidade	Li, Ls	m	M
65051	Coliformes totais	Ausência	-	Ausência/100mL	-	-	-
	Escherichia coli	Ausência	Ausência	Ausência/100mL	-	-	-

NOTAS

1. A amostra encontra-se de acordo com a Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

5. REFERÊNCIAS

Coliformes totais e *E.coli*

Determinação quantitativa e qualitativa de Coliformes totais e *Escherichia coli* em água pelo Método do Substrato Cromogênico (Colilert) POT59 MBA/LEA – Rev.05. Standard methods for the examination of water & wastewater. 24st Edition. 2023. pág. 9-98 e 9-102 (9223 A, 9223 B. Enzyme Substrate Test).

Sônia Coelho Abreu de Oliveira
Sônia Coelho Abreu de Oliveira
Engenheira de Alimentos
CRQ: 10.201.04 - 10ª Região
Núcleo de Alimentos - NUTec/Ceará



Documento assinado eletronicamente por **Sônia Coelho Abreu de Oliveira**, em 11/12/2025, às 16:16:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015. Código de rastreamento: **8fc81fd7630f52aca6381ff6df0f6ccc**



OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO.

Cod.FilEd3 - Rev: 13

Página: 2 de 2

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará

Rua. Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS - LMBA	30567	2235/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AGENCIA REGULADORA DE SERVICOS PUBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO CEARÁ
Endereço: AV MINISTRO JOSE AMERICO, S/N, EDIF EDIFICIO DA ARCE, CAMBEBA -FORTALEZA-CE

contato

Nome: CARLA BORBA MORENO MAIA BIZERRIL | ASSISTENTE TÉCNICO I -
COORDENADORIA DE SANEAMENTO

Fone: (85)3194-
5644

Email: carla.maia@arce.ce.gov.br

Fax:

2. NATUREZA DO SERVIÇO

ENSAIO(S) MICROBIOLÓGICO(S)

3. DADOS DA AMOSTRA

Amostra identificada pelo interessado como: ÁGUA | MUNICÍPIO: IGUATU | PONTO: P03

Natureza da Amostra: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Data Fabricação: Não consta

Data de Validade: Não consta

Marca: N/A.

Lote: N/A.

Peso/Volume: 100mL

Temperatura de Recebimento: 07,9°C

Característica da Embalagem: FRASCO LABORATORIAL ESTÉRIL.

Responsável pela Coleta: ROSINALDO BRAGA

Local da Coleta: RUA ALFREDO LEOPOLDO, 14, PRADO.

Data da Coleta: 09/12/2025

Hora da Coleta: 09:22

Data de Entrada: 09/12/2025

Hora de Entrada: 17:30

Data do Início dos Ensaios: 10/12/2025

Data do Término dos Ensaios: 11/12/2025

Informações Adicionais: 1.) LATITUDE (S): -6°22'19.727" 2.) LONGITUDE (W): -39°17'37.620" 3.) CLORO
RESIDUAL IN LOCO: 0,48 4.) N° HIDRÔMETRO: 1652121

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO.

Cod.FilEd3 - Rev: 13

Página: 1 de 2

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará

Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075

GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS - LMBA	30567	2235/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO

4. RESULTADOS DOS ENSAIOS

Amostra	Parâmetro	Resultado	Referência	Unidade	Li, Ls	m	M
65052	Coliformes totais	Ausência	-	Ausência/100mL	-	-	-
	Escherichia coli	Ausência	Ausência	Ausência/100mL	-	-	-

NOTAS

1. A amostra encontra-se de acordo com a Portaria GM/MS nº888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

5. REFERÊNCIAS

Coliformes totais e *E.coli*

Determinação quantitativa e qualitativa de Coliformes totais e *Escherichia coli* em água pelo Método do Substrato Cromogênico (Colilert) POT59 MBA/LEA – Rev.05. Standard methods for the examination of water & wastewater. 24st Edition. 2023. pág. 9-98 e 9-102 (9223 A, 9223 B. Enzyme Substrate Test).

Sônia Coelho Abreu de Oliveira
Sônia Coelho Abreu de Oliveira
Engenheira de Alimentos
CRQ: 10.201.BH – 10ª Região
Núcleo de Alimentos – NUTec/Catag



Documento assinado eletronicamente por **Sônia Coelho Abreu de Oliveira**, em 11/12/2025, às 16:16:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015. Código de rastreamento: **f9c817650f505b7c38f29416dfd0ba69**



OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO
Cod.FilEd3 - Rev: 13 Página: 2 de 2

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua. Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS - LMBA	30567	2236/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AGENCIA REGULADORA DE SERVICOS PUBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO CEARA
Endereço: AV MINISTRO JOSE AMERICO, S/N, EDIF EDIFICIO DA ARCE, CAMBEBRA -FORTALEZA-CE

contato

Nome: CARLA BORBA MORENO MAIA BIZERRIL | ASSISTENTE TÉCNICO I -
COORDENADORIA DE SANEAMENTO

Fone: (85)3194-
5644

Email: carla.maia@arce.ce.gov.br

Fax:

2. NATUREZA DO SERVIÇO
ENSAIO(S) MICROBIOLÓGICO(S)

3. DADOS DA AMOSTRA

Amostra identificada pelo interessado como: ÁGUA | MUNICÍPIO: IGUATU | PONTO: P04

Natureza da Amostra: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Data Fabricação: Não consta

Data de Validade: Não consta

Marca: N/A.

Lote: N/A.

Peso/Volume: 100mL

Temperatura de Recebimento: 07,9°C

Característica da Embalagem: FRASCO LABORATORIAL ESTÉRIL.

Responsável pela Coleta: ROSINALDO BRAGA

Local da Coleta: RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 275, FLORES.

Data da Coleta: 09/12/2025

Hora da Coleta: 09:40

Data de Entrada: 09/12/2025

Hora de Entrada: 17:30

Data do Início dos Ensaios: 10/12/2025

Data do Término dos Ensaios: 11/12/2025

Informações Adicionais: 1.) LATITUDE (S): -6°21'13.608" 2.) LONGITUDE (W): -39°17'151.717" 3.) CLORO
RESIDUAL IN LOCO: 1,05 4.) Nº HIDRÔMETRO: 1738297

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO
Cod.FilEd3 - Rev: 13 Página: 1 de 2

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075

GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS - LMBA	30567	2236/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO

4. RESULTADOS DOS ENSAIOS

Amostra	Parâmetro	Resultado	Referência	Unidade	Li, Ls	m	M
65053	Coliformes totais	Ausência	-	Ausência/100mL	-	-	-
	Escherichia coli	Ausência	Ausência	Ausência/100mL	-	-	-

NOTAS

1. A amostra encontra-se de acordo com a Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

5. REFERÊNCIAS

Coliformes totais e *E.coli*

Determinação quantitativa e qualitativa de Coliformes totais e *Escherichia coli* em água pelo Método do Substrato Cromogênico (Colilert) POT59 MBA/LEA – Rev.05. Standard methods for the examination of water & wastewater. 24st Edition. 2023. pág. 9-98 e 9-102 (9223 A, 9223 B. Enzyme Substrate Test).

Sônia Coelho Abreu de Oliveira
Sônia Coelho Abreu de Oliveira
Engenheira de Alimentos
CRQ: 10.201.04 - 10ª Região
Núcleo de Alimentos - NUTec/Catag



Documento assinado eletronicamente por **Sônia Coelho Abreu de Oliveira**, em 11/12/2025, às 16:16:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015. Código de rastreamento: **c7499d9bd5b50edda0c648e455bc5bc1**



OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO
Cod.FilEd3 - Rev: 13 Página: 2 de 2

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS - LMBA	30567	2237/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AGENCIA REGULADORA DE SERVICOS PUBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO CEARA
Endereço: AV MINISTRO JOSE AMERICO, S/N, EDIF EDIFICIO DA ARCE, CAMBEBA -FORTALEZA-CE

contato

Nome: CARLA BORBA MORENO MAIA BIZERRIL | ASSISTENTE TÉCNICO I -
COORDENADORIA DE SANEAMENTO

Fone: (85)3194-
5644

Email: carla.maia@arce.ce.gov.br

Fax:

2. NATUREZA DO SERVIÇO

ENSAIO(S) MICROBIOLÓGICO(S)

3. DADOS DA AMOSTRA

Amostra identificada pelo interessado como: ÁGUA | MUNICÍPIO: IGUATU | PONTO: P05

Natureza da Amostra: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Data Fabricação: Não consta

Data de Validade: Não consta

Marca: N/A.

Lote: N/A.

Peso/Volume: 100mL

Temperatura de Recebimento: 07,9°C

Característica da Embalagem: FRASCO LABORATORIAL ESTÉRIL.

Responsável pela Coleta: ROSINALDO BRAGA

Local da Coleta: RUA EVERALDO ALVES DO CARMO, 198, JARDIM OASIS.

Data da Coleta: 09/12/2025

Hora da Coleta: 10:05

Data de Entrada: 09/12/2025

Hora de Entrada: 17:30

Data do Início dos Ensaios: 10/12/2025

Data do Término dos Ensaios: 11/12/2025

Informações Adicionais: 1.) LATITUDE (S): -6°21'33.540" 2.) LONGITUDE (W): -39°18'53.093" 3.) CLORO
RESIDUAL IN LOCO: 0,2 4.) N° HIDRÔMETRO: 262772

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO

Cod.FilEd3 - Rev: 13

Página: 1 de 2

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará

Rua. Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075

GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS - LMBA	30567	2237/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO

4. RESULTADOS DOS ENSAIOS

Amostra	Parâmetro	Resultado	Referência	Unidade	Li, Ls	m	M
65054	Coliformes totais	Ausência	-	Ausência/100mL	-	-	-
	Escherichia coli	Ausência	Ausência	Ausência/100mL	-	-	-

NOTAS

1. A amostra encontra-se de acordo com a Portaria GM/MS nº888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

5. REFERÊNCIAS

Coliformes totais e *E.coli*

Determinação quantitativa e qualitativa de Coliformes totais e *Escherichia coli* em água pelo Método do Substrato Cromogênico (Colilert) POT59 MBA/LEA – Rev.05. Standard methods for the examination of water & wastewater. 24st Edition. 2023. pág. 9-98 e 9-102 (9223 A, 9223 B. Enzyme Substrate Test).

Sônia Coelho Abreu de Oliveira
Sônia Coelho Abreu de Oliveira
Engenheira de Alimentos
CRQ: 10.201.04 - 10ª Região
Núcleo de Alimentos - NUTec/Catag



Documento assinado eletronicamente por **Sônia Coelho Abreu de Oliveira**, em 11/12/2025, às 16:16:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015. Código de rastreamento: **f01287d4b412a2b16ec4a40af48d7c69**



OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO
Cod.FilEd3 - Rev: 13 Página: 2 de 2

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua. Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS - LMBA	30567	2239/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AGENCIA REGULADORA DE SERVICOS PUBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO CEARA
Endereço: AV MINISTRO JOSE AMERICO, S/N, EDIF EDIFICIO DA ARCE, CAMBEBE -FORTALEZA-CE

contato

Nome: CARLA BORBA MORENO MAIA BIZERRIL | ASSISTENTE TÉCNICO I -
COORDENADORIA DE SANEAMENTO

Fone: (85)3194-
5644

Email: carla.maia@arce.ce.gov.br

Fax:

2. NATUREZA DO SERVIÇO

ENSAIO(S) MICROBIOLÓGICO(S)

3. DADOS DA AMOSTRA

Amostra identificada pelo interessado como: ÁGUA | MUNICÍPIO: IGUATU | PONTO: P06

Natureza da Amostra: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Data Fabricação: Não consta

Data de Validade: Não consta

Marca: N/A.

Lote: N/A.

Peso/Volume: 100mL

Temperatura de Recebimento: 07,9°C

Característica da Embalagem: FRASCO LABORATORIAL ESTÉRIL.

Responsável pela Coleta: ROSINALDO BRAGA

Local da Coleta: RUA LEONARDO MOTA, 746, JOÃO PAULO II.

Data da Coleta: 09/12/2025

Hora da Coleta: 10:20

Data de Entrada: 09/12/2025

Hora de Entrada: 17:30

Data do Início dos Ensaios: 10/12/2025

Data do Término dos Ensaios: 11/12/2025

Informações Adicionais: 1.) LATITUDE (S): -6°20'39.562" 2.) LONGITUDE (W): -39°19'0.796" 3.) CLORO RESIDUAL IN LOCO: 1,4 4.) Nº HIDRÔMETRO: 226601

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO

Cod.FilEd3 - Rev: 13

Página: 1 de 2

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará

Rua. Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075

GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS - LMBA	30567	2239/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO

4. RESULTADOS DOS ENSAIOS

Amostra	Parâmetro	Resultado	Referência	Unidade	Li, Ls	m	M
65057	Coliformes totais	Ausência	-	Ausência/100mL	-	-	-
	Escherichia coli	Ausência	Ausência	Ausência/100mL	-	-	-

NOTAS

1. A amostra encontra-se de acordo com a Portaria GM/MS nº888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

5. REFERÊNCIAS

Coliformes totais e *E.coli*

Determinação quantitativa e qualitativa de Coliformes totais e *Escherichia coli* em água pelo Método do Substrato Cromogênico (Colilert) POT59 MBA/LEA – Rev.05. Standard methods for the examination of water & wastewater. 24st Edition. 2023. pág. 9-98 e 9-102 (9223 A, 9223 B. Enzyme Substrate Test).

Sônia Coelho Abreu de Oliveira
Sônia Coelho Abreu de Oliveira
Engenheira de Alimentos
CRQ: 10.201.04 - 10ª Região
Núcleo de Alimentos - NUTec/Catag



Documento assinado eletronicamente por **Sônia Coelho Abreu de Oliveira**, em 11/12/2025, às 16:16:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015. Código de rastreamento: **785a4b39ca0768ebd5be9064105f0705**



OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO.

Cod.FilEd3 - Rev: 13

Página: 2 de 2

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará

Rua. Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	35/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AGENCIA REGULADORA DE SERVICOS PUBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO CEARÁ
Endereço: AV MINISTRO JOSE AMERICO, S/N, EDIF EDIFICIO DA ARCE, CAMBEBA -FORTALEZA-CE

contato

Nome: CARLA BORBA MORENO MAIA BIZERRIL | ASSISTENTE TÉCNICO I -
COORDENADORIA DE SANEAMENTO **Fone:** (85)3194-
5644
Email: carla.maia@arce.ce.gov.br **Fax:**

2. NATUREZA DO SERVIÇO ENSAIO(S) FÍSICO-QUÍMICO(S)

3. DADOS DA AMOSTRA

Amostra identificada pelo interessado como: ÁGUA | MUNICÍPIO: IGUATU | LOC. SUSSUARANA | PONTO: P07
Natureza da Amostra: POTÁVEL

Data Fabricação: Não consta

Data de Validade: Não consta

Marca: N/A.

Lote: N/A.

Peso/Volume: 2L

Temperatura de Recebimento: 12,9°C

Característica da Embalagem: FRASCO LABORATORIAL ESTÉRIL

Responsável pela Coleta: ROSINALDO BRAGA

Local da Coleta: RUA SÃO JOÃO, 77, VILA SUSSUARANA.

Data da Coleta: 09/12/2025

Hora da Coleta: 10:50

Data de Entrada: 09/12/2025

Hora de Entrada: 17:30

Data do Início dos Ensaios: 10/12/2025

Data do Término dos Ensaios: 18/12/2025

Informações Adicionais: 1.) LATITUDE (S): -6°18'35.068" 2.) LONGITUDE (W): -39°24'38.221" 3.) CLORO
RESIDUAL IN LOCO: 0,1 4.) N° HIDRÔMETRO: 1089453

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO
Cod.Fil0D3 - Rev: 13 Página: 1 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075

GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	35/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

4. RESULTADOS DOS ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	Referência	Unidade	LQ
Cloro Residual	0,1	0,2 à 5,0	mg/L	0,1
Cor	16,4	≤ 15	UH	0,1
Ferro Total	0,2	≤ 0,3	mg/L	0,1
Turbidez	0,9	≤ 5	uT	0,1

Notas

¹ LQ: Limite de Quantificação;

² Os resultados dos ensaios realizados **não atendem** aos valores de referência a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021, para o parâmetro: **Cor**;

³ Esses resultados se referem única e exclusivamente a amostra identificada acima.

5. REFERÊNCIAS

APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017.

Determinação de Cloro residual – Hach Test kits – pocket colorimeter.

Determinação de Cor – Método 2120-E ADMI de filtro tristímulus.

Determinação de Ferro total – Método 3500 Fe B. Phenanthroline Method.

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO.

Cod.Fil0D3 - Rev: 13

Página: 2 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE QUÍMICA AMBIENTAL - LQA	30567	35/2026

RELATÓRIO DE ENSAIO

Determinação da Turbidez – Método 2130 B. Nephelometric Method.

Edna Maria Silva Cordeiro
Edna Maria Silva Cordeiro
Técnic(a) em Processos Químicos
CROU - Nº 102207102 - 10ª Região
Supervisionado NUTec



Documento assinado eletronicamente por **Edna Maria Silva Cordeiro**, em 07/01/2026, às 16:19:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015. Código de rastreamento: **7835a9ef21ac8378a23835829594d598**



OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO.

Cod.Fil0D3 - Rev: 13

Página: 3 de 3

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075



GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS - LMBA	30567	2238/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AGENCIA REGULADORA DE SERVICOS PUBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO CEARÁ
Endereço: AV MINISTRO JOSE AMERICO, S/N, EDIF EDIFICIO DA ARCE, CAMBEBRA -FORTALEZA-CE

contato

Nome: CARLA BORBA MORENO MAIA BIZERRIL | ASSISTENTE TÉCNICO I - COORDENADORIA DE SANEAMENTO
Fone: (85)3194-5644
Email: carla.maia@arce.ce.gov.br
Fax:

2. NATUREZA DO SERVIÇO

ENSAIO(S) MICROBIOLÓGICO(S)

3. DADOS DA AMOSTRA

Amostra identificada pelo interessado como: ÁGUA | MUNICÍPIO: IGUATU | LOC. SUSSUARANA | PONTO: P07
Natureza da Amostra: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Data Fabricação: Não consta
Data de Validade: Não consta
Marca: N/A
Lote: N/A

Peso/Volume: 100mL
Temperatura de Recebimento: 07,9°C
Característica da Embalagem: FRASCO LABORATORIAL ESTÉRIL
Responsável pela Coleta: ROSINALDO BRAGA
Local da Coleta: RUA SÃO JOÃO, 77, VILA SUSSUARANA
Data da Coleta: 09/12/2025
Hora da Coleta: 10:50
Data de Entrada: 09/12/2025
Hora de Entrada: 17:30
Data do Início dos Ensaios: 10/12/2025
Data do Término dos Ensaios: 11/12/2025
Informações Adicionais: 1.) LATITUDE (S): -6°18'35.068" 2.) LONGITUDE (W): -39°24'38.221" 3.) CLORO RESIDUAL IN LOCO: 0,1 4.) N° HIDRÔMETRO: 1089453

OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO

Cod.FilEd3 - Rev: 13

Página: 1 de 2

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua, Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075

GERÊNCIA	ÁREA	PROCESSO Nº	RE Nº
GETEC	LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS - LMBA	30567	2238/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO

4. RESULTADOS DOS ENSAIOS

Amostra	Parâmetro	Resultado	Referência	Unidade	Li, Ls	m	M
65055	Coliformes totais	Presença	-	Ausência/100mL	-	-	-
	Escherichia coli	Ausência	Ausência	Ausência/100mL	-	-	-

NOTAS

1. A amostra encontra-se de acordo com a Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

5. REFERÊNCIAS

Coliformes totais e *E.coli*

Determinação quantitativa e qualitativa de Coliformes totais e *Escherichia coli* em água pelo Método do Substrato Cromogênico (Colilert) POT59 MBA/LEA – Rev.05. Standard methods for the examination of water & wastewater. 24st Edition. 2023. pág. 9-98 e 9-102 (9223 A, 9223 B. Enzyme Substrate Test).

Sônia Coelho Abreu de Oliveira
Sônia Coelho Abreu de Oliveira
Engenheira de Alimentos
CRQ: 10.201.04 - 10ª Região
Núcleo de Alimentos - NUTec/Catag



Documento assinado eletronicamente por **Sônia Coelho Abreu de Oliveira**, em 11/12/2025, às 16:16:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015. Código de rastreamento: **0780e8f5d5df0c219dcafae6e0f35043**



OS RESULTADOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO SÃO VÁLIDOS APENAS PARA O ITEM ACIMA CARACTERIZADO. A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA DE FORMA INTEGRAL, SEM NENHUMA ALTERAÇÃO
Cod.FilEd3 - Rev: 13 Página: 2 de 2

Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará
Rua. Professor Rômulo Proença, S/N - Campus do Pici • CEP: 60.440-552
Fortaleza-CE • Fone: (85) 3101.2445 / (85) 98769.7075