

LICENÇA DE OPERAÇÃO

Nº 03.23.03.001557-9

VALIDADE 15/03/2025

Agência Estadual de Meio Ambiente - CPRH, com base na legislação ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado sob o nº 014656/2022 expede a presente LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO).

1 - Nº Empreendimento

00000016697

2 - Razão Social

COSTA AZUL IND E COM DE ÁGUAS LTDA - EPP

3 - Endereço

R RIO CAPIBARIBE, 119 - TABAJARA

4 - Município

Paulista - PE

5 - CEP

53404180

6 - CNPJ / CPF

15.597.988/0001-95

7 - RG / Inscrição Estadual

050059815

8 - Caracterização do Empreendimento

O projeto enquadra-se na Tipologia de Empreendimentos de Utilização de Recursos Hídricos, Código 11.1 (I) do Anexo I, da Lei Estadual 14.249/2010 e suas alterações, referente a liberação da Licença de Operação, cuja atividade consiste na exploração de águas subterrâneas para envasamento e comercialização de água mineral. A captação é realizada no Aquífero Beberibe, via poço tubular com profundidade de 44,0 m (quarenta e quatro metros), sob coordenadas geográficas 07° 58' 07,7" Sul e 34° 52' 16,7" Oeste. O poço está localizado na Rua Rio Capibaribe (Chã Da Mangabeira), N.º 119, Bairro Tabajara, Paulista/PE. FONTE COSTA AZUL.

R. RIO CAPIBARIBE, 119, TABAJARA, 53400000, Paulista - PE

9 - Exigências

1. Deverá seguir as normas de controle ambiental (descarte dos efluentes líquidos, acondicionamento dos resíduos sólidos, controle de processo erosivo e demais procedimentos visando manter a qualidade da água);
2. Realizar a manutenção do poço no mínimo uma vez ao ano e por ocasião do requerimento da renovação da licença de operação;
3. A captação das águas minerais e águas naturais deverão atender aos requisitos e critérios estabelecidos pela ANM, conforme Portaria de Lavra nº 384/SGM/MME de 25/10/2022 - Processo nº 48404.840352/2018 da Agência Nacional de Mineração - ANM;
4. A área de proteção da captação deverá ser adequadamente isolada de modo a impedir o acesso de pessoas não autorizadas e a entrada de animais. Deverá ter um portão com acesso controlado exclusivo para pessoas autorizadas;
5. Deverá realizar manutenção e limpeza periódica no sistema de tratamento dos efluentes líquidos;
6. Solicitar a renovação da Licença de Operação até 120 dias antes do seu vencimento, anexando ao requerimento as análises físico-química da água (com validade máxima de 06 meses) e bacteriológica (com validade máxima de 03 meses) da água, Relatório da última manutenção com a ART do responsável técnico e cópia da Licença anterior;
7. Atender ao estabelecido na Lei Estadual 13.010/06, na RDC 274/05 e na RDC 275/05 da ANVISA, que regulam a atividade econômica de extração e envasamento de Água Mineral;
8. O estabelecimento deverá manter cópia e/ou original da presente licença afixada em local visível e de fácil acesso quando da solicitação dos agentes fiscais;
9. O estabelecimento, além da licença de utilização de recursos hídricos, deverá manter atualizada a LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO, assim como a LICENÇA DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA.

10 - Requisitos

1. A qualidade da água destinada ao consumo humano deverá atender aos padrões microbiológicos e físico-químicos de potabilidade de acordo com a Portaria Consolidada nº 888/2021, do Ministério da Saúde;
2. A licença expedida perderá a validade se violadas quaisquer das condições exigidas, bem como se houver mudanças das características do projeto

12 - DATA EMISSÃO

16/03/2023

Pag.1/2

Documento assinado digitalmente

Assinado em 15/05/2023 16:26:47 - Assinado anteriormente em 16/03/2023 18:21:35 - Licença assinada 2 vezes

Código de Autenticação : NY918HB6

Agência Estadual de Meio Ambiente - CPRH

Autenticidade em <http://www.cprh.pe.gov.br/assinatura/valida-charcosadigital.php?id=03.23.03.001557-9&cd=NY918HB6>

Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/08/2011, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor conforme E.C nº32 de 11/09/2001 - Art.2º

**SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL****CPRM**

Laboratório de Análises Minerais - LAMIN

Av. Pasteur, 404 - Urca - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22.290-240 Tel.: (21) 2295-5297

lamin@cprm.gov.br

AP040L

Boletim: **046/LAMIN/2021** Plano de amostragem: **035/2021**
Referência: Processo DNPM: **840.352/18**
Análise: **Estudo in Loco de fontes hidrominerais**
Interessado: **COSTA AZUL INDÚSTRIA COMÉRCIO ÁGUAS LTDA.**
Logradouro: **PAULISTA/PE**
Identificação da amostra: **POÇO "FONTE COSTA AZUL"**
Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000): LAT S: **07°58'7,72"** LONG W: **034°52'17,19"**
Executor do Estudo In-loco: Renato Teles Souto - CRQ: 01300066

Estudo in loco

Data da Análise in Loco:	23/02/2021
Data da Coleta de Amostras:	23/02/2021

Resultado da Análise		Unidade	LQ(mg L ⁻¹)	Métodos utilizados
Aspecto ao natural	Límpida, Incolor	---	---	Proc. Int. IT 03-02-01
Odor ao natural	Ausente	---	---	
Sólidos em suspensão	Ausentes	---	---	
Cor	Ausente	---	---	
Turbidez	Ausente	---	---	
pH a 25 °C	5,90	---	---	Proc. Int. IT 03-02-01
Condutividade a 25 °C	163,7	µScm ⁻¹	---	Proc. Int. IT 03-02-01
Resíduo de evaporação a 180°C Calculado	114,02	mg L ⁻¹	---	
Temperatura da água na fonte	27,8	°C	---	Proc. Int. IT 03-02-01
Temperatura ambiente	31,3	°C	---	
Radioatividade na Fonte a 20°C e 760 mmHg	2,66	Maches	---	Proc. Int. IT 03-02-03
	0,97	nCi L ⁻¹	---	
	35,87	Bq L ⁻¹	---	
Bicarbonato Volumétrico	65,24	mg L ⁻¹	---	Proc. Int. IT 03-02-01
Carbonato Volumétrico	0,00	mg L ⁻¹	---	
Gás carbônico	90,96	mg L ⁻¹	---	Proc. Int. IT 03-02-02
Amônia	----	mg L ⁻¹	0,010	Kit Spectroquant Merck Ref. 1.14752
Nitrito	0,008	mg L ⁻¹	0,007	Proc. Int. IT 03-02-01
Gás Sulfídrico	< 0,02	mg L ⁻¹	0,02	Proc. Int. IT 03-02-01
Cloro Livre	----	mg L ⁻¹	0,50	Proc. Int. IT 03-02-04
Monocloramina	----	mg L ⁻¹	0,70	Proc. Int. IT 03-02-05

OBSERVAÇÕES:

1. As análises e coletas "in loco" não foram acompanhadas pelo técnico da ANM - RE.
2. Registro Fotográfico em Anexo.

0

**PLANO E PROCEDIMENTOS DE AMOSTRAGEM
(Estudo in Loco)**POP-03-04
POP-03-05
POP-03-06
POP-03-07

**SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL****CPRM**

Laboratório de Análises Minerais - LAMIN

Av. Pasteur, 404 - Urca - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22.290-240 Tel.: (21) 2295-5297

lamin@cprm.gov.br

AP040L**ANÁLISE BACTERIOLÓGICA**

Data do recebimento da amostra:	24/02/2021
Data da Análise:	24/02/2021
Executor:	Luis Chian - CRQ: 03316589

Parâmetro	Resultado	VMP*	Métodos utilizados
Coliformes totais	<1/250 mL	ausência	SMEWW 9222B IT 03-03-03
Escherichia coli ⁹ :	---	ausência	SMEWW 9222D IT 03-03-02
Enterococcus:	<1/250 mL	ausência	SMEWW 9230 C IT-03-03-05
Pseudomonas aeruginosa:	<1/250 mL	ausência	SMEWW 9213E IT 03-03-07
Esporos de clostrídios sulfito redutores	<1/50 mL	ausência	SMEWW 9213E IT 03-03-04
Esporos Clostrídios perfringens ¹⁰ :	---	ausência	SMEWW 9213E IT 03-03-04
Nº UFC/mL	20	N. A.	SMWEE 9215 IT 03-03-04

N. A. - Não se Aplica*** ANVISA RDC 331 de 23 de dezembro de 2019.**

Observações:

1. A coleta foi feita em frascos esterilizados.
2. Não ocorreu precipitação pluviométrica nas últimas 24 horas
3. Os ensaios bacteriológicos foram realizados pela Técnicas de Membrana Filtrante.
4. Nº UFC/mL: Lê-se como Número de Unidades Formadoras de Colônias por mililitro.
5. <1: Lê-se como **Ausente** no volume considerado.
6. A amostra foi preservada até o início da análise sob refrigeração, conforme Normas Técnicas.
7. Não foi detectada a presença de cloro residual na amostra após ensaio com orto-tolidina no laboratório
8. Os resultados analíticos referem-se unicamente a amostra coletada.
9. Caso o resultado para coliformes totais seja ">1 em 250 ml", deve-se realizar a pesquisa de Escherichia coli em 250 ml
10. Caso o resultado para esporos de clostrídios sulfito redutores seja ">1 em 50 ml" deve-se realizar a pesquisa de esporos de clostrídios perfringens em 50 ml.
11. Os métodos de análise utilizados estão de acordo com o Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23th edition, APHA, WEF, AWWA e ICR Microbial Laboratory Manual, U.S. EPA, 2017.

0

CIANOTOXINAS

Data da Análise:		DD/MM/AAAA
-------------------------	--	------------

Parâmetro	Resultado ($\mu\text{g L}^{-1}$)	LQ ($\mu\text{g L}^{-1}$)	VMP ($\mu\text{g L}^{-1}$)		Métodos utilizados
			RDC 274		
Microcistinas	----	0,20	1		IT-03-04-20

**SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL****CPRM**

Laboratório de Análises Minerais - LAMIN

Av. Pasteur, 404 - Urca - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22.290-240 Tel.: (21) 2295-5297

lamin@cprm.gov.br

AP040L**ANÁLISE QUÍMICA****Data da Análise:**

03/03/2021

Parâmetro	Resultado	Unidade	LQ	VMP		Métodos utilizados
				RDC 274		
Aspecto ao natural	Límpida	----	----	----		SMEWW 2110 IT-03-04-06
Aspecto após fervura	Límpida	----	----	----		SMEWW 2110 IT-03-04-06
Odor a Frio	Inodoro	----	----	----		SMEWW 2150A IT-03-04-06
Odor a Quente	Inodoro	----	----	----		SMEWW 2150A IT-03-04-06
Sólidos em Suspensão	0,0	mg L ⁻¹	----	----		SMEWW 2540D IT-03-04-15
Cor Aparente	0,0	uH*	----	----		SMEWW 2120 IT-03-04-14
Cor Real	0,0	uH*	----	----		SMEWW 2120 IT-03-04-14
Turbidez	0,02	uT**	----	----		SMEWW 2130 IT-03-04-13
pH	6,72	----	----	----		SMEWW 4500 H+ IT-03-04-09
Condutividade a 25°C	168,8	μS cm ⁻¹	----	----		SMEWW 2510B IT-03-04-07
Pressão Osmótica calculada	0,01	mmHg a 25°C	----	----		Proc. Int. IT-03-09-01
Abaixamento Crioscópico calculado	0,01	°C	----	----		
Resíduo de evaporação a 180°C Calculado	115,72	mg L ⁻¹	----	----		
Resíduo de evaporação a 110°C Calculado	116,72	mg L ⁻¹	----	----		
Dureza (temporária) em mg/L de CaCO ₃	6,0	mg L ⁻¹	----	----		SMEWW 2340C IT-03-04-11
Dureza (total) em mg/L de CaCO ₃	71,0	mg L ⁻¹	----	----		SMEWW 2340C IT-03-04-11
Dureza (permanente) em mg/L de CaCO ₃	65,0	mg L ⁻¹	----	----		SMEWW 2340C IT-03-04-11
Oxigênio consumido (meio ácido)	0,2	mg L ⁻¹	----	----		IT-03-04-10
Oxigênio consumido (meio alcalino)	0,1	mg L ⁻¹	----	----		NBR 10219/ NBR 10220
Bicarbonato Estequiométrico	79,97	mg L ⁻¹	----	----		Proc. Int. IT-03-09-01
Bicarbonato Titulado	84,89	mg L ⁻¹	----	----		IT-03-04-17
Carbonato Titulado	0,00	mg L ⁻¹	----	----		

* Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

** Unidades de Turbidez

**SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL****CPRM**

Laboratório de Análises Minerais - LAMIN

Av. Pasteur, 404 - Urca - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22.290-240 Tel.: (21) 2295-5297

lamin@cprm.gov.br

AP040L

CÂTIONS					
Data da Análise:		09/03/2021			
Parâmetro	Resultado (mg L ⁻¹)	LQ (mg L ⁻¹)	VMP (mg L ⁻¹)		Métodos utilizados
			RDC 274		
Alumínio	< 0,025	0,025	----		SMEWW 3120 Proc. Int. IT-03-06-01 IT-03-06-02 ----- SMEWW 3125 (para selênio)
Antimônio	< 0,002	0,002	0,005		
Arsênio	< 0,002	0,002	0,01		
Bário	0,072	0,010	0,7		
Berílio	< 0,002	0,002	----		
Boro	< 0,100	0,100	5		
Cádmio	< 0,002	0,002	0,003		
Cálcio	12,666	0,200	----		
Chumbo	< 0,002	0,002	0,01		
Cobalto	< 0,005	0,005	----		
Cobre	< 0,005	0,005	1		
Cromo	< 0,005	0,005	0,05		
Estanho	< 0,010	0,010	----		
Estrôncio	0,016	0,010	----		
Ferro	< 0,010	0,010	----		
Lítio	< 0,005	0,005	----		
Magnésio	7,341	0,010	----		
Manganês	< 0,010	0,010	0,5		
Molibdênio	< 0,005	0,005	----		
Níquel	< 0,005	0,005	0,02		
Potássio	3,447	0,100	----		
Selênio (ICP-MS)	< 0,002	0,002	0,01		
Silício	10,224	0,500	----		
Sódio	11,352	0,200	----		
Titânio	< 0,005	0,005	----		
Vanádio	< 0,005	0,005	----		
Zinco	0,029	0,010	----		
Hg inorg. (AA-GVF)	< 0,0003	0,0003	0,001		Proc. Int. IT-03-05-02

ANIONS					
Data da Análise:	15/03/2021				
Parâmetro	Resultado (mg L ⁻¹)	LQ (mg L ⁻¹)	VMP (mg L ⁻¹)		Métodos utilizados
			RDC 274		
Fluoreto	0,08	0,01	----		EPA 300.1 Proc. Int. IT-MA-03-05-01
Cloreto	16,19	0,01	----		
Nitrito	---	0,01	0,02		
Brometo	0,07	0,01	----		
Nitrato	< 0,01	0,01	50		
Sulfato	2,56	0,01	----		
Fosfato	0,06	0,01	----		
Clorito	----	0,01	0,2		EPA 300.1 IT-03-10-02
Bromato	----	0,01	0,025		
Cianeto Livre	< 0,03	0,03	0,07		Microquant Merck 1.14798.0001



SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CPRM

Laboratório de Análises Minerais - LAMIN
Av. Pasteur, 404 - Urca - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22.290-240 Tel.: (21) 2295-5297
lamin@cprm.gov.br

AP040L

Observações:

1. Os resultados referem-se única e exclusivamente às amostras coletadas e entregue para análise neste laboratório.
 2. Os dados de identificação da amostra foram fornecidos pelo interessado.
 3. Este documento é confidencial, sendo a sua circulação de inteira responsabilidade do interessado.
 4. A divulgação destes resultados de análise, assim como sua utilização, em quaisquer circunstâncias e para quaisquer fins, é de inteira e exclusiva responsabilidade do interessado.
 5. Bicarbonato estequiométrico - teor do íon bicarbonato associado aos cátions alcalinos e alcalino-terrosos, obtido por cálculo estequiométrico em conformidade com o Código de Águas.
 6. Bicarbonato titulado - teor do íon bicarbonato obtido, experimentalmente, quando aplicadas as metodologias específicas.
- Nota: O íon bicarbonato é caracteristicamente instável, estando sujeito a influências de ordem física, química e físico-químicas. A diferença entre o bicarbonato titulado e o estequiométrico é aceitável até 20%.
7. Regra de decisão: Neste boletim constam somente os valores encontrados para cada parâmetro, sem a incerteza do ensaio. Os valores das incertezas dos resultados estão disponíveis caso sejam solicitados pelo interessado.
 8. Este resultado refere-se ao plano de amostragem nº. 035/20
- 0

Conferência dos registros:

Alexandra de Abreu Marques Coentrão de Marin. Bióloga, CRBio - 42.631-02
Alexandre Carlos da Silva. Téc. Químico - CRQ 03416641
Alexandre Oliveira de S. Junior. Téc. Químico, CRQ - 03420428
Álvaro César Elias Mendes. Engenheiro Químico, CRQ - 02302555
Ana Cristina Bonfim Peixoto. Engenheira Química, CREA - BA86172
Ângelo Reis Giada. Químico, CRQ - 03212184
Athadeu Gomes Ornellas. Téc. Químico, CRQ - 03410281
Berenice Rosa Santos. Química, CRQ - 03210722
Cabrini Ferraz de Souza. Química, CRQ - 03155615
Elaine de O. Diz de Mattos. Téc. Química, CRQ - 03415858
Gabriel Muniz Mazzoni. Téc. Químico, CRQ - 03423275
Gabriela Costa Stoll. Eng. Química, CRQ - 033021010
Joseane Alves Ladeira. Téc. Química, CRQ - 03413036
Lilian Rodrigues Serra. Téc. Química, CRQ - 03418840
Lorena Michele Oliveira Vaz. Engenheira Química, CRQ - 02300253099
Luis Chian. Eng. Químico, CRQ - 03316589
Pamela Lourenço de Souza. Téc. Química, CRQ - 03425190
Paulo Carvalho Brabo. Químico, CRQ - 03155413
Regilene Coutinho de Souza. Química, CRQ - 03110568
Renato Teles Souto. Engenheiro Químico, CRQ - 01300066
Sandra David. Téc. Química, CRQ - 03212095
Sandro Siqueira. Téc. Químico, CRQ - 03422156
Vera Lúcia de Queiroz. Téc. Química, CRQ - 03411284
Vinicius Moraes Santana Matos. Eng. Químico, CRQ - 08300343

Aprovadores:

Américo Caiado Pinto - CRQ 03211417
Alexandre Luís de A. Santos: Químico - CRQ 03251481
Élida Maria G. Posidente Teixeira: Químico - CRQ 03211427

Rio de Janeiro, quinta feira, 25 de março de 2021.



SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

CPRM

Laboratório de Análises Minerais - LAMIN

Av. Pasteur, 404 - Urca - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22.290-240 Tel.: (21) 2295-5297

lamin@cprm.gov.br

AP040L

ANEXO



Foto 01 - Identificação do poço



Foto 02 - Casa de Proteção



Foto 03 - Cabeça do poço



Foto 04 - Ponto de coleta.

Laboratório Central de Análises Minerais
Avenida Pasteur, 404, Primeiro andar - Bairro Urca/Rio de Janeiro-RJ
Telefone: - @email_interessado@

CONFERÊNCIA DE BOLETIM DE ANÁLISES

Boletim de Análises nº	046/LAMIN/21
Nº SEI do Boletim	0459468

1. Atestamos que o Boletim de Análises citado na tabela acima foi conferido pelos técnicos e analistas em Geociências assinantes deste documento.

Rio de Janeiro, 25 de março de 2021.



Documento assinado eletronicamente por **ALEXANDRA DE ABREU M. C. MARINS, Analista em Geociências**, em 25/03/2021, às 13:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **LILIAN RODRIGUES SERRA, Técnico(a) em Geociências**, em 25/03/2021, às 14:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **VERA LUCIA DE QUEIROZ, Técnico(a) em Geociências**, em 25/03/2021, às 14:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **CABRINI FERRAZ DE SOUZA, Analista em Geociências**, em 25/03/2021, às 15:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **JOSEANE ALVES LADEIRA, Técnico(a) em Geociências**, em 25/03/2021, às 15:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ATHADEU GOMES ORNELLAS, Técnico(a) em Geociências**, em 26/03/2021, às 08:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **RENATO TELES SOUTO, Analista em Geociências**, em 29/03/2021, às 11:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ALEXANDRE LUIS DE A. SANTOS, Coordenador(a) Executivo(a)**, em 29/03/2021, às 12:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **AMERICO CAIADO PINTO, Chefe do Laboratório Central de Análises Minerais**, em 30/03/2021, às 16:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site sei.cprm.gov.br/autenticidade, informando o código verificador **0459469** e o código CRC **40FB9883**.



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

PORTARIA Nº 384/SGM/MME, DE 25 DE OUTUBRO DE 2022

A SECRETÁRIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL DO MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA, no uso da competência que lhe foi delegada pelo art. 1º, inciso I, da Portaria MME nº 432, de 9 de agosto de 2016, tendo em vista o disposto no art. 7º, do Decreto-lei nº 227, de 28 de fevereiro de 1967, e o que consta do Processo nº **48404.840352/2018**, resolve:

Art. 1º Outorgar à **Costa Azul Indústria e Comércio de Águas Ltda Epp**, concessão para lavar **Água Mineral**, nos Municípios de **Olinda** e **Paulista**, Estado de **Pernambuco**, numa área de **49,52 hectares**, delimitada por um polígono que tem seus vértices coincidentes com os pontos de coordenadas geodésicas descritos a seguir (Lat/Long): 07°57'56,093"S / 34°52'05,364"W; 07°58'19,307"S / 34°52'05,364"W; 07°58'19,307"S / 34°52'28,036"W; 07°57'56,093"S / 34°52'28,036"W; 07°57'56,093"S/34°52'05,364"W; em SIRGAS2000 e em coordenadas cartesianas delimitada por um polígono que tem um vértice coincidente com o ponto de Coordenadas Geodésicas: Lat. 07°57'56,093"S e Long. 34°52'05,364"W e os lados a partir desse vértice, com os seguintes comprimentos e rumos verdadeiros: 713,2m-S; 694,3m-W; 713,2m-N; 694,3m-E.

Art. 2º Fica estabelecida a **área de proteção desta Fonte**, com extensão de **10,24 hectares**, delimitada por um polígono que tem seus vértices coincidentes com os pontos de coordenadas geodésicas descritos a seguir (Lat/Long): 07°58'02,936"S / 34°52'21,763"W; 07°58'02,936"S / 34°52'11,340"W; 07°58'13,374"S / 34°52'11,340"W; 07°58'13,374"S / 34°52'21,763"W; 07°58'02,936"S / 34°52'21,763"W; em SIRGAS2000 e em coordenadas cartesianas delimitada por um polígono que tem um vértice coincidente com o ponto de Coordenadas Geodésicas: Lat. 07°58'02,936"S e Long. 34°52'21,763"W e os lados a partir desse vértice, com os seguintes comprimentos e rumos verdadeiros: 319,2m-E; 320,7m-S; 319,2m-W; 320,7m-N.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação. (Cód. 4.00)

LILIA MASCARENHAS SANT'AGOSTINO



Documento assinado eletronicamente por **Lilia Mascarenhas Santagostino**, **Secretária de Geologia, Mineração e Transformação Mineral**, em 31/10/2022, às 09:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://www.mme.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0686664** e o código CRC **1230FF7F**.

**LICENÇA DE FUNCIONAMENTO**Secretaria de Saúde
Agência Pernambucana de Vigilância Sanitária**Sector Emissor:** UNICOA**Nº Processo:** 00091351-83**Razão Social:** COSTA AZUL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ÁGUAS LTDA**Nome de Fantasia:** COSTA AZUL**CNPJ/CPF:** 15.597.988/0001-95**Nº Cadastro:** 1.2.35.336942**Endereço:** RUA RIO CAPIBARIBE**Nº:** 119**Complemento:****Bairro:** CIDADE TABAJARA**Cidade:** PAULISTA**Área:** ALIMENTOS**Atividade:** INDÚSTRIA DE ÁGUAS ENVASADAS E BEBIDAS**Sub-atividade:** INDÚSTRIA DE ÁGUA MINERAL NATURAL**Responsável Técnico:** NAJARA CORREIA VAZ**Conselho:** CREA**Número:** 1816131164

De acordo com o Código Sanitário do Estado de Pernambuco (Decreto nº 20.786/98), esta empresa está autorizada a funcionar durante o prazo de vigência da presente Licença.

Data Emissão: 29/6/2023**Data Validade:** 29/6/2024

Licença Sanitária Emitida Eletronicamente

Agência Pernambucana de Vigilância Sanitária**ESTA LICENÇA DEVE SER AFIXADA EM LOCAL VISÍVEL AO PÚBLICO**

Para verificar a autenticidade dessa Licença, digite o Nº Processo 00091351-83 na página da Apevisa: <http://apevisape.online/> em Acompanhamento do Processo.



Certificado e Autorização para uso do Selo de Identificação da Conformidade

Processo: CE-GRF/IQB 000626 73972/22-000

Família: 000

Contrato N°: 300101000619/GRF

Emissão: 17/03/2022

Validade: 16/03/2025

Produto: EMBALAGEM PLASTICA PARA AGUA MINERAL E
POTAVEL DE MESA - GARRAFAO RETORNAVEL

Solicitante: NE INDUSTRIAL EIRELI - ME

Nome Fantasia: NE PET

CNPJ: 18325729000101

Endereço: RUA JORNALISTA EDSON REGIS, 397 - GALPÃO 01 - IBURA - CEP: 51220000 - RECIFE-PE

Fabricante: NE INDUSTRIAL EIRELI -ME

Nome Fantasia: NE PET

CNPJ: 18325729000101

Endereço: RUA JORNALISTA EDSON REGIS, 397 - BAIRRO IBURA - RECIFE/PE- CEP: 51220-000

Norma Aplicável: NBR 14222/2013 - EMBALAGEM PLASTICA PARA AGUA MINERAL E POTAVEL DE MESA - GARRAFAO
RETORNAVEL - REQ. E METODO DE ENSA

Portaria Inmetro: 387/08 - PORTARIA DNPM

128/2011 - PORTARIA DNPM

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas 1 até 1.

Laboratório de Ensaio 1: INSTITUTO LAB SYSTEM DE PESQUISAS E ENSAIOS LTDA. - RE N° 3480322 DE 15/03/2022 / RE N° 3480322-ME DE 15/03/2022 / RE N° 3480322-MT DE 15/03/2022 / RE N° 3480322-PIG DE 15/03/2022

Esta autorização esta vinculada a um contrato e para o escopo acima citado. A validade deste esta atrelada a realizacao das avaliacoess de manutencao e tratamento de possiveis nao conformidades de acordo com as orientacoes do IQB e previstas no RAC especifico.

Mês de Manutenção: 03/2023

Mês de Confirmação: Não aplicável

Período da Auditoria: Não aplicável

Modelo de Certificação: MODELO DE CERTIFICACAO DE TIPO DE ENSAIO DE AMOSTRAS DE GARRAFOES RETORNAVEIS NOVOS E SEM USO COLETADAS NA FABRICA, CONFORME SOLICITADO PELO DNPM (MODELO 4)

Observações: Certificado válido para o(s) seguinte(s) produto(s):

Cód. de Barras	Referência	Marca	Modelo	Descrição do produto
-	-	-	Garrafao 20 litros azul	Garrafão 20 litros, cor azul, PET, INTERCAMBIAVEL, Corante ORGÂNICO PÓ

JUCIMARA SANTOS
COORDENADORA DE CERTIFICACAO

IQB – Instituto Brasileiro de Qualificação e Certificação – OCP 0006

CNPJ: 68.309.988/0001-09

Av. Santo Amaro, 1386 – 3º Andar – São Paulo – SP – 04506-001 – Tel. (11) 3238.1970

E-mail: iqb@iqb.org.br – Site: www.iqb.org.br

Data de Publicação: 14/03/2024 06:19

Dados do Contratante
Razão Social: COSTA AZUL INDUSTRIA E COMERCIO DE AGUAS LTDA (COSTA AZUL)
CNPJ: 15.597.988/0001-95
Solicitante: Sra. Ismênia Cruz

Dados Referente à Amostra
Razão Social: COSTA AZUL INDUSTRIA E COMERCIO DE AGUAS LTDA (COSTA AZUL)
CNPJ: 15.597.988/0001-95
Solicitante: Sra. Ismênia Cruz
Endereço da Coleta: Rua Rio Capibaribe nº119 - Tabajara - Paulista - Pernambuco - CEP: 53.404-180 - Brasil
Tipo de Amostra: Alimento
Local da Coleta: Alimento - Garrafão
Data/Hora da Coleta: 11/03/2024 08:39
Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Procedência: Poço
Data do Recebimento: 11/03/2024 09:50

Nº Amostra: 1956-1/2024.0 - Alimento - Garrafão
Tipo de Amostra: Alimento
Data Coleta: 11/03/2024 08:39
Procedência da Amostra: Poço
Data Recebimento: 11/03/2024 09:50
Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Microbiológico						
Análise	Resultado	IN Nº161 - 24 - A	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência UFC/250mL	Ausência UFC/250mL	1	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 9223 A e B	13/03/2024
Escherichia coli	Ausência UFC/250mL	Ausência <1 UFC/250mL	1	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 9230 A e B	13/03/2024
Pseudomonas aeruginosa	Ausência UFC/250mL	Ausência <1 UFC/250mL	1	-	FDA - 1995	13/03/2024
Esporos de Clostrídios Sulfito Redutores	Ausência UFC/50mL	Ausência <1 UFC/50mL	1	-	ASTM D5916-96(2002)	13/03/2024
Esporos de Clostridium perfringens	Ausência UFC/50mL	Ausência <1 UFC/50mL	1,0	-	FDA - 1995	13/03/2024
Enterococcus Fecais	Ausência UFC/250mL	Ausência <1 UFC/250mL	1,0	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 9230 A e B	13/03/2024

Especificações
IN Nº161 - 24 - A: RDC 724 - Resolução da Diretoria Colegiada Nº 724 de 01 de julho de 2022 - ANVISA - Ministério da Saúde - Complementada por - Instrução Normativa Nº 161 de 01 de Julho de 2022 - (Item 24 - A) - Para águas envasadas - Água mineral natural, água natural, água adicionada de sais e água do mar dessalinizada potável.

Interpretações
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme RDC 724/2022 e IN - Nº161/2022 - 24- A.

Notas

Legendas (Referências Metodológicas)

Ausência de Crescimento Microbiológico (<1; <1,1 e <1,8)

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia.

NMP/100mL: Número Mais Provável.

N/A: Não se aplica.

L.Q: Limite de Quantificação.

SMWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23rd Edition.

Metais Totais: (ICP-MS): Det: SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B

SVOC por LC/MSMS EPA 538:2009/POP-LQ 029

VOC - EPA R260D:2018 Preparo EPA 5021

Observação: *(Anexo 3 e Anexo 4) - Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021.

pH (entre 6 e 9) ideal para realizar a desinfecção em sistemas e soluções alternativas e coletivas de abastecimento de água com captação em mananciais superficiais.

* Art. 32 Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021. É obrigatório a manutenção de, no mínimo 0,2 mg/L de cloro residual livre em toda a extensão do sistema (reservatório e rede) e nos pontos de consumo.

Nota 1: Os resultados apresentados neste documento não podem ser usados para fins promocionais.

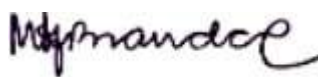
Nota 2: A reprodução deste documento para outros fins, só poderá ser feita integralmente sem nenhuma alteração e com a aprovação do laboratório.

Nota 3: O(s) resultado(s) desta(s) análise(s) têm significação restrita e se aplica(m) tão somente ao material amostrado, citado(s) neste relatório de ensaio.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Givanilda Honório
Diretora Técnica
CRQ 01.500.066 - 1ª Região



Teresa Brandão
Responsável Técnica
CRQ 01.403.965 - 1ª Região

Chave de Validação: 62ca51e63a5c42aaa08ee29960f611ab

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylmsweb.com.

Data de Publicação: 15/12/2023 06:01

Dados do Contratante
Razão Social: COSTA AZUL INDUSTRIA E COMERCIO DE AGUAS LTDA (COSTA AZUL)
CNPJ: 15.597.988/0001-95
Solicitante: Sra. Simone Vasconcelos

Dados Referente à Amostra
Razão Social: COSTA AZUL INDUSTRIA E COMERCIO DE AGUAS LTDA (COSTA AZUL)
CNPJ: 15.597.988/0001-95
Solicitante: Sra. Simone Vasconcelos
Endereço da Coleta: Rua Rio Capibaribe nº119 - Tabajara - Paulista - Pernambuco - CEP: 53.404-180 - Brasil
Tipo de Amostra: Água de Consumo
Local da Coleta: Água de Consumo - Saída do Poço
Data/Hora da Coleta: 08/12/2023 08:00
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório
Procedência: Poço
Data do Recebimento: 08/12/2023 16:29

Nº Amostra: 8026-1/2023.0 - Água de Consumo - Saída do Poço
Tipo de Amostra: Água de Consumo
Data Coleta: 08/12/2023 08:00
Procedência da Amostra: Poço
Data Recebimento: 08/12/2023 16:29
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	6,43	6 a 9	1 - 14	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 450 H+ B	14/12/2023
Temperatura	28,00 °C	-	1,00	-	Leitura Direta	14/12/2023
Odor (in situ)	<1 Intensidade	Máx. 6 Intensidade	1	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 2150	14/12/2023
Cloro Residual Livre *	<0,10 mg/L	Máx. 5 mg/L	0,10	-	* SMEWW 23ª Ed. 2017 - 4500 Cl G	14/12/2023
Cloro Residual Total	<0,10 mg/L	-	0,10	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 4500 Cl G	14/12/2023

Físico Químico						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor	1,00 uH	Máx. 15 uH	0,10	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 2120 B	14/12/2023
Turbidez	<0,10 uT	Máx. 5 uT	0,10	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 2130	14/12/2023
Condutividade	109,60 µS/cm	-	1,00	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 2510	14/12/2023
Amônia (em N)	<0,01 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,01	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 4500	14/12/2023
Nitrato (em N)	0,96 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,01	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 4500	14/12/2023
Nitrito (em N)	0,13 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,01	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 4500	14/12/2023
Dióxido de Carbono Livre	110,47 mg/L	-	0,00	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 4500	14/12/2023
Alcalinidade de Bicarbonato	47,47 mg/L CaCO3	-	0,00	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 2320B	14/12/2023
Alcalinidade de Carbonato	0,00 mg/L CaCO3	-	0,00	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 2320B	14/12/2023
Alcalinidade de Hidróxido	0,00 mg/L CaCO3	-	0,00	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 2320B	14/12/2023

Físico Químico						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Dureza Total	11,05 mg/L CaCO ₃	Máx. 300 mg/L	0,10	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 3125 B e C	14/12/2023
Dureza de Carbonato	11,05 mg/L CaCO ₃	-	0,00	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 3125 B e C	14/12/2023
Dureza de Não Carbonato	0,00 mg/L CaCO ₃	-	0,00	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 3125 B e C	14/12/2023
Cloretos (em Cl)	5,50 mg/L	Máx. 250 mg/L	0,10	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 4500 D	14/12/2023
Resíduo dos Sólidos Dissolvidos	69,80 mg/L	Máx. 500 mg/L	1,00	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 2540 C	14/12/2023
Sulfato (em SO ₄)	<6,00 mg/L	Máx. 250 mg/L	6,00	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 4500 SO ₄	14/12/2023
Carbonato (em CO ₃)	0,00 mg/L	-	0,00	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 2320 B	14/12/2023
Bicarbonato (em H ₂ CO ₃)	57,91 mg/L	-	0,00	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 2320 B	14/12/2023
Cálcio (em Ca)	2,65 mg/L	-	0,10	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 3120	14/12/2023
Magnésio (em Mg)	1,07 mg/L	-	0,10	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 3120	14/12/2023
Sódio (em Na)	15,28 mg/L	Máx. 200 mg/L	0,01	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 3500 Na B	14/12/2023
Potássio (em K)	7,59 mg/L	-	0,01	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 3500 K B	14/12/2023
Ferro (em Fe)	0,227 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,100	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 3500 Fe B	14/12/2023
Manganês (em Mn)	<0,100 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,100	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - Mn B	14/12/2023
Alumínio (em Al)	<0,001 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,001	-	SMEWW 23ª Ed. 2017, 3120 B	14/12/2023
Cádmio (em Cd)	<0,001 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,001	-	SMEWW 23ª Ed. 2017, 3120 B	14/12/2023
Cromo (em Cr)	<0,01 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,01	-	SMEWW 23ª Ed. 2017, 3120 B	14/12/2023
Bário (em Ba)	<0,01 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,01	-	SMEWW 23ª Ed. 2017, 3120 B	14/12/2023
Chumbo (em Pb)	<0,001 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,001	-	SMEWW 23ª Ed. 2017, 3120 B	14/12/2023
Cobre (em Cu)	<0,01 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,01	-	SMEWW 23ª Ed. 2017, 3120 B	14/12/2023
Arsênio (em As)	<0,001 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,001	-	SMEWW 23ª Ed. 2017, 3120 B	14/12/2023
Cianeto (em CN)	<0,001 mg/L	-	0,001	-	---	14/12/2023
Fluoreto (em F)	<0,01 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 3120 B	14/12/2023
Zinco (em Zn)	<0,01 mg/L	Máx. 5 mg/L	0,01	-	SMEWW 23ª Ed. 2017, 3120 B	14/12/2023
Níquel (em Ni)	<0,001 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,001	-	SMEWW 23ª Ed. 2017, 3120 B	14/12/2023
Selênio (em Se)	<0,001 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,001	-	SMEWW 23ª Ed. 2017, 3120 B	14/12/2023
Mercurio (em Hg)	<0,001 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,001	-	SMEWW 23ª Ed. 2017, 3120 B	14/12/2023
Alcalinidade Total	47,47 mg/L CaCO ₃	-	0,00	-	SMEWW 23ª Ed. 2017 - 2320B	14/12/2023
Antimônio (em Sb)	<0,001 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,001	-	SMEWW 23ª Ed. 2017, 3120 B	14/12/2023

Especificações

Portaria GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

Interpretações

A presente amostra **ATENDE** aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 (Água potável de acordo com os parâmetros analisados).

Notas

Legendas (Referências Metodológicas)

Ausência de Crescimento Microbiológico(<1 ; $<1,1$ e $<1,8$)

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia.

NMP/100mL: Número Mais Provável.

N/A: Não se aplica.

L.Q: Limite de Quantificação.

SMWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23rd Edition.

Metais Totais: (ICP-MS): Det: SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B

SVOC por LC/MSMS EPA 538:2009/POP-LQ 029

VOC - EPA R260D:2018 Preparo EPA 5021

Observação: *(Anexo 3 e Anexo 4) - Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021.

pH (entre 6 e 9) ideal para realizar a desinfecção em sistemas e soluções alternativas e coletivas de abastecimento de água com captação em mananciais superficiais.

* Art. 32 Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021. É obrigatório a manutenção de, no mínimo 0,2 mg/L de cloro residual livre em toda a extensão do sistema (reservatório e rede) e nos pontos de consumo.

Nota 1: Os resultados apresentados neste documento não podem ser usados para fins promocionais.

Nota 2: A reprodução deste documento para outros fins, só poderá ser feita integralmente sem nenhuma alteração e com a aprovação do laboratório.

Nota 3: O(s) resultado(s) desta(s) análise(s) têm significação restrita e se aplica(m) tão somente ao material amostrado, citado(s) neste relatório de ensaio.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

Tabela de Cátions e Ânions

Cátions	mg/L	mEq/L (+)	LQ	Método	Limite Aceitável	Ânions	mg/L	mEq/L (-)	LQ	Método	Limite Aceitável
Cálcio Ca ²⁺	2,65	0,1322	0,1 mg/L	SM 23 ED. 3500 Ca B	-	Cloretos Cl ⁻	5,50	0,1552	0,1 mg/L	SM23 ED. 4500 Cl D	250 mg/L
Magnésio Mg ²⁺	1,07	0,0881	0,1 mg/L	SM 23 ED. 3500 Mg B	-	Sulfato SO ₄ ²⁻	<6,00	<0,1249	5,0 mg/L	SM23 ED. 4500 SO ₄ E	250 mg/L
Sódio Na ⁺	15,28	0,6647	0,01 mg/L	SM 23 ED. 3500 Na B	200 mg/L	Nitrato NO ₃ ⁻	0,96	0,0686	0,01 mg/L	SM23 ED. 4500 NO ₃ B	-
Potássio K ⁺	7,59	0,1942	0,01 mg/L	SM 23 ED. 3500 K B	-	Carbonato CO ₃ ²⁻	0,00	0,0000	0,05 mg/L	SM 23 ED. 2320 B	-
						Bicarbonato HCO ₃ ⁻	57,91	0,9492	0,05 mg/L	SM 23 ED. 2320 B	-

Registro Fotográfico





Givanilda Honório
Diretora Técnica
CRQ 01.500.066 - 1ª Região

Teresa Brandão
Responsável Técnica
CRQ 01.403.965 - 1ª Região

Chave de Validação: 85f1d322441642c0b832032a8e22f003

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.