

OF/SAAE-LIN Nº 208/2022

Linhares-ES, 10 de junho de 2022.

Ao Ilmo Senhor Presidente  
**ROQUE CHILE**  
Câmara Municipal de Linhares

Assunto: Resposta ao ofício OF/CMS/Nº176/2022.

Senhor Presidente,

Seguem em anexo o relatório mensal (referente ao mês 05/22) e o relatório semestral da água tratada da Estação de Tratamento de Bebedouro de acordo com a Portaria de Consolidação Nº 5 de 28 de setembro de 2017.

Vale ressaltar que tivemos uma alteração na qualidade da água bruta de captação na referida localidade e que implementamos melhorias no processo de tratamento para continuar a garantir uma água tratada dentro dos padrões exigidos pelo Ministério da Saúde.

Estamos a disposição para demais dúvidas e indagações.

Atenciosamente.

**WALDINEY CARLOS SIQUEIRA**  
Diretor Geral  
Mat. 217



Qualidade da Água - SisÁgua - Dados da REDE

Período de: 01/05/2022 a 31/05/2022

Cidade/Localidade: BEBEDOURO - ETA

Cloro Residual Livre (mg/l)	Resultados / N°	Turbidez (UT)	Resultados / N°	Teor de Flúor (mg/l)	Resultados / N°
Teor Médio de Cloro	1.19	Valor Médio de Turbidez	1.07	Teor Médio de Flúor	1.48
Teor Mínimo:	0.32	Valor Máximo:	1.20	Valor Máximo:	1.77
N° Amostras Realizadas:	5	N° Amostras Realizadas:	5	N° Amostras Realizadas:	5
N° Amostras Fora dos Padrões:	1	N° Amostras Fora dos Padrões:	0	N° Amostras Fora dos Padrões:	4
Percentil 95:	1.76	Percentil 95:	1.15	Percentil 95:	1.13
N° Anal.cfe. faixa do Percentil:	5 <= e 0 >	N° Anal.cfe. faixa do Percentil:	5 <= e 0 >	N° Anal.cfe. faixa do Percentil:	5 <= e 0 >

Valor do pH	Resultados / N°	Cor Aparente(UH)	Resultados / N°
Valor do pH	6.91	Cor Aparente	11.40
Valor Máximo:	7.02	Valor Máximo:	16.00
N° Amostras Realizadas:	5	N° Amostras Realizadas:	5
N° Amostras Fora dos Padrões:	0	N° Amostras Fora dos Padrões:	2
Percentil 95:	6.94	Percentil 95:	16.00
N° Anal.cfe. faixa do Percentil:	5 <= e 0 >	N° Anal.cfe. faixa do Percentil:	5 <= e 0 >

Bacteriologia	N° de Amostras
Realizadas de Coliformes Totais:	5
Positivas de Coliformes Totais:	0
Realizadas de Escherichia Coli:	5
Positivas de Escherichia Coli:	0
Realizadas de Heterotróficas:	0
Heterotróficas acima 500 UFC:	0



**Relatório de Ensaio Nº: 18553.2022.A- V.0**

**01. Dados Contratação:**

**Solicitante:**

**Razão Social:** SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE LINHARES  
**CNPJ/CPF:** 27.834.977/0001-60  
**Endereço:** Avenida Barra de São Francisco, 1137 Bairro: Colina Cidade: Linhares/ES CEP: 29900250  
**Proposta Comercial:** 1084.2021.V0  
**Contato:** Ana Caroline Buffon Lorencini **E-mail:** laboratorio@saelinhares.com.br **Fone:** (27) 2103-1327

**02. Dados da Amostragem:**

**Descrição Ponto Coleta:** - ETA Bebedouro - Semestral  
**Condições Ambientais:** Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 31.00°C, Temp Transporte: 4.00°C,  
**Matriz e Origem Amostra:** Água Tratada - Água Cons. H.  
**Característica da Amostra:** Simples  
**Data de Amostragem:** 17/03/2022 08:25:00 **Responsável pela Amostragem:** Vagner Yano

**03. Dados de Controle da Amostra:**

**Data Recebimento:** 18/03/2022 08:00:00  
**Responsável pela Conferência:** thayrine.oliveira **Data da Conferência:** 01/04/2022 08:54:01  
**Responsável pela Liberação:** thayrine.oliveira **Data Liberação:** 01/04/2022

**04. Resultados:**

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
<b>BTEX</b>						
Benzeno	<1,000000	µg/L	até 5,000	µg/L	1,000000	29/03/2022
Etilbenzeno	<0,001000	mg/L	até 0,200	mg/L	0,001000	29/03/2022
Tolueno	<0,001000	mg/L	até 0,170	mg/L	0,001000	29/03/2022
Xilenos	<0,001000	mg/L	até 0,300	mg/L	0,001000	29/03/2022
<b>FENÓIS</b>						
2,4,6 Triclorofenol	<0,000050	mg/L	até 0,2000	mg/L	0,000050	23/03/2022
Pentaclorofenol	<0,100000	µg/L	até 9,00	µg/L	0,100000	23/03/2022
<b>HPLC I</b>						
Acrilamida	<0,500	µg/L	até 0,500	µg/L	0,500	29/03/2022
<b>Cromatografia de Íons I</b>						
Bromato	<0,005000	mg/L	até 0,0100	mg/L	0,005000	18/03/2022
Cloreto	24,21	mg/L	até 250,00	mg/L	0,700000	18/03/2022
Clorito	<0,100000	mg/L	até 1,00	mg/L	0,100000	18/03/2022
Fluoreto Total	0,77	mg/L	até 1,50	mg/L	0,070000	18/03/2022
Nitrato como N	<0,150000	mg/L	até 10,00	mg/L	0,150000	18/03/2022
Nitrito como N	<0,010000	mg/L	até 1,000	mg/L	0,010000	18/03/2022
Sulfato	32,82	mg/L	até 250,00	mg/L	0,100000	18/03/2022
<b>Cromatografia de Íons II</b>						
Glifosato+Ampa	<200,000000	µg/L	até 500,00	µg/L	200,000000	18/03/2022
<b>Inorgânicos - Sólidos Dissolvidos Totais</b>						
Sólidos Dissolvidos Totais	136,00	mg/L	até 1.000,00	mg/L	2,000000	22/03/2022
<b>Inorgânicos - Turbidez</b>						



Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Turbidez	0,28	UNT	até 5,00	UNT	0,050000	22/03/2022
<b>Inorgânicos - Sulfeto Não Dissociado</b>						
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H <sub>2</sub> S)	<0,0010	mg/L	até 0,1000	mg/L	0,0010	22/03/2022
<b>Inorgânicos</b>						
Cloramina (Ensaio de Campo)	0,05	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	17/03/2022
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	1,50000	mg/L	de 0,20000 a 5,00000	mg/L	0,010000	17/03/2022
Cor aparente	<5,000000	CU	até 15,0	uH	5,000000	22/03/2022
pH (Ensaio de Campo)	6,90	U pH	de 6,00 a 9,50	U pH	2,000000	17/03/2022
<b>Metais</b>						
Alumínio Total	0,110	mg/L	até 0,200	mg/L	0,004	23/03/2022
Antimônio Total	<0,0040	mg/L	até 0,0050	mg/L	0,0040	23/03/2022
Arsênio Total	<0,006	mg/L	até 0,010	mg/L	0,006	23/03/2022
Bário Total	0,0566	mg/L	até 0,7000	mg/L	0,0010	23/03/2022
Cádmio Total	<0,0005	mg/L	até 0,0050	mg/L	0,0005	23/03/2022
Chumbo Total	0,0043	mg/L	até 0,0100	mg/L	0,0020	23/03/2022
Cobre Total	<0,002	mg/L	até 2,000	mg/L	0,002	23/03/2022
Cromo Total	<0,0010	mg/L	até 0,0500	mg/L	0,0010	23/03/2022
Dureza	24,00	mg/L	até 500,00	mg/L	0,47	23/03/2022
Ferro Total	0,072	mg/L	até 0,300	mg/L	0,010	23/03/2022
Manganês Total	0,027	mg/L	até 0,100	mg/L	0,005	23/03/2022
Mercúrio Total	<0,0002	mg/L	até 0,0010	mg/L	0,0002	23/03/2022
Níquel Total	<0,0050	mg/L	até 0,0700	mg/L	0,0050	23/03/2022
Selênio Total	<0,008	mg/L	até 0,010	mg/L	0,008	23/03/2022
Sódio Total	35,040	mg/L	até 200,000	mg/L	0,080	23/03/2022
Urânio Total	<0,010	mg/L	até 0,030	mg/L	0,010	23/03/2022
Zinco Total	<0,010	mg/L	até 5,000	mg/L	0,010	23/03/2022
<b>RAD</b>						
Radioatividade Alfa Total	<0,400	Bq/L	até 0,500	Bq/L	0,400	24/03/2022
Radioatividade Beta Total	<1,00	Bq/L	até 1,00	Bq/L	1,00	24/03/2022
<b>Fluxo Contínuo (SAN) - Amônia</b>						
Amônia	<0,03	mg/L	até 1,50	mg/L	0,03	21/03/2022
<b>Fluxo Contínuo (SAN) - Surfactantes</b>						
Surfactantes aniônicos (Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno)	<0,02	mg/L	até 0,50	mg/L	0,02	18/03/2022
<b>Fluxo Contínuo (SAN) - Cianeto Total</b>						
Cianeto Total	<0,004000	mg/L	até 0,0700	mg/L	0,004000	23/03/2022
<b>Orgânicos Semi Voláteis</b>						
2,4D+2,4,5T	<0,50	µg/L	até 30,00	µg/L	0,50	23/03/2022
Alaclor	<0,100	µg/L	até 20,000	µg/L	0,100	23/03/2022
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido	<4,400000	µg/L	até 10	µg/L	4,400000	29/03/2022
Aldrin+Dieldrin	<0,001000	µg/L	até 0,030000	µg/L	0,001000	23/03/2022
Atrazina	<0,200000	µg/L	até 2,00	µg/L	0,200000	23/03/2022
Benzo (a) pireno	<0,010000	µg/L	até 0,700	µg/L	0,010000	23/03/2022
Carbendazina+Benomil	<10,000	µg/L	até 120,000	µg/L	10,000	29/03/2022
Carbofurano	<5,000	µg/L	até 7,000	µg/L	5,000	29/03/2022
Clordano	<0,005	µg/L	até 0,200	µg/L	0,005	23/03/2022
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon	<0,300000	µg/L	até 30,000	µg/L	0,300000	23/03/2022
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilxilftalato)	<0,100000	µg/L	até 8,000	µg/L	0,100000	23/03/2022
Diuron	<50,000	µg/L	até 90,000	µg/L	50,000	29/03/2022
Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato	<0,010	µg/L	até 20,000	µg/L	0,010	23/03/2022

Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda

Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 - Condomínio GLIP (Rua 3, 836) - Paulínia - SP-PABX (19) 3743 6173 - CNPJ 02.067.846/0001-74



Autenticar documento em <https://linhares.nopapercloud.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 3260350035008900390037003A0050063 Documento assinado em: 1/04/2022  
 digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves  
 Públicas Brasileira - ICP - Brasil.



Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Endrin	<0,001000	µg/L	até 0,600000	µg/L	0,001000	23/03/2022
Gama-BHC (Lindano)	<0,005000	µg/L	até 2,000	µg/L	0,005000	23/03/2022
Mancozebe	<106,800000	µg/L	até 180,000	µg/L	106,800000	29/03/2022
Metamidofós	<0,500000	µg/L	até 12,0000	µg/L	0,500000	23/03/2022
Metolacoloro	<0,030000	µg/L	até 10,000	µg/L	0,030000	23/03/2022
Molinato	<0,100000	µg/L	até 6,000	µg/L	0,100000	23/03/2022
p p ' DDD+ pp ' DDT+pp ' DDE	<0,001000	µg/L	até 1,0000	µg/L	0,001000	23/03/2022
Parationa Metilica	<0,050000	µg/L	até 9,000	µg/L	0,050000	23/03/2022
Pendimetalina	<0,020000	µg/L	até 20,000	µg/L	0,020000	23/03/2022
Permetrina	<0,020	µg/L	até 20,000	µg/L	0,020	23/03/2022
Profenofós	<0,050000	µg/L	até 60,000	µg/L	0,050000	23/03/2022
Simazina	<0,050000	µg/L	até 2,000	µg/L	0,050000	23/03/2022
Tebuconazol	<0,010000	µg/L	até 180,000	µg/L	0,010000	23/03/2022
Terbufós	<0,020000	µg/L	até 1,200	µg/L	0,020000	23/03/2022
Trifluralina	<0,020000	µg/L	até 20,000	µg/L	0,020000	23/03/2022
<b>Orgânicos Voláteis</b>						
1,1 Dicloroetano	<0,100	µg/L	até 30,000	µg/L	0,100	29/03/2022
1,2 - Dicloroetano (cis + trans)	<1,000	µg/L	até 50,000	µg/L	1,000	29/03/2022
1,2 Diclorobenzeno	<0,001000	mg/L	até 0,010	mg/L	0,001000	29/03/2022
1,2 Dicloroetano	<1,000000	µg/L	até 10,000	µg/L	1,000000	29/03/2022
1,4 Diclorobenzeno	<0,001000	mg/L	até 0,030	mg/L	0,001000	29/03/2022
Cloreto de Vinila	<1,000000	µg/L	até 2,000	µg/L	1,000000	29/03/2022
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	<0,001000	mg/L	até 0,120	mg/L	0,001000	29/03/2022
Diclorometano	<1,000000	µg/L	até 20,000	µg/L	1,000000	29/03/2022
Estireno	<1,000000	µg/L	até 20,000	µg/L	1,000000	29/03/2022
Tetracloroeto de Carbono	<1,000000	µg/L	até 4,000	µg/L	1,000000	29/03/2022
Tetracloroetano	<1,000000	µg/L	até 40,000	µg/L	1,000000	29/03/2022
Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5)	<1,000000	µg/L	até 20,000	µg/L	1,000000	29/03/2022
Tricloroetano	<1,000000	µg/L	até 20,000	µg/L	1,000000	29/03/2022

**05. Referências Metodológicas:**

Parâmetros	Metodologia
Cianeto Total	International Organization for Standardization 14403-2: 2012
Amônia ,	ISO 11732: 2005
Surfactantes aniônicos (Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno) ,	ISO 16265: 2009
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido, Carbendazina+Benomil, Carbofurano, Diuron,	POP CR 006
pH (Ensaio de Campo)	SMEWW 23ª Edição - 4500H+
Dureza	SMEWW 23ª Edição, 2340B / USEPA Method 200.7
Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	SMWW 23ª Edição, Método 4500Cl- G
Cor aparente	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C
Turbidez	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
Sólidos Dissolvidos Totais,	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B/C/D/E
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S),	SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2- H
2,4,6 Triclorofenol, Pentaclorofenol, 2,4D+2,4,5T, Alaclor, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Benzo (a) pireno, Clordano, Clorpirifós+Clorpirifós Oxon, Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato), Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato, Endrin, Gama-BHC (Lindano), Metamidofós, Metolacoloro, Molinato, p p ' DDD+ pp ' DDT+pp ' DDE , Parationa Metilica, Pendimetalina, Permetrina, Profenofós, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Trifluralina,	USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510C



Parâmetros	Metodologia
Alumínio Total, Antimônio Total, Arsênio Total, Bário Total, Cádmio Total, Chumbo Total, Cobre Total, Cromo Total, Ferro Total, Manganês Total, Mercúrio Total, Níquel Total, Selênio Total, Sódio Total, Urânio Total, Zinco Total,	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4
Bromato, Cloreto, Clorito, Fluoreto Total, Nitrato como N, Nitrito como N, Sulfato, Glifosato+Ampa	USEPA Method 300.1 - Rev 1.0
Mancozebe	USEPA Method 5021A-06/2003
Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, 1,1 Dicloroetano, 1,2 - Dicloroetano (cis + trans), 1,2 Diclorobenzeno, 1,2 Dicloroetano, 1,4 Diclorobenzeno, Cloreto de Vinila, Clorobenzeno (Monoclorobenzeno), Diclorometano, Estireno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroetano, Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5), Tricloroetano	USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014
Acrilamida	USEPA Method 8316 - 09/1994
Radioatividade Alfa Total, Radioatividade Beta Total	USEPA, 9310-1986 / USEPA 900.0 - 1980

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

**Interpretações e Opiniões:** Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de Setembro de 2017- Anexo XX

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017

**Referência(s) Normativa(s):** - International Organization for Standardization - Determination of ammonium nitrogen — Method by flow analysis (CFA and FIA) and spectrometric detection

- International Organization for Standardization - Determination of total cyanide and free cyanide using flow analysis  
- International Organization for Standardization - Determination of the methylene blue active substances (MBAS) index — Method using continuous flow analysis (CFA)

- POP CR 006

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 2340B / USEPA Method 200.7.

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 2120C

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 2130 B

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 2540 B/C/D/E

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 4500Cl- G

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 4500S2- H

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 4500H+

- United States Environmental Protection Agency, Method 8270E-06/2018 + United States Environmental Protection Agency, Method 3550C-02/2007 + United States Environmental Protection Agency, Method 3510C-12/1996

- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 - Rev 4.4

- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 - Rev 1.0

- United States Environmental Protection Agency, Method 5021A-06/2003

- USEPA Method- 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014

- United States Environmental Protection Agency, Method 8316 - 09/1994

- United States Environmental Protection Agency, Method 9310-1986 + United States Environmental Protection Agency, Method 900.0 - 1980

**Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017**

#### 06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloramina (Ensaio de Campo),Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo),pH (Ensaio de Campo), executado(s) *in loco*

Legenda

µg/L - Micrograma por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, uH - Unidades de Cor Hazen, U pH - Unidade de pH, Bq/L - Becquerel por Litro,

Art. 39 - § 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5. Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 07.03 -

Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda

Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua S, 838) – Pacifima – SP-PABX (19) 3743 6173 – CNPJ 02.067.846/0001-74

Autenticar documento em <https://linhares.nopapercloud.com.br/autenticidade>

com o identificador 3200350035003900390087003A0050008 Documento assinado

digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves

Públicas Brasileira - ICP - Brasil.



Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.

- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 - Condomínio CLIP (Rua 3, 836) - Paulínia - SP- CEP:13.148-378

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página [ecosystem.ultralims.com.br/cliente](http://ecosystem.ultralims.com.br/cliente)
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial.

04 N.A. Regra de Decisão

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Gabrielle Scappini  
CREA 5062852108  
CRQ 04453270  
Membro do Conselho Deliberativo

Márcio Alves de Mello  
CRQ: 004208417  
Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087001284910930202200000



# PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://linhares.nopapercloud.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 320035003500390037003A005000

Assinado eletronicamente por **JACIARA DE ASSIS** em **13/06/2022 14:30**

Checksum: **ADFC05987D7F24DA61ADC143DA93A0C1F39076854F1EA2849D0519FD97AC8839**



Autenticar documento em <https://linhares.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 320035003500390037003A005000, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.

