

Data de Publicação: 15/12/2022 23:14

Identificação Conta	
Cliente: ESSENCIAL QUIMICA E SANEAMENTO LTDA	CNPJ/CPF: 12.305.407/0001-06
Endereço: Rua Isidoro Gasparetto, 154 - Centro - Jacutinga - Rio Grande do Sul - CEP: 99730-000 - Brazil	

Nº Amostra: 34905-1/2022.0 - Saída de Tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia/SC	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 28/11/2022 15:52	Data Recebimento: 29/11/2022 09:54
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ou não, ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Sol
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888:2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/11/2022
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/11/2022
Alcalinidade Total	81 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	06/12/2022
Cloreto pelo método argentométrico	3,9 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL <sup>-</sup> B	06/12/2022
Cloro Residual Livre	2,98 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,07	-	POP.01	29/11/2022
Cor Aparente	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	29/11/2022
Dureza pelo método titulométrico	64 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	05/12/2022
Ferro	< 0,03 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	-	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 3500-Fe B	09/12/2022
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,73 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	05/12/2022
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	1,6 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,1	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO3 E	29/11/2022
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	< 0,05 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO2-B	29/11/2022
Sulfato	2,4 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	09/12/2022
Amônia	0,056 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	12/12/2022
Turbidez pelo método nefelométrico	0,19 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,13	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	29/11/2022
pH pelo método eletrométrico	7,96	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	29/11/2022

### Análises Terceirizadas

Freitag Laboratórios						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888:2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês A <sup>2</sup>	< 0,013 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,013	-	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	02/12/2022

### Especificações

Portaria GM/MS nº 888:2021: Portaria de Consolidação nº 5:2017 (Alterada pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021.)

### Declaração de Conformidade

A presente amostra está em CONFORMIDADE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação nº 5:2017 (Alterada pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021.), no que diz respeito aos parâmetros analisados.

Notas

1. Legendas: NA: Não se aplica. N.D.: Não detectado LQ: Limite de Quantificação. SMEWW ou SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th ed.2017. Serviço oriundo de provedor externo: A1 e A2. 2. Notas: O(s) resultado(s) tem significado restrito e se aplica somente a amostra analisada. O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem alterações. As opiniões e interpretações expressas neste relatório, não fazem parte do escopo de reconhecimento deste laboratório. A regra de decisão empregada pelo laboratório Ambios é não considerar a incerteza de medição em suas declarações de conformidade. Link para validação do Relatório de Análises: <https://portal.mylimsweb.com/Login?company=ambios> 3. Amostragem: Quando o cliente é responsável pela amostragem, este recebeu instruções de amostragem conforme PG.17.01 - Resumo para Amostragem. E o selo de acreditação ou reconhecimento passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página com selo 4. Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: <http://www.redemetrologica.com.br/laboratorios-reconhecidos>.- códigos: 18901, 18902 e 18903. Certificado de Cadastro para Laboratórios de Análises Ambientais - Fepam n° 00017/2019. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Eveline Betiato  
Responsável Técnico  
CRF RS 15393

Chave de Validação: 284c18f6aaa64b6d918b7c5d01e20a93

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Data de Publicação: 15/12/2022 23:14

Identificação Conta	
Cliente: ESSENCIAL QUIMICA E SANEAMENTO LTDA	CNPJ/CPF: 12.305.407/0001-06
Endereço: Rua Isidoro Gasparetto, 154 - Centro - Jacutinga - Rio Grande do Sul - CEP: 99730-000 - Brazil	

Nº Amostra: 34906-1/2022.0 - Ponto de Consumo: Refeitório - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia/SC	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 28/11/2022 16:18	Data Recebimento: 29/11/2022 09:54
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ou não, ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Sol
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888:2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/11/2022
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/11/2022
Alcalinidade Total	85 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	06/12/2022
Cloreto pelo método argentométrico	14,89 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL <sup>-</sup> B	06/12/2022
Cloro Residual Livre	3,43 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,07	-	POP.01	29/11/2022
Cor Aparente	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	29/11/2022
Dureza pelo método titulométrico	62 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	05/12/2022
Ferro	< 0,03 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	-	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 3500-Fe B	09/12/2022
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,54 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	05/12/2022
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	2,1 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,1	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO3 E	29/11/2022
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	< 0,05 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO2-B	29/11/2022
Sulfato	2,1 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	09/12/2022
Amônia	< 0,02 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	12/12/2022
Turbidez pelo método nefelométrico	0,14 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,13	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	29/11/2022
pH pelo método eletrométrico	7,77	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	29/11/2022

### Análises Terceirizadas

Freitag Laboratórios						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888:2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês A <sup>2</sup>	< 0,013 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,013	-	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	02/12/2022

### Especificações

Portaria GM/MS nº 888:2021: Portaria de Consolidação nº 5:2017 (Alterada pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021.)

### Declaração de Conformidade

A presente amostra está em CONFORMIDADE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação nº 5:2017 (Alterada pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021.), no que diz respeito aos parâmetros analisados.

Notas

1. Legendas: NA: Não se aplica. N.D.: Não detectado LQ: Limite de Quantificação. SMEWW ou SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th ed.2017. Serviço oriundo de provedor externo: A1 e A2. 2. Notas: O(s) resultado(s) tem significado restrito e se aplica somente a amostra analisada. O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem alterações. As opiniões e interpretações expressas neste relatório, não fazem parte do escopo de reconhecimento deste laboratório. A regra de decisão empregada pelo laboratório Ambios é não considerar a incerteza de medição em suas declarações de conformidade. Link para validação do Relatório de Análises: <https://portal.mylimsweb.com/Login?company=ambios> 3. Amostragem: Quando o cliente é responsável pela amostragem, este recebeu instruções de amostragem conforme PG.17.01 - Resumo para Amostragem. E o selo de acreditação ou reconhecimento passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página com selo 4. Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: <http://www.redemetrologica.com.br/laboratorios-reconhecidos>.- códigos: 18901, 18902 e 18903. Certificado de Cadastro para Laboratórios de Análises Ambientais - Fepam n° 00017/2019. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Eveline Betiato  
Responsável Técnico  
CRF RS 15393

Chave de Validação: 3167c9c23e1a42d09c266bb47e287ea1

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Data de Publicação: 15/12/2022 23:14

Identificação Conta	
Cliente: ESSENCIAL QUIMICA E SANEAMENTO LTDA	CNPJ/CPF: 12.305.407/0001-06
Endereço: Rua Isidoro Gasparetto, 154 - Centro - Jacutinga - Rio Grande do Sul - CEP: 99730-000 - Brazil	

Nº Amostra: 34907-1/2022.0 - Ponto de Consumo: Lab. Veterinária - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia/SC	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 28/11/2022 16:30	Data Recebimento: 29/11/2022 09:54
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ou não, ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Sol
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888:2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/11/2022
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/11/2022
Alcalinidade Total	84 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	06/12/2022
Cloreto pelo método argentométrico	10,99 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL <sup>-</sup> B	06/12/2022
Cloro Residual Livre	3,32 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,07	-	POP.01	29/11/2022
Cor Aparente	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	29/11/2022
Dureza pelo método titulométrico	64 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	05/12/2022
Ferro	< 0,03 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	-	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 3500-Fe B	09/12/2022
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,56 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	05/12/2022
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	1,5 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,1	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO3 E	29/11/2022
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	< 0,05 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO2-B	29/11/2022
Sulfato	< 2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	09/12/2022
Amônia	0,026 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	12/12/2022
Turbidez pelo método nefelométrico	0,18 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,13	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	29/11/2022
pH pelo método eletrométrico	7,73	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	29/11/2022

### Análises Terceirizadas

Freitag Laboratórios						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888:2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês A <sup>2</sup>	< 0,013 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,013	-	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	02/12/2022

### Especificações

Portaria GM/MS nº 888:2021: Portaria de Consolidação nº 5:2017 (Alterada pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021.)

### Declaração de Conformidade

A presente amostra está em CONFORMIDADE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação nº 5:2017 (Alterada pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021.), no que diz respeito aos parâmetros analisados.

**Notas**

1. Legendas: NA: Não se aplica. N.D.: Não detectado LQ: Limite de Quantificação. SMEWW ou SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th ed.2017. Serviço oriundo de provedor externo: A1 e A2. 2. Notas: O(s) resultado(s) tem significado restrito e se aplica somente a amostra analisada. O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem alterações. As opiniões e interpretações expressas neste relatório, não fazem parte do escopo de reconhecimento deste laboratório. A regra de decisão empregada pelo laboratório Ambios é não considerar a incerteza de medição em suas declarações de conformidade. Link para validação do Relatório de Análises: <https://portal.mylimsweb.com/Login?company=ambios> 3. Amostragem: Quando o cliente é responsável pela amostragem, este recebeu instruções de amostragem conforme PG.17.01 - Resumo para Amostragem. E o selo de acreditação ou reconhecimento passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página com selo 4. Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: <http://www.redemetrologica.com.br/laboratorios-reconhecidos>.- códigos: 18901, 18902 e 18903. Certificado de Cadastro para Laboratórios de Análises Ambientais - Fepam n° 00017/2019. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



**Eveline Betiato**  
Responsável Técnico  
CRF RS 15393

**Chave de Validação:** 9acad78a5c78404b885371b052d289ed

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



---

Emitido em 19/12/2022

**DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 26959/2022 - CCONT/CON (11.01.04.28)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 19/12/2022 16:36)*

LUCIANE FATIMA FAZZIONI

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

CCONT/CON (11.01.04.28)

Matrícula: ###079#5

Visualize o documento original em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **26959**, ano: **2022**, tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **19/12/2022** e o código de verificação: **51c755a852**