

Data de Publicação: 26/07/2023 16:25

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: 22592-1/2023.0 - Saída de Tratamento - Instituto Federal Catarinense ( IFC ) - Campus Concordia/SC	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 29/06/2023 16:09	Data Recebimento: 30/06/2023 10:58
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ou não, ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Sol
Temperatura do Ar: 20°C	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	30/06/2023
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	30/06/2023
Alcalinidade Total	89 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	30/06/2023
Cloreto pelo método argentométrico	18,26 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL <sup>-</sup> B	03/07/2023
Cor Aparente	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	30/06/2023
Dureza pelo método titulométrico	122 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	03/07/2023
Ferro	< 0,03 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	-	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 3500-Fe B	25/07/2023
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	1,35 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,25	-	POP.34	30/06/2023
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	< 0,076 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,076	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO <sub>2</sub> -B	30/06/2023
Sulfato	< 5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO <sub>4</sub> E	24/07/2023
Amônia	0,028 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	26/07/2023
pH pelo método eletrométrico	6,55	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	30/06/2023
Cloro Residual Livre	0,68 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,2	-	POP.01	30/06/2023
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,43 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	03/07/2023
Turbidez pelo método nefelométrico	< 0,5 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	30/06/2023

### 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	07/07/2023

### 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: 1a7217856dd5473daa448c17dccf9bf5

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

Data de Publicação: 26/07/2023 16:29

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: 22593-1/2023.0 - Ponto de Consumo - Cantina - Instituto Federal Catarinense ( IFC ) - Campus Concordia/SC	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 29/06/2023 16:15	Data Recebimento: 30/06/2023 11:00
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ou não, ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Sol
Temperatura do Ar: 20°C	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	30/06/2023
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	30/06/2023
Alcalinidade Total	91 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	30/06/2023
Cloreto pelo método argentométrico	5,85 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL <sup>-</sup> B	03/07/2023
Cor Aparente	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	30/06/2023
Dureza pelo método titulométrico	96 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	03/07/2023
Ferro	0,05 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,03	-	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 3500-Fe B	25/07/2023
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	1,24 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,25	-	POP.34	30/06/2023
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	< 0,076 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,076	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO <sub>2</sub> -B	30/06/2023
Sulfato	< 5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO <sub>4</sub> E	24/07/2023
Amônia	< 0,02 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	26/07/2023
pH pelo método eletrométrico	6,79	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	30/06/2023
Cloro Residual Livre	0,65 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,2	-	POP.01	30/06/2023
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,6 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	03/07/2023
Turbidez pelo método nefelométrico	0,54 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	30/06/2023

### 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	07/07/2023

### 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: 8ac15eb0845845b28ccd3c91aab2f4cc

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

Data de Publicação: 26/07/2023 16:31

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: 22594-1/2023.0 - Ponto de Consumo - Lab. Veterinária - Instituto Federal Catarinense ( IFC ) - Campus Concordia/SC	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 29/06/2023 16:23	Data Recebimento: 30/06/2023 11:00
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ou não, ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Sol
Temperatura do Ar: 20°C	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	30/06/2023
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	30/06/2023
Alcalinidade Total	90 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	30/06/2023
Cloreto pelo método argentométrico	4,79 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL <sup>-</sup> B	03/07/2023
Cor Aparente	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	30/06/2023
Dureza pelo método titulométrico	162 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	03/07/2023
Ferro	< 0,03 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,03	-	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 3500-Fe B	25/07/2023
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	1,29 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,25	-	POP.34	30/06/2023
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	< 0,076 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,076	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO <sub>2</sub> -B	30/06/2023
Sulfato	< 5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO <sub>4</sub> E	24/07/2023
Amônia	< 0,02 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	26/07/2023
pH pelo método eletrométrico	7,00	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	30/06/2023
Cloro Residual Livre	0,7 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,2	-	POP.01	30/06/2023
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,54 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	03/07/2023
Turbidez pelo método nefelométrico	< 0,5 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	30/06/2023

### 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	07/07/2023

### 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:** f9e0d45295e44c1ca2680b34008b7d2d

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