

Data de Publicação: 05/01/2024 17:36

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: 46351-1/2023.0 - Saída do Tratamento - Instituto Federal Catarinense ( IFC ) - Campus Concordia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 20/12/2023 10:30	Data Recebimento: 20/12/2023 13:49
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	20/12/2023
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	20/12/2023
Alcalinidade Total	87 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	20/12/2023
Cloreto pelo método argentométrico	6,74 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL <sup>-</sup> B	20/12/2023
Cor Aparente	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	20/12/2023
Dureza pelo método titulométrico	76 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	20/12/2023
Ferro	< 0,03 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,03	-	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 3500-Fe B	20/12/2023
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	2,16 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,25	-	POP.34	20/12/2023
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	0,163 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,076	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO <sub>2</sub> -B	20/12/2023
Sulfato	< 5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO <sub>4</sub> E	20/12/2023
Amônia	< 0,02 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	20/12/2023
pH pelo método eletrométrico	7,15	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	20/12/2023
Cloro Residual Livre	0,88 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,2	-	POP.01	20/12/2023
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,43 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	20/12/2023
Turbidez pelo método nefelométrico	< 0,5 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	20/12/2023

### 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	23/12/2023

### 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: f7f645c80c4547469158dc15caf987c2

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

Data de Publicação: 05/01/2024 17:38

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: 46352-1/2023.0 - Ponto de Consumo - Refeitório - Instituto Federal Catarinense ( IFC ) - Campus Concordia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 20/12/2023 10:48	Data Recebimento: 20/12/2023 13:50
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	20/12/2023
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	20/12/2023
Alcalinidade Total	87 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	20/12/2023
Cloreto pelo método argentométrico	7,8 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL <sup>-</sup> B	20/12/2023
Cor Aparente	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	20/12/2023
Dureza pelo método titulométrico	64 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	20/12/2023
Ferro	< 0,03 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,03	-	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 3500-Fe B	20/12/2023
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	2,31 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,25	-	POP.34	20/12/2023
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	0,2 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,076	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO2-B	20/12/2023
Sulfato	< 5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	20/12/2023
Amônia	0,056 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	20/12/2023
pH pelo método eletrométrico	7,22	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	20/12/2023
Cloro Residual Livre	0,93 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,2	-	POP.01	20/12/2023
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,34 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	20/12/2023
Turbidez pelo método nefelométrico	< 0,5 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	20/12/2023

### 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	23/12/2023

### 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: 9f6f0ec4d8414ef3adc5877909890ee7

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

Data de Publicação: 05/01/2024 17:39

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: 46353-1/2023.0 - Ponto de Consumo - Lab. Veterinária - Instituto Federal Catarinense ( IFC ) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 20/12/2023 10:55	Data Recebimento: 20/12/2023 13:50
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	20/12/2023
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	20/12/2023
Alcalinidade Total	87 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	20/12/2023
Cloreto pelo método argentométrico	6,2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL <sup>-</sup> B	20/12/2023
Cor Aparente	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	20/12/2023
Dureza pelo método titulométrico	72 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	20/12/2023
Ferro	0,03 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,03	-	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 3500-Fe B	20/12/2023
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	2,26 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,25	-	POP.34	20/12/2023
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	0,37 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,076	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO <sub>2</sub> -B	20/12/2023
Sulfato	< 5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO <sub>4</sub> E	20/12/2023
Amônia	0,061 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	20/12/2023
pH pelo método eletrométrico	7,24	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	20/12/2023
Cloro Residual Livre	0,9 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,2	-	POP.01	20/12/2023
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,37 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	20/12/2023
Turbidez pelo método nefelométrico	< 0,5 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	20/12/2023

### 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	23/12/2023

### 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: 51d9132430954cf880b9669b574afb54

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