

Data de Publicação: 11/04/2024 15:51

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: 12927-1/2024.0 - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia/SC	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 27/03/2024 12:30	Data Recebimento: 27/03/2024 17:39
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	27/03/2024
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	27/03/2024
Alcalinidade Total	92 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	01/04/2024
Cloreto pelo método argentométrico	7,2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL ⁻ B	01/04/2024
Dureza pelo método titulométrico	80 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	01/04/2024
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	2,44 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,25	-	POP.34	27/03/2024
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	0,19 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,076	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO2-B	27/03/2024
Sulfato	< 5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	27/03/2024
Amônia	0,093 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	27/03/2024
pH pelo método eletrométrico	8,11	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	27/03/2024
Cloro Residual Livre	0,69 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,2	-	POP.01	27/03/2024
Fluoreto pelo método colorimétrico	< 0,2 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	01/04/2024
Turbidez pelo método nefelométrico	< 0,5 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	27/03/2024
Cor aparente método espectrofotométrico	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	POP.02	27/03/2024
Ferro	< 0,01 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	04/04/2024
Manganês	< 0,01 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	04/04/2024

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 nº 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: 42eb2e5eb9754930837585b3742dce1d

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

Data de Publicação: 11/04/2024 15:53

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: 12928-1/2024.0 - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Ponto de consumo: Refeitório - Campus Concórdia/SC

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 27/03/2024 12:44	Data Recebimento: 27/03/2024 17:39
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	27/03/2024
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	27/03/2024
Alcalinidade Total	94 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	01/04/2024
Cloreto pelo método argentométrico	8,15 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL ⁻ B	01/04/2024
Dureza pelo método titulométrico	76 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	01/04/2024
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	4,12 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,25	-	POP.34	27/03/2024
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	0,291 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,076	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO2-B	27/03/2024
Sulfato	< 5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	27/03/2024
Amônia	0,216 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	27/03/2024
pH pelo método eletrométrico	8,01	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	27/03/2024
Cloro Residual Livre	0,67 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,2	-	POP.01	27/03/2024
Fluoreto pelo método colorimétrico	< 0,2 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	01/04/2024
Turbidez pelo método nefelométrico	< 0,5 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	27/03/2024
Cor aparente método espectrofotométrico	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	POP.02	27/03/2024
Ferro	< 0,01 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	04/04/2024
Manganês	< 0,01 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	04/04/2024

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 nº 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: 99df41c893d949d6b70c232050df4593

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

Data de Publicação: 11/04/2024 15:54

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: 12929-1/2024.0 - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Ponto de Consumo: Laboratório Veterinária - Campus Concórdia/SC	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 27/03/2024 12:56	Data Recebimento: 27/03/2024 17:39
Obs.: Não há	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	27/03/2024
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	27/03/2024
Alcalinidade Total	89 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	01/04/2024
Cloreto pelo método argentométrico	7,8 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL ⁻ B	01/04/2024
Dureza pelo método titulométrico	80 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	01/04/2024
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	3,31 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,25	-	POP.34	27/03/2024
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	0,333 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,076	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO2-B	27/03/2024
Sulfato	< 5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	27/03/2024
Amônia	0,356 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	27/03/2024
pH pelo método eletrométrico	7,83	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	27/03/2024
Cloro Residual Livre	0,56 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,2	-	POP.01	27/03/2024
Fluoreto pelo método colorimétrico	< 0,2 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	01/04/2024
Turbidez pelo método nefelométrico	< 0,5 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	27/03/2024
Cor aparente método espectrofotométrico	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	POP.02	27/03/2024
Ferro	< 0,01 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	04/04/2024
Manganês	< 0,01 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	04/04/2024

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.redemetrológica.com.br/laboratorios-reconhecidos - códigos: 18901, 18902 e 18903. Certificado de Cadastro para Laboratórios de Análises Ambientais - Fepam nº 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: c0c8b6f3a5da4183b070c8acace4f219

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