

Data de Publicação: 15/10/2021 10:20

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: 23916-1/2021.1 - Saída de Tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Concórdia/SC	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 27/09/2021 16:08	Data Recebimento: 30/09/2021 09:06
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ou não, ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Sol
Temperatura do Ar: 26°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	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	30/09/2021
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	30/09/2021
Alcalinidade Total	95 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	30/09/2021
Cloreto pelo método argentométrico	< 2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-Cl- B	30/09/2021
Cloro Residual Livre	0,2 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,07	-	POP.01	30/09/2021
Cor Aparente	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	30/09/2021
Dureza pelo método titulométrico	60 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMEWW 23th ed 2017. Método 2340 C	01/10/2021
Ferro	< 0,03 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	-	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 3500-Fe B	30/09/2021
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,78 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	-	SMEWW -23th ed. 2017 - Método 4500 D	04/10/2021
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	0,1 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,1	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO3 E	30/09/2021
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	< 0,05 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,05	-	SMEWW 23th ed 2017. Método 4500-NO2- B	30/09/2021
Sulfato	2,8 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	01/10/2021
Amônia	0,31 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	06/10/2021
Turbidez pelo método nefelométrico	0,19 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,13	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	30/09/2021
pH pelo método eletrométrico	8,35	Recomenda-se 6,0 a 9,0	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	30/09/2021

### Análises Terceirizadas

Freitag CRL 0687						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888:2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês	< 0,013 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,013	-	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	05/10/2021

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.)

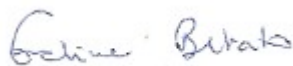
Declaração de Conformidade
A presente amostra está em CONFORMIDADE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação nº 5:2017 (Alterada pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021.), no que diz respeito aos parâmetros analisados.

**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>, Certificado de Cadastro para Laboratórios de Análises Ambientais - Fepam nº 00017/2019. O escopo de acreditação (CRL 1454) está disponível em: [http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/tble/detalhe\\_laboratorio.asp?nom\\_apelido=AMBIOS](http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/tble/detalhe_laboratorio.asp?nom_apelido=AMBIOS).

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:** 862daf8859df4b0880c936b6880632a9

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

Data de Publicação: 15/10/2021 10:17

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: 23917-1/2021.1 - Ponto de Consumo: Refeitório - Instituto Federal Catarinense - (IFC) - Concórdia/SC	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 27/09/2021 16:20	Data Recebimento: 30/09/2021 09:07
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ou não, ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Sol
Temperatura do Ar: 26°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	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	30/09/2021
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	30/09/2021
Alcalinidade Total	94 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	30/09/2021
Cloreto pelo método argentométrico	< 2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-Cl- B	30/09/2021
Cloro Residual Livre	0,31 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,07	-	POP.01	30/09/2021
Cor Aparente	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	30/09/2021
Dureza pelo método titulométrico	56 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMEWW 23th ed 2017. Método 2340 C	01/10/2021
Ferro	< 0,03 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	-	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 3500-Fe B	30/09/2021
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,84 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	-	SMEWW -23th ed. 2017 - Método 4500 D	04/10/2021
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	0,1 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,1	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO3 E	30/09/2021
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	< 0,05 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,05	-	SMEWW 23th ed 2017. Método 4500-NO2- B	30/09/2021
Sulfato	2,4 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	01/10/2021
Amônia	0,30 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	06/10/2021
Turbidez pelo método nefelométrico	< 0,13 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,13	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	30/09/2021
pH pelo método eletrométrico	8,35	Recomenda-se 6,0 a 9,0	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	30/09/2021

### Análises Terceirizadas

Freitag CRL 0687						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888:2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês	< 0,013 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,013	-	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	05/10/2021

### 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>, Certificado de Cadastro para Laboratórios de Análises Ambientais - Fepam n° 00017/2019. O escopo de acreditação (CRL 1454) está disponível em: [http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/tble/detalhe\\_laboratorio.asp?nom\\_apelido=AMBIOS](http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/tble/detalhe_laboratorio.asp?nom_apelido=AMBIOS).

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:** 5f3a90a1be6245c0841457b3c4655743

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

Data de Publicação: 15/10/2021 10:15

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: 23918-1/2021.0 - Ponto de Consumo: Lab. Veterinária - Instituto Federal Catarinense - IFC - Concórdia/SC	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 27/09/2021 15:55	Data Recebimento: 30/09/2021 09:07
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ou não, ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Sol
Temperatura do Ar: 26°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	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	30/09/2021
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	30/09/2021
Alcalinidade Total	95 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	30/09/2021
Cloreto pelo método argentométrico	2,12 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-Cl- B	30/09/2021
Cloro Residual Livre	0,2 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,07	-	POP.01	30/09/2021
Cor Aparente	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	30/09/2021
Dureza pelo método titulométrico	58 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMEWW 23th ed 2017. Método 2340 C	01/10/2021
Ferro	< 0,03 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	-	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 3500-Fe B	30/09/2021
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,64 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	-	SMEWW -23th ed. 2017 - Método 4500 D	04/10/2021
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	0,4 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,1	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO3 E	30/09/2021
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	< 0,05 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,05	-	SMEWW 23th ed 2017. Método 4500-NO2- B	30/09/2021
Sulfato	2,1 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	01/10/2021
Amônia	0,30 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	06/10/2021
Turbidez pelo método nefelométrico	0,24 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,13	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	30/09/2021
pH pelo método eletrométrico	8,38	Recomenda-se 6,0 a 9,0	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	30/09/2021

### Análises Terceirizadas

Freitag CRL 0687						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888:2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês	< 0,013 mg/L	Máx. 0.1 mg/L	0,013	-	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	05/10/2021

### 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>, Certificado de Cadastro para Laboratórios de Análises Ambientais - Fepam n° 00017/2019. O escopo de acreditação (CRL 1454) está disponível em: [http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/tble/detalhe\\_laboratorio.asp?nom\\_apelido=AMBIOS](http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/tble/detalhe_laboratorio.asp?nom_apelido=AMBIOS).

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:** bd06d39b8fda4c9e84bf31a377c8a0c2

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