

Data de Publicação: 10/01/2019 08:20

Identificação Conta		
Cliente: Entaal - Engenharia, Tratamento de Água e Análises Ltda	Telefone: (54) 3368 1032	CNPJ/CPF: 12.305.407/0001-06
Endereço: Rua Isidoro Gasparetto, 154 - Centro - Jacutinga - Rio Grande do Sul - CEP: 99730-000 - Brazil		

Nº Amostra: 17622-1/2018.0 - Saída de tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/12/2018 09:50	Data Recebimento: 24/12/2018 15:59
Condições Ambientais: Sol	Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW - 9223B P/A	24/12/2018
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW - 9223B P/A	24/12/2018
Cloro Residual Livre	0,4 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,06	SMEWW - 4500	24/12/2018
Cor	< 3 uH	Máx. 15 uH	3	SMEWW - 2120 C	24/12/2018
Fluoreto	0,21 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	SMEWW - 4500 D	24/12/2018
pH	7,81	6,0 a 9,5	0,29 - 14	SMEWW - 4500 - H + B	24/12/2018

Especificações
Portaria de Consolidação Nº 5: Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde.

Interpretações
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde, no que diz respeito aos parâmetros analisados.

Notas
<p>1. Legendas: NA: Não se aplica. N.D.: Não detectado LQ: Limite de Quantificação. SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>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. Link para validação do Relatório de Análises: https://portal.mylimsweb.com/Login?company=ambios</p> <p>3. Amostragem: Quando o cliente é responsável pela amostragem, este recebeu instruções de amostragem conforme PG.17.01 - Resumo para Coleta de Água.</p> <p>4. Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: http://www.redemetrologica.com.br/laboratorios-reconhecidos. Cadastro Fepam nº 00045/2017-DL</p>

Eveline Betiato

Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393

Fernando Pacheco de Sa

Fernando Pacheco de Sa
Responsável Técnico
CRQ-V 05203590

Chave de Validação: 790fd6b07b9a43d18fa17ba55a1246c7

Data de Publicação: 10/01/2019 08:20

Identificação Conta		
Cliente: Entaal - Engenharia, Tratamento de Água e Análises Ltda	Telefone: (54) 3368 1032	CNPJ/CPF: 12.305.407/0001-06
Endereço: Rua Isidoro Gasparetto, 154 - Centro - Jacutinga - Rio Grande do Sul - CEP: 99730-000 - Brazil		

Nº Amostra: 17622-1/2018.0 - Saída de tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/12/2018 09:50	Data Recebimento: 24/12/2018 15:59
Condições Ambientais: Sol	Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	100 mg/L	-	5	SMEWW - 2320 B	24/12/2018
Cloretos	2,5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	0,4	SMEWW - 4500 - CL E	24/12/2018
Dureza Total	38 mg/L CaCO ₃	Máx. 500,0 mg/L	4	SMEWW - 2340 C	24/12/2018
Nitrato (como N)	0,7 mg/L	Máx. 10	0,01	SMEWW - 4500 - NO ₃ E	24/12/2018
Nitrito (como N)	< 0,017 mg/L	Máx. 1	0,017	SMEWW - 23ª Ed. Método - 4500 NO ₂ B	24/12/2018
Sulfato	< 2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	SMEWW - 4500 SO ₄ E	24/12/2018
Amônia	<0,02 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,02	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	24/12/2018
Ferro	0,06 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	SMEWW, 23ª Ed. 2017 - Método 3500-Fe B	24/12/2018

Análises Terceirizadas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Manganês	0,008 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,002	SMEWW 23ª Ed. Método 3120 B	24/12/2018

Especificações

Portaria de Consolidação Nº 5: Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde.

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde, no que diz respeito aos parâmetros analisados.

Notas

1. Legendas: **NA:** Não se aplica. **N.D.:** Não detectado **LQ:** Limite de Quantificação. **SMWW:** *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.
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. 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 Coleta de Água. 4. Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: <http://www.redemetrologica.com.br/laboratorios-reconhecidos>. Cadastro Fepam nº 00045/2017-DL



Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393



Fernando Pacheco de Sa
Responsável Técnico
CRQ-V 05203590

Chave de Validação: 790fd6b07b9a43d18fa17ba55a1246c7

Data de Publicação: 10/01/2019 08:24

Identificação Conta		
Cliente: Entaal - Engenharia, Tratamento de Água e Análises Ltda	Telefone: (54) 3368 1032	CNPJ/CPF: 12.305.407/0001-06
Endereço: Rua Isidoro Gasparetto, 154 - Centro - Jacutinga - Rio Grande do Sul - CEP: 99730-000 - Brazil		

Nº Amostra: 17623-1/2018.0 - Ponto de Consumo: Refeitório - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concordia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/12/2018 10:10	Data Recebimento: 24/12/2018 15:59
Condições Ambientais: Sol	Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW - 9223B P/A	24/12/2018
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW - 9223B P/A	24/12/2018
Cloro Residual Livre	0,36 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,06	SMEWW - 4500	24/12/2018
Cor	< 3 uH	Máx. 15 uH	3	SMEWW - 2120 C	24/12/2018
Fluoreto	0,19 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	SMEWW - 4500 D	24/12/2018
pH	7,79	6,0 a 9,5	0,29 - 14	SMEWW - 4500 - H + B	24/12/2018

Especificações
Portaria de Consolidação Nº 5: Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde.

Interpretações
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde, no que diz respeito aos parâmetros analisados.

Notas
<p>1. Legendas: NA: Não se aplica. N.D.: Não detectado LQ: Limite de Quantificação. SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>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. Link para validação do Relatório de Análises: https://portal.mylimsweb.com/Login?company=ambios</p> <p>3. Amostragem: Quando o cliente é responsável pela amostragem, este recebeu instruções de amostragem conforme PG.17.01 - Resumo para Coleta de Água.</p> <p>4. Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: http://www.redemetrologica.com.br/laboratorios-reconhecidos. Cadastro Fepam nº 00045/2017-DL</p>

Eveline Betiato

Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393

Fernando Pacheco de Sa

Fernando Pacheco de Sa
Responsável Técnico
CRQ-V 05203590

Chave de Validação: 27cda856067b4875af2193401c346f09

Data de Publicação: 10/01/2019 08:24

Identificação Conta		
Cliente: Entaal - Engenharia, Tratamento de Água e Análises Ltda	Telefone: (54) 3368 1032	CNPJ/CPF: 12.305.407/0001-06
Endereço: Rua Isidoro Gasparetto, 154 - Centro - Jacutinga - Rio Grande do Sul - CEP: 99730-000 - Brazil		

Nº Amostra: 17623-1/2018.0 - Ponto de Consumo: Refeitório - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concordia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/12/2018 10:10	Data Recebimento: 24/12/2018 15:59
Condições Ambientais: Sol	Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	100 mg/L	-	5	SMEWW - 2320 B	24/12/2018
Cloretos	2,7 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	0,4	SMEWW - 4500 - CL E	24/12/2018
Dureza Total	36 mg/L CaCO ₃	Máx. 500,0 mg/L	4	SMEWW - 2340 C	24/12/2018
Nitrato (como N)	0,8 mg/L	Máx. 10	0,01	SMEWW - 4500 - NO ₃ E	24/12/2018
Nitrito (como N)	< 0,017 mg/L	Máx. 1	0,017	SMEWW - 23ª Ed. Método - 4500 NO ₂ B	24/12/2018
Sulfato	< 2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	SMEWW - 4500 SO ₄ E	24/12/2018
Amônia	<0,02 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,02	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	24/12/2018
Ferro	0,06 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	SMEWW, 23ª Ed. 2017 - Método 3500-Fe B	24/12/2018

Análises Terceirizadas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Manganês	<0,002 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,002	SMEWW 23ª Ed. Método 3120 B	24/12/2018

Especificações

Portaria de Consolidação Nº 5: Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde.

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde, no que diz respeito aos parâmetros analisados.

Notas

1. Legendas: **NA:** Não se aplica. **N.D.:** Não detectado **LQ:** Limite de Quantificação. **SMWW:** *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.
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. 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 Coleta de Água. 4. Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: <http://www.redemetrologica.com.br/laboratorios-reconhecidos>. Cadastro Fepam nº 00045/2017-DL



Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393



Fernando Pacheco de Sa
Responsável Técnico
CRQ-V 05203590

Chave de Validação: 27cda856067b4875af2193401c346f09



Emitido em 10/01/2019

DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 261/2019 - SECON/CONC (11.01.04.28)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 10/01/2019 12:22)

SORINES BRUNETTO

CHEFE

1826508

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
261, ano: **2019**, tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **10/01/2019** e o código de
verificação: **0f3bbf1182**