

Data de Publicação: 17/07/2018 15:11

Identificação Conta	
Cliente: Entaal - Engenharia, Tratamento de Água e Análises 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: 7624-1/2018.0 - Saída do Tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 29/06/2018 16:30	Data Recebimento: 02/07/2018 08:55
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	02/07/2018
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW - 9223B P/A	02/07/2018
Cloro Residual Livre	0,79 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,06	SMEWW - 4500	02/07/2018
Cor	< 3 uH	Máx. 15 uH	3	SMEWW - 2120 C	02/07/2018
Fluoreto	0,45 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	SMEWW - 4500 D	02/07/2018
pH	8,35	6,0 a 9,5	0,29 - 14	SMEWW - 4500 - H + B	02/07/2018

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.

Notas
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.
2. Nota: 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.
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.redemetrolologica.com.br/laboratorios-reconhecidos Cadastro na Fepam nº 00045/2017-DL

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: 67444aec0d7e445789b565945743eb51

Data de Publicação: 17/07/2018 15:11

Identificação Conta	
Cliente: Entaal - Engenharia, Tratamento de Água e Análises 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: 7624-1/2018.0 - Saída do Tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 29/06/2018 16:30	Data Recebimento: 02/07/2018 08:55
Condições Ambientais: Sol	Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Cloretos	3,1 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	-	SMEWW - 4500 Cl-/C	02/07/2018
Dureza Total	36 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	0,07	SMEWW - 2340 C	02/07/2018
Nitrato (como N)	0,5 mg/L	Máx. 10	0,1	SMEWW - 4500 - NO3E	02/07/2018
Sulfato	2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	SMEWW - 4500 SO4 E	02/07/2018
Amônia	ND mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,1	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	02/07/2018
Alcalinidade Total	130 mg/L	Máx. 250,00	0,5	SMEWW - 2320 B	02/07/2018
Ferro	0,08 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,02	SMEWW - 3500 Fe B	02/07/2018
Nitrito (como N)	0,01 mg/L	Máx. 1	0,002	SMEWW - 4500 NO2B	02/07/2018

Análises Terceirizadas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Manganês	<0,004 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,04	SMWW, 22ª Edição, Método 3111 e 3500	02/07/2018

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.

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. Nota: 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.

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 na Fepam nº 00045/2017-DL



Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393



Fernando Pacheco de Sa
Responsável Técnico
CRQ-V 05203590

Chave de Validação: 67444aec0d7e445789b565945743eb51

Data de Publicação: 17/07/2018 15:35

Identificação Conta	
Cliente: Entaal - Engenharia, Tratamento de Água e Análises 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: 7625-1/2018.0 - Ponto de Consumo: Refeitório - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 29/06/2018 16:39	Data Recebimento: 02/07/2018 08:55
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	02/07/2018
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW - 9223B P/A	02/07/2018
Cloro Residual Livre	0,62 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,06	SMEWW - 4500	02/07/2018
Cor	< 3 uH	Máx. 15 uH	3	SMEWW - 2120 C	02/07/2018
Fluoreto	0,43 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	SMEWW - 4500 D	02/07/2018
pH	8,32	6,0 a 9,5	0,29 - 14	SMEWW - 4500 - H + B	02/07/2018

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.

Notas
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.
2. Nota: 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.
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.redemetrolologica.com.br/laboratorios-reconhecidos Cadastro na Fepam nº 00045/2017-DL

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: 465e2b50df0449c9a2a5290a20953821

Data de Publicação: 17/07/2018 15:35

Identificação Conta	
Cliente: Entaal - Engenharia, Tratamento de Água e Análises 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: 7625-1/2018.0 - Ponto de Consumo: Refeitório - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 29/06/2018 16:39	Data Recebimento: 02/07/2018 08:55
Condições Ambientais: Sol	Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Dureza Total	45 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	0,07	SMEWW - 2340 C	02/07/2018
Sulfato	4 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	SMEWW - 4500 SO4 E	02/07/2018
Amônia	ND mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,1	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	02/07/2018
Alcalinidade Total	110 mg/L	Máx. 250,00	0,5	SMEWW - 2320 B	02/07/2018
Ferro	0,03 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,02	SMEWW - 3500 Fe B	02/07/2018
Nitrato (como N)	0,3 mg/L	Máx. 10	0,1	SMEWW - 4500 - NO3E	02/07/2018
Nitrito (como N)	0,01 mg/L	Máx. 1	0,002	SMEWW - 4500 NO2B	02/07/2018
Cloretos	2,6 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	0,1	SMEWW - 4500 - CL E	02/07/2018

Análises Terceirizadas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Manganês	<0,004 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,004	SMWW, 22ª Edição, Método 3111 e 3500	02/07/2018

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.

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. Nota: 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.

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 na Fepam nº 00045/2017-DL



Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393



Fernando Pacheco de Sa
Responsável Técnico
CRQ-V 05203590

Chave de Validação: 465e2b50df0449c9a2a5290a20953821