

Data de Publicação: 07/11/2019 11:02

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: 19954-1/2019.0 - Saída do Tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 21/10/2019 16:35	Data Recebimento: 23/10/2019 08:17
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Chuva nas últimas 24 horas
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	23/10/2019
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	23/10/2019
Cloro Residual Livre	1,07 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,07	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500	23/10/2019
Cor	14 uH	Máx. 15 uH	3	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	23/10/2019
Dureza Total	62 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	1	-	Instituto Adolfo Lutz 4ª Edição, 2008. Capítulo VIII pag.347-349	23/10/2019
Fluoreto	0,66 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	-	SMEWW -23th ed. 2017 - Método 4500 D	23/10/2019
Nitrito (como N)	< 0,017 mg/L	Máx. 1	0,017	-	SMEWW 23th ed. 2017. Método 4500-NO2- B	23/10/2019
pH	8,09	Recomenda-se 6,0 a 9,5	-	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500 H+	23/10/2019
Turbidez	0,26 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,13	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	23/10/2019

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

Declaração de Conformidade
A presente amostra está em CONFORMIDADE 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
1. Legendas: NA: Não se aplica. N.D.: Não detectado LQ: Limite de Quantificação. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th ed.2017. 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 Amostragem. 4. Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: http://www.redemetrológica.com.br/laboratorios-reconhecidos . 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: 0aac2f437d944852b297c5659f25e314

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

Data de Publicação: 07/11/2019 11:02

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: 19954-1/2019.0 - Saída do Tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 21/10/2019 16:35	Data Recebimento: 23/10/2019 08:17
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Chuva nas últimas 24 horas
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	100 mg/L	-	5	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	23/10/2019
Ferro	< 0,03 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	-	SMEWW, 23ª Ed. 2017 - Método 3500-Fe B	23/10/2019
Nitrato (como N)	2,2 mg/L	Máx. 10	0,01	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO3 E	23/10/2019
Sulfato	29,6 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	23/10/2019
Amônia	< 0,02 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	23/10/2019
Cloretos	9,22 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	0,4	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-Cl- B	23/10/2019

Análises Terceirizadas

L. Terranálises						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês	< 0,03 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,03	-	SMEWW 23nd Method 3030 & 3111 B	24/10/2019

Especificações

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

Declaração de Conformidade

A presente amostra está em CONFORMIDADE 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

- Legendas: **NA**: Não se aplica. **n.d.**: Não detectado **LQ**: Limite de Quantificação. **smeww**: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th ed.2017.
- 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>
- Amostragem: Quando o cliente é responsável pela amostragem, este recebeu instruções de amostragem conforme PG.17.01 - Resumo para Amostragem.
- Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: <http://www.redemetrológica.com.br/laboratorios-reconhecidos>. 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: 0aac2f437d944852b297c5659f25e314

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

Data de Publicação: 07/11/2019 11:04

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: 19955-1/2019.0 - Ponto de Consumo: Refeitório - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 21/10/2019 16:50	Data Recebimento: 23/10/2019 08:17
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Chuva nas últimas 24 horas
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	23/10/2019
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	23/10/2019
Cloro Residual Livre	0,76 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,07	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500	23/10/2019
Cor	14 uH	Máx. 15 uH	3	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	23/10/2019
Dureza Total	61 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	1	-	Instituto Adolfo Lutz 4ª Edição, 2008. Capítulo VIII pag.347-349	23/10/2019
Fluoreto	0,3 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	-	SMEWW -23th ed. 2017 - Método 4500 D	23/10/2019
Nitrito (como N)	0,021 mg/L	Máx. 1	0,017	-	SMEWW 23th ed. 2017. Método 4500-NO2- B	23/10/2019
pH	8,20	Recomenda-se 6,0 a 9,5	-	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500 H+	23/10/2019
Turbidez	< 0,13 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,13	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	23/10/2019

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

Declaração de Conformidade
A presente amostra está em CONFORMIDADE 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
1. Legendas: NA: Não se aplica. N.D.: Não detectado LQ: Limite de Quantificação. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th ed.2017. 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 Amostragem. 4. Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: http://www.redemetrológica.com.br/laboratorios-reconhecidos . 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: 3089888c095e41c8a9052b5253f8d432

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

Data de Publicação: 07/11/2019 11:04

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: 19955-1/2019.0 - Ponto de Consumo: Refeitório - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 21/10/2019 16:50	Data Recebimento: 23/10/2019 08:17
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Chuva nas últimas 24 horas
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	145 mg/L	-	5	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	23/10/2019
Ferro	< 0,03 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	-	SMEWW, 23ª Ed. 2017 - Método 3500-Fe B	23/10/2019
Nitrato (como N)	1,1 mg/L	Máx. 10	0,01	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO3 E	23/10/2019
Sulfato	34,3 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	23/10/2019
Amônia	< 0,02 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	23/10/2019
Cloretos	7,8 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	0,4	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-Cl- B	23/10/2019

Análises Terceirizadas

L. Terranálises						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês	< 0,03 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,03	-	SMEWW 23nd Method 3030 & 3111 B	23/10/2019

Especificações

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

Declaração de Conformidade

A presente amostra está em CONFORMIDADE 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

- Legendas: **NA:** Não se aplica. **N.D.:** Não detectado **LQ:** Limite de Quantificação. **SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th ed.2017.
 - 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>
 - Amostragem: Quando o cliente é responsável pela amostragem, este recebeu instruções de amostragem conforme PG.17.01 - Resumo para Amostragem.
 - Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: <http://www.redemetrológica.com.br/laboratorios-reconhecidos>. 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: 3089888c095e41c8a9052b5253f8d432

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

Data de Publicação: 07/11/2019 11:05

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: 19956-1/2019.0 - Ponto de Consumo: Veterinária - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 21/10/2019 17:00	Data Recebimento: 23/10/2019 08:17
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Chuva nas últimas 24 horas
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	23/10/2019
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	23/10/2019
Cloro Residual Livre	1,05 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,07	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500	23/10/2019
Cor	13 uH	Máx. 15 uH	3	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	23/10/2019
Dureza Total	62 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	1	-	Instituto Adolfo Lutz 4ª Edição, 2008. Capítulo VIII pag.347-349	23/10/2019
Fluoreto	0,09 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	-	SMEWW -23th ed. 2017 - Método 4500 D	23/10/2019
Nitrito (como N)	0,017 mg/L	Máx. 1	0,017	-	SMEWW 23th ed. 2017. Método 4500-NO2- B	23/10/2019
pH	7,65	Recomenda-se 6,0 a 9,5	-	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500 H+	23/10/2019
Turbidez	0,19 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,13	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	23/10/2019

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

Declaração de Conformidade
A presente amostra está em CONFORMIDADE 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
1. Legendas: NA: Não se aplica. N.D.: Não detectado LQ: Limite de Quantificação. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th ed.2017. 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 Amostragem. 4. Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: http://www.redemetrológica.com.br/laboratorios-reconhecidos . 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: d00988f250f74952be9a4cbf0e4f9bb3

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

Data de Publicação: 07/11/2019 11:05

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: 19956-1/2019.0 - Ponto de Consumo: Veterinária - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 21/10/2019 17:00	Data Recebimento: 23/10/2019 08:17
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Chuva nas últimas 24 horas
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	145 mg/L	-	5	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	23/10/2019
Ferro	0,03 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,03	-	SMEWW, 23ª Ed. 2017 - Método 3500-Fe B	23/10/2019
Nitrato (como N)	2,7 mg/L	Máx. 10	0,01	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO3 E	23/10/2019
Sulfato	< 2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	23/10/2019
Amônia	< 0,02 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	23/10/2019
Cloretos	12,4 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	0,4	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-Cl- B	23/10/2019

Análises Terceirizadas

L. Terranálises						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês	< 0,03 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,03	-	SMEWW 23nd Method 3030 & 3111 B	23/10/2019

Especificações

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

Declaração de Conformidade

A presente amostra está em CONFORMIDADE 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

- Legendas: **NA:** Não se aplica. **n.d.:** Não detectado **LQ:** Limite de Quantificação. **SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th ed.2017.
- 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>
- Amostragem: Quando o cliente é responsável pela amostragem, este recebeu instruções de amostragem conforme PG.17.01 - Resumo para Amostragem.
- Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: <http://www.redemetrológica.com.br/laboratorios-reconhecidos>. 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: d00988f250f74952be9a4cbf0e4f9bb3

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