

Data de Publicação: 06/11/2020 21:20

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: 22937-1/2020.0 - Saída de Tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concordia

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/10/2020 15:50	Data Recebimento: 24/10/2020 08:21
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Sol
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	24/10/2020
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	24/10/2020
Cloretos	8,5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-CI- B	24/10/2020
Cloro Residual Livre	0,67 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,07	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500	24/10/2020
Cor	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	24/10/2020
Dureza Total	68 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	2	-	Instituto Adolfo Lutz 4ª Edição, 2008. Capítulo VIII pag.347-349	24/10/2020
Fluoreto	< 0,01 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	-	SMEWW -23th ed. 2017 - Método 4500 D	24/10/2020
Nitrito (como N)	< 0,017 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,017	-	SMEWW 23th ed 2017. Método 4500-NO2- B	24/10/2020
Turbidez	< 0,13 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,13	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	24/10/2020
pH	6,88	Recomenda-se 6,0 a 9,5	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	24/10/2020

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.mylmsweb.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.redemetrologica.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 Betiati
Responsável Técnico
CRF RS 15393

Chave de Validação: e0edb9035a5344ecb36d8c20528f8206

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

Data de Publicação: 06/11/2020 21:20

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: 22937-1/2020.0 - Saída de Tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concordia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/10/2020 15:50	Data Recebimento: 24/10/2020 08:21
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Sol
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	82 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	24/10/2020
Nitrato (como N)	2,7 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,1	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO3 E	24/10/2020
Sulfato	2,6 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	24/10/2020
Amônia	0,33 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	24/10/2020
Ferro	0,04 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,03	-	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 3500-Fe B	24/10/2020

Análises Terceirizadas

L. Terranálises						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês	0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,002	-	SMEWW 23th ed. Método 3120 B	03/11/2020

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
<p>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.</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 Amostragem.</p> <p>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.</p> <p>As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>



Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393

Chave de Validação: e0edb9035a5344ecb36d8c20528f8206

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

Data de Publicação: 06/11/2020 21:21

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: 22938-1/2020.0 - Ponto de Consumo: Refeitório - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concordia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/10/2020 15:59	Data Recebimento: 24/10/2020 08:21
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Sol
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	24/10/2020
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	24/10/2020
Cloretos	7,62 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-CI- B	24/10/2020
Cloro Residual Livre	0,4 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,07	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500	24/10/2020
Cor	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	24/10/2020
Dureza Total	64 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	2	-	Instituto Adolfo Lutz 4ª Edição, 2008. Capítulo VIII pag.347-349	24/10/2020
Fluoreto	< 0,01 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	-	SMEWW -23th ed. 2017 - Método 4500 D	24/10/2020
Nitrito (como N)	< 0,017 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,017	-	SMEWW 23th ed 2017. Método 4500-NO2- B	24/10/2020
Turbidez	< 0,13 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,13	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	24/10/2020
pH	7,63	Recomenda-se 6,0 a 9,5	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	24/10/2020

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
<p>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.</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.mylmsweb.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 Amostragem.</p> <p>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.</p> <p>As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>



Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393

Chave de Validação: e388f4b7224844e1a6be97d2ceded0b3

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

Data de Publicação: 06/11/2020 21:21

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: 22938-1/2020.0 - Ponto de Consumo: Refeitório - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concordia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/10/2020 15:59	Data Recebimento: 24/10/2020 08:21
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Sol
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	83 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	24/10/2020
Nitrato (como N)	2 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,1	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO3 E	24/10/2020
Sulfato	4 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	24/10/2020
Amônia	0,20 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	24/10/2020
Ferro	0,05 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,03	-	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 3500-Fe B	24/10/2020

Análises Terceirizadas

L. Terranálises						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês	< 0,002 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,002	-	SMEWW 23th ed. Método 3120 B	03/11/2020

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
<p>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.</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 Amostragem.</p> <p>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.</p> <p>As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>



Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393

Chave de Validação: e388f4b7224844e1a6be97d2ceded0b3

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

Data de Publicação: 06/11/2020 21:21

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: 22939-1/2020.0 - Ponto de Consumo: Setor Veterinário - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/10/2020 16:05	Data Recebimento: 24/10/2020 08:21
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Sol
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	24/10/2020
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	24/10/2020
Cloretos	6,55 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-CI- B	24/10/2020
Cloro Residual Livre	0,87 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,07	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500	24/10/2020
Cor	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	24/10/2020
Dureza Total	66 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	2	-	Instituto Adolfo Lutz 4ª Edição, 2008. Capítulo VIII pag.347-349	24/10/2020
Fluoreto	0,02 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	-	SMEWW -23th ed. 2017 - Método 4500 D	24/10/2020
Nitrito (como N)	< 0,017 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,017	-	SMEWW 23th ed 2017. Método 4500-NO2- B	24/10/2020
Turbidez	< 0,13 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,13	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	24/10/2020
pH	7,50	Recomenda-se 6,0 a 9,5	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	24/10/2020

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
<p>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.</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.mylmsweb.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 Amostragem.</p> <p>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.</p> <p>As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>



Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393

Chave de Validação: c3b9fb4f4aaf427485acf9988d421b62

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

Data de Publicação: 06/11/2020 21:21

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: 22939-1/2020.0 - Ponto de Consumo: Setor Veterinário - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/10/2020 16:05	Data Recebimento: 24/10/2020 08:21
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Sol
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	85 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	24/10/2020
Nitrato (como N)	2,3 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,1	-	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO3 E	24/10/2020
Sulfato	5,1 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	24/10/2020
Amônia	0,30 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	24/10/2020
Ferro	0,06 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,03	-	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 3500-Fe B	24/10/2020

Análises Terceirizadas

L. Terranálises						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês	< 0,002 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,002	-	SMEWW 23th ed. Método 3120 B	03/11/2020

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
<p>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.</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 Amostragem.</p> <p>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.</p> <p>As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>



Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393

Chave de Validação: c3b9fb4f4aaf427485acf9988d421b62

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