

Data de Publicação: 25/04/2018 11:50

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Entaal - Engenharia, Tratamento de Água e Análises Ltda	<b>CNPJ/CPF:</b> 12.305.407/0001-06
<b>Endereço:</b> Rua Isidoro Gasparetto, 154 - Centro - Jacutinga - Rio Grande do Sul - CEP: 99730-000 - Brazil	

Nº Amostra: 4241-1/2018.0 - Saída de Tratamento - Instituto Federal Catarinense ( IFC ) - Campus Concórdia	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água para Consumo Humano	
<b>Data Coleta:</b> 10/04/2018 13:26	<b>Data Recebimento:</b> 11/04/2018 13:30
<b>Condições Ambientais:</b> Sol	<b>Responsabilidade da Amostragem:</b> 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	11/04/2018
Cloro Residual Livre	0,2 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,06	SMEWW – 4500	11/04/2018
Cor	< 3 uH	Máx. 15 uH	3	SMEWW - 2120 C	11/04/2018
Fluoreto	0,41 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	SMEWW - 4500 D	11/04/2018
pH	8,11	6,0 a 9,5	0,29 - 14	SMEWW - 4500 - H + B	11/04/2018
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW - 9223B P/A	11/04/2018

Especificações
<b>Portaria de Consolidação Nº 5:</b> 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: <b>NA:</b> Não se aplica. <b>N.D.:</b> Não detectado <b>LQ:</b> Limite de Quantificação. <b>SMWW:</b> <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: <a href="http://www.redemetrolologica.com.br/laboratorios-reconhecidos">http://www.redemetrolologica.com.br/laboratorios-reconhecidos</a> 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: 7514817f7c19485abd808b80286509c2**

Data de Publicação: 25/04/2018 11:50

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: 4241-1/2018.0 - Saída de Tratamento - Instituto Federal Catarinense ( IFC ) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 10/04/2018 13:26	Data Recebimento: 11/04/2018 13:30
Condições Ambientais: Sol	Responsabilidade da Amostragem: Contratante

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	80 mg/L	Máx. 250,00	0,5	SMEWW - 2320 B	11/04/2018
Dureza	2,57 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	0,07	SMEWW - 2340 C	11/04/2018
Sulfato	< 2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	SMEWW - 4500 SO4 E	11/04/2018
Ferro	< 0,02 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,02	SMEWW - 3500 Fe B	25/04/2018
Nitrato	< 0,1 mg/L	Máx. 10	0,1	SMEWW - 4500 - NO3E	25/04/2018
Cloretos	1 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	0,1	SMEWW - 4500 - CL E	25/04/2018
Nitrito	0,03 mg/L	Máx. 1	0,002	SMEWW - 4500 NO2B	25/04/2018

### Análises Terceirizadas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Amônia	0,2 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,1	EPA 350.02 mod.	11/04/2018
Manganês	<0,0008 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,0008	SMEWW - 3030B, 3030E, 3125	11/04/2018

### 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: 7514817f7c19485abd808b80286509c2

Data de Publicação: 25/04/2018 12:05

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Entaal - Engenharia, Tratamento de Água e Análises Ltda	<b>CNPJ/CPF:</b> 12.305.407/0001-06
<b>Endereço:</b> Rua Isidoro Gasparetto, 154 - Centro - Jacutinga - Rio Grande do Sul - CEP: 99730-000 - Brazil	

Nº Amostra: 4242-1/2018.0 - Ponto de Consumo: Refeitório - Instituto Federal de Concórdia ( ICF ) - Campus de Concórdia	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água para Consumo Humano	
<b>Data Coleta:</b> 10/04/2018 13:44	<b>Data Recebimento:</b> 11/04/2018 13:30
<b>Condições Ambientais:</b> Sol	<b>Responsabilidade da Amostragem:</b> 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	11/04/2018
Cloro Residual Livre	0,2 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,06	SMEWW – 4500	11/04/2018
Cor	< 3 uH	Máx. 15 uH	3	SMEWW - 2120 C	11/04/2018
Fluoreto	0,4 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	SMEWW - 4500 D	11/04/2018
pH	8,21	6,0 a 9,5	0,29 - 14	SMEWW - 4500 - H + B	11/04/2018
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW - 9223B P/A	11/04/2018

Especificações
<b>Portaria de Consolidação Nº 5:</b> 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: <b>NA:</b> Não se aplica. <b>N.D.:</b> Não detectado <b>LQ:</b> Limite de Quantificação. <b>SMWW:</b> <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: <a href="http://www.redemetrolologica.com.br/laboratorios-reconhecidos">http://www.redemetrolologica.com.br/laboratorios-reconhecidos</a> 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: 78e2ce3ae7d74b7e930ed371f8cce57a**

Data de Publicação: 25/04/2018 12:05

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: 4242-1/2018.0 - Ponto de Consumo: Refeitório - Instituto Federal de Concórdia ( ICF ) - Campus de Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 10/04/2018 13:44	Data Recebimento: 11/04/2018 13:30
Condições Ambientais: Sol	Responsabilidade da Amostragem: Contratante

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Dureza	3,26 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	0,07	SMEWW - 2340 C	11/04/2018
Sulfato	21 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	SMEWW - 4500 SO4 E	11/04/2018
Ferro	< 0,02 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,02	SMEWW - 3500 Fe B	11/04/2018
Cloretos	1 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	0,1	SMEWW - 4500 - CL E	11/04/2018
Nitrito	0,03 mg/L	Máx. 1	0,002	SMEWW - 4500 NO2B	11/04/2018
Nitrato	< 0,1 mg/L	Máx. 10	0,1	SMEWW - 4500 - NO3E	11/04/2018
Alcalinidade Total	100 mg/L	Máx. 250,00	0,5	SMEWW - 2320 B	11/04/2018

### Análises Terceirizadas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Amônia	<0,1 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,1	EPA 350.02 mod.	11/04/2018
Manganês	0,0010 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,0008	SMEWW - 3030B, 3030E, 3125	11/04/2018

### 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:** 78e2ce3ae7d74b7e930ed371f8cce57a