

Data de Publicação: 22/08/2018 09:08

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: 8872-1/2018.0 - Saída do Tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água para Consumo Humano	
<b>Data Coleta:</b> 30/07/2018 16:05	<b>Data Recebimento:</b> 31/07/2018 08:33
<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	31/07/2018
Cloro Residual Livre	0,55 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,06	SMEWW – 4500	31/07/2018
Cor	< 3 uH	Máx. 15 uH	3	SMEWW - 2120 C	31/07/2018
Fluoreto	0,45 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	SMEWW - 4500 D	31/07/2018
pH	7,63	6,0 a 9,5	0,29 - 14	SMEWW - 4500 - H + B	31/07/2018
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW - 9223B P/A	31/07/2018

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, no que diz respeito aos parâmetros analisados.

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: feb35e3d0a4a4b9396682205f3872d7d**

Data de Publicação: 22/08/2018 09:08

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: 8872-1/2018.0 - Saída do Tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água para Consumo Humano	
<b>Data Coleta:</b> 30/07/2018 16:05	<b>Data Recebimento:</b> 31/07/2018 08:33
<b>Condições Ambientais:</b> Sol	<b>Responsabilidade da Amostragem:</b> Contratante

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	90 mg/L	-	5	SMEWW - 2320 B	31/07/2018
Cloretos	2,5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	-	SMEWW - 4500 Cl-/C	31/07/2018
Dureza Total	66 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	4	SMEWW - 2340 C	31/07/2018
Sulfato	2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	SMEWW - 4500 SO4 E	31/07/2018
Nitrato (como N)	1,2	Máx. 10	0,01	SMEWW - 4500 - NO3E	31/07/2018
Nitrito (como N)	< 0,017 mg/L	Máx. 1	0,017	SMEWW - 4500 NO2B	31/07/2018
Ferro	0,05 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	SMEWW - 3500 Fe B	31/07/2018
Amônia	ND mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,02	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	31/07/2018

### 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	SMEWW 22ª Edição, Método 3111 e 3500	31/07/2018

### 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, 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. 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:** feb35e3d0a4a4b9396682205f3872d7d

**Data de Publicação:** 22/08/2018 09:39

**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:** 8872-1/2018.1 - Saída do Tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia

**Tipo de Amostra:** Água para Consumo Humano

**Data Coleta:** 30/07/2018 16:05

**Data Recebimento:** 31/07/2018 08:33

**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	31/07/2018
Cloro Residual Livre	0,55 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,06	SMEWW - 4500	31/07/2018
Cor	< 3 uH	Máx. 15 uH	3	SMEWW - 2120 C	31/07/2018
Fluoreto	0,45 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	SMEWW - 4500 D	31/07/2018
pH	7,63	6,0 a 9,5	0,29 - 14	SMEWW - 4500 - H + B	31/07/2018
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW - 9223B P/A	31/07/2018

**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, 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. 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: 3ec766097f174652bba0674bfbf2171b**

**Data de Publicação:** 22/08/2018 09:39

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: 8872-1/2018.1 - Saída do Tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água para Consumo Humano	
<b>Data Coleta:</b> 30/07/2018 16:05	<b>Data Recebimento:</b> 31/07/2018 08:33
<b>Condições Ambientais:</b> Sol	<b>Responsabilidade da Amostragem:</b> Contratante

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	90 mg/L	-	5	SMEWW - 2320 B	31/07/2018
Dureza Total	66 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	4	SMEWW - 2340 C	31/07/2018
Sulfato	2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	SMEWW - 4500 SO4 E	31/07/2018
Nitrato (como N)	1,2	Máx. 10	0,01	SMEWW - 4500 - NO3E	31/07/2018
Nitrito (como N)	< 0,017 mg/L	Máx. 1	0,017	SMEWW - 4500 NO2B	31/07/2018
Ferro	0,05 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	SMEWW - 3500 Fe B	31/07/2018
Amônia	ND mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,02	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	31/07/2018
Cloretos	2,5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	0,4	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-Cl-E	31/07/2018

### 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	SMEWW 22ª Edição, Método 3111 e 3500	31/07/2018

### 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, 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. 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: 3ec766097f174652bba0674bfbf2171b

Data de Publicação: 22/08/2018 09:42

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	

<b>Nº Amostra:</b> 8873-1/2018.0 - <b>Ponto de Consumo:</b> Refeitório - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água para Consumo Humano	
<b>Data Coleta:</b> 30/07/2018 16:15	<b>Data Recebimento:</b> 31/07/2018 08:33
<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	31/07/2018
Cloro Residual Livre	0,54 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,06	SMEWW - 4500	31/07/2018
Cor	3 uH	Máx. 15 uH	3	SMEWW - 2120 C	31/07/2018
Fluoreto	0,47 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	SMEWW - 4500 D	31/07/2018
pH	7,91	6,0 a 9,5	0,29 - 14	SMEWW - 4500 - H + B	31/07/2018
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW - 9223B P/A	31/07/2018

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, no que diz respeito aos parâmetros analisados.

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: 02f5b2270007463d859f7ce1aaf94c55**

Data de Publicação: 22/08/2018 09:42

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: 8873-1/2018.0 - Ponto de Consumo: Refeitório - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/07/2018 16:15	Data Recebimento: 31/07/2018 08:33
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	31/07/2018
Dureza Total	50 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	4	SMEWW - 2340 C	31/07/2018
Sulfato	2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	SMEWW - 4500 SO4 E	31/07/2018
Ferro	0,04 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	SMEWW - 3500 Fe B	31/07/2018
Amônia	ND mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,02	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	31/07/2018
Cloretos	10 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	0,4	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-Cl-E	31/07/2018
Nitrato (como N)	0,7 mg/L	Máx. 10	0,01	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO3 E	31/07/2018
Nitrito (como N)	< 0,017 mg/L	Máx. 1	0,017	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO2- B	31/07/2018

### Análises Terceirizadas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Manganês	<0,04 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,004	SMWW, 22ª Edição, Método 3111 e 3500	31/07/2018

### 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 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. 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: 02f5b2270007463d859f7ce1aaf94c55