

Data de Publicação: 08/01/2018 09:40

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: 11791-1/2017.0 - Saída do Tratamento - IFRS Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 12/12/2017 10:50	Data Recebimento: 14/12/2017 17:11
Condições Ambientais: Sol	Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria Nº 2.914	LQ	Referência	Data Análise
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW - 9223B P/A	14/12/2017
Cloro Residual Livre	0,22 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,06	SMEWW - 4500	14/12/2017
Cor	< 3 uH	Máx. 15 uH	3	SMEWW - 2120 C	14/12/2017
Fluoreto	0,21 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	SMEWW - 4500 D	14/12/2017
pH	7,56	6,0 a 9,5	0,29 - 14	SMEWW - 4500 - H + B	14/12/2017
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW - 9223B P/A	14/12/2017

Especificações
Portaria Nº 2.914: Portaria Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011.

Interpretações
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011.

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
Responsável Técnico
CRF RS 15393



Fernando Pacheco de Sa
Responsável Técnico
CRQ-V 05203590

Chave de Validação: 7c2dcc648e934c26a3664b1d3ae128e9

Data de Publicação: 08/01/2018 09:40

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: 11791-1/2017.0 - Saída do Tratamento - IFRS Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 12/12/2017 10:50	Data Recebimento: 14/12/2017 17:11
Condições Ambientais: Sol	Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria Nº 2.914	LQ	Referência	Data Análise
Dureza	1,29 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	0,1	SMEWW - 2340 C	14/12/2017
Ferro	0,01 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	-	SMEWW - 3120 B	14/12/2017
Nitrato	0,3 mg/L	Máx. 10	-	ABNT NBR 12620	14/12/2017
Sulfato	< 1 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	1	SMEWW - 4500 - SO ₄ - E	14/12/2017

Análises Terceirizadas

Análise	Resultado	Portaria Nº 2.914	LQ	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	219,9 mg/L	Máx. 250,00	0,6	SMEWW - 2320 B	14/12/2017
Cloretos	3,81 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	0,05	EPA 300.1 - Determination of Inorganic anions in drinking water by ion chromatography - Rev 1.0 - 1993	14/12/2017
Manganês	<0,1 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,0008	SMEWW -3030B, 3030E, 3125	14/12/2017
Nitrito	<0,05 mg/L	Máx. 1	0,05	EPA 300.1 - Determination of Inorganic anions in drinking water by ion chromatography - Rev 1.0 - 1993	14/12/2017
Amônia (como NH ₃)	<0,1 mg/L	-	0,1	EPA 350.02 mod.	14/12/2017

Especificações

Portaria Nº 2.914: Portaria Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011.

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria N° 2.914, de 12 de Dezembro de 2011.

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.

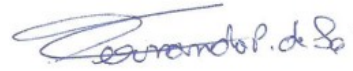
3. Amostragem: Quando o cliente é responsável pela amostragem, este recebeu instruções de amostragem conforme PG.17.01 - Resumo para Coleta de Água.

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: 7c2dcc648e934c26a3664b1d3ae128e9

Data de Publicação: 08/01/2018 10:06

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: 11791-1/2017.1 - Saída do Tratamento - IFRS Campus Concórdia
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano

Data Coleta: 12/12/2017 10:50

Data Recebimento: 14/12/2017 17:11

Condições Ambientais: Sol

Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria Nº 2.914	LQ	Referência	Data Análise
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW - 9223B P/A	14/12/2017
Cloro Residual Livre	0,22 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,06	SMEWW - 4500	14/12/2017
Cor	< 3 uH	Máx. 15 uH	3	SMEWW - 2120 C	14/12/2017
Fluoreto	0,21 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	SMEWW - 4500 D	14/12/2017
pH	7,56	6,0 a 9,5	0,29 - 14	SMEWW - 4500 - H + B	14/12/2017
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW - 9223B P/A	14/12/2017

Especificações
Portaria Nº 2.914: Portaria Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011.

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011.

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: d65a7b86dd214cfcb9815428b0df2d2b

Data de Publicação: 08/01/2018 10:06

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: 11791-1/2017.1 - Saída do Tratamento - IFRS Campus Concórdia
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano

Data Coleta: 12/12/2017 10:50

Data Recebimento: 14/12/2017 17:11

Condições Ambientais: Sol

Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria Nº 2.914	LQ	Referência	Data Análise
Dureza	1,29 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	0,1	SMEWW - 2340 C	14/12/2017
Ferro	0,01 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	-	SMEWW - 3120 B	14/12/2017
Nitrato	0,3 mg/L	Máx. 10	-	ABNT NBR 12620	14/12/2017
Sulfato	< 1 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	1	SMEWW - 4500 - SO ₄ - E	14/12/2017

Análises Terceirizadas

Análise	Resultado	Portaria Nº 2.914	LQ	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	219,9 mg/L	Máx. 250,00	0,6	SMEWW - 2320 B	14/12/2017
Cloretos	3,81 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	0,05	EPA 300.1 - Determination of Inorganic anions in drinking water by ion chromatography - Rev 1.0 - 1993	14/12/2017
Manganês	ND mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,0008	SMEWW -3030B, 3030E, 3125	14/12/2017
Nitrito	<0,05 mg/L	Máx. 1	0,05	EPA 300.1 - Determination of Inorganic anions in drinking water by ion chromatography - Rev 1.0 - 1993	14/12/2017
Amônia (como NH ₃)	ND mg/L	-	0,1	EPA 350.02 mod.	14/12/2017

Especificações
Portaria Nº 2.914: Portaria Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011.

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria N° 2.914, de 12 de Dezembro de 2011.

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: d65a7b86dd214cfc9815428b0df2d2b

Data de Publicação: 08/01/2018 10:02

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: 11792-1/2017.0 - Ponto de Consumo: Refeitório - IFRS Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 12/12/2017 11:05	Data Recebimento: 14/12/2017 17:11
Condições Ambientais: Sol	Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria Nº 2.914	LQ	Referência	Data Análise
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW - 9223B P/A	14/12/2017
Cloro Residual Livre	0,3 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,06	SMEWW - 4500	14/12/2017
Cor	< 3 uH	Máx. 15 uH	3	SMEWW - 2120 C	14/12/2017
Fluoreto	0,34 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	SMEWW - 4500 D	14/12/2017
pH	8,02	6,0 a 9,5	0,29 - 14	SMEWW - 4500 - H + B	14/12/2017
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW - 9223B P/A	14/12/2017

Especificações
Portaria Nº 2.914: Portaria Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011.

Interpretações
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011.

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: 9d0fb7976c6144da8263fac6ffe42aa8

Data de Publicação: 08/01/2018 10:02

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: 11792-1/2017.0 - Ponto de Consumo: Refeitório - IFRS Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 12/12/2017 11:05	Data Recebimento: 14/12/2017 17:11
Condições Ambientais: Sol	Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria Nº 2.914	LQ	Referência	Data Análise
Dureza	1,43 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	0,1	SMEWW - 2340 C	14/12/2017
Ferro	0,02 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	SMEWW - 3120 B	14/12/2017
Nitrato	0,6 mg/L	Máx. 10	-	ABNT NBR 12620	14/12/2017
Sulfato	1 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	1	SMEWW - 4500 - SO ₄ - E	14/12/2017

Análises Terceirizadas

Análise	Resultado	Portaria Nº 2.914	LQ	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	111,6 mg/L	Máx. 250,00	0,6	SMEWW - 2320 B	14/12/2017
Cloretos	3,04 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	0,05	EPA 300.1 - Determination of inorganic anions in drinking water by ion chromatography - Rev 1.0 - 1993	14/12/2017
Nitrito	<0,05 mg/L	Máx. 1	0,05	EPA 300.1 - Determination of inorganic anions in drinking water by ion chromatography - Rev 1.0 - 1993	14/12/2017
Amônia (como NH ₃)	ND mg/L	-	0,1	EPA 350.02 mod.	14/12/2017
Manganês	ND mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,0008	SMEWW -3030B, 3030E, 3125	14/12/2017

Especificações

Portaria Nº 2.914: Portaria Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011.

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria N° 2.914, de 12 de Dezembro de 2011.

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: 9d0fb7976c6144da8263fac6ffe42aa8