Relatório de Ensaio 4091/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 11/05/2023 17:03

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 4091-1/2023.0 - 64461 - Torneira do Cavalete - Rua Vantine, 613 - Poço 21 - 7643-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 20/04/2023 08:52 *	**Data Recebimento:** 02/05/2023 16:10 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	09/05/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	09/05/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: dde9a14b2b714b3b942d341cc57e0aa6

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 4091/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 11/05/2023 17:03

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 4091-1/2023.0 - 64461 - Torneira do Cavalete - Rua Vantine, 613 - Poço 21 - 7643-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 20/04/2023 08:52 *	**Data Recebimento:** 02/05/2023 16:10 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: dde9a14b2b714b3b942d341cc57e0aa6

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 4065/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 15/05/2023 14:36

Identificação Conta

Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 4065-1/2023.0 - 64466 - Torneira do Cavalete - Rua Caramuru, S/N (Posto de Saúde de Cândia) Poço 20 - 7642-1/2023.0 *

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 20/04/2023 09:10 *	**Data Recebimento:** 02/05/2023 09:36 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	05/05/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	05/05/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 5a4f9072d9ee4d2fac07af8562f40f2f

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 4065/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 15/05/2023 14:36

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 4065-1/2023.0 - 64466 - Torneira do Cavalete - Rua Caramuru, S/N (Posto de Saúde de Cândia) Poço 20 - 7642-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 20/04/2023 09:10 *	**Data Recebimento:** 02/05/2023 09:36 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 5a4f9072d9ee4d2fac07af8562f40f2f

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 4058/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 10/05/2023 17:03

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 4058-1/2023.0 - 64468 - Torneira do Cavalete - Rua Pedro Bighetti (Escola Adélia Francisno Francisno) - Poço 22 - 7641-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 20/04/2023 08:30 *	**Data Recebimento:** 28/04/2023 17:10 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	05/05/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	05/05/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: a9a3d0eacbba43b0bc5f24b5e8a2b089

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 4058/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 10/05/2023 17:03

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 4058-1/2023.0 - 64468 - Torneira do Cavalete - Rua Pedro Bighetti (Escola Adélia Francisno Francisno) - Poço 22 - 7641-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 20/04/2023 08:30 *	**Data Recebimento:** 28/04/2023 17:10 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: a9a3d0eacbba43b0bc5f24b5e8a2b089

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 4057/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 10/05/2023 17:00

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 4057-1/2023.0 - 64478 - Torneira do Cavalete - Praça da Cadeia (Poço 09) - 7640-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 20/04/2023 07:45 *	**Data Recebimento:** 28/04/2023 17:04 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	05/05/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	05/05/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: b058f82b0d084b019cadb843d27fc80f

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 4057/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 10/05/2023 17:00

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 4057-1/2023.0 - 64478 - Torneira do Cavalete - Praça da Cadeia (Poço 09) - 7640-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 20/04/2023 07:45 *	**Data Recebimento:** 28/04/2023 17:04 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: b058f82b0d084b019cadb843d27fc80f

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 4056/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 10/05/2023 17:01

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 4056-1/2023.0 - 64479 - Torneira do Cavalete - Rua E,181 Morada Pontal (Poço 28) -7639-1/2023 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 20/04/2023 07:58 *	**Data Recebimento:** 28/04/2023 17:01 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	05/05/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	05/05/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 3a66dd34a4574b70b6c963ebb759b88a

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 4056/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 10/05/2023 17:01

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 4056-1/2023.0 - 64479 - Torneira do Cavalete - Rua E,181 Morada Pontal (Poço 28) -7639-1/2023 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 20/04/2023 07:58 *	**Data Recebimento:** 28/04/2023 17:01 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 3a66dd34a4574b70b6c963ebb759b88a

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 4055/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 10/05/2023 17:02

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 4055-1/2023.0 - 64483 - Torneira do Cavalete - Rua São Pedro, S/N (EE. Prof.Dolores M. de Castro) Poço 19 - 7638-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 20/04/2023 09:25 *	**Data Recebimento:** 28/04/2023 16:53 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	05/05/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	05/05/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: e4e28a1a85e04e999d6940fbeef96d04

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 4055/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 10/05/2023 17:02

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 4055-1/2023.0 - 64483 - Torneira do Cavalete - Rua São Pedro, S/N (EE. Prof.Dolores M. de Castro) Poço 19 - 7638-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 20/04/2023 09:25 *	**Data Recebimento:** 28/04/2023 16:53 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: e4e28a1a85e04e999d6940fbeef96d04

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3815/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 04/05/2023 15:17

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3815-1/2023.0 - 64469 - Torneira do Cavalete - Rua Aprígio de Araújo, nº804, Jd América (Poço 10) - 7512-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 08:00 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 09:24 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	27/04/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	27/04/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 76596909b4ae449b83a74e62609da13b

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3815/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 15:17

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3815-1/2023.0 - 64469 - Torneira do Cavalete - Rua Aprígio de Araújo, nº804, Jd América (Poço 10) - 7512-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 08:00 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 09:24 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 76596909b4ae449b83a74e62609da13b

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3814/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3814-1/2023.0 - 64467 - Torneira do Cavalete - Rua Carmelino Vieira Barbosa, nº263, Adélia Fonseca (Poço 8) - 7513-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 10:45 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 09:18 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	27/04/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	27/04/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: a3ed3dbe053e4c8c97b84721080a3cfc

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3814/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3814-1/2023.0 - 64467 - Torneira do Cavalete - Rua Carmelino Vieira Barbosa, nº263, Adélia Fonseca (Poço 8) - 7513-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 10:45 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 09:18 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: a3ed3dbe053e4c8c97b84721080a3cfc

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3813/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta

Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3813-1/2023.0 - 64465 - Torneira do Cavalete - Rua Liberato Manopelli, Jd São Pedro, Escola (Poço 6) - 7514-1/2023.0 *

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 10:25 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 09:09 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	27/04/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	27/04/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 5b8ff85d1d4c44da939a537653e93383

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3813/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3813-1/2023.0 - 64465 - Torneira do Cavalete - Rua Liberato Manopelli, Jd São Pedro, Escola (Poço 6) - 7514-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 10:25 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 09:09 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 5b8ff85d1d4c44da939a537653e93383

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3812/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta

Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3812-1/2023.0 - 64464 - Torneira do Cavalete - Rua Francisco Fernandes Crivelaro, nº285, Jd Aroeiras (Poço 5) - 7515-1/2023.0 *

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 10:33 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 09:05 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	27/04/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	27/04/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: fe60ef05633a4aebb9d47bc8d71b974b

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3812/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3812-1/2023.0 - 64464 - Torneira do Cavalete - Rua Francisco Fernandes Crivelaro, nº285, Jd Aroeiras (Poço 5) - 7515-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 10:33 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 09:05 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: fe60ef05633a4aebb9d47bc8d71b974b

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3811/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta

Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3811-1/2023.0 - 64463 - Torneira do Cavalete, Rua Vicente Venna, s/n vila Regina (Poço 4) - 7516-1/2023.0 *

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 13:50 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 09:01 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	27/04/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	27/04/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: c13962a7a8e0456cb167c8ddbb7664a8

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3811/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3811-1/2023.0 - 64463 - Torneira do Cavalete, Rua Vicente Venna, s/n vila Regina (Poço 4) - 7516-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 13:50 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 09:01 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: c13962a7a8e0456cb167c8ddbb7664a8

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3808/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3808-1/2023.0 - 64462 - Torneira do Cavalete - Rua Vicente Venna, s/n José Pedro Carolo (Poço 03) -7517-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 14:10 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:58 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	27/04/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	27/04/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 51f5aca40ca64599b8f3c0f5a469e53e

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3808/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3808-1/2023.0 - 64462 - Torneira do Cavalete - Rua Vicente Venna, s/n José Pedro Carolo (Poço 03) -7517-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 14:10 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:58 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 51f5aca40ca64599b8f3c0f5a469e53e

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3805/2023.1.A

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3805/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3805-1/2023.1 - 64482 - Torneira do Cavalete - Rua Antônio Germano Neves, 93 Campos Elíseos (Poço 23) - 7425-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 08:55 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:51 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	27/04/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	27/04/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 3a4899471bf7434081dbf75540590518

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3805/2023.1

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3805/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3805-1/2023.1 - 64482 - Torneira do Cavalete - Rua Antônio Germano Neves, 93 Campos Elíseos (Poço 23) - 7425-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 08:55 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:51 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 3a4899471bf7434081dbf75540590518

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3807/2023.1.A

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3807/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta

Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3807-1/2023.1 - 64484 - Torneira do Cavalete - Rua José Monteiro de Oliveira, nº41, Vila Princesa (Poço 25) - 7424-1/2023.0 *

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 09:48 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:54 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	27/04/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	27/04/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: fac381298fa547608d5599cd4fcdf307

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3807/2023.1

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3807/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3807-1/2023.1 - 64484 - Torneira do Cavalete - Rua José Monteiro de Oliveira, nº41, Vila Princesa (Poço 25) - 7424-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 09:48 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:54 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: fac381298fa547608d5599cd4fcdf307

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3802/2023.1.A

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3802/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3802-1/2023.1 - 64481 - Torneira do Cavalete - Antônio Germano Neves, nº93 Campos Elíseos - 7426-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 08:55 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:45 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	27/04/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	27/04/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 544275313ee34acb9307d1faa72978fe

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3802/2023.1

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3802/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3802-1/2023.1 - 64481 - Torneira do Cavalete - António Germano Neves, nº93 Campos Elíseos - 7426-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 08:55 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:45 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 544275313ee34acb9307d1faa72978fe

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3801/2023.1.A

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3801/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3801-1/2023.1 - 64477 - Torneira do Cavalete - Escola Esmeria, Jd. Bela Vista (Poço 18) -7427-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 09:10 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:41 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	27/04/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	27/04/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: d48e20422a3a4b2bb50aab332f6b8c41

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3801/2023.1

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3801/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3801-1/2023.1 - 64477 - Torneira do Cavalete - Escola Esmeria, Jd. Bela Vista (Poço 18) -7427-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 09:10 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:41 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: d48e20422a3a4b2bb50aab332f6b8c41

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3800/2023.1.A

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3800/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3800-1/2023.1 - 64476 - Torneira do Cavalete - Rua Elvira J.C. Munhos, nº262, Fco de Paula (Poço 17) - 7428-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 09:39 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:38 *
Chuva nas Últimas 24h?: Sim *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	27/04/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	27/04/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 476ed80a17f943b4bef954f1d47091e2

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3800/2023.1

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3800/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3800-1/2023.1 - 64476 - Torneira do Cavalete - Rua Elvira J.C. Munhos, nº262, Fco de Paula (Poço 17) - 7428-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 09:39 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:38 *
Chuva nas Últimas 24h?: Sim *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 476ed80a17f943b4bef954f1d47091e2

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3799/2023.1.A

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3799/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3799-1/2023.1 - 64475 - Torneira do Cavalete - Rua Guilherme Venturelli, nº41, Jd Comtemporâneo - 7429-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 08:35 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:35 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	27/04/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	27/04/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 5b68131ee9d14bf9bccc74acb7f18be1

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3799/2023.1

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3799/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3799-1/2023.1 - 64475 - Torneira do Cavalete - Rua Guilherme Venturelli, nº41, Jd Comtemporâneo - 7429-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 08:35 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:35 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 5b68131ee9d14bf9bccc74acb7f18be1

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3797/2023.1.A

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3797/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta

Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3797-1/2023.1 - 64474 - Torneira do Cavalete - Rua Dois, nº305, Domingos Moro - 7430-1/2023.0 *

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 10:15 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:31 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	27/04/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	27/04/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: bbee8d2240394cd68663c58a5908659c

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3797/2023.1

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3797/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3797-1/2023.1 - 64474 - Torneira do Cavalete - Rua Dois, nº305, Domingos Moro - 7430-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 10:15 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:31 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: bbee8d2240394cd68663c58a5908659c

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3794/2023.1.A

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3794/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3794-1/2023.1 - 64773 - Torneira do Cavalete - Rua Benedito Pedro de Oliveira 185, Santa Catarina (Poço 26) - 7431-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 09:30 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:28 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	27/04/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	27/04/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 6aca6d8954e3489ca37789a39a1e7dc5

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3794/2023.1

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3794/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3794-1/2023.1 - 64773 - Torneira do Cavalete - Rua Benedito Pedro de Oliveira 185, Santa Catarina (Poço 26) - 7431-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 09:30 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:28 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 6aca6d8954e3489ca37789a39a1e7dc5

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3793/2023.1.A

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3793/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3793-1/2023.1 - 64472 - Torneira do Cavalete - Rua Alameda Geraldo Isaías Ferreira (poço 27) - 7432-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 13:40 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:24 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	27/04/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	27/04/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 6e7b8540a8ea4133a27a66bd4628eeb3

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3793/2023.1

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3793/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3793-1/2023.1 - 64472 - Torneira do Cavalete - Rua Alameda Geraldo Isaías Ferreira (poço 27) - 7432-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 13:40 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:24 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 6e7b8540a8ea4133a27a66bd4628eeb3

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3792/2023.1.A

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3792/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3792-1/2023.1 - 64470 - Torneira do Cavalete - Rua Guilherme Silva, 337, Centro Prefeitura (Poço 11,12) - 7433-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 07:55 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:21 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	27/04/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	27/04/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 643d1661159b4a819b57dbe0d88cb637

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3792/2023.1

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3792/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3792-1/2023.1 - 64470 - Torneira do Cavalete - Rua Guilherme Silva, 337, Centro Prefeitura (Poço 11,12) - 7433-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 07:55 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:21 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: 643d1661159b4a819b57dbe0d88cb637

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3791/2023.1.A

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3791/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3791-1/2023.1 - 64460 - Torneira do Cavalete - Rua Armando Sales,193, Vila Adelaide (Poço 01) - 7434-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 10:58 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:17 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Resultados Analíticos

Radioatividade (L) - Reduzido

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	<0,096 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,040	0,096	0,117	EPA 900:1980	27/04/2023
Radioatividade Beta	<0,096 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,040	0,096	0,113	EPA 900:1980	27/04/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: d010bb5b2e5a4a52a60a5f75ffbecc34

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Ensaio 3791/2023.1

Este relatório de análises cancela e subtitui o relatório 3791/2023.0

Proposta Comercial: PC1550/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Municipio de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brazil	

Nº Amostra: 3791-1/2023.1 - 64460 - Torneira do Cavalete - Rua Armando Sales,193, Vila Adelaide (Poço 01) - 7434-1/2023.0 *	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano *	
Data Coleta: 19/04/2023 10:58 *	**Data Recebimento:** 24/04/2023 08:17 *
Chuva nas Últimas 24h?: Não Informado *	**Longitude:** *
Latitude: *	**As informações da amostragem foram fornecidas pelo cliente?:** Sim *
Coleta realizada por: Cliente *	

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS nº 888 do Ministério da Saúde de 04 de maio de 2021 no(s) parâmetro(s) Radioatividade Alfa, Radioatividade Beta.

Notas

Legendas
As Amostragens Realizadas pela Plantec Laboratórios utilizam os seguintes Procedimentos Internos Exclusivamente Para Análises Ambientais: PLAM-098; PLAM-126, PLAM-142 e PLAM-129

"*": Informado pelo cliente.
NA: Não se aplica.
ND: Não detectável.
LQ: Limite de quantificação.
LD: Limite de detecção
LCS: Laboratory Control Sample
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

No caso da amostragem ter sido realizada pela Plantec Laboratórios, deve-se considerar o plano de amostragem com o mesmo código da proposta comercial seguido do ano de execução. Todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida. Qualquer desvio identificado é previamente informado para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios podem ser afetadas.

As amostras serão armazenadas por 30 dias após a data de publicação do laudo, após este período estas serão descartadas.
Regra de decisão: A incerteza de medição não foi considerada nos resultados ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido neste relatório de ensaio.

Abrangência: O(s) resultado(s) apresentados referem-se somente aos itens ensaiados e/ou amostrados pela Plantec Laboratório. Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa nos laudos é referente ao valor em % obtido na validação do método multiplicada pelo resultado analítico do relatório de ensaio. Relatórios de ensaio que constam com a incerteza zerada significa que o valor obtido apresentou-se menor que o LD (Limite de Detecção) e automaticamente as incertezas foram zeradas.

Laboratório Credenciado Para Análises Ambientais ao INEA (RJ): CTA No IN007341.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Vitor Lyrio do Valle Borges de Siqueira

Chave de Validação: d010bb5b2e5a4a52a60a5f75ffbecc34

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

Rodovia SP-147, KM 128 - São Pedro, Iracemápolis - SP,
CEP: 13495-000 TEL: (19) 3112-0612
http://www.planteclab.com

Relatório de Análises 7655/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7655-1/2023.0 - Saída do Poço 21 - COHAB de Cândia	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/04/2023 08:45	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 19.4
Temperatura da Amostra (ºC): 25.5	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	362,3 µS/cm	-	0,8	-	19,6	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	0,72 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	27/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	27/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	8,3	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	24/04/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 3d893229bd364f49b62be46063db6ad0

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

Relatório de Análises 7655/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7655-1/2023.0 - Saída do Poço 21 - COHAB de Cândia	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/04/2023 08:45	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 19.4
Temperatura da Amostra (ºC): 25.5	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	27/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 3d893229bd364f49b62be46063db6ad0

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

Relatório de Análises 7654/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7654-1/2023.0 - Saída do Poço 19 - Sub Pref. Cândia	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/04/2023 09:15	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 19.3
Temperatura da Amostra (ºC): 25.4	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	134,6 µS/cm	-	0,8	-	7,3	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	0,09 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	27/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	27/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	8,2	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	24/04/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: e5e88aa4bb8e47c481f6059b0c6b1da2

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

Relatório de Análises 7654/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7654-1/2023.0 - Saída do Poço 19 - Sub Pref. Cândia	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/04/2023 09:15	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 19.3
Temperatura da Amostra (ºC): 25.4	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	27/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: e5e88aa4bb8e47c481f6059b0c6b1da2

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

Relatório de Análises 7653/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7653-1/2023.0 - Saída do Poço - 28 Morada Pontal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/04/2023 07:50	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 19.5
Temperatura da Amostra (ºC): 28	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	180,3 µS/cm	-	0,8	-	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	0,80 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023

Relatório de Análises 7653/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	27/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	26/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	7,9	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: dfc9ed530226436ba6ba2505fae68726

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

Relatório de Análises 7653/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7653-1/2023.0 - Saída do Poço - 28 Morada Pontal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/04/2023 07:50	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 19.5
Temperatura da Amostra (ºC): 28	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	27/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: dfc9ed530226436ba6ba2505fae68726

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

Relatório de Análises 7652/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7652-1/2023.0 - Saída do Poço 20 - Praça de Cândia	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/04/2023 09:05	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 18.4
Temperatura da Amostra (ºC): 25.2	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	68,8 µS/cm	-	0,8	-	3,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	0,010 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	0,14 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023

Relatório de Análises 7652/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	27/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	27/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	8,4	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: adb7baa02a5a494c8c41a3372b989588

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

Relatório de Análises 7652/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7652-1/2023.0 - Saída do Poço 20 - Praça de Cândia	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/04/2023 09:05	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 18.4
Temperatura da Amostra (ºC): 25.2	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	27/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: adb7baa02a5a494c8c41a3372b989588

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

Relatório de Análises 7651/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7651-1/2023.0 - Saída do Poço 09 - Cadeia	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/04/2023 07:35	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 17.4
Temperatura da Amostra (ºC): 28.3	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	191,7 µS/cm	-	0,8	-	10,4	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	0,008 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	0,72 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Relatório de Análises 7651/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	27/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	27/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	7,7	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: b2295d8fc15c47f1bfcb54fb881227a4

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

Relatório de Análises 7651/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7651-1/2023.0 - Saída do Poço 09 - Cadeia	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/04/2023 07:35	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 17.4
Temperatura da Amostra (ºC): 28.3	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	27/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: b2295d8fc15c47f1bfcb54fb881227a4

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

Relatório de Análises 7650/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7650-1/2023.0 - Saída do Poço 22 - Walter Becker	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/04/2023 08:20	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 18
Temperatura da Amostra (ºC): 23.06	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	189,9 µS/cm	-	0,8	-	10,3	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	0,096 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloroeteno	9 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	27/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	27/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	7,1	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	24/04/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: d7510ff0aaf7485a9bf42be1d0569fdd

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

Relatório de Análises 7650/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7650-1/2023.0 - Saída do Poço 22 - Walter Becker	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/04/2023 08:20	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 18
Temperatura da Amostra (ºC): 23.06	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	27/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: d7510ff0aaf7485a9bf42be1d0569fdd

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

Relatório de Análises 7649/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7649-1/2023.0 - Saída do Tratamento (poço 22) Walter Becker - Rua Eugenia Viel. Biagi s/n - Vila Walter Becker	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 20/04/2023 08:25	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 18
Temperatura da Amostra (ºC): 23.5	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	1,255 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Dureza	52,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	126 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7649/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	0,20 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	0,38 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,92 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 1c08576df7c246c8ae2225d1c448aca4

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

Relatório de Análises 7648/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7648-1/2023.0 - Saída do Tratamento (poço 20) Praça de Cândia - Rua Caramuru,439	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 20/04/2023 09:08	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 18.4
Temperatura da Amostra (ºC): 25.5	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	4,161 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	5,98 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	0,27 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Dureza	28,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	50 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7648/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	< 0,05 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	<0,05 0 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 76a792e4a5454257b671ca286f745fe0

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

Relatório de Análises 7647/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7647-1/2023.0 - Saída do Tratamento (poço 09) - Cadeia - Rua José Leonel Pupo,1146	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 20/04/2023 07:40	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 17.4
Temperatura da Amostra (ºC): 28.2	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	3,410 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Dureza	88,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	114 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7647/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	0,13 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	1,10 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,95 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/ Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 43979062ed5b4b62ae19a1f0d07d2304

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

Relatório de Análises 7646/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7646-1/2023.0 - Saída do Tratamento (poço 28) - Morada Pontal rua E s/n	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 20/04/2023 07:55	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 19.5
Temperatura da Amostra (ºC): 28.1	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	9,130 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	0,13 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Dureza	88,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	93 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7646/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	0,07 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	0,15 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,65 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: fab8029e87f34be3a8b84a97a3ae4809

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

Relatório de Análises 7645/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7645-1/2023.0 - Saída do Tratamento (poço 21) COAB de Cândia - Rua Caramuru 1051	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 20/04/2023 08:49	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 19.4
Temperatura da Amostra (ºC): 25.6	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	11,377 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Dureza	36,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	< 10 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7645/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	0,46 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,3 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: b911995c073e4043804211b06cf3ecab

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

Relatório de Análises 7644/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7644-1/2023.0 - Saída do Tratamento (poço 19) Sub. Pref. Candia - Rua Vantine s/n Cândia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 20/04/2023 09:20	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 19.3
Temperatura da Amostra (ºC): 25.5	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	7,366 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Dureza	68,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	74 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	26/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7644/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	0,29 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,2 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 68fe2b999ed84cc6b72c07c28a51c583

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

Relatório de Análises 7643/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 16/05/2023 14:41

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7643-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua Vantine, n°613 - Poço 21	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 20/04/2023 08:52	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 19.4
Temperatura da Amostra (ºC): 25.6	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 152264ed549d4d39895e24cd8f862269

Relatório de Análises 7642/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 16/05/2023 14:41

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7642-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua Caramuru, S/N (Posto de Saúde de Cândia) Poço 20	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 20/04/2023 09:10	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 18.4
Temperatura da Amostra (ºC): 25.5	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: a208cf7bb2eb4974a2b9d4c64501af4f

Relatório de Análises 7641/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 16/05/2023 14:41

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7641-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua Pedro Bighetti (Escola Adélia Francisno Frascino) - Poço 22	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 20/04/2023 08:30	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:05
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 18
Temperatura da Amostra (ºC): 23.5	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 868559e5099d4711b100bb524d326bba

Relatório de Análises 7640/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 16/05/2023 14:41

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7640-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Praça da Cadeia (Poço 09)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 20/04/2023 07:45	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:04
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 17.4
Temperatura da Amostra (ºC): 28.3	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 03d00827bd494c4a9bc13e8cb3087810

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

Relatório de Análises 7639/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 16/05/2023 14:41

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7639-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua E,181Morada Pontal (Poço 28)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 20/04/2023 07:58	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:04
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 19.3
Temperatura da Amostra (ºC): 28.5	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	02/05/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 6aa55579ba4f41adbfeb6cd138213ff0

Relatório de Análises 7638/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 16/05/2023 14:41

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7638-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua São Pedro, S/N (EE.ProF.Dolores M.de Castro) Poço 19	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 20/04/2023 09:25	**Data Recebimento:** 20/04/2023 15:04
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 19.3
Temperatura da Amostra (ºC): 25.5	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: fd22e4a86f8a43e7bd3432e4a7f7be5b

Relatório de Análises 7552/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:52

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7552-1/2023.0 - Saída do Poço 01 - São Benedito	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 10:00	**Data Recebimento:** 20/04/2023 09:12
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 23.4
Temperatura da Amostra (ºC): 25.1	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	230,6 µS/cm	-	0,8	-	12,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	0,010 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	0,09 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	26/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	27/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	7,7	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	20/04/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 148d351678a64ebb9930174317f32442

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

Relatório de Análises 7552/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:52

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7552-1/2023.0 - Saída do Poço 01 - São Benedito	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 10:00	**Data Recebimento:** 20/04/2023 09:12
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 23.4
Temperatura da Amostra (ºC): 25.1	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	26/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 148d351678a64ebb9930174317f32442

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

Relatório de Análises 7551/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 02/05/2023 08:59

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7551-1/2023.0 - Saída do Tratamento - (Poço 13) Murad - Rua José Murad s/n	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 10:03	**Data Recebimento:** 20/04/2023 09:08
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 23.4
Temperatura da Amostra (ºC): 25.7	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	3,835 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Dureza	100,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	44 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7551/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	0,15 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	0,16 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	0,56 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,61 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 46efd52339d946828efe0913c3246fe6

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

Relatório de Análises 7550/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7550-1/2023.0 - Saída do Poço 27 - JD dos Jequitibás	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 13:30	**Data Recebimento:** 20/04/2023 09:08
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 26.8
Temperatura da Amostra (ºC): 25.8	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	196,2 µS/cm	-	0,8	-	10,6	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	0,017 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	5,50 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	26/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	27/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	7,6	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	20/04/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 28a6219e0e7a4c4cadb239c477ef969b

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

Relatório de Análises 7550/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7550-1/2023.0 - Saída do Poço 27 - JD dos Jequitibás	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 13:30	**Data Recebimento:** 20/04/2023 09:08
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 26.8
Temperatura da Amostra (ºC): 25.8	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	26/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 28a6219e0e7a4c4cadb239c477ef969b

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

Relatório de Análises 7549/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7549-1/2023.0 - Saída do Tratamento (poço 8) Adélia Fonseca - Av Camelino V. Barbosa s/n	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 10:43	**Data Recebimento:** 20/04/2023 09:08
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 27.9
Temperatura da Amostra (ºC): 26.2	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	5,159 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Dureza	92,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	64 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7549/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	0,42 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,76 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 48059e73df3f4f6f8982a2f6e64035c5

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

Relatório de Análises 7548/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7548-1/2023.0 - Saída do Poço 08 - Adélia Fonseca	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 10:40	**Data Recebimento:** 20/04/2023 09:08
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 28
Temperatura da Amostra (ºC): 25	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	213,1 µS/cm	-	0,8	-	11,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	0,08 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	26/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	27/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	7,7	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	20/04/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: d69afaba2bb54bb2a2f8488c5092f4fc

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

Relatório de Análises 7548/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7548-1/2023.0 - Saída do Poço 08 - Adélia Fonseca	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 10:40	**Data Recebimento:** 20/04/2023 09:08
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 28
Temperatura da Amostra (ºC): 25	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	26/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: d69afaba2bb54bb2a2f8488c5092f4fc

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

Relatório de Análises 7547/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7547-1/2023.0 - Saída do Tratamento (poço 27) - Rua Alameda Geraldo Isaías Ferreira,s/n	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 13:35	**Data Recebimento:** 20/04/2023 09:08
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 26.8
Temperatura da Amostra (ºC): 26.5	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	3,117 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Dureza	92,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	100 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7547/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	0,32 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,91 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114030-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 839bdc9003a84b6992fefcd968e6a4ad

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

Relatório de Análises 7546/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 02/05/2023 08:59

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7546-1/2023.0 - Saída do Poço 11 - Cisternão	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 07:52	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:56
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 21.5
Temperatura da Amostra (ºC): 26.5	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	166,0 µS/cm	-	0,8	-	9	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	26/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	27/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	6,3	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	20/04/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: d9f514dd103b4d688430dc94090e0ff0

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

Relatório de Análises 7546/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 02/05/2023 08:59

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7546-1/2023.0 - Saída do Poço 11 - Cisternão	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 07:52	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:56
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 21.5
Temperatura da Amostra (ºC): 26.5	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	26/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: d9f514dd103b4d688430dc94090e0ff0

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

Relatório de Análises 7545/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7545-1/2023.0 - Saída do Tratamento (poço 11,12) - Rua Guilherme Silva,337 - Centro (prefeitura)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 07:52	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:56
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 21.5
Temperatura da Amostra (ºC): 26.8	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	0,017 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	9,473 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Dureza	88,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	132 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7545/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	0,27 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,80 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114030-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 9bfc9530b5124eb2b28b550bbda367e6

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

Relatório de Análises 7544/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7544-1/2023.0 - Saída do Tratamento (poço 10) AME - Rua João dos Reis s/n	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 08:09	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:56
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 21.6
Temperatura da Amostra (ºC): 28.1	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	3,574 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Dureza	104,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	40 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7544/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	0,29 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,96 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/ Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 0c7e572804c24769b8fd24f83e578e7a

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

Relatório de Análises 7543/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7543-1/2023.0 - Saída do Poço 12 - Adelino Micheleto	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 07:50	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:56
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 21.5
Temperatura da Amostra (ºC): 26.3	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	208,4 µS/cm	-	0,8	-	11,3	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	0,32 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Relatório de Análises 7543/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	26/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	26/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	7,8	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	20/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 9987ae5c2bda43a3a0e047e21da3f931

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

Relatório de Análises 7543/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7543-1/2023.0 - Saída do Poço 12 - Adelino Micheleto	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 07:50	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:56
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 21.5
Temperatura da Amostra (ºC): 26.3	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	26/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 9987ae5c2bda43a3a0e047e21da3f931

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

Relatório de Análises 7542/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7542-1/2023.0 - Saída do Tratamento (poço 16) Contemporâneo - Rua Vitorio Bazan s/n	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 08:32	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:56
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 21.6
Temperatura da Amostra (ºC): 28.2	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	1,155 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Dureza	100,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	62 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7542/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	< 0,05 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	<0,05 0 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/ Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 4a976e6dcf89480d9333a440dcd7358e

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

Relatório de Análises 7541/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7541-1/2023.0 - Saída do Poço 16 - Contemporâneo	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 08:30	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 21.6
Temperatura da Amostra (ºC): 27.8	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	204,5 µS/cm	-	0,8	-	11	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	0,34 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	26/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	26/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	7,8	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	20/04/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: e1a869b270d84563aad8dba1e0083bce

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

Relatório de Análises 7541/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7541-1/2023.0 - Saída do Poço 16 - Contemporâneo	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 08:30	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 21.6
Temperatura da Amostra (ºC): 27.8	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	26/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: e1a869b270d84563aad8dba1e0083bce

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

Relatório de Análises 7540/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 02/05/2023 08:58

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7540-1/2023.0 - Saída do Tratamento (Poço 23) Campos Elíseos - Rua Rui Barbosa s/n	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 08:52	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 22.7
Temperatura da Amostra (ºC): 25.6	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	6,392 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	90,89 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Dureza	88,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	117 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7540/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes								
Análise	**Resultado**	**Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11**	**Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	1,11 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente								
Análise	**Resultado**	**Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11**	**Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Cloro Residual Livre	1,4 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 6f3464397ee449229a6c81be1539bf49

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

Relatório de Análises 7539/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7539-1/2023.0 - Saída do Poço 23 - Campos Elíseos	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 08:50	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 22.7
Temperatura da Amostra (ºC): 25.5	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	414,6 µS/cm	-	0,8	-	22,4	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	0,07 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	0,17 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloreto de Carbono	3,4 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	26/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	27/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	7,9	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	20/04/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 21b99fb7df9549d1ac4d0e7a8d05b127

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

Relatório de Análises 7539/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7539-1/2023.0 - Saída do Poço 23 - Campos Elíseos	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 08:50	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 22.7
Temperatura da Amostra (ºC): 25.5	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	26/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 21b99fb7df9549d1ac4d0e7a8d05b127

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

Relatório de Análises 7538/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7538-1/2023.0 - Saída do Tratamento (poço 17) Cristo Redentor - Av Cristo Redentor s/n	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 09:37	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 24.9
Temperatura da Amostra (ºC): 25.5	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	3,507 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Dureza	80,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	110 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7538/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	0,16 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,3 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: ca70cb201814424fbd9b3ccb9ec7d19f

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

Relatório de Análises 7537/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7537-1/2023.0 - Saída do Poço 26 - Santa Catarina	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 09:25	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 23.9
Temperatura da Amostra (ºC): 25.6	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	161,8 µS/cm	-	0,8	-	8,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	0,028 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	0,05 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	26/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	25/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	7,6	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	20/04/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 166c32843d574ebe8fafd882da3ba949

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

Relatório de Análises 7537/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7537-1/2023.0 - Saída do Poço 26 - Santa Catarina	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 09:25	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 23.9
Temperatura da Amostra (ºC): 25.6	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	26/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 166c32843d574ebe8fafd882da3ba949

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

Relatório de Análises 7536/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 02/05/2023 08:58

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7536-1/2023.0 - Saída do Tratamento (Poço 6) São Pedro - Rua Liberato Manopelli,99	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 10:22	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 23.3
Temperatura da Amostra (ºC): 25.3	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	11,720 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Dureza	88,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	109 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7536/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	0,38 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,61 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 243549be7ac74d82ac664f447feec929

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

Relatório de Análises 7535/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7535-1/2023.0 - Saída do Poço 25 - Luiz Meneghelli	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 09:50	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 22.6
Temperatura da Amostra (ºC): 25.3	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	213,9 µS/cm	-	0,8	-	11,6	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	0,026 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	0,38 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	26/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	26/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	7,7	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	20/04/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: f163799acd9a428ab945cec147884c19

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

Relatório de Análises 7535/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7535-1/2023.0 - Saída do Poço 25 - Luiz Meneghelli	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 09:50	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 22.6
Temperatura da Amostra (ºC): 25.3	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	26/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: f163799acd9a428ab945cec147884c19

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

Relatório de Análises 7534/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7534-1/2023.0 - Saída do Poço 05 - Nova Pontal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 10:28	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 27.7
Temperatura da Amostra (ºC): 25.2	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	213,1 µS/cm	-	0,8	-	11,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	0,017 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	0,24 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	0,39 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	26/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	26/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	7,7	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	20/04/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: adae9f0021fe49f0bb2c60e9fefd7560

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

Relatório de Análises 7534/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7534-1/2023.0 - Saída do Poço 05 - Nova Pontal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 10:28	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 27.7
Temperatura da Amostra (ºC): 25.2	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	26/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: adae9f0021fe49f0bb2c60e9fefd7560

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

Relatório de Análises 7533/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 02/05/2023 08:58

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7533-1/2023.0 - Saída do Tratamento (Poço 26) - Santa Catarina - Rua João Pugim s/n	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 09:27	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 23.9
Temperatura da Amostra (ºC): 25.6	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	2,581 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Dureza	72,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	98 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7533/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	< 0,05 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	<0,05 0 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 39436a70793942f6b75ad24f57b9b90f

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

Relatório de Análises 7532/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7532-1/2023.0 - Saída do Tratamento (poço 5) Nova Pontal - Rua Henrique L. Maranhão s/n	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 10:30	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 27.7
Temperatura da Amostra (ºC): 25.3	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	2,531 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	6,01 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Dureza	96,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	68 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7532/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	0,11 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	0,37 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,1 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 5f3950ff937f40718c13ef233fc0f8fa

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

Relatório de Análises 7531/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 02/05/2023 08:58

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7531-1/2023.0 - Saída do Tratamento - (Poço 25) - Luiz Meneghelli - Rua Angelo Bazan s/n	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 09:52	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 22.6
Temperatura da Amostra (ºC): 25.5	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	4,612 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Dureza	98,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	117 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7531/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	0,39 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,2 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: be23aa9928314fb5b54b8cc5eb65d596

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

Relatório de Análises 7530/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7530-1/2023.0 - Saída do Poço 06 - São Pedro	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 10:20	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 23.3
Temperatura da Amostra (ºC): 25.1	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	210,4 µS/cm	-	0,8	-	11,4	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	1,60 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Relatório de Análises 7530/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	26/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	26/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	7,6	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	20/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: ded2a9150f8e43f6a808a246641f8bee

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

Relatório de Análises 7530/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7530-1/2023.0 - Saída do Poço 06 - São Pedro	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 10:20	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 23.3
Temperatura da Amostra (ºC): 25.1	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	26/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: ded2a9150f8e43f6a808a246641f8bee

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

Relatório de Análises 7529/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:52

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7529-1/2023.0 - Saída do Poço 17 - Cristo Redentor	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 09:46	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 24.9
Temperatura da Amostra (ºC): 28.4	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	188,3 µS/cm	-	0,8	-	10,2	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	0,028 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	0,36 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	26/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	26/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	8,1	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	20/04/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 58bd4120207442899b8171887caa20cc

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

Relatório de Análises 7529/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:52

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7529-1/2023.0 - Saída do Poço 17 - Cristo Redentor	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 09:46	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:55
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 24.9
Temperatura da Amostra (ºC): 28.4	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	26/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 58bd4120207442899b8171887caa20cc

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

Relatório de Análises 7528/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7528-1/2023.0 - Saída do Poço 10 - AME	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 08:13	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:36
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 21.6
Temperatura da Amostra (ºC): 25.8	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	205,6 µS/cm	-	0,8	-	11,1	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	1,43 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Relatório de Análises 7528/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	26/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	26/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	7,8	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	20/04/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 2886f317384544a1827727ac80708931

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

Relatório de Análises 7528/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7528-1/2023.0 - Saída do Poço 10 - AME	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 08:13	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:36
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 21.6
Temperatura da Amostra (ºC): 25.8	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	26/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 2886f317384544a1827727ac80708931

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

Relatório de Análises 7527/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 02/05/2023 08:58

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7527-1/2023.0 - Saída do Tratamento - (Poço 18) Primavera - Rua Olegário A. da Silva,600	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 09:15	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:36
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 23.1
Temperatura da Amostra (ºC): 25.8	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	5,991 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Dureza	80,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	112 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7527/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	0,36 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,1 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 2a9744caff644a489ad5f473f7b91165

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

Relatório de Análises 7526/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 02/05/2023 08:58

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7526-1/2023.0 - Saída do Poço 18 - Primavera	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 09:20	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:36
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 23.1
Temperatura da Amostra (ºC): 25.7	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	193,2 µS/cm	-	0,8	-	10,4	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	0,20 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	0,11 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	26/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	25/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	7,6	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	20/04/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: da3703dcb5a945fa9bb66393851b21eb

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

Relatório de Análises 7526/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 02/05/2023 08:58

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7526-1/2023.0 - Saída do Poço 18 - Primavera	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 09:20	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:36
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 23.1
Temperatura da Amostra (ºC): 25.7	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	26/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: da3703dcb5a945fa9bb66393851b21eb

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

Relatório de Análises 7525/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7525-1/2023.0 - Saída do Tratamento (poço 04) - Rua Vicente Venna, s/n - Vila Regina	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 13:48	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:36
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 26.4
Temperatura da Amostra (ºC): 25.3	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	17,938 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Dureza	88,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	21 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7525/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	0,58 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,92 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 79b0438f550b427c8bcfdc71836015e4

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

Relatório de Análises 7524/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7524-1/2023.0 - Saída do Poço 01 - São Benedito	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 10:53	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:35
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 28.3
Temperatura da Amostra (ºC): 24.6	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	177,6 µS/cm	-	0,8	-	9,6	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	26/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	26/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	7,7	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	20/04/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: e37fe8512b3045c3919811535361fe2d

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

Relatório de Análises 7524/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7524-1/2023.0 - Saída do Poço 01 - São Benedito	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 10:53	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:35
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 28.3
Temperatura da Amostra (ºC): 24.6	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	26/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: e37fe8512b3045c3919811535361fe2d

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

Relatório de Análises 7523/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7523-1/2023.0 - Saída do Tratamento (poço 03) - Rua Vicente Venna s/n - José Pedro Carolo	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 14:08	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:35
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 27.5
Temperatura da Amostra (ºC): 26.3	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	1,470 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	19,26 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	3,66 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Dureza	104,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	123 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7523/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	< 0,05 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	<0,05 0 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 16bead2a139e47c0b03e43f9327085ec

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

Relatório de Análises 7522/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 02/05/2023 08:58

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7522-1/2023.0 - Saída do Poço 29 - jD.Domingos Moro	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 10:10	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:35
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 24.5
Temperatura da Amostra (ºC): 25.6	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	197,1 µS/cm	-	0,8	-	10,6	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	0,034 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	0,15 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	24/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	26/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	7,8	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	20/04/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: d96b629a45454b94aea6cb418735989d

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

Relatório de Análises 7522/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 02/05/2023 08:58

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7522-1/2023.0 - Saída do Poço 29 - jD.Domingos Moro	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 10:10	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:35
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 24.5
Temperatura da Amostra (ºC): 25.6	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	24/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: d96b629a45454b94aea6cb418735989d

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

Relatório de Análises 7521/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:53

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7521-1/2023.0 - Saída do Tratamento - (Poço 29) JD.Domingo Mouro - Rua 12 s/n	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 10:13	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:35
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 24.5
Temperatura da Amostra (ºC): 25.7	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	2,270 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Dureza	112,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	28 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7521/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	0,44 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,87 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: a7b37885b99b45d4b2abcbe4328d05cb

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

Relatório de Análises 7520/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 13:52

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7520-1/2023.0 - Saída do Poço - 03 Pitangueiras	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 14:05	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:35
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 27.5
Temperatura da Amostra (ºC): 26	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	201,4 µS/cm	-	0,8	-	10,9	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	0,014 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	1,17 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	0,95 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	24/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	26/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	7,6	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	20/04/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 2b7d9121f82c4969bcdc3555a733a675

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

Relatório de Análises 7520/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 04/05/2023 13:52

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7520-1/2023.0 - Saída do Poço - 03 Pitangueiras	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 14:05	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:35
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 27.5
Temperatura da Amostra (ºC): 26	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	24/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 2b7d9121f82c4969bcdc3555a733a675

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

Relatório de Análises 7519/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 04/05/2023 14:46

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7519-1/2023.0 - Saída do Tratamento (poço 1) - São Benedito - Rua Rui Barbosa s/n	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 10:55	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:35
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 28.3
Temperatura da Amostra (ºC): 25	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,011 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Sódio	0,889 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Sulfato	1,82 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	20/04/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Dureza	84,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	24/04/2023
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	20/04/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	14 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/04/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	24/04/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	20/04/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx.0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/04/2023

Relatório de Análises 7519/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Cloraminas Totais	0,29 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023
Trihalometanos	0,236 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,58 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	20/04/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção): Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 Anexo 9 (Subprodutos da Desinfecção)

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 6f17885644704e7c92b6a2c5e4433d49

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

Relatório de Análises 7518/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 02/05/2023 08:58

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7518-1/2023.0 - Saída do Poço 04 - FEPASA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 13:47	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:35
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 26.4
Temperatura da Amostra (ºC): 25.2	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	20/04/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	20/04/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	25/04/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	25/04/2023
Condutividade Eletrolitica	185,7 µS/cm	-	0,8	-	10	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	20/04/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/04/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/04/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/04/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/04/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/04/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/04/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/04/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/04/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/04/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/04/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/04/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/04/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/04/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/04/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/04/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	25/04/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/04/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/04/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/04/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/04/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/04/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	26/04/2023
Fluoreto	0,06 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrato (como N)	0,17 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	20/04/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	25/04/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	24/04/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx.45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	24/04/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	20/04/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	26/04/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/04/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente							
Análise	**Resultado**	**Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021**	**LQ**	**LD**	**Incerteza(%)**	**Referência**	**Data Análise**
pH	7,6	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	20/04/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116038-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: b903c1a957ae4ed599e0c43ce3a003f1

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

Relatório de Análises 7518/2023.0

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Data de Publicação: 02/05/2023 08:58

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7518-1/2023.0 - Saída do Poço 04 - FEPASA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/04/2023 13:47	**Data Recebimento:** 20/04/2023 08:35
Tratamento: Sem Tratamento	**Temperatura Ambiente (ºC):** 26.4
Temperatura da Amostra (ºC): 25.2	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	24/04/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	24/04/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116030-D
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: b903c1a957ae4ed599e0c43ce3a003f1

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

Relatório de Análises 7517/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 09/05/2023 13:55

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7517-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua Vicente Venna, s/n José Pedro Carolo (Poço 03)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 14:10	**Data Recebimento:** 20/04/2023 07:54
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 27.5
Temperatura da Amostra (ºC): 26.5	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 165741a819ed476fb21f5cd135946054

Relatório de Análises 7516/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 09/05/2023 13:55

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7516-1/2023.0 - Torneira do Cavalete, Rua Vicente Venna, s/n vila Regina (Poço 4)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 13:50	**Data Recebimento:** 20/04/2023 07:54
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 26.4
Temperatura da Amostra (ºC): 26.2	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 6e72d0e24b5346549154eb9dd8b37fc1

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

Relatório de Análises 7515/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 09/05/2023 13:55

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7515-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua Francisco Fernandes Crivelaro, n°285, Jd Aroeiras (Poço 5)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 10:33	**Data Recebimento:** 20/04/2023 07:54
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 27.7
Temperatura da Amostra (ºC): 25.4	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 4435c43db7de41e185981609791266f1

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

Relatório de Análises 7514/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 09/05/2023 13:55

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7514-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua Liberato Manopelli, Jd. São Pedro, Escola (Poço 6)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 10:25	**Data Recebimento:** 20/04/2023 07:54
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 23.5
Temperatura da Amostra (ºC): 25.5	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: df8327e7c5e8472892044da8a7197f31

Relatório de Análises 7513/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 09/05/2023 13:55

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7513-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua Carmelino Vieira Barbosa, n°263, Adélia Fonseca (Poço 8)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 10:45	**Data Recebimento:** 20/04/2023 07:54
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 27.9
Temperatura da Amostra (ºC): 26	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 77af866590cc40c7bd68258634ef8cd5

Relatório de Análises 7512/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 09/05/2023 13:55

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7512-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua Aprígio de Araújo, n°804, Jd América (Poço 10)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 08:00	**Data Recebimento:** 20/04/2023 07:54
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 21.6
Temperatura da Amostra (ºC): 28.2	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 65825f1586914e288b4880ad71d8f563

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

Relatório de Análises 7434/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 09/05/2023 13:55

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7434-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua Armando Sales,193, Vila Adelaide (Poço 01)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 10:58	**Data Recebimento:** 19/04/2023 17:19
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 27.8
Temperatura da Amostra (ºC): 25.3	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 7de033a7efdf4057b0c5797b5f3a4ac9

Relatório de Análises 7433/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 09/05/2023 13:55

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7433-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua Guilherme Silva, 337, Centro Prefeitura (Poço 11,12)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 07:55	**Data Recebimento:** 19/04/2023 17:19
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 21.5
Temperatura da Amostra (ºC): 26.8	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 89008cf446454a098cf1ede92b2fbb7d

Relatório de Análises 7432/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 09/05/2023 13:55

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7432-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua Alameda Geraldo Isaías Ferreira (Poço 27)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 13:40	**Data Recebimento:** 19/04/2023 17:19
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 26.8
Temperatura da Amostra (ºC): 26.6	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	25/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: c76e3fade9264bc8bbe6d7ee9334d360

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

Relatório de Análises 7431/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 09/05/2023 13:55

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7431-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua Benedito Pedro de Oliveira 185, Santa Catarina (Poço 26)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 09:30	**Data Recebimento:** 19/04/2023 17:19
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 23.9
Temperatura da Amostra (ºC): 25.7	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	20/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 6874a005ed4649f1b8a94e74001f23af

Relatório de Análises 7430/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 09/05/2023 13:55

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7430-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua Dois, n°305, Domingos Moro	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 10:15	**Data Recebimento:** 19/04/2023 17:19
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 24.5
Temperatura da Amostra (ºC): 25.7	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	20/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: c9a12782bcb94f0ead3799c41c7bfd0b

Relatório de Análises 7429/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 09/05/2023 13:55

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7429-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua Guilherme Venturelli, n°41, Jd. Contemporâneo.	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 08:35	**Data Recebimento:** 19/04/2023 17:19
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 21.6
Temperatura da Amostra (ºC): 28.2	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	20/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 6a4efb97a47f49668162b53d2c351207

Relatório de Análises 7428/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 09/05/2023 13:55

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7428-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua Elvira J. C. Munhos, n°262, Fco de Paula (Poço 17)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 09:39	**Data Recebimento:** 19/04/2023 17:19
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 24.9
Temperatura da Amostra (ºC): 25.5	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	20/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 650b65c6c84843529c3674828c20b498

Relatório de Análises 7426/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 09/05/2023 13:55

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7426-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Antônio Germano Neves, n°93 Campos Elíseos	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 08:55	**Data Recebimento:** 19/04/2023 17:19
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 22.7
Temperatura da Amostra (ºC): 25.8	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	20/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 1432c5634ac24d29b508bf610fa2cdac

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

Relatório de Análises 7424/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 09/05/2023 13:56

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7424-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua José Monteiro de Oliveira, n°41, Vila Princesa (Poço 25)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 09:48	**Data Recebimento:** 19/04/2023 17:19
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 22.6
Temperatura da Amostra (ºC): 25.7	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	20/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 1bd794290564480aad512af14967541b

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

Relatório de Análises 7425/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 09/05/2023 13:56

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7425-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua Antônio Germano Neves, n°93 Campos Elíseos (Poço 23)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 08:55	**Data Recebimento:** 19/04/2023 17:19
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 22.7
Temperatura da Amostra (ºC): 25.8	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	20/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 3b3da7b80b124636b980c6cf3e957ce9

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

Relatório de Análises 7427/2023.0.A

Proposta Comercial: PC1208/2022.1

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0527

Data de Publicação: 09/05/2023 13:55

Identificação Conta	
Cliente: Município de Pontal	**CNPJ/CPF:** 45.352.267/0001-86
Contato: Mario Pedro Filho	**Telefone:** (16) 3953-2029
Endereço: Rua Guilherme Silva, 337 Caixa Postal 51 - Centro - Pontal - São Paulo - CEP: 14.180-000 - Brasil	

Nº Amostra: 7427-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Escola Esmeria, Jd. Bela Vista (Poço 18)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/04/2023 09:10	**Data Recebimento:** 19/04/2023 17:19
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	**Temperatura Ambiente (ºC):** 23.1
Temperatura da Amostra (ºC): 25.8	**Coletor:** Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Chuva nas últimas 24 horas	**Acompanhante da Empresa:** Junior
Plano de Amostragem: 181/2022	

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila*	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	20/04/2023

Especificações

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 6c65317456f144bfad707f4b356b84a9

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