

Data de Publicação: 15/12/2022 14:04

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: 22565-1/2022.0 - (P-01)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 13:38	Data Recebimento: 24/11/2022 07:02
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 33
Temperatura da Amostra (°C): 30	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022


Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 114838-0
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: 7e9118d68ffe4b95a78f6cca795576b5

Data de Publicação: 15/12/2022 14:04


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: 22563-1/2022.0 - (P-02)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 15:00	Data Recebimento: 24/11/2022 07:02
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 32,5
Temperatura da Amostra (°C): 30	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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022

Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 114838-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: bbc22cc87d2242748464358154bf25c4

Data de Publicação: 15/12/2022 14:04

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: 22615-1/2022.0 - (P-03)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 14:32	Data Recebimento: 24/11/2022 07:21
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 32
Temperatura da Amostra (°C): 28.8	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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022


Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116438-0
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: bb87e2e9349a4ae68bc52b46f9c7c9ce

Data de Publicação: 15/12/2022 14:04


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: 22616-1/2022.0 - (P-04)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 14:22	Data Recebimento: 24/11/2022 07:21
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 31.8
Temperatura da Amostra (°C): 29.7	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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022

Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 114838-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 16b029aca3e04d7b9555b53623188c6d

Data de Publicação: 16/12/2022 15:33


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: 22583-1/2022.0 - (P-05)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 10:35	Data Recebimento: 24/11/2022 07:13
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 29.3
Temperatura da Amostra (°C): 27.6	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022

Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 114838-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: cad03f1297224a97b4de503ac93d1a48

Data de Publicação: 15/12/2022 14:04


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: 22584-1/2022.0 - (P-06)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 10:16	Data Recebimento: 24/11/2022 07:13
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 28.6
Temperatura da Amostra (°C): 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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022

Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 114838-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 91cbf2fd241e4f72b86afee831da2f69

Data de Publicação: 15/12/2022 14:04


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: 22582-1/2022.0 - (P-08)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 10:47	Data Recebimento: 24/11/2022 07:13
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 29.5
Temperatura da Amostra (°C): 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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022

Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116438-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 695ce1c8160549cfb515e5d63f326ab3

Data de Publicação: 16/12/2022 15:33


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: 22561-1/2022.0 - (P-09)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 15:52	Data Recebimento: 24/11/2022 07:02
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 38.8
Temperatura da Amostra (°C): 30.8	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022

Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 114838-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: af2c21afcb8246c3a3848c47dcb9bf9b

Data de Publicação: 16/12/2022 15:33


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: 22591-1/2022.0 - (P-10)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 07:57	Data Recebimento: 24/11/2022 07:13
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 23.3
Temperatura da Amostra (°C): 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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022

Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116438-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 9e43b9cca7b24a24944ee1a12d7e48d5

Data de Publicação: 19/12/2022 13:28


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: 22806-1/2022.0 - (P-11)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/11/2022 09:55	Data Recebimento: 25/11/2022 08:28
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 26.3
Temperatura da Amostra (°C): 29.9	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022

Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 114838-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 8e49ba45eda742e69a39c282f117e668

Data de Publicação: 15/12/2022 14:04

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: 22586-1/2022.0 - (P-13)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 09:38	Data Recebimento: 24/11/2022 07:13
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 27.1
Temperatura da Amostra (°C): 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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022


Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116438-0
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: decfa3f0bc2c4ac18adfe3da1175f139

Data de Publicação: 16/12/2022 15:33


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: 22590-1/2022.0 - (P-16)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 08:29	Data Recebimento: 24/11/2022 07:13
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 25.5
Temperatura da Amostra (°C): 30.8	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022

Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116438-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 80424e7575644235908b7040b30c288e

Data de Publicação: 15/12/2022 14:04


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: 22589-1/2022.0 - (P-18)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 08:45	Data Recebimento: 24/11/2022 07:13
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 25.1
Temperatura da Amostra (°C): 29.4	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022

Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 114838-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: eed80e7ab6964a8187349837704823ab

Data de Publicação: 15/12/2022 14:04


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: 22804-1/2022.0 - (P-19)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/11/2022 08:25	Data Recebimento: 25/11/2022 08:28
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 22.6
Temperatura da Amostra (°C): 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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022

Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 114838-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: a9efb94f599d4589a69285f8f753e02a

Data de Publicação: 16/12/2022 15:33


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: 22803-1/2022.0 - (P-20)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/11/2022 08:14	Data Recebimento: 25/11/2022 08:28
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 22.1
Temperatura da Amostra (°C): 27.5	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022

Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 114838-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: b5657bba8b704c9b90a0f16f6bfa94d3

Data de Publicação: 16/12/2022 15:33


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: 22802-1/2022.0 - (P-21)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/11/2022 07:57	Data Recebimento: 25/11/2022 08:28
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 21.4
Temperatura da Amostra (°C): 27.7	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022

Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 114838-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 8931d32dc32a49498cef817cda0d11f4

Data de Publicação: -


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: 22805-1/2022.0 - (P-22)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/11/2022 09:00	Data Recebimento: 25/11/2022 08:28
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 27.3
Temperatura da Amostra (°C): 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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022

Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra**Chave de Validação:**

Data de Publicação: 16/12/2022 15:33


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: 22566-1/2022.0 - (P-23)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 13:25	Data Recebimento: 24/11/2022 07:02
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 33
Temperatura da Amostra (°C): 29.9	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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022

Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 114838-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: b5ddc021de1c469e936a7932685a58f1

Data de Publicação: 15/12/2022 14:04


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: 22587-1/2022.0 - (P-25)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 09:25	Data Recebimento: 24/11/2022 07:13
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 25.8
Temperatura da Amostra (°C): 29.3	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022

Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 114838-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 35956d257c7040349940ab26ca341a80

Data de Publicação: 15/12/2022 14:04


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: 22588-1/2022.0 - (P-26)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 09:02	Data Recebimento: 24/11/2022 07:13
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 27.1
Temperatura da Amostra (°C): 26.7	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022

Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 114838-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 8bb6c8dcddaf46fbbe872313184819f8

Data de Publicação: 15/12/2022 14:04


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: 22564-1/2022.0 - (P-27)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 13:58	Data Recebimento: 24/11/2022 07:02
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 29.2
Temperatura da Amostra (°C): 27.9	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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022

Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 114838-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 5e095353b46a4af495dcd93bf9e55b0a

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

Data de Publicação: 15/12/2022 14:04


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: 22562-1/2022.0 - (P-28)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 15:23	Data Recebimento: 24/11/2022 07:02
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 32.5
Temperatura da Amostra (°C): 30.6	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022

Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 114838-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 09b59966e79c4c769716dfd6641c26dc

Data de Publicação: 16/12/2022 15:33

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: 22585-1/2022.0 - (P-29)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 09:55	Data Recebimento: 24/11/2022 07:13
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 26.9
Temperatura da Amostra (°C): 27.6	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022


Especificações
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116438-0
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: a59eea2139bc4ef88c5707a242165ecf

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22574-1/2022.0 - Saída do Poço (P-01)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 13:39	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 33
Temperatura da Amostra (°C): 30	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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	24/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	200,1 µS/cm	-	0,8	-	10,8	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	24/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	24/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	24/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	24/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	24/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	24/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	24/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	24/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	24/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	24/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	24/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	24/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	24/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	24/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	24/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	24/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	24/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	24/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	24/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	24/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	24/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/12/2022
Fluoreto	0,58 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	24/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	24/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 410548345a384ffc8f2179bbe84ee266

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44


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: 22574-1/2022.0 - Saída do Poço (P-01)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 13:39	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 33
Temperatura da Amostra (°C): 30	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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	28/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 410548345a384ffc8f2179bbe84ee266

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22575-1/2022.0 - Saída do Poço (P-02)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 14:55	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 33.5
Temperatura da Amostra (°C): 30	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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	24/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	216,5 µS/cm	-	0,8	-	11,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	24/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	24/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	24/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	24/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	24/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	24/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	24/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	24/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	24/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	24/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	24/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	24/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	24/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	24/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	24/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	24/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	24/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	24/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	24/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	24/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	24/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/12/2022
Fluoreto	0,78 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrato (como N)	0,10 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	24/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	24/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: f5347e6d7029451ebaf77c2c6a413eb0

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44


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: 22575-1/2022.0 - Saída do Poço (P-02)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 14:55	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 33.5
Temperatura da Amostra (°C): 30	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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	28/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
C.R.Q. Nº 942743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: f5347e6d7029451ebaf77c2c6a413eb0

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22576-1/2022.0 - Saída do Poço (P-03)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 14:40	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 31.9
Temperatura da Amostra (°C): 31	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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	24/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	203,8 µS/cm	-	0,8	-	11	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	24/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	24/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	24/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	24/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	24/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	24/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	24/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	24/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	24/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	24/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	24/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	24/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	24/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	24/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	24/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	24/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	24/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	24/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	24/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	24/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	24/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	0,027 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/12/2022
Fluoreto	0,29 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	24/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	24/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	7,5	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	25/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 9df2a92b75184d248b680290fa9905df

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44


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: 22576-1/2022.0 - Saída do Poço (P-03)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 14:40	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 31.9
Temperatura da Amostra (°C): 31	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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	28/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 9df2a92b75184d248b680290fa9905df

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22572-1/2022.0 - Saída do Poço (P-04)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 14:18	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 32
Temperatura da Amostra (°C): 29,5	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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	24/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	198,4 µS/cm	-	0,8	-	10,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	24/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	24/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	24/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	24/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	24/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	24/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	24/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	24/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	24/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	24/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	24/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	24/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	24/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	24/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	24/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	24/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	24/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	24/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	24/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	24/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	24/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/12/2022
Fluoreto	0,69 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrato (como N)	0,15 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022

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	24/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	24/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	24/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	24/11/2022

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	25/11/2022

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
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: 697d48307b3942df91c795406e06d8c6

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44


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: 22572-1/2022.0 - Saída do Poço (P-04)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 14:18	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 32
Temperatura da Amostra (°C): 29.5	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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	28/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 697d48307b3942df91c795406e06d8c6

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22605-1/2022.0 - Saída do Poço (P-05)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 10:30	Data Recebimento: 24/11/2022 07:14
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 29.3
Temperatura da Amostra (°C): 27.4	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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	24/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	220,9 µS/cm	-	0,8	-	11,9	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	24/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	24/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	24/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	24/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	24/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	24/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	24/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	24/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	24/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	24/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	24/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	24/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	24/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	24/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	24/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	24/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	24/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	24/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	24/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	24/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	24/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	0,032 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	01/12/2022
Fluoreto	0,67 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	24/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	24/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: c5e59bfd9bbb4f3ab9d5653636ff986c

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44


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: 22605-1/2022.0 - Saída do Poço (P-05)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 10:30	Data Recebimento: 24/11/2022 07:14
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 29.3
Temperatura da Amostra (°C): 27.4	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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	28/11/2022


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

Notas
<p>Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.</p> <p>Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.</p> <p>A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.</p> <p>Siglas:</p> <p>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;</p> <p>(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
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: c5e59bfd9bbb4f3ab9d5653636ff986c

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:43

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: 22580-1/2022.0 - Saída do Poço (P-06)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 10:10	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 28.6
Temperatura da Amostra (°C): 28	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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	24/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	225,2 µS/cm	-	0,8	-	12,2	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	24/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	24/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	24/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	24/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	24/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	24/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	24/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	24/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	24/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	24/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	24/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	24/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	24/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	24/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	24/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	24/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	24/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	24/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	24/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	24/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	24/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	01/12/2022
Fluoreto	0,83 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrato (como N)	0,53 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	24/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	24/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 9ac409e74626413e92edca76a49ae408

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:43


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: 22580-1/2022.0 - Saída do Poço (P-06)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 10:10	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 28.6
Temperatura da Amostra (°C): 28	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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	28/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 9ac409e74626413e92edca76a49ae408

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22604-1/2022.0 - Saída do Poço (P-08)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 10:38	Data Recebimento: 24/11/2022 07:14
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 29.5
Temperatura da Amostra (°C): 27.6	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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	24/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	207,6 µS/cm	-	0,8	-	11,2	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	24/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	24/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	24/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	24/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	24/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	24/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	24/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	24/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	24/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	24/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	24/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	24/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	24/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	24/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	24/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	24/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	24/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	24/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	24/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	24/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	24/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	01/12/2022
Fluoreto	0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022

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	24/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	24/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	24/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	24/11/2022

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	25/11/2022

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 9cf1524826e74b469200bac2fd61280f

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44



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: 22604-1/2022.0 - Saída do Poço (P-08)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 10:38	Data Recebimento: 24/11/2022 07:14
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 29.5
Temperatura da Amostra (°C): 27.6	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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	28/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 9cf1524826e74b469200bac2fd61280f

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22578-1/2022.0 - Saída do Poço (P-09)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 15:48	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 38.8
Temperatura da Amostra (°C): 30.8	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	24/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	205,2 µS/cm	-	0,8	-	11,1	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	24/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	24/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	24/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	24/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	24/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	24/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	24/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	24/11/2022
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	24/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	24/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	24/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	24/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	24/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	24/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	24/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	24/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	24/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	24/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	24/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	24/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	24/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	0,016 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	01/12/2022
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrato (como N)	0,59 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	24/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	24/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: be2a69ad616245cfae1a469959385850

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44


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: 22578-1/2022.0 - Saída do Poço (P-09)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 15:48	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 38.8
Temperatura da Amostra (°C): 30.8	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	28/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-9
C.R.Q. Nº 942743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: be2a69ad616245cfae1a469959385850

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:43

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: 22609-1/2022.0 - Saída do Poço (P-10)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 08:00	Data Recebimento: 24/11/2022 07:14
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 23.9
Temperatura da Amostra (°C): 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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	24/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	227,1 µS/cm	-	0,8	-	12,3	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	24/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	24/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	24/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	24/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	24/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	24/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	24/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	24/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	24/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	24/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	24/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	24/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	24/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	24/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	24/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	24/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	24/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	24/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	24/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	24/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	24/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	0,032 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	01/12/2022
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrato (como N)	0,58 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022

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	24/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	24/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	24/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	24/11/2022

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	25/11/2022

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 038f4bd91d1f47bca8d38474c62d3b2b

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:43

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: 22609-1/2022.0 - Saída do Poço (P-10)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 08:00	Data Recebimento: 24/11/2022 07:14
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 23.9
Temperatura da Amostra (°C): 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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	28/11/2022


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

Notas
<p>Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.</p> <p>Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.</p> <p>A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.</p> <p>Siglas:</p> <p>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;</p> <p>(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-9
C.R.Q. Nº 942743

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: 038f4bd91d1f47bca8d38474c62d3b2b

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:43

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: 22795-1/2022.0 - Saída do Poço (P-11)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 24/11/2022 09:34	Data Recebimento: 25/11/2022 08:23
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25.9
Temperatura da Amostra (°C): 28.6	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: x	

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	25/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	161,3 µS/cm	-	0,8	-	8,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	25/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	0,222 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	01/12/2022
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Nitrato (como N)	7,57 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	25/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	25/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	28/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 13f353d48d6a4b8b813e512f1c718961

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:43

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: 22795-1/2022.0 - Saída do Poço (P-11)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 24/11/2022 09:34	Data Recebimento: 25/11/2022 08:23
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25.9
Temperatura da Amostra (°C): 28.6	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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	29/11/2022


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

Notas
<p>Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.</p> <p>Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.</p> <p>A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.</p> <p>Siglas:</p> <p>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;</p> <p>(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-9
C.R.Q. Nº 942743

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: 13f353d48d6a4b8b813e512f1c718961

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:43

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: 22794-1/2022.0 - Saída do Poço (P-12)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 24/11/2022 09:26	Data Recebimento: 25/11/2022 08:23
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25.4
Temperatura da Amostra (°C): 29.3	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: x	

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	25/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	198,3 µS/cm	-	0,8	-	10,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	25/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	0,031 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	01/12/2022
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Nitrato (como N)	0,29 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	25/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	25/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	28/11/2022

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 5953458b66a844b99aff47650c19f39a

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:43


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: 22794-1/2022.0 - Saída do Poço (P-12)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 24/11/2022 09:26	Data Recebimento: 25/11/2022 08:23
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25.4
Temperatura da Amostra (°C): 29.3	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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	29/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 5953458b66a844b99aff47650c19f39a

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22606-1/2022.0 - Saída do Poço (P-13)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 09:35	Data Recebimento: 24/11/2022 07:14
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 27.1
Temperatura da Amostra (°C): 28	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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	24/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	238,9 µS/cm	-	0,8	-	12,9	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	24/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	24/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	24/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	24/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	24/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	24/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	24/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	24/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	24/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	24/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	24/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	24/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	24/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	24/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	24/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	24/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	24/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	24/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	24/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	24/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	24/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	0,050 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	01/12/2022
Fluoreto	0,41 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	24/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	24/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 69ffb3c9ff26485cab44c82b4223ff35

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44


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: 22606-1/2022.0 - Saída do Poço (P-13)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 09:35	Data Recebimento: 24/11/2022 07:14
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 27.1
Temperatura da Amostra (°C): 28	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: x	

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	28/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
C.R.Q. Nº 942743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 69ffb3c9ff26485cab44c82b4223ff35

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:43

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: 22608-1/2022.0 - Saída do Poço (P-16)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 08:14	Data Recebimento: 24/11/2022 07:14
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.8
Temperatura da Amostra (°C): 30.6	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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	24/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	201,1 µS/cm	-	0,8	-	10,9	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	24/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	24/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	24/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	24/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	24/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	24/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	24/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	24/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	24/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	24/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	24/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	24/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	24/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	24/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	24/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	24/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	24/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	24/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	24/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	24/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	24/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	0,017 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	01/12/2022
Fluoreto	0,47 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrato (como N)	0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	24/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	24/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: f9584cac65d4496abdac659a94862d9f

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:43

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: 22608-1/2022.0 - Saída do Poço (P-16)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 08:14	Data Recebimento: 24/11/2022 07:14
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.8
Temperatura da Amostra (°C): 30.6	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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	28/11/2022


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

Notas
<p>Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.</p> <p>Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.</p> <p>A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.</p> <p>Siglas:</p> <p>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;</p> <p>(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
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: f9584cac65d4496abdac659a94862d9f

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22602-1/2022.0 - Saída do Poço (P-18)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 08:44	Data Recebimento: 24/11/2022 07:14
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25.1
Temperatura da Amostra (°C): 29.4	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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	24/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	189,1 µS/cm	-	0,8	-	10,2	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	24/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	24/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	24/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	24/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	24/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	24/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	24/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	24/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	24/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	24/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	24/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	24/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	24/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	24/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	24/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	24/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	24/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	24/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	24/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	24/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	24/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	0,037 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	01/12/2022
Fluoreto	0,64 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrato (como N)	0,21 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	24/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	24/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 095ab696db5341a69cd92974f72dc8ae

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44


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: 22602-1/2022.0 - Saída do Poço (P-18)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 08:44	Data Recebimento: 24/11/2022 07:14
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25.1
Temperatura da Amostra (°C): 29.4	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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	28/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 095ab696db5341a69cd92974f72dc8ae

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:43

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: 22792-1/2022.0 - Saída do Poço (P-19)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 24/11/2022 08:20	Data Recebimento: 25/11/2022 08:23
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 22,6
Temperatura da Amostra (°C): 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: x	

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	25/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	138,6 µS/cm	-	0,8	-	7,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	25/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Protioconazol + ProtioconazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	01/12/2022
Fluoreto	0,52 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	25/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	25/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	28/11/2022

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 6b33b0ce189945a28b9d85951beac02e

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:43


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: 22792-1/2022.0 - Saída do Poço (P-19)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 24/11/2022 08:20	Data Recebimento: 25/11/2022 08:23
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 22.6
Temperatura da Amostra (°C): 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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	29/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 6b33b0ce189945a28b9d85951beac02e

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22797-1/2022.0 - Saída do Poço (P-20)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 24/11/2022 08:10	Data Recebimento: 25/11/2022 08:23
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 22
Temperatura da Amostra (°C): 27.3	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: x	

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	25/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	116,0 µS/cm	-	0,8	-	6,3	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	25/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	01/12/2022
Fluoreto	0,65 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	25/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	25/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	28/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 83d079e405a142dcb11e91abe66faa83

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44


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: 22797-1/2022.0 - Saída do Poço (P-20)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 24/11/2022 08:10	Data Recebimento: 25/11/2022 08:23
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 22
Temperatura da Amostra (°C): 27.3	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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	29/11/2022


Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
C.R.Q. Nº 942743

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: 83d079e405a142dcb11e91abe66faa83

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22796-1/2022.0 - Saída do Poço (P-21)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 24/11/2022 07:50	Data Recebimento: 25/11/2022 08:23
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 21.4
Temperatura da Amostra (°C): 27.5	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: x	

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	25/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	116,8 µS/cm	-	0,8	-	6,3	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	25/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Protioconazol + ProtioconazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	01/12/2022
Fluoreto	0,81 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	25/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	25/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	28/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
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: cb942ce4e5b1440da0c7be7dccc52621

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44


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: 22796-1/2022.0 - Saída do Poço (P-21)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 24/11/2022 07:50	Data Recebimento: 25/11/2022 08:23
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 21.4
Temperatura da Amostra (°C): 27.5	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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	29/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
C.R.Q. Nº 942743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: cb942ce4e5b1440da0c7be7dccc52621

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:43

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: 22793-1/2022.0 - Saída do Poço (P-22)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 24/11/2022 08:53	Data Recebimento: 25/11/2022 08:23
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 26.5
Temperatura da Amostra (°C): 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: x	

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	25/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	200,7 µS/cm	-	0,8	-	10,8	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	25/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	0,153 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	01/12/2022
Fluoreto	0,66 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Nitrato (como N)	6,49 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroetano	6,04 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	25/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	25/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	7,0	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	28/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 93df75d39f8d4665afd917a694df5dee

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:43



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: 22793-1/2022.0 - Saída do Poço (P-22)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 24/11/2022 08:53	Data Recebimento: 25/11/2022 08:23
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 26.5
Temperatura da Amostra (°C): 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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	29/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
C.R.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 93df75d39f8d4665afd917a694df5dee

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22573-1/2022.0 - Saída do Poço (P-23)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 13:20	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 33
Temperatura da Amostra (°C): 29.7	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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	24/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	205,5 µS/cm	-	0,8	-	11,1	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	24/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	24/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	24/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	24/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	24/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	24/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	24/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	24/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	24/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	24/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	24/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	24/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	24/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	24/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	24/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	24/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	24/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	24/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	24/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	24/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	24/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/12/2022
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	24/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	24/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: a014cfc9f93b454f9f1169a9c4ff4ef5

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44


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: 22573-1/2022.0 - Saída do Poço (P-23)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 13:20	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 33
Temperatura da Amostra (°C): 29.7	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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	28/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-9
C.R.Q. Nº 942743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: a014cfc9f93b454f9f1169a9c4ff4ef5

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22607-1/2022.0 - Saída do Poço (P-25)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 09:18	Data Recebimento: 24/11/2022 07:14
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 26.1
Temperatura da Amostra (°C): 29.3	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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	24/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	218,8 µS/cm	-	0,8	-	11,8	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	24/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	24/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	24/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	24/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	24/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	24/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	24/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	24/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	24/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	24/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	24/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	24/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	24/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	24/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	24/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	24/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	24/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	24/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	24/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	24/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	24/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	0,045 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	01/12/2022
Fluoreto	0,09 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrato (como N)	0,19 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	24/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	24/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: aee2c1799dec49698311b3f19ca3e42f

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22607-1/2022.0 - Saída do Poço (P-25)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 09:18	Data Recebimento: 24/11/2022 07:14
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 26.1
Temperatura da Amostra (°C): 29.3	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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	28/11/2022


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

Notas
<p>Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.</p> <p>Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.</p> <p>A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.</p> <p>Siglas:</p> <p>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;</p> <p>(* – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
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: aee2c1799dec49698311b3f19ca3e42f

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22603-1/2022.0 - Saída do Poço (P-26)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 09:05	Data Recebimento: 24/11/2022 07:14
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 27.6
Temperatura da Amostra (°C): 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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	24/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	171,2 µS/cm	-	0,8	-	9,2	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	24/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	24/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	24/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	24/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	24/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	24/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	24/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	24/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	24/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	24/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	24/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	24/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	24/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	24/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	24/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	24/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	24/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	24/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	24/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	24/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	24/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	0,053 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	01/12/2022
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	24/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	24/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 3f6b78cb582a4d029aabcb8a07eb9f0

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22603-1/2022.0 - Saída do Poço (P-26)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 09:05	Data Recebimento: 24/11/2022 07:14
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 27.6
Temperatura da Amostra (°C): 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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	28/11/2022


Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
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: 3f6b78cb582a4d029aabcb8a07eb9f0

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22581-1/2022.0 - Saída do Poço (P-27)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 13:53	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 29.8
Temperatura da Amostra (°C): 29.6	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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	24/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	203,5 µS/cm	-	0,8	-	11	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	24/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	24/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	24/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	24/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	24/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	24/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	24/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	24/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	24/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	24/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	24/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	24/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	24/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	24/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	24/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	24/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	24/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	24/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	24/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	24/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	24/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	0,028 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	01/12/2022
Fluoreto	0,71 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	24/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	24/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 7ee9a0be899f46e5bdccfde8688b15a3

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22581-1/2022.0 - Saída do Poço (P-27)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 13:53	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 29.8
Temperatura da Amostra (°C): 29.6	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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	28/11/2022


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

Notas
<p>Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.</p> <p>Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.</p> <p>A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.</p> <p>Siglas:</p> <p>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;</p> <p>(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
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: 7ee9a0be899f46e5bdccfde8688b15a3

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22577-1/2022.0 - Saída do Poço (P-28)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 15:20	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 32.3
Temperatura da Amostra (°C): 30.7	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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	24/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	223,5 µS/cm	-	0,8	-	12,1	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	24/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	24/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	24/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	24/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	24/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	24/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	24/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	24/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	24/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	24/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	24/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	24/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	24/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	24/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	24/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	24/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	24/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	24/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	24/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	24/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	24/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	< 0,005 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	01/12/2022
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	24/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	24/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 17f0602ddb242c6979e229258a9ad42

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22577-1/2022.0 - Saída do Poço (P-28)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 15:20	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 32.3
Temperatura da Amostra (°C): 30.7	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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	28/11/2022


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

Notas
<p>Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.</p> <p>Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.</p> <p>A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.</p> <p>Siglas:</p> <p>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;</p> <p>(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
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: 17f0602ddb242c6979e229258a9ad42

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:43

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: 22579-1/2022.0 - Saída do Poço (P-29)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 09:50	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 26.8
Temperatura da Amostra (°C): 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: x	

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	24/11/2022
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	01/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Condutividade Eletrolítica	208,7 µS/cm	-	0,8	-	11,3	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	24/11/2022
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	25/11/2022
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	25/11/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	25/11/2022
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	25/11/2022
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	25/11/2022
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	25/11/2022
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	25/11/2022
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	25/11/2022
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	25/11/2022
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	25/11/2022
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	25/11/2022
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	25/11/2022
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	25/11/2022
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	25/11/2022
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	25/11/2022
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	25/11/2022
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	25/11/2022
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	25/11/2022
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	25/11/2022
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	25/11/2022
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Bário	0,064 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	01/12/2022
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	28/11/2022
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	24/11/2022
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	28/11/2022
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: cdd5e005d09c462a8d2d7ddaa966ec74

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:43


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: 22579-1/2022.0 - Saída do Poço (P-29)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2022 09:50	Data Recebimento: 24/11/2022 07:07
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 26.8
Temperatura da Amostra (°C): 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: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	28/11/2022
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	28/11/2022


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

Notas
<p>Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.</p> <p>Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.</p> <p>A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.</p> <p>Siglas:</p> <p>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;</p> <p>(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
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: cdd5e005d09c462a8d2d7ddaa966ec74

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:45

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: 22568-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-01)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 13:37	Data Recebimento: 24/11/2022 07:02
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 31.1
Temperatura da Amostra (°C): 30	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	5,163 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	1,10 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Sulfato	0,19 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	24/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Dureza	84,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	24/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	116 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	24/11/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	24/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	24/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cloraminas Totais	0,78 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	1,0 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Supervisor Autorizada
C.R.F. Nº 116838-6
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: 44b76df904824db5a85bc7f701536ec9

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:45

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: 22571-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-02)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 14:58	Data Recebimento: 24/11/2022 07:02
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 32.5
Temperatura da Amostra (°C): 30	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	3,181 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	1,01 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Sulfato	0,08 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	24/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Dureza	108,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	24/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	104 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	24/11/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	24/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	24/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Clorato	0,41 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cloraminas Totais	< 0,05 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
 Gerente de Qualidade/Supervisor Autorizada
 C.R.F. Nº 116838-6
 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: 0eed9b8e9ab3489b9ebfa80526c3f957

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22613-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-03)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 14:32	Data Recebimento: 24/11/2022 07:20
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 32
Temperatura da Amostra (°C): 28.7	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	5,787 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	0,94 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Sulfato	0,12 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	24/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Dureza	98,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	24/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	127 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	24/11/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	24/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	24/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Clorato	0,30 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cloraminas Totais	0,62 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	0,30 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
 Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
 C.R.F. Nº 116438-6
 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: 61365e7916bd4801bb56d4d05a9c7055

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22614-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-04)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 14:20	Data Recebimento: 24/11/2022 07:20
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 31.8
Temperatura da Amostra (°C): 29.6	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	14,375 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	2,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Sulfato	< 0,04 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	24/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Dureza	84,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	24/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	135 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	24/11/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	24/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	24/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Clorato	0,10 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cloraminas Totais	0,81 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Supostora Autorizada
C.R.F. 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: c8fb996160c744539fee023b596ebb12

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:45

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: 22596-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-05)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 10:33	Data Recebimento: 24/11/2022 07:13
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 29.2
Temperatura da Amostra (°C): 27.5	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	4,014 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	0,87 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Sulfato	0,06 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	24/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Dureza	100,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	24/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	67 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	24/11/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	24/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	24/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cloraminas Totais	0,75 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	0,90 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
 Gerente de Qualidade/Supostora Autorizada
 C.R.F. Nº 116438-6
 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: d2dc941854d54a67b91f744ef0f5f088

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:45

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: 22597-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-06)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 10:15	Data Recebimento: 24/11/2022 07:13
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 28.6
Temperatura da Amostra (°C): 27.6	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	10,351 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	2,60 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Sulfato	0,62 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	24/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Dureza	40,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	24/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	124 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	24/11/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	24/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	24/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Clorato	0,18 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cloraminas Totais	0,67 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	0,71 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Sigatária Autorizada
C.R.F. Nº 116838-6
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra



Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Sigatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 5a517d543e9b4d618a3eeeb0ea91b08e

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:45

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: 22595-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-08)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 10:45	Data Recebimento: 24/11/2022 07:13
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 29.5
Temperatura da Amostra (°C): 27.7	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	0,013 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	4,132 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	0,18 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Sulfato	0,12 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	24/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Dureza	96,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	24/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	94 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	24/11/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	24/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	24/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cloraminas Totais	< 0,05 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	0,20 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
 Gerente de Qualidade/Supervisor Autorizada
 C.R.F. Nº 116838-6
 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: 4de33c2779944a8b899ba7066bccbc80

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22567-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-09)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 15:50	Data Recebimento: 24/11/2022 07:02
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 38.8
Temperatura da Amostra (°C): 30	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	3,715 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	1,55 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Sulfato	0,09 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	24/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Dureza	< 5,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	24/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	133 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	24/11/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	24/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	24/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cloraminas Totais	0,79 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Supostora Autorizada
C.R.F. Nº 116838-6
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: 8ba699f2fbe5484d9d17b4132b18554b

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:45

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: 22594-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-10)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 07:56	Data Recebimento: 24/11/2022 07:13
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 23.3
Temperatura da Amostra (°C): 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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	4,384 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	1,54 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Sulfato	0,31 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	24/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Dureza	108,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	24/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	117 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	24/11/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	24/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	24/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cloraminas Totais	1,07 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	0,81 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
 Gerente de Qualidade/Supervisor Autorizada
 C.R.F. Nº 116438-6
 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: c800311b222241339021e1e811257823

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22798-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-11)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/11/2022 09:48	Data Recebimento: 25/11/2022 08:26
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 26.5
Temperatura da Amostra (°C): 29.7	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	0,014 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	7,242 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	6,18 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Sulfato	0,50 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	25/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Dureza	80,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	25/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	135 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	02/12/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	25/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	25/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	01/12/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Clorato	0,12 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Cloraminas Totais	< 0,05 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	1,0 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	28/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Supervisor Autorizada
C.R.F. Nº 116838-6
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: 7f9d113f88f24aea89423b34f83e1253

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22601-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-13)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 09:37	Data Recebimento: 24/11/2022 07:14
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 27.1
Temperatura da Amostra (°C): 28	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	5,303 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	0,94 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Sulfato	0,10 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	24/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Dureza	116,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	24/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	55 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	24/11/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	24/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	24/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cloraminas Totais	0,67 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	1,0 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Supostora Autorizada
C.R.F. Nº 116438-6
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: a54e7804f979429ab1b3821c4f1ddd41

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:45

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: 22593-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-16)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 08:29	Data Recebimento: 24/11/2022 07:13
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 25.5
Temperatura da Amostra (°C): 30.8	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	5,773 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	0,78 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Sulfato	0,19 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	24/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Dureza	92,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	24/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	79 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	24/11/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	24/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	24/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cloraminas Totais	0,59 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	0,46 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Supervisor Autorizada
C.R.F. Nº 116838-6
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: 01797cbc5f384b28b5a4f4383fad3ac3

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:45

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: 22592-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-18)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 08:44	Data Recebimento: 24/11/2022 07:13
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 25.1
Temperatura da Amostra (°C): 29.4	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	5,689 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	0,53 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Sulfato	0,18 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	24/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Dureza	116,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	24/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	130 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	24/11/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	24/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	24/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cloraminas Totais	0,07 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
 Gerente de Qualidade/Supervisor Autorizada
 C.R.F. Nº 116438-6
 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: 796c64ede43a4155adb9c3d5507a56aa

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22822-1/2022.0 - Saída do Tratamento - (P-19)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/11/2022 08:23	Data Recebimento: 25/11/2022 09:10
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 22,6°
Temperatura da Amostra (°C): 26,4°	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior
Plano de Amostragem:	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	5,408 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	1,02 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Sulfato	0,15 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	25/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Dureza	68,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	25/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	17 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	02/12/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	25/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	25/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	01/12/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Clorato	0,06 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Cloraminas Totais	< 0,05 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	0,82 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	28/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
 Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
 C.R.F. Nº 116438-6
 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: 2284156a74c846ec88fa78bf57902abb

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22800-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-20)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/11/2022 08:12	Data Recebimento: 25/11/2022 08:26
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 22
Temperatura da Amostra (°C): 27.3	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	7,223 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	2,58 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Sulfato	3,56 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	25/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Dureza	52,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	25/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	81 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	02/12/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	25/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	25/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	01/12/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Clorato	0,26 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Cloraminas Totais	< 0,05 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	28/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Supervisor Autorizada
C.R.F. Nº 116438-6
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: 1ca576059a284784b425423efc617dcc

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22801-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-21)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/11/2022 07:55	Data Recebimento: 25/11/2022 08:26
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 21.4
Temperatura da Amostra (°C): 27.4	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	7,830 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	0,008 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	0,97 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Sulfato	0,41 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	25/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Dureza	68,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	25/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	48 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	02/12/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	25/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	25/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	01/12/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Clorato	0,10 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Cloraminas Totais	< 0,05 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	0,52 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	28/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Supervisor Autorizada
C.R.F. Nº 116438-6
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: 9392abcc0cb3437e8f531d0fe284d235

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22799-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-22)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/11/2022 08:55	Data Recebimento: 25/11/2022 08:26
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 26.8
Temperatura da Amostra (°C): 26.1	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	14,523 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	17,40 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Sulfato	0,32 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	25/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Dureza	72,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	25/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	152 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	02/12/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	25/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	25/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	01/12/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022
Clorato	0,58 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	25/11/2022
Cloraminas Totais	< 0,05 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022
Trihalometanos	0,034 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	0,77 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	28/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Supervisor Autorizada
C.R.F. Nº 116438-6
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: a9b311b689574a848a13ddd991732755

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:45

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: 22612-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-23)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 13:22	Data Recebimento: 24/11/2022 07:20
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 33
Temperatura da Amostra (°C): 29.8	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	5,329 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	0,70 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Sulfato	0,15 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	24/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Dureza	92,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	24/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	77 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	24/11/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	24/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	24/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cloraminas Totais	0,78 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	0,69 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
 Gerente de Qualidade/Supostora Autorizada
 C.R.F. Nº 116438-6
 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: cefa5a805fea47ea9497b67fb68251be

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:45

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: 22598-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-25)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 09:20	Data Recebimento: 24/11/2022 07:13
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 26.8
Temperatura da Amostra (°C): 29.3	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	5,128 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	1,06 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Sulfato	0,08 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	24/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Dureza	98,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	24/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	95 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	24/11/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	24/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	24/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cloraminas Totais	0,74 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	0,81 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Supervisor Autorizada
C.R.F. Nº 116838-6
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: 0f7f6b4566f242d3bc32eb147a623e62

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22599-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-26)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 09:00	Data Recebimento: 24/11/2022 07:14
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 27.2
Temperatura da Amostra (°C): 26.7	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	6,091 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	0,76 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Sulfato	0,06 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	24/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Dureza	100,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	24/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	128 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	24/11/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	24/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	24/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cloraminas Totais	0,70 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	0,81 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Supervisor Autorizada
C.R.F. Nº 116838-6
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: 890e08550ef64e3ba33a7d35a0b800f0

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:45

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: 22569-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-27)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 13:55	Data Recebimento: 24/11/2022 07:02
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 29.8
Temperatura da Amostra (°C): 29.7	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	4,085 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	0,91 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Sulfato	0,13 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	24/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Dureza	140,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	24/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	138 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	24/11/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	24/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	24/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cloraminas Totais	0,63 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	24/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	25/11/2022

Ensaio realizado 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	0,75 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Supostora Autorizada
C.R.F. Nº 116838-6
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: 5b1dbe044b934145b4774ebe52100c9b

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:45

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: 22570-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-28)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 15:20	Data Recebimento: 24/11/2022 07:02
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 32.5
Temperatura da Amostra (°C): 30.7	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	7,486 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	0,77 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Sulfato	0,29 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	24/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Dureza	88,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	24/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	117 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	24/11/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	24/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	24/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cloraminas Totais	0,73 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	25/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Supervisor Autorizada
C.R.F. Nº 116838-6
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: 0237ad62c97d41409d1b79882ca83e6a

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

Data de Publicação: 09/12/2022 10:44

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: 22600-1/2022.0 - Saída do Tratamento (P-29)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 23/11/2022 09:54	Data Recebimento: 24/11/2022 07:14
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 26.6
Temperatura da Amostra (°C): 27	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: x	

Ensaio realizado 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	29/11/2022
Ferro	< 0,024 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	-	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Manganês	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Sódio	3,467 mg/L	Máx. 200 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Zinco	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	29/11/2022
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	08/12/2022
Cloreto	0,68 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Sulfato	0,08 mg/L	Máx. 250 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cor Aparente	< 5,0 UC	Máx. 15 uH	-	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	24/11/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Dureza	136,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	-	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	03/12/2022
Odor	< 1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	24/11/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	493 mg/L	Máx. 500 mg/L	-	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	25/11/2022
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	24/11/2022
Turbidez	< 1,5 NTU	Máx. 5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	24/11/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,0003 mg/L	-	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
Sabor	1	Máx. 6	-	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	24/11/2022
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	29/11/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,2 mg/L	0,0001	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	29/11/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	24/11/2022

Ensaio realizado 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	24/11/2022
Clorato	0,12 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	24/11/2022
Cloraminas Totais	0,79 mg/L	-	Máx. 4,0 mg/L	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	24/11/2022
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	29/11/2022
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	24/11/2022

Ensaio realizado 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	0,63 mg/L	-	Máx. 5,0 mg/L	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	25/11/2022

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 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 nº 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) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Supostora Autorizada
C.R.F. Nº 116838-6
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: 7c21f4b5228542dd82b46e90a48154ec

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

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50335
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16375/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-01 Rua Armando Sales, 193 - Vila Adelaide - 22565-1/2022.0
Data da Amostragem: 23/11/2022 **Hora:** 13:38

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 14/12/2022
Data de Emissão do CA: 14/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.
- Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50339
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16379/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-02 Rua Geraldo Elmínio, 101 - José Pedro Carolo - 22563-1/2022.0
Data da Amostragem: 23/11/2022 **Hora:** 15:00

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 14/12/2022
Data de Emissão do CA: 14/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 15/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 15/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.
- Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50338
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16378/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-03 Rua Vicente Venna - José Pedro Carolo - 22615-1/2022.0
Data da Amostragem: 23/11/2022 **Hora:** 14:32

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 14/12/2022
Data de Emissão do CA: 14/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.
- Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50337
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16377/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-04 Rua Vicente Venna - Vila Regina - 22616-1/2022.0
Data da Amostragem: 23/11/2022 **Hora:** 14:22

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 14/12/2022
Data de Emissão do CA: 14/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.
- Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50332
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16372/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-05 Rua Francisco Crivelaro, 285 - Jd. Das Aroeiras - 22583-1/2022.0
Data da Amostragem: 23/11/2022 **Hora:** 10:35

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 15/12/2022
Data de Emissão do CA: 16/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 16/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 16/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.
- Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50331
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16371/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-06 Rua Liberato Manopeli, Jd. São Pedro (Escola) - 22584-1/2022.0
Data da Amostragem: 23/11/2022 **Hora:** 10:16

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 14/12/2022
Data de Emissão do CA: 14/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.
- Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50333
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16373/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-08 Rua Carmelino Vieira Barbosa, 263 - Adélia Fonseca - 22582-1/2022.0
Data da Amostragem: 23/11/2022 **Hora:** 10:47

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 14/12/2022
Data de Emissão do CA: 14/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.

7. Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.



INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50341
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16381/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-09 Praça da Cadeia - 22561-1/2022.0
Data da Amostragem: 23/11/2022 **Hora:** 15:52

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 15/12/2022
Data de Emissão do CA: 16/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 16/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 16/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.
- Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50324
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16364/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-10 Rua Aprígio de Araujo, 804 - Jd. América - 22591-1/2022.0
Data da Amostragem: 23/11/2022 **Hora:** 07:57

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 15/12/2022
Data de Emissão do CA: 16/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 16/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 16/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.
- Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50346
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16386/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-11 e 12 Rua Guilherme Silva, 337 - Centro (Prefeitura) - 22806-1/2022.0
Data da Amostragem: 24/11/2022 **Hora:** 09:55

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 14/12/2022
Data de Emissão do CA: 14/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.

7. Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.



INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50329
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16369/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-13 Rua Antonio Ap. Besteri, 391 - Novo Horizonte - 22586-1/2022.0
Data da Amostragem: 23/11/2022 **Hora:** 09:38

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 14/12/2022
Data de Emissão do CA: 14/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.
- Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50325
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16365/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-16 Rua Guilherme Venturelli, 41 - Jd. Contemporâneo - 22590-1/2022.0
Data da Amostragem: 23/11/2022 **Hora:** 08:29

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 15/12/2022
Data de Emissão do CA: 16/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 16/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 16/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.

7. Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.



INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50326
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16366/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-18 Escola Esméria - Jd. Bela Vista - 22589-1/2022.0
Data da Amostragem: 23/11/2022 **Hora:** 08:45

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 14/12/2022
Data de Emissão do CA: 14/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.
- Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50344
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16384/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-19 Rua São Pedro, S/N (EE. Prof. Dolores M. de Castro) - 22804-1/2022.0
Data da Amostragem: 24/11/2022 **Hora:** 08:25

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 14/12/2022
Data de Emissão do CA: 14/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.

7. Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.



INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50343
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16383/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-20 Rua Caramuru, S/N - Posto de Saúde de Cândia - 22803-1/2022.0
Data da Amostragem: 24/11/2022 **Hora:** 08:14

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 15/12/2022
Data de Emissão do CA: 16/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 16/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 16/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.
- Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50342
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16382/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-21 Rua Vantini, 613 - 22802-1/2022.0
Data da Amostragem: 24/11/2022 **Hora:** 07:57

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 15/12/2022
Data de Emissão do CA: 16/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 16/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 16/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.
- Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50345
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16385/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-22 Rua Pedro Bighetti (Escola Adélia Frascino) - 22805-1/2022.0
Data da Amostragem: 24/11/2022 **Hora:** 09:00

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 14/12/2022
Data de Emissão do CA: 14/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.
- Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50334
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16374/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-23 Rua Antonio Germano Neves, 93 - Campos Elíseos - 22566-1/2022.0
Data da Amostragem: 23/11/2022 **Hora:** 13:25

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 15/12/2022
Data de Emissão do CA: 16/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 16/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 16/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.

7. Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.



INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50328
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16368/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-25 Rua José Monteiro de Oliveira, 41 - Vila Princesa - 22587-1/2022.0
Data da Amostragem: 23/11/2022 **Hora:** 09:25

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 14/12/2022
Data de Emissão do CA: 14/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.

7. Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.



INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50327
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16367/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-26 Rua Benedito Pedro de Oliveira, 185 - Sta. Catarina - 22588-1/2022.0
Data da Amostragem: 23/11/2022 **Hora:** 09:02

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 14/12/2022
Data de Emissão do CA: 14/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.

7. Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.



INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50336
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16376/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-27 Rua Alameda Geraldo Isaias Ferreira, S/N - 22564-1/2022.0
Data da Amostragem: 23/11/2022 **Hora:** 13:58

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 14/12/2022
Data de Emissão do CA: 14/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.
- Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50340
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16380/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-28 Rua "E", 181 - Morada Pontal - 22562-1/2022.0
Data da Amostragem: 23/11/2022 **Hora:** 15:23

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 14/12/2022
Data de Emissão do CA: 14/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 14/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.
- Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Solicitante: Centerlab Ambiental Laboratório de Análise Ltda. - EPP
Endereço: Avenida: Brivaldo Prado, 25 - Araraquara - São Paulo
Interessado: Município de Pontal
Endereço: Rua: Guilherme Silva, 337 - Pontal - São Paulo

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: 50330
Matriz: Água para Consumo Humano
Código da Amostra: AMB-16370/22
Data de Recebimento: 12/12/2022
Responsável pela Amostragem: Solicitante
Local da Amostragem: P-29 Rua Dois, 305 - Domingos Moro - 22585-1/2022.0
Data da Amostragem: 23/11/2022 **Hora:** 09:55

INFORMAÇÕES DO ENSAIO

Data do Início do Ensaio: 12/12/2022
Data do Final do Ensaio: 15/12/2022
Data de Emissão do CA: 16/12/2022
Método Utilizado: SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986.
Procedimento de Ensaio: PT-5.12-00 em sua revisão vigente.
Laboratório Executor: Laboratório de Radiometria Ambiental – GLP Laboratórios

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Incerteza
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,50	< 0,33	N/A
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,00	< 0,37	N/A

YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812
894
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=YUNIEL TEJEDA
MAZOLA:23792812894

Yuniel Tejada Mazola
Assinado digitalmente em 16/12/2022
Signatário Autorizado
Habilitação CNEN: AP-1711

GUSTAVO
DIEGO CARLET
GUSTINELLI:366
27207877
DN: c=BR, o=ICP-Brasil.
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA,
cn=GUSTAVO DIEGO CARLET
GUSTINELLI:36627207877

Gustavo D. C. Gustinelli
Assinado digitalmente em 16/12/2022
Gerente da Qualidade
Habilitação CNEN: AP-1599

Observações:

- Os resultados referem-se exclusivamente a amostra descrita acima e analisada conforme recebida, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- Este certificado de análise somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo GLP Laboratórios.
- VMP: Valor Máximo Permitido - conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.
- As interpretações de resultados não fazem parte do escopo de acreditação.
- Para resultados abaixo do Limite de Quantificação, a Incerteza não é aplicável.
- Alfa: Limite de Quantificação (LQ) = 0,33 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,06 Bq/L.
- Beta: Limite de Quantificação (LQ) = 0,37 Bq/L e Limite de Detecção (LD) = 0,04 Bq/L.