



Resposta ao Requerimento nº 540/2022

Autoria: ALÉCIO CAU

Assunto: *Informações sobre tratamento água no Município.*

Excelentíssimo Senhor Presidente,

Com nossos cordiais cumprimentos, e em resposta ao Requerimento em epígrafe, vimos transmitir-lhe as informações precedentes disponibilizadas pelas áreas competentes da municipalidade, solicitando sejam encaminhadas ao autor da propositura.

Registramos protestos de elevada estima e consideração.

Valinhos, 4 de abril de 2022.

LUCIMARA GODOY VILAS BOAS

Prefeita Municipal

Exmo. Sr.

FRANKLIN DUARTE DE LIMA

Presidente da Egrégia Câmara Municipal de Valinhos



Valinhos, 4 de abril de 2022.

OFÍCIO Nº 076/2022 – PRES.

Ref.: CI nº 70/2022-DAI/SG

Assunto: Resposta ao Requerimento nº 540/2022 de autoria do vereador Alécio Cau (Processo Digital nº 6.957/2022).

Prezado Senhor:

É o presente para, cumprimentando Vossa Senhoria, e em atendimento às solicitações formuladas na C.I. em referência, prestar informações alusivas aos questionamentos formulados pelo Nobre Edil, de competência desta Autarquia.

1) As amostras do período se referem a qual das estações de tratamento de água?

Primeiramente, informamos que nenhuma substância inorgânica, como o bário (máximo de 0,7mg/l), esteve acima dos limites permitidos legalmente, tanto no período exposto pelo 'Mapa da Água' quanto nas análises realizadas em 2021, diferente da informação divulgada por terceiro, o que não corresponde à realidade identificada nas análises efetuadas.

Em 2019 três análises de trihalometano (máximo de 0,1mg/l) estiveram minimamente superiores ao permitido, decorrente do aumento considerável de matéria orgânica na água bruta à época. Este fator foi corrigido à época, sem indícios no ano subsequente (2020) visto que havendo a ocorrência de anomalias a Autarquia Municipal adota as providências corretivas imediatamente, tal como foi realizado pela Divisão de Tratamento de Água da Estação de Tratamento de Água (ETA) II.

2) Quais medidas foram tomadas até o momento?

Além do explicitado na resposta à pergunta nº 1, na época a Divisão de Tratamento de Água da Estação de Tratamento de Água (ETA) II imediatamente iniciou pesquisas e monitoramento do referido parâmetro, efetuando alterações no processo de tratamento,



tais como adequação de dosagem de carvão ativado e respectivos pontos de aplicação do mesmo. A partir do fator corrigido não houve, em 2020 e 2021, no ponto de coleta de saída das ETAs I ou II, nenhuma anomalia ou parâmetro superior ao máximo permitido. As análises de trihalometano têm como metodologia USEPA SW 846-8260 C-08/2006,5021 A-06/2003.

Também é importante destacar que se identificados resultados não conformes, o DAEV prontamente trabalha para o restabelecimento por meio de ações corretivas para reenquadramento nos padrões de potabilidade, o que é feito por meio de uma análise crítica dos mesmos e da coleta para verificação e garantia da qualidade. Ademais, também investe, de forma contínua, na melhoria de seus processos de tratamento, contando com equipe técnica altamente capacitada, com monitoramento realizado por laboratório de ensaio próprio e terceirizado.

Cada parâmetro analisado nas coletas tem como base referências metodológicas, com referências normativas e relatórios de ensaio acreditados, como, por exemplo, a ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005, que é a norma técnica internacional e que rege a gestão de qualidade de laboratórios, garantindo a competência técnica, a imparcialidade e a precisão dos resultados.

3) Quando foi realizado o último teste? Enviar resultado.

Os últimos testes foram realizados em fevereiro de 2022, conforme os anexos deste Ofício.

4) A população foi informada de alguma forma?

Não houve necessidade, eis que o bário nunca esteve acima dos limites permitidos. Ademais, que em relação ao trihalometano esteve minimamente superior ao permitido. Em tempo, acostamos as últimas análises efetuadas em fevereiro de 2022, nas quais os valores são praticamente indetectáveis, ou seja, menor que 0,001mg/L.

Ressalta-se que os resultados de análises são divulgados por meio das faturas mensais de água e esgoto mensais e do Relatório Anual de Qualidade da Água, entregue anualmente junto à fatura de água e/ou esgoto, entre abril e junho de cada ano, com informações que também podem ser acessadas no sítio eletrônico do DAEV



DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ESGOTOS DE VALINHOS
AUTARQUIA MUNICIPAL

OFÍCIO Nº 076/2022 – PRES/DAEV

(www.daev.org.br), a partir do item de menu 'Transparência', clicando em Relatório Anual de Qualidade da Água.

Em tempo, o DAEV informa que o controle da qualidade da água para abastecimento da cidade é feito por equipe técnica capacitada, com monitoramento realizado por laboratório de ensaio próprio e terceirizado, atendendo de forma rigorosa à Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021, do Ministério da Saúde (que altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017), sob a fiscalização da Vigilância Sanitária.

As análises de água ocorrem tanto nos mananciais (rios e represas) quanto nos pontos de captação, Estações de Tratamento de Água (ETAs) I e II, nos reservatórios e nas redes de distribuição, com qualidade também comprovada pela Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá (ARES-PCJ).

Aproveito o ensejo para renovar os protestos de elevada consideração, com os quais subscrevo-me.

Atenciosamente,


Engº WALTER GASI
Presidente

Ao Ilmo. Sr.

LEANDRO EDUARDO CERBI

Diretor do Departamento de Assuntos Institucionais

Prefeitura Municipal de Valinhos

Nesta

Data de Publicação: 15/03/2022 15:23

Identificação Conta	
Cliente: Departamento de Águas e Esgotos de Valinhos- DAEV	CNPJ/CPF: 44635233000136
Contato: Licitação Valinhos	Telefone: (19)2122-4444
Endereço:	

Nº Amostra: 4846-1/2022.0 - REDE ETA I - AVENIDA 11 DE AGOSTO, 1840	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Mario
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 21/02/2022 13:52	Data Recebimento: 21/02/2022 17:56
ID Amostra: 42447	

Resultados Analíticos

Amostragem							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra**	24,40 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	21/02/2022
Temperatura Ambiente	30,00 °C	-	N/A	N/A	0,1	IT - 001	21/02/2022
Aspecto	Limpido	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	21/02/2022

Físico Químico I							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloramina**	0,1 mg/L	4 mg/L	0,034	0,1	4E-05	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 CL2 - G	22/02/2022

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	0,0015	0,01	-	Método USEPA Method 8270D	23/02/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	0,00189	0,01	-	Método USEPA Method 8270D	23/02/2022
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,025 mg/L	0,08 mg/L	0,00535	0,025	0,001	Método USEPA Method 552.3	25/02/2022
Trihalometanos Total	< 0,001 mg/L	0,1 mg/L	0,00337	0,001	-	Método USEPA Method 5021-A	24/02/2022

Especificações
Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações
Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade da Portaria GM/ MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

Notas

Declaração:

Os resultados expressos neste relatório são considerados representativos única e exclusivamente para os parâmetros analisados nesta amostra.

Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaio Químicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060.

Além disso, dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23rd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

mg/L: Miligramas por Litro

°C: Graus celsius

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

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061

Diretor Técnico

Chave de Validação: f1c62148e30e4aa3b93874ef5f1d62c5

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

Data de Publicação: 15/03/2022 15:24

Identificação Conta	
Cliente: Departamento de Águas e Esgotos de Valinhos- DAEV	CNPJ/CPF: 44635233000136
Contato: Licitação Valinhos	Telefone: (19)2122-4444
Endereço:	

Nº Amostra: 4847-1/2022.0 - REDE ETA I - RUA PIETRO STOPIGLIA, 15	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Mario
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 21/02/2022 14:40	Data Recebimento: 21/02/2022 17:56
ID Amostra: 42448	

Resultados Analíticos

Amostragem							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra**	25,00 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	21/02/2022
Temperatura Ambiente	31,00 °C	-	N/A	N/A	0,1	IT - 001	21/02/2022
Aspecto	Limpido	-	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2110	21/02/2022

Físico Químico I							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloramina**	0,1 mg/L	4 mg/L	0034	0,1	4E-05	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 CL2 - G	22/02/2022

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	0,0015	0,01	-	Método USEPA Method 8270D	23/02/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	0,00189	0,01	-	Método USEPA Method 8270D	23/02/2022
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,025 mg/L	0,08 mg/L	0,00535	0,025	0,001	Método USEPA Method 552.3	25/02/2022
Trihalometanos Total	< 0,001 mg/L	0,1 mg/L	0,00337	0,001	-	Método USEPA Method 5021-A	24/02/2022

Especificações
Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações
Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade da Portaria GM/ MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

Notas**Declaração:**

Os resultados expressos neste relatório são considerados representativos única e exclusivamente para os parâmetros analisados nesta amostra.

Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaio Químicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060.

Além disso, dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23rd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

mg/L: Miligramas por Litro

°C: Graus celsius

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

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061

Diretor Técnico

Chave de Validação: 89c85117eea44fa2986071c179aa5ef7A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 15/03/2022 15:24

Identificação Conta	
Cliente: Departamento de Águas e Esgotos de Valinhos- DAEV	CNPJ/CPF: 44635233000136
Contato: Licitação Valinhos	Telefone: (19)2122-4444
Endereço:	

Nº Amostra: 4848-1/2022.0 - REDE ETA I - AVWNIDA GERVASO JOSÉ MARCHIORI, 189	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Mario
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 21/02/2022 14:01	Data Recebimento: 21/02/2022 17:56
ID Amostra: 42449	

Resultados Analíticos

Amostragem							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra**	24,60 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	21/02/2022
Temperatura Ambiente	30,00 °C	-	N/A	N/A	0,1	IT - 001	21/02/2022
Aspecto	Limpido	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	21/02/2022

Físico Químico I							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloramina**	0,3 mg/L	4 mg/L	0,0034	0,1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 CL2 - G	22/02/2022

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	0,0015	0,01	-	Método USEPA Method 8270D	23/02/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	0,00189	0,01	-	Método USEPA Method 8270D	23/02/2022
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,025 mg/L	0,08 mg/L	0,00535	0,025	0,001	Método USEPA Method 552.3	25/02/2022
Trihalometanos Total	< 0,001 mg/L	0,1 mg/L	0,00337	0,001	-	Método USEPA Method 5021-A	24/02/2022

Especificações	
Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	

Interpretações	
Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade da Portaria GM/ MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	

Notas

Declaração:

Os resultados expressos neste relatório são considerados representativos única e exclusivamente para os parâmetros analisados nesta amostra.

Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaio Químicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060.

Além disso, dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23rd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

mg/L: Miligramas por Litro

°C: Graus celsius

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

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061

Diretor Técnico

Chave de Validação: 184b7ef1f51e46e2a2afcd1cac852979

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

Data de Publicação: 15/03/2022 15:24

Identificação Conta	
Cliente: Departamento de Águas e Esgotos de Valinhos- DAEV	CNPJ/CPF: 44635233000136
Contato: Licitação Valinhos	Telefone: (19)2122-4444
Endereço:	

Nº Amostra: 4849-1/2022.0 - REDE ETA I - RUA LUIZ MARINALDO, 24	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Mario
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 21/02/2022 14:45	Data Recebimento: 21/02/2022 17:56
ID Amostra: 42450	

Resultados Analíticos

Amostragem							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra**	24,40 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	21/02/2022
Temperatura Ambiente	31,00 °C	-	N/A	N/A	0,1	IT - 001	21/02/2022
Aspecto	Limpido	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	21/02/2022

Físico Químico I							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloramina**	0,1 mg/L	4 mg/L	0,034	0,1	4E-05	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 CL2 - G	22/02/2022

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	0,0015	0,01	-	Método USEPA Method 8270D	23/02/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	0,00189	0,01	-	Método USEPA Method 8270D	23/02/2022
Ácidos Halocéticos Totais	< 0,025 mg/L	0,08 mg/L	0,00535	0,025	0,001	Método USEPA Method 552.3	25/02/2022
Trihalometanos Total	< 0,001 mg/L	0,1 mg/L	0,00337	0,001	-	Método USEPA Method 5021-A	24/02/2022

Especificações
Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações
Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade da Portaria GM/ MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

Notas

Declaração:

Os resultados expressos neste relatório são considerados representativos única e exclusivamente para os parâmetros analisados nesta amostra.

Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaio Químico:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaio Biológico/ Microbiológico:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060.

Além disso, dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23rd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

mg/L: Miligramas por Litro

°C: Graus celsius

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

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061

Diretor Técnico

Chave de Validação: a724a84592f4475db58befacbfdb195a

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

Data de Publicação: 15/03/2022 15:24

Identificação Conta	
Cliente: Departamento de Águas e Esgotos de Valinhos- DAEV	CNPJ/CPF: 44635233000136
Contato: Licitação Valinhos	Telefone: (19)2122-4444
Endereço:	

Nº Amostra: 4850-1/2022.0 - REDE ETA II - AVENIDA FRANCISCO VICÉRIO, 1266	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Mario
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 21/02/2022 14:12	Data Recebimento: 21/02/2022 17:56
ID Amostra: 42451	

Resultados Analíticos

Amostragem							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra**	25,00 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	21/02/2022
Temperatura Ambiente	30,20 °C	-	N/A	N/A	0,1	IT - 001	21/02/2022
Aspecto	Limpido	-	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2110	21/02/2022

Físico Químico I							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloramina**	< 0,1 mg/L	4 mg/L	0,034	0,1	4E-05	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 CL2 - G	22/02/2022

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	0,0015	0,01	-	Método USEPA Method 8270D	23/02/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	0,00189	0,01	-	Método USEPA Method 8270D	23/02/2022
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,025 mg/L	0,08 mg/L	0,00535	0,025	0,001	Método USEPA Method 552.3	25/02/2022
Trihalometanos Total	< 0,001 mg/L	0,1 mg/L	0,00337	0,001	-	Método USEPA Method 5021-A	24/02/2022

Especificações
Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021: Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações
Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade da Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

Notas

Declaração:

Os resultados expressos neste relatório são considerados representativos única e exclusivamente para os parâmetros analisados nesta amostra.

Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaio Químicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060.

Além disso, dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23rd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

mg/L: Miligramas por Litro

°C: Graus celsius

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

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061

Diretor Técnico

Chave de Validação: d15a17c307d84ff6af370afd35f9a19a

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

Data de Publicação: 15/03/2022 15:26

Identificação Conta	
Cliente: Departamento de Águas e Esgotos de Valinhos- DAEV	CNPJ/CPF: 44635233000136
Contato: Licitação Valinhos	Telefone: (19)2122-4444
Endereço:	

N° Amostra: 4851-1/2022.0 - REDE ETA II - RUA ITALIA, 171	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Mario
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 21/02/2022 14:22	Data Recebimento: 21/02/2022 17:57
ID Amostra: 42452	

Resultados Analíticos

Amostragem							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra**	24,80 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	21/02/2022
Temperatura Ambiente	30,40 °C	-	N/A	N/A	0,1	IT - 001	21/02/2022
Aspecto	Limpido	-	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2110	21/02/2022

Físico Químico I							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloramina**	< 0,1 mg/L	4 mg/L	0,034	0,1	4E-05	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 CL2 - G	22/02/2022

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	0,0015	0,01	-	Método USEPA Method 8270D	23/02/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	0,00189	0,01	-	Método USEPA Method 8270D	23/02/2022
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,025 mg/L	0,08 mg/L	0,00535	0,025	0,001	Método USEPA Method 552.3	25/02/2022
Trihalometanos Total	< 0,001 mg/L	0,1 mg/L	0,00337	0,001	-	Método USEPA Method 5021-A	24/02/2022

Especificações
Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações
Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade da Portaria GM/ MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

Notas**Declaração:**

Os resultados expressos neste relatório são considerados representativos única e exclusivamente para os parâmetros analisados nesta amostra.

Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaio Químicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060.

Além disso, dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

mg/L: Miligramas por Litro

°C: Graus celsius

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

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061

Diretor Técnico

Chave de Validação: 60894a329d1f4b508c3b593dd03872dcA validação deste documento pode ser realizada em: portal.myiimsweb.com.

Data de Publicação: 15/03/2022 15:26

Identificação Conta	
Cliente: Departamento de Águas e Esgotos de Valinhos- DAEV	CNPJ/CPF: 44635233000136
Contato: Licitação Valinhos	Telefone: (19)2122-4444
Endereço:	

N° Amostra: 4852-1/2022.0 - REDE ETA II - RUA RIO GRANDE DO SUL, 284	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Mario
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 21/02/2022 14:31	Data Recebimento: 21/02/2022 17:57
ID Amostra: 42453	

Resultados Analíticos

Amostragem							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra**	24,50 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	21/02/2022
Temperatura Ambiente	30,40 °C	-	N/A	N/A	0,1	IT - 001	21/02/2022
Aspecto	Limpido	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	21/02/2022

Físico Químico I							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloramina**	0,2 mg/L	4 mg/L	0,034	0,1	8E-05	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 CL2 - G	22/02/2022

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	0,0015	0,01	-	Método USEPA Method 8270D	23/02/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	0,00189	0,01	-	Método USEPA Method 8270D	23/02/2022
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,025 mg/L	0,08 mg/L	0,00535	0,025	0,001	Método USEPA Method 552.3	25/02/2022
Trihalometanos Total	< 0,001 mg/L	0,1 mg/L	0,00337	0,001	-	Método USEPA Method 5021-A	24/02/2022

Especificações
Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações
Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade da Portaria GM/ MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

Notas

Declaração:

Os resultados expressos neste relatório são considerados representativos única e exclusivamente para os parâmetros analisados nesta amostra.

Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias:

- **Ensaio Químicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060.

Além disso, dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23rd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

mg/L: Miligramas por Litro

°C: Graus celsius

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

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061

Diretor Técnico

Chave de Validação: 8fd21208f2a640d0905d2583cb02aecb

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

Data de Publicação: 15/03/2022 15:27

Identificação Conta	
Cliente: Departamento de Águas e Esgotos de Valinhos- DAEV	CNPJ/CPF: 44635233000136
Contato: Licitação Valinhos	Telefone: (19)2122-4444
Endereço:	

N° Amostra: 4853-1/2022.0 - REDE ETA II - RUA MINAS GERAIS, 180	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Mario
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 21/02/2022 14:40	Data Recebimento: 21/02/2022 17:57
ID Amostra: 42454	

Resultados Analíticos

Amostragem							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra**	24,60 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	21/02/2022
Temperatura Ambiente	31,00 °C	-	N/A	N/A	0,1	IT - 001	21/02/2022
Aspecto	Limpido	-	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2110	21/02/2022

Físico Químico I							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloramina**	< 0,1 mg/L	4 mg/L	0,034	0,1	4E-05	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 CL2 - G	22/02/2022

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	0,0015	0,01	-	Método USEPA Method 8270D	23/02/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	0,00189	0,01	-	Método USEPA Method 8270D	23/02/2022
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,025 mg/L	0,08 mg/L	0,00535	0,025	0,001	Método USEPA Method 552.3	25/02/2022
Trihalometanos Total	< 0,001 mg/L	0,1 mg/L	0,00337	0,001	-	Método USEPA Method 5021-A	24/02/2022

Especificações
Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações
Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade da Portaria GM/ MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

Notas

Declaração:

Os resultados expressos neste relatório são considerados representativos única e exclusivamente para os parâmetros analisados nesta amostra.

Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaio Químicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060.

Além disso, dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd, Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

mg/L: Miligramas por Litro

°C: Graus celsius

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

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061

Diretor Técnico

Chave de Validação: 7276a329edb0435ba02b91a846710296

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