



OF. GP 196/05/2023

Chavantes, 25 de Maio de 2023.

Exmo. Senhor
LUIZ CEZAR PEDRO LONGO
Presidente da Câmara Municipal
CHAVANTES/SP

Excelentíssimo Senhor Presidente da Câmara Municipal de Chavantes/SP:

Com os respeitosos cumprimentos, venho através deste, em resposta ao Requerimento nº 16/2023 de autoria dos nobres Vereadores Juraci Rodrigues, Luiz Cesar Pedro Longo, José Ricardo Nabero, Maicon Henrique Brizola, Roberto Carlos Gaino e Daniel Belizário de Oliveira, encaminhar os inclusos documentos conforme solicitados e quanto ao Laudo atestando a qualidade da água fornecida pelo município, tendo como referência os índices de IQA – índice de Qualidade das Águas, informar o que segue:

Quanto ao IQA, este foi desenvolvido para avaliar a qualidade da água bruta visando seu uso para o abastecimento público, após tratamento. Os parâmetros utilizados no cálculo do IQA são em sua maioria indicadores de contaminação causada pelo lançamento de esgotos domésticos.

A avaliação da qualidade da água obtida pelo IQA apresenta limitações, já que este índice não analisa vários parâmetros importantes para o abastecimento público, tais como substâncias tóxicas (ex: metais pesados, pesticidas, compostos orgânicos), protozoários patogênicos e substâncias que interferem nas propriedades organolépticas da água.

O município de Chavantes é abastecido por poços profundos e não águas superficiais, como rios ou represas, não havendo necessidade de aplicação desse índice, mesmo porque há parâmetros que integram o IQA, como DBO – Demanda Bioquímica de Oxigênio e Oxigênio Dissolvido, que são próprios de águas superficiais.

O município atualmente segue a Portaria nº 888, de 04/05/2021, do Ministério da Saúde, que sucedeu a Portaria em Consolidação n. 5, Anexo XX, do Ministério da Saúde, que estabelece monitoramento da água distribuída à população.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVANTES

Monitoramos toda a água distribuída à população, realizando diariamente análises de cloro e flúor, semanalmente cor, turbidez, pH e coliformes total e fecal, em nosso laboratório de controle, com o objetivo de obter resultados rápidos, de forma a tomar medidas imediatas assim que alguma anormalidade venha acontecer.

Em 11 de novembro de 2021, realizamos uma análise completa na saída SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE dos reservatórios para análise de substâncias químicas orgânicas e inorgânicas, agrotóxicos e metabólitos que representam risco à saúde, e parâmetros do padrão organoléptico de potabilidade. Também realizamos na rede de abastecimento análise de subprodutos da desinfecção que representam risco à saúde. Todos os resultados foram totalmente satisfatórios e encaminhamos em anexo os Relatórios IN números 165792 a 165797 (produtos secundários da desinfecção), 166218 a 166222 e 1662312 (substâncias orgânicas, químicas inorgânicas e agrotóxicos e metabólicos que representam risco à saúde).

No ano de 2022 não realizamos essas análises tendo em vista o custo e a situação financeira, principalmente devido a problemas que ocorreram com poços do Sistema Santo Antonio. Essas análises estão programadas para a realização no ano de 2023, porém, os parâmetros de controle diário, semanal e mensal realizamos em nosso laboratório.

Com respeito às reclamações de munícipes sobre a qualidade da água, temos a informar que com a perfuração de outro poço no Sistema Santo Antonio, este começou a apresentar produção de areia, o que vem provocando desgaste do equipamento e turbidez na água. Monitoramos as pontas de rede e realizamos o descarte de água para a limpeza. Este problema também pode ocorrer na rede de abastecimento devido à ocorrência de vazamentos, sendo que após o conserto e após o enchimento da rede são realizadas descargas nas pontas de rede para eliminar qualquer presença de cor ou turbidez.

Quanto ao problema do poço do Sistema Santo Antônio, o mesmo está em processo de licitação para realizar o revestimento em toda a sua profundidade, instalando filtro para a retenção desse material e evitando a ocorrência de cor e turbidez. Ainda mantemos rede residual de cloro satisfatório, que garante a sanidade da água no seu trajeto até o cavalete das residências, bem como, realizamos semanalmente análises de coliformes total e fecal para confirmar a ação do cloro na água.

Do exposto, cumpre destacar outrossim, sobre a necessidade de que os moradores realizem a limpeza das suas caixas d'água ao menos uma vez ao ano.

Na oportunidade reitero os protestos da mais alta estima e distinta consideração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVANTES

Atenciosamente,


MÁRCIO BURGUINHA DE JESUS DO REGO

Prefeito Municipal



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:166219

Emissão 25/11/2021

DADOS DO CLIENTE

SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES

RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO

(18970-000) CHAVANTES/SP

JLA: BRASIL

DADOS DA AMOSTRA

AMOSTRA: I43957/2021

Data de Recepção de Amostra: 11/11/2021

Data do Término das Análises: 25/11/2021

Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAÍDA DO TRATAMENTO) : SISTEMA CAIXA ELEVADA

RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LO	INCERTEZA	UNIDADE
Amônia (como NH ₃) AOAC 973.48-F:2011 AOAC 973.49-F:2011	<0,1	1,5	0,1	n.a	mg/L
Cianeto SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN-E	<0,001	0,07	0,001	n.a	mg/L
Cor Aparente SMWW, 23ª Edição, Método 2120 - B	<5	15	5	n.a	ùH
Dureza Total SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	67,20	500	1	0,336	mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	49,00	1000	1	1,132	mg/L
Sulfeto de Hidrogênio SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2 - D	<0,001	0,1	0,001	n.a	mg/L
Surfactantes (como LAS) SMWW, 23ª Edição, Método 5540C	<0,1	0,5	0,1	n.a	mg/L
Turbidez SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	<1	5	1	n.a	NTU
1,1-Dicloroetano IO AM 79 - Rev.0	<2	30	2	n.a	ug/L
1,2-Diclorobenzeno IO AM 79 - Rev.0	<0,002	0,01	0,002	n.a	mg/L
1,2-Dicloroetano IO AM 79 - Rev.0	<2,0	10	2,0	n.a	ug/L
1,2-Dicloroetano (cis+trans) IO AM 79 - Rev.0	<2,0	50,0	2,0	n.a	ug/L
1,4-Diclorobenzeno IO AM 79 - Rev.0	<0,002	0,03	0,002	n.a	mg/L
Alaclor IO AM 81 - Rev.1	<0,01	20	0,01	n.a	ug/L
Aldrin + Dieldrin IO AM 81 - Rev.1	<0,01	0,03	0,01	n.a	ug/L
Atrazina IO AM 81 - Rev.1	<0,01	2	0,01	n.a	ug/L
Benzeno IO AM 79 - Rev.0	<1	5	1	n.a	ug/L
Benzo(a)pireno IO AM 81 - Rev.1	<0,01	0,7	0,01	n.a	ug/L
Carbofurano IO AM 81 - Rev.1	<0,01	7	0,01	n.a	ug/L
Clordano IO AM 81 - Rev.1	<0,01	0,2	0,01	n.a	ug/L



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:166219

Emissão 25/11/2021

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LO	INCERTEZA	UNIDADE
Cloreto de Vinila <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,5	2	0,5	n.a	ug/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	30	0,01	n.a	ug/L
DDT+DDD+DDE <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	1	0,01	n.a	ug/L
Di(2-etilhexil)ftalato <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	8	0,01	n.a	ug/L
Diclorometano <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	20	2	n.a	ug/L
Endossulfan(a, b e sais) <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20,0	0,01	n.a	ug/L
Endrin <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,001	0,6	0,001	n.a	ug/L
Estireno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2,0	20	2,0	n.a	ug/L
Etilbenzeno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,2	0,002	n.a	ug/L
Lindano <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,001	2	0,001	n.a	ug/L
Metolacloro <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	10	0,01	n.a	ug/L
Monoclorobenzeno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,12	0,002	n.a	mg/L
Parationa Metílica <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,001	9	0,001	n.a	ug/L
Pendimentalina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20,0	0,01	n.a	ug/L
Permetrina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20	0,01	n.a	ug/L
Simazina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	2	0,01	n.a	ug/L
Tebuconazol <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	180	0,01	n.a	ug/L
Terbufós <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	1,2	0,01	n.a	ug/L
Tetracloroeto de Carbono <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	4	2	n.a	ug/L
Tetracloroetano <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	40	2	n.a	ug/L
Tolueno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,17	0,002	n.a	ug/L
Triclorobenzenos <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2,0	20,0	2,0	n.a	ug/L
Tricloroetano <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	20	2	n.a	ug/L
Trifluralina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20	0,01	n.a	ug/L
Xilenos <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,3	0,002	n.a	mg/L
Cloretos <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B</i>	1,29	250	0,1	0,069	mg/L
Fluoreto <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B</i>	0,84	1,5	0,1	0,079	mg/L
Glifosato+AMPA <i>IO AM 67</i>	<10,0	500,0	10,0	n.a	ug/L

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:166219

Emissão 25/11/2021

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	INCERTEZA	UNIDADE
Nitrato (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B	0,21	10	0,1	0,01	mg/L
Nitrito (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B	<0,1	1,00	0,1	n.a	mg/L
Sulfato SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B	0,37	250	0,1	0,106	mg/L
Alumínio IO ME 03 - Rev.2	<0,01	0,2	0,01	n.a	mg/L
Antimônio IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,005	0,001	n.a	mg/L
Arsênio IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,01	0,001	n.a	mg/L
Bário IO ME 03 - Rev.2	<0,01	0,7	0,01	n.a	mg/L
Cádmio IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,005	0,001	n.a	mg/L
Chumbo IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,01	0,001	n.a	mg/L
Cobre IO ME 03 - Rev.2	<0,01	2	0,01	n.a	mg/L
Cromo IO ME 03 - Rev.2	<0,01	0,05	0,01	n.a	mg/L
Manganês IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,1	0,001	n.a	mg/L
Mercurio IO ME 03 - Rev.2	<0,0001	0,001	0,0001	n.a	mg/L
Níquel IO ME 03 - Rev.2	<0,01	0,07	0,01	n.a	mg/L
Selênio IO ME 03 - Rev.2	<0,01	0,01	0,01	n.a	mg/L
Sódio IO ME 03 - Rev.2	<20	200	20	n.a	mg/L
Urânio IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,03	0,001	n.a	mg/L
Zinco IO ME 03 - Rev.2	<0,01	5	0,01	n.a	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas SMWW, 23ª Edição, Método 9215B	1,0 x 10 ⁰	5,0 x 10 ²	1,0x10 ⁰	1,0 x 10 ⁻¹	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	n.a.	n.a.	n.a.
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	n.a.	n.a.	n.a.
Gosto SMWW, 23ª Edição, Método 2170 - B	<2	6	2	n.a	Intensidade
Odor SMWW, 23ª Edição, Método 2170 - B	<2	6	2	n.a	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T IO AM 78 - Rev.1	<1,0	30	1,0	n.a	ug/L
Acrilamida IO AM 76 - Rev.1	<0,1	0,5	0,1	n.a	ug/L
Aldicarb+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido IO AM 78 - Rev.1	<5	10	5	n.a	ug/L
Carbendazim+Benomil IO AM 78 - Rev.1	<1	120	1	n.a	ug/L
Diuron IO AM 78 - Rev.1	<1	90	1	n.a	ug/L



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:166219

Emissão 25/11/2021

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	INCERTEZA	UNIDADE
Mancozebe IO AM 80 - Rev.4	<50	180	50	n.a	ug/L
Metamidofós IO AM 78 - Rev.1	<1	12	1	n.a	ug/L
Molinato IO AM 78 - Rev.1	<1	6	1	n.a	ug/L
Pentaclorofenol IO AM 78 - Rev.1	<1	9	1	n.a	ug/L
Profenofós IO AM 78 - Rev.1	<10	60	10	n.a	ug/L

DADOS DA COLETA

Local da Coleta: SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES
RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO - CHAVANTES/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ª Edição, Método 1060; SMWW, 23ª Edição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev.7

Ponto de Coleta: ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAÍDA DO TRATAMENTO) : SISTEMA CAIXA ELEVADA

Data da Coleta: 10/11/2021 Hora: 10:40

Temperatura Ambiente: 30,8

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

Incerteza: Incerteza expandida (U), expressa em percentual, baseada na incerteza padrão combinada com um nível de confiança de 95% (K: 2).

n.a.: Não Aplicável.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

IO: Instrução Operativa.

AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.

As Amostras/sub-amostras foram analisadas na JLA Brasil - Mirassol/SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.

Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX, não levando em consideração a incerteza de medição dos ensaios."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP nº 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: www.jlabrasil.com.br/validacao e informe o código de validação

Código de validação F6G70XOGS5


LUIZ RICARDO DE FÁCIO
KEY ACCOUNT EXECUTIVE
GERENTE TÉCNICO
CRO/SP, TV REGIÃO | 0439675



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:166220

Emissão 25/11/2021

DADOS DO CLIENTE

SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES

RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO

(18970-000) CHAVANTES/SP

JLA: BRASIL

DADOS DA AMOSTRA

AMOSTRA: I43959/2021

Data de Recepção de Amostra: 11/11/2021

Data do Término das Análises: 25/11/2021

Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAÍDA DO TRATAMENTO) : SISTEMA CENTRAL CAIXA APOIADA - TORNEIRA DE SAÍDA DO TRATAMENTO

RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LO	INCERTEZA	UNIDADE
Amônia(como NH3) AOAC 973.48-F:2011 AOAC 973.49-F:2011	<0,1	1,5	0,1	n.a	mg/L
Cianeto SMWW,23ªEdição,Método 4500CN-E	<0,001	0,07	0,001	n.a	mg/L
Cor Aparente SMWW,23ªEdição,Método 2120 - B	<5	15	5	n.a	uH
Dureza Total SMWW,23ªEdição, Método 2340C	78,40	500	1	0,392	mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais SMWW,23ªEdição, Método 2540C	56,00	1000	1	1,294	mg/L
Sulfeto de Hidrogênio SMWW, 23ªEdição, Método 4500S2 - D	<0,001	0,1	0,001	n.a	mg/L
Surfactantes(como LAS) SMWW,23ªEdição,Método 5540C	<0,1	0,5	0,1	n.a	mg/L
Turbidez SMWW,23ªEdição,Método 2130B	1,20	5	1	0,132	NTU
1,1-Dicloroetano IO AM 79 - Rev.0	<2	30	2	n.a	ug/L
1,2-Diclorobenzeno IO AM 79 - Rev.0	<0,002	0,01	0,002	n.a	mg/L
1,2-Dicloroetano IO AM 79 - Rev.0	<2,0	10	2,0	n.a	ug/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans) IO AM 79 - Rev.0	<2,0	50,0	2,0	n.a	ug/L
1,4-Diclorobenzeno IO AM 79 - Rev.0	<0,002	0,03	0,002	n.a	mg/L
Alaclor IO AM 81 - Rev.1	<0,01	20	0,01	n.a	ug/L
Aldrin + Dieldrin IO AM 81 - Rev.1	<0,01	0,03	0,01	n.a	ug/L
Atrazina IO AM 81 - Rev.1	<0,01	2	0,01	n.a	ug/L
Benzeno IO AM 79 - Rev.0	<1	5	1	n.a	ug/L
Benzo(a)pireno IO AM 81 - Rev.1	<0,01	0,7	0,01	n.a	ug/L
Carbofurano IO AM 81 - Rev.1	<0,01	7	0,01	n.a	ug/L
Clordano IO AM 81 - Rev.1	<0,01	0,2	0,01	n.a	ug/L



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:166220

Emissão 25/11/2021

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	INCERTEZA	UNIDADE
Cloreto de Vinila <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,5	2	0,5	n.a	ug/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	30	0,01	n.a	ug/L
DDT+DDD+DDE <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	1	0,01	n.a	ug/L
Di(2-etilhexil)ftalato <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	8	0,01	n.a	ug/L
Diclorometano <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	20	2	n.a	ug/L
Endossulfan(a, b e sais) <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20,0	0,01	n.a	ug/L
Endrin <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,001	0,6	0,001	n.a	ug/L
Estireno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2,0	20	2,0	n.a	ug/L
Etilbenzeno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,2	0,002	n.a	ug/L
Lindano <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,001	2	0,001	n.a	ug/L
Metolacoloro <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	10	0,01	n.a	ug/L
Monoclorobenzeno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,12	0,002	n.a	mg/L
Parationa Metílica <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,001	9	0,001	n.a	ug/L
Pendimentalina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20,0	0,01	n.a	ug/L
Permetrina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20	0,01	n.a	ug/L
Simazina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	2	0,01	n.a	ug/L
Tebuconazol <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	180	0,01	n.a	ug/L
Terbufós <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	1,2	0,01	n.a	ug/L
Tetracloroeto de Carbono <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	4	2	n.a	ug/L
Tetracloroeteno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	40	2	n.a	ug/L
Tolueno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,17	0,002	n.a	ug/L
Triclorobenzenos <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2,0	20,0	2,0	n.a	ug/L
Tricloroeteno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	20	2	n.a	ug/L
Trifluralina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20	0,01	n.a	ug/L
Xilenos <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,3	0,002	n.a	mg/L
Cloretos <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B</i>	1,29	250	0,1	0,069	mg/L
Fluoreto <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B</i>	0,93	1,5	0,1	0,088	mg/L
Glifosato+AMPA <i>IO AM 67</i>	<10,0	500,0	10,0	n.a	ug/L

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:166220

Emissão 25/11/2021

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	INCERTEZA	UNIDADE
Nitrato (como N) <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B</i>	0,18	10	0,1	0,009	mg/L
Nitrito (como N) <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B</i>	<0,1	1,00	0,1	n.a	mg/L
Sulfato <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B</i>	2,86	250	0,1	0,821	mg/L
Alumínio <i>IO ME 03 - Rev.2</i>	<0,01	0,2	0,01	n.a	mg/L
Antimônio <i>IO ME 03 - Rev.2</i>	<0,001	0,005	0,001	n.a	mg/L
Arsênio <i>IO ME 03 - Rev.2</i>	<0,001	0,01	0,001	n.a	mg/L
Bário <i>IO ME 03 - Rev.2</i>	<0,01	0,7	0,01	n.a	mg/L
Cádmio <i>IO ME 03 - Rev.2</i>	<0,001	0,005	0,001	n.a	mg/L
Chumbo <i>IO ME 03 - Rev.2</i>	<0,001	0,01	0,001	n.a	mg/L
Cobre <i>IO ME 03 - Rev.2</i>	<0,01	2	0,01	n.a	mg/L
Cromo <i>IO ME 03 - Rev.2</i>	<0,01	0,05	0,01	n.a	mg/L
Manganês <i>IO ME 03 - Rev.2</i>	<0,001	0,1	0,001	n.a	mg/L
Mercúrio <i>IO ME 03 - Rev.2</i>	<0,0001	0,001	0,0001	n.a	mg/L
Níquel <i>IO ME 03 - Rev.2</i>	<0,01	0,07	0,01	n.a	mg/L
Selênio <i>IO ME 03 - Rev.2</i>	<0,01	0,01	0,01	n.a	mg/L
Sódio <i>IO ME 03 - Rev.2</i>	<20	200	20	n.a	mg/L
Urânio <i>IO ME 03 - Rev.2</i>	<0,001	0,03	0,001	n.a	mg/L
Zinco <i>IO ME 03 - Rev.2</i>	<0,01	5	0,01	n.a	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas <i>SMWW, 23ª Edição, Método 9215B</i>	4,3 x 10 ¹	5,0 x 10 ²	1,0x10 ⁰	4,3 x 10 ⁰	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL <i>AOAC 991.15:2016</i>	Ausência	Ausência	n.a.	n.a.	n.a.
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL <i>AOAC 991.15:2016</i>	Ausência	Ausência	n.a.	n.a.	n.a.
Gosto <i>SMWW, 23ª Edição, Método 2170 - B</i>	<2	6	2	n.a	Intensidade
Odor <i>SMWW, 23ª Edição, Método 2170 - B</i>	<2	6	2	n.a	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T <i>IO AM 78 - Rev.1</i>	<1,0	30	1,0	n.a	ug/L
Acilamida <i>IO AM 76 - Rev.1</i>	<0,1	0,5	0,1	n.a	ug/L
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido <i>IO AM 78 - Rev.1</i>	<5	10	5	n.a	ug/L
Carbendazim+Benomil <i>IO AM 78 - Rev.1</i>	<1	120	1	n.a	ug/L
Diuron <i>IO AM 78 - Rev.1</i>	<1	90	1	n.a	ug/L



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:166220

Emissão 25/11/2021

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	INCERTEZA	UNIDADE
Mancozebe IO AM 80 - Rev.4	<50	180	50	n.a	ug/L
Metamidofós IO AM 78 - Rev.1	<1	12	1	n.a	ug/L
Molinato IO AM 78 - Rev.1	<1	6	1	n.a	ug/L
Pentaclorofenol IO AM 78 - Rev.1	<1	9	1	n.a	ug/L
Profenofós IO AM 78 - Rev.1	<10	60	10	n.a	ug/L

DADOS DA COLETA

Local da Coleta: SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES
RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO - CHAVANTES/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ª Edição, Método 1060; SMWW, 23ª Edição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev.7

Ponto de Coleta: ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAÍDA DO TRATAMENTO) : SISTEMA CENTRAL CAIXA APOIADA - TORNEIRA DE SAÍDA DO TRATAMENTO

Data da Coleta: 10/11/2021 Hora: 10:55

Temperatura Ambiente: 30,8

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

Incerteza: Incerteza expandida (U), expressa em percentual, baseada na incerteza padrão combinada com um nível de confiança de 95% (K: 2).

n.a.: Não Aplicável.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

IO: Instrução Operativa.

AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.

As Amostras/sub-amostras foram analisadas na JLA Brasil - Mirassol/SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.

Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX, não levando em consideração a incerteza de medição dos ensaios."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP nº 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: www.jlabrasil.com.br/validacao e informe o código de validação

Código de validação 3FW64IMSP8


LUIZ RICARDO DEPAÇO
ENV ACCOUNT EXECUTIVE
GERENTE TÉCNICO
CRQ/SP, IV REGIÃO | 04200838



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:166221

Emissão 25/11/2021

DADOS DO CLIENTE

SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES

RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO

(18970-000) CHAVANTES/SP

JLA: BRASIL

DADOS DA AMOSTRA

AMOSTRA: I43961/2021

Data de Recepção de Amostra: 11/11/2021

Data do Término das Análises: 25/11/2021

Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAÍDA DO TRATAMENTO) : SISTEMA PAINEIRAS

RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LC	INCERTEZA	UNIDADE
Amônia (como NH ₃) AOAC 973.48-F:2011 AOAC 973.49-F:2011	0,10	1,5	0,1	0,02	mg/L
Cianeto SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN-E	<0,001	0,07	0,001	n.a	mg/L
Cor Aparente SMWW, 23ª Edição, Método 2120 - B	<5	15	5	n.a	uH
Dureza Total SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	100,80	500	1	0,504	mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	84,00	1000	1	1,94	mg/L
Sulfeto de Hidrogênio SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2 - D	<0,001	0,1	0,001	n.a	mg/L
Surfactantes (como LAS) SMWW, 23ª Edição, Método 5540C	<0,1	0,5	0,1	n.a	mg/L
Turbidez SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	<1	5	1	n.a	NTU
1,1-Dicloroetano IO AM 79 - Rev.0	<2	30	2	n.a	ug/L
1,2-Diclorobenzeno IO AM 79 - Rev.0	<0,002	0,01	0,002	n.a	mg/L
1,2-Dicloroetano IO AM 79 - Rev.0	<2,0	10	2,0	n.a	ug/L
1,2-Dicloroetano (cis+trans) IO AM 79 - Rev.0	<2,0	50,0	2,0	n.a	ug/L
1,4-Diclorobenzeno IO AM 79 - Rev.0	<0,002	0,03	0,002	n.a	mg/L
Alaclor IO AM 81 - Rev.1	<0,01	20	0,01	n.a	ug/L
Aldrin + Dieldrin IO AM 81 - Rev.1	<0,01	0,03	0,01	n.a	ug/L
Atrazina IO AM 81 - Rev.1	<0,01	2	0,01	n.a	ug/L
Benzeno IO AM 79 - Rev.0	<1	5	1	n.a	ug/L
Benzo(a)pireno IO AM 81 - Rev.1	<0,01	0,7	0,01	n.a	ug/L
Carbofurano IO AM 81 - Rev.1	<0,01	7	0,01	n.a	ug/L
Clordano IO AM 81 - Rev.1	<0,01	0,2	0,01	n.a	ug/L



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:166221

Emissão 25/11/2021

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	INCERTEZA	UNIDADE
Cloreto de Vinila <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,5	2	0,5	n.a	ug/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	30	0,01	n.a	ug/L
DDT+DDD+DDE <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	1	0,01	n.a	ug/L
Di(2-etilhexil)ftalato <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	8	0,01	n.a	ug/L
Diclorometano <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	20	2	n.a	ug/L
Endossulfan(a, b e sais) <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20,0	0,01	n.a	ug/L
Endrin <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,001	0,6	0,001	n.a	ug/L
Estireno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2,0	20	2,0	n.a	ug/L
Etilbenzeno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,2	0,002	n.a	ug/L
Lindano <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,001	2	0,001	n.a	ug/L
Metolacloro <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	10	0,01	n.a	ug/L
Monoclorobenzeno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,12	0,002	n.a	mg/L
Parationa Metílica <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,001	9	0,001	n.a	ug/L
Pendimentalina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20,0	0,01	n.a	ug/L
Permetrina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20	0,01	n.a	ug/L
Simazina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	2	0,01	n.a	ug/L
Tebuconazol <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	180	0,01	n.a	ug/L
Terbufós <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	1,2	0,01	n.a	ug/L
Tetracloroeto de Carbono <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	4	2	n.a	ug/L
Tetracloroetano <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	40	2	n.a	ug/L
Tolueno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,17	0,002	n.a	ug/L
Triclorobenzenos <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2,0	20,0	2,0	n.a	ug/L
Tricloroetano <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	20	2	n.a	ug/L
Trifluralina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20	0,01	n.a	ug/L
Xilenos <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,3	0,002	n.a	mg/L
Cloretos <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B</i>	16,40	250	0,1	0,882	mg/L
Fluoreto <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B</i>	1,15	1,5	0,1	0,109	mg/L
Glifosato+AMPA <i>IO AM 67</i>	<10,0	500,0	10,0	n.a	ug/L

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:166221

Emissão 25/11/2021

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	INCERTEZA	UNIDADE
Nitrato (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B	2,89	10	0,1	0,138	mg/L
Nitrito (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B	<0,1	1,00	0,1	n.a	mg/L
Sulfato SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B	3,95	250	0,1	1,134	mg/L
Alumínio IO ME 03 - Rev.2	<0,01	0,2	0,01	n.a	mg/L
Antimônio IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,005	0,001	n.a	mg/L
Arsênio IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,01	0,001	n.a	mg/L
Bário IO ME 03 - Rev.2	0,046	0,7	0,01	n.a.	mg/L
Cádmio IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,005	0,001	n.a	mg/L
Chumbo IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,01	0,001	n.a	mg/L
Cobre IO ME 03 - Rev.2	<0,01	2	0,01	n.a	mg/L
Cromo IO ME 03 - Rev.2	<0,01	0,05	0,01	n.a	mg/L
Manganês IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,1	0,001	n.a	mg/L
Mercurio IO ME 03 - Rev.2	<0,0001	0,001	0,0001	n.a	mg/L
Níquel IO ME 03 - Rev.2	<0,01	0,07	0,01	n.a	mg/L
Selênio IO ME 03 - Rev.2	<0,01	0,01	0,01	n.a	mg/L
Sódio IO ME 03 - Rev.2	<20	200	20	n.a	mg/L
Urânio IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,03	0,001	n.a	mg/L
Zinco IO ME 03 - Rev.2	<0,01	5	0,01	n.a	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas SMWW, 23ª Edição, Método 9215B	2,0 x 10 ⁰	5,0 x 10 ²	1,0x10 ⁰	2,0 x 10 ⁻¹	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	n.a.	n.a.	n.a.
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	n.a.	n.a.	n.a.
Gosto SMWW, 23ª Edição, Método 2170 - B	<2	6	2	n.a	Intensidade
Odor SMWW, 23ª Edição, Método 2170 - B	<2	6	2	n.a	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T IO AM 78 - Rev.1	<1,0	30	1,0	n.a	ug/L
Acrilamida IO AM 76 - Rev.1	<0,1	0,5	0,1	n.a	ug/L
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido IO AM 78 - Rev.1	<5	10	5	n.a	ug/L
Carbendazim+Benomil IO AM 78 - Rev.1	<1	120	1	n.a	ug/L
Diuron IO AM 78 - Rev.1	<1	90	1	n.a	ug/L

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:166221

Emissão 25/11/2021

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	INCERTEZA	UNIDADE
Mancozebe IO AM 80 - Rev.4	<50	180	50	n.a	ug/L
Metamidofós IO AM 78 - Rev.1	<1	12	1	n.a	ug/L
Molinato IO AM 78 - Rev.1	<1	6	1	n.a	ug/L
Pentaclorofenol IO AM 78 - Rev.1	<1	9	1	n.a	ug/L
Profenofós IO AM 78 - Rev.1	<10	60	10	n.a	ug/L

DADOS DA COLETA

Local da Coleta: SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES
RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO - CHAVANTES/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ª Edição, Método 1060; SMWW, 23ª Edição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev.7

Ponto de Coleta: ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAÍDA DO TRATAMENTO) : SISTEMA PAINEIRAS

Data da Coleta: 10/11/2021 Hora: 10:25

Temperatura Ambiente: 31,6

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

Incerteza: Incerteza expandida (U), expressa em percentual, baseada na incerteza padrão combinada com um nível de confiança de 95% (K: 2).

n.a.: Não Aplicável.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

IO: Instrução Operativa.

AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.

As Amostras/sub-amostras foram analisadas na JLA Brasil - Mirassol/SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.

Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX, não levando em consideração a incerteza de medição dos ensaios."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: www.jlabrasil.com.br/validacao e informe o código de validação

Código de validação J5RQVM90KB


LUIZ RICARDO DEFÁCIO
KEY ACCOUNT EXECUTIVE
GERENTE TÉCNICO
CRQ/SP IV REGIÃO I 04200854



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:166222

Emissão 25/11/2021

DADOS DO CLIENTE

SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES

RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO

(18970-000) CHAVANTES/SP

JLA: BRASIL

DADOS DA AMOSTRA

AMOSTRA: I43963/2021

Data de Recepção de Amostra: 11/11/2021

Data do Término das Análises: 25/11/2021

Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAÍDA DO TRATAMENTO) : SISTEMA JULIO SILVA

RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	INCERTEZA	UNIDADE
Amônia (como NH ₃) AOAC 973.48-F:2011 AOAC 973.49-F:2011	0,18	1,5	0,1	0,036	mg/L
Cianeto SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN-E	<0,001	0,07	0,001	n.a	mg/L
Cor Aparente SMWW, 23ª Edição, Método 2120 - B	<5	15	5	n.a	uH
Dureza Total SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	78,40	500	1	0,392	mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	91,00	1000	1	2,102	mg/L
Sulfeto de Hidrogênio SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2 - D	<0,001	0,1	0,001	n.a	mg/L
Surfactantes (como LAS) SMWW, 23ª Edição, Método 5540C	<0,1	0,5	0,1	n.a	mg/L
Turbidez SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	<1	5	1	n.a	NTU
1,1-Dicloroetano IO AM 79 - Rev.0	<2	30	2	n.a	ug/L
1,2-Diclorobenzeno IO AM 79 - Rev.0	<0,002	0,01	0,002	n.a	mg/L
1,2-Dicloroetano IO AM 79 - Rev.0	<2,0	10	2,0	n.a	ug/L
1,2-Dicloroetano (cis+trans) IO AM 79 - Rev.0	<2,0	50,0	2,0	n.a	ug/L
1,4-Diclorobenzeno IO AM 79 - Rev.0	<0,002	0,03	0,002	n.a	mg/L
Alaclor IO AM 81 - Rev.1	<0,01	20	0,01	n.a	ug/L
Aldrin + Dieldrin IO AM 81 - Rev.1	<0,01	0,03	0,01	n.a	ug/L
Atrazina IO AM 81 - Rev.1	<0,01	2	0,01	n.a	ug/L
Benzeno IO AM 79 - Rev.0	<1	5	1	n.a	ug/L
Benzo(a)pireno IO AM 81 - Rev.1	<0,01	0,7	0,01	n.a	ug/L
Carbofurano IO AM 81 - Rev.1	<0,01	7	0,01	n.a	ug/L
Clordano IO AM 81 - Rev.1	<0,01	0,2	0,01	n.a	ug/L



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:166222

Emissão 25/11/2021

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	INCERTEZA	UNIDADE
Cloreto de Vinila <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,5	2	0,5	n.a	ug/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	30	0,01	n.a	ug/L
DDT+DDD+DDE <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	1	0,01	n.a	ug/L
Di(2-etilhexil)ftalato <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	8	0,01	n.a	ug/L
Diclorometano <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	20	2	n.a	ug/L
Endossulfan(a, b e sais) <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20,0	0,01	n.a	ug/L
Endrin <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,001	0,6	0,001	n.a	ug/L
Estireno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2,0	20	2,0	n.a	ug/L
Etilbenzeno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,2	0,002	n.a	ug/L
Lindano <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,001	2	0,001	n.a	ug/L
Metolacloro <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	10	0,01	n.a	ug/L
Monoclorobenzeno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,12	0,002	n.a	mg/L
Parationa Metilica <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,001	9	0,001	n.a	ug/L
Pendimentalina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20,0	0,01	n.a	ug/L
Permetrina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20	0,01	n.a	ug/L
Simazina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	2	0,01	n.a	ug/L
Tebuconazol <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	180	0,01	n.a	ug/L
Terbufós <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	1,2	0,01	n.a	ug/L
Tetracloroeto de Carbono <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	4	2	n.a	ug/L
Tetracloroeteno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	40	2	n.a	ug/L
Tolueno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,17	0,002	n.a	ug/L
Triclorobenzenos <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2,0	20,0	2,0	n.a	ug/L
Tricloroeteno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	20	2	n.a	ug/L
Trifluralina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20	0,01	n.a	ug/L
Xilenos <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,3	0,002	n.a	mg/L
Cloretos <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B</i>	0,80	250	0,1	0,043	mg/L
Fluoreto <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B</i>	0,80	1,5	0,1	0,076	mg/L
Glifosato+AMPA <i>IO AM 67</i>	<10,0	500,0	10,0	n.a	ug/L

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:166222

Emissão 25/11/2021

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	INCERTEZA	UNIDADE
Nitrato (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B	<0,1	10	0,1	n.a	mg/L
Nitrito (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B	<0,1	1,00	0,1	n.a	mg/L
Sulfato SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B	2,75	250	0,1	0,79	mg/L
Alumínio IO ME 03 - Rev.2	<0,01	0,2	0,01	n.a	mg/L
Antimônio IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,005	0,001	n.a	mg/L
Arsênio IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,01	0,001	n.a	mg/L
Bário IO ME 03 - Rev.2	<0,01	0,7	0,01	n.a	mg/L
Cádmio IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,005	0,001	n.a	mg/L
Chumbo IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,01	0,001	n.a	mg/L
Cobre IO ME 03 - Rev.2	<0,01	2	0,01	n.a	mg/L
Cromo IO ME 03 - Rev.2	<0,01	0,05	0,01	n.a	mg/L
Manganês IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,1	0,001	n.a	mg/L
Merúrio IO ME 03 - Rev.2	<0,0001	0,001	0,0001	n.a	mg/L
Níquel IO ME 03 - Rev.2	<0,01	0,07	0,01	n.a	mg/L
Selênio IO ME 03 - Rev.2	<0,01	0,01	0,01	n.a	mg/L
Sódio IO ME 03 - Rev.2	35,64	200	20	n.a.	mg/L
Urânio IO ME 03 - Rev.2	0,0019	0,03	0,001	n.a.	mg/L
Zinco IO ME 03 - Rev.2	<0,01	5	0,01	n.a	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas SMWW, 23ª Edição, Método 9215B	4,7 x 10 ¹	5,0 x 10 ²	1,0x10 ⁰	4,7 x 10 ⁰	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	n.a.	n.a.	n.a.
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	n.a.	n.a.	n.a.
Gosto SMWW, 23ª Edição, Método 2170 - B	<2	6	2	n.a	Intensidade
Odor SMWW, 23ª Edição, Método 2170 - B	<2	6	2	n.a	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T IO AM 78 - Rev.1	<1,0	30	1,0	n.a	ug/L
Acrilamida IO AM 76 - Rev.1	<0,1	0,5	0,1	n.a	ug/L
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido IO AM 78 - Rev.1	<5	10	5	n.a	ug/L
Carbendazim+Benomil IO AM 78 - Rev.1	<1	120	1	n.a	ug/L
Diuron IO AM 78 - Rev.1	<1	90	1	n.a	ug/L

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:166222

Emissão 25/11/2021

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	INCERTEZA	UNIDADE
Mancozebe IO AM 80 - Rev.4	<50	180	50	n.a	ug/L
Metamidofós IO AM 78 - Rev.1	<1	12	1	n.a	ug/L
Molinato IO AM 78 - Rev.1	<1	6	1	n.a	ug/L
Pentaclorofenol IO AM 78 - Rev.1	<1	9	1	n.a	ug/L
Profenofós IO AM 78 - Rev.1	<10	60	10	n.a	ug/L

DADOS DA COLETA

Local da Coleta: SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES
RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO - CHAVANTES/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ª Edição, Método 1060; SMWW, 23ª Edição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev.7

Ponto de Coleta: ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAÍDA DO TRATAMENTO) : SISTEMA JULIO SILVA

Data da Coleta: 10/11/2021 Hora: 11:55

Temperatura Ambiente: 33,8

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

Incerteza: Incerteza expandida (U), expressa em percentual, baseada na incerteza padrão combinada com um nível de confiança de 95% (K: 2).

n.a.: Não Aplicável.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

IO: Instrução Operativa.

AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.

As Amostras/sub-amostras foram analisadas na JLA Brasil - Mirassol/SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.

Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX, não levando em consideração a incerteza de medição dos ensaios."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: www.jlabrasil.com.br/validacao e informe o código de validação

Código de validação 626TB5021P


LUIZ RICARDO DEFÁCIO
KEY ACCOUNT EXECUTIVE
GERENTE TÉCNICO
CHQ/SP-IV REGIÃO I - MIRASSOL



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:166231

Emissão 25/11/2021

DADOS DO CLIENTE

SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES

RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO

(18970-000) CHAVANTES/SP

JLA: BRASIL

DADOS DA AMOSTRA

AMOSTRA: I43965/2021

Data de Recepção de Amostra: 11/11/2021

Data do Término das Análises: 25/11/2021

Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAÍDA DO TRATAMENTO) : SISTEMA IRAPÉ

RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	INCERTEZA	UNIDADE
Amônia (como NH ₃) AOAC 973.48-F:2011 AOAC 973.49-F:2011	0,18	1,5	0,1	0,036	mg/L
Cianeto SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN-E	<0,001	0,07	0,001	n.a	mg/L
Cor Aparente SMWW, 23ª Edição, Método 2120 - B	<5	15	5	n.a	uH
Dureza Total SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	78,40	500	1	0,392	mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	84,00	1000	1	1,94	mg/L
Sulfeto de Hidrogênio SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2 - D	<0,001	0,1	0,001	n.a	mg/L
Surfactantes (como LAS) SMWW, 23ª Edição, Método 5540C	<0,1	0,5	0,1	n.a	mg/L
Turbidez SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	<1	5	1	n.a	NTU
1,1-Dicloroetano IO AM 79 - Rev.0	<2	30	2	n.a	ug/L
1,2-Diclorobenzeno IO AM 79 - Rev.0	<0,002	0,01	0,002	n.a	mg/L
1,2-Dicloroetano IO AM 79 - Rev.0	<2,0	10	2,0	n.a	ug/L
1,2-Dicloroetano (cis+trans) IO AM 79 - Rev.0	<2,0	50,0	2,0	n.a	ug/L
1,4-Diclorobenzeno IO AM 79 - Rev.0	<0,002	0,03	0,002	n.a	mg/L
Alaclor IO AM 81 - Rev.1	<0,01	20	0,01	n.a	ug/L
Aldrin + Dieldrin IO AM 81 - Rev.1	<0,01	0,03	0,01	n.a	ug/L
Atrazina IO AM 81 - Rev.1	<0,01	2	0,01	n.a	ug/L
Benzeno IO AM 79 - Rev.0	<1	5	1	n.a	ug/L
Benzo(a)pireno IO AM 81 - Rev.1	<0,01	0,7	0,01	n.a	ug/L
Carbofurano IO AM 81 - Rev.1	<0,01	7	0,01	n.a	ug/L
Clordano IO AM 81 - Rev.1	<0,01	0,2	0,01	n.a	ug/L



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:166231

Emissão 25/11/2021

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	INCERTEZA	UNIDADE
Cloreto de Vinila <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,5	2	0,5	n.a	ug/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	30	0,01	n.a	ug/L
DDT+DDD+DDE <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	1	0,01	n.a	ug/L
Di(2-etilhexil)ftalato <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	8	0,01	n.a	ug/L
Diclorometano <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	20	2	n.a	ug/L
Endossulfan(a, b e sais) <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20,0	0,01	n.a	ug/L
Endrin <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,001	0,6	0,001	n.a	ug/L
Estireno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2,0	20	2,0	n.a	ug/L
Etilbenzeno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,2	0,002	n.a	ug/L
Lindano <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,001	2	0,001	n.a	ug/L
Metolacoloro <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	10	0,01	n.a	ug/L
Monoclorobenzeno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,12	0,002	n.a	mg/L
Parationa Metilica <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,001	9	0,001	n.a	ug/L
Pendimentalina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20,0	0,01	n.a	ug/L
Permetrina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20	0,01	n.a	ug/L
Simazina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	2	0,01	n.a	ug/L
Tebuconazol <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	180	0,01	n.a	ug/L
Terbufós <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	1,2	0,01	n.a	ug/L
Tetracloroeto de Carbono <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	4	2	n.a	ug/L
Tetracloroeteno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	40	2	n.a	ug/L
Tolueno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,17	0,002	n.a	ug/L
Triclorobenzenos <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2,0	20,0	2,0	n.a	ug/L
Tricloroeteno <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<2	20	2	n.a	ug/L
Trifluralina <i>IO AM 81 - Rev.1</i>	<0,01	20	0,01	n.a	ug/L
Xilenos <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,3	0,002	n.a	mg/L
Cloretos <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B</i>	2,29	250	0,1	0,123	mg/L
Fluoreto <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B</i>	0,89	1,5	0,1	0,084	mg/L
Glifosato+AMPA <i>IO AM 67</i>	<10,0	500,0	10,0	n.a	ug/L

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:166231

Emissão 25/11/2021

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	INCERTEZA	UNIDADE
Nitrato (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B	0,21	10	0,1	0,01	mg/L
Nitrito (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B	<0,1	1,00	0,1	n.a	mg/L
Sulfato SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B	3,80	250	0,1	1,091	mg/L
Alumínio IO ME 03 - Rev.2	<0,01	0,2	0,01	n.a	mg/L
Antimônio IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,005	0,001	n.a	mg/L
Arsênio IO ME 03 - Rev.2	0,0011	0,01	0,001	n.a.	mg/L
Bário IO ME 03 - Rev.2	<0,01	0,7	0,01	n.a	mg/L
Cádmio IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,005	0,001	n.a	mg/L
Chumbo IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,01	0,001	n.a	mg/L
Cobre IO ME 03 - Rev.2	<0,01	2	0,01	n.a	mg/L
Cromo IO ME 03 - Rev.2	<0,01	0,05	0,01	n.a	mg/L
Manganês IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,1	0,001	n.a	mg/L
Mercúrio IO ME 03 - Rev.2	<0,0001	0,001	0,0001	n.a	mg/L
Níquel IO ME 03 - Rev.2	<0,01	0,07	0,01	n.a	mg/L
Selênio IO ME 03 - Rev.2	<0,01	0,01	0,01	n.a	mg/L
Sódio IO ME 03 - Rev.2	70,94	200	20	n.a.	mg/L
Urânio IO ME 03 - Rev.2	<0,001	0,03	0,001	n.a	mg/L
Zinco IO ME 03 - Rev.2	<0,01	5	0,01	n.a	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas SMWW, 23ª Edição, Método 9215B	1,0 x 10 ⁰	5,0 x 10 ²	1,0x10 ⁰	1.0 x 10 ⁻¹	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	n.a.	n.a.	n.a.
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	n.a.	n.a.	n.a.
Gosto SMWW, 23ª Edição, Método 2170 - B	<2	6	2	n.a	Intensidade
Odor SMWW, 23ª Edição, Método 2170 - B	<2	6	2	n.a	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T IO AM 78 - Rev.1	<1,0	30	1,0	n.a	ug/L
Acrilamida IO AM 76 - Rev.1	<0,1	0,5	0,1	n.a	ug/L
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido IO AM 78 - Rev.1	<5	10	5	n.a	ug/L
Carbendazim+Benomil IO AM 78 - Rev.1	<1	120	1	n.a	ug/L
Diuron IO AM 78 - Rev.1	<1	90	1	n.a	ug/L

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:166231

Emissão 25/11/2021

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	INCERTEZA	UNIDADE
Mancozebe IO AM 80 - Rev.4	<50	180	50	n.a	ug/L
Metamidofós IO AM 78 - Rev.1	<1	12	1	n.a	ug/L
Molinato IO AM 78 - Rev.1	<1	6	1	n.a	ug/L
Pentaclorofenol IO AM 78 - Rev.1	<1	9	1	n.a	ug/L
Profenofós IO AM 78 - Rev.1	<10	60	10	n.a	ug/L

DADOS DA COLETA

Local da Coleta: SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES
 RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO - CHAVANTES/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ª Edição, Método 1060; SMWW, 23ª Edição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev.7

Ponto de Coleta: ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAÍDA DO TRATAMENTO): SISTEMA IRAPÉ

Data da Coleta: 10/11/2021 Hora: 09:45

Temperatura Ambiente: 36,2

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

Incerteza: Incerteza expandida (U), expressa em percentual, baseada na incerteza padrão combinada com um nível de confiança de 95% (K: 2).

n.a.: Não Aplicável.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

IO: Instrução Operativa.

AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.
 As Amostras/sub-amostras foram analisadas na JLA Brasil - Mirassol/SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.
 Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX, não levando em consideração a incerteza de medição dos ensaios."

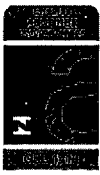
Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP nº 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: www.jlabrasil.com.br/validacao e informe o código de validação

Código de validação X18L0M48QU



LUIZ RICARDO DEFÁCIO
 KEY ACCOUNT EXECUTIVE
 GERENTE TÉCNICO
 CEG/SP AV. NÍLO PANDOLFI, 43-54



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:165792

Emissão 23/11/2021

DADOS DO CLIENTE

SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES

RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO

(18970-000) CHAVANTES/SP

JLA: BRASIL

DADOS DA AMOSTRA

AMOSTRA: I43954/2021

Data de Recepção de Amostra: 11/11/2021

Data do Término das Análises: 23/11/2021

Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: AMOSTRA 01 - ABASTECIMENTO DE ÁGUA (REDE DE ABASTECIMENTO) DA CIDADE DE CHAVANTES E DISTRITO IRAPÉ - PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO - AV. DR. ARNALDO SILVA, N° 856

RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	INCERTEZA	UNIDADE
Cloraminas Totais <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G</i>	<0,05	4,0	0,05	n.a	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) <i>IO AM 40 - Rev.3</i>	1,14	0,2 a 2,0	0 - 5	0,018	mg/L
Trihalometanos Total <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,1	0,002	n.a	mg/L
Bromato <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110-B</i>	<0,01	0,01	0,01	n.a	mg/L
Clorito <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B</i>	<0,1	1,0	0,1	n.a	mg/L
2,4,6-Triclorofenol <i>IO AM 78 - Rev.1</i>	<0,01	0,2	0,01	n.a	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total <i>IO AM 35 - Rev. 4</i>	<0,003	0,08	0,003	n.a	mg/L

DADOS DA COLETA

Local da Coleta: SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES
RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO - CHAVANTES/SP

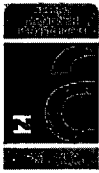
Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ª Edição, Método 1060; SMWW, 23ª Edição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev.7

Ponto de Coleta: AMOSTRA 01 - ABASTECIMENTO DE ÁGUA (REDE DE ABASTECIMENTO) DA CIDADE DE CHAVANTES E DISTRITO IRAPÉ - PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO - AV. DR. ARNALDO SILVA, N° 856

Data da Coleta: 10/11/2021 Hora: 10:10

Temperatura Ambiente: 31,6



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:165792

Emissão 23/11/2021

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

Incerteza: Incerteza expandida (U), expressa em percentual, baseada na incerteza padrão combinada com um nível de confiança de 95% (K: 2).

n.a.: Não Aplicável.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

IO: Instrução Operativa.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.

As Amostras/sub-amostras foram analisadas na JLA Brasil – Mirassol/SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.

Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX, não levando em consideração a incerteza de medição dos ensaios."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: www.jlabrasil.com.br/validacao e informe o código de validação

Código de validação KIDNBP9M1K


RICARDO DEFÁZIO
KEY ACCOUNT EXECUTIVE
GERENTE TÉCNICO
CNPJ/SP INSCRIÇÃO: 04208838



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:165793

Emissão 23/11/2021

DADOS DO CLIENTE

SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES
RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO
(18970-000) CHAVANTES/SP
JLA: BRASIL

DADOS DA AMOSTRA

AMOSTRA: I43956/2021

Data de Recepção de Amostra: 11/11/2021

Data do Término das Análises: 23/11/2021

Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: AMOSTRA 02 - ABASTECIMENTO DE ÁGUA (REDE DE ABASTECIMENTO) DA CIDADE DE CHAVANTES E DISTRITO IRAPÉ - PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO - RUA TOMAZ GALLAT, Nº 1026

RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LO	INCERTEZA	UNIDADE
Cloraminas Totais SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G	0,14	4,0	0,05	0,005	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) IO AM 40 - Rev.3	1,08	0,2 a 2,0	0 - 5	0,017	mg/L
Trihalometanos Total IO AM 79 - Rev.0	<0,002	0,1	0,002	n.a	mg/L
Bromato SMWW, 23ª Edição, Método 4110-B	<0,01	0,01	0,01	n.a	mg/L
Clorito SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B	<0,1	1,0	0,1	n.a	mg/L
2,4,6-Triclorofenol IO AM 78 - Rev.1	<0,01	0,2	0,01	n.a	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total IO AM 35 - Rev. 4	<0,003	0,08	0,003	n.a	mg/L

DADOS DA COLETA

Local da Coleta: SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES
RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO - CHAVANTES/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ª Edição, Método 1060; SMWW, 23ª Edição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev.7

Ponto de Coleta: AMOSTRA 02 - ABASTECIMENTO DE ÁGUA (REDE DE ABASTECIMENTO) DA CIDADE DE CHAVANTES E DISTRITO IRAPÉ - PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO - RUA TOMAZ GALLAT, Nº 1026

Data da Coleta: 10/11/2021 Hora: 12:45

Temperatura Ambiente: 31,8



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:165793

Emissão 23/11/2021

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

Incerteza: Incerteza expandida (U), expressa em percentual, baseada na incerteza padrão combinada com um nível de confiança de 95% (K: 2).

n.a.: Não Aplicável.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

IO: Instrução Operativa.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.

As Amostras/sub-amostras foram analisadas na JLA Brasil – Mirassol/SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.

Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX, não levando em consideração a incerteza de medição dos ensaios."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: www.jlabrasil.com.br/validacao e informe o código de validação

Código de validação 93KUVQ0KQF


LUIZ RICARDO DEFACIO
421 ACCOUNT EXECUTIVE
GERENTE TÉCNICO
CRQ/SP IV REGIÃO | 042280316



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:165794

Emissão 23/11/2021

DADOS DO CLIENTE

SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES
RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO
(18970-000) CHAVANTES/SP
JLA: BRASIL

DADOS DA AMOSTRA

AMOSTRA: I43958/2021

Data de Recepção de Amostra: 11/11/2021

Data do Termino das Análises: 23/11/2021

Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: AMOSTRA 3 - ABASTECIMENTO DE ÁGUA (REDE DE ABASTECIMENTO) DA CIDADE DE CHAVANTES E DISTRITO IRAPÉ - PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO - AVENIDA CONCEIÇÃO, S/N - POSTO DE SAÚDE

RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	INCERTEZA	UNIDADE
Cloraminas Totais <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G</i>	0,16	4,0	0,05	0,005	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) <i>IO AM 40 - Rev.3</i>	0,38	0,2 a 2,0	0 - 5	0,006	mg/L
Trihalometanos Total <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,1	0,002	n.a	mg/L
Bromato <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110-B</i>	<0,01	0,01	0,01	n.a	mg/L
Clorito <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B</i>	<0,1	1,0	0,1	n.a	mg/L
2,4,6-Triclorofenol <i>IO AM 78 - Rev.1</i>	<0,01	0,2	0,01	n.a	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total <i>IO AM 35 - Rev. 4</i>	<0,003	0,08	0,003	n.a	mg/L

DADOS DA COLETA

Local da Coleta: SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES
RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO - CHAVANTES/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ª Edição, Método 1060; SMWW, 23ª Edição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev.7

Ponto de Coleta: AMOSTRA 3 - ABASTECIMENTO DE ÁGUA (REDE DE ABASTECIMENTO) DA CIDADE DE CHAVANTES E DISTRITO IRAPÉ - PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO - AVENIDA CONCEIÇÃO, S/N - POSTO DE SAÚDE

Data da Coleta: 10/11/2021 Hora: 12:30

Temperatura Ambiente: 32,0



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:165794

Emissão 23/11/2021

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

Incerteza: Incerteza expandida (U), expressa em percentual, baseada na Incerteza padrão combinada com um nível de confiança de 95% (K: 2).

n.a.: Não Aplicável.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

IO: Instrução Operativa.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.
As Amostras/sub-amostras foram analisadas na JLA Brasil – Mirassol/SP.

NOTA: O Cliente foi responsável pela coleta, identificação e informações da amostra.
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX, não levando em consideração a incerteza de medição dos ensaios."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP nº 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: www.jlabrasil.com.br/validacao e informe o código de validação

Código de validação MGZLIR0U2S


LUIZ RICARDO DEFÁCIO
SEY ACCOUNT EXECUTIVE
GERENTE TÉCNICA
CNPJ Nº REGIÃO | 14256337



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:165795

Emissão 23/11/2021

DADOS DO CLIENTE

SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES
RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO
(18970-000) CHAVANTES/SP
JLA: BRASIL

DADOS DA AMOSTRA

AMOSTRA: I43960/2021

Data de Recepção de Amostra: 11/11/2021

Data do Termino das Análises: 23/11/2021

Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: AMOSTRA 04 - ABASTECIMENTO DE ÁGUA (REDE DE ABASTECIMENTO) DA CIDADE DE CHAVANTES E DISTRITO IRAPÉ - PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	INCERTEZA	UNIDADE
Cloraminas Totais <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G</i>	0,11	4,0	0,05	0,004	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) <i>IO AM 40 - Rev.3</i>	0,29	0,2 a 2,0	0 - 5	0,005	mg/L
Trihalometanos Total <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,1	0,002	n.a	mg/L
Bromato <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110-B</i>	<0,01	0,01	0,01	n.a	mg/L
Clorito <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B</i>	<0,1	1,0	0,1	n.a	mg/L
2,4,6-Triclorofenol <i>IO AM 78 - Rev.1</i>	<0,01	0,2	0,01	n.a	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total <i>IO AM 35 - Rev. 4</i>	<0,003	0,08	0,003	n.a	mg/L

DADOS DA COLETA

Local da Coleta: SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES
RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO - CHAVANTES/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ª Edição, Método 1060; SMWW, 23ª Edição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev.7

Ponto de Coleta: AMOSTRA 04 - ABASTECIMENTO DE ÁGUA (REDE DE ABASTECIMENTO) DA CIDADE DE CHAVANTES E DISTRITO IRAPÉ - PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Data da Coleta: 10/11/2021 Hora: 11:40

Temperatura Ambiente: 33,8



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:165795

Emissão 23/11/2021

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

Incerteza: Incerteza expandida (U), expressa em percentual, baseada na incerteza padrão combinada com um nível de confiança de 95% (K: 2).

n.a.: Não Aplicável.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

IO: Instrução Operativa.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.

As Amostras/sub-amostras foram analisadas na JLA Brasil – Mirassol/SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.

Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX, não levando em consideração a incerteza de medição dos ensaios."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP nº 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: www.jlabrasil.com.br/validacao e informe o código de validação

Código de validação OPEX0MKU33



LUIZ RICARDO DEFAZIO
SR ACCOUNT EXECUTIVE
GERENTE TÉCNICO
CRQSP IV REGIÃO I 142.501/2



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:165796

Emissão 23/11/2021

DADOS DO CLIENTE

SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES
RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO
(18970-000) CHAVANTES/SP
JLA: BRASIL

DADOS DA AMOSTRA

AMOSTRA: I43962/2021

Data de Recepção de Amostra: 11/11/2021

Data do Término das Análises: 23/11/2021

Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: AMOSTRA 05 - ABASTECIMENTO DE ÁGUA (REDE DE ABASTECIMENTO) DA CIDADE DE CHAVANTES E DISTRITO IRAPÉ - PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO - RUA CORONEL MANOEL FERREIRA, 1029

RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LG	INCERTEZA	UNIDADE
Cloraminas Totais <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4500CLG</i>	<0,05	4,0	0,05	n.a	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) <i>IO AM 40 - Rev.3</i>	0,46	0,2 a 2,0	0 - 5	0,007	mg/L
Trihalometanos Total <i>IO AM 79 - Rev.0</i>	<0,002	0,1	0,002	n.a	mg/L
Bromato <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110-B</i>	<0,01	0,01	0,01	n.a	mg/L
Clorito <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B</i>	<0,1	1,0	0,1	n.a	mg/L
2,4,6-Triclorofenol <i>IO AM 78 - Rev.1</i>	<0,01	0,2	0,01	n.a	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total <i>IO AM 35 - Rev. 4</i>	<0,003	0,08	0,003	n.a	mg/L

DADOS DA COLETA

Local da Coleta: SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES
RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO - CHAVANTES/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ª Edição, Método 1060; SMWW, 23ª Edição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev.7

Ponto de Coleta: AMOSTRA 05 - ABASTECIMENTO DE ÁGUA (REDE DE ABASTECIMENTO) DA CIDADE DE CHAVANTES E DISTRITO IRAPÉ - PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO - RUA CORONEL MANOEL FERREIRA, 1029

Data da Coleta: 10/11/2021 Hora: 11:25

Temperatura Ambiente: 35,1



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:165796

Emissão 23/11/2021

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

Incerteza: Incerteza expandida (U), expressa em percentual, baseada na incerteza padrão combinada com um nível de confiança de 95% (K: 2).

n.a.: Não Aplicável.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

IO: Instrução Operativa.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.

As Amostras/sub-amostras foram analisadas na JLA Brasil – Mirassol/SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.

Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX, não levando em consideração a incerteza de medição dos ensaios."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP nº 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: www.jlabrasil.com.br/validacao e informe o código de validação

Código de validação NC93BHLXRM


LUIZ RICARDO DEFAZIO
KEY ACCOUNT EXECUTIVE
GERENTE TÉCNICO
CNPJ nº 06.908.113/0001-06



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:165797

Emissão 23/11/2021

DADOS DO CLIENTE

SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES

RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO

(18970-000) CHAVANTES/SP

JLA: BRASIL

DADOS DA AMOSTRA

AMOSTRA: I43964/2021

Data de Recepção de Amostra: 11/11/2021

Data do Término das Análises: 23/11/2021

Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: AMOSTRA 06 - ABASTECIMENTO DE ÁGUA (REDE DE ABASTECIMENTO) DA CIDADE DE CHAVANTES E DISTRITO IRAPÉ - PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO - RUA BOA VISTA, 534

RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LO	INCERTEZA	UNIDADE
Cloraminas Totais SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G	<0,05	4,0	0,05	n.a	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) IO AM 40 - Rev.3	0,82	0,2 a 2,0	0 - 5	0,013	mg/L
Trihalometanos Total IO AM 79 - Rev.0	<0,002	0,1	0,002	n.a	mg/L
Bromato SMWW, 23ª Edição, Método 4110-B	<0,01	0,01	0,01	n.a	mg/L
Clorito SMWW, 23ª Edição, Método 4110 - B	<0,1	1,0	0,1	n.a	mg/L
2,4,6-Triclorofenol IO AM 78 - Rev.1	<0,01	0,2	0,01	n.a	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total IO AM 35 - Rev. 4	<0,003	0,08	0,003	n.a	mg/L

DADOS DA COLETA

Local da Coleta: SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DE CHAVANTES
RUA MAJOR DIAS GRILLO, 15 - CENTRO - CHAVANTES/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ª Edição, Método 1060; SMWW, 23ª Edição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev.7

Ponto de Coleta: AMOSTRA 06 - ABASTECIMENTO DE ÁGUA (REDE DE ABASTECIMENTO) DA CIDADE DE CHAVANTES E DISTRITO IRAPÉ - PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO - RUA BOA VISTA, 534

Data da Coleta: 10/11/2021 Hora: 09:58

Temperatura Ambiente: 36,2



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:165797
Emissão 23/11/2021

INFORMACOES COMPLEMENTARES

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX.
LQ: Limite de Quantificação.
Incerteza: Incerteza expandida (U), expressa em percentual, baseada na incerteza padrão combinada com um nível de confiança de 95% (K: 2).
n.a.: Não Aplicável.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.
IO: Instrução Operativa.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.
As Amostras/sub-amostras foram analisadas na JLA Brasil – Mirassol/SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 03 de outubro de 2017 - Anexo XX, não levando em consideração a incerteza de medição dos ensaios."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: www.jlabrasil.com.br/validacao e informe o código de validação

Código de validação 68JUX14HTO



LUIZ RICARDO DEFAZIO
NET ACCOUNT EXECUTIVE
GERENTE TÉCNICO
CRQ/SP IV REGISTRO 194286828