

Dados do Cliente**Contratante:** Atma Gaya Assessoria Ambiental e Florestal S/S Ltda ME**Solicitante:** Água Vida Transportes de Água Potável Ltda**CNPJ/CPF:** 04.813.024/0001-10**Endereço:** Rod Presidente Tancredo de Almeida Neves, 54080 - Casa 01 Km 54 - Jardim Santa Gertrudes - Jundiá - São Paulo - CEP: 13205-005**Dados da Amostra****Identificação da Amostra:** Saída do Tratamento**Data de Amostragem:** 09/09/2024 12:20**Data Recebimento:** 10/09/2024 08:24**Plano de Amostragem:** NA**Matriz:** Água para Consumo Humano**Método de Referência Amostragem:** NA**Chuvas nas últimas 24 horas:** Não**Responsável Amostragem:** Acqualab - Tibere Samuel Rodrigues - CRQ
04.450.289**Procedimento de Amostragem:** NA**Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs)**

Ensaio	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	ND	µg/L	1	1	0,33	1,00	NA	1753
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	ND	µg/L	0,3	1	0,10	0,30	NA	1753
Clorobenzeno	108,90-7	ND	µg/L	20	1	0,33	1,00	NA	1753
Trihalometanos	---	ND	µg/L	100	1	2,67	8,00	NA	1753

Físico-Químicos

Ensaio	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Alumínio	7429-90-5	< 0,010	mg/L	0,2	1	0,003	0,010	NA	1724
Bromato	15541-45-4	ND	mg/L	0,01	1	0,003	0,010	NA	1696
Cloraminas Totais	10599-903	< 0,10	mg/L	4	NA	0,03	0,10	NA	1119
Clorato	7775-09-9	ND	mg/L	0,7	1	0,03	0,10	NA	1696
Cloreto	16887-00-6	34,95	mg/L	250	1	0,30	1,00	2,25	1696
Clorito	7758-19-2	ND	mg/L	0,7	1	0,03	0,10	NA	1696
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,78	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,08	1704
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Dureza Total	---	90,57	mg/L	300	1	0,23	0,70	1,8	1724
Ferro	7439-89-6	< 0,100	mg/L	0,3	1	0,033	0,100	NA	1724
Manganês	7439-96-5	ND	mg/L	0,1	1	0,003	0,010	NA	1724
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	< 0,08	mg/L	1,2	1	0,02	0,08	NA	1695
pH	---	6,90		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,16	1733
Sódio	7440-23-5	12,701	mg/L	200	1	0,033	0,100	0,255	1724
Sólidos Dissolvidos Totais	---	118	mg/L	500	NA	6	20	10	1750
Sulfato	14808-79-8	37,50	mg/L	250	1	0,30	1,00	2,36	1696
Sulfeto de Hidrogênio	7783-06-4	ND	mg/L	0,05	1	0,003	0,01	NA	1744
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754
Zinco	7440-66-6	0,020	mg/L	5	1	0,003	0,010	0,002	1724

Orgânicos

Ensaio	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
--------	------------	-----------	---------	-----------------------------------	----------	----	----	-----------	--------------

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Orgânicos									
Ensaio	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	ND	µg/L	200	1	0,033	0,100	NA	1738
2,4-Diclorofenol	120-83-2	ND	µg/L	200	1	0,033	0,100	NA	1738
Ácidos Haloacéticos Total	---	ND	µg/L	80	1	24,0	72,0	NA	1694
N-nitrosodimetilamina	62-75-9	ND	µg/L	0,1	1	0,033	0,100	NA	1738

Organolépticos									
Ensaio	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Odor	---	Odor não Observado	TON	6	NA	NA	NA	NA	1087
Sabor	---	Gosto não Observado	FTN	6	NA	NA	NA	NA	1088

Radiológicos									
Ensaio	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Radioatividade Alfa Global*	---	<0,33	Bq/L	0,5	NA	0,06	0,33	NA	1135
Radioatividade Beta Global*	---	<0,37	Bq/L	1	NA	0,03	0,37	NA	1135

SURROGATE - VOC - Água			
Ensaio	Resultado	Unidade	Faixa Aceitável de Recuperação
4-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	74,5	%	70 - 130

SURROGATE - Semi-Voláteis (SVOC) - Água			
Ensaio	Resultado	Unidade	Faixa Aceitável de Recuperação
2-Fluorifenil (Surrogate)	98,8	%	40 - 130
p-Terfenil-d14 (Surrogate)	49,9	%	40 - 130

Análises Subcontratadas**Radioatividade Alfa Global, Radioatividade Beta Global:** Ensaio realizado pelo laboratório GLP e acreditado pelo CGCRE sob o número CRL 1266.**Análise de Campo****Cloro Residual Livre, pH:** Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente**Legenda****Cas Number:** Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service**LD:** Limite de Detecção**LQ:** Limite de Quantificação da Amostra**NA:** Não Se Aplica**ND:** Não Detectado (Resultado <LD)**VMP:** Valor Máximo Permitido**UNT:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências			
ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1087	Odor: SM 2150 B	---	12/09/2024
1088	Sabor: SM 2160 B	---	12/09/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	10/09/2024
1135	EPA 9310:1986	---	18/09/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1694	Ácidos Haloacéticos: PO-MA-033 - Determinação por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS)	---	10/09/2024
1695	Amônia: SM 4500-NH3 D	---	18/09/2024
1696	Ânions: SM 4110 B	---	10/09/2024
1704	SM 4500-CI G	---	10/09/2024
1706	SM 4500-CI G	---	10/09/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	10/09/2024
1724	Metais Totais: EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	10/09/2024	11/09/2024
1733	SM 4500 H-B	---	10/09/2024
1738	Semi-Voláteis: EPA 3510C:1996 / EPA 8270E:2018	10/09/2024	11/09/2024
1744	Sulfeto: SM 4500-S2 D	---	18/09/2024
1750	Sólidos Dissolvidos Totais: SM 2540 C	---	11/09/2024
1753	VOCs: EPA 5021A:2014 / EPA 8260D:2018	---	11/09/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	10/09/2024


Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a amostragem é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentarem algum desvio, o cliente é notificado e os ensaios são realizados mediante autorização, caso o cliente não retorne em 48h, é dado sequência, mesmo com desvio.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 26/09/2024


Assinado de forma digital por:
Barbara Chiesse Alvares Nogueira:
Química - Gerente Técnica
CRQ: 4.262.874

Chave de Validação: 29cd722c471644ba8c966395a23fd232

Segue abaixo, interpretação de resultados referente aos ensaios analisados no(s) relatório(s) citado(s) acima, conforme legislações comparativas.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações das legislações apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

As interpretações expressas abaixo, não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) ensaio(s) atende(m) os limites permitidos.

Dados do Cliente**Contratante:** Atma Gaya Assessoria Ambiental e Florestal S/S Ltda ME**Solicitante:** Água Vida Transportes de Água Potável Ltda**CNPJ/CPF:** 04.813.024/0001-10**Endereço:** Rod Presidente Tancredo de Almeida Neves, 54080 - Casa 01 Km 54 - Jardim Santa Gertrudes - Jundiá - São Paulo - CEP: 13205-005**Dados da Amostra****Identificação da Amostra:** Saída do Poço**Data de Amostragem:** 09/09/2024 12:40**Data Recebimento:** 10/09/2024 08:24**Plano de Amostragem:** NA**pH:** 6,8**Matriz:** Água Bruta**Método de Referência Amostragem:** NA**Chuvas nas últimas 24 horas:** Não**Responsável Amostragem:** Acqualab - Tibere Samuel Rodrigues - CRQ 04.450.289**Procedimento de Amostragem:** NA**Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs)**

Ensaio	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
1,2-Dicloroetano	107-06-2	ND	µg/L	5	1	0,33	1,00	NA	1753
1,4-Dioxano	123-91-1	ND	µg/L	48	1	1,67	5,00	NA	1753
Benzeno	71-43-2	ND	µg/L	5	1	0,33	1,00	NA	1753
Cloreto de Vinila	75-01-4	ND	µg/L	0,5	1	0,17	0,50	NA	1753
Diclorometano	75-09-2	ND	µg/L	20	1	0,33	1,00	NA	1753
Epicloridrina	106-89-8	ND	µg/L	0,4	1	0,10	0,30	NA	1753
Etilbenzeno	100-41-4	ND	µg/L	300	1	0,33	1,00	NA	1753
Tetracloroeto de Carbono	56-23-5	ND	µg/L	4	1	0,33	1,00	NA	1753
Tetracloroetano	127-18-4	ND	µg/L	40	1	0,33	1,00	NA	1753
Tolueno	108-88-3	ND	µg/L	30	1	0,33	1,00	NA	1753
Tricloroetano	79-01-6	ND	µg/L	4	1	0,33	1,00	NA	1753
Xilenos	1330-20-7	ND	µg/L	500	1	1,00	3,00	NA	1753

Físico-Químicos

Ensaio	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Antimônio	7440-36-0	ND	mg/L	0,006	1	0,0003	0,0010	NA	1724
Arsênio	7440-38-2	ND	mg/L	0,01	1	0,0003	0,0010	NA	1724
Bário	7440-39-3	0,052	mg/L	0,7	1	0,003	0,010	0,002	1724
Cádmio	7440-43-9	ND	mg/L	0,003	1	0,00003	0,00010	NA	1724
Chumbo	7439-92-1	ND	mg/L	0,01	1	0,0003	0,0010	NA	1724
Cobre	7440-50-8	< 0,0010	mg/L	2	1	0,0003	0,0010	NA	1724
Condutividade	---	225,0	µS/cm	---	NA	NA	1,0	22,7	1708
Cor Verdadeira	---	ND	mg/L	---	1	2	5	NA	1709
Cromo Total	7440-47-3	ND	mg/L	0,05	1	0,003	0,010	NA	1724
Fluoreto	7782-41-4	< 0,10	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	NA	1696
Fósforo Total	7723-14-0	0,030	mg/L	---	1	0,003	0,010	0,002	1724
Mercúrio	7439-97-6	< 0,00010	mg/L	0,001	1	0,00003	0,00010	NA	1724
Níquel	7440-02-0	ND	mg/L	0,07	1	0,003	0,010	NA	1724

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Físico-Químicos									
Ensaio	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	< 0,08	mg/L	1,2	1	0,02	0,08	NA	1695
Nitrogênio Nitrato	14797-55-8	4,17	mg/L	10	1	0,09	0,30	0,36	1696
Nitrogênio Nitrito	14797-65-0	ND	mg/L	1	1	0,01	0,02	NA	1696
pH	---	6,80		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,16	1733
Selênio	7782-49-2	ND	mg/L	0,04	1	0,0003	0,0010	NA	1724
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754
Urânio	7440-61-1	ND	mg/L	0,03	1	0,0003	0,0010	NA	1724
Orgânicos									
Ensaio	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
2,4-D	94-75-7	ND	µg/L	30	1	0,3	1,0	NA	1732
Acrilamida	79-06-1	ND	µg/L	0,5	1	0,17	0,50	NA	1732
Alaclor	15972-60-8	ND	µg/L	20	1	0,017	0,050	NA	1738
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	---	ND	µg/L	10	1	1,0	3,0	NA	1732
Aldrin + Dieldrin	309-00-2 + 60-57-1	ND	µg/L	0,03	1	0,010	0,030	NA	1738
Ametrina	834-12-8	ND	µg/L	60	1	1,7	5,0	NA	1732
Atrazina + S-Clorotriazinas	1912-24-9 + 6190-65-4 + 1007-28-9 + 3397-62-4	ND	µg/L	2	1	0,67	2,00	NA	1732
Benzo(a)pireno	50-32-8	ND	µg/L	0,4	1	0,010	0,030	NA	1738
Carbendazim	10605-21-7	ND	µg/L	120	1	0,3	1,0	NA	1732
Carbofurano	1563-66-2	ND	µg/L	7	1	0,3	1,0	NA	1732
Ciproconazol	94361-06-5	ND	µg/L	30	1	1,7	5,0	NA	1732
Clordano (cis + trans)	5103-74-2	ND	µg/L	0,2	1	0,007	0,020	NA	1738
Clorotalonil	1897-45-6	ND	µg/L	45	1	0,017	0,050	NA	1738
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	2921-88-2 + 5598-15-2	ND	µg/L	30	1	0,033	0,100	NA	1738
DDT (DDT + DDD + DDE)	50-29-3 + 72-54-8 + 72-55-9	ND	µg/L	1	1	0,003	0,010	NA	1738
Di-2(etil-hexil)ftalato	117-81-7	ND	µg/L	8	1	0,033	0,100	NA	1738
Difenoconazol	119446-68-3	ND	µg/L	30	1	1,7	5,0	NA	1732
Dimetoato + Ometoato	60-51-5 + 1113-02-6	ND	µg/L	1,2	1	0,33	1,00	NA	1732
Diuron	330-54-1	ND	µg/L	20	1	1,7	5,0	NA	1732
Epoxiconazol	135319-73-2	ND	µg/L	60	1	1,7	5,0	NA	1732
Fipronil	120068-37-3	ND	µg/L	1,2	1	0,3	1,0	NA	1732
Flutriafol	76674-21-0	ND	µg/L	30	1	1,7	5,0	NA	1732
Gama-BHC (Lindano)	58-89-9	ND	µg/L	2	1	0,003	0,010	NA	1738
Glifosato + AMPA	1071-83-6 + 1066-51-9	ND	µg/L	500	1	33,3	100,0	NA	1722
Hidroxiatrazina	2163-68-0	ND	µg/L	120	1	1,7	5,0	NA	1732
Malation	121-75-5	ND	µg/L	60	1	0,033	0,100	NA	1738

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Orgânicos									
Ensaio	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Mancozebe + ETU	8018-01-7 + 96-45-7	ND	µg/L	8	1	1,7	5,0	NA	1732
Metamidofós + Acefato	10265-92-6 + 30560-19-1	ND	µg/L	7	1	2,0	6,0	NA	1732
Metolacoloro	51218-45-2	ND	µg/L	10	1	0,033	0,100	NA	1738
Metribuzim	21087-64-9	ND	µg/L	25	1	1,7	5,0	NA	1732
Molinato	2212-67-1	ND	µg/L	6	1	0,017	0,050	NA	1738
Paraquate	4685-14-7	ND	µg/L	13	1	1,7	5,0	NA	1732
Pentaclorofenol	87-86-5	ND	µg/L	9	1	0,033	0,100	NA	1738
Picloram	1918-02-1	ND	µg/L	60	1	1,7	5,0	NA	1732
Profenofós	41198-08-7	ND	µg/L	0,3	1	0,10	0,30	NA	1732
Propargito	2312-35-8	ND	µg/L	30	1	1,7	5,0	NA	1732
Protiocanazol + Protiocanazol Destio	178928-70-6 + 120983-64-4	ND	µg/L	3	1	0,7	2,0	NA	1732
Simazina	122-34-9	ND	µg/L	2	1	0,017	0,050	NA	1738
Tebuconazol	107534-96-3	ND	µg/L	180	1	0,3	1,0	NA	1732
Terbufós	13071-79-9	ND	µg/L	1,2	1	0,3	1,0	NA	1732
Tiametoxam	153719-23-4	ND	µg/L	36	1	1,7	5,0	NA	1732
Tiodicarbe	59669-26-0	ND	µg/L	90	1	1,7	5,0	NA	1732
Tiram	137-26-8	ND	µg/L	6	1	0,3	1,0	NA	1732
Trifluralina	1582-09-8	ND	µg/L	20	1	0,017	0,050	NA	1738

SURROGATE - VOC - Água

Ensaio	Resultado	Unidade	Faixa Aceitável de Recuperação
4-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	78,5	%	70 - 130

SURROGATE - Semi-Voláteis (SVOC) - Água

Ensaio	Resultado	Unidade	Faixa Aceitável de Recuperação
2-Fluorifenil (Surrogate)	43,7	%	40 - 130
p-Terfenil-d14 (Surrogate)	45,6	%	40 - 130

Análise de Campo

pH: Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legenda

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

µS/cm: microsiemens por centímetro

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1695	Amônia: SM 4500-NH3 D	---	18/09/2024
1696	Ânions: SM 4110 B	---	10/09/2024
1708	Condutividade: SM 2510 B	---	17/09/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1709	Cor Verdadeira: SM 2120 C	---	10/09/2024
1722	Glifosato e AMPA: PO-MA-036 - Determinação por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS)	---	11/09/2024
1724	Metais Totais: EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	10/09/2024	13/09/2024
1732	Pesticidas: PO-MA-037: Determinação por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS)	---	12/09/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	10/09/2024
1738	Semi-Voláteis: EPA 3510C:1996 / EPA 8270E:2018	10/09/2024	12/09/2024
1753	VOCs: EPA 5021A:2014 / EPA 8260D:2018	---	11/09/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	10/09/2024


Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a amostragem é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentarem algum desvio, o cliente é notificado e os ensaios são realizados mediante autorização, caso o cliente não retorne em 48h, é dado sequência, mesmo com desvio.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 23/09/2024


Assinado de forma digital por:
Barbara Chiesse Alvares Nogueira:
Química - Gerente Técnica
CRQ: 4.262.874

Chave de Validação: b3aecf3f948949bab6680b387793ee94

Segue abaixo, interpretação de resultados referente aos ensaios analisados no(s) relatório(s) citado(s) acima, conforme legislações comparativas.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações das legislações apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

As interpretações expressas abaixo, não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) ensaio(s) atende(m) os limites permitidos.